



H Í R L E V É L

2 0 2 5 / 3 3

2025. augusztus 20.

Tartalom

TARTALOM.....	1
ESEMÉNYNAPTÁR.....	3
M E G H Í V Ó.....	4
SZALAMANDER	5
MEGHÍVÓ.....	6
57. BÁNYAGÉPÉSZETI ÉS BÁNYAVILLAMOSSÁGI KONFERENCIA	7
TÁMOGATÁST KÉRNEK A ZENEKAR SZEREPLÉSÉHEZ	11
FÖLDESISTÁK A SELMECI DIÁKNAPOKON	12
KÉSZÜL OROSZLÁNY A 75. BÁNYÁSZ- ÉS 33. VILLAMOS NAPOKRA	13
XXII. CSILLETOLÓ VERSENY TATABÁNYÁN.....	14

ÖRÖKBEFOGADÓI NAP A SKANZENBEN.....	15
KOMLÓI BÁNYÁSZNAPOK – 2025. SZEPTEMBER 6-7.....	16
BÁNYÁSZHAGYOMÁNYOKAT ÉLTETTEK ÉS ÜNNEPELTEK FELSŐBÁNYÁN.....	19
BIODÍZEL-VILÁGNAP: KIMAGASLÓAN NYITOTTAK A MAGYAROK A FENNTARTHATÓ MOBILITÁS LEHETŐSÉGEIRE.....	23
A LEGÚJABB „VILÁGSZENZÁCIÓ” ÉS AZ IGAZSÁG.....	25
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL	32
AUGUSZTUS 20-I KITÜNTETÉSEK ÉS DÍJAK A MISKOLCI EGYETEM SZAKEMBEREINEK	34
CEA JUNIOROK MŰHELYYVITÁJA	35
GÓLYATÁBORBA INVITÁLNAK.....	38
TATABÁNYAI KALANDRA, BÁNYABARANGOLÓRA HÍVOGATÓ.....	40
A KÉP EMLÉK. EMLÉKKÉP – LESZÁLLÁS A JÁRATBA VÁRPALOTÁN.....	41
TÉMA: A BÁNYAVILÁGÍTÁS TÖRTÉNETÉRŐL SZÓLÓ KIÁLLÍTÁS	42
55. BÁNYÁSZ KUPA – TÖBB MINT FÉL ÉVSZÁZADOS BRIDZSHAGYOMÁNY TATABÁNYÁN	43
HÍRLEVÉL.....	43

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	



ORSZÁGOS MAGYAR Bányászati és Kohászati Egyesület
HUNGARIAN MINING AND METALLURGICAL SOCIETY
VEREIN UNGARISCHER BERG- UND HÜTTENLEUTE
1107 Budapest, Hízlaló tér 1.

☎/📠: (+361) 201-7337

www.ombke.hu

e-mail: ombke@ombkenet.hu

M E G H Í V Ó

**Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület
Elnöksége**

következő ülését

2025. augusztus 21-én (csütörtök), 17 órakor tartja

Helyszín: OMBKE székház és Zoom meeting (online)

1. Az Egyesület gazdálkodásának féléves beszámolója

Előadó: Rátkai Norbert egyesületi igazgató

2. Az OMBKE tagdíjmaradással kapcsolatos intézkedéseinek beszámolója

Előadó: Rátkai Norbert egyesületi igazgató, Jófejű-Wéber Kinga szervező titkár

3. A Selmeci Szalamander szervezésének állása, a programok menetrendje

Előadó: Dr. Fegyverneki György

4. Az OMBKE rendezvényeinek aktuális állása (Központi Bányásznapi, Szalamander, XXXIII. Olaj- és Gázipari Konferencia, Öntőnapok, OBK, NEXUS, OBKET)

Előadó: Rátkai Norbert egyesületi igazgató

5. Egyebek

Budapest, 2025. augusztus 13.

Jó Szerencsét!

Dr. Szombatfalvy Anna
elnök sk.



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.



Nagy tisztelettel és örömmel tájékoztatjuk a széles közvéleményt, hogy a

Szent Borbála Akadémiai Kör Egyesület

Selmechányán, a 2025. évi Szalamander ünnepi rendezvényen

11. alkalommal

magyar nyelven ökumenikus Istentiszteletet szervez

Istentisztelet időpontja: 2025. szeptember 13. 10:30

Istentisztelet helye: Selmechány, Nagyboldogasszony templom

(Andreja Kmetz és Akademická utcák találkozásánál)

Istentiszteletet celebrálják: Pápay György Pál címzetes apát

**Nagy Olivér evangélikus lelkész,
Alsószeli gyülekezet lelkésze**

**Tanító Péter református lelkész,
Csallóközaranyosi gyülekezet lelkésze**

**Hálánadrunkra hívunk és várunk mindenkit, hogy bányász, erdész, kohász hivatásunk
ősi városában anyanyelvünkön imádkozhassunk és ápolhatjuk szakmánkhöz kötődő
keresztény hagyományainkat.**

Jó szerencsét!



Pécs, 2025. július 25.

SZBAKE

Támogatást kérnek a zenekar szerepléséhez



*Kedves Barátaink, Kollégáink,
Firmatársaink!*

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 menetzenejével megerősítve, diáknótáinkat énekelve, fáklyáink kíséretében

vonulhattunk a Szent Katalin templomig, s ott számunkra oly kedves bányász-, kohász- és erdész himnuszainkkal tiszteleggettünk 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, elődeihez 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

Földesisták a Selmeci Diáknapokon

Jó szerencsét!

Augusztus 15–18 között rendezték meg idén Selmecbányán a 35. Selmeci Diáknapokat. Népes Földesista öregdiák közösség képviseltette magát idén is. Az idei SDN Cantus verseny döntője Földesista öregdiákok között zajlott, Siomos Angelos Sylvester a. Sasszem és Csécsi Marcell a. Égenjáró zengte a csodálatos selmeci nótákat. Idén Angelos lett a győztes. De a közös fotó nem maradhatott le, ahol az SDN ötletgazdája, Szabó László a. Szacó is jelen volt. (Kerekes Endre tanár úr bejegyzése)



Készül Oroszlány a 75. Bányász- és 33. Villamos Napokra

Már most jelentkezhetnek azok, akik elindulnának a csilletoló versenyen vagy megmérettetnék főzőtudományukat a szeptemberi városi rendezvénysorozaton. A 75. Bányász- és 33. Villamos Napok részletes programján már gőzerővel dolgoznak a szervezők.

Szeptember 5. és 7. között három napon át ünnepli bányász- és ipartörténeti hagyományait Oroszlány. A város ikonikus rendezvénye idén a 75. Bányász- és 33. Villamos Napok nevet viseli, amely nemcsak az emlékezésről, de a közösségi élményekről is szól. Már elindult a jelentkezés a legnépszerűbb programpontokra: várják a lelkes csapatokat a csilletoló versenyre, valamint a főzőversenyre is. Részletek és nevezési információk a www.kfmkk.hu oldalon érhetők el.

A rendezvény szervezését a Kölcsény Ferenc Művelődési Központ és Könyvtár koordinálja, ugyanakkor a Bányász Klub is aktív szerepet vállal, hiszen hozzájuk tartozik többek között a kiállításmegnyitó megszervezése és a vasárnapi színpadi programok összeállítása. A háttérben szoros együttműködés zajlik, hogy minden program zökkenőmentesen valósulhasson meg. A közkedvelt elemek természetesen idén sem maradnak el: lesz fő téri koszorúzás, csilletoló verseny, bányászkosárlabda-kupa, szórakoztató színpadi műsorok, gyerekprogramok, és egész hétvégén tematikus kínálattal várja a látogatókat a Bányászati Múzeum is.



A hivatal nagy tanácstermében tartott egyeztetésen a szervező intézmények mellett jelen voltak a rendvédelmi szervek, a városháza illetékesei és több szakterület képviselői is. Gerenday Zsuzsanna alpolgármester vezetésével pontról pontra vették végig a programtervet, hogy a 2025-ös ünnepség méltó, biztonságos és élményekben gazdag legyen minden korosztály számára. (Képünk illusztráció)



Az OMBKE Tatabányai Helyi Szerveztének FB oldalán olvastuk:

XXII. CSILLETOLÓ VERSENY TATABÁNYÁN

Szeretettel hívunk, várunk mindenkit Tatabányán a 75. Bányásznapi keretében meghirdetett XXI. Csillelő versenyre!

Próbáljátok ki Ti is, hogy milyen egy 5 fős csapattal csillét tolni és nyerni!

Jelentkezni lehet az alábbi kategóriákban: férfi, női, vegyes, ifjúsági (18 év alattiak), szenior (50 év felettiak)
Nevezési díj nincs.

További információ és nevezés a csapatnév és csapatkapitány megnevezésével, elérhetőségekkel: pm19680801@freemail.hu



ÖRÖKBEFOGADÓI NAP A SKANZENBEN

10 órától örökbefogadási lehetőség, a gépek és az udvar karbantartása, ebéd előkészítése

13:00 órától könyvbemutatók:

- Dallos István: „Lenn a tárnák mélyén” fotóalbum (Felső képünk D.I. felvétele.)
- Dián Tamás–Ladányi András: Memento. Visszaemlékezések az utolsó napokban is a Mány I/a-n dolgozó vezetőktől, aknászoktól, frontmesterektől.
- Mokánszki Béla: A mi dalaink. A könyv a 30 éve alakult Rozmaringos Bányász Egylet alapítóinak emlékére készült.

14 órától közös ebéd, utána baráti beszélgetések

Időpont: augusztus 30., 10:00, helyszín: [Tatabánya, Vágóhíd u. vége](#)

Szervező: OMBKE Tatabányai Helyi Szervezete



Munkában az örökbefogadók. Vágó-Lévai Katalin felvétele

KOMLÓI BÁNYÁSZNAPOK – 2025. szeptember 6–7.

A Komlói Bányásznapiak 2025. szeptember 6–7. között kerül megrendezésre a komlói Eszperantó téren, ahol fergeteges koncertekkel, örömtáncsal, utcabállal, tűzijátékkal és még sok meglepetéssel várják a látogatókat Komló legnépszerűbb rendezvényén!



Komló városa a 20. század közepén vált jelentős bányásztelepüléssé, amikor a szénbányászat virágkorát élte Magyarországon. A bányászok kemény munkája és áldozatai nélkülözhetetlenek voltak a helyi gazdaság és közösség számára. **A**

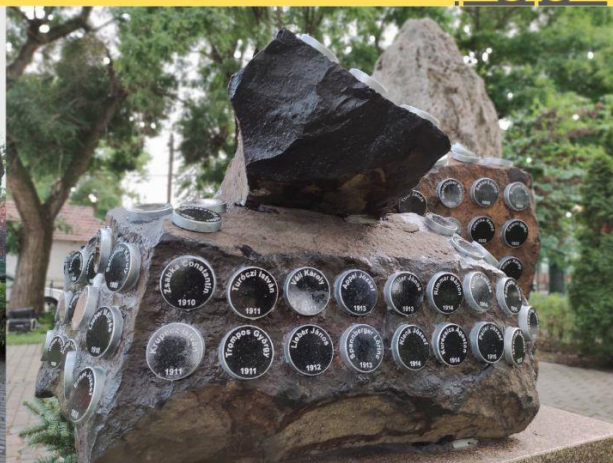
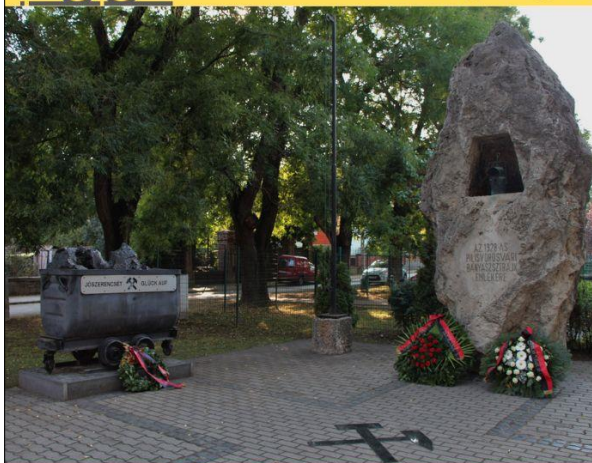
Komlói Bányásznapiak célja, hogy tiszteljen a bányászok előtt, akiknek a munkája meghatározó szerepet játszott a város történetében és fejlődésében. A bányásznapiak során külön figyelmet fordítanak a bányász hagyományok ápolására és a bányászok emlékének megőrzésére is, ezért a rendezvény részeként megemlékezéseket tartanak, ahol a résztvevők tiszteletüket fejezhetik ki a bányászok előtt.

A hagyományőrzés mellett a bányásznapiak legnépszerűbb programjai a fergeteges koncertek, ahol népszerű hazai előadók garantálják a nagyszerű hangulatot a rendezvény teljes ideje alatt.

Esemény időpontja: 2025. szeptember 6–7.

Részvételi díj: Ingyenes

BÁNYÁSZ NAPI ÜNNEPSÉG PILISVÖRÖSVÁRON



2025. AUGUSZTUS 29. PÉNTEK 16.00

PROGRAM

15:45 Koszorúzás a Lipót akna emlékműnél

(Budai út Ady Endre u. sarok)

16:00 Ünnepi műsor a Bányász emlékparkban

(Rákóczi u. 10.)

- Ünnepi beszéd
- Koszorúzás a Bányászcsille emlékműnél
- Koszorúzás az 1928-as emlékműnél
- Bányászhimnusz – közreműködik a Nostalgia Dalkör

16:45 Napos Oldal Szociális Központ

- jubiláló Bányász Szakszervezeti tagok köszöntése, majd fogadás



MŰVÉSZETEK
háza

HELYSZÍN: PILISVÖRÖSVÁR BÁNYÁSZ EMLÉKMŰ



2025. szeptember 13.

**KOPASZ-HEGYALJAI
VIGADALOM**

Helyszín: Petőfibánya Művelődési Ház és környéke

07:00-12:00 Főzőverseny
(Kérésre tűzifát biztosítunk, jelentkezni
lehet a 06-30/080-3304-es
telefonszámon)

08:30 Bányász zenekar felvonulása

09:00 Bányász emlékműsor

13:30 Vácbotyáni Hagyományőrzők Egyesülete

13:45 Hajdara Ernő

14:30 Szeles Panna
Black Jam Sport Egyesület
Mini Manók tánca
Általános Iskola fellépése

15:00 "Micimackó fázik" interaktív gyerekkoncert

16:30 "Virágos Petőfibányáért" pályázat
eredményhirdetése
"Játékosan Petőfibányán"
eredményhirdetése

17:00 Kocsis Tibor

18:00 Gergely Róbert

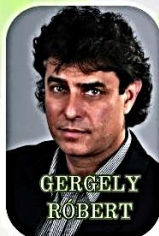
19:00 Kiscipó Zenekar

20:00 Betty Love

21:00 Tűzijáték

21:30-24:00 Utcabál!


KOC SIS TIBOR


GERGELY
RÓBERT


KISCIPÓ
zenekar


BETTY LOVE

A műsorváltoztatás jogát fenntartjuk!

Kiegészítő programok:
Magyar Rákellenes Liga sütikóstolója,
Egészségfejlesztési Iroda egészségügyi szűrések,
csillámtetoválás, gyermek vidámpark.


HATVANI
Albert Schweitzer
Közművelődési Iroda

Bányáshagyományokat éltettek és ünnepeltek Felsőbányán

Felsőbánya (Baia prie) óvárosa életre kelt a Bányászok Napja alkalmából, amely a környék bányászatának történetét és hagyományait ünnepli. Az esemény középpontjában a Kárpát-medencei bányászegyletek találkozója és felvonulása volt. A rendezvényen részt vettek nagy számban felvidéki és magyarországi egyletek, valamint a felsőbányai és erzsébetbányai hagyományőrző bányászok. A találkozón képviseltette magát az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület is. Most közreadott képes tudósításunkat következő lapszámunkban részletes beszámoló követi.

Kép: Pintér Sándor, Vashile Bechir









Néhány tudnivaló Felsőbányáról

Felsőbányának és környékének első benépesítőit a környék hegyeinek ércei, főként arany- és ezüst- érc tartalma vonzotta e vidékre. Nevét 1329-ben említette először oklevél **Medius Mons** néven.

A bányaváros története a középkorban szorosan kapcsolódott Nagybányához:

1329-es oklevelekben Nagybánya (Asszonypataka) és Felsőbánya (Középhegy) mint közös bíró alatt élő városi hatóságok szerepeltek. Az 1333–1335 évi pápai tizedjegyzék pedig mindkét helyről, mint külön plébániával bíró városról tett említést. Mindkét település: Felsőbánya és Nagybánya területe is eredetileg a szatmári várhoz tartozott s így királyi birtok volt, de Szatmárhoz tartozott a 13. század közepéig az összes nagy erdőség is, melyek Szatmár vármegye keleti részét és Kővár vidékét borították.

A Máramaros határán, a Nagybánya-hegy alatt elterülő bányász-község – amelyet **Közép-hegy**-nek, latinul **Medius Mons**-nak és Civitas de medio monte-nek neveztek – alapítását tekintve valamivel megelőzte a Kereszt-hegy tövében keletkezett **Asszonypataka** (Rivulus Dominarum) alapítását, mely nevét később a mai Nagybánya névvel cserélte fel; Középhegyből pedig **Felsőbánya** lett.

1850-ben 993 házban 1336 család élt. 5427 lakosából 3800 magyar, 1093 román, 333 német, 140 szlovák és 40 cigány volt.

2011-ben 15476 lakosából 11318 román, 2602 magyar, 606 cigány, 25 német és 17 ukrán volt.

Forrás: Wikipédia

Biodízel-világnap: kimagaslóan nyitottak a magyarok a fenntartható mobilitás lehetőségeire

- Sokkal nagyobb az igény és a kísérletezőkedv a magyarokban az alternatív, fenntartható üzemanyagok használatával kapcsolatban, mint amire ma ténylegesen lehetőségük van – ez a MOL által készített országos reprezentatív kutatás* egyik fő tanulsága. Az augusztus 10-i biodízel-világnap alkalmából publikált adatok ugyanakkor azt mutatják, hogy immár a technológia is készen áll az energiaátmenet következő fázisára: a közúti mellett a légiközlekedésben is adottak a feltételek a megújuló üzemanyag célszámok teljesítéséhez.

A magyar felnőttek közel kétharmada hezitálás nélkül utazna bioüzemanyaggal működő repülővel is – ami különösen azzal összevetve tanulságos, hogy egy önvezető autóban történő utazást (ami technikailag ma már többé-kevésbé reális lehetőség) csak 40%-nyian vállalnának be jelenleg. A friss adatok a MOL megbízásából készített országos reprezentatív kutatásból származnak. A felmérésből kiderült: kiemelkedő, 80 százalékot is meghaladó a bioüzemanyag-hajtású repülőgépen való utazási hajlandóság a 30–39 évesek körében. Hasonlóan magas ez az arány a felsőfokú végzettségűek között is – a 65 év felettieknek viszont csupán a 39%-a utazna olyan légijárművön, amit bioüzemanyag hajt.

A válaszok alapján a magyar autóvezetők 83%-a számára fontos, hogy az autójához használt üzemanyag fenntartható forrásból származzon. Különösen igaz ez a férfiakra, illetve az 50 éven felüli autóvezetőkre. Az adatok egy látszólagos ellentmondásra is rámutatnak: miközben a legtöbben valamilyen anyagi előny vagy ösztönzés hatására váltanának zöldebb üzemanyagra (tízből kilenc válaszadó jelölt meg ilyen tartalmú válaszlehetőséget azok közül, akik eleve nyitottak a fenntartható üzemanyagok használatára), minden második autóvezető már ma is hajlandó lenne valamennyivel többet fizetni a bizonyíthatóan megújuló forrásból származó energiáért. A kérdezettek 68%-a hidrogénhajtású autóra is szívesen beülne. Az alternatív üzemanyagokra váltás jelenlegi megítélése elsősorban a költségektől függ: a leghatékonyabb ösztönző az alacsony ár és a költséghatékonyság lenne, kiemelten az idősebb korosztály (50 éven felüliek), és az alacsonyabb iskolai végzettségűek körében. „Szükség van az állami szerepvállalásra és a gyártó cégeket ösztönző, támogató jogszabályi környezetre az alternatív, fenntartható üzemanyagok elterjedése érdekében.” – ezzel az állítással a lakosság 64%-a ért egyet. Az életkor, az iskolai végzettség és a településméret növekedésével párhuzamosan nő az állami szerepvállalás iránti igény.

Az ellentmondást a demográfiai eltérések oldják fel: ártöbbséget jellemzően a fiatalok és a diplomások hajlandóak fizetni a zöld üzemanyagokkal együtt járó tisztább környezetért, míg az árelőnyt igénylők relatív többsége az 50 feletti korosztályból kerül ki. Az is fontos tapasztalata ugyanakkor a kutatásnak, hogy a zöldátállás esetében a második leggyakrabban említett motiváció maga a fenntarthatóság, a környezet megvédésének szándéka, vagyis a CO₂-kibocsátás csökkentése, a levegő tisztasága, illetve az ökológiai egyensúly megőrzése. Ezeket a környezeti-természeti szempontokat elsősorban a fiatalabb (18–39 éves) válaszadók és a diplomások emelték ki a válaszaikban.

A MOL-csoport frissített SHAPE TOMORROW stratégiájában kiemelt hangsúlyt kapnak a megújuló üzemanyagok. A MOL már jelenleg is a hazai és a regionális bioüzemanyag-piac kulcsszereplője (a hulladékból, vagyis megújuló alapanyagból előállított hidrogénezett növényi

olaj a leginkább klímabarát üzemanyagok közé tartozik), és európai összevetésben is az úttörők közé tartozik a repülőgép-bioüzemanyagok előállításában.



Képünk illusztráció

„A MOL már ma is állít elő megújuló alapanyagokból dízel-, valamint fenntartható repülőgép-üzemanyagot, és készen áll ennek bővítésére. A felkészültség azt jelzi, hogy a vállalatcsoport valóban stratégiai célként tekint a fenntartható mobilitásra, legyen szó akár a közúti, akár a légi közlekedésről. A komplex mobilitási szolgáltatatóvá válás számunkra azt jelenti, hogy egyre többféle üzemanyagot kínálunk, megteremtve az okos energiaátmenet minden szükséges feltételét ügyfeleink számára. Ebben a folyamatban már ma is vezető szerepet játszunk a régióban, amit beruházásaink és fejlesztéseink révén tartósan meg kívánunk őrizni” – nyilatkozta Zsótér Csaba, a MOL-csoport üzemanyag üzletágának ügyvezető igazgatója.

A vállalat – egyebek között a Szegedi Tudományegyetemmel és a Pannon Egyetemmel együttműködve – folyamatosan kutatja és fejleszti a bioüzemanyagok előállításának, illetve felhasználásának új lehetőségeit. A Budapest Airporttal, a Wizz Airrel és a Repülőtéri Üzemanyag Kiszolgáltató Kft.-vel együttműködve a MOL 2022-ben kezdte meg a fenntartható repülőgép-üzemanyag (Sustainable Aviation Fuel, azaz SAF) kereskedelmi tesztelését. Erre alapozva ma már üzemvitel-szerűen értékesít SAF-ot Magyarországon Szlovákiában és Horvátországban, hozzávetőlegesen 14 kilotonna biokomponensnek megfelelő mennyiségben. A vállalatcsoporthoz tartozó Slovnaft pozsonyi üzemében az idei év eleje óta immár a SAF-gyártás tesztelése zajlik – a hidrogénezett növényi olajat (HVO) tartalmazó dízel előállítása mellett –, a szintén csoporttag INA rijekai finomítójában pedig az elmúlt hetekben indult meg a SAF termelése annak érdekében, hogy az érintett országok teljesíteni tudják az EU megújuló üzemanyagok arányára vonatkozó 2030-as 6%-os célszámát.

**A kutatást a MOL megbízásából az Iránytű Intézet készítette, 500 fős mintán, telefonos megkérdezéssel, 2025 májusában.*

A legújabb „világszenzáció” és az igazság

Internetes hírportál vs. tényfeltárás, oknyomozás, adatújságírás

Ma már az egész világ online, így a [hírek](#) sem maradhatnak le. Az internetes hírportálok jelenleg fontos szerepet töltenek be az emberek felvilágosításában a világ aktuális eseményeiről. Az online híroldalak legfontosabb előnyei közé tartozik, hogy már nem korlátozódik egy adott földrajzi területre. Ez azt jelenti, hogy sokkal nagyobb közönséget érhet el, azaz gyakorlatilag mindenkit, aki internet-hozzáféréssel rendelkezik bárhol a világon. Ennek eredményeképpen egy vállalat híre vagy terméke milliók és milliók számára lehet elérhető a világ minden táján. A hátrányai közé tartozik, hogy a hírközlés csupán az eseményt közli, nem ad bővebb háttér-információt és így az olvasó általában nem tudja a hírt megfelelően értelmezni, illetve elhelyezni az ismeretei közé. Ezen próbál segíteni a tényfeltárás, az oknyomozás és az adatújságírás. Ezek olyan történeti összeállítások, amelyek az események időrendi leírásán kívül létrejöttük okait is keresik és vizsgálják.

Így vagyok én a szénhidrogén-bányászat „világszenzációt” bejelentő híreivel is. Ahhoz, hogy azokat teljesen meg tudjam érteni, értelmezni és elhelyezni a saját tudástáramban, kénytelen vagyok tényfeltárást és oknyomozást folytatni. Ezen túlmenően adatújságírást is végzek esetenként azért, hogy az adott hírt mások, a nem szakmabeli olvasók is tisztán lássák.

A legújabb „világszenzáció”

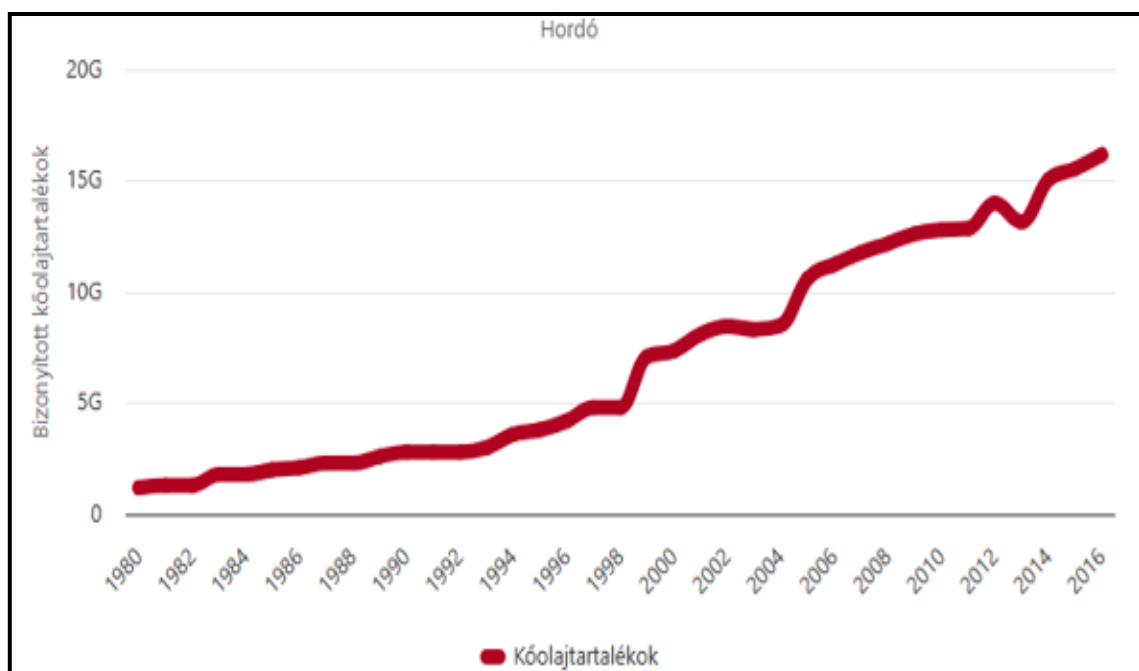
A British Petrol (későbbiekben BP) a napokban bejelentette, hogy Brazília kizárólagos tengeri övezetében újabb szénhidrogén-mezőt fedezett fel, amely a BP legnagyobb felfedezése az elmúlt 25 évben. Ezt a magyar hírportálok a következőképpen mutatták be:

- *Az évszázad legnagyobb olaj- és gázfelfedezését jelentették be* (Index, 2025.08.05.)
- *Az évszázad eddigi legnagyobb olajtalálatát érhetette el a BP* (HVG, 2025.08.05.)
- *Óriási olajmezőt talált a BP Braziliában* (MDHU, 2025.08.04.)
- *Az évszázad legnagyobb olaj- és gázfelfedezését jelentették be* (MSN, 2025.08.05.)

A következőkben akkor lássuk az igazságot!

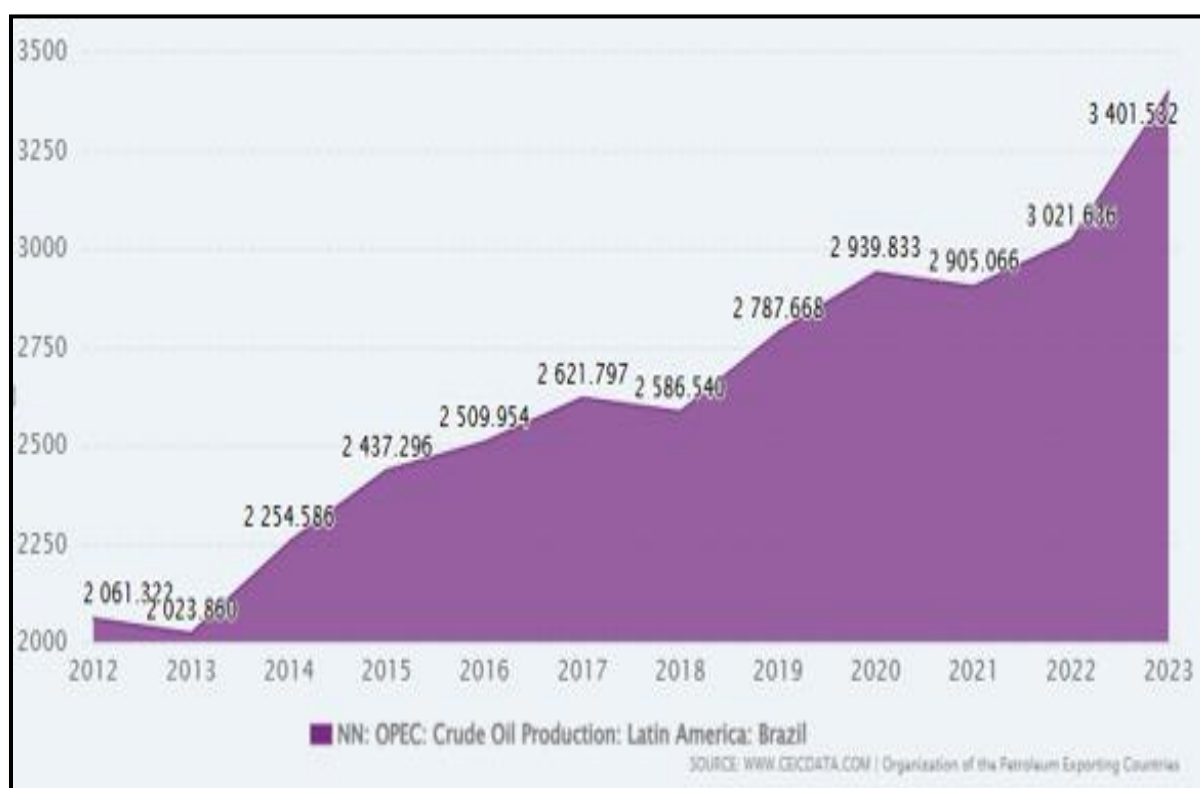
Brazília szénhidrogén-bányászata

Brazília Latin-Amerika egyik legnagyobb kőolajtermelője, a világon az előkelő 9. helyet foglalja el. Bizonyított kőolajtartaléka 16 184 100 000 hordó ($2\,573\,271\,900\text{ m}^3 \approx 2\,187\,281\,115$ tonna), ez a világon a 15. helyet foglalja el.

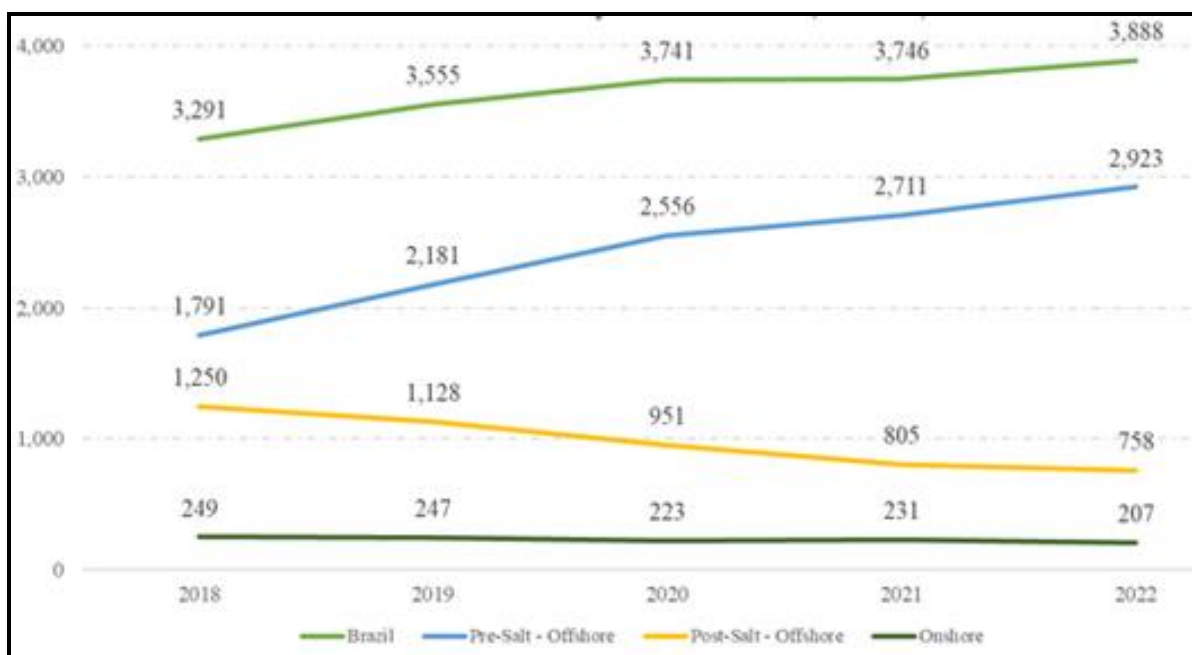


Bizonyított kőolajtartalék, 1980–2016

Az ország rendelkezik a világ legnagyobb kitermelhető, nagy vízmélységben lévő kőolajkészletével, kőolajtermelésének 97,6 %-át a tengeri termelés adja. 2023-ban 183 693 000 tonna kőolajat és 55 845 000 000 m³ földgázt termeltek.



Napi kőolajtermelés (hordó/nap), 2012–2023



Napi kőolajtermelés területenként (hordó/nap, 2018–2022)
világoszöld = összes, kék = tengeri sótest felett, sárga = tengeri sótest alatt,
sötétzöld = szárazföldi

A braziliai szénhidrogén-bányászat fontosabb állomásai:

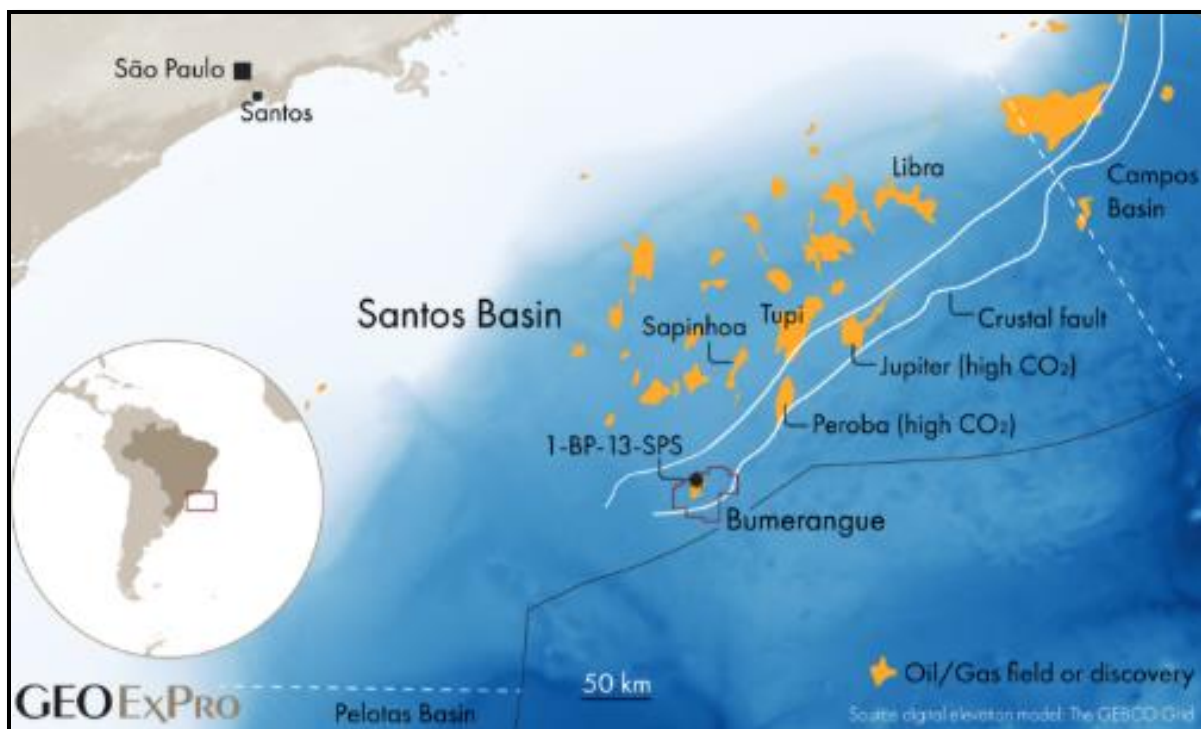
- A kőolajkutatás első feljegyzése a 19. századból származik, amikor a császári időszakban, 1864. június 30-án kiadták azt a rendeletet, amely 90 évre engedélyt adott egy vállalkozónak tőzeg, kőolaj és más ásványok kitermelésére Bahamia tartományban.
- 1892-ben egy másik vállalkozó földet vásárolt São Paulo környékén, amely magában foglalt egy régi szénlelőhelyet is. Ezen a területen lemélyítettek egy fúrást 488 méterig, amelyből két hordó kőolajat termeltek ki.
- 1907-ben létrehozták a Brazil Geológiai és Ásvány Szolgálatot (GMSB), amelynek feladata a kőolajkutatással kapcsolatos tevékenységek ellátása volt. Több mint 60 fúrást végeztek az országban, amelynek többsége meddő lett.
- 1934-ben létrehozták az Ásványkitermelés Ösztönzési Szolgálatot (DNPM), azzal a céllal, hogy elősegítsék az ásványkitermelést az országban. 1939-ben a DNPM a Bahamia tartományban lemélyített egy fúrást, találtak is némi kőolajat, de nem annyit, hogy az gazdaságosan kitermelhető lett volna.
- 1938-ban létrehozták a Nemzeti Kőolajtanácsot (CNP), amelynek feladata a kőolajlelőhelyek kutatása és a bányászati kérelmek elbírálása volt.
- 1941-ben a CNP felfedezte Brazília első gazdaságosan kitermelhető kőolajmezőit Candeiasban a Dom João és az Água Grande fúrásokkal. Még abban az évben a kormány elfogadta a Kőolajtvényt, amely szabályozta a brazil kőolaj- és földgázlelőhelyek jogi viszonyait. Ezek után a szénhidrogének kutatása kis léptékben folytatódott. A termelés ekkor mindössze napi 2700 hordó volt, míg a fogyasztás 170 000 hordó, amelynek nagy részét kőolajszármazékok formájában importálták.

- 1953. október 5-én Getúlio Vargas elnök aláírta a 2004. számú törvényt, amely állami monopóliumot biztosított a szénhidrogének kutatása, fúrása, kitermelése, szállítása és finomítása felett, valamint megalapította Petróleo Brasileiro SA (Petrobras) vállalatot. A Petrobras a CNP-től átvett eszközei napi 2700 hordó kőolajat termelő mezőkből és 15 millió hordó kitermelhető kőolajtartalékból álltak.
- Az 1970-es évekig a szénhidrogén-ipari beruházások zöme a downstream (finomítás, feldolgozás, értékesítés) piacra koncentrált, azonban az 1970-es évek kőolajválsága után a Petrobras megváltoztatta stratégiáját a Giesel-kormány nyomására, és befektetéseit az upstream (kutatás, fúrás, termelés, szállítás) piacra irányította.
- A Petrobras első tengeri kőolaj-felfedezése 1968-ban történt a Sergie partjainál található Guariceme mezőn, majd 1974-ben felfedezte a Garoupa és Pargo mezőket a Campos-medencében.
- 1975-ben a Giesel-kormány úgy döntött, hogy a Petrobrasnak kutatási és termelési szerződéseket kell kötnie a nemzetközi szénhidrogén-társaságokkal. A Petrobras 103 szerződést írt alá 32 külföldi társasággal, azonban a szerződések olyan területekre vonatkoztak, ahol a földtani kockázat nagy volt, illetve amelyek nagy részén a Petrobras már eredménytelenül kutatott.
- 1984-ben és 1985-ben a mélyvízi Campos-medencében a Petrobras felfedezte a hatalmas Albacora és Marlim mezőt.
- 1986-ban az állam létrehozta a Mélyvízi Technológia Innovációs és Fejlesztési Programot, hogy képessé tegye a 2000 és 3000 méteres vízmélységekben a működést. Ennek eredményeképpen a 2000-es években Brazília kőolajból önellátó lett.
- Az 1997-ben elfogadott új brazil szénhidrogén-törvény létrehozta a Nemzeti Kőolajügynökséget (ANP), amely jogosult szerződéseket kötni, szabályozni és felügyelni a nemzeti szénhidrogén-ipar tevékenységét. Az új szabályok szerint a Petrobras más vállalatokkal együtt szabad versenyben működik. Azt is előírta, hogy a kormányzat ellenőrző részesedést tart fenn a Petrobrasban, a szavazati joggal rendelkező tőke legalább ötven százalékának, plusz egy részvénynek a tulajdonjogával és birtoklásával.
- 1998-ban az ANP és a Petrobras a 0-ik koncessziós körben 397 koncessziós megállapodást írt alá – 115-öt kutatóblokkokra, 51-et a fejlesztés alatti mezőkre és 231-et termelésben lévő mezőkre. A Petrobras így fenntarthatta jogait a termelésben lévő mezők és az olyan blokkok felett, amelyekben kereskedelmi mennyiségű felfedezéseket tett vagy jelentős kutatási beruházásokat hajtott végre.
- 1999 és 2018 között az ANP 15 pályázati fordulót tartott a tengeri szénhidrogén koncessziókra, amelyeken a Petrobrason kívül a Shell, a Total, a British Petrol, az Ecopetrol (Kolumbia) és két kínai társaság: a China National Petroleum Corporation (CNPC) és a China National Offshore Oil Corporation (CNOOC) is indult. Szárazföldön csak a Petrobras kutathatott és termelhetett.
- A 16. koncessziós pályázatot 2022-ben írták ki, amelyben már a nemzetközi társaságok is pályázhattak szárazföldi területekre.

Santos-medence, Bumerangue blokk

A BP több évtizede van jelen Braziliában, jelenleg 3 tengeri medencében 8 blokkban rendelkezik teljes vagy részleges részesedéssel, amelyek közül 4-ben üzemeltető is. A Bumerangue blokkot 2022 decemberében nyerte el és 100%-ban birtokolja nagyon kedvező feltételekkel, azaz a kutatási költségek 80%-át elszámolhatja, és a kitermelt kőolaj után 5,9% bányajáradékot kell fizetnie.

A Santos-medence egy összetett, bonyolult medence, ugyanis átmeneti területet képez a dél-atlanti hasadék vulkanikusan aktív része és egy kevésbé vulkanikusan aktív része között. Ez azért van, mert az alsó-kréta korban a kéregtömbök több, megközelítően 90°-os irányváltozást, elfordulást szenvedtek (lásd a lenti ábrán lévő világoskék sávokat). Ez nagyon töredezett és vetőkkel szabdaltságot eredményezett. S ezek a vetők alkotják azokat a csatornákat, amelyeken a – elsősorban a földköpenyből származó – szén-dioxid (CO₂) felfelé áramlik.



Santos-medence és a szénhidrogén-mezők

A Bumerangue blokk, a Jupiter és a Peroba szénhidrogén-mezők mind a fő kéregtörések (vetők) között helyezkednek el, a kőolajtermelés kísérőgázának CO₂ tartalma a Jupiter- és a Peroba-mezőben is 80%. A fő kéregtöréseken kívülre esik a Bumerangue bloktól 60 km-re északra lévő Sapinhua-mező földgázának CO₂ tartalma 16%, és a még távolabb eső Libra-mezőé pedig 40%.

A BP a Santos-medence Bumerangue blokkjában – 404 km távolságra Rio de Janeiro-tól, 2372 m vízmélységben – ez év májusában kezdte el az 1-BP-13-SPS jelű felderítő kutatófúrását mélyíteni a Valaris Renaissance fúróhajóval. *(Megjegyzés: Ilyen nagy vízmélységekben csak fúróhajóval lehet dolgozni.)*



Valaris Renaissance fúróhajó

A felderítő kutatófúrás mélyítése június végén fejeződött be a tengerfelszín alatt 5855 m-en, a sörétegek felett lévő karbonátos (mészkő, dolomit) összletben. A fúrás mélyítése során a fúrásellenőrző műszerkabin kőolaj és földgáz jelenlétét mutatta ki a karbonátos tárolóban. A szénhidrogén-tároló vastagsága megközelítően 500 m és a kiterjedése – a szeizmikus mérések alapján – meghaladja a 300 km²-t. Az előzetes becslések alapján a tároló 2,4 Bboe (336 millió tonna olaj egyenérték) potenciális szénhidrogén-készlettel rendelkezik, amelyből 500 MMboe (71 millió tonna olaj egyenérték) mennyiséget lehet kitermelni. A földgázban – egyelőre még meg nem határozott mennyiségű – CO₂-t mutattak ki, ami nem meglepő, mivel a környező mezőkben is ugyanez van. A kőolajat kísérő földgáz CO₂ tartalma megnehezíti és megbonyolítja a kitermelést, ugyanis a brazil törvények szerint is a szén-dioxidot tilos a levegőbe engedni.

A BP ezután kezdi meg a kút kivizsgálását, termelési kapacitásának meghatározását, a kitermelt fluidum (kőolaj, földgáz és esetleg víz) összetételét és tulajdonságait, illetve a tároló tulajdonságának vizsgálatát (porozitás, áteresztőképesség, beáramlási körzet, rétegnyomás, réteghőmérséklet stb.). Ezek eredményei után fognak dönteni a további munkálatról, amelyeket a hatóságoknak is jóvá kell hagyni.

Mi is az én bajom ezzel a „világszenzációval” és a hasonló bejelentésekkel?

Egy szénhidrogén-mező életében 4 féle fúrás van: felderítő kutatófúrás, lehatároló kutatófúrás, feltáró fúrás és mezőbővítő fúrás.

Felderítő kutatófúrás: A szénhidrogén-előfordulás szempontjából ismeretlen területen szénhidrogén-felhalmozódás felfedezésére mélyített fúrás, amelyet rendszerint geológiai és geofizikai kutatás készít elő.

Lehatároló kutatófúrás: A felderítő fázisban megismert szénhidrogén-előfordulások, telepek mélységi és felületi kiterjedésének lehatárolására, valamint a telepek közetfizikai és hidrodinamikai viszonyainak, fázishatárainak tisztázására irányuló fúrás.

Feltáró fúrás (termelési fúrás, termelőfúrás): A kutatófúrásokkal körül határolt szénhidrogén-tároló leművelésére telepített fúrás.

Mezőbővítő fúrás: A szénhidrogén-előfordulás kitermelhető bizonyított készletének teljes letermelését biztosító fúrás. Ez akkor következhet be például, ha egy termelőkút tönkremegy és ki kell váltani, ha lefűződés vagy vízelőtörés jön létre és csak új kúttal lehet a kitermelést biztosítani, ha a kitermelés csak a kutak sűrítésével lehetséges stb.

A BP Bumerangue blokkjában még csak egy fúrást, egy felderítő kutatófúrást mélyítették le. Nem végeztek el rétegvizsgálatokat, nem fejeződött be az eddig szerzett információk teljes körű feldolgozása. Egy fúrással nem lehet meghatározni egy szénhidrogén-előfordulás összes paraméterét, ehhez feltétlenül szükségesek a lehatároló kutatófúrások és az azokból szerzett adatok teljes feldolgozása. Csak ezután lehet meghatározni a bizonyított készletet, elkészíteni a leművelési tervet és meghatározni az ahhoz szükséges kutak számát. Véleményem szerint a meglévő információk birtokában a BP elhamarkodta a bejelentést.

Befejezés

A BP-nak a Bumerangue blokkban történő szénhidrogén-felfedezése 2025-ben már a 10. volt. A következő helyeken találtak kőolajat és földgázt: Beryl és Frangipani Trinidadban, Fayoum5 és El King Egyiptomban, Far South Mexikói (Amerikai)-öbölben, Hasheem Líbiában, Alto de Cabo Frio Central Brazíliában, valamint Namíbiában és Angolában.

Azonban még van valami, amit érdemes megemlíteni: a Bumerangue blokki felfedezés bejelentésének időzítése, amely egy nappal a BP 2025. év második negyedéves eredményeinek közzététele előtt történt. Ez teret enged annak a gondolatnak is, hogy egy pozitív történetre volt még szükség ahhoz, hogy lezárják az ideit, látszólag nagyon sikeres tíz felfedezésből álló sorozatot.

Vajon kitart-e a lelkesedés, igaz lesz-e a beharangozott eredmények valódisága, vagy látjuk majd a Bumerangue-t bumerángxént visszaütni?

Forrás: •Shaida Nasralla – Yadarisa Shabong: BP hails Brazil block as its largest global oil and gas find in 25 years. Reuters, August 4, 2025. •BP: bp announces hydrocarbon discovery at Bumerangue exploration well, offshore Brazil. 4 August, 2025. •Braga Luciana: Oil in Brazil: Evolution of exploration and production. Encyclopédie de l'énergie, 29 November, 2018. •Alliquander Ödön – Dr. Szabó György: Műszaki Értelmező Szótár 66. Bányászat II. Fluidumbányászat. Akadémiai Kiadó, Budapest, 1987.

id. Ősz Árpád

Hírek az energetika világából



*Olajszivattyú emelők Almetyevszk mellett, Tatárföldön, Oroszországban, 2025. július 14-én.
REUTERS/Stringer/File Photo*

Az olajpiacok gyengültek Trump és Putyin alaszakai találkozója után

<https://www.reuters.com/business/energy/oil-markets-seen-bearish-after-trump-putin-alaska-meeting-2025-08-16/>

Megugrott a lítiumkészlet, miután a kínai bánya felfüggesztette a termelést

<https://www.cnbc.com/2025/08/11/lithium-stocks-surge-after-chinese-mine-suspends-production.html>

Az Envision leleplezi a technológiai forradalmat, amely lehetővé teszi új piacok meghódítását

<https://www.rechargenews.com/interviews/envision-lifts-lid-on-tech-revolution-that-will-allow-it-to-conquer-new-markets/2-1-1857931?abtest=b>

Hogyan takaríthat meg a mesterséges intelligencia több energiát, mint amennyit elnyel?

<https://www.ft.com/content/69d6a641-971c-4fe8-a58d-0f3377a6bccb>

Az európai hőhullámok sebezhetővé teszik az energiarendszert

<https://montelnews.com/news/e8d60c72-7bef-4e69-9973-757042b4dbf8/european-heatwaves-expose-power-system-under-stress>

Egy startup a földalatti parkolóházakat használja tiszta energia előállításához

<https://www.energyconnects.com/news/renewables/2025/august/a-startup-is-tapping-underground-parking-garages-for-clean-energy/>

Az EU jóváhagyta a Mitsubishi és a Bosch közös vállalatának létrehozását

<https://energynews.biz/eu-greenlights-mitsubishi-bosch-jv-to-bolster-ev-battery-services/>

Az osztrák Verbund létrehozza Románia első hibrid megújulóenergia-parkját

<https://ceenergynews.com/renewables/austria-verbund-romania-first-hybrid-res/>

Egy Egyesült Királyság által támogatott naperőmű 82 000 filippínó otthon energiaellátását látja el

<https://www.innovationnewsnetwork.com/uk-backed-solar-power-plant-to-source-82000-filipino-homes/60828/>

Az EDP két vízerőművet értékesített Braziliában

<https://www.energyglobal.com/other-renewables/15082025/edp-completes-disposal-of-two-hydropower-plants-in-brazil/>

Az adatközpont-tulajdonosok kérik: tartsák fenn a megújuló energiaforrások támogatására vonatkozó szabályokat

<https://energynow.com/2025/08/data-center-owners-urge-us-treasury-to-keep-renewable-energy-subsidy-rules/>



Omán 500 millió dollárt szabadít fel réz- és krómkészleteinek kiaknázására

<https://energynews.pro/en/oman-unlocks-500-million-to-exploit-its-copper-and-chrome-reserves/>



MISKOLCI
E G Y E T E M
UNIVERSITY OF MISKOLC

Augusztus 20-i kitüntetések és díjak a Miskolci Egyetem szakembereinek

Az államalapítás és az Államalapító Szent István ünnepe, augusztus 20-a alkalmából több szaktárcánál is kitüntették a legelismertebb szakembereket.

Augusztus 20. alkalmából adományozható állami kitüntetéseket és művészeti elismeréseket adott át Hankó Balázs kulturális és innovációs miniszter Varga-Bajusz Veronikával és Závogyán Magdolnával, a tárca államtitkáraival Budapesten, a Pesti Vigadóban.

A miniszter a díjazottokról szólva kiemelte:

Mindaz, amit tudunk a világról és hazánkról, és mindaz, amit majd még megismerünk, megtanulunk és továbbadunk róla, az az önök elméjében és szívében, lelkében van, önök emelik a mindennapokban magasba a magyar nemzetet. Azok, akiktől fiatalok százai tanulnak néptáncot és népzénét, vagy értik meg a klasszikusokat, azok, akik a világ élvonalába juttatják a magyar egyetemeket, akik élővé teszik a magyar hagyományokat, akik tanítanak, a sport szeretetére nevelnek fiatalokat, támogatják a legnehezebb helyzetben lévőket, vagy gyógyítják a betegségben szenvedőket.



Elismerésben részesült Prof. Dr. Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora

A Miskolci Egyetem kitüntetett és díjazott szakemberei a következők voltak:

Kiemelkedő színvonalú munkája elismeréseként Magyar Érdemrend tisztikereszt polgári tagozat kitüntetésben részesült:

- **Lakatos István János** vegyészmérnök, a Magyar Tudományos Akadémia rendes tagja, a Miskolci Egyetem professor emeritusa
- Példamutató, áldozatos tevékenysége elismeréseként Magyar Érdemrend parancsnoki kereszt polgári tagozat kitüntetésben részesült **Dr. Heltai János** irodalomtörténész, könyvtörténész, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Miskolci Egyetem professor emeritusa, az Országos Széchényi Könyvtár nyugalmazott tudományos kutatója.
- Magas színvonalú munkájáért Magyar Érdemrend lovagkereszt polgári tagozat kitüntetést vehetett át **Dr. Horváth Zita** történész, a Miskolci Egyetem rektora, volt felsőoktatásért felelős helyettes államtitkár és **Dr. Szabó Norbert Péter** geofizikus mérnök, a Magyar Tudományos Akadémia doktora, a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara Nyersanyagkutató Földtudományi Intézetének tanszékvezető egyetemi tanára.
- Kiemelkedő szakmai tevékenysége elismeréseként pedig Miniszteri Elismerő Oklevelet vehetett át **Dr. Tóth Péter**, a Miskolci Egyetem Bölcsész- és Társadalomtudományi Kar Történettudományi Intézetének címzetes egyetemi tanára.

A teljes lista [ide kattintva](#) tekinthető meg.

CEA juniorok műhelyvitája



A Central European Academy (CEA) Junior Program első végzős évfolyamának műhelyvitáját a Miskolci Egyetemen teljesítették az ifjú kutatók.

A hét gyakornok számára ez a nyilvános doktori disszertációvédést megelőző legfontosabb, előkészítő állomás.

Nagy Zsófia, Maria Masłowiec, Pál Ádám, Ivan Jokanović, Kaja Hopej, Krajnyák Enikő és Rebecca Lilla Hassanova műhelyvitáiról a konzulens professzorok rendkívül pozitívan nyilatkoztak, ami további motivációt ad a gyakornokoknak a doktori tanulmányok záró szakaszához. (via [Central European Academy](#))



MISKOLCI
EGYETEM

MFK

TŰZVÉDELMI SZAKMÉRNÖK

SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

KÉPZÉS CÉLJA

Gyakorlati képességekkel rendelkező szakmérnökök képzése tűzvédelmi és iparbiztonsági tervező, ipari és szolgáltató cégek (versenyszféra) számára, továbbá a szakhatóság speciális területeire. A képzés további célja, hogy a hallgatók megszerezzék a témához kapcsolódó általános és szakmai ismereteket, melyre építve megismerhetik az integrált tűzvédelmi rendszerek felépítését, működésének feltételeit, használni tudják a rendelkezésükre álló számítógépes programokat, eljárásokat a magas szintű tűzvédelem kialakítása érdekében. A megszerzett ismeretek birtokában a végzett hallgatók képesek legyenek a tűzvédelmi tervezésre, az integrált tűzvédelmi rendszerek kiépítésére és működtetésére.

FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

Legalább alapképzésben vagy főiskolai szintű képzésben szerzett építőmérnöki, építésmérnöki, gépészmérnöki, könnyűipari mérnöki, közlekedésmérnöki, ipari termék- és formatervező mérnöki, had- és biztonságtechnikai mérnöki oklevél. Más szakon szerzett mérnöki oklevelek esetén a felvétel - egyedi elbírálás szerint - vagy kritérium-feltétel nélkül, vagy meghatározott diszciplinákban előírt kredit megszerzésével történik.

SZEREZHETŐ VÉGZETTSÉG

Tűzvédelmi szakmérnök

KÉPZÉSI IDŐ

4 félév, levelező rendszerű

KÉPZÉSI DÍJ

170.000 Ft/félév

ÖSSZEGYŰJTENDŐ KREDITEK

120 kredit

INFORMÁCIÓ

Dr. Zákányi Balázs ■ balazs.zakanyi@uni-miskolc.hu ■ +36 70/322-9006

JELENTKEZÉS

Csanálosi Ádámné Éva ■ adamne.csanalosi@uni-miskolc.hu

JELENTKEZÉSI LAP

https://mfk.uni-miskolc.hu/szakiranyu-tovabbkepzes



BÁNYÁSZATI ÉS IPARI ROBBANTÁSTECHNIKAI SZAKEMBER ÉS SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK

KÉPZÉS CÉLJA

A képzés célja, hogy a hallgatók széles körű tudást szerezzenek a bányászati és ipari robbantástechnikai területen. A képzés során a hallgatók megismerik a robbantástechnika elméleti alapjait, és megtanulják a különböző robbantástechnikai eljárásokat. A szakmérnök képes lesz tervezni, irányítani és felügyelni a robbantási folyamatokat, valamint megfelelően kezelni a robbanóanyagokat és a robbantással járó környezeti hatásokat. A képzés fókuszában áll továbbá a környezetvédelmi szempontok figyelembevétele, a fenntartható robbantási megoldások és az új technológiák alkalmazása. A képzés által a hallgatók lehetőséget kapnak arra, hogy magasan képzett szakemberek legyenek, akik képesek innovatív és biztonságos megoldásokat találni a bányászati és ipari robbantástechnika terén.

FELVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

Műszaki képzési területen alapképzési szakon vagy az osztatlan képzésben műszaki főiskolai szintű szakon szerzett mérnöki oklevél és bejegyzésmentes hatósági erkölcsi bizonyítvány. A továbbképzésben felvételi vizsga nincs.

SZEREZHETŐ VÉGZETTSÉG

Bányászati és ipari robbantástechnikai szakmérnök

KÉPZÉSI IDŐ

2 félév, levelező rendszerű

KÉPZÉSI DÍJ

450.000 Ft/fő/félév

ÖSSZEĞYÚJTENDÓ KREDITEK

60 kredit

INFORMÁCIÓ

Dr. Virág Zoltán ▪ zoltan.virag@uni-miskolc.hu ▪ +36 46/565-111 / 1808

JELENTKEZÉS

Veresné Hriczó Marietta ▪ marietta.veresne.hriczo@uni-miskolc.hu

JELENTKEZÉSI LAP

<https://mfk.uni-miskolc.hu/szakiranyu-tovabbkepzes>

Indul a bAlekhét Gólyatáborba invitálnak

Morvai Tibor levelezési listáján olvastuk:

Kedves Listatársaim!

Köszönettel továbbítom listatársunk – Gyenes Iván – levelét:

Tisztelt Tanár Úr!

Szeretném küldeni a kedves Listatársaknak, amennyiben megjelenhet, az idei bányász bAlekhét jelentkezési felhívását. Akinek releváns, kérem küldje tovább az illetékesnek!

És a felhívás:

Kedves leendő elsőévesek!

Hamarosan elérkezik az az élmény, amiről egész egyetemi életed során mesélni fogsz. Ez pedig nem más, mint a bAlekhét, vagyis a hagyományos gólyatáborunk.

Ha szeretnél:

- megismerkedni a kar hallgatóival és leendő csoporttársaiddal,
- részt venni kihívásokkal teli és szórakoztató programokon,
- felfedezni az Egyetemváros ikonikus helyszíneit – és ott lenni az év legemlékezetesebb buliján...

Jelentkezz még ma!

Időpont: 2025. augusztus 23–27.

Helyszín: Miskolci Egyetem

Jelentkezés: <https://fb.me/e/6yR2tYELn>

Ne maradj le, mi már nagyon várunk!

A nyár további részére pedig: Jó szerencsét!

(M.T.)

2025 Kohász bALEK7

Jó Szerencsét!

Legyen Fényes Sikere a Kohásznak!

Az idei évben is megrendezésre kerül a Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Karának gólyatábora, vagy ahogyan mi egyetemisták hívjuk a bALEK7.

A rendezvény minőségi lebonyolításában rengeteg segítségre van szükségünk, így az Önök segítségét is kérni szeretnénk 1000 Ft-os támogatói jegy vásárlásával. A jegyekből befolyt összeg az elsőéveseink első felejthetetlen egyetemi hetét teszi még csodásabbá.

Amennyiben szeretne segíteni egy felejthetetlen hetet létrehozni elsőéveseink számára az alábbi módon teheti meg utalással:

Kedvezményezett neve: Műszaki Értelmiségért és az Alkalmazott Kutatásért Alapítvány

Számlaszám: 12036000-01059481-00100001

Megjegyzés: Kohász b7, Támogatói jegy, NÉV

Támogatását köszönjük az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar
2025/2026-os Valéta Bizottsága és Hallgatói Önkormányzata
nevében!

Tatabányai kalandra, bányabarangolóra hívogató

BÁNYABARANGOLÓ TÚRA VÁROSI KALANDOR

1. Ez a pont a Bányabarangoló Túra kiinduló állomása, ahol kalandod kezdetét veszi!

1. TÖLTSD LE A TATABÁNYA ALKALMAZÁST!

A túra teljesítéséhez szükséged lesz a hivatalos applikációra.



Letölthető az
App Store-ból

SZEREZD BE:
Google Play

2. NYISD MEG AZ ALKALMAZÁST, ÉS VÁLASZD KI A VÁROSI KALANDOR MENÜPONTOT!

Itt találod a Bányabarangoló túrát, amely végigvezet Tatabánya múltján, bányászati örökségén és a város rejtett értékein.

3. BARANGOLJ, VÁLASZOLJ, NYERJ!

A túra során:

1. Állomáspontokon haladsz végig, ahol
2. Kvízkérdéseket kapsz az adott helyszínhez kapcsolódva.
3. Ha helyesen válaszolsz, az adott állomást teljesíted.
4. Az összes állomás teljesítésével végigjársz a túrát.

NYEREMÉNYED:

A túra végén az alkalmazás automatikusan elküldi számodra a névre szóló oklevelet e-mailben.

TIPPEK:

- ✓ Ne felejtse el feltölteni a telefonodat!
- ✓ Mobilinternet szükséges a játékhoz.
- ✓ A túra bármikor teljesíthető, saját tempóban.

FEDEZD FEL TATABÁNYÁT EGY ÚJ SZEMSZÖGBŐL!

KEZDD A KALANDOT MOST!



Készítette:
APPENTUM
XR Kutatások & Fejlesztések



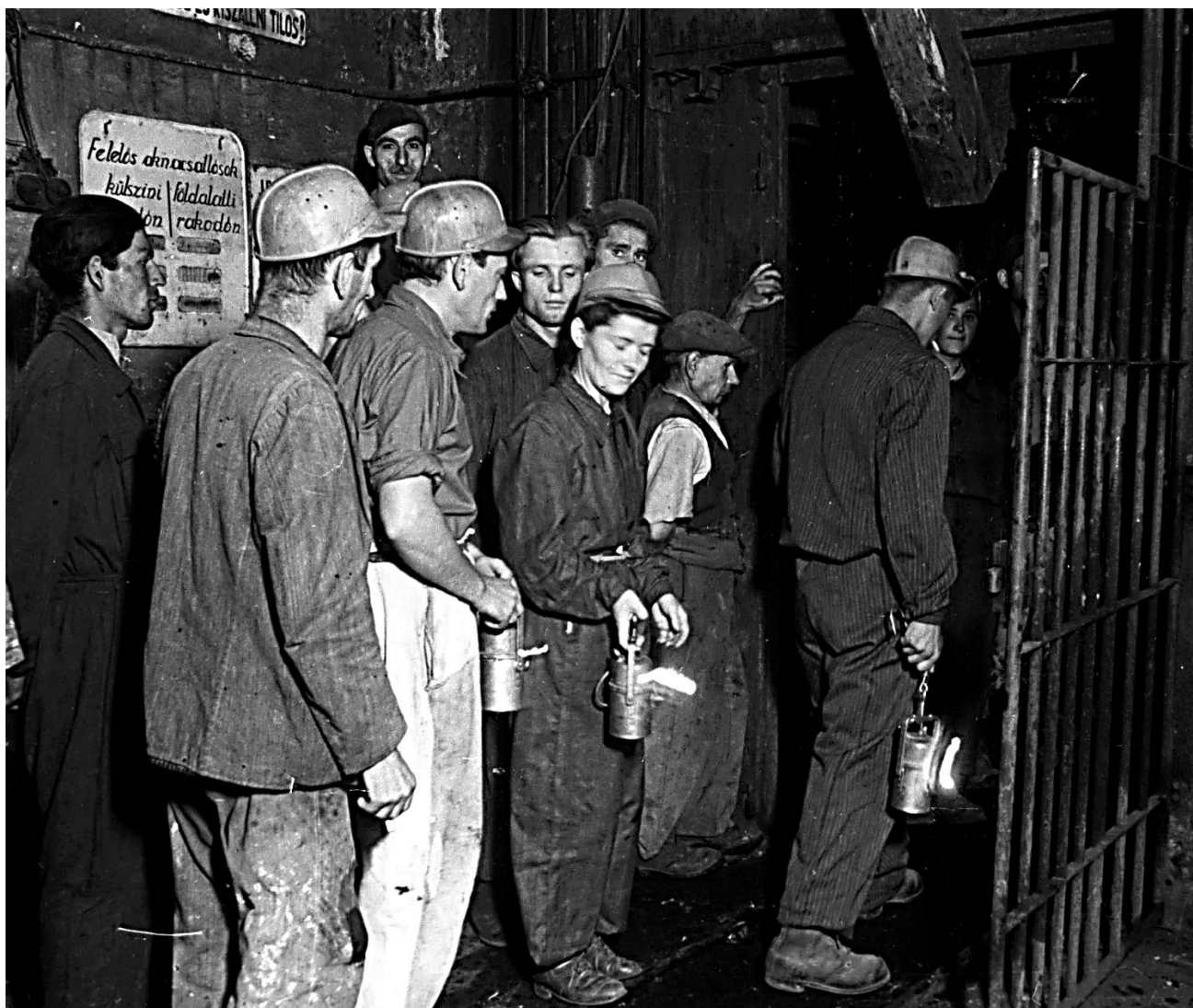
A kép emlék. Emlékkép – Leszállás a járatba Várpalotán

Várpalota, [1951. augusztus 23.](#)

Várpalota, 1951. augusztus 23. A várpalotai bányában a bányászok bányáslámpával a kezükben "leszállnak" a járatba. (Augusztus 12-én a tatabányai bányászok felhívást intéztek az ország dolgozóihoz. Az ötéves terv sikeres végrehajtásához szükséges szén kitermeléséhez 5 ezer új bányászt kérnek, 14-én a minisztertanács határozatot hoz a toborzásról.)

Magyar Fotó

Tulajdonos: MTI Zrt. Fotószerkesztőség





Téma: a bányavilágítás történetéről szóló kiállítás

Hogyan újulnak meg a régi bányagépek az Ajka Csingervölgyi Bányászati Múzeum kül- és beltéri egységeiben? – ez volt a témája a Katolikus Rádióban, Szentirmai Ágnes szerkesztésben elhangzott műsornak.

Elszánt mérnökök, önkéntesek és időt nem sajnáló örökbefogadók, akik szabadidejük többségét arra szánják, hogy egy-egy öreg masinába életet leheljenek, s ha ez nem megy, legalább szép külsővel lássák el, majd továbbra is gondot viseljenek rá.

Az ajkai múzeumban a gépek többségét – tm. 130 darabot – a szabad ég alatt tárolják, így rájuk fér a folyamatos gondoskodás.

Legújabb kiállításuk a bányavilágítás történetét mutatja be. A műsor meghallgatható itt:

<https://www.katolikusradio.hu/archivum.php?firstaudioid=1&mev=2025&mho=08&mnap=12&mora=01&mperc=00>



55. Bányász Kupa – Több mint fél évszázados bridzshagyomány Tatabányán



A Komárom–Esztergom Megyei Bridzs Egyesület – amely mára a sportági szakszövetség tagja – immár 1971 óta, megszakítás nélkül rendezi meg a Bányász Kupa nemzetközi bridzsversenyt. A rangos esemény mára hazánk második legnagyobb bridzsversenyévé vált. 2025. augusztus 9–10-én, az 55. alkalommal megrendezett versenynek ismét a Tatabányai Sport Club adott otthont, amely évek óta nemcsak a helyszínt biztosítja, hanem kiemelkedő vendéglátásával is hozzájárul a kupa sikeréhez.

A kétnapos viadalt – amelynek szombati napján csapatversenyt, vasárnap párosversenyt rendeztek – Dr. Konczer Erik alpolgármester nyitotta meg, köszöntve a közel száz hazai és külföldi résztvevőt. A szombati csapatversenyen húsz csapat mérte össze tudását, köztük öt tatabányai csapat. A győzelmet fölényes teljesítménnyel a Gulyás nevű csapat (Dezső Kende – Gulyás Dániel – Hodosi Péter – Tubak Dániel) szerezte meg. A legjobb tatabányai helyezést a Tatabánya–TSC együttese érte el (Hegyi András – Benedek Béla – Berkes Márton – Lévai Ferenc), akik kilencedikként zártak. A vasárnapi párosversenyre – melyet Salamon Zoltán sportszakmai igazgató nyitott meg – 46 pár nevezett, köztük kilenc tatabányai. A Gulyás Dániel – Hodosi Péter páros kivételes formát mutatva megnyerte a párosversenyt is, így mindkét versenyszámban aranyérmesként távozhattak. Tatabányai vonatkozásban a legjobb eredményt a Hegyi András – Lévai Ferenc páros érte el, akik a nyolcadik helyen végeztek. A sportszerű és jó hangulatú küzdelmekkel tarkított eseményt Borsos Márton alpolgármester zárta, ünnepélyes díjátadó keretében.

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