



H Í R L E V É L

2 0 2 6 / 2 6

2 0 2 6 . J Ú L I U S 8 .

Tartalom

TARTALOM	1
II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA	3
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK	9
SZALAMANDER - SELMECBÁNYA, 2026. SZEPTEMBER 12–13.	9
A TAGDÍJ BEFIZETÉSÉNEK MÓDOZATAI	9
A BÁNYÁSZ BUDAPESTI HELYI SZERVEZET TERVEZETT PROGRAMJAI	10
MEGJELENT A BKL IDEI MÁSODIK SZÁMA	10

SZENT BORBÁLA AKADÉMIAI KÖR EGYESÜLET FELHÍVÁSA	11
MEGHÍVÓ BÁNYÁSZNAPRA	12
LEHET CÉLUNK A HAZAI MEGÚJULÓ KAPACITÁS NÖVELÉSE?	13
A MOL-CSOPORT JELENTŐS ÉRTÉKŰ KÖTVÉNYKIBOCSÁTÁSSAL LÉPETT BE A LENGYEL KÖTVÉNYPIACRA	14
ARANY, GYÉMÁNT, VAS ÉS RUBIN... TISZTELGÉS A GÉPÉSZMÉRNÖKI ÉLETUTAK ELŐTT ..	15
AZ MFK ÉS AVK VÉGZETT HALLGATÓI IS ÁTVETTÉK A DIPLOMÁJUKAT	17
DÍSZDOKTORI CÍMET KAPOTT A SOPRONI EGYETEM REKTORA	18
SEGÍTSÉG DIÁKNEVEK KUTATÁSÁHOZ	22
FELHÍVÁS VALÉTA SZOBA KIALAKÍTÁSÁHOZ	22
A ROZSDAMENTES ACÉL GYÁRTÁSÁNAK TÖRTÉNETE	23
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL	24
BÁNYÁSZOK ÉS A SÖR – BÁNYÁSZSÖRÖK IV.	26

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>Résztvételi díj HUF/fő**</i>
1. Normál résztvételi díj		65.000+ÁFA
2. Kedvezményes résztvételi díj*		55.000+ÁFA
3. Előadások Információs előadás, 20 perc	55.000+ÁFA	
4. Kiállítás (1 fő kiállító mentesül a résztvételi díj alól az alapegység megvásárlása esetén)		
Szakkiallítás (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) Tájékoztató anyag elhelyezése a konferencia csomagban Egyéb módon (a szervezők felveszik Önnel a kapcsolatot!)	500.000+ÁFA 35.000+ÁFA	

* Résztvételi 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 résztvételi 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

Egyesületi aktualitások

SZALAMANDER - Selmebánya, 2026. szeptember 12–13.

Tisztelt Tagtársak!

Ez úton tájékoztatunk mindenkit, hogy idén is megrendezésre kerül **Selmebányán a Szalamander ünnepség**, amelyen számítunk a tagság minél nagyobb számú részvételére. A részvétel támogatásának érdekében idén is lefoglaltuk a teljes **GRAND MATEJ** szállodát **2026. szeptember 11. és 13. között** (2 éjszaka).

A **jelentkezési lehetőségről** és a részletes **programról** a következő heti **Hírlevélben** adunk majd tájékoztatást.

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 tagdíj befizetésének módozatai

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!

A Bányász Budapesti Helyi Szervezet tervezett programjai

Kedves Tagtársak!

Helyi szervezetünk a tagság közösségi élményeiért, a hagyományápolás, ismeretszerzés, hasznos szakmai disputák, illetve együttműködések építése céljából a következő programokat tervezi az év során:

Időpont	Téma	Megjegyzés
Július 24. vagy 25.	Kirándulás a Pál-völgyi barlangba és a környező kőfejtőkbe	Kőbányászat, más célú hasznosítás, rekreáció
Augusztus 15.	Bányagép örökbefogadás egy másik helyi szervezet programjához kapcsolódva	Részletek hamarosan
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.	Ökomenikus istentisztelet	Szamek Zsolt szervezésében a Gellért-hegyi Szikla-kápolnában

A programok előtt részletesebb információk lesznek elérhetők.

A júliusi budapesti kirándulásra a felmérés kitöltésének határideje: 2026. július 14.

Felmérés: https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScb-rHdIcnnN0slaFETYhLIL69siuBOMtRIYdl9nTDvf_ly4g/viewform

Minden tagtársat szeretettel várunk.

Bányász Budapesti Helyi Szervezet Vezetőség

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

- **Körösy 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. Ósz Árpád:** A hidrogén hatása a fémek 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>)



Szent Borbála Akadémiai Kör Egyesület felhívása



Kedves Barátaink, Kollégáink, Firmatársaink!

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 menetzenéjével 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

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 biztosított, de egyénileg fizetendő.

Utazás egyénileg.

Jelentkezés: Wéber Kinga szervező titkárnál:

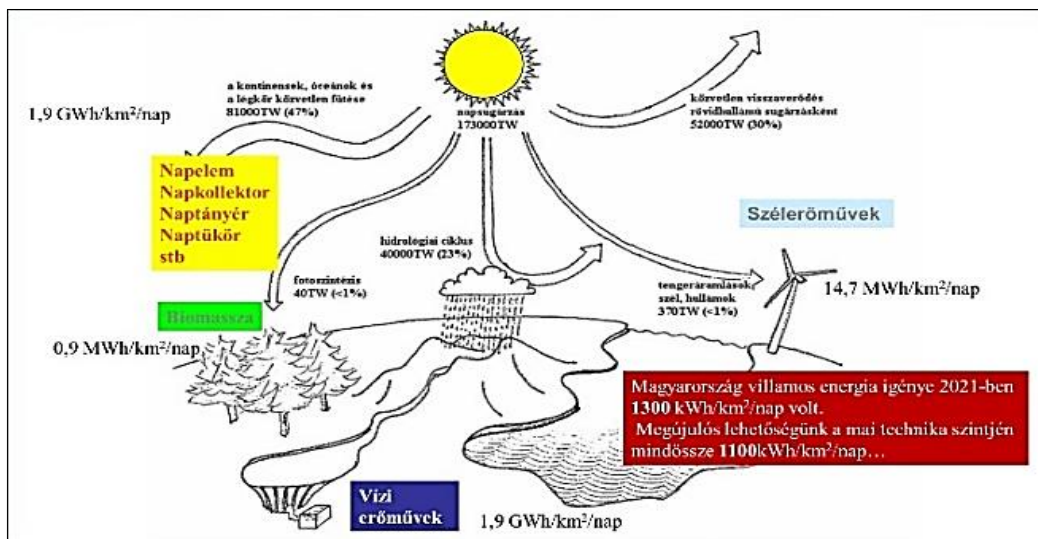
ombke@ombkenet.hu

Jelentkezési határidő: 2026. július 12.

Lehet célunk a hazai megújuló kapacitás növelése?

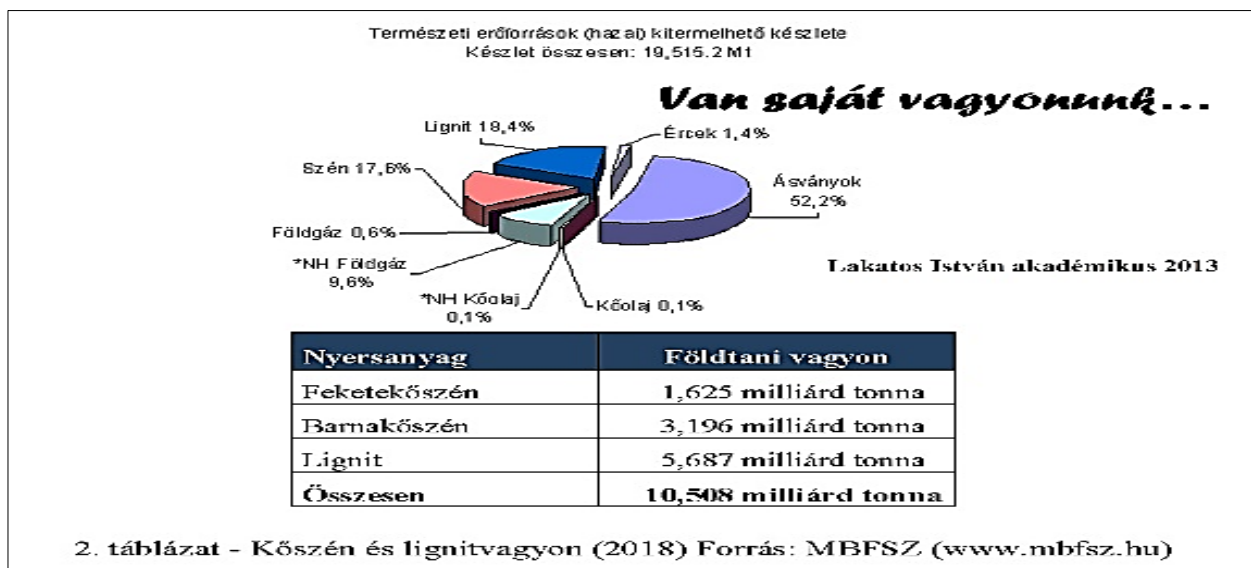
Gazdasági és energetikai miniszterünk minapi nyilatkozatán elgondolkodva, a háttérben meghúzódó fizikával és földrajzunkkal megérthető természeti és műszaki-technológiai lehetőségeinken, elcsodálkoztam.

Mert valóban, a napfény nevezhető akár primer energiahordozónak is. Hiszen a Nap melege váltja ki az időjárásunkat jellemző széljárást, az álló- és folyóvizeink párolgását, a levegő és a földfelszín hőmérsékletét, a csapadék hullását, élteti bolygónk növényzetét. Jelentős, 173000 TW sugárzási teljesítménnyel bombázza éjjel-nappal a Föld bolygó felszínét. Hogy a Nap által a Földre érkező energia sűrűsége nagy vagy kicsi, eldönthetjük az 1. sz. ábra adataiból.



1. sz. ábra

Napunk valóban hatalmas teljesítménnyel sugároz, ám Földünk folyamatos mozgása miatt egy adott területre ebből ciklikusan változó mennyiségű energia jut.



2. sz. ábra Saját fossziliáinkra és uránércünkre hosszú távú energiaellátásunk több mint 50%-át bízhatnánk...

Innen azt is megtudhatjuk, hogy 1 négyzetkilométernyi területről különböző technológiáinkat mekkora primerenergiával ajándékozza naponta a Nap. Már csak zöldnek nevezett megújuló technikáink hatásfokától függ, hogy például villamos energiából mennyit tudunk magunkévá tenni Magyarországon egy napfényes napon.

Valóban így lenne? Nem egészen. Ugyanis a napsugárzás állandó teljesítményéből a földfelszín minden egyes négyzetkilométere más-más mértékben részesül. Köztudott, hogy a majdnem gömb alakú Föld forog, kering a Nap körül, tengelye ferdén táncol, és 510 milliárd négyzetkilométernyi felszíne csupán kevesebb, mint 1/3-ában szárazföld, amiből hazánk határai közt mindössze hatszázad százaléknyi, 93000 km² terület el. Ha tehát teljes szabad területünket zöldvillany termelésre fognánk, akkor technológiánk fejletlensége mellett is napi 45000 kWh-nyi villamos energiát termelhetnénk négyzetkilométerenként. Ez első látásra egy nagy lehetőség, hiszen a fogyasztásunk töredéke ennek (mintegy 1300 kWh/km²/nap).

Am, ha figyelembe vesszük, hogy évente enyhén változó napsütéses óráink száma hazánk területén mindössze 2100, akkor már a realitás talaján állunk. A valós szám tehát nem haladhatja meg az 1100 kWh/km²/nap értéket! Ugyebár ez az eredmény, mely ráadásul nem tartalmaz fejlődési lehetőséget, már nem annyira biztató... Pláne, ha figyelembe vesszük azt a tényt, hogy 3200 lakott településünk, lakosságunk élelemmel való ellátása, ipartelepeink folyó- és állóvizeink, hegyeink-völgyeink, erdeink stb. mind-mind csökkentik az igénybe vehető területet. Bizonytal van tehát a korlátlan növekedés elvakító vágya mellett egy ésszerű határ, amit nem érdemes átlépünk. Elsőként mindjárt az, hogy egy esztendő nálunk is 8760 órából áll. S energiát fogyasztunk az év minden másodpercében. Minden tevékenységünk csak akkor lehet folyamatos, ha infrastrukturális körülményeink pillanatnyi üzeme azt lehetővé teszi. Átadja nekünk azt az energiát, amire az adott helyen és pillanatban életben maradásunkhoz, hasznos tevékenységünk folytatásához szükségünk van...

Végül fogadjuk el az összegyűjtött ellenőrzött adatok alapján, hogy naperőműveink hatásfoka mindössze 20%, szélgenerátoraink éves kihasználhatósága alig 25%, vízi erőműveink hatásfoka nagyobb 90%-nál. S tegyük hozzá azt is, hogy a zöld technológia eszközeire 2000 óta több 10 000 milliárd Forintot költöttünk, mely összegből az EU drasztikusan erőszakolt zöld demagógiája ellenére is nemcsak Paks II-t építettük volna meg, hanem Bóst és 4000 MW-nyi ligniterőművet is, melyek együttesen valódi energiaszuverenitást és energiabiztonságot nyújtanának szeretett hazánk számára!

Tehát akkor járunk jól, ha szűkös területünkől energiatermelésre csupán a legszükségesebb mértékben áldozunk. Magyarországon egy főre mindössze közel egyetlen hektár, azaz 10000 négyzetméternyi terület jut. Érdemes meggondolnunk hát, hogy búzát, kukoricát vetünk-e bele, holland típusú üvegházat építünk rá, energiaerdőt telepítünk esetleg egy 15 MW-os széltornyot, vagy 1 MW-nyi beépített teljesítményű PV napelemparkot, mely éves szinten maximum 400 MWh villamos energiát szolgáltat.

(Részletek a www.energiaakademia.lapunk.hu honlapon.)

Livo László

A MOL-csoport jelentős értékű kötvénykibocsátással lépett be a lengyel kötvénypiacra

A MOL-csoport sikeresen lezárta első, lengyel zlotyban denominált kötvénykibocsátásának árazását a lengyel piacon. Az ötéves futamidejű kötvény kibocsátási összege 850 millió lengyel zloty.

A tranzakció fontos mérföldkő a MOL-csoport hosszú távú finanszírozási stratégiájának megvalósításában: tovább diverzifikálja a vállalat finanszírozási forrásait, bővíti nemzetközi befektetői bázisát, valamint jól mutatja a vállalat bizalmát a lengyel tőkepiac fejlettsége iránt.

Dr. Székely Ákos, a MOL-csoport pénzügyi vezérigazgató-helyettese a tranzakció kapcsán kiemelte:

„Első lengyelországi kötvénykibocsátásunk fontos mérföldkő diverzifikált finanszírozási stratégiánk megvalósításában. A magyar és horvát helyi tőkepiacokon való jelenlétünk, valamint lengyelországi kiskereskedelmi hálózatunk kiépítését követően természetes következő lépés volt, hogy belépünk a lengyel tőkepiacra is. Az erős befektetői kereslet és a túljegyzés jól tükrözi a befektetők MOL-csoport iránti bizalmát, miközben a tranzakció tovább erősíti hosszú távú pénzügyi rugalmasságunkat.”

A kötvénykibocsátásból származó forrásokat a MOL-csoport általános vállalatfinanszírozási célokra használja fel. A kötvények várhatóan a következő hónapokban kerülnek bevezetésre a Varsói Értéktőzsdére.

A lengyel piac kiemelt szerepet tölt be a MOL-csoport régiós működésében. A vállalat közel 460 MOL-márkájú töltőállomást üzemeltet az országban, részvényei pedig évek óta forognak a Varsói Értéktőzsdén.

(Forrás: mol.hu)



Arany, gyémánt, vas és rubin... Tisztelgés a gépészmérnöki életutak előtt

Jubileumi diplomák átadásával ünnepelte egykori diákjait a Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kara július 4-én. Az ötven, hatvan, hatvanöt és hetven évvel ezelőtt oklevelet szerzett mérnökök szakmai életútját arany-, gyémánt-, vas- és rubinoklevéllel ismerte el az Alma Mater, kifejezve ezzel tiszteletét és munkájuk iránt érzett nagyrabecsülését.

A Miskolci Egyetem szenátusa az egykori diákok kérelmére 4 rubin-, 17 vas- és 76 gyémánt, és 133 aranyoklevelet adományozott a Nehézipari Műszaki Egyetem Gépészmérnöki Karán 1956-ban, 1961-ben, 1966-ban, illetve 1976-ban végzettek számára. A kazincbarcikai Felsőfokú Vegyipari Gépészeti Technikumban 1966-ban mérés- és szabályozástechnikai szaktechnikusok közül gyémántoklevelet 4 egykori hallgató kapott, a későbbi Vegyipari Automatizálási Főiskolai Karon 1976-ban végzettek közülük aranyoklevelet 37-en vettek át.

A jubileumi diplomások azok közé tartoznak, akik munkásságukkal megalapozták a Miskolcon végzett gépészmérnökök jó hírnevét, példát mutattak a folyamatos szakmai fejlődésre és az összetartozásra. Méltó példaképei a jelenlegi hallgatóknak – emelte ki ünnepi beszédében prof. dr. Siménfalvi Zoltán, a Gépészmérnöki- és Informatikai Kar dékánja a jubileumi szenátusülésen.



„A régi mesterek jól tudták: házat nem lehet homokra építeni, erős alap kell hozzá. Ugyanez igaz egy szakmára, egy egyetemre, egy közösségre is.

Az önök nemzedéke olyan alapokat rakott le, amelyekre későbbi nemzedéket építhettek, és amelyek ma is tartást adnak a miskolci mérnöki gondolkodásnak.

Ezért ma nem csak okleveleket, életutakat, helytállást, hűséget, munkát, szolgálatot és példát ünneplünk, hanem hálát adunk azokért a tanároknak és mestereknek, akik önöket elindították. A kollégákért, akikkel együtt dolgoztak, a családtagokért, akik biztos háttérrel adtak, és hálát adunk önökért, akik tudásukkal és szakmai becsületükkel gazdagították Alma Matert” – fogalmazott a dékán.

A gyémántokleveles mérnökök nevében Szabó Ottó emlékezett meg a szakmai életüket meghatározó egykori professzorokról. Az aranyoklevelesek nevében dr. Rácz Pál az életre szóló közösségről, a miskolci mérnökök

legendás összetartásáról beszélt. A kazincbarcikai vegyipari gépész aranyokleveles üzemmérnökök nevében Hankrat-Hangrád Béla Herman arról a bajtársiasságról, összefogásról, testvériségről és egymás tiszteletéről szólt, amit útravalóként kaptak.

Záróbeszédében prof. dr. Horváth Zita a selmecbányai akadémia, Európa első műszaki felsőoktatási intézményének örökségére emlékeztetett, amelynek hagyományai arra tanítanak, hogy a tudás mellett milyen nagy értéket jelent a közösség. „Az egyetem nem csak ismereteket ad át, hanem hivatástudatot, felelősséget és összetartozást”, aminek példái a jubiláló mérnökök, akik megtanultak alkotni, felelősséget vállalni, alkalmazkodni a változó világhoz, tudásukat mások szolgálatába állították az elmúlt évtizedekben.

Az önök példája azt üzeni a fiataloknak, hogy a szakmai kiválóság és az emberi tisztesség együtt teremtenek maradandó értékeket” – fogalmazott a rektor.

A jubileumi ünnepséghez kapcsolódva a Gépészmérnöki és Informatikai Kar hagyományaihoz hűen megkoszorúzták a kar egy kori professzorainak a Miskolci Egyetemen álló szobrait. Az évfolyamok képviselői a tisztelet virágait helyezték el Zorkóczy Béla, Bálint Lajos, Sályi István, Terplán Zénó, Borbély Samu, Lancsarics Alajos, Petrich Géza, Lévai Imre, Tisza Miklós és Czibere Tibor mellszobránál.

Díjak, elismerések

A jubileumi oklvelátadó szenátusülésen a Gépészmérnöki és Informatikai Kar Tanácsa a kar logisztikai oktatásának és kutatásának – különösen a veszélyesáru-logisztika területének – kialakításához és fejlesztéséhez nyújtott kiemelkedő szakmai hozzájárulása elismeréseként a „Pro Facultate” Artium Mechanicarum et Rerum Informaticarum Universitatis Miskolciensis kitüntetést adományozta dr. Sárosi György részére.

Kari Érem kitüntetést adományoztak

a Nehézipari Műszaki Egyetem Vegyipari Automatizálási Főiskolai Karán 50 éve végzettek javaslatára Köblő Tibor részére;

a Miskolci Egyetem Projekt Irodáján több évtizeden át végzett lelkiismeretes és odaadó munkájáért dr. Lukácsné Huszti Mónika részére;

kimagasló szakmai tevékenységéért, példamutató emberségéért és hallgatóit inspiráló, elhivatott oktatói munkájáért prof. dr. Patkó Gyula rector emeritus részére;

a Miskolci Egyetemen több évtizede végzett kiváló oktatói, kutatói vezetői tevékenységéért, nemzetközileg elismert kutatási eredményeiért dr. Szabó Ottó részére;

több évtizedes oktató, tudományos kutató munkája, továbbá a hegesztés területén végzett kiemelkedő publikációs tevékenysége elismeréseként dr. Török Imre részére.



Az MFK és AVK végzett hallgatói is átvették a diplomájukat

Ünnepi szenátusülés keretében vették át diplomáikat a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Karának (MFK), valamint az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar (AVK) végzős hallgatói. A diplomaátadó ünnepségen összesen 137 oklevelet adtak át, emellett tiszteletbeli doktori címet, PhD-okleveleket, szakmai elismeréseket és hallgatói kitüntetések is.



A 2025/2026-os tanév második félévében az MFK-n 98, míg az AVK-n a júniusi záróvizsga-időszakot követően 39 hallgató szerzett diplomát.

Az ünnepségen prof. dr. Mucsi Gábor, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar dékánja kiemelte, hogy a bányászat, a kohászat, az anyagtudomány és a környezettudomány napjainkban ismét stratégiai jelentőségű területekké váltak. Hangsúlyozta, hogy a zöld átállás, a kritikus nyersanyagok biztosítása és a fenntartható fejlődés olyan kihívásokat jelentenek, amelyekre a jövő mérnökeinek fel kell készülniük.

Beszédében rámutatott: a sikeres mérnökök azok lesznek, akik képesek együttműködni más tudományterületek szakembereivel, hiszen a multidiszciplináris gondolkodás ma már az innováció egyik alapfeltétele. A frissdiplomásokat arra is emlékeztette, hogy a selmeci hagyományok ma is fontos értékeket – a bajtársiasságot, a felelősségvállalást és a szakma iránti elkötelezettséget – közvetítenek.

Az ünnepségen tiszteletbeli doktori címet vehetett át dr. Peter Moser, a Leobeni Montanuniversität rektora, valamint prof. dr. Szabó Péter János, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Anyagtudomány és Technológia Tanszékének vezetője.

A végzősöket prof. dr. Horváth Zita, a Miskolci Egyetem rektora is köszöntötte. Arra biztatta a diplomásokat, hogy megszerzett tudásukat a közösség szolgálatába állítsák, és mindig törekedjenek arra, hogy értéket teremtsenek, valamint a kihívásokban is lehetőséget lássanak.

Az ünnepi hangulatot a Bartók Béla Zeneművészeti Kar hallgatóinak zenei műsora tette teljessé.

Elismerések

Az ünnepségen PhD doktori oklevelet vehetett át Dojcsák Dalma és Kovács Sándor Endre. A Zámbó János Díjat Nyíri Annabella földrajz alapszakos hallgató kapta kiemelkedő tanulmányi eredményeiért, tudományos munkájáért és közösségi szerepvállalásáért.

Hirdetés

A 2026/2027-es tanév Hallgatói Nagykövete címet Ahmed Abdelaleem Mohamed Eltery (MFK) és Shamsa Khalid (AVK) nyerte el.

Kiváló oktató diplomában részesült dr. Turainé Vurom Brigitta, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar egyetemi tanársegédje, valamint Polyákné Kovács Annamária, az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar tudományos segédmunkatársa.

A Miskolci Egyetem Hallgatói Önkormányzata Becsületdiplomát adományozott Erős Attilának, az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar oktatójának. (Forrás: boon.hu)

Díszdoktori címet kapott a Soproni Egyetem rektora



*Dr. Fábíán Attila, a Soproni Egyetem rektora a Miskolci Egyetem díszdoktora lett – gratulálunk.
A kitüntetést a Gépészmérnöki- és Informatikai Kar diplomaosztó ünnepségén vette át*



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 emlékünnepség 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



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>

Segítség diáknevek kutatásához

Morvai Tibor levelezési listáján olvastuk:

Kedves Listatársaim!

Bölcsész társunk – aki az egyetem bölcsész karának dékánhelyettese és szintén hagyományörző – egy kéréssel fordult hozzánk. Kérését az alábbi levélben fogalmazta meg.

Kérek mindenkit, akihez eljut, válassza ki a számára szólót, és segítse munkáját a kérdőív kitöltésével. Számítunk a soproni, dunaújvárosi, székesfehérvári testvéreinkre is.

„Tisztelt Selmeci Hagyományörzők!

A Miskolci Egyetem nyelvész oktatójaként és selmeci hagyományörzőként a diáknevek (aliasok, vulgók) kutatásával foglalkozom. Feltett szándékom, hogy e diákneveket szellemi örökségünk ugyanolyan részeként ismertessem meg a tudományos közönséggel, mint a selmeci hagyományok tárgyasult elemeit (a daloskönyvet, kupát, szalamandert, viseletet), amelyre 2014-től a nemzeti kulturális örökségünk részeként tekintünk.

Miskolci Egyetemen (2026 augusztusában) rendezett IX. Nemzetközi Hungarológiai Kongresszuson lehetőségem nyílik arra, hogy a hazai és nemzetközi a szakmai közönségnek bemutassam e történelmi gyökerű, modern, vicces, összetartozásunkat kifejező „névkincsünket”.

A kutatás középpontjában a csoportidentitás kifejezése áll, hiszen csak az kaphat nevet, aki tagja valamely hagyományörző közösségnek, és persze a humor, hiszen a diákság lételeme a humor (és a sör).

Kérem, segítse a selmeci (diák)ragadványnevekről szóló kutatásomat azzal, hogy az alábbi linken elérhető kérdőívek egyikét kitölti.

Kérdőív hallgatók / egykori hallgatók számára:

<https://forms.gle/sHwhvW4hyTuCTH8V6>

Kérdőív oktatók / egykori oktatók számára:

<https://forms.gle/dne3hRDq3iB7Pmqw8>

Továbbá előre is köszönöm, ha saját válaszaival, valamint a hallgatótársainak ösztönözésével hozzájárul a kutatás sikeréhez! A kérdőív kitöltése mindössze 10 percet vesz igénybe (kb. annyi időbe telik, mint egy szakestélyen elénekelt hosszabb nóta).

Üdvözlettel,

Dr. Kecskés Judit

tanulmányi dékánhelyettes, Miskolci Egyetem, Bölcsész- és Társadalomtudományi Kar
Dékáni Hivatal”

Felhívás Valéaszoba kialakításához

Kedves listatársaim!

Köszönettel továbbítom listatársunk – Kőszegi Balázs – levelét.

„Tisztelt Tanár Úr!

Azzal a tiszteletteljes kérdéssel fordulok Tanár Úrhoz, hogy az alábbi, új valéaszobával kapcsolatos felhívást esetleg közzé tudná-e tenni a Levelező Listákon.

Segítségét hálásan köszönöm a Valétabizottság nevében.

Jó Szerencsét!

Tisztelettel:

Kőszegi Balázs a. Gátlástalan”

„Jó Szerencsét!

Sajnálatosan a régi Valéaszoba az 5-ös kollégium 2023-as felújítás során elveszett, és csak most, 2026-ban sikerült elérni, hogy kialakításra kerüljön egy új Valéaszoba, Viszont a Jelenlegi formájában nem adja vissza a régi, felújítás előtti hangulatát, illetve fényét. Szeretnénk elérni, hogy az új Valéaszoba minél inkább hasonuljon hangulatát és funkcióját tekintve a felújítás előtti Valéaszobához. Hogy újra az a hely legyen, ahol

a Valétáló évfolyam össze tud gyűlni, ahol tárolhatjuk a Szakestélyekhez elengedhetetlen eszközöket, ahol ismét méltó helyet kapnak az elmúlt években, évtizedekben összegyűjtött ereklyéink, illetve ahol a mindenkori Valétaelnök és Valétapénztáros nyugodtan és zavartalanul tudja végezni fáradhatatlan munkáját.

Ehhez támogatást szeretnénk kérni a Valétabizottság nevében elsősorban bútorozásra, hogy minél hamarabb visszaszerezze régi fényét, vagy legalábbis ahhoz nagyon hasonló érzést keltsen az emberekben, amikor belépnek.

Minden felajánlást elfogadunk, anyagi támogatást tekintve bármilyen összeget.

Anyagi támogatás esetén az alábbi számlaszámra fogadunk felajánlást:

10918001-00000132-83290004

Számlatulajdonos neve: Kőszegi Balázs

Közlemény: Valéaszoba

Kérdés esetén keressenek bizalommal!

Elérhetőségeim:

e-mail: koszegibalazs1@gmail.com

telefon: 06-20/310-2490

Tisztelettel:

Kőszegi Balázs a. Gátlástalan

Valétapénztáros

A rozsdamentes acél gyártásának története

Tokár István okleveles kohómérnök tanulmánya

Sokszor találkoztam a kérdéssel, még szakmai körökben is, hogy ki találta fel a rozsdamentes acélt? Az irodalomban két választ találunk; angolszász és orosz irodalomban, a kétség minden jele nélkül Harry Brearley a feltaláló, aki a Brown Firth Research Laboratories munkatársaként véletlenül azt észlelte, hogy a legalább 10,5–12 % krómmal ötvöztet munkadarabjai a szabadban tárolva nem rozsdásodtak. Európában nem kevésbé határozottan állítják, hogy Eduard Maurer és Benno Straus a feltaláló, akik a KRUPP Művek laboratóriumában dolgoztak és 1912-ben szabadalmi kérvényt nyújtottak be a rozsdamentes acél összetételére.

Kit tekintsünk, tehát, feltalálónak?

A helyes válasz érdekében tekintsük át azokat az eseményeket és részeredményeket, amelyek nélkül a rozsdamentes acélok nem jöhettek volna létre. Ráadásul, nem csak a kémiai összetételről van szó, hanem az olvasztó berendezések és olvasztástechnológiák fejlődéséről is, amelyek szerepe vitathatatlan egyes rozsdamentes acélminőség létrejöttében.

A teljes cikk itt olvasható:

https://drive.google.com/file/d/17KrErV37II004yV0lJeLcziC_O66mBVm/view?usp=sharing



Emberek sétálnak el egy olajhordót ábrázoló, a Kőolaj-exportáló Országok Szervezetének (OPEC) logójával ellátott installáció mellett Bakuban, Azerbajdzsánban, 2024. november 19-én. REUTERS/Maxim Shemetov

Az OPEC+ jóváhagyta a további olajtermelés növelését, mivel Hormuz exportja kezd helyreállni

<https://www.reuters.com/business/energy/opec-set-clear-another-oil-output-increase-sources-say-2026-07-05/>

A hirtelen olajbőség veszélyezteti Irán szerepét a tárgyalásokon

https://www.wsj.com/finance/commodities-futures/a-sudden-glut-of-oil-threatens-to-weaken-irans-hand-in-talks-adfcf7c0?mod=energy-oil_news_article_pos1

Romániát és Magyarországot Európa legmagasabb áramárai sújtják a hőség és az áramkimaradások miatt

<https://balkangreenenergynews.com/romania-hungary-hit-by-highest-power-prices-in-europe-amid-heat-outages/>

A határidőn túl: Miért van szüksége Magyarországnak klímavédelmi keretrendszerre, nem csak új célokra?

<https://ceenergynews.com/voices/hungary-climate-framework-new-targets/>

Kozákok őrzik a benzinkutakat egy orosz üdülőhelyen, egyre nő a felháborodás az üzemanyaghiány miatt

<https://www.reuters.com/business/energy/cossacks-volunteers-help-keep-order-petrol-stations-russian-black-sea-resort-2026-07-03/>

Az amerikai-iráni megállapodás óta Szaúd-Arábia megnövelte az olajszállítást a Hormuzi-szoroson keresztül

<https://www.cnbc.com/2026/07/02/saudi-arabia-iran-strait-hormuz-persian-gulf-oil.html>

Viselkedj jól! A Defra szerint a növényvédőszer-politikája hibás volt

<https://www.energylivenews.com/2026/07/03/beehave-defra-told-its-pesticide-policy-was-wrong/>

Kína továbbra is élen jár, az EU-tagállamok viszont jelentősen csökkentik a szénfelhasználást

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

Napelemparkot épít zöld hidrogén elektrolizátorhoz az INA horvát olajfinomító

<https://balkangreenenergynews.com/croatian-oil-refiner-ina-builds-solar-park-for-green-hydrogen-electrolyzer/>

Gázkoordinációs Csoport: Nincsenek azonnali aggályok az EU gázellátásának biztonságával kapcsolatban

https://energy.ec.europa.eu/news/gas-coordination-group-no-immediate-concerns-about-security-eu-gas-supply-2026-07-01_en

Az Egyesült Államok feletti „hőkupola” és viharok miatt az energiaárak az egekbe szöktek

<https://www.ft.com/content/76de196b-175f-4f5b-b10c-cc17bb2948d1?syn-25a6b1a6=1>

Hőhullám II, Franciaország új „rekorddal” néz szembe, a reaktorok veszélyben vannak

<https://montelnews.com/news/ff3a768f-7496-4835-b974-2ba0359cf6dd/heatwave-ii-as-france-faces-new-record-reactors-at-risk>



Fotó: Veselina Petrovna

A megújuló energiaforrások aránya a német energiafogyasztásban elérte az 58%-ot az első félévben

<https://renewablesnow.com/news/renewables-share-in-german-power-consumption-hits-58-percent-in-h1-1297447/>

Bányászok és a sör – Bányászsörök IV.

(Folytatás)

Amerikai Egyesült Államok

SanTan Brewing (Chandler, Arizona)

Az elveszett holland aranybánya legendája az amerikai vadnyugat egyik leghíresebb rejtélye. A történet az arizonai Superstition-hegységben (Babona-hegység) rejtőző mesés aranyletről szól. A holland név csalóka, mert a főszereplő, Jacob Waltz valójában egy német bevándorló volt (az angol Dutch szó itt a német Deutsch elhallása). Waltz az 1870-es években állítólag egy elképesztően gazdag arany eret talált a hegységben. Egyes verziók szerint egy mexikói családtól, a Peraltáktól szerzett tudomást a helyről, akiket később az apacsok mészároltak le a hegységben. Waltz és társa, Jacob Weiser titokban dolgoztak a bányában. Weiser később eltűnt – a legenda szerint vagy az apacsok végeztek vele, vagy maga Waltz, hogy ne kelljen osztoznia a kincsen. 1891-ben, a halálos ágyán Phoenixben Waltz állítólag rejtélyes utasításokat adott ápolónőjének, Julia Thomasnak a bánya megtalálásához, de a pontos helyszínt ő sem lelte meg soha. Az elmúlt közel 160 évben kincskeresők ezrei próbálták felkutatni a bányát. Sokan közülük nyomtalanul eltűntek, vagy titokzatos körülmények között haltak meg a hőség, a balesetek vagy akár lövöldözések miatt, ami táplálja a hegységet övező babonákat és az átokról szóló híreket. Bár a geológusok szerint a hegység szerkezete nem tesz lehetővé ilyen gazdag aranylelőhelyet, a legenda ma is él, és évente rengeteg kalandort vonz a Lost Dutchman State Park területére. Ez a legenda ihlette a **Dutchman's Gold** (Holland Aranya) világos sör nevét, amely könnyű, tiszta, szalmasárga színű és 4,2% alkoholtartalmú.



Dutchman's Gold

Coors Brewing (Golden, Colorado)

Amikor Adolph Coors 1873-ban megalapította sörfőzdéjét a coloradói Golden szívében, egy olyan sör megalkotásáról álmodozott, amely megragadja az amerikai Nyugat lényegét. A **Banquet** (Bankett) a zászlóshajó sörként vált ismertté, jellegzetes nevét a coloradói bányászokról kapta, akik a hosszú munkanapok után hatalmas bankett-termekben gyűltek össze, hogy élvezzék ezt a frissítő, aranyló színű világos sört. A sör hírneve gyorsan elterjedt Colorado bányásztelepein és határ menti városaiban. A kor számos, mesterséges összetevőkre és egyszerűsített módszerekre támaszkodó sörfőzdéjével ellentétben a Coors rendíthetetlenül elkötelezett volt a minőség iránt. Ez az elkötelezettség magában foglalta a legkiválóbb minőségű kétsoros morva árpa, a válogatott komló és a tiszta Sziklás-hegység forrásvíz használatát, amely később a sörfőzde védjegyévé vált. A szesztilalom alatt a Coors sörfőzde a sörhöz hasonló és malátás tej előállításával élte túl, de abban a pillanatban, hogy a 21. alkotmánykiegészítés elfogadásra került, a Banquet újra életre kelt, és visszaszerezte pozícióját, mint a nyugati, keményen dolgozó amerikaiak kedvenc söre. Olyan népszerűvé vált,

hogy még filmek is készültek a csempészéséről (például a *Smokey és a Bandita* alapötlete is ehhez köthető), mivel egy ideig csak az USA nyugati részén volt kapható. Egy klasszikus amerikai világos sör, amelynek alkoholtartalma 5,0%.



Banquet

Quarry Brewing (Butte, Montana)

Butte bányászati története az 1860-as években kezdődött, és a város gyorsan kiérdemelte a „Richest Hill on Earth” (A Föld leggazdagabb dombja) becenevet. A terület több mint 48 milliárd dollár értékű ásványkincset adott a világnak, és az ipari forradalom idején a globális rézkészlet több mint negyedét biztosította. A kezdetekben (1860-as évek) aranyat mostak a patakokból, majd az 1870-es években az ezüsbányászat vált dominánssá. Az elektromosság terjedésével megugrott a réz iránti kereslet. Marcus Daly 1882-ben fedezte fel a hatalmas rézkincset az Anaconda-bányában, ami elindította a város igazi felemelkedését. A bányászat vonzereje miatt Butte egy igazi etnikai olvasztótégellyé vált (ír, cornwalli, finn, szerb és kínai bevándorlókkal). Butte alatt több mint 16 000 kilométer hosszú bányarendszer alakult ki. 1917-ben itt történt az USA történetének legsúlyosabb szilárdásvány-bányászati balesete, a Granite Mountain-tűz, amely 168 bányász életét követelte. A bányászat nem szűnt meg teljesen, a Continental Pit ma is aktívan termel rezet és molibdént a város szélén a Montana Resources üzemeltetésében.

A 2007-ben alapított, csak csapolt sört árusító Quarry Brewing története és arculata elválaszthatatlanul összefonódik Butte bányászati múltjával és geológiájával. A sörfőzde nemcsak nevében (**Quarry** = Kőfejtő), hanem minden részletében a bányászváros öröksége előtt tisztelig. Szinte minden állandó és szezonális sörüket ásványokról, kőzetekről vagy bányászati kifejezésekről nevezték el. **Galena Gold** (Arany Galenit), **Open Pit** (Külszíni Bányagödör), **Gneiss** (Gneisz), **Shale** (Agyagala), **Limestone** (Mészkő), **Quartz** (Kvarc), **Basalt** (Bazalt), **Ironstone** (Vasérc), **Ore Grad** (Minőségi Érc), **Schist Sour** (Savanyú Pala), **Open Cab Copper** (Külszíni Rézkotró), **Ragged Chute** (Osztályozó Csúszda). Az aranszínű világos sörtől a mélyfekete barna sörig és 4,5%-tól 7% alkoholtartalomig váltakozik a minőségük.

A sörfőzde szlogenje **We Dig Beer** (Ássuk a sört), egy szellemes angol szójáték, ahogy a bányászok rezet és aranyat ástak a föld alatt, a sörfőzde úgy ássa elő a legjobb ízeket.



Sörválaszték



Pohár



Korsó

Quarry Brewing

Lewis & Clark Brewing (Helena, Montana)

Helena környékén a bányászat alapozta meg a város gazdagságát, amelynek központja a legendás Last Chance Gulch volt. A térségben többféle ásványkincset bányásztak, de a legfontosabbak a következők voltak. Az arany 1864-es felfedezése után Helena Montana második legnagyobb hordalékos aranylelőhelyévé vált. Később a bányászok áttértek a teléres bányászatra, ahol a kőzetből nyerték ki a nemesfémeket. Az arany mellett jelentős mennyiségű ezüstöt is találtak. A térség bányái nagy mennyiségben termeltek még ólmot, rezet és cinket is, amelyeket gyakran az arany- és ezüsttelérek kísérőjeként találtak meg. A közeli Missouri folyó mentén a mai napig népszerű a zafír bányászata, de gránátot is találnak a környéken. A serfőzdét 2002-ben alapították, Meriwether Lewis és William Clark felfedezőkről nevezték el, akik Thomas Jefferson elnök megbízásából vezették az USA első jelentős szárazföldi expedícióját a kontinens nyugati partjára. A **Miner's Gold** (Bányász Aranya) sör neve közvetlen tisztelgés azon bányászok szívós és munkás szelleme előtt, akik Montana hegyeiből és patakjaiból több millió dollár értékű aranyat bányásztak ki a 19. században. Szűretlen, 5% alkoholtartalmú, malátázott búza és Montanában termesztett árpa felhasználásával készül. A bányászati tematika annyira meghatározó a főzdnél, hogy a Miner's Gold alkoholmentes változatát **Miner's Silver** (Bányász Ezüstje) néven hozzák forgalomba.



Miner's Gold



Miner's Silver

Mountain State Brewing (Thomas, Nyugat-Virginia)

A Mountain State Brewing Co. központja Thomas városa, amely az 1880-as évektől kezdve USA egyik legjelentősebb szénbányászati és koksztartalékokkal rendelkező központja volt. Henry Gassaway Davis és testvére, Thomas Beall Davis (akiről a várost elnevezték) 1883-ban nyitották meg az első bányát. A vállalat fénykorában több mint 1600 embert foglalkoztatott, akik a világ minden tájáról (Olaszországból, Lengyelországból, Oroszországból, Ausztriából) érkeztek ide. Thomas és a szomszédos Coketon híres volt a kokszyártásról, ami az acélgyártáshoz volt elengedhetetlen. A környéken több mint 1000 darab úgynevezett méhkas alakú kemence működött. Az 1920-as évektől a technológia változása miatt a kokszkemencék feleslegessé váltak, az utolsó mélybánya 1956-ban zárt be. A sörfőzdét 2005-ben alapította egy testvérpár, Brian Arnett és Willie Lehman. A **Miner's Daughter** (Bányász Lánya) elnevezésű sörük egyszerre tisztelgés a múlt és a személyes családi kötelékek előtt. Ezzel a névválasztással a sörfőzde jelezte, hogy nem egy külsős cég, hanem a helyi közösség része, amely értékeli és fenntartja a város bányászati múltját. Az 5,3% alkoholtartalmú zabpelyhes barna sör szénfekete színű, sűrű, krémes és közepesen telt, a sörfőzde egyik legelismertebb és legkeresettebb söre.



Miner's Daughter

Pittsburgh Brewing (Creightonn, Pennsylvania)

A Pittsburgh környéki bányászat, különösen a kőszén kitermelése, az amerikai ipari forradalom egyik legfontosabb hajtóműve volt. A régiót USA egyik legértékesebb ásványkincs-lelőhelyeként tartják számon. A Pittsburgh-széntelep több mint 28 000 km²-en nyúlik el Pennsylvania, Nyugat-Virginia, Ohio és Maryland alatt. Átlagosan 1,5–3 méter vastag, ami rendkívül gazdaságossá tette a kitermelését. A bitumenes (lágú) szén kiválóan alkalmas volt kokszyártásra, ami elengedhetetlen a vas- és acélipar számára. Az első bányát az 1760-as években nyitották meg a Fort Pitt katonai helyőrség ellátására. A gőzhajók és vasutak terjedésével a szén iránti kereslet megugrott, 1830-ra Pittsburgh már napi 400 tonna szenet fogyasztott. Az aranykor 1880 és 1920 között volt, a vastermelés csúcán, 1916-ban a térség bányái évi 40 millió tonna szenet termeltek. A nagy gazdasági világválság és az alternatív üzemanyagok térnyerése miatt a helyi bányászat a 20. század közepétől visszaszorult. Ma már inkább a város környéki megyékben folyik aktív mélyművelésű bányászat. A 19. század közepéig a vasgyártás kis léptékű és szétszórott volt Pittsburgh környékén. A helyi vasércbányászat Pittsburgh-ben gyakorlatilag megszűnt, amikor felfedezték a Felső-tó környéki (Michigan és Minnesota) hatalmas, rendkívül tiszta vasérclelőhelyeket. Bár a vasérc már messziről jött, a kőszén és a koks továbbra is helyben volt. Gazdaságosabb volt a vasércet a szénhez szállítani, mint fordítva, így Pittsburgh maradt az Iron City (Acélváros). Az 1861-ben alapított sörfőzde zászlóshajója az **Iron City** (Acélváros) egy tradicionális amerikai, 4,7% alkoholtartalmú világos sör, amely több mint 160 éve szorosan összefonódott Pittsburgh ipari múltjával és kultúrájával. A sör könnyen iható, enyhén malátás karakterrel és kukoricás jegyekkel rendelkezik.



Iron City

Coal Country Brewing (Ebensburg, Pennsylvania)

Ebensburg és környéke a pennsylvaniai bitumenes kőszénbányászat egyik történelmi központja volt, egy gazdag szénmező felett fekszik, amely gőzgépek, mozdonyok üzemeltetéséhez és kokszyártáshoz kiváló alapanyagot szolgáltatott. A megye bányászata 1942-ben érte el a csúcát, amikor mintegy 20 millió tonna szenet termeltek ki, ami Pennsylvania teljes bitumenes széntermelésének egyhetedét tette ki. A bányászati múlt modern öröksége a város melletti erőmű, amely az elhagyott bányákból származó hulladékszen elégetésével termel energiát, segítve a régi bányaterületek környezeti rehabilitációját. A bányászat meghatározta a helyi közösség összetételét is, mivel rengeteg európai bevándorló érkezett a térségbe a bányákban kínált munkalehetőségek miatt. Ez a kulturális örökség és a nehéz fizikai munka tisztelete ihlette a sörfőzde belső berendezését és sörneveit is. A látványos berendezés része egy valódi helyi szénrel díszített kézműves bárpult, valamint számos történelmi bányászati felszerelés és fotó. A sörfőzde 2018. június 2-án nyílt meg, és az első pint sört jelképesen a város polgármesterének, az egykori bányász Randy Datskónak csapolták ki. A sörfőzde 16-os csaplistáján számos sör neve közvetlenül utal a bányászati munkára és a régió ipari múltjára. **Light at the End of the Tunnel** (Fény a vágat végén) 4,8%-os világos sör, amely a bányajáratok sötétségét és a kijárat reményét szimbolizálja. **Canary in a Coal Mine** (Kanári a szénbányában) 4,8% alkoholtartalmú aranyló világos sör, amely a bányákban élő vészjelzőként szolgált kanárimadárra emlékezik. **Highwall Hefe** (Meredek fal) 5,2% alkoholtartalmú világos búzasör, amely a külszíni bányászat során keletkező meredek falra utal. **Rusted Rail** (Rozsdás Csillepálya) 5,5% alkoholtartalmú mézes szalmasárga sör, amely a felhagyott bányákra emlékeztet. **Pick and Shovel** (Csákány és lapát) 5,2% alkoholtartalmú rézvörös színű sör, amely a bányászok alapvető munkaeszközeiről kapta a nevét. **Acid Mine Drainage** (Szennyezett bányavíz elvezetés) 6,5% alkoholtartalmú borostyán színű sör, amely a bányászat egyik jellegzetes környezeti jelenségére utal. **Coal Country** (Szénvidék) 5,0% alkoholtartalmú sötétbarna sör, a régióra emlékeztet. **Candy Coal** (Széncukorka) 5,4% alkoholtartalmú sötét, édeskes barna sör. **Coal Dust** (Szénpor) 6,0% alkoholtartalmú testes, zabpelyhes barna sör, amely színében a szénport idézi. **16 Tons** (16 Tonna) 7–9% alkoholtartalmú sötétbarna, malátás sör, amely a híres bányászdalra utal, amelyben a bányász napi 16 tonna szenet rakodik. **Miner's Prayer** (Bányász imája) 11,8% alkoholtartalmú, arany-réz színű, bivalyerős sör, amelyet szőlőborral bolondítottak meg. **Better Quit** (Inkább hagyd abba) 11,9% alkoholtartalmú sötét, borostyán-barna sör, juharsziruppal és bourbon-hordós érleléssel, amely arra utal, hogy a bányász ezzel fejezze be a sörözést.



Coal Country sörök



Coal Country logó

Coal Tipple Brewery (Burgettstown, Pennsylvania)

Burgettstown bányászatának története szorosan összefonódik a bitumenes szén (lágyszén) felfedezésével és ipari méretű kitermelésével. A település aranykora a 19. század végétől a 20. század közepéig tartott. Burgettstown a világviszonylatban is híres Pittsburgh-széntelep felett helyezkedik el, amely az egyik legértékesebb bitumenes szénlelőhely Észak-Amerikában. Bár a szén jelenlétéről már korábban is tudtak, a bányászat csak az 1800-as évek második felében, a Pennsylvania Railroad vasútvonal kiépülésével vált üzletileg kifizetődővé. A vasút lehetővé tette a nehéz szén szállítványok eljuttatását a pittsburghi acélgyárakba. Burgettstown északnyugati részén a szénréteg közel volt a felszínhez. Itt alkalmazták először nagy léptékben a külszíni fejtést, amihez hatalmas markológépeket és exkavátorokat használtak. A 20. század közepére a könnyen hozzáférhető szénkészletek fogyni kezdtek, és a technológia is változott. A nagy bányák többsége az 1960-as és 70-es években bezárt. A Burgettstown környéki magyar bányászok története a 19. század végi és 20. század eleji nagy amerikai kivándorlási hullámmal kezdődött. Az akkori Magyarországról (főként az északkeleti vármegyékből, mint Bereg vagy Szabolcs) érkező földművesek az otthoni szegénység elől menekülve Pennsylvániában kerestek megélhetést. A magyarok szoros egységben éltek, a munka rendkívül veszélyes volt, és a bevándorlókat gyakran a legnehezebb, legkockázatosabb feladatokra osztották be alacsonyabb bérért. Sokan nem beszéltek angolul, ami növelte a balesetveszélyt a föld alatt. A régió legsúlyosabb bányakatasztrófiája a közeli Darr-bányában történt 1907-ben, ahol egy robbanásban 239 bányász halt meg, köztük 131 magyar. Ez volt az amerikai bányászat történetének egyik legnagyobb magyar áldozattal járó tragédiája. A Coal Tipple Brewery (Szénrakodó Sörfőzde) 2016-ban nyitotta meg kapuit a nagyközönség előtt. A sörfőzdében a sörök elnevezése és karakterük is a bányászvilágot idézi. Az alapítók célja az volt, hogy a sörök stílusa tükrözze a bányászok kemény munkáját és a földalatti világ hangulatát. **Nippy Tipple** (Csípős Szénrakodó) 5,6% alkoholtartalmú, könnyen iható világos sör, enyhén malátás, visszafogott komlózással. **Fossil Fuel** (Fosszilis tüzelőanyag) 4,2%–4,5% alkoholtartalmú, sötét színe ellenére alacsonyabb alkoholtartalmú, így könnyen fogyasztható. **Dead Canary** (Döglött Kanári) a kínálat egyik legerősebb darabja, markáns komlózással és 7,0%–7,5% alkoholszinttel, ami a kanári tragikus, de életmentő szerepére utal. **Pit Pony** (Bánya-póni) azokra a lovakra emlékezik, amelyek a föld alatt húzták a csilléket, szűretlen 5,0% alkoholtartalmú búzasör. **Mine Fire** (Bányatűz) 5,5% alkoholtartalmú, mélyvörös sör, enyhe pörkölt utóízzel, amely a földalatti tüzek parazsát idézi. **Longwall** (Frontfejtés) 5,5% alkoholtartalmú kiegyensúlyozott barna sör. **Beckfill** (Tömedékelés), **Coal Porter** (Szénvonszoló-lánc), **Collier** (Vájár), **Hat** (Fedő) és **16 Tons** (16 Tonna) mind 6% alkoholtartalmú, különböző összetételű, ízű, színű és aromájú sör.



Coal Tipple sörök



16 Tons

Keweenaw Brewing (Houghton, Michigan)

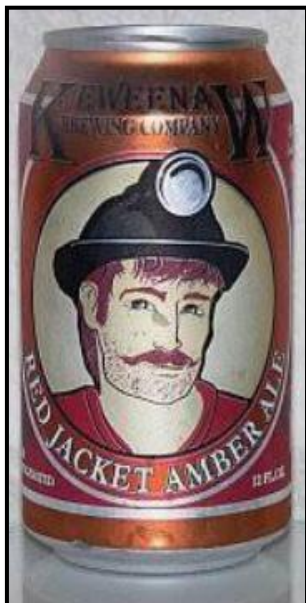
A Keweenaw-félsziget rézbányászata nemcsak Michigan, hanem az egész Egyesült Államok történetének egyik meghatározó fejezete, amely évezredekkel ölel fel a prehisztórikus kezdetektől a modern ipari összeomlásig. A vidék bányászati múltja jóval az európaiak érkezése előtt kezdődött. Az őslakos népek már legalább 7000-8000 évvel ezelőtt elkezdték kitermelni a felszín közeli rézlelőhelyeket. A modern bányászat az 1840-es években vette kezdetét, megelőzve a híres kaliforniai aranylázat. Az 1845-ben nyílt Cliff Mine volt az első nagyüzemi, nyereséges bánya a térségben. 1847 és 1887 között Michigan állam adta az Egyesült Államok réztermelésének döntő többségét, egyes időszakokban több mint felét. A bányák munkaerőigénye hatalmas hullámban vonzotta a bevándorlókat, különösen Cornwallból (Anglia), Finnországból, Németországból és Olaszországból.

A 20. század elejére a technológia fejlődésével a bányák rendkívüli mélységekbe értek el. A bányászok több mint 1,5 kilométeres mélységben is dolgoztak a föld alatt. Az 1913-14-es nagy bányászsztrájk, a mélyművelés növekvő költségei és a nyugati (montanai, arizonai) külszíni fejtésű bányák versenye végül a hanyatláshoz vezetett. Az utolsó nagy ipari rézbányát 1968-ban zárták be, véget vetve egy több mint egy évszázados

korszaknak. A 2004-ben alapított sörfőzde hat állandó sörrel rendelkezik, amelyeket szezonális különlegességek egészítenek ki. A bányászattal kapcsolatos sör típusai a következők: **Widow Maker** (Özvegycsináló) 5,2% alkoholtartalmú barna sör, amely egy veszélyes pneumatikus fejtőkalapácsról kapta a nevét. **Pick Axe** (Fejtőkalapács) 4,7% alkoholtartalmú szőke, enyhén komlózott világos sör. **Red Jacket** (Vörös Fedőréteg) az azonos nevű bányáról elnevezett 5,1% alkoholtartalmú borostyán színű sör. **Level 92** (92-es szint) a közeli Quincy Mine 2 aknájának 92-ik szintjére utaló, 6,2%–6,7% alkoholtartalmú barna sör. **Olde Ore Dock** (Olde Ércikötő) neve arra a hatalmas ércikötőre utal, ahol a bányákból érkező rezet és vasércet hajókra rakták. A sör 5,0%–7,0% alkoholtartalmú malátaközpontú, sötétebb színű.



Widow Maker



Red Jacket



Level 92

Wallace Brewing (Vallace, Idaho)

A várost William R. Wallace ezredes alapította, aki eredetileg mezőgazdasági céllal érkezett. A környéken már korábban (1878–1882) találtak aranyat, de az igazi fellendülést az ezüst felfedezése hozta meg 1884-ben. A Silver Valley a világ egyik leggazdagabb ezüst-, ólom- és cinklerakódásaival büszkélkedhet. 1884 óta több mint 1,2 milliárd uncia (~34 000 tonna) ezüstöt termeltek ki itt. A bányászat Wallace környékén (a Silver Valley-ben) valójában soha nem ért véget teljesen, bár a 20. század végén jelentős visszaesés történt. A kézműves sörfőzdét 2009-ben alapították, a város gazdag és olykor hírhedt múltjából merít ihletet, söreiket bányászati és bordélyház-tematikájú nevekkal látták el.

Vindicator (Vindicator) 7,0% alkoholtartalmú klasszikus amerikai sör, amelyben a maláta édessége egyensúlyozza a citrusos komlóízt, nevét a közeli Vindicator ezüstabányáról kapta. **Jackleg** (Fúrókalapácsoláb) nevét a kézi légkalapácsfúróról kapta, zabpehellyel készülő 5,5%–6,0% alkoholtartalmú, édesebb sör. **Compressor Smash** (Zúzó kompresszor) sör nevét a fúrókalapácsokat hajtó sűrített levegőt és a bánya szellőztetését biztosító hatalmas kompresszorokról kapta. **Hard Hat** (Védősisak) típus a bányászok elengedhetetlen védőfelszerelésére, a munkavédelmi sisakra utal. **Orehouse** (Ércház) sör nevét azokról a házakról kapta, ahol a kibányászott ércet dolgozták fel vagy tárolták. Ezen három utolsó sör típus 4,5%–5,0% alkoholtartalmú, különböző színű és ízvilágú készítmény. **RedLight** (Vörös lámpa) elnevezésű sör, a hírhedt bordélyház-negyedre utal, ahol a bányászok rendszeres törzsvendégek voltak és fizetésük nagy részét hagyták ott, 5,5% alkoholtartalmú, vörös színű, komplex karamellás malátaélményt nyújt.



Vindicator



RedLight

Czig Meister Brewing (Hackettstown, New Jersey)

Hackettstown és a bányászat kapcsolata történelmi léptékekben rendkívül szoros, mivel a város az észak-new jersey-i vasipar egyik kulcsfontosságú központja volt. Bár a település belterületén nem voltak mélyművelésű bányák, a környező hegyek és a város alapítója közvetlen szálakkal kötődnek a bányászathoz. A város névadója, John Hackett, a közeli vasolvasztó vezetője volt az 1760-as években. Az ő befolyásának köszönhetően került fel a város a térképre, és a környékbéli bányákból származó vasérc feldolgozása alapozta meg a régió fejlődését. A legtöbb helyi vasbánya az 1880-as és 1890-es években bezárt. Ennek fő oka az volt, hogy Közép-Nyugaton (például Minnesotában) hatalmas, külszíni fejtésű vasérclelőhelyeket találtak, amikkel a mély és drága New Jersey-i bányák nem tudtak versenyezni. A sörfőzde nemcsak a saját mestersege előtt tiszteleg, hanem a helyi múlt előtt is. Amikor valaki a bányászsört issza, az a sötét, földes színével és karakterével arra az időszakra utal, amikor a város alapításában és felvirágoztatásában a bányászok és a vasmunkások kulcsszerepet játszottak. A **Miner** (Bányász) 4,8% alkoholtartalmú sör sötét színe a bányák mélyét idézi, míg könnyed íze a nehéz munka utáni frissítést szimbolizálja. **Prospector** (Érckutató) 5,2% alkoholtartalmú sör a kincskereső elszántsága előtt tiszteleg, akik a kövek és a föld között kutatnak az értékek után.



Miner



Prospector

Lost Mined Brewing (Shamokin, Pennsylvania)

Shamokin történelme elválaszthatatlan az antracitbányászattól, amely a 19. század közepétől az 1950-es évekig a város és az egész régió gazdasági motorja volt. Ez a legtisztább és legkeményebb szénfajta, amelynek

magas a széntartalma, kevés szennyeződést tartalmaz, és nagyon forrón, szinte füstmentesen ég. E tulajdonságai miatt az ipari forradalom idején kulcsfontosságú volt a vasutak, gyárak és az otthoni fűtés számára. Az első antracit darabokat 1790-ben találták meg egy patakban. Az 1810-es években már helyi kovácsműhelyekben használták a szenet, az 1820-as évek közepére már eseti jelleggel folyt bányászat is. A várost 1835-ben alapították, az első szervezett bányászati műveletek 1836-ban indultak el a környéken. Az 1840-es évektől kezdve Shamokin az antracitbányászat egyik legfontosabb központjává vált, a termelés 1917-ben érte el a csúcst a világháborús igények miatt. A nagy gazdasági világválság alatt több nagy bánya csődbe ment és bezárt. A második világháború után az antracit iránti kereslet drasztikusan visszaesett. A legtöbb nagy bányaüzem az 1960-as években zárt be végleg. A környék egyik legjelentősebb üzeme egészen 1970-ig folytatott bányászatot. Bár a 90-es években történtek kísérletek kisebb, független bányák újraindítására, a nagyüzemi szénkorszak ekkorra már lezárult. Shamokin igazi olvasztótégely volt, walesi, ír, német, majd később lengyel, litván és olasz bevándorlók érkeztek és minden népcsoport hozta a saját nyelvét, vallását és sörfőzési hagyományait. A Lost Mined Brewering (Lefejtett Bánya) egy családi tulajdonban lévő kézműves sörfőzde, 30 sörkínálata közül több szorosan kapcsolódik a bányászati tematikához, így több sörük neve is a szénbányászat világát idézi. **Barley Coal** (Árpszén) 8,2% alkoholtartalmú barna sör, amely gazdag pörkölt ízeivel és mélyfekete színével a bányászott szenet jelképezi. **Red Ash** (Vörös hamu), alacsony alkoholtartalmú (3,8%), könnyen iható sör, sima pörkölt aromával. **Mind Dust** (Bánya szénpor) 6,8% alkoholtartalmú ködös megjelenésű, nyolcféle komlóval készülő, gyümölcsös karakterű sör. **Nut Coal** (Diószén) barna sör 5,2% alkoholtartalommal. **Borehole** (Fúróluk) savanyított sör, meggyes vagy görögdinnyés változatban. **Lost Mined** (Lefejtett bánya) 7,1% alkoholtartalmú világos sör.



Lost Mined sörök

Coal Run Craft (Homer City, Pennsylvania)

Homer City és környéke (Indiana megye) évszázados múltat tekint vissza a bitumenes kőszén bányászatában. A település gazdasága és identitása szorosan összefonódott a szénrel, amely nemcsak nyersanyagot, hanem a helyi óriás erőmű révén energiát is biztosított a régiónak. A nagyüzemi szénbányászat a 20. század legelején kezdődött és az 1960-as évek végén, illetve az 1990-es években fejeződött be. A szénerőművet 2023-ban végleg leállították és a tervek szerint földgázalapúvá alakítják át. A sörfőző egyik új tulajdonosa 2019-ben kezdte meg a régi iskolaépület átalakítását. Elsőként egy modern éttermet alakított ki az emeleten, majd a pincét szerelte fel a sörfőző berendezésekkel. A sörfőzde kínálatában kettő olyan sör található, amely nevével vagy stílusával a környék bányászati múltja előtt tiszteleg. **Coal Run** (Szénréteg), a sörfőzde egyik alapsöre, 5,0% alkoholtartalmú vörös sör. **Welsh Working Class** (Walesi munkásosztály) Walesből bevándorló bányászok emlékére gyártott, alacsonyabb alkoholtartalmú, 3,5%–4,5%-os világos sör, mivel ezt eredetileg a hosszú munkanapok utáni frissítésre szánták.



Coal Run



Welsh Working Class

(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**