



H Í R L E V É L

2 0 2 6 / 2 5

2 0 2 6 . J Ú L I U S 1 .

Tartalom

TARTALOM.....	1
ÚJ TAGOK AZ EGYESÜLETBEN.....	2
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK.....	3
LXIV. BÁNYAMÉRŐ KONFERENCIA	3
60 ÉVES JUBILEUMI RENDEZVÉNYÉT TARTOTTA A SZAKCSOPORT	3
SIKERES MÚZEUMOK ÉJSZAKÁJA RENDEZVÉNY UTÁN KOHÁSZOK NYÁRI FESZTIVÁLJÁRA HÍVNAK.....	12
MEGJELENT A BKL IDEI MÁSODIK SZÁMA.....	14
A TAGDÍJ BEFIZETÉSÉNEK MÓDOZATAI	14
PAPP SIMON KERÉKPÁROS EMLÉKTÚRA.....	15

SZENT BORBÁLA AKADÉMIAI KÖR EGYESÜLET FELHÍVÁSA	17
BUZGÓ BÉLA TAGTÁRSUNKRA EMLÉKEZIK AZ OMBKE SZÓTÁR SZERKESZTŐ BIZOTTSÁGA	18
ELHUNYT SZITTÁR ANTAL OKLEVELES OLAJMÉRNÖK	19
MEGHÍVÓ BÁNYÁSZNAPRA	20
SZALAMANDER 2026 – BÚCSÚZTAK A MISKOLCI VÉGZŐSÖK	21
GONDOLATOK EGY JUBILEUMI FÉNYKÉPHEZ	24
55 ÉVES TALÁLKOZÓT TARTOTTAK	25
MÉRFOLDKŐ AZ EGYETEM ÉLETÉBEN: MEGALAKULT A FENNTARTHATÓSÁGI TANÁCS....	26
SZÜLETÉSNAPI ÜNNEPI INTÉZETI ÉRTEKEZLET	29
IPAR ÉS FELSŐOKTATÁS KÉZ A KÉZBEN	31
<u>HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL</u>.....	32
A BÁNYÁSZAT ÓRIÁSAI TESTKÖZELBŐL – ABSZOLÚT REKORDDAL ZÁRULTAK A HOLCIM NYÍLT NAPOK	34
BÁNYÁSZOK ÉS A SÖR – BÁNYÁSZSÖRÖK III.....	37

Új tagok az Egyesületben

Örömmel értesítjük Tisztelt Tagtársainkat, hogy a héten újabb taggal bővült közösségünk. Sok sikert kívánunk az Egyesületünkben!

Bányászati Szakosztály
Omaszta István Károly

Jó szerencsét!

Egyesületi aktualitások

OBKET 2027-ben

Sajnálattal értesítjük a tisztelt tagtársakat, hogy a 2026. augusztus 28–30-ra Sopronba tervezett Országos Bányász, Kohász és Erdész Találkozót technikai és gazdasági okok miatt 2027. évre helyezzük át. A rendezvény pontos dátumát a későbbiekben fogjuk közölni.

Jó szerencsét!

A szervezők

LXIV. Bányamérő Konferencia

60 éves jubileumi rendezvényét tartotta a szakcsoport

Az OMBKE Bányamérő Szakcsoportja 2026. május utolsó hetének szerda, csütörtök és péntek napjain tartotta meg a LXIV. Bányamérő Konferencia rendezvényét Pécsen.

A Bányamérő Szakcsoport megalakulásának 60 éves jubileumi rendezvényének megszervezéséhez – társszervezőként – a Mecsekérc Zrt. is csatlakozott.

A konferencia előadásainak, a műszerkiállításnak és a résztvevők elszállásolásának a CORSO HOTEL PÉCS 4 csillagos szálloda biztosított helyet, a szálloda által biztosított kedvezmények révén.

A Mecsekérc Zrt. biztosította a konferencia kezdő és záró napjára szervezett szakmai programokat.

A 2026. május 27-én érkezők, a szállodai szobák elfoglalása után, külön busszal indultak el Kővágószőlőre, a volt Mecseki Ércbányászati Vállalat (MÉV) egykori I-es üzeméhez.

Az 1955-ben alakult (*Bauxitbánya Vállalat*) vállalatot a radioaktív uránérc kitermelésére hozták létre. Az uránércbányászat Pécs városára és a régióra kedvező hatást gyakorolt. A bánya bezárását követően több, kisebb-nagyobb társaságokat hoztak létre. Így alakult meg a Mecsekérc Zrt. is.

A Kővágószőlős Környezetvédelmi Bázis látogatása során többek között megtekinthettük a Mecsekérc Zrt. kezelésében álló magmintagyűjteményt is.





A Környezetvédelmi Bázis megtekintése után egy rövid sétával egybekötve ellátogattunk a bányászatnak és ércdúsításnak emléket állító Mecseki Bányászati Múzeumba.



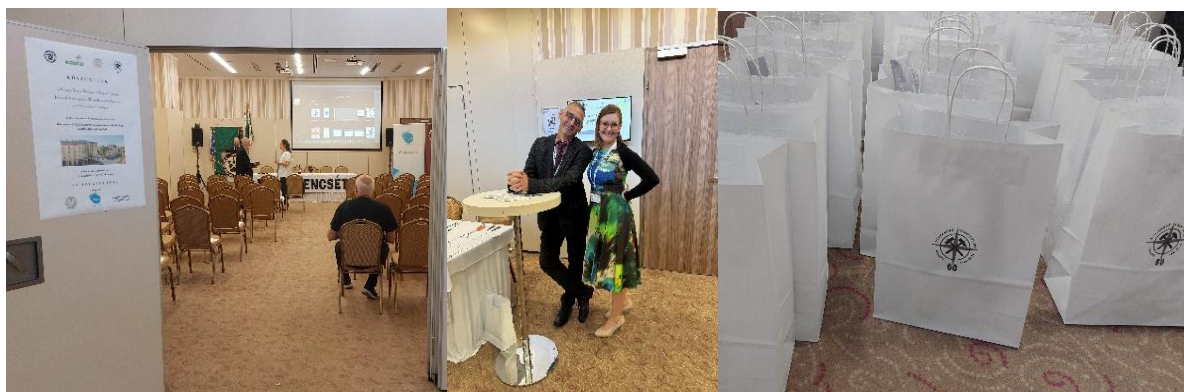
A késő délutánt a résztvevők már a VOKE – Vasutas Borkert&Fröccsölde helyszínén folytatták a baráti összejövetelt. A belváros hangulatos kerthelységében, zártkörű rendezvény keretében került sor a Pannon borrégió (Villányi, Szekszárdi, Pécsi és Tolnai borvidék) borválogatásának bemutatására.

A sikeres borkóstolás után egy kellemes sétával tudtunk visszaérkezni a CORSO HOTEL PÉCS szállodába, az esti program helyszínére.

Az étteremben, a nyitónap zárásaként baráti vacsora és zenés táncos est várta a konferencia résztvevőit.



A 64. alkalommal megszervezett bányamérő konferencia résztvevői a Bányászhimnusz eléneklésével nyitották meg az eseményt 10 órakor, melynek keretében a „Felkészülés az AI (MI) korára” címet viselte.



Az ünnepélyes megnyitó keretében elsőként *Dobos Szabolcs*, a Bányamérő Szakcsoport elnöke szolt a Tisztelt Hallgatóságához. Köszönetét fejezte ki a támogató cégeknek (*Mecsekérc Zrt.*, *FGSZ Zrt.*, *Wéber2000 Kft.*, *MBSZ* és *OMBKE*), és külön-külön köszöntötte az elnöki asztalnál helyet foglaló, meghívott vendégeket, akik rövid köszöntővel üdvözltek a konferenciát és kívántak a konferencia résztvevőinek tartalmas értekezést. A szakmai előadások, a programkiírás szerint három szekcióban kerültek bemutatásra.



Az első rész **Dobos Szabolcs**, a Bányamérő Szakcsoport elnökének levezetésében zajlott.

Dr. Farkas-Kis András Máté – Mecsekérc Zrt. vezérigazgató

Meddig nyereséges egy bánya? – döntések, rejtett költségek és a bányászati gazdaságtan határai

Zelei Gábor – Magyar Bányászati Szövetség ügyvezető titkára

Hazai bányászat és MBSZ útkeresései, Zöld átmenet

Maracsik Zoltán – SZTFH Bányafelügyelet

Bányaművelési térképek ellenőrzése, aktualitások 2026

Dr. Mike Krisztina – egyéni ügyvéd

Tervezési alaptérkép készítés és a földrészlethatár kitűzés



Dr. Farkas-Kis András Máté
Mecsekérc Zrt. vezérigazgató



Zelei Gábor
MBSZ ügyvezető titkár



Maracsik Zoltán
SZTFH bányafelügyeleti ügyintéző



Dr. Mike Krisztina
egyéni ügyvéd

A második szekciót **Czuczai Tamás**, a Bányamérő Szakcsoport titkára levezetésében zajlott.

Szilágyi László – BÁZIS Földmérő Bt.

Újabb korszak a bányamérésben (M.I. alkalmazási lehetőségek)

Faragó Aliz – földmérő mérnök

Digitális segédmérnök a bányában

Bálint Béla – BIM mérnök

Digitalizáció a tanúsítás, fenntarthatóság és ellenőrzés tükrében

Horváth Zsolt – Geosite Kft.

Korszerű fotogrammetriai és LiDAR megoldások



Szilágyi László
BÁZIS Földmérő Bt. ügyvezető



Faragó Aliz
földmérő



Bálint Béla
BIM mérnök



Horváth Zsolt
Geosite Kft.

A szakmai előadások befejező része **Poós Viktor**, a Bányamérő Alapítvány kuratóriumának elnöke levezetésében zajlott.

Csongrádi Sebestyén – földmérő mérnök, okl. geoinformatikus

Kővágószőlősi I. számú rekultivált uránbányászati meddőhányó radiológiai vizsgálata

Kerti Bálint – Soproni Egyetem hallgatója

Geodéziai mérések a Sopronbámfalvi geodinamikai obszervatórium területén

Wéber József – Bányamérő Szakcsoport tiszteletbeli elnöke

A Bányamérő Szakcsoport történetének összefoglalása az elmúlt 10 évről



Csongrádi Sebestyén
földmérő mérnök, okl.geoinformatikus



Kerti Bálint
Soproni Egyetem hallgatója



Wéber József
Bányamérő Szakcsoport tiszteletbeli elnöke

Az előadóteremben elhangzott tizenegy előadás után szünet megtartása nélkül, „szűkebb létszámú hallgatóság jelenlétében” vette kezdetét a Plenáris ülés.

Dobos Szabolcs – Bányamérő Szakcsoport elnöke:

Beszámoló a Szakcsoport 2025. évi tevékenységéről

dr. Havasi István – Magyar Bányamérő Szakcsoport alelnöke

Beszámoló az ISM elmúlt 10 év tevékenységéről

Poós Viktor – Bányamérő Alapítvány kuratóriumának elnöke

Beszámoló az Alapítvány 2025. évi tevékenységéről és a pénzügyi helyzetéről



A csütörtöki nap záró eseménye a háromfogásos tányérszervizes baráti vacsora és az azt követő Szakestély volt. A vacsora szervírozása előtt elsőként a nyugdíjba vonult tagok búcsúztatására került sor.



A Magyar Bányamérő Alapítvány a nyugdíjba vonult dr. Havasi István, a Miskolci Egyetem (ME) Földrajz-Geoinformatika Intézet (FGI) Geodéziai és Bányaméréstani Intézeti Tanszék

(GBIT) intézeti tanszékvezető egyetemi docensét búcsúztatta, aki obsitlevelet és a fokost vehetett át.



A konferencia résztvevői titkos szavazásának eredményeként a legjobb előadónak járó díjat dr. Mike Krisztina nyerte el, a tőle megszokott minőségű előadásával.

Az OMBKE Bányamérő Szakcsoport és a Magyar Bányamérő Alapítvány 2026. évben Károlyi Zsolt földmérő mérnöknek adományozta a TISZTELETBELI HITES BÁNYAMÉRŐ 54. sz. címet a Bányamérő Szakcsoport működésében folytatott több évtizedes tevékenységéért.

A vacsora elfogyasztása után, 21:00 órától vette kezdetét a szakest, melyen együtt énekelhettük Bursch-nótáinkat.

A háromnapos rendezvény záró programja egy felszín alatti üzemplátogatás volt.



A konferencia pénteki napján, a korai reggelit követően egyénileg utaztunk Bátaapáti községbe, a Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. tevékenységének megtekintése céljából.

A 2x20 fős csapatokba szerveződött társaság felváltva tekintette meg a felszín feletti látogatóközpontot és a felszín alatti hulladéktároló építési területét.

A felszín feletti látogatóközpontban a RHK Kft. tevékenységét ismertették, majd egy rövid oktatófilmet tekinthettünk meg.

A felszín alatti hulladéktárolásra alkalmas, földalatti tároló terek kialakítását tekinthettük meg kb. 200 méteres vezetett séta keretében.



Ebédünket Bátaapátiban, a helyi Panzió és Étteremben fogyasztottunk el vendéglátónk, a Mecsekérc Zrt. meghívásaként. Az egyedülálló eseményt követő ebéd elfogyasztásával a konferencia programsorozata hivatalosan is véget ért. A szervezők mindenkinek megköszönték az aktív részvételt, továbbá az előadóknak a felkészülést.

Találkozunk 2027-ben!

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Köszönjük a támogatóink hozzájárulását és a szervezők munkáját, az előadók felkészülését rendezvényünk sikeres lebonyolításában.

Rendezők:

Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Bányamérő Szakcsoport
Magyar Bányamérő Alapítvány
Mecsekérc Zrt.
Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.

Támogatóink:

Mecsekérc Zrt.
FGSZ Zrt.
Magyar Bányamérő Alapítvány
WÉBER 2000 Kft.
Magyar Bányászati Szövetség
OMBKE

Jó szerencsét!

Dobos Szabolcs, az OMBKE Bányamérő Szakcsoport elnöke
Fotó: Szakcsoport

Sikeres Múzeumok éjszakája rendezvény után Kohászok Nyári Fesztiváljára hívnak



Takarítás, rendteremtés után, szívélyes vendéglátás. Így lehetne összefoglalni az OMBKE Fémkohászati Szakosztály Székesfehérvári Helyi Szervezetének június 20-i eseményét. Jól sikerült, amint a kép mutatja érdeklődő is volt elegendő az Alumíniumipari Múzeumban, ahol – egyebek között – öntött plaketteket is készítettek a felnőttek és a gyerekek.

Ahogyan tudósításunk újabb oldala mutatja, ötletekben nincs hiány. Várják tehát a visszajelzéseket.



Felmérés – *Kohászok Nyári Fesztiválja* eseményre



Jó szerencsét!

Néhány Fehérvári Kohász gondolt egyet és szívesen megrendezné az első

Kohászok Nyári Fesztiválját!

Célja, a három Szakosztály tagjai és családjai, valamint a velünk szimpatizáló tömeg szórakoztatása és velük való kellemes időtöltés egy illusztris környezetben.

Helyszínünk lenne az **Alumíniumipari Múzeum és annak kertje Székesfehérváron.**

Kiinduló programtervezet:

- Nyitott múzeumlátogatás
- Ólomkatona, plakett öntés és emléktárgy kovácsolás
- Bogrács menü és sörkostoló
- Élőzene (feltörekvő együttes(ek))
- Nótázás
- Társas együttlét

A program tervezett ideje:

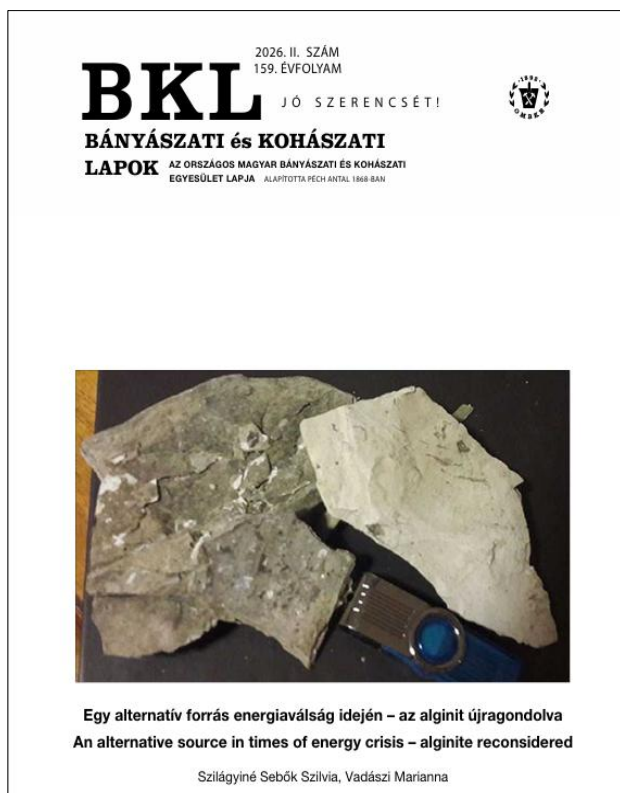
2026.08.19. (szerda), 14:00–24:00-ig

Az eseményt belépő nélkül, de fogyasztást arányos egyéni adományokkal valósítanánk meg!

A felmérés ADATLAPJÁNAK linkje:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScInV5eHuRO0E2rnZtH0TRs6818CgC1jWgUXyhoc98gWhN9Xg/viewform>

Megjelent a BKL idei második száma



A tartalomból:

- Az OMBKE 119. Tisztújító Küldöttgyűlésén **Tóth Gergely László** személyében új elnököt választottak
- **Omaszta István**: Kőzetek hasítása, a repedés keletkezése és terjedése
- **Kőrösy Gergely, Roósz András, Végh Ádám, Mende Tamás**: Az ESTPHAD koncepció III. rész: Ternér eutektikus típusú egyensúlyi fázisdiagram
- Szilágyiné Sebők Szilvia, Vadászi Marianna**: Egy alternatív forrás energiaválság idején – az alginít újragondolva
- Török Tamás István**: A 200 éves MTA kohászati vonatkozásai
- **Id. Ősz Árpád**: A hidrogén hatása a fémes környezetére föld alatti tárolása esetén
- Grega Oszkár**: Korai technológiafejlesztés a hazai acéllemezgyártásban

A BKL 2026/2. száma itt olvasható:

(<https://ojs.mtak.hu/index.php/bkl/issue/view/2095>)

A tagdíj befizetésének módjai

Tisztelt Tagtársak!

1. A befizetés történhet: Az Egyesület Online-on keresztül, bankkártyával.
2. Banki átutalással az Egyesület ERSTE Banknál vezetett bankszámlájára. Bankszámlaszám: 11600006-00000002-02131425.

Megjegyzés rovatba az EO-... szám vagy a helyi szervezet neve

Kedves Tagtársak!

Tudnivalók a tagdíjak mértékéről: A teljes összegű tagdíj: 12.000 Ft/év. A házastárs, a 75 évnél fiatalabb nyugdíjas, a pályakezdő fiatal (30 éves korig) tagdíja: 6.000 Ft/év. A 75 évet betöltött tag, a diák, a nappali képzésben részt vevő doktoranduszok, a munkanélküli, a GYES-en, illetve a GYED-en lévő tagunk tagdíja: 3.000 Ft/év.

Jó szerencsét!

Papp Simon kerékpáros emléktúra

2026.augusztus 15.

Lovászi-Bázakerettye-Borsfa-Lovászi



Az OMBKE Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztálya kerékpáros emléktúrárt szervez dr. Papp Simon emlékére.

A kerékpártúra tervezett programja:

1. Gyülekezés Lovásziiban, az Oiltech Kft. parkolójában 7.00–7.30 (8878 Lovászi, Dr. Papp Simon ipartelep 14.) – az autók zárt parkolóban maradhatnak
2. Indulás: 7.30
3. Tormafölde centrálé: erőmű épület megtekintése
4. Pihenő a Vétyemi ősbükkös mellett
5. Bázakerettye:
 - a. Helytörténeti kiállítás megtekintése
 - b. dr. Papp Simon szobrának megkoszorúzása
 - c. Művelődési Ház megtekintése
 - d. Pokker Ernő emlékmű megtekintése
 - e. Ebédelési szabadprogram Bázakerettyén, 1 óra az alábbi létesítmények egyikében, vagy otthonról hozott csomagból:
 - i. Strand büfé,
 - ii. Kerettye Étterem (Olaj út 1.)
 - iii. Bonne Chance étterem (Fő út 2.)
6. Borsfa: Bánfai Gépgyűjtemény megtekintése
7. Visszaúton a falusi búfelejtők kínálatának egyéni ellenőrzése, pihenők kb.6-8 km-enként
8. Visszaérkezés Lovásziba: kb. 20.30-kor

A túra várható hossza: **70 km** (dombos, mert Zala ilyen).

A túrán mindenki a saját felelősségére vesz részt és próbál normálisan viselkedni, a tempó kényelmes, ez nem versenyzésről szól. A túrát esőben is megtartjuk, aki cukorból van, az inkább ne jelentkezzen.

A túra ingyenes, de regisztráció kötelező, az első 50 regisztrált fő tud részt venni. A családosan, vagy baráti társasággal érkezők minden résztvevőt regisztráljanak be. Aki regisztrál, de nem jön el, az a további túráinkból kizárja magát.

Regisztrálni a következő e-mail címen lehet: klub77.karesz@gmail.com név, telefonszám, e-mail cím megadásával.

50 főnél a jelentkezést lezárom!

A bicajokat a túra előtt átnézni, felpumpálni, a szükséges szerszámok és pótgumi legyenek veletek.

Mobiltelefonok, power bankok legyenek feltöltve, napszemüveg, napkrém, ivóvíz, kisanasi legyen mindenkinél.

A kerékpáros emléktúrára távolról érkező résztvevők számára ajánlom a következő szállásokat:

1. Molnár Apartment Lovászi: Lovászi Lakótelep u.31.
2. Lovászi turistaszálló: +36 92 376 365, +36 30 642 05 76
3. Hotel Zéta: Lenti, Kossuth L. út 83.
4. Főnix Apartman: Lenti, Akácfa u. 15.
5. Denis Panzió: Lenti, Táncsics M. u. 18–20.
6. Gosztola Gyöngye: Gosztola, Fő út 16.
7. Andrassy-Szapári Kastély: Szécsisziget, Kossuth L. u. 27.

Vasárnap délelőttre ajánlom Lovásziban a Vasfüggöny Múzeum és a Légópince megtekintését (10 nappal előre jelentkezni kell a programra a következő telefonszámon: [06 30 265 9614](tel:06302659614)), aztán pedig egy finom ebéd elfogyasztását a Kávéház étteremben.

Jó szerencsét!

Török Károly
OMBKE KFVSZ
DHSZ elnöke



Szent Borbála Akadémiai Kör Egyesület felhívása



Kedves Barátaink, Kollégáink, Fírmatársaink!

Még elevenen él bennünk a 2025. évi Szalamander, ahol bányász és kohász Firmák, bAlekok, Filiszterek, Veteránok, családtagok és barátok együtt, a magyar delegáció tagjaként a miskolci székhelyű Perecesi Bányász Fúvószenekar menetzénájével 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 az Oroszlányi Bányász Koncert Fesztivál Fúvószenekar kísérje és emelje az összmagyar delegáció vonulásának fényét – a tavalyihoz hasonlóan – idén is anyagi támogatásra lesz szükség.

A zenekar utaztatása, 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 fellépéséért honoráriumot.

Az Oroszlányi Bányász Koncert Fesztivál Fúvószenekar Selmecebányán várhatóan az alábbi helyszíneken lesz látható és hallható, amennyiben a fentebb leírtak alapján sikerül közösen előteremtenünk fellépésük költségeit:

1. 2026.09.11. péntek 19:00-kor Szalamander felvonulás – menetzene.
2. 2026.09.12. szombat 10:00-kor térzene a Boldogságos Szűz Mária Mennybemenetele templom előtti kicsi téren az Akadémia utca elején, az Egyesületünk által szervezett hagyományos magyar és szlovák nyelvű ünnepi ökumenikus istentisztelet előtt.
3. 2026.09.12. szombat 15:00 körül közel egyórás (!) térzene a Szentháromság téri nagyszínpadon.

Kérünk Benneteket adományaitokkal támogassátok a bányász fúvószenekar selmeci fellépésének 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

Közleménybe: Támogatás

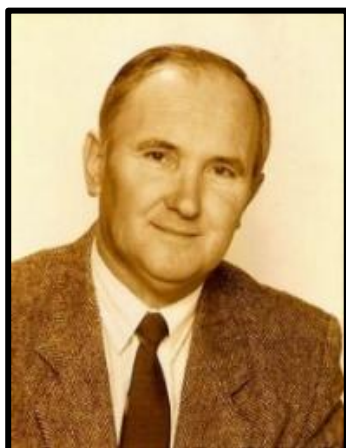
„Ha Selmec hív, mi ott leszünk...”

Jó szerencsét!

Pécs, 2026. 06. 17.

Benke Tamás
elnök

Buzgó Béla tagtársunkra emlékezik az OMBKE Szótár Szerkesztő Bizottsága



Buzgó Béla tagtársunk 86 éves korában, 2026. június 6-án elhunyt.

Buzgó Béla 1940. december 23-án született Csepelen. A gimnázium elvégzése után mintakészítő tanuló lett a Faáru- és Mintakészítő Vállalatnál. Katonai szolgálatát követően a 7. számú Iparitanuló Intézet szakoktatója lett. Felsőfokú tanulmányait esti tagozaton végezte, a Budapesti Műszaki Egyetemen gépgyártástechnológus-tanári oklevelet szerzett, majd az ELTE Bölcsészettudományi Karán a pedagógia szakot végezte el. 1979-ben az iskola tanműhelyének vezetője lett, és 1982-től 2003-ig, nyugállományba vonulásáig az iskola, akkori nevén Ganz Ábrahám Kéttannyelvű Gyakorló Szakközépiskola és Szakiskola, jelenleg Budapesti Gépészeti Szakképzési Centrum Ganz Ábrahám Két Tannyelvű Technikum, igazgatója volt. Az intézetben töltött hosszú idő alatt ő irányította az iskolában a mintakészítő-képzést, keze alól több száz fiatal szakember került ki, akiknek a szakmai ismeret tanára is volt.

Az iskola oktatójaként és igazgatójaként részt vett a mintakészítő tantervek, szakmai anyagok megírásában, a tankönyvek írásának irányításában, bírálásában. Számos szakmai jellegű pedagógiai, valamint szakmai cikket publikált.

Buzgó Béla tagja volt először az 1985-ben megalakult OMBKE Fémkohászati (öntnyelvű) Értelmező Szótár Szerkesztő Bizottságának, majd a 2000-ben alakult OMBKE Internetes Kohászati (hétnyelvű) Értelmező Szótár (METALTRANSYS) Szerkesztő Bizottságának. A

METALTRANSYS egy magyar–angol–német–svéd–olasz–lengyel–cseh nyelveken használható Kohászati Kifejezések Értelmező Szótára, amely a kohászati és járulékos szakmaterületek – öntészet, vaskohászat, fémkohászat, valamint a kapcsolódó környezetvédelem, minőségbiztosítás és szabályozástechnika – mintegy 11.000 címszavát tartalmazó, ingyenes, online hozzáféréssel használható értelmező szótár.

Buzgó Béla a „Minta és szerszámkészítés” szakmaterületek kidolgozását végezte el a fenti bizottságok tagjaként.

Az Öntészeti Szakosztály Mintakészítő Szakcsoportjának vezetőségében több cikluson keresztül vett részt, ahol titkári funkcióban is segítette a szakcsoport tevékenységét. Munkáját az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Öntészeti Szakosztálya 2003-ban „Öntészeti Szakosztályért” emléklappal ismerte el.

Buzgó Béla búcsúztatása 2026. június 30-án, 11 órakor volt a Rákoshalmi Szent Teréz templomban (Bp. XVII. ker. Szt. István tér 8.), temetésére ugyanezen a napon 13 órakor került sor Soroksáron, a Fatima Szűzanya templom altemplomában (Bp. XXIII. ker. Szt. László út 149.).

Béla, az Egyesület és a szerkesztő bizottsági tagok nevében köszönjük elvégzett munkádat, a sok éven át tartó barátságodat! Nyugodj békében!

Jó szerencsét!

A megemlékezést írta: Dr. Hatala Pál

Elhunyt Szittár Antal okleveles olajmérnök

Morvai Tibor levelező listáján olvastuk:

Kedves Listatársaim!

Sajnos ismét egy halálesetről tudósítok. Köszönöm listatársunknak, Jármai Gábornak, hogy megosztotta velünk:

„Kedves Mitya!

A mellékelt mail-ben kaptam a hírt volt kollégánk elhunytáról. Szittár Antal széleskörű olajipari ismertsége okán kérlek, tedd fel a listára.

Előre is köszönöm!

Jó szerencsét!

Jármai Gábor”

„Sziasztok!

Elment egy nagy öreg az olajipari családból, aki technikusból küzdötte fel magát az egykori KfV egyik meghatározó főosztályának vezetőjévé, felnőtt fejjel 1966-ban elvégezve a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem olajmérnöki szakát. Széleskörű szakmai tevékenysége során egyik mozgatórugója volt a nagylengyeli CO₂-os művelésnek is.

Tisztelettel emlékezzünk rá!

Üdvözlettel

Laci”



1934-ben született Nagykanizsán. Gimnáziumban érettségizett 1953-ban. Elvégezte a Zsigmond Vilmos Kőolajbányászati és Mélyfűróipari Technikumot is, 1960-ban kapott oklevelet. Hét alkalommal felvételizett a Nehézipari Műszaki Egyetemre, mind a hétszer megfelelt a követelményeknek, de mind a hétszer elutasították, származása miatt. Édesapja a Nagykanizsai Postahivatal főtisztje volt.

1960-ban az Egyetem kísérleti oktatást indított olajmérnökök részére. Hét fiatalot vettek fel az Egyetemre, vállalati ajánlásra. Szittár Antal köztük volt. Hat év alatt sajátították el ugyanazokat az ismereteket, amit a nappali tagozatos hallgatók öt év alatt. Közülük egyedül Szittár Antal kapott diplomát 1966-ban, a többiek időközben lemorzsolódtak.

Földalatti gáztárolás tervezésével foglalkozott, irányította a gáz- és olajtelepek próbatermelését. A Barcs-Nyugat – Stari Gradac magyar-horvát közös gáz kondenzátum mező művelését irányította, a magyar delegációt vezette. Kifejlesztette a nagylengyeli tárolókban a szén-dioxid-gázsapkás EOR művelési módszert.

Évfolyamtalálkozóinkon 2007 óta vettek részt Katival, feleségével. Nagyon örült annak, hogy csatlakozhattak hozzánk. Azóta minden találkozónkon részt vettek.

Barátságos, kedves ember volt.

2026. június 13-án halt meg, Szent Antal neve napján.

Utolsó Jó szerencsét!

Dr. Schall István, alias Steve

MEGHÍVÓ BÁNYÁSZNAPRA

Felsőbánya, Románia – program
2026. augusztus 13–16.

1. nap, augusztus 13. (csütörtök)

- Érkezés a Suior Üdülőközpontba

2. nap, augusztus 14. (péntek)

- 8:30–10:00 Reggeli
- 10:00–13:00 Látogatás a Nagybányai Ásványtani Múzeumban, Bányászati Múzeumban és az István-toronyban – a résztvevőknek ingyenesen látogatható
- 13:00–17:00 Ebéd (résztvevő fizeti) és szabadidő
- 17:00 Idegenvezetés és túra a Bányahegyre Felsőbányán – a résztvevőknek ingyenesen látogatható
- Vacsora (résztvevő fizeti)

3. nap, augusztus 15. (szombat)

- 8:30–10:00 Reggeli
- 10:00–13:00 Ásványkiállítás Kapnikbányán – a résztvevőknek ingyenesen látogatható
- 14:00 Hivatalos fogadás Felsőbánya polgármesterénél
- 15:00 Büféebéd – a részvételi díj tartalmazza
- 16:00 Szentmise
- 17:00 Bányászfelvonulás Felsőbányán (Baia Sprie)
- 17:30 Zenei műsor a téren
- Vacsora (résztvevő fizeti)

4. nap, augusztus 16. (vasárnap)

- Reggeli, • Távozás

SZÁLLÁS

Suior Resort <https://suior.ro/en/>

Helyszín: <https://maps.app.goo.gl/u6YciEHws72JW1vr9>

Részvételi díj:

2 ágyas szoba: Br. 94.000 Ft (47.000 Ft/fő)

1 ágyas szoba: Br. 74.000 Ft

A részvételi díj tartalmazza a szállást 3 éjszakára reggelivel, a regisztrációs díjat, és a szombati büfé ebédet.

A vacsora ára a Suior Resortban kb. 17-18 euró/fő. Az étterem 21:00-kor zár.

Vacsorára a hely biztosítva van, de egyénileg fizetendő.

Utazás egyénileg.

Jelentkezés: Wéber Kinga szervező titkárnál:

ombke@ombkenet.hu

jelentkezési határidő: 2026. július 12.



Szalamander 2026 – búcsúztak a miskolci végzősök

A selmeci hagyományokhoz hűen Szalamanderrel búcsúztak a Miskolci Egyetem végzős hallgatói az egyetemről és a várostól.

A Miskolci Egyetem végzős diákjai a diplomaátadó ünnepségek kezdete előtti nap, június 24. estjén tartották hagyományos valétálási ünnepségüket, a Szalamandert, amely a szellemi kulturális örökség részévé nyilvánított „Selmeci diákhagyományok” egyik leglátványosabb része: a hallgatók fáklyás felvonulással búcsúztak az egyetemről és az annak otthont adó várostól.

A Miskolci Egyetem Hallgatói Önkormányzata által szervezett látványos esemény idén is a campuson indult és a belvárosban folytatódott, ahol a hallgatók fáklyákkal és bányáslámpásokkal a kezükben, „Bursch-nótákat” énekelve, „szalamander” alakzatban járták be a búcsúünnep szokásos útvonalát: a Városház térről indulva, a Széchenyi utcán át a Petőfi térig.



„Ha Selmec hív, mi ott leszünk”

A Selmeci diákhagyományok eredete az 1735ben Selmecbányán alapított Bányászati Tanintézet, a későbbi Bányászati és Erdészeti Akadémia hallgatóihoz kötődik. A nemzedékről nemzedékre öröklődött szokások az intézmény Sopronba, majd Miskolcra költözése után is fennmaradtak és a mai napig élnek.

Bursch-nóták

„Amely diák Jénából asszony nélkül, Lipcséből veretlenül, Wittenbergből ép bőrrel, Selmecről pedig a Bursch-nóták nélkül kerül vissza a szülőföldjére, a legszájalomra méltóbb teremtménye az Istennek!” – tartja ez a Selmecbányáról származó mondás.

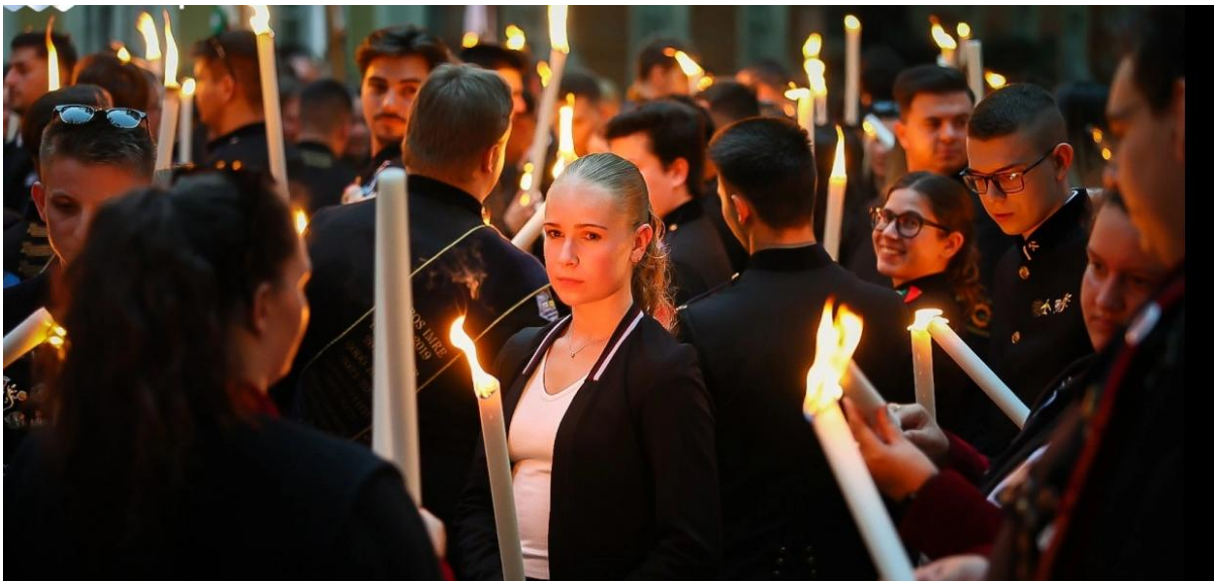
A nótáknak sokféle típusa létezik, vannak közöttük himnuszok, temetési dalok és mulatós nóták is. A dalokat a szakestélyeken közösen éneklik. A hagyományok része az egyenruhaviselés, amelyeknek napjainkban karonként eltérő elemei vannak.



Szalamander

A végzős diákok a tanév végén fáklyás felvonulással, az úgynevezett szalamanderrel búcsúznak a várostól, ahol diákéveiket töltötték.

Miskolcon minden év júniusában a belváros ad helyet a látványos fáklyás menetnek. Ez a hagyomány nemcsak a magyarországi utódintézményeknél él a mai napig, hanem Selmecebányán, a ma már szlovákiai Banská Štiavnica intézményénél is.



Gondolatok egy jubileumi fényképhez

Vannak napok, amikor különösen érezhető, hogy egy egyetem nem csupán épületek és tantermek összessége, hanem generációkat összekötő közösség.

A jubileumi oklevelek átadásán az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar múltja és jelene találkozik. Egykori kohómérnökeink évtizedekkel ezelőtt ugyanazokon a folyosókon jártak, ugyanazokkal az álmokkal és kihívásokkal néztek szembe, mint ma hallgatóink. Azóta szakmai életutak, eredmények és történetek születtek, amelyek ma már Karunk örökségének részét képezik.

A selmeci gyökerekből táplálkozó közösségünk erejét éppen ez a folytonosság adja: a múlt tapasztalata, a jelen tudása és a jövőbe vetett bizalom. A jubileumi oklevél ezért nem csupán az eltelt évek elismerése, hanem annak ünnepe is, hogy egyetemünkhöz fűződő kötelék évtizedek múltán is megmarad. Büszkéek vagyunk mindazokra, akik munkájukkal építették Karunk hírnevét, és példát mutatnak a következő mérnökgenerációk számára. Az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar múltja az ő történetük, jelene az ő örökségük, jövője pedig azok kezében van, akik ma ugyanitt készülnek mérnökké válni. Szívvel gratulálunk jubileumi oklevelés mérnökeinknek

Jó szerencsét! (Forrás: ME Anyag és Vegyészmérnöki Karának FB bejegyzése. M.T levelező listája)

Jubileumi oklevél átadó



MISKOLCI
EGYETEM

2026.06.19.



Anyag- és Vegyészmérnöki Kar

A bányász-kohász jubileumi diplomaátadás egyetemi fotóalbumban megjelent képek megnézhetők [itt](#).

55 éves találkozót tartottak

55 éves találkozót tartott az 1971-ben végzett kohász évfolyam 2026.06.26-án. A találkozó a Selmeci Műemlékkönyvtár megtekintésével kezdődött. Utána a „Társaink emlékére” gránitoszlopnál virággal és a Lélekharang megszólaltatásával emlékeztünk. A díszaula előcsarnokában és a kohász épületben a professzoraink szobrainál folytatódott a megemlékezés virággal és a diákevek anekdotáinak felidézésével. A képeken vidám öreg kohászok. Szép idő volt, jó idő volt...



Mérőföldkő az egyetem életében: megalakult a Fenntarthatósági Tanács



Hivatalosan is megalakult a Miskolci Egyetem Fenntarthatósági Tanácsa, amelynek elsődleges feladata, hogy meghatározza az universitas fenntarthatósági céljait, koordinálja a zöld folyamatokat, és javaslataival támogatja az intézmény oktatási, kutatási és mindennapi működési fenntarthatóságát. A testület szívesen fogadja a fenntarthatósággal kapcsolatos kérdéseket és ötleteket. A testület alakuló ülésén a tanács elnöke, a Műszaki Föld- és

Környezettudományi Kar dékánja, prof. dr. Mucsi Gábor és a tagok elfogadták a szervezet működési ügyrendjét.

Az ülésen részt vett **prof. dr. Szűcs Péter** rektorhelyettes is, aki kiemelte, hogy a fenntarthatóság hangsúlyosan jelen van az egyetem hosszú távú stratégiájában. Az intézményi vezetés elvárása, hogy a tanács munkájának eredményei beépüljenek a mindennapi működésbe, javítsák az egyetem nemzetközi rangsorokban (például GreenMetric) elfoglalt pozícióját, és növeljék a campus láthatóságát.

A Fenntarthatósági Tanács négy kulcsfontosságú területen – energetika, hulladékgyűjtés, vízgazdálkodás és közlekedés – indította el a munkát.

A legfontosabb döntések és elindított feladatok:

- Szakmai partnerség – Kapcsolatfelvétel indul a Pécsi Tudományegyetemmel a jó fenntarthatósági gyakorlatok cseréje érdekében.
- Hallgatói motiváció – Fenntarthatósági különdíj alapítása fenntarthatóságra vonatkozó TDK- és szakdolgozati témákban, valamint egy aktív hallgatói kutatóközösség kialakítása.
- Zöld campus projektek – Megkezdődött a MOHU Morzsi (élelmiszerhulladék-csökkentési) programjához való csatlakozás vizsgálata, és a szennyvíztéma beépítése az akciótervekbe.
- Közlekedési felmérés – Az Egyetemváros közlekedési rendszerének átvilágítására egy átfogó, magyar és angol nyelvű közlekedési kérdőív tesztelése zajlik, amelyet 2026 szeptemberében indítanak el az egyetemi polgárok körében.
- Nemzetközi rangsorok – Kiemelt prioritást élvez a GreenMetric indikátorokhoz szükséges adatok összegyűjtése és a rangsor június 30-i benyújtása.
- Pályázatok – Folytatódik a hazai és nemzetközi (különösen a LIFE program) pályázatok előkészítése a meglévő szakmai anyagok felhasználásával.

A Fenntarthatósági Tanács koordinátora **Márton Ádám**, akit az adam.marton1@uni-miskolc.hu e-mail címen kereshetnek az egyetemet érintő, fenntarthatósággal kapcsolatos kérdésekkel és ötletekkel.



SOPRONI
EGYETEM

1956-RA EMLÉKEZÜNK
(1956-2026)

FELHÍVÁS

visszaemlékezők jelentkezésére

A Soproni Egyetem az 1956-os forradalom és szabadságharc 70. évfordulója alkalmából

EMLÉKHANG – egykori soproni egyetemisták emlékei 1956-ról
címmel filmes beszélgetés-sorozatot készít.

Olyan egykori hallgatóink, oktatóink és a Soproni Egyetemhez kötődő személyek jelentkezését várjuk, akik személyesen átérték az 1956-os forradalom és szabadságharc eseményeit Sopronban.

Célunk, hogy az utókor számára is megőrizhessük a soproni egyetemi közösség 1956-hoz kapcsolódó emlékeit és gondolatait.

A beszélgetések online, személyesen Sopronban, illetve igény esetén a jelentkező lakóhelyén is megvalósíthatók.

Jelentkezni az alábbi
e-mail címen lehet:
facsko.ferenc@uni-sopron.hu





Tárgy: Előzetes tájékoztatás a Soproni Egyetem 1956-os emlékévének őszi, jubileumi programjairól

Tisztelt Egykori Hallgatónk! Tisztelt Professzoraink, Oktatóink! Kedves Barátunk!

A Soproni Egyetem és Soproni Egyetemi Karok utódintézményei 2026 őszén méltó módon kívánnak megemlékezni az 1956-os forradalom és szabadságharc, valamint a soproni egyetemi közösség történetének meghatározó eseményeiről azok 70. évfordulója alkalmából.

Az emlékév keretében több héten át tartó egyetemi és városi programsorozatot tervezünk, amelynek célja a közös emlékezés, az egykori események felidézése, valamint tisztelgés mindazok előtt, akik 1956 őszén Sopronban és a nagyvilágban helytálltak.

Szeretnénk előzetesen tájékoztatni Önt a tervezett főbb programokról, hogy lehetőség szerint időben készülhessen a jubileumi eseményekre.

A TERVEZETT PROGRAMOK IDŐPONTJAI:

2026. október 17. (szombat)

– Emléktúra a Soproni Egyetemtől a nyugati határ irányába, az 1956-os menekülés útvonalának felidézésével –
Este: Jubileumi szakest

2026. október 19-től

– Folyamatosan látogatható emlékkiállítás az 1956-os soproni egyetemi relikviákból

2026. október 22. (csütörtök)

– '56-os tablókiallítás megnyitója a Soproni Egyetem LIGNEUM Rendezvényházában

2026. október 23. (péntek)

A Dudlesz-erdőben tervezett Hubertusz-kilátó ünnepélyes átadása

Egyetemi megemlékezés és koszorúzás

Fáklyás felvonulás és kapcsolódás a városi ünnepséghez

2026. október 26. (hétfő)

– Jubileumi hangverseny a Liszt Ferenc Konferencia és Kulturális Központban

2026. október 29. (csütörtök)

– Emlékoszlop avatása a „Kópházi csata” helyszínén

2026. november 2. (hétfő)

– Könyvbemutatók az 1956-os soproni események és az emigráció történetéhez kapcsolódóan a Soproni Egyetemen

2026. november 3. (kedd)

– Központi egyetemi emlékűnnepség a Soproni Egyetemen

2026. november 4. (szerda)

– Zárórendezvény és visszaemlékezés az 1990-es visszafogadási ünnepségre a Soproni Egyetem LIGNEUM Rendezvényházában

A programok részletei jelenleg is szervezés alatt állnak, ezért a későbbiekben további tájékoztatást küldünk a helyszínekről, részletes időrendről, valamint az esetleges regisztráció lehetőségeiről.

Bízunk benne, hogy az emlékév eseményei alkalmat adnak a találkozásra, a közös emlékezésre és az egyetemi közösség történelmi örökségének méltó felidezésére.

Kérjük, őrizze meg levelünket, és lehetőség szerint már most tervezze be a jubileumi időszak programjait.

Az ünnepségsorozatra tisztelettel és szeretettel invitáljuk, örülnénk, ha személyesen is részt tudna venni az 1956-os forradalom és szabadságharc 70. évfordulója programjain.

Sopron-Miskolc, 2026.június havában

Prof. Dr. Fábíán Attila
A SOPRONI EGYETEM REKTORA

Prof. Dr. Horváth Zita
A MISKOLCI EGYETEM REKTORA

Születésnap Ünnepi Intézeti Értekezlet

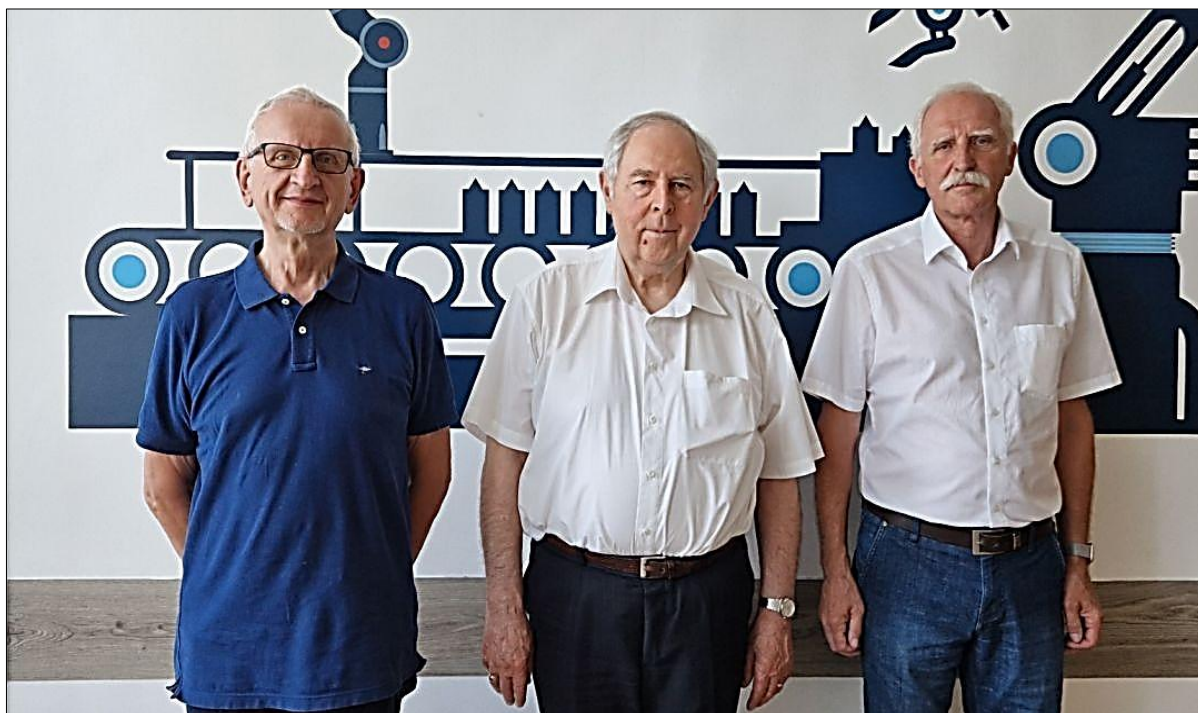
2026. június 25-én intézetünkben kerek évfordulókat köszöntöttünk:

Prof. Dr. Patkó Gyula idén töltötte életének 80. évét és az intézeti, oktatói pályafutásának 30. jubileumát.

Dr. Szabó Tamás, a Robert Bosch Mechatronikai Tanszék volt vezetője és az intézet korábbi igazgatója idén ünnepelte 70. születésnapját.

Dr. Takács György, a Szerszámgépek Tanszékének volt vezetője és az intézet korábbi igazgatója, szintén idén töltötte be a 70. életévét.

Ezen alkalomból köszöntöttük őket, amelyhez Prof. Dr. Horváth Zita rektor és Prof. Dr. Siménfalvi Zoltán dékán is csatlakozott.





MISKOLCI
EGYETEM

MFK

BÁNYÁSZATI ÉS IPARI ROBBANTÁSTECHNIKAI SZAKMÉRNÖK/SZAKEMBER 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/szakember

KÉPZÉSI IDŐ

2 félév, levelező rendszerű

KÉPZÉSI DÍJ

450.000 Ft/fő/félév

ÖSSZEGYŰJTENDŐ 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>

Ipar és felsőoktatás kéz a kézben

A Dunaújvárosi Egyetem (DUE) és a Lesaffre Magyarország Kft. stratégiai együttműködése kiemelkedő lehetőséget biztosít az egyetemi hallgatók számára, hogy elméleti tudásukat az iparban is kamatoztathassák. A stratégiai együttműködési megállapodást 2026. június 24-én ünnepélyes keretek között írta alá a DUE részéről Dr. Balázs László oktatási rektorhelyettes, a Lesaffre Magyarország Kft. képviselőjében pedig Stephan Fels ügyvezető igazgató. A globális háttérű, fermentációval és sütőipari alapanyagok fejlesztésével foglalkozó élelmiszeripari vállalat hazánk egyetlen élesztőgyáráként működik.

A partnerség keretében a kft. szakmai gyakorlati helyet biztosít a mérnökinformatikus, a gépészmérnök, valamint a gazdálkodási és menedzsment szakos hallgatóknak. Az együttműködés lehetőséget teremt arra, hogy a fiatalok gyakorlati tapasztalatokat szerezzenek az automatizált élelmiszeripari technológiák, a korszerű gépészeti rendszerek és a vállalati menedzsment folyamatai terén. A program emellett közvetlen kapcsolatot biztosít a munkaerőpiaccal, és hosszú távú karrierlehetőséget is kínál a résztvevők számára.

A megállapodás a Lesaffre Magyarország Kft. saját munkavállalói számára is komoly előnyöket biztosít, ugyanis a vállalat dolgozói – felsőoktatási továbbtanulási szándék esetén – 100 intézményi pontra jogosultak a DUE felvételi eljárása során. A kft. a jövőben rendszeres résztvevője lehet az egyetemi karrier napoknak, állásbörzéknek. (Forrás: uniduna.hu)



Balról Papp Csaba társadalmi kapcsolatok referens, Szemenyei Csilla felsőoktatási igazgató, Dr. Balázs László oktatási rektorhelyettes, Stephan Fels ügyvezető igazgató, Tóth Szilvia HR vezető és Szerdahelyi Nikolett HR szakértő. Fotó: DUE

Hírek az energetika világából

Magyarország első hibrid geotermikus fúrása a tervezettnél korábban elérte a rezervoárt
<https://ceenergynews.com/geothermal/hungary-hybrid-geothermal-drilling/>

Az olaj ára stabilizálódik, miután az USA és Irán megállapodott a támadások leállításáról

<https://www.reuters.com/business/energy/oil-climbs-following-renewed-us-iran-strikes-middle-east-2026-06-28/>

A rekord szénkitermelés éles ellentétben áll a kibocsátáscsökkentési állításokkal

<https://www.energylivenews.com/2026/06/26/record-coal-output-contrasts-sharply-with-emissions-cutting-claims/>

655 millió ember él továbbra is áram nélkül, ami sürgetővé teszi az egyetemes energiához való hozzáférés célkitűzésének teljesítését

<https://www.iea.org/news/655-million-people-still-living-without-electricity-underscore-urgent-need-to-deliver-on-universal-energy-access-target>



Az amerikai energiaszolgáltató cégeknél a fúrótornyok száma a legnagyobb mértékben nőtt 2022 júniusa óta, közölte pénteken közzétett jelentésében a Baker Hughes energiaszolgáltató cég / Reuters /

Baker Hughes: Az amerikai energiacégek 2022 júniusa óta a legtöbb fúrótornyot állították üzembe egy héten belül

<https://energynow.com/2026/06/us-energy-firms-add-most-rigs-in-a-week-since-june-2022-baker-hughes-says/>

A légkondicionáló és épületenergia-hatékonysági részvények emelkednek, miközben Európában rendkívüli hőség uralkodik

<https://www.cnbc.com/2026/06/25/europe-heat-wave-cooling-energy-stocks.html>

Sany megkezdte egy 168 MW-os szerb szélerőmű építését

<https://www.renews.biz/onshore-wind/sany-breaks-ground-on-168mw-serbian-wind-farm/>

Nagy lengyel energiacégek összefogtak Ukrajna újjáépítéséért

<https://ceenergynews.com/ukraines-energy-future/big-polish-energy-companies-team-up-for-ukraine-reconstruction/>

A biometántermelés várhatóan az észtországi téli gázszükséglet 15 százalékát fogja fedezni

<https://ceenergynews.com/bioenergy/estonia-winter-gas-biomethane/>

A Tesla, a Sunrun és a Renew Home összefog egy hatalmas, 16 GW-os virtuális erőmű létrehozásért

<https://www.canarymedia.com/articles/virtual-power-plants/tesla-sunrun-renewhome-vpp>

A hőmegfűtés megértése: a lítium akkumulátorok tüzésének tudománya

<https://www.innovationnewsnetwork.com/understanding-thermal-runaway-the-science-behind-lithium-battery-fires/70969/>

A franciaországi hőhullám bizonytalanságot okoz több EDF atomreaktor számára, de az RTE szerint a teljes hálózat biztonságos

https://www.lemonde.fr/en/economy/article/2026/06/24/heatwave-in-france-spells-uncertainty-for-several-edf-nuclear-reactors-but-rte-says-the-overall-grid-is-secure_6754812_19.html



Slough mára a világ második legnagyobb adatközpontja, de a hőkibocsátás aggodalomra ad okot a lakosok és a tudósok számára. Fotó: UK Property

Súlyosbítják-e a hőhullámokat a Slough-hoz hasonló városi adatközpontok?

<https://energydigital.com/news/do-urban-data-centres-hubs-like-slough-exacerbate-heatwaves>

A bányászat óriásai testközelből – abszolút rekorddal zárultak a Holcim nyílt napok



A látogatók testközelből ismerhették meg a Bükkösdi Kőbánya különleges munkagépeit, köztük a hazánkban egyedülálló mélyásót is.

A meghirdetett időpontok rendkívül gyorsan beteltek, idén különösen nagy érdeklődés mutatkozott a nevelési-oktatási intézmények részéről is.

A szakemberek által vezetett túrákon a résztvevők a fenntartható szemlélettel működő bánya kulisszatitkaiba és a mészkőfeldolgozás folyamatába tekinthettek be.

A Bükkösdi Kőbánya Nyílt napok rendezvénysorozata az elmúlt években a térség egyik legkedveltebb ipari ismeretterjesztő programjává vált, idén pedig minden eddigi látogatói csúcsot megdöntött. A Holcim Magyarország Kft. által 2026. június 13-án, valamint június 15-19. között szervezett bányalátogatásokon összesen 603-an vettek részt, ami az elmúlt évekhez képest közel 200 fős növekedést jelent. A vállalat életében még soha nem övezte ekkora érdeklődés az eseményt: a családok és magánszemélyek mellett a hétköznapi Baranya vármegye 10 nevelési-oktatási intézményének csoportjai töltötték meg élettel a Bükkösdi Kőbányát.

Különleges munkagépek a középpontban

A rendezvény legnagyobb látványosságát a Bükkösdi Kőbánya monumentális munkagépei jelentették. A látogatók olyan gépeket ismerhettek meg közelebbről – köztük a hazánkban egyedülálló mélyásót –, amelyekkel az év többi napján a bánya szakemberei dolgoznak. A hatalmas rakodógépek és a mészkő kitermeléséhez kapcsolódó berendezések bemutatója a gyerekek és a felnőttek körében egyaránt népszerű

volt. A résztvevők szakmai kísérettel azt is megismerhették, milyen szerepet töltenek be ezek a gigantikus gépek a mindennapi munkafolyamatokban, és hogyan támogatják a biztonságos, hatékony működést.



A szakemberek által vezetett túrákon a látogatók közvetlenül, biztonságos körülmények között láthatták, hogyan válik a nyers mészkő a modern cementgyártás egyik legfontosabb alapanyagává, és miként kapcsolódik össze a bányászat, az építőanyag-gyártás, valamint a környezettudatosság.

Büszkék vagyunk arra, hogy nyílt napjaink évről évre egyre több érdeklődőt szólítanak meg, különösen a fiatalabb generációk körében. Az idei abszolút rekord és a több mint 600 látogató igazolja, hogy a helyi közösség kíváncsi a munkánkra. A különleges munkagépek bemutatása mindig kiemelt élmény, ugyanakkor számunkra legalább ilyen fontos, hogy a látványos elemek mögött megmutassuk a felelős, biztonságos és fenntartható működést is. A környezettudatos gondolkodás a Holcim Magyarországnál a mindennapi bányászati tevékenység szerves része – hangsúlyozta **Garai Gergely**, a Holcim Magyarország Kft. gyárigazgatója.

Nagy öröm számunkra, hogy a cég történetében idén tapasztaltuk a legmagasabb számú érdeklődést a Nyílt Napok rendezvényünk iránt. Különösen fontos visszajelzés, hogy ezúttal 10 nevelési-oktatási intézmény csatlakozott hozzánk a hétközi napokon. Hisszük, hogy a fenntarthatóságról és a felelős ipari működésről már fiatal korban érdemes élményszerűen beszélni. A munkagépek közvetlen bemutatása és interaktív szemléletformáló programjaink kiváló alkalmat teremtettek arra, hogy a gyerekek számára kézzelfoghatóvá

és szerethetővé váljon a bányászat világa és a környezetvédelem – tette hozzá **Turbéki Judit**, a Holcim Magyarország Kft. kommunikációs vezetője.



Fenntartható építési megoldások mellett elkötelezetten

A Holcim Magyarország Kft. elkötelezetten támogatja a fenntartható építési megoldásokat.

Stratégiai célja, hogy 2040-re elérje a nettó zéró karbonkibocsátást a cementgyártás vonatkozásában, miközben olyan innovatív, környezetbarát építő alapanyagokat fejleszt és gyárt, amelyek hosszú távon is hozzájárulnak a hazai zöld építkezésekhez.

A vállalat számára a fenntarthatóság mellett a helyi közösségekkel való kapcsolattartás, az edukáció és a transzparens működés is kiemelt fontosságú – ezt példázzák a Bükkösi Kőbánya Nyílt Napokhoz hasonló rendezvények is.

Forrás: bama.hu

Bányászok és a sör – Bányászsörök III.

(Folytatás)

Ausztrália

Dusty Miner Craft Brewery (Aberglasslyn, Új-Dél-Wales)

Ausztráliában a szénbányászat története közvetlenül az európaiak letelepedésének kezdetéhez kötődik, és éppen az Aberglasslyn közelében található Hunter-folyó (akkori nevén Coal River) torkolatánál indult el. Az első felfedezés 1791-ben történt a tengerparton, az első szénbányát 1801-ben nyitották meg. Ahogy a partmenti készletek fogyni kezdtek, a bányászat a folyó mentén befelé, a szárazföld belseje felé húzódott. Aberglasslyn tágabb környezetében a 19. század végén és a 20. század elején indult be a nagyüzemi termelés. A legkorábbi bányákat – így az Aberglasslyntól délre eső Newcastle-i lelőhelyeket is – fegyencekkel műveltették. Ez büntetésként és gazdasági erőforrásként is szolgált a fiatal gyarmat számára. A **Dusty Miner** (Poros Bányász) sörfőző alapítója, Stuart Duff, több mint 20 éven át dolgozott a Hunter-völgyi szénbányákban. A nehéz fizikai munka és a műszakok utáni por elnyomása adta az inspirációt: olyan sört akart készíteni, amely méltó a bányászok kitartásához. Stuart már a bányászévek alatt is szenvedélyes otthoni sörfőző (homebrewer) volt, két évtizeden át kísérletezett a receptekkel a garázsában. Az első kereskedelmi forgalomba szánt söradagot 2015 márciusában adták el. A stratégia egyszerű volt: kicsiben kezdeni, de a legmagasabb minőséget nyújtani. A helyi közösség azonnal befogadta a márkát, és Stuart hamarosan a környékbeli sörfesztiválok állandó szereplőjévé vált. A Dusty Miner megmaradt „egyemberes” vállalkozásnak, ahol Stuart viszi a hátán a termelést, a szállítást és az értékesítést is. A sörfőzde szellemisége ma is a bányász becsületre és a kézműves precizításra épül: nincs tömegtermelés, csak tiszta, karakteres íze.



Palackozott választék



Csapolt választék

Shedshaker Brewing (Castlemaine, Viktoria)

Castlemaine bányásmúltja az 1850-es évek elején kezdődött, amikor a környéken felfedezték Auszália egyik leggazdagabb aranylelőhelyét. A Mount Alexander aranyláz idején a terület a világ egyik legjelentősebb aranybányászati központjává vált, ahol 1852-ben már több mint 40 000 bányász dolgozott. Az aranyláz idején Castlemaine-ben nem kevesebb, mint 14 sörfőzde működött a bányászok kiszolgálására, azonban ezek az idők

folyamán mind megszűntek vagy más városba költöztek. A Shedshaker Brewing egy független kézműves sörfőzde, amely a történelmi The Mill épületegyüttesében található. A 2016-ban alapított főzde a város sörfőzési hagyományait éleszti újjá, 24 csapon kínálva saját készítésű, karakteres söreit. Ezek közül csak a **Golden** (Arany) emlékeztet a hajdani aranybányászatra. Könnyen iható, frissítő, 4,8% alkoholtartalmú világos sör, amely egyensúlyt teremt a malátás édesség és a nosztalgikus keserűség között.



Golden

Unicorn Brewery (Burra, Dél-Ausztrália)

Burra és a rézbányászat kapcsolata történelmi jelentőségű, a város gyakorlatilag a bányának köszönheti létét. A rezet 1845-ben fedezték fel pásztorok a Burra Burra-patak mentén. A Burra Burra rézbánya (becenevén Monster Mine = Szörnyeteg bánya) 1845 és 1877 között működött. A bányászat 1877-ben fejeződött be, miután a mélyművelés már nem volt kifizetődő, bár 1971-1981 között volt egy rövid újranyitási kísérlet. Azért hívták „szörnyetegnek”, mert elképesztő mennyiségű és tisztaságú rezet termelt ki. Ez volt a világ egyik legnagyobb rézbányája abban az időben, és ez mentette meg a fiatal dél-ausztrál gyarmatot a gazdasági összeomlástól. 1851-re Dél-Ausztrália a világ harmadik legnagyobb réztermelőjévé vált, Burra pedig a világ rézszükségletének mintegy 5%-át fedezte. A bányászat fellendülése nagyarányú bevándorlást indított el, főként a cornwalli (Anglia) bányászok körében, akik magukkal hozták technológiai tudásukat, kultúrájukat, építészetüket és gasztronómiájukat. A hirtelen népességnövekedés miatt nem volt elég ház. Az 1850-es években közel 2000 ember (a bányászok és családjaik) lakott a Burra Burra-patak partjára vájt barlanglakásokban. A sörfőzdét 1872-ben alapították. A sörfőzde épületei és különösen a híres hét földalatti pincéje közvetlen kapcsolatban állnak a bányászati múlttal, az egykori bányajáratokhoz hasonló mély pincékben tárolták és érlelték a sört. A **Miner's XXX** (Bányászok XXX) sörnév tisztelgés a helyi bányászok előtt, akik számára a sötét, tápláló és karakteres jellege miatt hagyományosan népszerű választás volt a nehéz fizikai munka után. Az XXX jelzés a 19. századi hagyományokra utal, amikor a sör nemcsak ital, hanem fontos kalóriaforrás is volt a nehéz fizikai munkát végző rézbányászok számára. Az X betűk hagyományosan a sör erősségének osztályozására szolgálnak. Bár az eredeti sörfőzde régen bezárt, a márkát és a receptet később felélesztették, hogy megőrizze a város bányászörökségét. A **Miner's XXX** felsőerjesztésű barna sör, alkoholtartalma 6,2%, gazdag pörkölt malátás jegyek jellemzik, domináns csokoládé és kávé aromákkal, amelyeket édes malátáság és kesernyés utóíz egyensúlyoz ki.



Miner's XXX

Castlemaine Perkins Brewery (Brisbane, Queensland)

Az eredeti Castlemaine Brewery története az 1850-es évek viktóriai aranylázához kötődik, és messze megelőzi a híres brisbane-i gyárat. Az ír származású Edward Fitzgerald 1857-ben alapította meg a sörfözdét. Az alapító apja is sörfőző volt Írországból, így Edward örökölt szakmai tudással vágott bele a vállalkozásba, miután bányászként nem járt sikerrel. 1859-ben Edwardhoz csatlakozott bátyja, Nicholas Fitzgerald, akinek érkezése és üzleti érzéke lendítette fel igazán a termelés. A testvérek rendkívül sikeresnek bizonyultak, és az eredeti gyárat alapul véve egy egész sörfőzde-hálózatot hoztak létre Ausztrália-szerte (Melbourne, Newcsatle, Sydney), gyakran különálló cégekként. A melbourne-i ág 1907-ben öt másik nagy sörfözdével egyesült, az eredeti gyár 1925-ben bezárt, azonban a brisbane-i üzem független maradt és 1928-ban egyesült a Perkins sörfözdével, létrehozva a ma is működő Castlemaine Perkins márkát. Az **XXXX Gold (Fourex Gold)** (Négyixes Arany) a Castlemaine Perkins sörfőzde zászlóshajója és Ausztrália egyik legnépszerűbb söre, 1991-es bevezetése óta alapjaiban határozta meg az ausztrál sörpiacot. Bár ez a termék 1991-es, azonban a gyártó világában benne van az arany. Ahogy az előzőekben szó volt róla, a sörfőzde az eredeti nevét a viktóriai Castlemaine városáról kapta, amely az 1850-es évek aranylázának egyik központja volt. A sör címkéjén látható sárga-arany színvilág és a történelmi logó akaratlanul is emlékezteti a fogyasztókat a régió „aranyos” múltjára. Az **XXXX Gold** világos sör, alkoholtartalma 3,5%, ami ideálissá teszi a forró queenslandi éghajlathoz és a felelősségteljesebb fogyasztáshoz. Kiegyensúlyozott, enyhén malátás édesség jellemzi, amit a komló kesernyősége egészít ki, aranyszínű, tiszta lecsengésű sör.



XXXX Gold

Miners Gold Brewery (Beaconsfield, Tasmania)

A 2019-ben alapított sörfőzde szorosan kötődik Beaconsfield bányászati múltjához, mind elhelyezkedésében, mind szellemiségében. A sörfőzde a Beaconsfield-i aranybánya főmérnökének eredeti házában kapott helyet. Ez az épület a bánya fénykorában központi szerepet játszott a műszaki irányításban, mára pedig gyönyörűen felújított sörfőzdeként és étteremként funkcionál. A sörfőzde neve Miners Gold (Bányászok Aranya) tisztelgés a 2006. április 25-i Beaconsfield-i bányaszerencsétlenség előtt. Akkor 17 bányász rekedt a föld alatt egy kőomlás után, közülük 14-en azonnal kijutottak, egy bányász életét vesztette, ketten pedig két hétig raboskodtak a mélyben. Az alapítók célja az volt, hogy a sörfőzde élő kapcsolatot jelentsen a város mély bányászati öröksége és a helyi közösség között. A sörfőzde kínálatában nincs egyetlen, kifejezetten csak „Bányász” (Miner) nevű sör, viszont szinte minden alapsörük neve a bányászathoz vagy a helyszínhez kötődik. **Miners Gold Lager** – szüretlen világos sör. **Miners Gold Stout** – a bánya mélyét idéző barna sör. **West Street Ale** – arról az utcáról kapta nevét, ahol a sörfőzde van (az egykori bányamérnök háza). **Tamar** – nevét a Tamar-völgyről kapta, ahol az aranybánya volt.



Tamar



West Street Ale



Miners Gold Stout

Új-Zéland

Speight's Brewery (Dunedin)

Az otagói aranyláz (vagy közép-otagói aranyláz) Új-Zéland történetének legnagyobb aranyláza volt, amely az 1860-as években zajlott és alapjaiban változtatta meg az ország gazdasági és társadalmi szerkezetét. Az aranyláz 1861 májusában tört ki, amikor egy taszmániai származású férfi jelentős mennyiségű aranyat talált a mai Lawrence közelében fekvő, később róla elnevezett Gabriel's Gully területén. A megtaláló leírása szerint az arany úgy csillogott a patakmederben, mint „az Orion csillagai egy sötét, fagyos éjszakán”. 1862-ben két amerikai bányász hatalmas mennyiségű (több mint 30 kg) aranyat adott le Dunedinben, amit a Clutha folyó partján találtak. Ez újabb hullámot indított el a mai Cromwell és Clyde környékén. Később a Shotover és az Arrow folyók mentén is gazdag lelőhelyekre bukkantak (Queenstown és Arrowtown közelében), ahol a bányászok száma rövid idő alatt több ezerre duzzadt. Az aranyláz tette Dunedin-t Új-Zéland akkori legnagyobb és leggazdagabb városává. A beáramló vagyonból épültek fel a város patinás épületei és az ország első egyeteme, a University of Otago (1869). A sörfőzdet 1876-ban alapították Dunedinben, a bányászatból származó vagyon és a hirtelen megnövekedett népesség teremtette meg az igényt a helyi sörfőzdekre. A **Black Rock Miners** (Fekete Szikla Bányászok) barna sör neve tisztelgés az aranybányászok és az Új-Zéland déli szigetének nyugati partján dolgozó szénbányászok előtt. A Black Rock mestersörfőzői hagyományos módszerekkel készítik el a sört, kizárólag helyi, új-zélandi malátát és komlót használnak a gyártás során. A sör színe olyan mélyfekete, mint a bányák, alkoholtartalma 4,5%.



Black Rock Miners

Örményország

Miners Craft Brewery (Kapan)

Kapan városa Syunik (Szjounik) tartományban, Örményország legdélebbi tartományában van és az ország egyik legjelentősebb történelmi bányászati központja. A térség gazdag ásványkincsei már az ókor óta ismertek, de az ipari léptékű kitermelés a 19. század közepén indult be igazán. A környéken elsősorban a következő anyagokat bányászták és bányásszák ma is: réz, arany, ezüst, molibdén, cink és ólom. A sörfőzdét a Hovhannisjan család alapította 2023-ban azzal a céllal, hogy közösségi teret teremtsenek és tisztelegjenek Kapan bányászati öröksége előtt. A hagyományos technológiák és a modern innováció ötvözése, amely minden egyes sörükben a bányászok kitartását és erejét hivatott tükrözni. A **Syunik Special** a tartomány nevére utaló 4,8–5,2% alkoholtartalmú világos sör, amelyet a tartomány ízvilága ihletett, és finom, frissítő íz jellemzi, enyhe citrusos tónusokkal. A **Miners Zero** egy innovatív alkoholmentes sör azoknak, akik a sörélményt alkohol nélkül keresik. Megőrzi a kézműves sörökre jellemző minőségi alapanyagok karakterét.



Miners Craft Brewery logó



Syunik Special

Bolívia

Cervecería Nacional Potosí (CNP) (Potosí)

Potosí ezüstművelése a világtörténelem egyik legjelentősebb gazdasági fejezete, amely a 16. században alapjaiban rázta meg a globális kereskedelmet és tette Spanyolországot a korszak szuperhatalmává. A bolíviai Andokban, 4000 méter feletti magasságban található Cerro Rico (Gazdaghegy vagy Ezüsthely) a világ legnagyobb ezüstlelőhelyének bizonyult. Potosí várost 1545-ben alapították a spanyol hódítók, miután felfedezték a hegy szinte kimeríthetetlen ezüstkészleteit. A 18. századra a könnyen hozzáférhető ezüstkészletek fogyni kezdtek, és a város jelentősége csökkent. Bár az ezüst nagy része elfogyott, a bányászat

ma is folyik (főként ónért és cinkért). A körülmények sok tekintetben ma is középkoriak, a bányászok továbbra is rendkívül veszélyes környezetben, kevés védőfelszereléssel dolgoznak a hegy gyomrában. Potosiban a bányászok és az alkohol (különösen a sör és a tiszta szesz) kapcsolata nem csupán a kikapcsolódásról szól, hanem mélyen át van itatva vallási rituálékkal és a mindennapi túléléssel. A bányászok hite szerint a föld alatt nem Isten, hanem El Tio (Nagybácsi), a bányák démoni ura uralkodik. Ahhoz, hogy elkerüljék a baleseteket és jó ezüstsérelt találjanak, meg kell vesztegetniük őt. A rituálé neve a ch'alla, ilyenkor a bányászok sört (vagy tömény alkoholt) locsolnak a bánya mélyén felállított El Tio szobrok lábához és kezébe. Úgy tartják, ha a Nagybácsi szomjas marad, haragjában beomlaszthatja a járatokat. A sörgyárat német bevándorlók alapították Hermann Wille vezetésével az 1900-as évek elején, így a gyártási folyamat a mai napig a német sörfőzési hagyományokon alapul. A helyiek körében nagy tisztelet övezi, mivel a város egyik legfontosabb ipari és kulturális jelképe. A gyártott 5 fajta sör közül a **Potosina Pilsener**, **Potosina 4000**, **Potosina Light** és **Dunkelberg** alapvetően 5,0% alkoholtartalmú, klasszikus német világos sör, az Andok gleccservízéből (olvadékvíz), válogatott árpából és komlóból készül. A **Maltita** egy alkoholmentes, tápláló malátaital, amit Bolíviában gyakran gyerekeknek is adnak energiapótlásként. A söröket tisztának és frissítőnek írják le, de a tengerszint feletti magasság miatt sajátos karakterrel bír. Egyes vélemények szerint a ritka levegőn a szénsav hamarabb távozik, ami miatt laposabbnak vagy vízesebbnek érződhet a megszokottnál. A professzionális kóstolók kenyeres, gyógynövényes jegyeket és enyhe kesernyés utóízt emelnek ki. Jellemző zöld üvegben és dobozban kerül forgalomba, címkéjén a híres Cerro Rico hegy látható.



Potosina



Cerveceria Nacional Potosi logó

Brazília

A brazil bányászsörök kategóriája két csoportra osztható: azokra, amelyeket fizikailag egy bányában főznek vagy érlelnek, és azokra, amelyek elnevezésükben vagy alapanyagaikban tisztelnek a bányászati hagyományok előtt.

Mina Beer (Ametista do Sul)

Ametista do Sul egy kisváros Brazília déli részén, Rio Grande do Sul szövetségi államban, amelyet méltán neveznek a „világ ametiszt-fővárosának”. A település gazdasága és turizmusa szinte teljes egészében az ametisztbányászatra épül. *(Megjegyzés: Az ametiszt a kvarc (SiO_2) ibolyaszínű, hidrotermális eredetű változata, melyet a tisztaság, a védelem és a nyugalom kövéként tisztelnek, az egyik legnépszerűbb és leglátványosabb ásvány.)* Az 1930-as években vadászok és földművesek találták meg az első ametiszt köveket patakmedrekben és fák gyökerei alatt. Ametista do Sul ametisztbányászata egyedülálló, mivel a kristályok nem egyszerű erekben, hanem hatalmas geódákban találhatók a kemény bazaltközetbe ágyazva. *(Megjegyzés: A geóda egy olyan nagyméretű kőzetbuborék, amelynek belső falát ásványi lerakódások vagy*

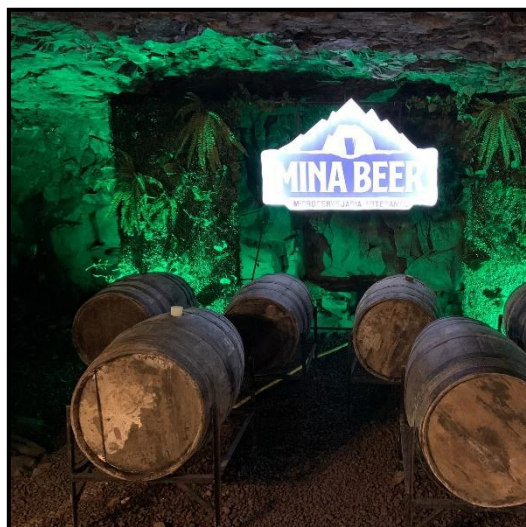
befelé növekvő kristályok borítják. Kívülről gyakran egy egyszerű, hétköznapi kőnek tűnik, de kettévágva vagy feltörve látványos, csillogó belső világ tárul fel.). A kitermelés ma is ötvözi a hagyományos kézi módszereket és a modern technológiát. A geodát napokig vagy akár hetekig tartó, aprólékos kézi munkával (vésővel és kalapáccsal) szabadítják ki a bazaltból. A bányákból kikerülő geodákat a közeli Soledade városába vagy helyi műhelyekbe szállítják, ahol kettévágják, tisztítják és csiszolják őket. A Mina Beer egy kézműves sörfőzde, amely egy korábbi, ma már nem működő ametisztbányában készíti söreit. A sörök különlegessége nem a titkos összetevőkben, hanem a gyártási környezetben rejlik. A sörfőzés és az érlelés folyamata a bánya mélyén zajlik, ahol a természetes kőzetfalak állandó, 17°C hőmérsékletet biztosítanak. Széles választékuk közül többet ásványokról neveztek el, úgymint: **Citrino** (Citrin) 8,0%-os; **Belgian Ruby** (Belga Rubin) 11,0%-os; **Russzian Turmanila** (Orosz Turmalin) 10,0%-os; **Jaspe** (Jáspis) 13,5%-os; **Sour Ametista** (Savanyú Ametiszt); **Duplo Quartzo** (Kettős Kvarc) 8,0%-os; **Flanders Ametista** (Flandriai Ametiszt) 10,0%-os.



Mina Beer sorozat



Mina Beer logó



Érlelés hordókban a bányában



Csapolás a bányában

Garimpo Cervejaria (Ametista do Sul)

A kézműves sörfőzde szintén Ametista do Sul városában található, a garimpo portugál eredetű kifejezés és kisüzemi bányászatot – elsősorban arany- és drágakőbányászatot – jelent. A márka szorosan összefonódik a régió bányászati örökségével. A sör típusok bányászati tematikát követnek, ami egyszerre nyers és otthonos, illeszkedve a város ametiszt-főváros jellegéhez. A sörfőzde kínálatában a bányászatához vagy a helyi bányászati múltához kötődő nevű sörök találhatók meg. A söröket a bányászat kincseihez hasonlítják, a gyártó igazi kincsként hivatkozik rájuk, amelyeknek vibráló borostyán színe a bányákban talált drágakövek világát idézi. A **Garimpo** (Kisüzemi bányászat) 100% malátából készült, vörösesbarna színű, felsőerjesztésű, 5,2%-

os alkoholtartalmú sör. A **Diamantinense** a Diamantina városára utal, amely valaha Brazília legfontosabb gyémántbányászati központja volt, az aranyárga színű világos sör 4,8% alkoholtartalmú. A **Xica da Silva**-t egy híres történelmi személyről (1732–1796), egy felszabadított fekete rabszolganőről nevezték el. Xica egy gazdag portugál gyémántbányász és kereskedő élettársaként vált ismertté Diamantinában. A róla elnevezett barna sör felsőerjesztésű, éjfelete színű és 5,9% alkoholtartalmú.



Garimpo logó



Garimpo sörválaszték

Afrika

Afrikában a sörfőzés és a bányászat történelmileg szorosan összefonódik, különösen Dél-Afrikában és Zambiában, ahol a nagyüzemi sörgyártás a bányásztelepülések kiszolgálására indult el. A dél-afrikai sörgyártás bázisát a Johannesburg környéki aranybányák adták. A bányászok számára a hazai ízeket a cirokból és kölesből készült, tejszerű, savanykás sörök jelentették, amelyeket gyakran közösségi rituálék keretében, agyagedényekből fogyasztottak a bányászszállásokon. Az afrikai bányászrégiók sörgyárai stratégiaileg a nagy ipari központok közelében helyezkednek el, hogy közvetlenül kiszolgálják a munkásokat.

Dél-Afrika

Dél-Afrikai Köztársaság

South African Breweries (SAB) (Johannesburg)

A South African Breweries (SAB) nemcsak egy sörgyár, hanem a Dél-Afrikai Köztársaság ipari történelmének egyik legfontosabb szereplője, amelynek felemelkedése elválaszthatatlan az 1880-as évek aranylázától. A vállalatot hivatalosan 1895-ben alapították Johannesburgban, de gyökerei Charles Glass 1888-as Castle Brewery nevű főzdejéig nyúlnak vissza. A gyár kifejezetten azért jött létre, hogy ellássa a Witwatersrand aranylelőhelyein dolgozó bányászokat és szerencsevadászokat. Az első évben már 75 000 hektoliter sört főztek a helyi igényekre. 1897-ben az SAB volt az első ipari vállalat, amelyet jegyeztek a Johannesburgi Értéktőzsdén. Dél-Afrikában továbbra is domináns szereplő, a sörpiac mintegy 87%-át felülyeli. Országszerte 7 nagyüzemi sörgyárat és 44 lerakatot üzemeltet. Saját komlófarmjai (George városában) és malátagyárai (Alrode és Caledon) vannak. A termékeihez felhasznált alapanyagok 97%-át helyi forrásból szerzi be. A SAB portfóliója a bányászok kedvencétől a modern prémium sörökig terjed. A **Castle** (Kastély) a zászlóshajója, amelyet gyakran Dél-Afrika aranyláz söréeként is emlegetnek. A sör receptjét Charles Glass alkotta meg, hogy enyhítse a johannesburgi aranyláz idején dolgozó bányászok szomját. Világos, 5,0% alkoholtartalmú, száraz és kesernyész, egyáltalán nem édes. A bányászok másik kedvenc söre a **Carling** (Bányaácsolat), amely világos, 5,5% alkoholtartalmú, aranybarna, sűrű, közepesen testes, gazdag ízvilágú sör, amelyben a maláta édességét jól ellensúlyozza a komló keserűsége.



Castle



Carling Black Label

Soweto Brewing (Soweto, Gauteng)

A sörfőzdét 2012-ben alapították, 2017 októberében felvásárolta Heineken South Africa cég. Azonban a zászlóshajójukat, amelyet az 1886-os johannesburgi aranyláz ihlette, a **Soweto Gold** (Soweto Aranya) márkát továbbra is az eredeti nevén forgalmazzák. 5,2% alkoholtartalmú, sötét borostyánszínű, közepesen testes és enyhén komlós sör.



Soweto Gold

Zambia/Zimbabwe/Malawi

AB InBev (Anheuser-Busch InBev)

Az eredeti sörgyárat Max Heinrich, egy német származású vállalkozó az 1950-es években alapította a zambiai Copperbelt (Rézöv) tartományban található Kitwe városában. Heinrich észrevette, hogy a vidékről toborzott bányászok körében hatalmas az igény a hagyományos, cirokból és kukoricából készült sörökre. A márka ma az AB InBev globális portfóliójába tartozik, de a különböző afrikai országokban helyi leányvállalatok főzik. A **Chibuku Shake-Shake** (Nagykönyv Rázni–Rázni) egy hagyományos dél-afrikai sör, amely jelentősen eltér az Európában megszokott söröktől. A sör felemelkedése elválaszthatatlan a rézbányásztól és a bányásztelepülések életétől. Opálos (átlátszatlan), sűrű, néha kissé darabos állagú, színe pedig a szürkés rózsaszíntől a bézsig terjedhet, gyakran hasonlítják egyfajta „alkoholos zabkásához”. Karakteresen fanyar, savanykás és élesztős íz jellemzi, néha enyhe földes és édeskes beütéssel. Főként malátázott cirokból és kukoricából készül, de tartalmazhat kölest is, valamint élesztőt és vizet, alkoholtartalma 3,5%. Érdekessége,

hogy úgynevezett „élő sör”, ami azt jelenti, hogy a csomagolás után is tovább erjed. Emiatt az íze és az alkoholtartalma napról napra változik; a helyiek szerint pár napos korában a legjobb, amikor már „mérges” (erős). Klasszikusan 1 literes tejesdoboz-szerű kartonban forgalmazzák, de létezik modern, PET palackos változata is, a **Chibuku Super**. A Chibuku név maga is a bányászathoz köthető. Sok bányásznak nem volt készpénze fizetésnap előtt, ezért a bányatelepek tavernáiban hitelre itták a sört. A neveiket és az adósságukat egy nagy regiszterbe, azaz egy „nagy könyvbe” (helyi nyelven: *chi buku*) jegyezték fel. Így lett a „könyvből vásárolt sör” neve végül Chibuku. A Shake-Shake becenév a bányászok (és későbbi fogyasztók) ivási rituáléjából fakad. Mivel az átlátszatlan sörben lévő rostok és élesztő leülepedik a doboz alján, a bányászoknak fogyasztás előtt alaposan fel kellett rázniuk a csomagolást, hogy az ital egységes és élvezhető legyen.



Chibuku Shake-Shake



Chibuku Super

(Folytatjuk)

id. Ősz Árpád

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**