



H Í R L E V É L

2 0 2 6 / 2 9

2 0 2 6 . J Ú L I U S 2 9 .

Tartalom

TARTALOM.....	1
II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA.....	3
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK.....	10
SZALAMANDER – SELMECBÁNYA, 2026. SZEPTEMBER 11–13.....	10
OBKET 2027-BEN	11

ÖRÖKBEFOGADÁS, KÖZÖS EBÉD, BARÁTI BESZÉLGETÉS.....	11
A SZENT BORBÁLA AKADEMIA KÖR EGYESÜLET FELHÍVÁSA	12
MIÉRT ÉPPEN PŘÍBRAM? – EMLÉKEK EGY NAGYSZERŰ TALÁLKOZÁS PILLANATAIRÓL	13
BÁNYÁSZ EMLÉKMŰVET ÁLLÍTANÁNAK A MÓRI BÁNYÁSZTELEPEN.....	19
ÖREG RÓKÁK POLÉMIAJA A FÖLD ALATT LÉVŐ LEHETŐSÉGEINKRŐL	20
ELHUNYT BŐR FERENC, ARANYDIPLOMÁS BÁNYAMŰVELŐMÉRNÖK	22
DR. BAKAI JÁNOS OKLEVELES BÁNYAMÉRNÖK BÚCSÚZTATÁSA.....	22
ÉRTÉKES KINCSET TALÁLT A MOL-CSOPORT, KIDERÜLTEK A SZÁMOK, TÖBB TÍZMILLIÁRDOS BERUHÁZÁS INDULT	23
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL.....	24
REKORDLÉTSZÁMMAL ZÁRULT A FELVÉTELI A MISKOLCI EGYETEMEN	26
NEM VOLT KÖNNYŰ BEKERÜLNI – ERŐS FELVÉTELI EREDMÉNYEK SZÜLETTEK A DUE-N .	31
ÉN ÍGY EMLÉKSZEM.....	33
VOLT EGYSZER EGY NAGY CSAPAT	33
EGY KÉRÉS – EGY KUTATÁSHOZ	36
HA NINCS A GÁNTI KŐBÁNYA, MA NEM LENNE FORMULA-1 HAZÁNKBAN – 40 ÉVES A MAGYAR NAGYDÍJ.....	37
MŰZEUMI HÍVOGATÓ.....	38
FILMEK A CSILLAGOK ALATT... ..	38
SOPRONI BÁNYÁSZATI RELIKVIÁK KEDVEZMÉNNYEL	39
„BORSOD URBEX” – KERÉKPÁRRAL JÁRTA BE A DIÓSGYŐRI ACÉLMŰVEK ELHAGYOTT TERÜLETÉT EGY BRINGÁS	40
BÁNYÁSZOK ÉS A SÖR – BÁNYÁSZSÖRÖK VII.	42

M E G H Í V Ó



A Magyar Öntészeti Szövetség

és az



Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület

meghívják Önt a

***II. MAGYAR ÖNTÉSZETI
KONFERENCIA***

KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA

rendezvényre

2026. október 9–10.

[Gyirmót Sport és Wellness Hotel](#)

9019 Győr
Ménfői út 61/A

rendezvény: **II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA KIÁLLÍTÁS ÉS KONFERENCIA**

ideje: **2026. október 9–10.**

helye: ***Gyirmót Sport és Wellness Hotel – 9019 Győr,
Ménfői út 61/A***

A résztvevők a vas-, acél-, fémöntészeti és mintakészítési területeket érintő, általános érdeklődésre számot tartó előadásokon, kiállításokon és rendezvényeken vehetnek részt.

Szakmai-tudományos előadások

Kérjük azokat a kollégákat, akik max. 25 perces időtartamban szakmai-tudományos előadásokat szeretnének tartani, hogy az online [Regisztrációs felületen](#) adják meg az előadásuk rövid, magyar nyelvű címét.

A rövid összefoglalóját a Szervező Bizottság részére (zelei.gabor@onteszet.hu) **2026. augusztus 31-ig** küldjék meg. Az előadásokat Power Point (.pptx fájl) formátumban kérjük magyarul elkészíteni és legkésőbb **2026. szeptember 30-ig** a Szervező Bizottsághoz (zelei.gabor@onteszet.hu) eljuttatni. Az előadásokhoz laptopot, valamint kivetítőt biztosítunk; egyéb technikai igényüket, kérjük, hogy a Szervező Bizottságnak (zelei.gabor@onteszet.hu) küldjék meg.

Kereskedelmi és információs célú előadások

A konferencia előadásai között a tudományos/műszaki megalapozottságú gyártás-, illetve termékismertető, valamint kereskedelmi célú előadás megtartására biztosítunk lehetőséget, egyenként max. 20 perces időtartamban, melyre az előadók **2026. szeptember 15-ig** jelezhetik részvételi szándékukat az online [Regisztrációs felületen](#) a Szervező Bizottság részére.

Doktorandusz és diák szekció lásd a Szakmai-tudományos előadások fejezetet.

Kiállítás

Egy kiállítói stand alapegysége a 4 m², amely

- 1 db asztalt és 3 db széket,
- 2 db spotlámpát és 1 db elektromos csatlakozót,
- a kiállító által megadott szövegű, egységes formátumú ún. frízfeliratot tartalmaz.

Igény esetén, külön díjazásért a standokat a fentiekén túl – listából választhatóan – további berendezésekkel is felszerelik a szervezők.

Poszter kiállítás

Az egyénileg elkészített és előzetesen nevezett posztereket a kiállítás ideje alatt a konferencia poszter-falán mutatjuk be.

Céginformáció

Kívánságra a jelentkező cég tájékoztató anyagait elhelyezzük a résztvevők konferenciacsomagjaiban.

A részvételi és egyéb díjak

A részvételi díj a konferencia anyagainak, a konferencia alatti ellátásnak, a szakestélynek és a szervezésnek a költségét tartalmazza.

	<i>Egyéb díjak HUF/fő</i>	<i>Részvételi díj HUF/fő**</i>
1. Normál részvételi díj		65.000+ÁFA
2. Kedvezményes részvételi díj*		55.000+ÁFA
3. Előadások Információs előadás, 20 perc	55.000+ÁFA	
4. Kiállítás (1 fő kiállító mentesül a részvételi díj alól az alapegység megvásárlása esetén)		
Szakkiállítás (4m ²)	150.000+ÁFA	
Poszter kiállítás (HUF)	35.000+ÁFA	
5. Szakestély díja (a nem konferencia résztvevőknek/fő)	10.000+ÁFA	
6. Reklám lehetőségek		
Emlékkorsó szponzor (a cég logója megjelenik a korsón)	500.000+ÁFA	
Tájékoztató anyag elhelyezése a konferencia csomagban	35.000+ÁFA	
Egyéb módon (a szervezők felveszik Önnel a kapcsolatot!)		

* *Részvételi díjkedvezmény lehetőségek:*

- **OMBKE-tag,**
- **MÖSZ-tag,**
- **35 évesnél fiatalabb,**
- **Early bird (2026.07.31-ig).**

1. Jelentkezési határidő: 2026. október 2.
2. A kedvezmények nem vonhatók össze.

** A részvételi díj a szállásköltséget nem tartalmazza. A résztvevőket a **Gyirmót Sport és Wellness Hotel** (9019 Győr, Ménfői út 61/A) helyezzük el, megegyezéssel konferencia-áron, melyet a résztvevők távozáskor egyénileg fizetnek ki. A szálláshelyeket előzetesen lefoglaltuk, a szállásigényeket a jelentkezési lapok alapján juttatjuk el a Hotel foglalási felelőséhez.

Szobaárak:

Standard szoba 1 fő részére	27.700 Ft/szoba/éj (bruttó)
Standard szoba 2 fő részére	31.300 Ft/szoba/éj (bruttó)
Superior szoba 3 fő részére	40.300 Ft/szoba/éj (bruttó)
Superior szoba 4 fő részére	51.500 Ft/szoba/éj (bruttó)
Idegenforgalmi adó	450 Ft/fő/nap

Lemondást a teljes részvételi díj visszafizetése mellett a konferencia kezdete előtti 15. munkanapon 12:00-ig – KIZÁRÓLAG ÍRÁSBAN – fogadunk el.

A lemondási nyilatkozatot kérjük az alábbi címre megküldeni:

- E-mail cím: titkarsag@onteszet.hu

Az igényelt szolgáltatások díjait a **MÖSZ OTP Banknál vezetett, 11721026-20305778** számú folyószámlájára, a megküldött számla ellenében a számlaszám feltüntetésével kérjük átutalni.

Várjuk további hazai szponzorok jelentkezését, akik a rendezvény szerződés alapján **nevesített támogatói** lesznek!

A Szervező Bizottság címe:

Magyar Öntészeti Szövetség, H-1211 Budapest, Öntöde utca 10.

E-mail: titkarsag@onteszet.hu

Budapest, 2026.07.03.

Jó szerencsét!

Szalai János
elnök
Magyar Öntészeti Szövetség

Dr. Fegyverneki György
alelnök
Országos Magyar Bányászati és
Kohászati Egyesület



Képünk illusztráció. (Forrás: Innoteka.hu)



II. Magyar Öntészeti Konferencia
2026. október 9–10.
Helyszín: [Gyirmót Sport és Wellness Hotel](#)
Fő támogató: [Alcufer Kft.](#)



Program:
Október 9.

09:00–10:00 Regisztráció

10:00–12:30 2. Öntészeti Workshop

09:30–10:00 Kávészünet

10:00–11:30 Első rész – Mesterséges intelligencia az öntészetben

10:00–11:00 4 előadás (BME, ME, NEMAK/SzIE)

11:00–11:30 Kerekasztal beszélgetés

11:30–12:30 Második rész – Szakképzés helyzete

11:30–11:45 Szarvas László (Győri SZC Lukács Sándor Járműipari és Gépészeti Technikum és Kollégium)

11:45–12:00 Dr. Erdélyi János (Miskolci Egyetem, Fémelőállítási és Öntészeti Intézet)

12:00–12:30 Kerekasztal beszélgetés

13:00–14:30 Ebéd

14:30–14:35 Kiállítás megnyitása (Dr. Fegyverneki György, OMBKE/MÖSZ)

14:35–15:35 Kiállítók bemutatkozása

14:35–14:55 1. Portwest Lángálló ruházat (Bellovits Gergely)

14:55–15:15 2.

15:15–15:35 3.

15:35–15:40 Konferencia megnyitása (Szalai János, MÖSZ/Pyroven)

15:40–16:00 Főtámogató előadása (Horváth Ferenc, AlCuFer)

16:00–17:40 Energetikai Blokk (Zelei Gábor, MÖSZ)

16:00–16:20 1.

16:20–16:40 2.

16:40–17:00 3.

17:00–17:20 4.

17:20–17:40 5.

19:00–22:00 Vacsora borkóstolással

Október 10.

09:00–10:40 K+F Blokk (Halász Péter, Magyarmet)

09:00–09:20 1.

09:20–09:40 2.

09:40–10:00 3.

10:00–10:20 4.

10:20–10:40 5.

10:40–11:00 Kávészünet

11:00–12:40 Ifjú szakemberek Blokk (Dr. Molnár Dániel, Miskolci Egyetem, AVK)

11:00–11:20 1.

11:20–11:40 2.

11:40–12:00 3.

12:00–12:20 4.

12:20–12:40 5.

12:40–14:00 Ebéd

14:00–15:40 Innováció az öntészetben Blokk (Szalai János, MÖSZ/Pyroven)

14:00–14:20 1.

14:20–14:40 2.

14:40–15:00 3.

15:00–15:20 4.

15:20–15:40 5.

15:40–16:00 Kávészünet

16:00–17:00 Beszállítók Blokk (Ángyán István, Machine+Repair)

16:00–16:20 1.

16:20–16:40 2.

16:40–17:00 3.

18:00–19:30 Vacsora

20:00–22:30 Selmeci Szakestély (Dr. Fegyverneki György – Dr. Pintér Richárd)

A Konferenciával kapcsolatban kereshető:

- Zelei Gábor (+36-20 340 4964, zelei.gabor@onteszet.hu)

A szervezők fenntartják a jogot a programváltozásra

XXIII.

CSILLETOLÓ VERSENY

2026. SZEPTEMBER 6.

VASÁRNAP, 14 ÓRA

TATABÁNYA, VÉRTANÚK TERE



BÁNYÁSZNAP
TATABÁNYA

Öt fős csapatok jelentkezését várjuk!

Kategóriák: **férfi, női, vegyes, ifjúsági** (18 év alatt), **egyetemista, senior** (50 év felett)

Jelentkezni a csapatkapitány és a csapatnév megnevezésével lehet
az alábbi e-mail címen: **Pintér Marcsi: pm19680801@freemail.hu**

JÓ SZERENCSET!



EREDMÉNY-
HIRDETÉS:
15:30 ÓRA
VÉRTANÚK TERE



A NEVEZÉS
DÍJTALAN!

WWW.AVERTESAGORAJA.HU

A szervezők a programváltoztatás jogát fenntartják.



Egyesületi aktualitások

SZALAMANDER – Selmezbánya, 2026. szeptember 11–13.

Tisztelt Tagtársak!

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

A teljes szállodát lefoglaltuk **2026. szeptember 11. és 13. között** (2 éjszaka).

IDE ctrl+kattintva elérhető **a jelentkezési lap**, amit kérünk pontosan kitölteni. Mindenki e-mailt fogunk küldeni a foglalásáról, valamint díjbekérőt, melyet kérünk forintban teljesíteni **a díjbekérő megküldésétől számított 5 munkanapon belül**.

Egyesületünk a rendezvényre buszt nem indít, így az **utazást mindenkinek egyénileg kell megszervezni**.

A részletes **programról** a Hírlevélben később adunk tájékoztatást.

Felhívjuk mindenki figyelmét, hogy a befizetett díjat visszautalni nem áll módunkban, de átruházásra van lehetőség.

Szombaton **szakestet** is tervezünk, amelyre bárki jelentkezhet. Korsó nem készül erre az eseményre, így kérjük, hogy aki részt kíván venni rajta, az hozzon magával. A szakest költsége **külön fizetendő helyben** a rendezvény előtt készpénzben. **Díja: 5500 HUF.**

Jelentkezési határidő és a részvételi díj beérkezésének határideje: 2026.08.19., szerda.

A határidőn túl érkezett jelentkezéseket nem áll módunkban elfogadni.

A részletes programról a Hírlevélben később adunk tájékoztatást.

Árak:

1 ágyas szoba, 2 napra, reggelivel: 87.000 Ft

2 ágyas szoba, 2 napra, reggelivel: 138.000 Ft

Apartman 2 főre, 2 napra, reggelivel: 148.000 Ft

pótágy, 2 napra, reggelivel: 36.000 Ft

parkolás, 2 napra: 11.000 Ft

A helyi adó 1,60 euro/fő/éj, amely a szállodában egyénileg rendezendő.

Jó szerencsét!

Szelényi János

mb. egyesületi igazgató

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

A Bányász Szakosztály Budapesti Helyi Szervezete augusztusi programjából

Örökbefogadás, közös ebéd, baráti beszélgetés

Kedves Tagtársak!

Helyi szervezetünk csatlakozik a Bányászati Szakosztály Tatabányai Helyi Szervezete által szervezett augusztus 15-i örökbefogadással, közös ebéddel egybekötött baráti beszélgetésre.

Találkozunk minél többen a Skanzenben augusztus 15-én, 10 órakor. Cím: Tatabánya, Vágóhíd utca vége.

Utazás egyénileg, de a Budapest felől indulók részére tudunk helyet szervezni autóban.

A Budapesti Helyi Szervezet tagjait kérjük, hogy jelentkezzenek augusztus 7-ig Jófejű-Wéber Kingánál (weber.kinga@ombke.hu).

Minden BHSZ tagtársunkat szeretettel várunk; megfelelő létszám esetén ez a program is mérlegelhető lesz helyi szervezeti ülésként, építve az együttműködést a tatabányai tagtársakkal.

Terveink változatlanul a következők 2026-ra:

Időpont	Téma	Megjegyzés
Augusztus 15., 10 óra	Bányagép örökbefogadás egy másik helyi szervezet programjához kapcsolódva	Közreműködés a Tatabányai Helyi Szervezet programjában
Szeptember 1.	Mednyánszky Miklós: Budapesti kőbányászat története és érdekességek	Terepbejárás, pincerendszer-látogatás igény szerint
Október eleje	Benke István: Aranygombos Telkibánya – életút beszélgetés	Részletek később
November 3.	Polonkai Bálint és Horváth Zoltán: Hazai építőipari ásványi nyersanyag ellátottság	Eredmények, lehetőségek, javaslatok.
December 1.	BHSZ évzáró	Kötetlen beszélgetés vetítéssel
December 4.	Ökumenikus istentisztelet	Szamek Zsolt szervezésében a Gellért-hegyi Szikla-kápolnában

Bányász Budapesti Helyi Szervezet Vezetőség

A Szent Borbála Akadémia Kör Egyesület felhívása



Kedves Barátaink, Kollégáink, Fírmatársaink!

Még elevenen él bennünk a 2025. évi Szalamander, ahol bányász és kohász Fírmák, bálek, Filiszterek, Veteránok, családtagok és barátok együtt, a magyar delegáció tagjaként a miskolci székhelyű Perecesi Bányász Fúvószenekear menetenéjével 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 Fúvószenekear 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 fellépéseikért honoráriumot.

Az Oroszlányi Bányász Koncert Fesztivál Fúvószenekear 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 Mennymenetele 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 fúvószenekear 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

Közzeménybe: Támogatás

„Ha Selmec hív, mi ott leszünk...”

Jó szerencsét!

Pécs, 2026. 06. 17.

Benke Tamás
elnök

7631Pécs, Nagypostavölgyi út 122 www.borbalakor.hu info@borbalakor.hu

Miért éppen Příbram? – emlékek egy nagyszerű találkozás pillanatairól

Hírlevelünk a 24. számában a příbrami esemény után képes beszámolót adott közre a találkozóról, most következnek egy hiteles tudósítás Kisné Cseh Julianna régész-történész főmuzeológus, a Tatabányai Múzeum munkatársa részéről. A Szerk.

Az OMBKE szervezésében vehettünk részt Příbramban az Európai Bányászok és Kohászok 19. találkozásán, ami idén a Cseh Köztársaság Bányavárosainak és Önkormányzatainak 30. fesztiváljához kapcsolódott. Az utóbbi rendezvényt évente más-más városban szervezik meg, de a jubileumi években, azaz a 10., 20. és idén a 30. évben is mindig Příbramba tér vissza.

A nagyszabású eseményre a rendező város adatai alapján mintegy 80 egyesület, város és szervezet regisztrált, összesen körülbelül 1200 résztvevővel. Csehországból 36, Szlovákiából, Szlovéniából, Németországból, Ausztriából, Lengyelországból és Magyarországról pedig 35 város jelentkezett. A budapesti és a tatabányai szervezet busszal (22 fő) érkezett, akikhez helyben csatlakozott a Mátraaljai (27 fő) és a Borsodi Helyi Szervezet (9 fő), másnap pedig a zirci csapat (4 fő).



A „Kis Felvonulás” Příbram, 2026. június 12.

S hogy miért pont Příbramban? Az 1579-től királyi bányavárosi rangot nyert településen a 13–16. században ezüstöt, 1642-től a 18. század végéig vasércet, a 19. században ismét ezüst és ólomércet bányásztak, míg a 20. század közepétől az uránbányászat központjává vált. De nem csupán bányászati múltjának köszönheti jelentőségét, hanem oktatásának (1849-ben itt alapították meg a német tannyelvű állami bányászati iskolát – amelyik az egyetlen volt akkor

Csehországban –, 1865-től Bányászati Akadémia címet, majd 1904-től pedig egyetemi rangot kapott), továbbá múzeumának is (itt található Csehország legnagyobb bányászati múzeuma). Élen jár a bányászati hagyományok ápolásában (Příbrami Bányászok és Kohászok Céhe, Spolek Prokop Příbram polgári egyesület, Kohászok-Ólommunkások Céhe és a Řimbaba Egyesület), valamint a Příbrami Bányászok és Kohászok Céhe volt az ötletgazdája a cseh bányavárosok találkozójának. Ez utóbbi tevékenységéért és a 10. találkozó megszervezéséért 2006-ban elnyerte a rendkívüli Cseh Permon díjat, s így már érthető, miért térnek ide vissza a jubileumi rendezvények.

A háromnapos rendezvény alatt három bányászfelvonulást szerveztek. Pénteken késődélután a „Kis Felvonuláson” („čepobití”) közülünk a szitáló esővel és hosszú utazás fáradalmaival dacolók vettek részt. A menet a megnyitót és regisztrációt követően a Kulturális Központból indult, és a Březové Hory-i Marie bányánál ért véget.

A társaság másik része a szálláson maradt (Rozmital), s kihasználva az elálló eső nyújtotta lehetőséget egy rövid sétával próbált megismerkedni a településsel. A városka kis barokk temploma szomszédságában fekvő szállásunktól pár perc alatt jutottunk el a várig. Ugyan zárva volt, de így is sikerült egy kis benyomást nyernünk a 13. században gótikus vízivárként épült, majd a 16. században reneszánsz stílusban felújított épületről. Jelenleg folyamatos felújítás alatt álló műemlék, aminek már átadott részeiben különböző programokat szerveznek, másnapra pl. – mint utólag a honlapjukról megtudtuk –, mi mást, mint éppen „Sörivó” fesztivált hirdettek meg az érdeklődőknek (Pivopij fest).



A szent mise helyszíne

Szombaton is csepergő esőben indultunk Příbramba, ahol a Szent Hegyen (Svatá Hora), a Szent Hegyi Nagyboldogasszony Bazilika gyönyörű központi épületében megtartott Bányászmisét követően a bányászszászlók megszentelésére került sor. Annak ellenére, hogy a cseh–német

nyelvű misére csak kevesen fértek be, egy valóban lélekemelő sétára nyújtott lehetőséget a szentélyt körbeölelő festett kerengő körbejárása. Már eleve megkapó látvány fogadta az érkezőket. A bazilika a cseh barokk művészet kiemelkedő alkotása, s egyben az egyik leghíresebb cseh zarándokhely. A Szent Hegy legendákkal átszőtt Mária tisztelete a 14. századra nyúlik vissza, a ma a bazilika ezüstből készült szentélyében őrzött faszobrot a hagyomány szerint maga Pardubicei Arnošt érsek (Prága első érseke, aki komoly szerepet vállalt a Károly Egyetem alapításánál és a Károly-híd megépítésénél is) faragta körtefából. 1647-ben került a jezsuitákhoz a szobrot őrző kápolna s területe, s egy év múlva Carl Lurago olasz építész és Benjamin Schleyer atya tervei alapján meg is kezdődött a hatalmas barokk építkezés. „A 17. századi cseh barokk e kivételesen értékes emlékművét számos művész díszítette, élükön a világhírű szobrászművész, J. Brokoff, P. Brandl festőművész és mások.” 1861 óta a Redemptorista rend gondozza a zarándokhelyet (<https://www.poznejpribram.cz/en/pamatky/svata-hora>).

Innen indult a fő menet – a Nagy Bányászfelvonulás –, több mint 1200 résztvevővel. Itt csatlakozott hozzánk a zirci csapat is Boros Dénes vezetésével, s indultunk a megadott sorrendnek és útvonalnak megfelelően a Masaryk térre.

Itt kell megemlítenünk, hogy egy nagyon jól szervezett rendezvénysorozaton volt lehetőségünk részt venni. Az országtáblák mellett az egyesületi vagy várostáblák (itt hozhatta mindenki a sajátját) és a zászló mögött haladó csapatokat (élen a város vezetőivel) bányászzenekarok vezették fel, és meghatározott egységenként a város óvodáiból összeállt permoník (bányamanó) csapatok kísérték. Nem maradhattak el a népviseletbe öltözött kísérők sem, s két hölgytagunknak köszönhetően mi is azon kevesek közé tartoztunk, akik ezzel is színesíteni tudták a menetet. Rendkívül szívélyes vendéglátásban volt részünk, minden vendég, résztvevő érezhette azt a melegszívű fogadtatást, ami az itt lakók részéről áradt felénk. S a felvonuló tömeget is átjárta az összetartozás, a büszkeség és a szakma iránti alázat érzése. Felemelő élmény volt együtt menetelni.



Gyülekező a Szent Hegyen

A Masaryk tér gyorsan megtelt az érkező felvonulókkal, ahol a hivatalos programnak megfelelően Bílina (a 2025. évi cseh rendezvény szervezője) polgármestere átadta a találkozó vándorlobogóját és a vándorjelvényt Jan Konvalinkának, Příbram polgármesterének megőrzésre, majd Příbram polgármestere Trutnov alpolgármesterének továbbította „Szent Borbála fényét”, ahol a 2027. évi találkozó helyszíne lesz. Ezt követően került sor a szalagkötésre. Az ünnepség hivatalos részeként átadták a szalagokat az egyes városok és egyesületek zászlóira.

A téren egy kis vendéglátással várták a szervezők a felvonulókat, de azok sem jártak rosszul, akik helyszűke miatt a környező kiszolgálóegységek vendégei lehettek.

Délután került sor az utolsó felvonulásra, amikor a résztvevők a Ševčinský bányából (korábban I. Ferenc József császár bánya, ahol ezüstöt és ólomércet bányásztak) az Anna bányába (szintén ezüst és ólomérc bánya volt) vonultak. Az egyenruhás bányászokat, kohászokat, a közreműködő zenekarokat a bányamanók mellett a közönség is végigkísérte.



A magyar delegáció

Természetesen a szervezők nagy figyelmet fordítottak mind a vendégek, mind pedig a helyi közönség szórakoztatására. Pénteken és szombaton három helyszínen számos koncert várta az érdeklődőket (a város honlapja szerint a cseh könnyűzenei élet legjobbjai közül is többen felléptek), köztük a résztvevő bányász fúvószenekaroké is. A bányászati múzeumok, kiállítások ingyenesen látogathatóak voltak, nem egy esetben a nagyközönség elől elzárt egységei is, valamint több helyen is külön attrakciókkal várták az érdeklődőket. Kiemelkedik közülük a bányászati múzeum legújabb kiállításának megnyitója, ahol egy középkori falut és a bányászathoz kapcsolódó mesterségeket mutatták be az érdeklődőknek. Ugyan nem volt

lehetőségünk mindent megnézni, de – ha nem is tudnám felsorolni a fellépőket – mi is jó néhány koncerten részt tudtunk venni. Az estét már a szállásunkon töltöttük, ahol a tegnap felfedezett tóparti étteremben egy közös vacsorán beszéltük meg a nap eseményeit. (Megjegyzem, a gyönyörű környezet és a finom ételek mellett a csapolt pilseni is különleges vonzerőt jelentett.) Vasárnap a reggeli után több program között is választhattunk, de a hosszú hazaút miatt a számos lehetőség közül csak egyet. Kirándulás a Kohászati vagy a Bányászati Múzeumba, részvétel a bohutíni Řimbaba bánya programján, ahol a bányász sütemények kóstolása mellett annak elkészítésében is részt vehettek az arra vágyók. Mi egy újabb programlehetőséget is felvetettünk, Kutná Hora meglátogatását, ami egy kis kitérővel útba esik Magyarország felé. Társaságunk nagy többséggel ez utóbbit választotta, s így utólag már megállapíthatjuk: nem bántuk meg!



Bányamanók a felvonuláson

Kutná Hora, a cseh „ezüstváros”, 1995 óta az UNESCO világörökség része. Mint ragadványneve is mutatja, ezüstmányászatának köszönheti középkori gazdagságát. Egyik városrészében, Malinban már a 10. században is vertek ezüstpénzt („Malin Civitas”), de a sedleci lelőhelyek felfedezése a 13. században valódi „ezüstláz” kitörését okozta a térségben. Cseh és német telepések özönlöttek a területre, míg II. Vencel király (1278–1305) bányatörvénye (IUS REGALE MONTANORUM, 1300.) és kapcsolódó pénzügyi reformja (egységes pénzrendszer,

a prágai garas – „Groschen” bevezetése), ami egy központi pénzverde felállítását is jelentette, meg nem alapozta a település további fejlődését. A pénzverdét ugyanis Prágából ide helyezték át, aminek következtében az ezüstben bővelkedő város Prága által is irigylet pénzverdei központtá és a fővárossal versengő gazdag bányavárossá vált.

Ugyan nem volt időnk alapos városnézésre, de egy rövid sétára és a számunkra legizgalmasabbnak ígérkező épület, a Szent Borbála székesegyház meglátogatására igen. A templomot a csehországi későgótikus építészet egyik legszebb és legjelentősebb épületének tartják, ráadásul megszületését nemcsak a bányászatnak, hanem maguknak a helyi bányászoknak köszönheti. Ők voltak azok, akik 1388-ban (a cisztercita kolostorral történt hosszú vitát követően) maguk alapították a templomot. Építése is a bányászok jövedelmének megfelelően (valamint az építkezéseket akadályozó események leküzdését követően, pl. huszita háborúk, bányák kimerülése) szakaszosan haladt, s tulajdonképpen 1905-ben fejeződött be. A középkori templomrész a Szent Borbála oltárral és a falakon megmaradt freskókkal varázsolta el a látogatókat. A kissé már megfakult falfestményeken azért jól felismerhetők a bibliai jelenetek mellett a város életét, a bányászatot vagy éppen a pénzverést megörökítő képek. A mennyezetet a templom építését támogató családok, mesterek, céhek címerei díszítik, de az építkezésnek ötletet adó és azt meg is kezdő bányász alakjának egy szobor is emléket állít. Nagyszerű élményt nyújtott a templom felfedezése, de maradandó emlékképeket generált az a rövid kis séta is a történelmi városkában, amire most időt fordíthattunk. Sokkal könnyebb volt elviselni ilyen élményekkel a hátralévő utat.

Nagyszerű és felejthetetlen élmény volt ez az utazás, együttlét. Itt is köszönet illeti Rátkai Norbert és Szelényi János igazgató urakat, az utazás megszervezéséért pedig Wéber Kinga szervezőtitkár, valamint – a tatabányai csoport nevében – Ízing Ferenc munkáját. Köszönet a szervezőknek, a biztonságos utazásért pedig a gépkocsivezetőnek, Kovács Márknak (Belvárosi Autóbusz Kft.).



Szalagra várva

Bányász emlékművet állítanának a móri Bányásztelepen



Az emlékmű látványterve – Forrás: a Képviselő-testület ülésre készült javaslat melléklete/mor.hu/



A móri Képviselő-testület július 24-i ülésén egyebek mellett emlékmű felállításáról is tárgyalt:

A bányásztelepi lakók közössége egy emlékművet szeretne létesíteni a bányásztelepi játszótér területén, önkormányzati tulajdonú közterületen – derül ki a képviselők elé kerülő javaslatból. A kérelmet **Horváth Márk** önkormányzati képviselő terjesztette elő az önkormányzathoz.

A látványterv és helyszínrajz szerint az emlékmű része lenne egy terméskő és rajta egy emléktábla, valamint egy sínen álló három csille, mint kiállított bányászati eszköz látványelem.

Továbbá a közösség levendulát szeretne ültetni az emlékmű mellé, és egy vagy két díszlámpát is elhelyezne – olvasható a testületi ülésre készült anyagban.

Az előterjesztés, kérelem, melléklet és a határozat-tervezet itt olvasható (5. napirend):

<https://mor.hu/doc/3695>

Forrás: mor.hu

Ásványvagyonunk értéke

ÖREG RÓKÁK POLÉMIAJA A FÖLD ALATT LÉVŐ LEHETŐSÉGEINKRŐL



A MOST című kezdeményezésemben eredetileg felvettem a hazai ásványvagyon értékét. Ebben az a meggyőződésem vezetett, hogy itt minden hazai, föld alól kitermelt, piaci kereslettel rendelkező nyersanyagból, energiahordozóból nemzetgazdasági haszon lesz, akár a vállalati skálán mért EBITDA nulla értéke mellett (Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation, and Amortization, EBITDA = Adózott eredmény + Kamatok + Adók + Értékcsökkenés és Amortizáció), azaz akár akkor is, ha a üzemi eredmény (EBIT) csak az értékcsökkenést és

amortizációt fedezi.

A vagyon értékének nagyságrendjére utaló korábbi szám (100 milliárd USD) Recsk jelenleg ismert ércvagyonából az idők folyamán kitermelhető összes fém jelenlegi árakon becsült értékének összegét jelenti, a fémárak változása az utóbbi két évben 90 és 115 milliárd USA dollár körül mozog. Az értékkel kapcsolatban merült fel több észrevétel, kiemelve, hogy az említett érték még nem tükrözi a beruházás, kitermelés, feldolgozás, bezárás költségeit. Valóban így van, de ha az elérhető eredménybecslését nem látjuk, illetve nem tudjuk bemutatni, a látótérbe kerülő költségek mindenkit elriasztanak ettől az iparágtól, ami mégis, sőt ennek ellenére a világ gazdasági motorja minden fejlett (keleti és nyugati) gazdaságban.

Azt hiszem, érdemes itthon felkészülni a szakma újraélesztésére, és elkezdni a vitát, remélve, hogy a vállalkozások és az állam felismerik a szektorban lévő alapvetően jelentős fejlődést segítő lehetőségeket. Ennek révén mondta el véleményét a hazai ipar földtani szakembereink egyik élő nesztorja, a bauxitkutatás világszerte elismert szakértője, **Dr. Komlóssy György** (88), akinek a véleményét itt most változtatás nélkül közlöm. Véleményében az elütések és apróbb egyéb hibák is benne maradtak, a hitelesség kedvéért:

Itt száz milliárd USD össz értékről beszélünk, de hozzá kell tenni:

- 1. Milyen alapon történt a becslés.*
- 2. A 100 milliárd dollár érték becsült- és gondolom – in situ érték, akkor*
- 3. Ezekhez való hozzáférés, kiaknázás, hasznosítás költségeit is meg kellene becsülni*
- 4. Kellene adni egy áttekintést, mondjuk az elmúlt 50 évre, hogy a figyelembe vett nyersanyagok világpiaci ára miként változott.*
- 5. A beruházások egy része akkora kockázattal jár, hogy arra állami vállalkozásra nem lehet számítani, csak magánra, hisz az állam pénze az közpénz, . Kivételt képezhet a*
- 6. Földhő hasznosítás, mely magába foglalja nyilván a meleg vizek felkutatását és hőenergiájuk hasznosítását. Én magam részéről, adottságaink révén, ebben látom a legnagyobb lehetőséget*

7. Ugyancsak állami feladat lehetne a karsztvizeink ismételt hasznosítása is, az éghajlat változását kísérő, illetve azzal együtt járó környezeti katasztrófával fenyegető balatoni és velence-tavi vízszint süllyedés ütemének mértékét csökkentendő, jobb esetben megállítandó.

8. Szóba kellene hozni az u.n. kritikus elemek kérdését. Ezek kutatását elméletileg meg kell alapozni, először is az egyes elemek geokémiájának lehető legrészletesebb megismerésével mobilitásuk Eh, pH, esetleg hőmérsékleti viszonyok ismeretének fenntartásával, bővítésével és ne csináljunk már akkora képtelen butaságot, hogy egy vízben oldható elemet vízben oldhatatlan elemek társaságában (reziduális üledékekben, mint pl. a bauxitban és annak ipari melléktermékeiben (vörös iszap) keresünk. Hanem ezzel szemben az összes meleg vízből kicsapódott terméket, vagy magát a melegvizet is vizsgáljuk meg Li-ra. - Nahát ilyen vizsgálatok (felderítés) képezhetik az állam feladatait.

9. Olyan felhagyott ércbányáink, mint pl. Recsk, újra értékelését meg kell csinálni és a fém árák változásának függvényében újra értékelni, A korábbi meddőhányókkal együtt. mert ami 50 évvel ezelőtt meddő volt, az ma már lehet kiváló minőségű érc, a fém árák növekedése, vagy a kinyerési technológia fejlődése miatt. Számításokat lehetne végezni, hogy ma még meddőnek tekintett kísérő kőzetek milyen fémárak mellett lehetnek ércnek

10. Fel kellene deríteni, hogy jelenleg mi az a legkisebb koncentráció, mely mellett gazdaságos a kinyerés. Ha különböző kőzetből történik, akkor az egyes elemek, illetve azok vegyületei a különböző kőzetekből történő kinyerési költsége hogyan vátozik. Meg kell adni a teljes készletből a kinyerhető mennyiséget total X elem %, available -x elem %.

11-Az értékelés alapja legyen az elv, hogy a (1) geológia (elemi- és ásványos összetétel, mennyiség (mindhárom esetben az értékek becslési/számítási hibahatárok mellett történő megadásával együtt) (2) a bányászat szállítással együtt és a (3) feldolgozás egy gazdasági egység, melyben a hasznosítható elem/ásvány koncentráció az az érték mely mellett a legnagyobb hasznót lehet a piaci termék előállításakor elérni.

Bauxit esetében az a timföld mennyiség/év, mely a timföldben a legnagyobb hasznót hozza.

Na most ennyi,

Üdv. GyurBá

Ez a végleges, MBSZ-hez elküldött, módosított javaslatban az alábbiakra szelídült:

(5) a ki nem használt vagyon értéke és a termelésbe állítható előfordulások közép és hosszú távon jelentős és kedvező változásokat fognak hozni a nemzetgazdaságban.

Az informális beszélgetések alapján a Magyar Bányászati Szövetség is a túlzottan optimista becslések miatt aggódik. Sejtésem szerint az ipar fél, hogy valamelyik döntéshozó, a korabeli viccek pártbizottsági disznóinak példájára köteleznék őket a vállalati skálán már gazdaságtalan termelés fenntartására, annak támogatása nélkül.

Mielőtt én hozakodnék elő újabb érveimmel Komlóssy György megjegyzéseire válaszolva, azt kérem a tisztelt olvasóktól, hogy szintén fejtsék ki véleményüket, hogy a tépelődő döntéshozóinknak újabb munícióval szolgálhassunk a régóta vajdó döntéshozatalhoz.

Földessy János

janos.foldessy@uni-miskolc.hu

Elhunyt Bőr Ferenc, aranydiplomás bányaművelőmérnök 1943–2026



Bőr Ferenc 1943-ban született Jobbágyfalván. Kalandos gyermekkorra volt, tanult Bükkszéken, Komlón, Hódmezővásárhelyen érettségizett. A Nehézipari Műszaki Egyetemen szerzett bányaművelő mérnöki diplomát 1966-ban. A diplomatervét Kincsesbányán készítette, a Fejér Megyei Bauxitbányáknál. Egy évvel később az újonnan szervezett Műszaki Fejlesztési Osztályra helyezték. Feladata a biztosító berendezések és technológiák adaptálása volt. 1969-ben a Westfalia Lünen cég kezdeményezésére a bányaüzemben végzett komplex gépesítésű frontfejtési technológia alkalmazását próbálták ki. Nem rajta múlt, hogy a kísérlet nem járt sikerrel.

1975-ben a Balinkai Szénbányáknál bányamester lett. Műszaki fejlesztéssel is foglalkozott, a bánya korábbi nyomó szellőztetését átállították a biztonságosabb szívó rendszerre.

Munkája mellett hagyományőrzéssel is foglalkozott. Nyugdíjasként aktív tagja volt a nyugdíjas klubnak.

Temetése 2026. július 15-én volt Mórton, a Kálvária temetőben.

Mondjunk Neki utolsó Jó szerencsét!

Dr. Schall István

Dr. Bakai János okleveles bányamérnök búcsúztatása

Morvai Tibor levelező listáján olvastuk:

Kedves Listatársaim!

Listatársunk Kovalóczy György jól gondolta, hogy fel kell tenni, amikor feltette a listára a szomorú hírt.

**Kedves Ismerőseim,
Barátaim!**

Kimondhatatlan fájdalommal tudatom veletek,
hogy szeretett férjem, dr. Bakai János
2026. július 20-án, méltósággal viselt
betegsége után örökre megpihent.

Temetésére szűk családi körben kerül sor.

Tudom azonban, hogy sokan szerettétek,
tiszteltétek, és szeretnétek tőle elbúcsúzni.
Ezért emlékére megemlékezést tartunk

2026. augusztus 5-én
(szerdán) 16 órakor

Budapesten,
a Farkasréti temető dísztermében.

Szeretettel várunk mindenkit, aki
egy gyertyával, egy szál virággal vagy
egy csendes főhajtással szeretne
Tőle búcsút venni.

Mindannyian köszönjük. A gyászjelentést
itt olvashatjuk:

„Kedves Mitya!

Senki nem hatalmazott fel rá, senki nem
kért meg arra, hogy közzé tegyem, de úgy
gondolom, hogy kell. Rád bízom, itt lehet
megtalálni:

<https://www.facebook.com/zita.bakainagy>

Turai Bandi tankörtársa volt (és nekem is).

Jó szerencsét!

Kovalóczy György

***Értékes kincset talált a Mol-csoport, kiderültek a számok,
több tízmilliárdos beruházás indult***

Napi 160 ezer köbméter a hozam, a csoport most jelentős összeget fordít a kutak fúrására.



A [Mol-csoport](#)hoz tartozó horvát INA olaj- és gázipari társaság új gázkutat tárt fel az Észak-Adrián. A tervek szerint összesen öt kutat fúrnak a horvát partok előtti tengeri térségben. Ez csaknem 23,6 milliárd forintnak megfelelő beruházást jelent, a fejlesztés céljai között szerepel továbbá, hogy további földgázkészleteket tárjanak fel. Ezzel pedig Horvátország hazai gáztermelése is növekszik.

Elsőként az Ana-4 DIR jelű kút készült el, amely 1282 méteres mélységet ért el. A kezdeti vizsgálatok három rétegben jeleztek kitermelhető földgázkészletet. Ezt bekapcsolják a termelési rendszerbe, majd hosszabb tesztüzemben pontosítják várható kapacitását és a mező készleteit.

Az INA szerint az eredmény azt mutatja, hogy az adriai tengeri mezőkön további kitermelhető földgáz található. A társaság 49,08 százalékos tulajdonosa a Mol, amely az [INA](#) irányítási jogait is gyakorolja. A horvát állam 44,84 százalékos részesedéssel rendelkezik a vállalatban.
(Forrás: [hirnavigátor.hu](#))

Hírek az energetika világából



A PPC Csoport belép a magyar energiapiacra

<https://ceenergynews.com/renewables/ppc-group-hungary-greenvolt/>

Zuhan az olajár, miután Kína állítólag az amerikai-iráni háború befejezését szorgalmazza

<https://www.reuters.com/business/energy/oil-set-weekly-rise-amid-red-sea-shipping-attacks-kazakhstan-output-cuts-2026-07-24/>

Ukrajna iráni hajókat támadott a Kaszpi-tengeren, Teherán ellenséges megnyilvánulásnak és bűncselekménynek minősítette Kijev lépését

<https://www.cnbc.com/2026/07/26/ukraine-strikes-iranian-vessels-tehran-accuses-kyiv-of-hostile-act.html>

Spanyolország 42,8 millió eurót ítél oda megújuló távfűtési és -hűtési projekteknek

<https://renewablesnow.com/news/spain-awards-eur-42-8m-to-renewable-district-heating-cooling-projects-1298654/>

A növények felmelegedése akadályozza a szén-dioxid-megkötő képességüket

<https://www.energylivenews.com/2026/07/22/plants-are-heating-up-hampering-their-ability-to-capture-carbon/>

A hulladéklerakók szagával kapcsolatos panaszok száma meghaladja a 85 ezret

<https://www.energylivenews.com/2026/07/24/landfill-odour-complaints-top-85000/>

Háromszámjegyű magas hőmérséklet rekordot döntött a texasi villamosenergia-hálózaton

https://www.spglobal.com/energy/en/news-research/latest-news/electric-power/072326-triple-digit-high-temperatures-boost-texas-power-grid-to-new-peakload-records?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=2025_g_and_p_global_new_logos_electric_power_inbound_google_ads&gclid=Cj0KCQjw4JbTBhCoARIsALWUaBvJxhBZVGZoNpOPkcP4OT73nsQCPxiSGAqZPLv-v_9loD9jpXOEtEMaApEUEALw_wcB

Szlovákia megnyitotta az ország legnagyobb akkumulátortároló létesítményét

<https://ceenergynews.com/electricity/slovakia-launches-countrys-largest-battery-storage-facility/>

Az alacsony vízszint és a globális fennakadások miatt visszaesett Szerbia üzemanyag-importja

<https://balkangreenenergynews.com/fuel-imports-to-serbia-fall-amid-low-water-levels-global-disruptions/>

Arnavutköy önkormányzata telepítette Törökország első hullámerőművét

<https://balkangreenenergynews.com/arnavutkoy-municipality-installs-turkeys-first-wave-power-plant/>



Bosznia-Hercegovina közel 40%-kal csökkentette az áramimportot

<https://balkangreenenergynews.com/bih-cuts-electricity-imports-by-nearly-40/>

Az INA megerősítette az új adriai gázkút építését

<https://ceenergynews.com/oil-gas/ina-confirms-new-adriatic-gas-well/>



MISKOLCI
E G Y E T E M
UNIVERSITY OF MISKOLC

Rekordlétszámmal zárult a felvételi a Miskolci Egyetemen

Rekordot hozott a 2026-os felvételi a Miskolci Egyetemen: 3739 hallgató nyert felvételt, ami 11 százalékos növekedést jelent az előző évhez képest. Az állami ösztöndíjas helyekre felvettek száma közel 16 százalékkal emelkedett, így szeptemberben minden eddiginél több elsőéves kezdheti meg tanulmányait az egyetemen.

A Miskolci Egyetemre 3739 jelentkező nyert felvételt a 2026. évi általános felvételi eljárásban, 380 fővel többen, mint egy évvel korábban. A felvettek diákok 76,7 százaléka, összesen 2869 hallgató magyar állami ösztöndíjas képzésen kezdheti meg tanulmányait, ami azt jelenti, hogy az állami ösztöndíjas helyekre felvett diákok száma egy év alatt közel 16 százalékkal emelkedett.

A Miskolci Egyetem július 23-án, csütörtökön a Pont Ott Parti keretében fogadta a felvételizőket, ahol a koncertek és közösségi programok mellett a diákok együtt várhatták a ponthatárok kihirdetését. A Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzatával közösen tartott rendezvény lehetőséget teremtett a leendő hallgatóknak arra is, hogy megtegyék első lépéseiket az egyetemi életben, megtudják a legfontosabb információkat és teendőket a beiratkozásig.



A felvételi eredményeket ismertető sajtótájékoztatón prof. dr. Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora hangsúlyozta: az intézmény immár negyedik éve folyamatos növekedést mutat, az idei felvételi pedig minden korábbinál eredményesebb volt. Kiemelte, hogy nemcsak a felvett hallgatók száma emelkedett, hanem az állami ösztöndíjas képzésre felvetté is jelentősen nőtt, miközben a legnépszerűbb szakokon továbbra is magas pontszámokkal lehetett bekerülni.

2023 óta minden évben nőtt a hallgatói létszámunk, idén pedig a Miskolci Egyetem történetének egyik legsikeresebb felvételi eredményét értük el. Ha a pótfelvételi, a szakirányú továbbképzések, a doktori képzés és a nemzetközi hallgatók beiratkozása is a várakozásaink szerint alakul, szeptemberre akár a 15 ezer fős hallgatói létszámot is elérhetjük – mondta.

Az idei felvételi eredmények a Miskolci Egyetem iránti erőteljes érdeklődésről tanúskodnak.

A **Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar** látványosan erősödött, a képzésekre 179 hallgató nyert felvételt. A műszaki földtudományi képzést 63-an választották, emellett a környezetmérnöki és az újonnan induló építőmérnöki alapképzésen is több mint 30-30 hallgató kezdheti meg tanulmányait.

Az **Anyag- és Vegyészmérnöki Kar** miskolci képzései közül a vegyészmérnöki szakon 50, az anyagmérnöki alapszakon pedig 32 új hallgató kezdheti meg tanulmányait ősszel. A kazincbarcikai kihelyezett képzésen 9 fővel indul a vegyészmérnöki szak.

A **Gépészmérnöki és Informatikai Karon** 731 új hallgató kezdheti meg tanulmányait. A legnépszerűbb alapképzések a villamosmérnöki 153, a gépészmérnöki 115, a logisztikai mérnöki 103, valamint a mérnökinformatikus 76 felvett hallgatóval.

Az **Állam- és Jogtudományi Karon** idén 17 százalékkal nőtt a felvételt nyert hallgatók száma: 573-an kezdhetik meg tanulmányaikat. A legnépszerűbb továbbra is az osztatlan jogászképzés, amelyen valamennyi munkarendet és finanszírozási formát figyelembe véve 322-en kezdhetnek szeptemberben, míg az igazságügyi igazgatási alapszakra 112 hallgatót vettek fel.



A **Gazdaságtudományi Kar** 711 új hallgatót vett fel ebben a felvételi eljárásban, ami több mint 15 százalékos növekedés az előző évvel összehasonlítva. A pénzügy és számvitel, valamint a turizmus-vendéglátás állami ösztöndíjas nappali képzéseire egyaránt 440 pontos

ponthatárral lehetett bekerülni, a sportszervezés képzés pedig továbbra is kiemelkedően népszerű, erre 69 új hallgató jutott be.

A **Bölcsészeti- és Társadalomtudományi Kar** a legtöbb hallgatót vette fel az egyetem karai közül: összesen 892 diákot, ami 25 százalékkal több, mint 2025-ben. A gyógypedagógia képzésen 255, a tanító alapképzésen 127, a szociális munka képzésen pedig 59 fő kezdheti meg tanulmányait. A pedagógus mesterképzésekre összesen 189 hallgatót vettek fel, közülük a legtöbben a három féléves matematikatanár- és közgazdászstanár-képzést választották, ezekre 26 és 22 fő jutott be. A hagyományos bölcsészeti képzések iránt is jelentős maradt az érdeklődés: az anglisztika szakra 44, a régészeti alap- és mesterképzésekre 16, a történelemhez kapcsolódó alap- és tanárképzésekre pedig összesen 40 hallgatót vettek fel.

Az **Egészségtudományi Kar** képzéseire összesen 462 hallgató nyert felvételt, amelyből Miskolcon 425-en kezdhetik meg tanulmányaikat: az ápolás és betegellátás, ápoló és gyógytornász szakirányain 192-en, míg az orvosi diagnosztikai analitikus alapképzésen 87-en. A sátorlajújhelyi kihelyezett képzésre összesen 37 hallgató nyert felvételt: ápoló szakirányra 8 fő, a védőnő szakirányra pedig 29 fő.

A **Bartók Béla Zeneművészeti Kar** képzéseire összesen 78 hallgatót vettek fel. A miskolci képzési helyszínen 55-en kezdhetik meg tanulmányaikat művészeti alap- és mesterképzéseken, valamint tanár- és művésztanár-képzéseken. A budapesti telephelyen működő kortárs könnyűzene alap-képzésre 23 hallgató nyert felvételt, akik hét szakirányon kezdhetik meg tanulmányaikat szeptembertől.

Tények a Miskolci Egyetem 2026-os évi általános felvételi eljárásáról:

- Az idei az elmúlt évek legmagasabb felvett hallgatói létszáma a Miskolci Egyetemen.
- Az állami ösztöndíjas alap- és osztatlan képzések közül a legtöbb hallgatót a gyógypedagógia, a tanító és a gyógytornász szakirányra vette fel az universitas.
- A magyar nyelvű képzések közül a legmagasabb, 455 ponttal a jogász levelező, állami ösztöndíjas képzésre lehetett bejutni.
- A mesterképzések közül a legtöbb hallgatót a három féléves matematikatanár-képzésre, a kriminológia szakra és a három féléves közgazdászstanár-képzésre vették fel.
- Az angol nyelven meghirdetett képzésekre a magyar felvételi rendszerben összesen 50 hallgató nyert felvételt. A felvettek több mint fele a Gazdaságtudományi Karon kezdheti meg tanulmányait, de emellett meghatározóak a műszaki képzési területek is.

Pótfelvételi eljárás 2026

A 2026. évi pótfelvételi eljárásban várhatóan a Miskolci Egyetem valamennyi kara hirdet képzéseket magyar állami ösztöndíjas és önköltséges formában. A jelentkezési időszak előreláthatólag 2026. július 30-tól augusztus 7-én éjfélig tart. A pótfelvételi eljárásban egyetlen felsőoktatási intézmény egy képzésére lehet jelentkezni. A jelentkezéshez szükséges dokumentumokat JPG- vagy PDF-formátumban kell feltölteni az E-felvételi rendszerébe, amely Ügyfélkapu+- vagy DÁP-azonosítással érhető el. További kérdés esetén a felveteli.eljaras@uni-miskolc.hu e-mail címen kérhető tájékoztatás.



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.

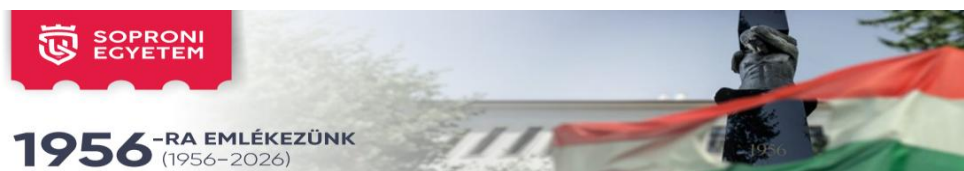
Olyan egykori hallgatóink, oktatóink és a Soproni Egyetemhez kötődő személyek jelentkezését várjuk, akik személyesen átélték az 1956-os forradalom és szabadságharc eseményeit Sopronban.

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 emlékévk 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

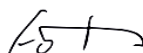
A programok részletei jelenleg is szervezés alatt állnak, ezért a későbbiekben további tájékoztatást küldünk a helyszínekről, részletes időrendről, valamint az esetleges regisztráció lehetőségeiről.

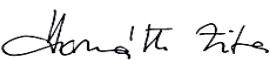
Bízunk benne, hogy az emlékévk eseményei alkalmat adnak a találkozásra, a közös emlékezésre és az egyetemi közösség történelmi örökségének méltó felidezésére.

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

Nem volt könnyű bekerülni – erős felvételi eredmények születtek a DUE-n

A Dunaújvárosi Egyetemre (DUE) történő bejutás évről évre egyre nagyobb eredménynek számít, hiszen a magas ponthatárok és a korlátozott férőhelyek miatt folyamatosan erősödik a verseny a jelentkezők között.



Bár a DUE a 2026-os felvételi eljárására készülve 4500 főre emelte hallgatói kapacitását, a rekordszintű érdeklődésnek köszönhetően továbbra is komoly kihívásnak számít a bekerülés. Ebben a kiélezett mezőnyben a DUE ismét sok fiatal bizalmát nyerte el, hiszen több mint 800 fő nyert felvételt az intézmény valamely képzésére.

Az idei évben is vannak olyan szakok, ahol továbbra is kimagasló pontszámra volt szükség a sikeres felvételihez. Ilyen például a gazdálkodási és menedzsment államilag támogatott alapképzés, ahova 422 pont alatt nem lehetett bejutni. A rendkívüli átlagpontszám ellenére az önköltséges képzésre jelentkezőkkel együtt 97 fő nyert felvételt erre a képzésre.

Emellett a legtöbb hallgató idén is a mérnöki területen kezdheti meg tanulmányait szeptembertől. Különösen figyelemre méltó a gépészmérnök alapképzés területe, hiszen a levelező államilag támogatott képzésen a tavalyi évhez képest több, mint 130 ponttal emelkedett a ponthatár, a nappali képzésre felvételt nyert hallgatók száma pedig 15%-kal nőtt 2025-höz viszonyítva.

A mesterképzések népszerűsége dinamikusan növekszik: a tanári–mérnök-tanári 4 féléves képzésre felvételt nyert hallgatók száma 33%-kal, a gépészmérnöki képzés esetében pedig 62%-kal nőtt a tavalyi évhez viszonyítva.

Az általános felvételi eljárás lezárását követően 2026. július 30-án megnyílik a pótfelvételi időszaka. A jelentkezésre augusztus 7-ig lesz lehetőségük azoknak, akik az általános felvételi során nem nyertek felvételt, illetve akik idén még nem nyújtottak be jelentkezést felsőoktatási intézménybe.



2026. július 6-án ünnepélyes zárórendezvénnel ért véget a Dunaújvárosi Egyetemen a Nemzeti Tehetség Program támogatásával megvalósult STEM Akadémia 2026. A programban a Dunaújvárosi Egyetem Bánki Donát Technikum 12. évfolyamos diákjai vettek részt, akik az elmúlt hónapok során egyetemi oktatók és kutatók mentorálásával kapcsolódhattak be a tudományos kutatás és az innováció világába.



Én így emlékszem

Volt egyszer egy nagy csapat

Kállai Gábor írása

Lassan, ismét közeledik az egykori diplomaosztás ideje, amely még ma is megérint. Jövőre már a gyémántdiploma kapujába érkezhetünk, ha Jóistenünk megsegít.

Mottó: (Ernest Hemingway után szabadon)

Búcsú az alma materől, búcsú az iskolás évektől.

Búcsú a „harcos” évfolyamtársaktól, sajnós sokuktól örökre.

*Aki nem ismeri a múltját, nem értheti a jelent,
amely mindig az előttünk álló jövő hordozója.*

Igazán valljuk, hogy fiatalságunk legszebb éveit az alma materben töltöttük. Bár a diplomaosztás után szétszéledtünk az országban, egymástól eltávolodva, eltérő területeken ténykedtünk, de a régi barátság még hosszú évek után is fennmaradt, még ma is tisztelettel nézünk a Társainkra, akikkel éveken keresztül együtt küzdöttünk a kitűzött célunkért, a közös élmények még meg is szépítik múltunkat. Ha találkozunk még ma is tudunk minek örülni, mire büszkének és miért szomorúak lenni. Köszönet érte.

Természetes, hogy időnként megjelenik előttünk az „elérhetetlenek” sziluettje, de a feledés pora nem fedheti-lepheti emléküket, nem felejthetjük el az együtt töltött hosszú éveket.

Időmúlás

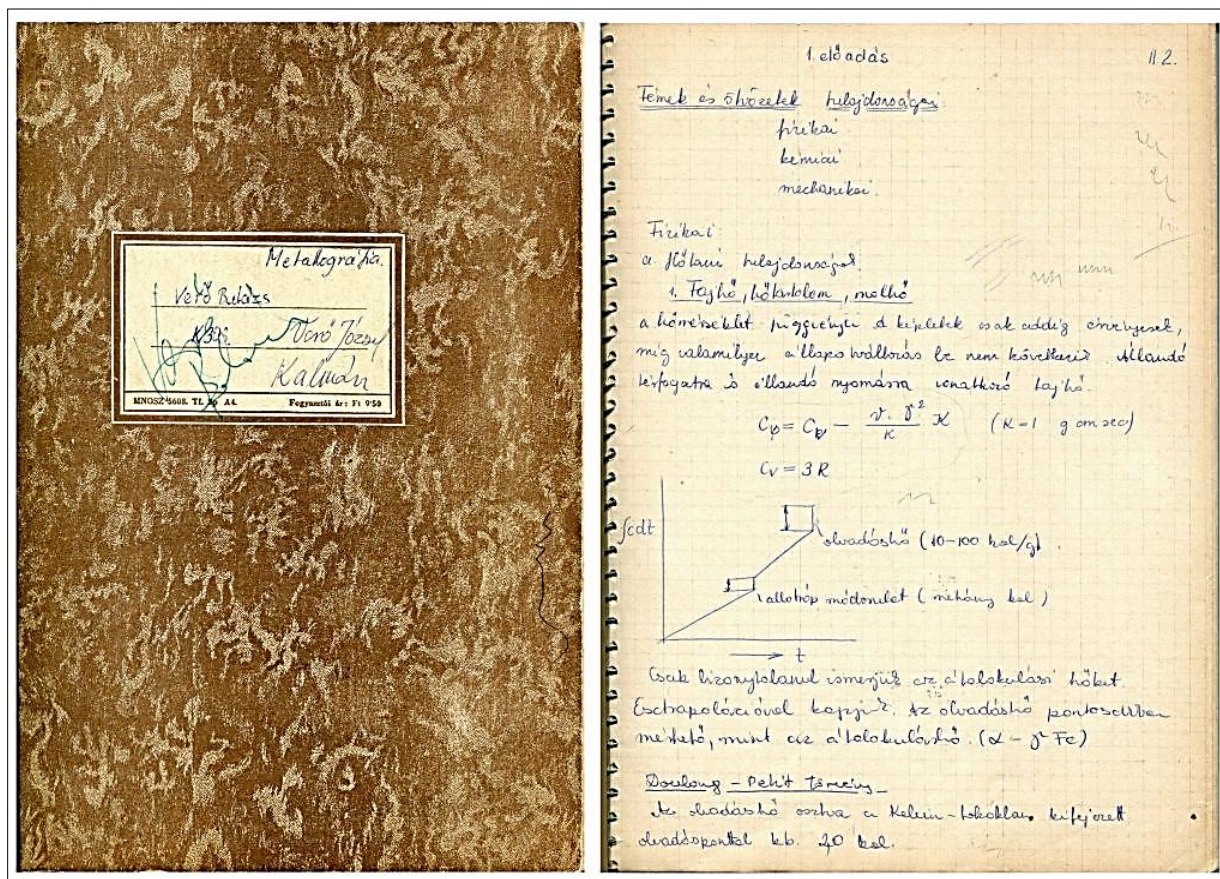
Mottó: Az időt megállítanád, ám mégsem tudod.

Újra élni a tegnapot, már sosem tudod.

De visszaidézni a múltat, tudni fogod.

Volt egyszer egy NAGYCSAPAT,
Mi voltunk, a '67-ben végzett kohász évfolyam.
A serdülőkor végén is élt bennünk a romantika,
Vonzott-beszippantott az embert formáló-próbáló kohász szakma.
Teljesült álmunk, az egyetem kapujában álltunk,
Elindultunk, akadályok övezték rögzös utunk.
Szünetünk véget ért, még a szeptembert ízleltük,
Ott álltunk sorban sok új diáktárssal együtt.
Mindenütt izgatott, mosolygós fiatal arcok,
A tudás birtoklásáért együtt vívtunk harcot.
Mindig emlékezni fogunk az első napra,
Feszengve ültünk újra az iskolapadba.
A Leckekönyvet címkéztük a Nagyelőadóban,
Ezzel kitárult az ajtó, és beléptünk rajta.
Sorsunk úgy hozta, találkozzunk, alkossunk csapatot,
A kitűzött cél akarva-akaratlanul összekovácsolt.
Tanulásban, szabadidőben megtaláltuk egymást,
Összetartottunk, még nem ismertük a széthúzást.
„Megittunk egy-két ekset és jó néhány létra bort,
S a dicső Firma az volt, ki szerte udvarolt.”

Az Egyetemvárost bejártuk, belaktuk,
 Közben zöldellő-virágzó parkban sétáltunk.
 Nyolcan éltünk a kollégiumi szobában,
 Akkor egyikünket sem zavart ez meg álmában.
 Kollégium, előadók, menza, tankör
 Megtettük oda-vissza naponta többször.



Verő Balázs III. éves kohómérnök hallgató Metallográfia jegyzetének borítója és az 1. oldala

Városlakóink szabad idejükben városnézéssel ingáztak,
 Nem csoda, idegenvezető nélkül is mindig hazataláltak.
 Fejünk felett lebegett Damoklész kardja,
 Ha nem tanulsz megbuksz, s irány az iparba!
 Rajzzal, feladattal, jegyzőkönyvvel megbirkóztunk,
 Ha szükséges volt, a vizsgákat néhánnyal még megtoldottuk.
 Az iskolás napokat katalógus színezte,
 Hetente négyszer iskolapadban talált az este.
 Magyar farmer, kék köpeny, alatta inggel,
 Végig kísért évről-évre, egész évben.
 Végzés után szétszóródtunk az országban,
 Tanultakat az élet kérdezte ki a mindennapokban.
 Megtapasztaltuk: A tudással felvértezett ember
 megalázható-tiporható, de legyőzni nem lehet.

Ahogy a Nap meleget-életet ad, és felettünk ragyog,
anáraink átadták tudásukat, de az mégsem fogyott.
Megújuló találkozásainkra jó szívvel gondolunk,
Gyakran felidézzük hol és mit alkottunk.
A menzán edzett-cserzett gyomrunk óhaja vajon miért?
ondjátok! Miért sírja vissza a százszor elátkozott „robbantott” csirkét?
A Dudujka felett lágy szellő a szent kohász himnusz dúdolja,
Megcsodált bálványunk Kő Kati, találkozunk-e, láthatunk-e még valaha?



*Első és örök szerelmünk a Dudujka-völgyben, Kő Kata
Fotó: Fortepan / Kálnoki Kis Sándor*

A névsorolvasásnál egyre többen hiányoznak,
Felvillan néhány kép, sok emlék, ám elnémul a hang.
A szív megszakad, hova lesznek-lettek egykori társak,
De a lenyugvó napot hiába faggattam.
„Cimbora Rád köszöntöm fél (fa) kupámat!
Cimbora kívánom, hogy élj soká!”
Volt egyszer egy Nagycsapat, talán több is.
A 67-es végzős kohász évfolyamból csak egy van, több nincs!
Ez addig így marad, míg lesz, aki erre emlékezik.
Talán egyszer egy szimpóziumon majd megemlékeznek,
Egykor a Dudujka völgyében kohászokat is képeztek.
Minden tisztelet professzorainknak, tanárainknak – nem kímélték magukat,
(minket sem) csak azért is kohászt faragtak belőlünk. (A Jóisten áldja meg őket és emléküket!)
Aki a kezdettől eljutott a diplomáig, nem tekinthető csupán „tiszteletbeli” kohásznak,
mert már „megfertőződött”, a lelke legmélyén örökké kohász marad.

„Szép idő volt, jó idő volt! Kár, hogy elmúlt, jaj, be kár!”

JÓSZERENCSEÁT a kohász imánk, legyen így még nagyon soká.
Baráti üdvözlettel:

Kállai Gábor tagtárs



Ahol az Akadémiánk született. Utcaképek a mai Selmezbányáról. Fotó: R. M.



Egy kérés – egy kutatáshoz

Jó szerencsét Kedves Csoporttársak! Elkezdtem kutatni a Dunán-inneni Kör történetét. 1898-1913 között állt fenn Selmezbányán. Jegyzőkönyvei fellelhetők. Eddig sajnos csak két csoportképet leltem fel róluk.

Mellékelem az elnöki szalag részletét. Jól látható benne a DIK-cirke. Ha bárki rendelkezik csoportképpel, levelezőlappal, aminek hátulján akár a kör bélyegzője lehet, vagy meghívóval, cikkel, annak másolatával, kérem, keressen privátban.

Sarkady Sándor

(Forrás: FB)

Ha nincs a gánti kőbánya, ma nem lenne Formula-1 hazánkban – 40 éves a Magyar Nagydíj

Több Fejér vármegyei kötődése is van a hétvégén jubiláló magyarországi pályának. 1986 júniusában, két hónappal az első Formula–1-es Magyar Nagydíj előtt avatták fel a Hungaroringet, amelyen részt vett négy fehérvári kötődésű pilóta, és a versenyzők szó szerint hazai aszfalton szerepeltek az Ikarus színeiben.

A Hungaroring építése 1985 őszén kezdődött meg. Eredetileg vagy a Balaton, vagy a Velencei-tó környékére álmodta meg a pályát a Formula–1 akkori mindenható ura, a legendás Bernie Ecclestone, azonban a földrajzi feltételek miatt a Budapest mellett található Mogyoród külterülete lett az ideális végső helyszín. Mindössze kilenc hónap alatt húzták fel a semmiből a Magyar Nagydíj helyszínéül szolgáló magyarországi aszfaltcsíkot. Mivel idő szűkében voltak, gyorsan kellett olyan bányászati vállalatot találni, ahol versenypálya minőségű aszfalt előállítására alkalmas követ tudnak használni, így végül a gánti bányára esett a választás. Elmondható tehát, hogy a brazil világbajnok, **Nelson Piquet** Fejér vármegyéből származó aszfalton győzött az első Magyar Nagydíjon, amelyen 380 ezren vettek részt a három nap során a helyszínen. Azonban ezt megelőzően a júniusi pályavavatón is volt megyei érdekltség.



Nelson Piquet (kék-sárga Williams) nyerte az első Magyar Nagydíjat 1986-ban, 40 évvel ezelőtt. Fotó: Fortepan

Négy székesfehérvári autóversenyző is részt vett a Hungaroring avatásán a Magyar Nagydíj előtt. A Formula–1 előtti főpróbára két hónappal a nagydíj előtt került sor. 1986. június 15-én volt a pálya avatója, ahol délelőtt tartották meg a Drapál János gyorsasági motoros emlékversenyt, majd délután a KGST-országok pilótaiból álló Béke Barátság Kupa futamai kerültek sorra. Ebben a (ma már túraautónak hívott) szériában négy székesfehérvári autós is érdekelt volt. A Fejér vármegyei csapatban négy Ikarus-versenyző: **Oroszlán László, Tarró István, Stiller Zoltán és Kálmándy P. László** is rajthoz állt.

(Forrás: feol.hu)



Filmek a csillagok alatt...

Idén augusztusban és szeptemberben új nyári programsorozattal várja látogatóit az Oroszlányi Bányászati Múzeum. A BÁNYAMOZI – Filmek a csillagok alatt rendezvénysorozat keretében tizenkét szabadtéri filmvetítés kínál különleges kikapcsolódási lehetőséget a múzeum egyedi ipari környezetében.

A vetítések helyszíne a kivilágított aknatorony szomszédsága, ahol a látogatókat nyugágyak, szalmabálák, hangulatvilágítás, street food kínálat és a Vértes közelsége várja. A műsoron közönségkedvenc kalandfilmek, vígjátékok, fantasy és sci-fi alkotások szerepelnek, amelyek különleges hangulatot teremtenek majd a nyári estéken.

A 2.000 forintos belépőjegy a filmvetítés mellett magában foglalja a múzeum kültéri kiállításának megtekintését, egy alkalommal a kisvasúttal történő utazást, valamint a kilátó látogatását is. A szolgáltatások a vetítés kezdete előtt, kapunyitást követően vehetők az esemény során igénybe.

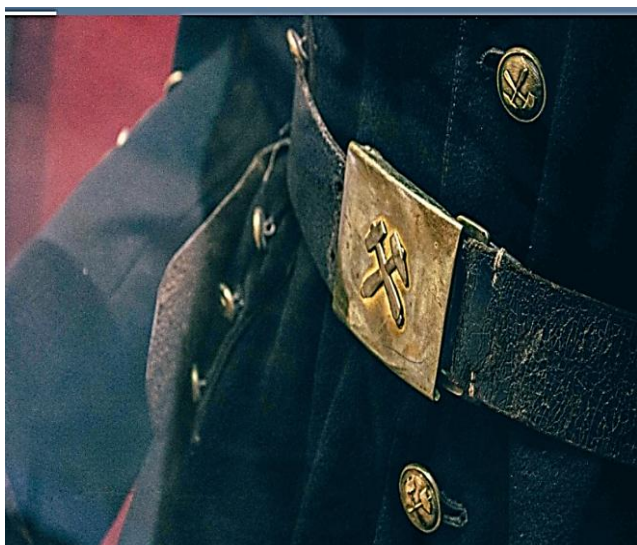
A BÁNYAMOZI célja, hogy a múzeum a bányászati örökség bemutatása mellett új közösségi élmények helyszíneként is bemutatkozzon, ahol a kultúra, a kikapcsolódás és a különleges környezet találkozik.

A vetítések részletes programja a múzeum Facebook-oldalán, valamint az eseményeknél érhető el.

A programsorozat együttműködő partnere a Veolia Water Hungary Kft.

(Forrás: banyaszatimuzeum.hu)

Soproni bányászati relikviák kedvezménnyel



Magyarország egyik legnagyobb műszaki múzeuma, a Központi Bányászati Múzeum. A hazai bányászat tárgyi emlékeit, dokumentum- és fotóanyagát őrzi és mutatja be. Az állandó kiállítások a bányászati szempontból értékes ásványokat, kőzeteket, a bányászat iparművészeti és képzőművészeti emlékeit, a magyarországi bányászat évezredes történetét, kiemelten a bányászati felsőoktatás történetét dolgozzák fel. A múzeum Élménybányája a gyermekek

birodalma, ahol mindenki kis bányásszá válhat, felöltheti a bányászsisakot vagy a farbőrt, lecsúszhat a bányába, közlekedhet szűk és sötét vágatokban, utazhat csillében, kipróbálhatja a középkori vízkiemelő szerkezetet.

Nyitvatartás: Kedd-vasárnap 10-18

20% kedvezmény a Soproni Múzeum állandó kiállításaira!

2026. június 27. – július 3. között 20% kedvezménnyel látogathatod a Soproni Múzeum állandó kiállításait

(Forrás: sopronfest.hu)

„Borsod Urbex” – kerékpárral járta be a Diósgyőri Acélművek elhagyott területét egy bringás

Újabb különleges fotókon a Diósgyőri Acélművek. Biciklivel túrázta körbe a területet egy kis urbex kalandért egy helybéli.

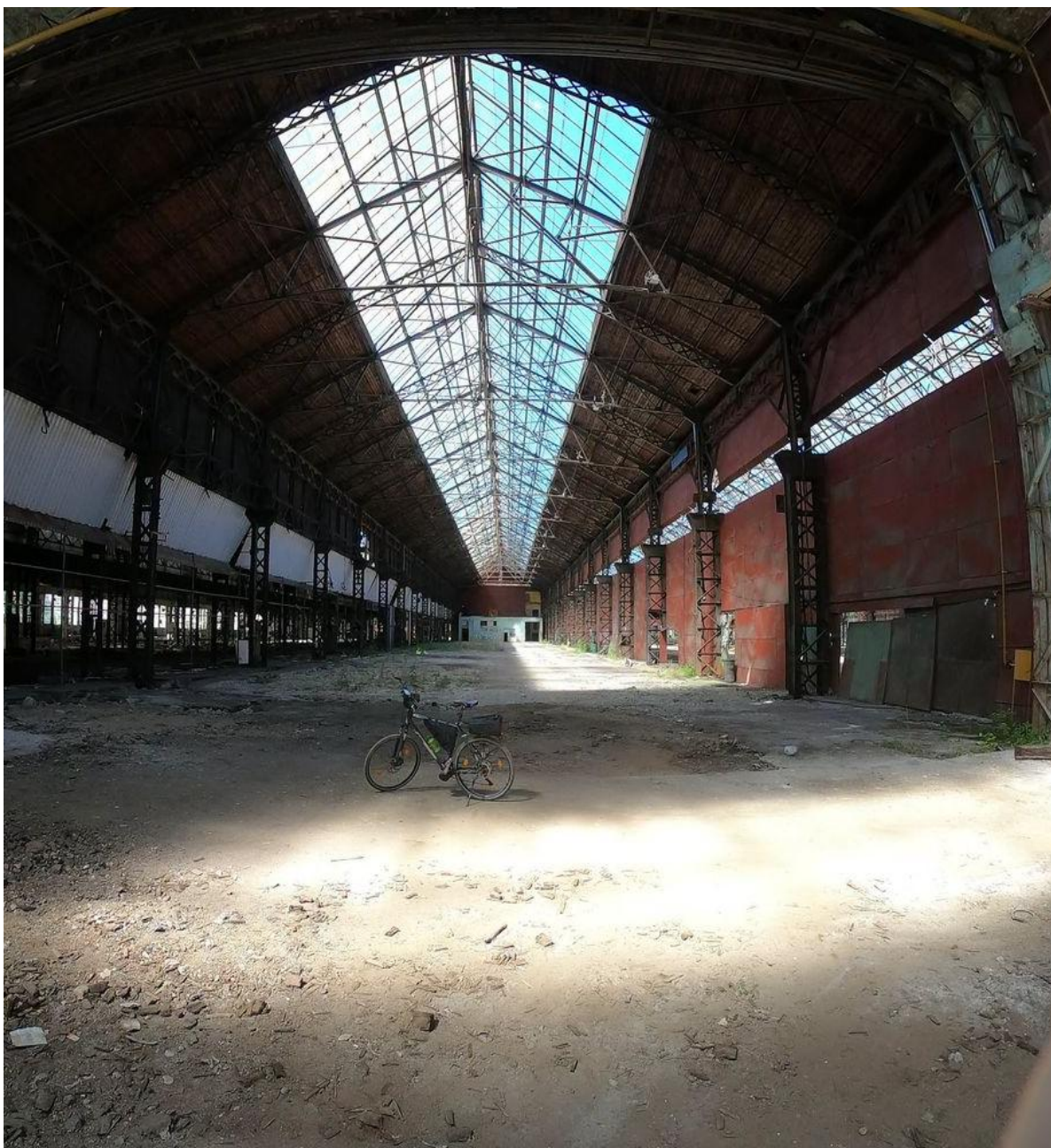
Különleges fotósorozatot osztott meg közösségi oldalán egy felhasználó, aki kerékpárral fedezte fel a Diósgyőri Acélművek hatalmas, mára elhagyott ipari területét. A „Borsod Urbex” című [bejegyzés](#) hamar több száz kedvelést kapott, ami jól mutatja, hogy a miskolciak számára ma is kiemelt jelentőségű a legendás gyár múltja.



Biciklis urbex a Diósgyőri Acélművek területén. Forrás: Facebook

Bringával az acélgyárban

A képeken az egykor pezsgő ipari komplexum ma már csendes csarnokai, rozsdaette épületei és ikonikus tornyai láthatók. A fotók egyszerre idézik fel a diósgyőri kohászat fénykorát és azt az időszakot, amikor a gyár Magyarország egyik legfontosabb nehézipari központjaként működött.



A fotók különleges szemszögből mutatják be az egykori gyár területét

Forrás: Facebook

A kerékpáros túra során készült felvételek különleges szemszögből mutatják be az egykori üzemet. A hatalmas csarnokok, a régi vasúti vagonok, valamint a természet által fokozatosan visszahódított ipari környezet jól érzékeltetik, hogyan változott meg az évtizedek során a terület.

(Forrás: boon.hu)

Urbex Borsodban

Az úgynevezett urbex, vagyis urban exploration egyre népszerűbb hobbi Magyarországon is. Célja az elhagyott épületek, ipari létesítmények és más különleges helyszínek dokumentálása, miközben a résztvevők igyekeznek megőrizni azok eredeti állapotát.

Bányászok és a sör – Bányászsörök VII.

Franciaország

Piggy Brewing (Liverdun, Lotharingia)

A sörfőzdét, amely közvetlenül nem kapcsolódik a hagyományos értelemben vett bányászsörökhöz, 2016-ban alapította három jóbarát. Azonban ez a régió történelmileg híres a nehéziparáról, a vas- és szénbányászatáról, így a környék sörkultúráját alapjaiban határozta meg a bányászok és az ipari munkások sörfogyasztási szokása és kultúrája. Összességében ez a sörfőzde inkább a modern amerikai és európai újhullámos sörökre fókuszál és nem egy hagyományos bányászsörmárka újjáélesztésére. A sok típusa közül mégis van kettő, amely emlékeztet a bányászatra. Az egyik a **Coal Drop** (Szénátrakó), amely 5,0% alkoholtartalmú barnasör, ezt pörkölt kenyér és ásványi szén aromák, valamint némi édesgyökér íz jellemzi. A másik a **Petroleum** (Kőolaj), amely egy rendkívül gazdag, komplex, kiemelkedően magas, 13,0% alkoholtartalmú barnasör. Konyakos hordókban érlelik, domináns benne a fahéj, a kakó és az étcsokoládé íz.



Coal Drop



Petroleum

Szlovákia

Remeselný Pivovar Baník (Handlová)

A 2019-ben alapított Remeselný Pivovar Baník (Bányász Kézműves Sörfőzde) Nyitrabányán található, és szinte minden elemében tisztelen Nyitrabánya több mint százéves szénbányászati múltja előtt. A sörök nevei közvetlen utalások a bányász életre és hagyományokra. Főleg alsóerjesztésű (Lager) és felsőerjesztésű (Ale) söröket készítenek. A **Baník** (Bányász) a sörfőzde zászlóshajója, egy hagyományos felsőerjesztésű világos sör, 12°-os. A **Barbora** (Borbála) egy félbarna alsóerjesztésű sör, amelyet a bányászok védőszentjéről, Szent Borbáláról neveztek el, 11°-os. A **Mining Sun** (Bányász Nap) egy modernebb, amerikai stílusú sör, 14°. A **Coal Face** (Szénfal) egy amerikai típus, amelynek neve (szénfal) szintén a bányamunkára utal. A **Coal Haze** (Szénfüst) egy New England stílusú ködös sör. A **St. Catherine** (Szent Katalin), a bányászok másik védőszentjéről elnevezett, komlósabb sör, 14°-os. A **Starigán** (Öregbányász) könnyű csapolt sör, 10°-os.



Banik



Barbora



Mining Sun



St. Catherine



Coal Haze



Coal Face



Starigán

Pivovar Steiger (Vyhne)

A sörfőzés hagyománya Szlovákiában hosszú múltra tekint vissza, és 1473-ban kezdődött a Selmeci-hegységben. Az odatelepült szerzetesek gyorsan felismerték a helyi víz minőségét, így ők lettek az első vihneyi sörfőzők, akik nemcsak maguknak és a közvetlen környezetüknek, bányászoknak főztek sört, hanem a Selmecbányán át a Garam-völgybe utazó kereskedőknek is, ahonnan aztán tovább utaztak üzleteikbe. A sörfőzde széles sörválasztékot kínál, a klasszikusoktól a különleges és szezonális sörökig.

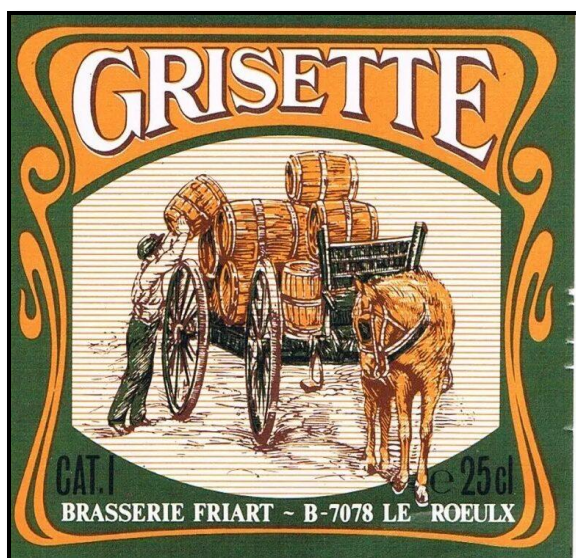
A sörfőzde büszke arra, hogy kizárólag a legjobb szlovák komlót és malátát használja, ami biztosítja termékei kiváló ízét és minőségét. A **Steiger** (Bányamester) 10,0% alkoholtartalmú, könnyű, szűrt sör, tökéletesen oltja a szomjat, gazdag habbal és közepes komló ízzel rendelkezik.



Steiger

Belgium

Brasserie St-Feuillien (Roeulx)



Thirsty Miner

A belga Hainut régió szénbányászai számára készült a **Grisette** (Szürkécske) sör. Nagyon könnyű (3,0%–5,0% alkoholtartalom), frissítő és búzát is tartalmazó felsőerjesztésű sör volt. Azért volt népszerű, mert a nehéz munka után jól oltotta a szomjat, de nem bódította el a munkásokat. Míg a mezőgazdasági munkásoknak a Saison sör készült, a belga szénbányászok saját söre a **Grisette** volt. A „grisette” franciául szürkécskét jelent, egyesek szerint a bányászok szürke porral borított arcára utalt, mások szerint a felszolgáló lányok szürke ruhájára. A **Grisette** gyártása a 20. században hanyatlásnak indult, valószínűleg a bányászat hanyatlása miatt. Az 1950-es években egy súlyos baleset, amelyben 262 bányász meghalt, véget vetett az

olasz bevándorlásnak is (akkoriban a belga bányászok jelentős részét tették ki). Ez a tragédia, valamint a szén behozatalára történő áttérés végül megszüntette a belga szénbányászatot, s így bányáször iránti igényt is. 2016-ban már csak egy belga sörfőzde készítette ezt a stílust a hagyományos módon, a történelmileg felkutatott receptek alapján, amelynek neve **Thirsty Miner** (Szomjas Bányász).

Bèrringsse Bier Brouwers (Breningen)

Bèringenben és a környező Limburg régióban feketeszén-bányászat folyt. Ez a terület volt a flamand fekete arany központja, amely az ipari forradalom után alapjaiban változtatta meg a régió gazdaságát. A kőszénkészleteket 1901-ben fedezték fel, a bèringeni bánya 1922-ben kezdte meg a termelést. Az 1950-es években érte el a csúcst, 1948-ban közel 6800 bányász dolgozott itt, 1956-ban pedig 1,9 millió tonna szenet termeltek egyetlen év alatt. A bèringeni aknák mélysége elérte a 727, 789 és 850 métert. Itt található Európa egyik utolsó épségben maradt szénmosója, ahol a kibányászott szenet elválasztották a meddőközettől. A bèringeni bánya 1989. október 28-án zárt be végleg, a régió legutolsó bányája a közeli Zolderben 1992-ig működött. A bányászat egy multikulturális közösséget hozott létre. Mivel nem volt elég helyi munkaerő, a bányák több hullámban fogadtak be munkásokat: először Kelet- és Dél-Európából (Lengyelország, Olaszország, Görögország), majd később Törökországból és Marokkóból. A **Koolputter** (Szénbányász) sorozat sörrei közvetlen tisztelgés az egykori bányászok előtt. **Zwart** (Fekete) erős barna sör, 8,5% alkoholtartalmú, sűrű, krémes hab jellemzi. **Goud** (Arany) erős arany színű sör 9,1% alkoholtartalommal, száraz, tiszta utóízzel zárul. **Chief Prion** (Fővájár) frissebb, alacsonyabb alkoholtartalmú (6,5%), és fűszeresebb élményt nyújt.



Zwart



Chief Prion

Oroszország

Syktyvkarpivo (Sziktivkar, Komi Köztársaság)

Sziktivkar, a Komi Köztársaság fővárosa, nem közvetlen bányaváros, hanem a régió ipari, adminisztrációs és logisztikai központja. Míg magában a városban nem zajlik jelentős érc- vagy szénkitermelés, a környékén és a köztársaság távolabbi részein Oroszország legfontosabb bányászati tevékenységei folynak, amelyek kiszolgálására Sziktivkar épült. Főbb bányászati

ágazatok a régióban: bauxitbányászat – Sziktivkartól északnyugatra, a Középső-Timan hegységben található Oroszország legnagyobb bauxitkészlete. A kitermelt nyersanyagot gyakran Sziktivkaron keresztül szállítják a feldolgozóüzemekbe. Szénbányászat – bár a híres Pecsora-szénmedence messzebb fekszik, Sziktivkar a bányászati gépek javításának és a logisztikának a központja. Kőolaj és földgázbányászat – a várostól északra (Uhta környékén) jelentős szénhidrogén-kitermelés folyik, amelyhez Sziktivkar biztosítja a mérnöki és tudományos háttérrel. Titánérc bányászat – a régióban találhatók jelentős titán érckészletek is, amelyek kiaknázása folyamatos fejlesztés alatt áll. A bányászathoz szorosan kapcsolódik a városban jelen lévő nehézgép-gyártás, amely bányagépeket és szállítóeszközöket állít elő a köztársaság északi területei számára. Emellett a város ad otthont a bányászati kutatóintézeteknek is. A **Zabojnoje Sahtyoraszkoje** (Fejtési bányász) egy kifejezetten erős karakterű sör, amelyet a bányászok kemény munkája előtti tiszteletadásként készítenek. Világos, 7,9% alkoholtartalmú, árpamalátás és komlós sör.



Zabojnoje Sahtyoraszkoje

AB InBev Efes

Az AB InBev Efes az Anheuser-Busch InBev belga és a török Anadolu Efes közös vállalata, amely Oroszországban több üzemében (Klin, Kaluga) is gyárt sört. Portfóliójában a bányász tematikájú márka a Gold Mine (Aranybánya), ez a márka elsősorban az orosz, fehérorosz és ukrán piacokon népszerű, és több különböző változatban is elérhető. Bár a név az aranybányára utal, azonban ez egy modern, széles körben forgalmazott kereskedelmi sörmárka, nem pedig egy hagyományos, helyi bányászcéhekhez kötődő kézműves sör. A bányászathoz való kapcsolódás tisztán marketingjellegű, nem pedig történelmi vagy szakmai.



Gold Mine különböző típusai

Miners Brewery (Rosztov-na-Donu)

Rosztov-na-Donu és környéke Oroszország egyik legfontosabb szénbányászati régiója, mivel itt található a hatalmas Donyec-medence (Donbász) keleti nyúlványa. A bányászat több mint 150 éves múltra tekint vissza a térségben, és ma is meghatározó iparág. A szén jelenlétét a 18. században fedezték fel a régióban. A szervezett bányászat II. Katalin cárnő 1795-ös rendelete után indult meg, hogy ellássák szénnel a fekete-tengeri flottát és a helyi ipart. A bányászat a 19. század elején vált meghatározóvá, különösen a mai Sahti (Shakhty) környékén, amelynek neve is bányákat jelent. A vasútvonalak 1870-es évekbeli kiépítése összekötötte a bányákat a kikötőkkel, ami a Szovjetunió fűtőházává vált. Bár az elmúlt évtizedekben több gazdaságtalan bányát bezártak, a régió ma is Oroszország európai részének legfontosabb szénbányászati központja. Jelenleg is aktív bányák működnek a térségében, amelyek jelentős részben exportra termelnek. A 2023 óta működő sörfőzde a gyártás kezdete óta főként az erős, karakteres stílusokra koncentrál. Ennek bányászsöre a **The Miners Are Real Men** (A bányászok igazi férfiak) egy karakteres, 9,2% alkoholtartalmú, sűrű, kávé és csokoládé jegyekkel rendelkező sör.



The Miners Are Real Men

Svédország

Kiruna Bryggeri (Kiruna)

Kiruna bányászatának története elválaszthatatlan a várostól: a település azért jött létre, hogy kiszolgálja az 1900-ban alapított bányát, ma pedig azért kell elköltöztetni, hogy a kitermelés folytatódhasson. A terület vasérckészletét már a 17. században ismerték a számi népek, de a zord éghajlat és a szállítás hiánya miatt a kitermelés sokáig váratott magára. 1890-ben jött létre az első bányavállalat, a várost 1900-ban alapították. Az 1902-ben befejezett vasútvonal tette lehetővé az érc eljuttatását a jégmentes norvég kikötőbe. Kezdetben külszíni bányászatot folytattak, de az 1960-as évektől áttértek a földalatti, úgynevezett szintező omlasztásos technológiára. A II. világháború alatt a kirunai vasérc létfontosságú volt a német hadiipar számára. Mára ez a világ legnagyobb és legmodernebb földalatti vasércbányája, ahol a kitermelés már 1365 méteres mélység alatt zajlik. A bányászat során keletkező hatalmas üregek miatt a talaj süllyedni kezdett és repedések jelentek meg a város alatt. 2004-ben jelentették be, hogy a városközpontot és több lakónegyed 3 kilométerrel keletebbre kell költöztetni a bánya biztonságos működése érdekében. A projekt során több ezer lakást bontanak le vagy építenek újra, míg olyan történelmi jelképeket, mint a kirunai fatemplomot, egészen szállítanak át az új helyszínre. A költözés várhatóan 2040 körül fejeződik be, biztosítva a bányászat és a közösség együttélését a következő évtizedekben is. A 2017-ben alapított sörfőzde szorosan összefonódik a város ipari identitásával, több termékével is tiszteleg a bányászat előtt. A **320 Magnetite** (320 Magnetit) sör nevét a bányászott magnetitről és a 320 méter mélyen lévő szintjéről kapta. Sötét, testes, 8,8% alkoholtartalmú, orosz típusú barna sör. Az **540 Magnetite** (540 Magnetit) sör nevét a bányászott magnetitről és az 540 méter mélyen lévő szintjéről kapta, ahol a látogatóközpont van. Változattól függő 7,8% vagy 10,1% alkoholtartalmú, szintén orosz típusú barna sör. A **Gruvöl** (Bányászsör) közepes erősségű (5,0 % alkoholtartalom), tiszta, ropogós és könnyen iható világos sör. A **Migrator** (Vándorló) sör neve a város költöztetésére utal, de szorosan kötődik a bánya terjeszkedéséhez is. Egy könnyedebb, de komlósabb felsőerjesztésű sör 8,5% alkoholtartalommal.



540 Magnetite



320 Manetite



Migrator

Höganäs Bryggeri (Höganäs)

Höganäs városa a svédországi bányászat egyik legfontosabb történelmi központja. A település fejlődését és arculatát alapjaiban határozta meg a földalatti szén- és agyagbányászat. Bár kisebb léptékű szénkitermelés már a 16. században is folyt, az ipari méretű bányászat 1797-ben indult el. A bányászat átalakította az egykori halászfalut iparvárossá. Ebben az időszakban épült ki Svédország első, eredetileg fagerendás sín pályája (1798), amely a szenet szállította a bányáktól a kikötőig. A legkorábbi aknák olyan szűkek voltak, hogy a bányászok csak térdelve tudtak dolgozni. A kitermelés több mint 160 év után, 1961-ben szűnt meg végleg a környéken. Höganäs alatt és környékén több mint 50 mérföldnyi (kb. 80 km) vágatrendszer húzódik. A bányászat során nemcsak szenet, hanem kiváló minőségű tűzálló agyagot is találtak a köztrétegek között. Az agyag kitermelése tette lehetővé a híres höganäsi kerámiaipar elindulását. Amikor a szén iránti kereslet csökkent, a bányatársaság egyre inkább a kerámiatermékek és téglák gyártására koncentrált. A vágatok nagy részét ma már víz tölti ki, de a meddőhányók továbbra is látható tájképi elemei a környéknek. A 2013-ban alapított sörfőzde **Ghost Barrel** (Szellemhordó) nevű söre egyrészt a régi szénbányákhoz kapcsolódó kísértethistóriákra és legendákra utal, másrészt pedig arra, hogy a teli söröshordókat a leállított szénbánya egyik szárazon maradt vágatában tárolják és érlelik. A rumos hordós érlelésnek köszönhetően dominálnak benne a mazsolás, aszalt gyümölcsös, vaníliás és pörkölt malátás jegyek. Testes, édeskés sör, kevésbé érezhető benne a komló keserősége, alkoholtartalma 9,7%. A hagyományos, sötétbarna Höganäs – kerámia kancsóban kerül forgalomba, amely a 19. századi bányászok vizes- és söröskancsóját idézi. A név és a koncepció a régi bányákhoz kötődő legendákra épít. Mivel a svéd alkoholreklám-törvények szigorúak, nem ábrázolhattak bányászokat a sörön, így a Ghostbarrel névvel és a rejtélyes, bányában történő érleléssel kerülik meg a szabályozást, miközben tisztelnek az ősök előtt. A kancsók legfőbb jellemzője a sógázúr. A kiegészítés során sötét dobznak a kemencébe, ami a magas hőmérsékleten gőzzé válik és egy rendkívül kemény, üvegszerű, saválló réteget képez az edények felületén. Mivel ezek az edények teljesen vízhatlanok, a 19. században ideálisak voltak élelmiszerek (vaj, hús, hering) tartósítására és italok (víz, sör) tárolására. Jellemzően sötétbarna vagy okkersárga színűek. A Ghost Barrel sör azért kerül ilyen kancsókba, mert a bányászok eredetileg ilyen edényekben

vitték magukkal az ivóvizet vagy a gyenge sört a föld alá, valamint a kancsó és a sör ugyanabból a földből született (szén és agyag).



Ghost Barrel és a Höganäs – kerámiakancsó
Svartbergets Fjällbryggeri (Åre)



Bergstugans Gruvöl

Az Åre környéki bányászat központja a történelmi Fröå-bánya, amely az Åreskutan-hegy keleti oldalán található. Elsősorban rézbányászat folyt itt, amely meghatározta a régió ipari múltját. A bányászat 1744-ben kezdődött és több szakaszban, egészen 1919-ig tartott. A fő érc a réz volt (kalkopirit formájában), de a területen találtak kisebb mennyiségben cinket, ólmot, sőt aranyat és ezüstöt is. A bánya híres volt az elmés vízvezeték-rendszeréről. Egy hatalmas, 9,5 méter átmérőjű vízkerék hajtotta a szivattyúkat, amelyek eltávolították a vizet a mélyebb tárnákból. Ez a kerék és a hozzá tartozó mechanizmus ma is megtekinthető rekonstruált formában. A

kitermelés csúcsidőszakaiban egy egész kis közösség alakult ki a bányák körül lakóházakkal, kovácsműhellyel és iskolával, aminek maradványai ma szabadtéri múzeumként látogathatók. A sörfőzde 2017 óta működik a tengerszint felett 800 méterrel, így Svédország egyik legmagasabban fekvő sörfőzdéjeként tartják számon. A **Bergstugans Gruvöl** (Hegyi kunyhó bányászöre) világos arany vagy szalmasárga, könnyed, 3,5%–4,5% alkoholtartalmú, fehér, tartós habkoronával.

Falu Brygghus (Falu)

Falu környékén a bányászat központja a Falu Gruva (Falun-bánya) volt, amely több mint ezer éven át, a 10. századtól egészen 1992-ig működött. A bánya jelentősége akkora volt, hogy a 17. században Svédországot európai nagyhatalommá tette. A 17. században a világ rézszükségletének kétharmadát ez a bánya biztosította, abban az időben Nagy Rézhegyként is emlegették. Bár a réz volt a fő termék, Svédország legnagyobb arany- és ezüstlelőhelye is itt volt egy időben, jelentős mennyiségű cinket, ólmot és ként is bányásztak. A szelént is a faluni bánya szulfidjaiban fedezték fel. A bányászat melléktermékeként keletkező vas-oxidból készült festék Svédország egyik jelképévé vált, ezzel festették a hagyományos vörös faházakat. 1687-ben a túlzott kitermelés miatt a Stora Stöten-bánya egy része beomlott, létrehozva a ma is látható hatalmas, közel 100 méter mély nyílt katlant. A 2014-ben alapított sörfőzdének több bányászattal kapcsolatos söre is van. A **Faluröd** (Faluvörös) egy ír típusú vörös sör, amelynek színe a híres vörös festéket idézi. Ízében a karamell és a pörkölt maláta dominál, enyhe édeskés lecsengéssel és 4,8% alkoholtartalommal. A **Koppar** (Réz) a rézbányászat tiszteletére alkotott 6,0% alkoholtartalmú sör, erőteljes komlózás jellemzi, amelyben a citrusos és fenyőgyantás aromák dominálnak, határozott keserűséggel a végén. A **Guld** (Arany) a bánya ritkább leleteire utaló, 5,0% alkoholtartalmú, világos, aranyszínű felsőerjesztésű sör.



Faluröd



Koppar



Guld

Villovägens Bryggeri (Falu)

Az előzőekben említett főzde mellett érdemes kiemelni a településen lévő másik sörfőzde **Gruvlig** (Félelmetes bánya) nevű sörét, amelyet kifejezetten a faluni rézbánya tiszteletére főznek. A 9,7% alkoholtartalmú, nehéz sör mélyfekete, átlátszatlan, amely a mély bányajaratokat idézi.



Gruvlig

Coppersmith's Brewery (Västerås)

Sala környéki régió több mint 500 éven át a Svéd Királyság egyik legfontosabb gazdasági központja volt, ahol elsősorban ezüstbányászat folyt. A 16. században Sala Európa egyik legnagyobb ezüstlelőhelyének számított. Az itt bányászott ezüst nagy részét pénzverésre használták, ami alapvetően meghatározta Svédország akkori gazdasági erejét. Az ezüstöt ezüsttartalmú galenitből (ólomércből) nyerték ki, így az ólom jelentős melléktermékként keletkezett (összesen 35 000–36 000 tonnát termeltek ki). A bánya fénykorában, az 1530-as és 1540-es években, évente 3-5 tonna tiszta ezüstöt is felszínre hoztak és I. Gusztáv svéd király emiatt nevezte a bányát az ország kincstárának. Különösen a 19. század végén és a 20. század elején vált jelentőssé a cinkérc kitermelése.

A bányában és a közvetlen szomszédságában található külszíni fejtőkben a mai napig bányásznak tiszta fehér dolomitot, amelyet építőanyagként hasznosítanak. A kereskedelmi célú bányászat véglegesen 1962-ben szűnt meg, azóta a terület múzeumként és turisztikai látványossággként üzemel. A Sala ezüstbánya látogatóközpontjában kapható a saját márkás sörük, a **Gruvöl** (Bányászsör). Mivel a bányának, illetve a látogatóközpontnak nincs saját üzemi sörfőzdéje, a tőlük kb. 35 kilométerre lévő, modern västeräsi üzemet bízták meg a bányászsör receptjének elkészítésével és legyártásával.

Mivel a svéd törvények szigorúan szabályozzák az alkohol értékesítését, a sörnek két fő változata létezik: a **Starköl** (Erős sör) 5,0%–5,2% és a **Folköl** (Népi sör) 3,5% alkoholtartalommal. Ez előzőt csak a bánya éttermében szolgálják fel, az utóbbit bárki megvásárolhatja elvitelre. Mindkettő tiszta, áttetsző, mély borostyán vagy réz színű és közepesen testes sör.



Starköl

Folköl

Gruvöl

Närke Kulturbryggeri (Örebro)

Örebro környéke a történelmi Bergslagen bányavidék része, amely évszázadokon át Svédország ipari szívének jelentette, a területen elsősorban a fémérc kitermelése dominált. Az első bányászati nyomok a Viking-korig nyúlnak vissza, de a szervezett kitermelés a 12. század végén, a 13. század elején indult be.



Black Country

Ebben az időben jelentek meg az első kohók és a vas az ország egyik legfontosabb exporttermékévé vált. A régiót független bányagazdák uralták, akik saját földjükön bányásztak és szövetkezetekben üzemeltették a kohókat. Ez a rendszer egyedülálló társadalmi réteget hozott létre a svéd vidéken. A bányászat csúcsidőszaka alatt a régió bányái Európa

szükségletének jelentős részét fedezték. A vasgyártás a 18. században érte el azt a szintet, amikor Európa vastermelésének negyede ebből a régióból származott. Vasércet, cinket, ólmot, rezet, aranyat és ezüstöt bányásztak. A 19. század végén a technológia fejlődésével a bányászat koncentrált, a kisebb bányákat és kohókat bezárták. Míg 1861-ben még 531 vasércbánya működött a régióban, 1973-ra ez a szám 22-re csökkent. Az utolsó bányák a 20. század végén zártak be. A 2003-ban nyitott sörfőzde kínálatában kettő olyan sör is szerepel, amelyek nevükben, stílusukban vagy összetevőikben a bányászati és nehézipari örökség előtt tisztelnek.

A **Pannknektarns** (Kazánkezelők) sör neve gőzgépek és a bányagépek mellett dolgozó munkásokra utal. Kávéval főzött, 6,0% alkoholtartalmú, barna sör. A **Black Country** (Fekete vidék) a bányavidék beceneve, a barna sör szűretlen és pasztörizálatlan, enyhén pörkölt, 3,5%–4,1% alkoholtartalmú.

(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**