



H Í R L E V É L

2 0 2 6 / 4

2026. január 28.

Tartalom

TARTALOM.....	1
HOFFERNÉ DR. HANICH ERIKA „A SELMECI KINCSEK ÉS MAI ŐRZŐI”	5
19. KNAPPEN UND HÜTTENTAG	6
M E G H Í V Ó.....	8
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK.....	9
PÁLYÁZAT AZ OMBKE EGYESÜLETI IGAZGATÓI MUNKAKÖR BETÖLTÉSÉRE	9
AZ OMBKE ELNÖKSÉGÉNEK DÖNTÉSE: ELMARAD AZ OMBKE BÁNYÁSZ-KOHÁSZ SZAKMAI NAP ÉS BÁL	11
TISZTÚJÍTÁS A SZÉKESFEHÉRVÁRI HELYI SZERVEZETNÉL IS	11

ÓZDI KITÜNTETÉSEK ÉS DÍJAK A MAGYAR KULTÚRA NAPJÁN.....	12
ELINDULHAT A MAGYAR IPAR EGYKORI BÜSZKESÉGÉNEK SZÁMÍTÓ ACÉLVÁROS REHABILITÁCIÓJA.....	14
A ZSANAI GÁZKITÖRÉS 1979-BEN.....	16
BÚCSÚ PATAKI LÁSZLÓ ERDÉSZETI, FAIPARI, FÖLDMÉRŐ MÉRNÖKTŐL	19
MÁRCIUSBAN ÚJRA: MISKOLCI NEMZETKÖZI ÁSVÁNYFESZTIVÁL.....	20
SEGÍTSÉG A PÁLYAVÁLASZTÁSHOZ – EGYETEMI NYÍLT NAP A DIGITÁLIS ERŐMŰBEN	21
FELHÍVÁS.....	23
KÖZETVIZSGÁLÓ BERENDEZÉS KÉSZÜLT AZ ALKALMAZOTT FÖLDTUDOMÁNYI KUTATÓINTÉZETÉBEN.....	24
TERMÉSZET- ÉS MÉRNÖKI TUDOMÁNYOK – VILÁGRANGLISTÁN A MISKOLCI EGYETEM	25
KÜLÖNLEGES SZAKMAI VENDÉGEK A MISKOLCI EGYETEM MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KARÁN	26
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL	27
GRÖNLANDI SZÉNHIDROGÉN-KUTATÁS.....	29
A KÉP EMLÉK. EMLÉKKÉP – ÓZDI KOHÁSZATI ÜZEMEK.....	37
PETŐFIBÁNYAI BÁNYÁSZ SK: KEMÉNY ÖKLŰ MISI SZINTE MINDEN MECCSÉT KIÜTÉSSEL NYERTE.....	38
MARADANDÓ EMLÉKET ÁLLÍT NÓTÁINAK A SOPRONI EGYETEM.....	40
ÉN ÍGY EMLÉKEZEM	41
OLAJMÉRNÖK VOLTAM OMANBAN.....	41
HA SELMEC HÍV... ÉS MOST HÍV	43



MEGHÍVÓ

A Szilikátipari Tudományos Egyesület,
Magyar Bányászati Szövetség,
OMBKE Kő-, Kavics és Ásvány Bányászati
Szakcsoport

XVIII. KŐ- ÉS KAVICSBÁNYÁSZ NAPOK KONFERENCIÁT

szervez

**2026. március 11-13.
(szerda-péntek)**

bányászatban dolgozó szakemberek részére

FŐVÉDNÖK: DR. NAGY LÁSZLÓ az SZTFH elnöke

Velence Resort&Spa 2481 Velence, Béke
utca 57.

INFORMÁCIÓK

A szállóvendégek részére ingyenes az uszoda és a wellness centrum.

A szobák az érkezés napján 14 órától foglalhatók el.

A szobákat legkésőbb a távozás napján 11 óráig kell elhagyni.

REGISZTRÁCIÓ*

Online regisztrációra [itt](#) nyílik lehetőség.

RÉSZVÉTELI DÍJ KATEGÓRIÁK		
	Normál kategória	Kedvezményes kategória**
1-2. nap	87.000,-Ft/fő+ÁFA	82.000,-Ft/fő+ÁFA
2-3. nap	87.000,-Ft/fő+ÁFA	82.000,-Ft/fő+ÁFA
1-3. nap	99.000,-Ft/fő+ÁFA	94.000,-Ft/fő+ÁFA
Szállás Kétágyas elhelyezéssel	23.714,- Ft+Áfa/fő/éj+IFA, reggelivel	
Egyágyas elhelyezéssel	38.000,- Ft+Áfa/fő/éj+IFA, reggelivel	

* Előadás bejelentésére, szponzorációra és a kiállításra jelentkezni az online felületen van lehetőség.

** SZTE-, OMBKE-tagok, MBSZ-tagvállalatok.

Budapest, 2025.01.13.

Jó szerencsét!

Asztalos István
elnök
SZTE

Schubert Archibald
elnök
MBSZ

*A Magyarhoni Földtani Társulat és az Országos Magyar Bányászati és
Kohászati Egyesület közös szervezésében mutatják be*

***Hofferné Dr. Hanich Erika „A selmeci kincs és mai őrzői” c.
könyvét***

Időpont: 2026. február 11. (szerda), 15.00–17.00

Helyszín: Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület (OMBKE)
Székház, 1107 Budapest, Hízlaló tér 1.

Program:

15.00 Dr. Szombatfalvy Anna okl. kohómérnök, az OMBKE elnöke: a Házigazda
köszöntése

15.10 Dr. Cserny Tibor okl. hidrogeológus, a könyvbemutató moderátora

15.15 Varga Tamás okl. erdómérnök, a könyv lektora: Néhány gondolat a
könyvről

15.25–16.05 a könyv felkért olvasóinak kérdései, és Hofferné Dr. Hanich Erika
válaszain keresztül a könyv rövid tartalmi bemutatása. Felkért hozzászólók és
kérdések:

- Dr. Böhm József okl. bányamérnök, a Miskolci Egyetem c. egyetemi tanára
- Zelei Gábor okl. geofizikus-mérnök, Magyar Bányászati Szövetség és
Magyar Öntészet Szövetség ügyvezető főtitkára
- Prakfalvi Péter okl. geológus-mérnök, a Novohrad-Nógrád UNESCO
Globális Geopark geológusa
- Csaba Dániel a Soproni Egyetem V. éves erdómérnök hallgatója, a Selmeci
Társaság tagja, volt könyvtárosa

16.05 A hallgatóság kérdései, hozzászólásai

16.25 Dr. Böhm József: Zárszó

16.30 – a bemutatott selmeci, továbbá a szerző korábban megjelent, alábbi
könyveinek helyszíni megvásárlása:

- H. Dr. Hanich Erika (2020): Tisztelet az elődöknek, emlékül a jövőnek
(könyv a Dudari Szénbányáról, a szénbányászatról);
- H. Dr. Hanich Erika (2023): Ki ésszel, ki kalapáccsal, p. 330, (könyv a
magyar bauxitbányászatról)

A rendezvényen való részvétel ingyenes, de regisztrációhoz kötött.

Regisztrálni on-line ombke@ombkenet.hu email címre elküldött jelentkező
emailen lehet.

19. Knappen und Hüttentag

2026.06.12–14.

Příbram (Csehország)

Program:

Péntek, 2026. június 12.

Ünnepélyes megnyitó a Kulturhaus rendezvénytermében

20:30–21:30

18:00–20:00

Kis bányászati parádé – Zászlófelvonás a Březové Hory

18:00

Kulturális műsor a november 17-i téren

19:00

Kulturális program a J. A. Alis téren és a Marie bánya környékén

2026. június 13., szombat

8.30–9.30

Reggeli Příbram polgármesterével

10.00–10.45

Bányász istentisztelet a Szent Hegyen

11:00–12:30

Nagy bányászati felvonulás a T. G. Masaryk téren

12.30–13.30

Ünnepélyes ceremónia a T. G. Masaryk téren

15:15

Felvonulás a J. A. Alis tértől az Anna bányához

16:00

Műsor Březové Horyban és a Příbram Bányászati Múzeum területén

17:00

Kulturális program a J. A. Alis téren és a Marie bánya környékén

18:00

A Cseh Permon díjátadó ünnepsége a Szent Vojtěch-templomban

2026. június 14., vasárnap

Kirándulások a városban és környékén. Az eseményt egy nagyközönség számára szóló kulturális program kíséri.

Az OMBKE buszt szervez a helyszínre, Budapesti indulással.

49 fő részére tudunk buszt és szállást biztosítani.

A szállás Příbramtól 15 km-re lesz [Úvod - Penzion Panský dům](#)

Várhatóan a teljes költség: bruttó 97.200 Ft/fő.

Az ár tartalmazza az utazást, a szállást reggelivel és a részvételi díjat.

Az egyéb, esetlegesen felmerülő belépőjegyeket a helyszínen kell fizetni egyénileg.

Aki részt szeretne venni ezen a rendezvényen, az, legyen kedves, jelezze felénk az ombke@ombkenet.hu e-mail címen vagy a **06/30 1666-016** telefonszámon, mivel a regisztrációt 2026.01.31-ig meg kell tennünk.

A részvétel, az **OMBKE** szervezésében, **49 főben korlátozott.**

A részvételi díjat 2026.04.30-ig kell kifizetni!

Jó szerencsét!

Rátkai Norbert

Egyesületi igazgató

M E G H Í V Ó

az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Bányászati Szakosztályának Budapesti Helyi Szervezete a következő programjára hívja a tagtársakat:

2026. február 3-án (kedd), 14 órakor

a Budapesti Helyi Szervezet tisztújításának előkészítő

megbeszélését tartjuk.

Kérek minden tagtársat, hogy az eredményes munka érdekében vegyen

részt az összejövetelünkön!

A rendezvény helyszíne: OMBKE (1107 Budapest, X. Hízlaló tér 1.)

Székház I. emeleti terme.

Jó szerencsét!

Budapest, 2026. január 21.

**Szamek Zsolt
elnök**

Egyesületi aktualitások

Pályázat az OMBKE egyesületi igazgatói munkakör betöltésére

AZ ORSZÁGOS MAGYAR BÁNYÁSZATI ÉS KOHÁSZATI EGYESÜLET (OMBKE)
Elnöksége

PÁLYÁZATOT HIRDET az OMBKE egyesületi igazgatói munkakörének betöltésére.

A munkakörre vonatkozó feladatokat az OMBKE Alapszabálya <https://ombke.hu/download/ombke-alapszabaly> és az OMBKE Szervezeti és Működési Szabályzata <https://ombke.hu/download/szervezeti-es-mukodesi-szabalyzat/> tartalmazza, melyek szerint többek között:

a) Az egyesületi igazgató az egyesület alkalmazottja, a munkáltatói jogokat az egyesület elnöke gyakorolja felette.

Az elnök írásbeli felhatalmazása alapján jogosult az egyesületet hatóságoknál, az egyesületen kívüli szervezeteknél és személyeknél képviselni, és a felhatalmazásnak megfelelő körben és korlátozással az egyesület nevében eljárni.

Az egyesületi igazgató az OMBKE egyik alelnökével együtt másodmagával jogosult az egyesület cégszerű jegyzésére.

b) Az egyesületi igazgató hatásköre az egyesület működtetéséhez szükséges szervezési, ügykezelési, szerződéskötési, pénzügyi-számviteli, utalványozási, tagnyilvántartási és információ-szervezési feladatok ellátására terjed ki. E feladatokat az irányítása alatt álló titkársági dolgozók és eseti, vagy állandó szerződéssel megbízottak bevonásával végzi. Gondoskodik a küldöttgyűlésen, az elnökségi és egyéb testületi üléseken készült jegyzőkönyvek, emlékeztetők archiválásáról, vezeti a határozatok tárárt. Kiemelt kötelezettsége az egyesület költségvetésével történő hatékony gazdálkodás.

c) Az egyesületi igazgató felelős az éves költségvetés elkészítéséért, az abban jóváhagyott pénzügyi keretek rendeltetésszerű és a mindenkor előírásoknak megfelelő felhasználásáért, a teljes körű számviteli beszámoló határidőre történő elkészítéséért. Felelős az egyesület ingó és ingatlan vagyonának kezeléséért.

d) A végzett munkájáról köteles rendszeresen beszámolni az elnöknek, az elnökségnek, melynek ülésein tanácskozási joggal vesz részt.

e) Az egyesületi igazgató ellenőrzi és felügyeli az egyesület hivatali ügyintézőinek a munkáját, akik felett a munkáltatói jogokat gyakorolja.

f) A pályázat nyertesével az egyesületi igazgatói munkakör betöltése munkajogviszony keretében jön létre, mely a Munka Törvénykönyvéről szóló 2012. évi I. törvény hatálya alá tartozik. A munkajogviszony határozatlan időtartamra jön létre, de a munkáltató 3 (három) hónap próbaidőt köt ki. A foglalkoztatás jellege: általános teljes napi munkaidő, napi 8 óra, heti 40 óra, kötetlen munkaidő-beosztással végezve. A munkavégzés helye: jellemzően az OMBKE székhelye ([1107 Budapest, Hízlaló tér 1.](#)). A munkakörre megállapított havi alapbér: megegyezés szerint.

g) Az OMBKE elnöke, mint a munkáltatói jogok gyakorlója, munkaszerződésben részletesen rögzített feltételek mellett biztosítja a munkaviszony keretében a munkavégzés teljesítéséhez szükséges költségek viselését, illetve téríti az e körben felmerült költségeket.

Jelentkezési feltételek

- Felsőfokú iskolai végzettség, jelentkezést megelőző OMBKE-tagság, magyar állampolgárság, büntetlen előélet, cselekvőképesség.
- Bánya- vagy kohómérnöki (illetve szakirányú utódkarokon szerzett) végzettség előnyt jelent.
- Angol nyelvtudás.
- Saját gépjármű használata a hatályos térítési jogszabályok mellett foglalkoztatási feltétel.
- A pályázatban ismertetni kell a pályázó szakmai életútját, egyesületi tevékenységét és egy motivációs levélben a pályázat okát.
- A pályázónak a pályázatban nyilatkoznia kell jövedelmi igényéről.
- A munkába állás legkésőbbi várható kezdete: 2026. március 1.
- A pályázatot **2026. február 6-i** beérkezéssel kell az OMBKE titkárságára ([1107 Budapest, Hízlaló tér 1.](#)) bevinni/megküldeni zárt borítékban.
- A pályázatot az OMBKE elnöksége a pályázati határidő lejártát követő ülésén (előreláthatólag: 2026. február 9-vel kezdődő héten) bírálja el, melyre a jelöltet az Elnökség meghallgatásra behívja.

Budapest, 2026. január 15.

Dr. Szombatfalvy Anna

OMBKE-elnök

Az OMBKE elnökségének döntése: elmarad az OMBKE Bányász-Kohász Szakmai Nap és Bál

Tisztelt Tagtársak!

Az OMBKE Elnöksége legutóbbi ülésén foglalkozott az OMBKE Bányász-Kohász Szakmai Nap, illetve a Bál szervezésével összefüggő kérdésekkel.

Az elmúlt évek tapasztalatai alapján az Elnökség tagjai megállapították, hogy az esemény iránt jelentős mértékben csökkent az érdeklődés. Elsősorban az alacsony részvétel indokolja, hogy az OMBKE Elnöksége úgy határozott, hogy 2026-ban az OMBKE Bányász-Kohász Szakmai Nap, illetve az OMBKE Bál elmarad.

Tisztelettel kéri a tagság és az érdeklődők megértését.

Tisztújítás a Székesfehérvári Helyi Szervezetnél is

Tisztelt Tagtársaink és Szimpatizánsaink!

A következő pár hónap Egyesületünk életében kiemelt időszak lesz, elérkezett a tisztújítás ideje. Ez az a pillanat, amikor közösen dönthetünk a helyi szervezet, a szakosztályok és az országos küldöttgyűlés jövőbeni személyi és szemléleti irányvonaláról.

A választás folyamata és a szervezetünkkel kapcsolatos határidők:

A választási folyamat koordinátora **Simon László titkárunk**.

A vezető tisztségviselők, **elnök, titkár és titkárhelyettes**, valamint a **küldöttek** megválasztására a tagság szavazatai alapján kerül sor.

Jelölési lehetőség: Saját magadon kívül bármelyik helyi szervezeti tagot javasolhatod a fenti tisztségekre. Ha bárkit, bármilyen pozícióban szívesen látnál, küldd el javaslatodat!

Olyan tisztségviselőket keresünk, akik aktívan részt vesznek a helyi szervezet életében és az Egyesület törvényi előírásoknak megfelelő, felelősségteljes munkájában.

- **Visszajelzés határideje:** 2026. január 27. (kedd) 20:00 óra!
- **Visszajelzés módja:** E-mailben a @laszlo.simon0627@gmail.com és ombke.szekesfehervar@gmail.com címekre.

A választási gyűlés időpontja: 2026. február 5. (csütörtök) 18:00 óra, Köfém Művelődési Ház.

Miért fontos a jelenléted? Az Egyesület ereje a közösség aktivitásában rejlik. Kérünk, hogy tiszteld meg a jelölteket és a szervezetet a jelenléteddel, hiszen a döntés akkor valóban közös, ha mindenki hallatja a hangját. **Feltétlenül számítunk mindenki közreműködésedre és a személyes részvételre a választás napján!**

A választással egyidőben tagfelvételt is tartunk! Várjuk azon szimpatizáns barátaink megjelenését is, akik még nem tagok, de szeretnének csatlakozni és kíváncsiak a választás eseményére is!

Üdvözlettel:

A Helyi Szervezet Vezetősége

Ózdi kitüntetések és díjak a Magyar Kultúra Napján

Az ÓMÉK Ózdi Művelődési és Kommunikációs Nonprofit Kft. vezetésének határozata alapján „MŰVELŐDÉSÉRT” kitüntető díjat adományozta az **ÓZDI IPARI ÖRÖKSÉGVÉDŐK BARÁTI KÖRE** részére az Ózd város kulturális életében kifejtett, kiemelkedő tevékenysége elismeréseként a kulturális aktivitás kategóriában.

A kitüntetést Bokor Sándor, az Ózdi Ipari Örökségvédők Baráti Köre elnöke vette át.



A Magyar Kultúra Napja alkalmából került sor a XLV. Ózdi Honismereti pályázatok díjkiosztására is.

A miskolci Hermann Ottó Múzeum szakemberei által lektorált pályázatok közül Bokor Sándor **I. helyezést** ért el a „180 éves az ózdi kohászat” című dolgozatáért. A könyv bemutatja a település kohászatának történetét, hatását és jelentőségét. A kötet tisztelgés a generációk munkája előtt, akik hozzájárultak az ózdi kohászat és a magyar ipar fejlődéséhez.

A díjat átvevő szerző elmondta: „Ipari örökségvédőként azért vállalkoztam a 180 éves ózdi kohászat visszatekintő megírására, mert a gyár története a saját történetemnek is egy része. Ma ismét látom, hogy az új kezdeményezések, a modern technológiák bevezetésével és alkalmazásával Ózdon újra éled a kohászat. Inspiráló számomra, hogy a közösség és a szakma ismét talpra áll.”

A benyújtott pályázatok közül **II. helyezést** ért el Bokor Sándor és Dobosy László az Ózdi Ipari Örökségvédő Baráti kör tagjainak „Őseink nyomában”. Séta az ózdi ipartörténeti tanösvényen. című pályázata.

A szerzők célul tűzték ki: az ipari örökség láthatóvá tételét, a kohászati múlt értékeinek megőrzését, a közösségi identitás erősítését, az ózdi turizmus és idegenforgalom fejlesztését, a város bekapcsolását az Európai Vaskultúra Útjába.

A tanösvény ma Ózd egyik legfontosabb kulturális és turisztikai attrakciója, amely a város ipari múltját élményszerűen, közérthetően és méltó módon mutatja be.

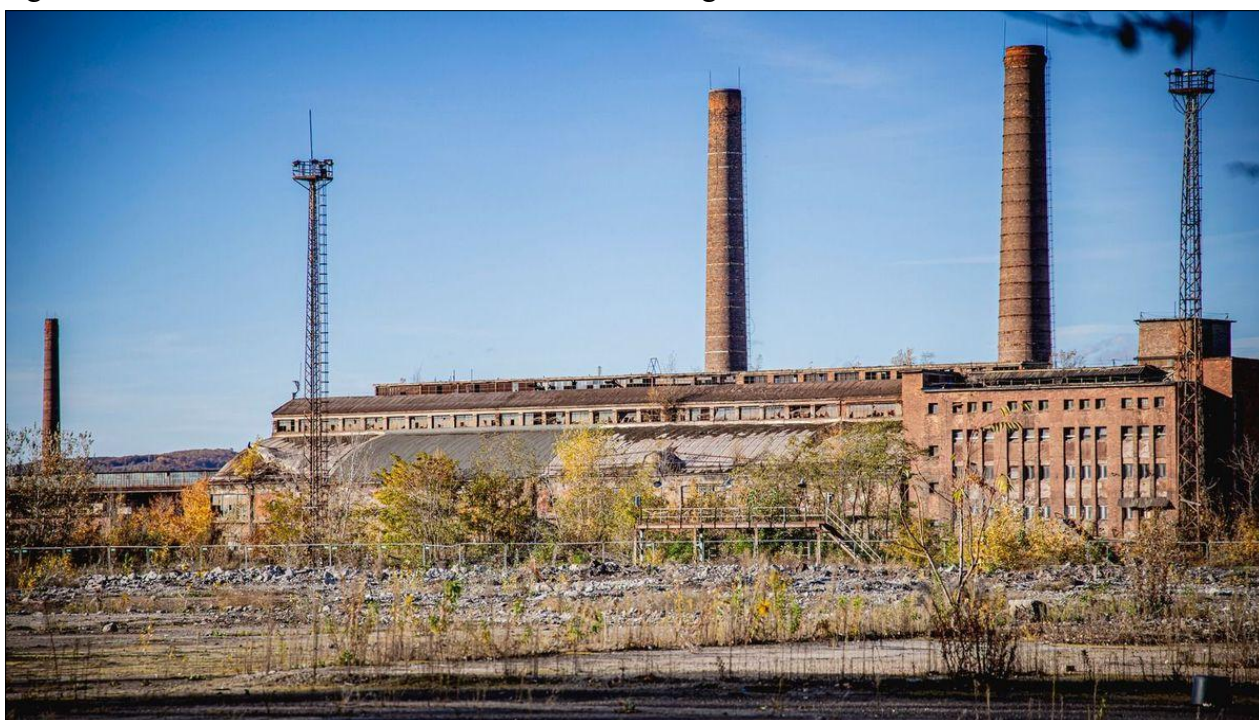


A fotókat készítette: Csipkés Róbert

Elindulhat a magyar ipar egykori büszkeségének számító acélváros rehabilitációja

A miskolci önkormányzat több milliárd forintos támogatást kap az egykori Diósgyőri Acélművek teljes területének visszavásárlására és területi rehabilitációjára. Megújulhat a városképet elcsúfító, hatalmas ipari komplexum.

Az [Origo](#) idézi azt a [Magyar Közlönyben](#) megjelent kormányhatározatot, amely szerint külön pályázat és kérelem benyújtása nélkül, 6 milliárd forintos, vissza nem térítendő egyedi támogatást kap Miskolc „egy 33,6 hektár nagyságú területet érintő önkormányzati tulajdonszerzés, az ingatlan elválaszthatatlan részét képező tárgyi eszközök megvásárlása, valamint a terület vonatkozásában rendezett tulajdonviszonyok kialakítása, a megszerzett ingatlan vonatkozásában felmerülő üzemeltetési költségek biztosítása érdekében”.



Miskolcon újjáéledhet a Diósgyőri Acélművek egykori területe / Fotó: Takács József / Észak-Magyarország

Az egykori DAM (Diósgyőri Acélművek) területe a város szíve volt, ami sok ezer miskolcinak adott munkát. Ez tette Miskolcot nagyvárosra. A város néhány hónapja már megvásárolt egy jelentős területet, és most újabbakat tud megvenni. Az önkormányzat ehhez szerzett a kormánytól újabb hatmilliárd forintos támogatást.

Fontos azonban látni: a megszerzett hatmilliárd [forint](#) nemcsak a területvásárlás fedezete, hanem forrás ahhoz is, hogy Miskolc megkezdhesse a terület rendezését, és gondos gazdaként üzemeltetője is legyen a város közepét ma elcsúfító, leromlott iparterületnek – emeli ki az önkormányzat közleménye.

A miskolci városvezetés célja világos: azt szeretnék, hogy a DAM területe újra [Miskolc élő része legyen](#), ne csak a város egykori dicsőségének rozsdás mementója.

Tóth-Szántai József, Miskolc Megyei Jogú Város polgármestere közösségi oldalán [videóüzenetben beszél](#) a város számára fontos ügyletről. Ebben leszögezi: „Szeretnénk a DAM egykori területét újra Miskolc részévé tenni, zöld-, városi és ipari funkciókkal kelteni életre



Valamikor az ipar büszkeségének számított az LKM. Fotó: Urbán Tamás, Fortepan



Fotó: Wikipédia

az évtizedek óta elhanyagolt területet. Ahogy korábban is mondtam már: ez egy hosszú menet lesz. Egy sokéves munka elején állunk, sok tervezési munka vár még ránk, és nem gondoljuk azt, hogy mi tudunk mindent a legjobban. A közeljövőben megkérdezzük a miskolciakat, mit gondol a város a DAM területének jövőjéről.”

A Diósgyőri Acélművek történetéről [itt olvashat](#) további részleteket.

Forrás: MINAP.hu

A zsanai gázkitörés 1979-ben

A zsanai gázkitörés 1979. január 25-én keletkezett és február 15-én elfojtott gázkitörés volt a Bács-Kiskun megyei Zsana közelében levő olajkúton. A katasztrófa elhárítása a sajtón keresztül országos figyelmet kapott.



Trömböczki Péter felvétele

1979. január 25-én éjszaka negyed kettő és fél kettő között a Kőolaj- és Földgázbányászati Vállalat Zsana É-2 olajkútjába fúrás közben körülbelül 1800 méteres mélységben betört a gáz. A bányászok elzárták a kitörésgátlót, de a 200 baros nyomással felszínre törő gáz a lefúvató berendezésen keresztül szabadba áramlott és a súrlódástól meggyulladt. A gáz két vízszintes, ellentétes irányú, 50-60 méter hosszú lánggal égett.

A mentést rögtön megkezdték. A megrogyott fúrotornyot ledöntötték és láncaltapas járművek segítségével elvontatták. Ezt követően eltávolították a további munkát akadályozó tárgyakat (bódék, tartályok, szivattyúk, csövek). A közelben kutakat fúrtak, kialakítottak egy 1000, majd egy 800 m³-es víztárolót, és egy 1300 méterre elterülő tótól vízvezetékét építették ki az oltáshoz szükséges víz biztosításához. A tűz közelében dolgozók védőruhában, vízfüggönyben is csak néhány percig tudták a munkájukat végezni. Január 30-án egy 150 milliméteres önjáró löveggel lelőtték a kútról a megrongálódott négy tonnás kitörésgátlót. Ennek eredményeként létrejött egy nagyobb függőleges és egy kisebb vízszintes lángoszlop.

Február 1-jén tudták megkezdeni a tűz eloltását. A kút megmaradt részét vízsugarakkal hűtötték. Ezután két turbógenerátorral (MIG repülőgép motor) vizet és egy égésgátló, úgynevezett inert gázt fúvattak a lángra. A lángoló gázt sikerült eloltani, de az hamarosan újra belobbant. A következő napokban többször is megkísérelték az oltást, de tartós eredményt nem sikerült elérni. A láng szünetelése viszont lehetővé tette a kút közeli szemrevételezést, és alternatív eljárások kipróbálását. Február 4-én a csőszerkezetről sikerült leválasztani azt a roncsolt részt, ami az oldalirányú lángolást okozta és nehezítette a munkákat. Másnap sikerült tartósan megszüntetni a lángolást.



Nyolcadikán megkísérelték leválasztani az alsó kitörésgátlót is. Az eszköz összeégett, megolvadt. Ezért eltávolítása mechanikusan nem volt lehetséges. Kisebb robbanásokkal, lövésekkel próbáltak beavatkozni. Ennek során ismét belobbant a gáz. Tizenegyedikén sikerült

leemelni a kitörésgátlót, majd eloltani a tüzet. Másnap daruval a helyére emelték az új kitörésgátlót, de szivárgást észleltek, ezért az egységet leszerelték. Február 14-én sikeresen helyére emelték és rögzítették a kitörésgátlót. Tizenötödikén fokozatosan nyomás alá helyezték a kitörésgátlót, ami bírta a terhelést. Így a kútat lezárhatták, a gázkitörést elfojtották.



A kitörésben megsérült eszközök egy része a zalaegerszegi Olajipari Múzeumba került. Március végén a mentésben közreműködők közül egy-egy személy megkapta a Munka Érdemrend arany fokozatát és a Vörös Csillag érdemrendet, ketten pedig a Munka Érdemrend ezüst fokozata kitüntetését vehették át. Többen kaptak Kiváló Szolgálatért Érdemrendet, Kiváló Bányász, Kiváló Munkáért kitüntetését, a Haza Szolgálatáért Érdemrendet, a Közbiztonsági Érem, a Tűzbiztonsági Érem különböző fokozatát. A katonai állományú személyek közül többet soron kívül előléptettek. 1980 végére a zsanai gázmező, és benne az É-2-es kút is termelésre készen állt.

Bővebben: https://ombke.hu/wp-content/uploads/2023/06/BKL_2023-2.pdf

Búcsú Pataki László erdészeti, faipari, földmérő mérnöktől

Morvai Tibor levelező listáján olvastuk:

Kedves Listatársaim!

Sajnos ismét egy gyászjelentést kell megosztanom. Köszönöm Dobos Szabolcsnak, hogy megosztotta velünk.

Kedves Mitya tanár Úr!

Szeretnék megkérni arra, hogy oszd meg Pataki László (1950–2026) gyászjelentését.

Pataki László erdészeti, faipari, földmérő mérnök, ki a MOL Nyrt., KTD, EÁKT, HTK Bányamérés és birtokjog vezetőjeként ment nyugdíjba, 2026. január 9-én elhunyt.

Volt kollégánk, szakmai vezetőnk, OMBKE-tagtársunk búcsúztatója 2026.02.06-án 11:30-kor lesz a Szolnoki temető nagy ravatalozójában.

Köszönettel,

Jó szerencsét!

Dobos Szabolcs

(M.T.)



*„Amit életünkben teszünk,
az az örökkévalóban
visszhangzik.”*

Mély fájdalommal tudatjuk, hogy
Pataki László
2026. január 9-én, 75 éves korában elhunyt.

Búcsúztatása
2026. február 6-án 11:30 órakor
lesz a szolnoki Római Katolikus Temető (Kőrösi út) ravatalozójában.

*Hamvait későbbi időpontban helyezzük örök nyugalomra,
ezért **kérjük, hogy kegyeletüket egy szál virággal fejezzék ki.***

A gyászoló család.



MISKOLCI
EGYETEM
UNIVERSITY OF MISKOLC

Márciusban újra: Miskolci Nemzetközi Ásványfesztivál



A Föld rejtett kincsei, a szemkápráztató ásványok, ékkövek, díszítőkövek, kőzetek és ősmaradványok iránt érdeklődők már most beírhatják a naptárukba: 2026. március 7-én ismét megnyílik a Miskolci Nemzetközi Ásványfesztivál az Egyetemvárosban.

A kiállítók regisztrációja már megkezdődött a Miskolci Egyetem egyik legrégebbi és legnépszerűbb, idén 42. alkalommal sorra kerülő rendezvényére. A Magyarhoni Földtani Társulattal és a Herman Ottó Múzeummal együttműködésben szervezett programsorozat a hagyományainak megfelelően két napon át várja majd a nagyközönséget. Az Európa számos országából a gyűjtőket Miskolcra vonzó eseményen várhatóan most is több mint 100 kiállító kollekcióját tekinthetik meg a látogatók.

A www.asvanyfesztival.hu honlapon közzétett előzetes programterv szerint az ásványbörzéhez ismeretterjesztő előadások és kiállítások is kapcsolódnak, amelyek többek között a 2026-os Év ásványának választott piritet és az Év ősmaradványának választott Nautilust külön tárlatokon mutatják be. Az esemény idején rendezett földtudományi játszóház a legfiatalabb korosztállyal igyekszik közelebbről megismertetni az ásványok világát, míg a földtudomány iránt mélyebben érdeklődők a Miskolci Egyetem ásványgyűjteményében, föld- és őslénytani gyűjteményében mélyedhetnek el.

A 42. Miskolci Nemzetközi Ásványfesztiválon számos szolgáltatást is igénybe vehetnek majd a látogatók, például a díjmentes ásványhatározást, vagy az ugyancsak díjmentes drágakőhatározást.

Segítség a pályaválasztáshoz – egyetemi nyílt nap a Digitális Erőműben

Különleges helyszínen, az ózdi Digitális Erőműben tartott kihelyezett nyílt napot a Miskolci Egyetem. A pályaválasztás és a továbbtanulás előtt



Az ózdi kihelyezett egyetemi nyílt napon tudománynépszerűsítő bemutatókkal, és mások mellett az egyetem Formula Racing csapatának bemutatkozásával igyekezett kedvet csinálni a tanuláshoz és az ismeretszerzéshez a Miskolci Egyetem. A diákok személyesen kaphattak ízelítőt az észak-magyarországi régió legnagyobb felsőoktatási intézményének képzéseiről, a felvételi eljárásról, az ösztöndíjakról, és nem utolsósorban az Egyetemvárosban mindenki számára elérhető hallgatói szolgáltatásokról.

A Miskolc környéki régiókban élő fiatalok felé nyitást és a képzési központokkal való szorosabb együttműködés fontosságát hangsúlyozta az ózdi nyílt nap egyik céljaként a Miskolci Egyetem stratégiai kapcsolatokért felelős rektorhelyettese, **Prof. Dr. Kovács Helga**. Köszöntőjében hangsúlyozta: a személyes jelenlét, a kreatív- és élményprogramok, a tudományos világ érdekességeinek megtapasztalása támpontot adhat a fiataloknak a szakmaválasztásban, hogy meg tudják találni a maguk számára azt az irányt, amire a későbbiekben fókuszálnak.

A találkozó megnyitóján **Janiczak Dávid**, Ózd polgármestere a kisdíákok előtt kifejtette: olyan hivatást, szakmát érdemes választaniuk, ami örömet ad. Úgy érdemes a jövőt tervezniük, szakmát választaniuk, hogy felnőttként ne érezzék majd munkának, amit csinálnak.

Az egyéniségnek leginkább megfelelő pályaválasztás fontosságára, és az Ózdhöz karnyújtásnyira elérhető Miskolci Egyetemen folytatható továbbtanulásban rejlő lehetőségekre hívták fel a figyelmet a kistérség képzésért felelős intézményeinek vezetői, Tuza Ottó, az Ózdi Szakképzési Centrum főigazgatója és Markovicsné Demeter Edina, a Kazincbarcikai



MŰSZAKI FÖLD- ÉS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI KAR
DÉKÁN

FACULTY OF EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCES AND ENGINEERING
DEAN



FELHÍVÁS!

A Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara felhívást intéz az Alma Mater egykori hallgatóihoz, akik a Nehézipari Műszaki Egyetem Bányamérnöki Karán 1951-ben, 1956-ban, 1961-ben, 1966-ban és 1976-ban (75, 70, 65, 60, 50 éve) vették át diplomájukat.

Kérjük és várjuk jelentkezésüket, hogy részükre, jogosultságuk alapján, a gránit, a rubin-, a vas-, a gyémánt-, vagy aranyoklevél kiállítása érdekében szükséges intézkedéseket meg tudjuk kezdeni.

Felhívjuk egykori hallgatóink figyelmét, hogy a jubileumi oklevél adományozására az érintett írásbeli kérelme alapján kerülhet sor, mely kérelmet a kar Dékáni Hivatalába lehet benyújtani. Az adományozásról a kar tanácsának véleménye alapján a Szenátus dönt.

Kérünk minden érintettet, hogy **2026. március 15-ig küldje meg** a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Karának Dékáni Hivatala részére az eva.hudak@uni-miskolc.hu e-mail címre az alábbiakat:

1. a <http://mfk.uni-miskolc.hu/> honlapról letölthető, kitöltött **Jelentkezési lapot**,
2. oklevelének fénymásolatát,
3. a kiadványban megjelentetni kívánt **rövid szakmai életrajzát** (maximum egy A/4 oldal terjedelemben, egyes szám 3. személyben fogalmazva) és
4. egy darab **igazolványképet**.

Felhívjuk minden érintett szíves figyelmét arra, hogy a fenti határidőn túl érkező kérelmeknek csak a következő évi ünnepségen tudunk eleget tenni.

Miskolci Egyetem
Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar
Dékáni Hivatal
3515 Miskolc-Egyetemváros
Telefon: +36/46/565-051
e-mail: eva.hudak@uni-miskolc.hu

Miskolc, 2025. szeptember 18.


Prof. Dr. Mucci Gábor
dékán



FELHÍVÁS **arany-, gyémánt-, vas- és rubinoklevél igénylésére – 2026**

A Miskolci Egyetem Anyag- és Vegyészmérnöki Kara felhívást intéz az Alma Mater egykori hallgatóihoz, akik 1951-ben, 1956-ban, 1961-ban, 1966-ban, illetve 1976-ban (75, 70, 65, 60, 50 éve) vették át diplomájukat a Kohómérnöki Karon Miskolcon, vagy Sopronban.

Várjuk jelentkezésüket, hogy részükre, jogosultságuk alapján, a gránit-, a rubin-, a vas-, a gyémánt-, vagy aranyoklevél kiállítása érdekében szükséges intézkedéseket meg tudjuk kezdeni.

JELENTKEZÉSI HATÁRIDŐ: 2026. ÁPRILIS 15.

A felhívás és a jelentkezési lap elérhető az Anyag- és Vegyészmérnöki Kar honlapján:

<https://avk.uni-miskolc.hu/2026/01/09/felhivas-arany-gyemant-vas-es-rubinoklevel-igenylesere-2026/>

A jelentkezéshez szükséges dokumentumok:

- kérelem nyomtatvány hiánytalanul kitöltve
- oklevél fénymásolata
- rövid szakmai önéletrajz (maximum egy A/4 oldal egyes szám harmadik személyben fogalmazva)
- egy darab igazolványkép.

Kérjük, hogy a dokumentumokat lehetőleg elektronikus formában, az írott szöveget formázatlan word dokumentumként, a fényképet önálló fájlként szíveskedjenek megküldeni.

**A Díszoklevél osztó ünnepség várható időpontja:
2026. június 19.
(péntek)**

JÓ SZERENCSET!

Kőzetvizsgáló berendezés készült az Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézetében

Lezárult a Megújuló Energiák Nemzeti Laboratórium felszín alatti hidrogéntároláshoz kötődő kutatási projektje a Miskolci Egyetem Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézetében. A 2025. december 5-én tartott zárórendezvényen ünnepélyes keretek között adták át a projekt keretében fejlesztett kőzetvizsgáló berendezést.

A geológiai környezetbe besajtolt hidrogén mint energiatároló számos kérdést vet fel, amelyeket a biztonságos és gazdaságos tárolás során meg kell válaszolni. A Miskolci Egyetemen zajló kutatási feladat fókuszában a felszín alatti tárolótér áteresztőképességének, szaknyelven permeabilitásának a vizsgálata állt.

A kidolgozott eljárás alapján egy olyan új berendezést fejlesztettek ki az Alkalmazott Földtudományi Kutatóintézetben, amely alkalmas a tároló-, azaz a rezervoár kőzet áteresztőképességének, permeabilitásának megállapításához szükséges mérések elvégzésére hidrogén-metán elegy használata esetén. A mérési eredmények kiértékelése meglévő, illetve egyedi fejlesztésű számítógépes szoftver és szimuláció alkalmazásával valósult meg, amely segítségével megállapítható, hogy a művelésbe bevont rezervoár kőzet-permeabilitására hogyan hat a hidrogén-földgáz elegy.



Dr. Vadászi Marianna, a MENL projekt Földalatti Hidrogéntárolás Kutatócsoport vezetője

A kőzetvizsgáló berendezés átadóján prof. dr. Mucsi Gábor, a Műszaki Föld- és Környezettudományi Kar dékánja hangsúlyozta a földalatti tárolásban jártas rezervoármérnöki feladatok fontosságát és a szakmai partnerekkel történő kiváló kutatási tématerületek meghatározását, nemzetközi szintre történő emelését. A projekt szakmai vezetője, dr. Szunyog

István részletesen bemutatta az elvégzett feladatokat és a hidrogéntárolás rezervoármechanikai kihívásait.

A zárórendezvényen előadást tartott a közetvizsgáló berendezés tervezéséről és építéséről dr. Bölkény Ildi tudományos főmunkatárs (ME – FIEK). A poroperm vizsgálatok és a kőzetek hidrogénnel történő elárasztásával kapcsolatos tapasztalatokról dr. Baracza Mátyás Krisztián intézetigazgató (ME – AFKI) beszélt. A hidrogén felszín alatti tárolásáról dr. Vadászi Marianna egyetemi docens, tanszékvezető, a projekt Földalatti Hidrogéntárolás Kutatócsoport vezetője (ME-BEI) tartott beszámolót.

Ipari oldalról Földes Tamás, a TOMOGEO Kft. ügyvezető igazgatója, Szőcs Béla Tihamér, az MFGT Zrt. művelési csoportvezetője, és Anitha Andiappan, a RAG Austria AG rezervoármérnöke tartott színvonalas előadásokat a felszín alatti hidrogéntárolás és a MicroCT méréssel kombinált laboratóriumi mérések tapasztalatairól.

A konferenciát követően a résztvevők a közetvizsgáló berendezés mellett a további lehetséges kutatási irányokról tanácskoztak.

Természet- és mérnöki tudományok – világranglistán a Miskolci Egyetem



A Times Higher Education 2026 világrangsorának természettudományi és műszaki tudományi szakterületi listájára ismét felkerült a Miskolci Egyetem. A helyezés tovább erősíti az universitas nemzetközi hírét és

elismerését a természettudományos és a mérnöki képzetek területén.

A világ egyik legelismerettebb felsőoktatási rangsorolási rendszere, a Times Higher Education (THE) World University Rankings by Subject 2026 a világ több ezer egyetemét vizsgálta az egyes tudományterületeken nyújtott teljesítménye alapján. A szakterületi rangsorok összeállításában az oktatás minőségét, a kutatási tevékenységet és annak hatását, valamint az ipari és nemzetközi partnerségeket is értékelte, így a jelenlét ezeken a listákon jelentős elismerést jelent.

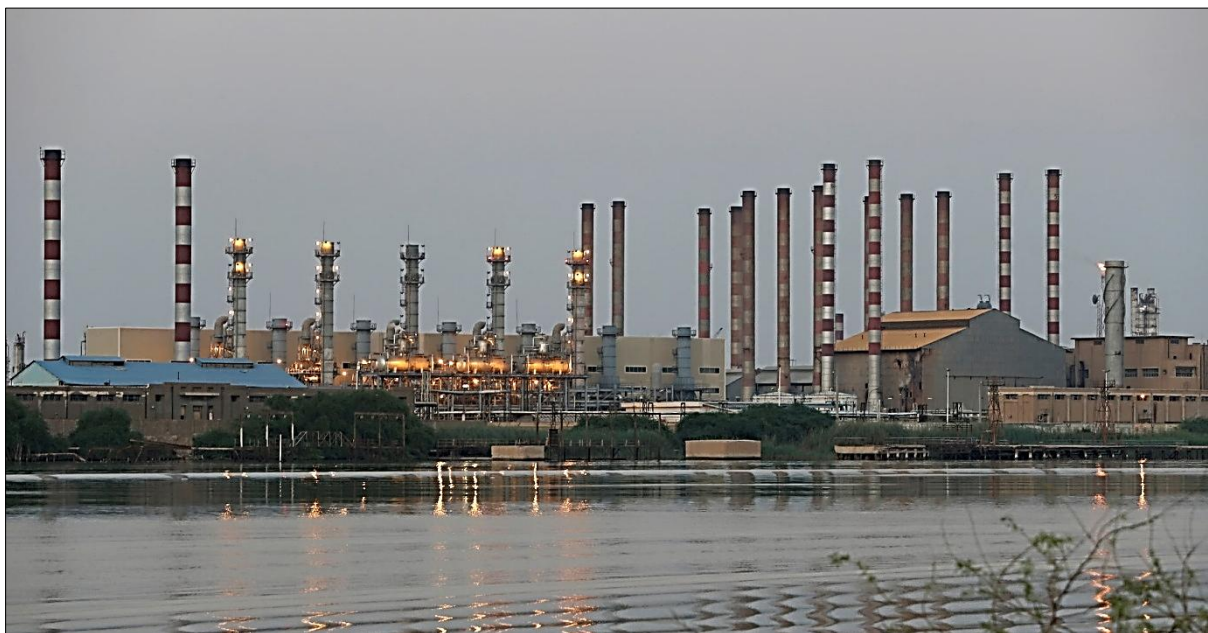
A Miskolci Egyetemnek a természettudományok (Physical Sciences – 1001-1250. hely) és a mérnöki tudományok (Engineering – 1251+ hely) listákba való bekerülése azt jelzi, hogy az intézmény oktatási és kutatási teljesítménye nemzetközi viszonylatban is versenyképes ezeken a kulcsfontosságú területeken. A rangsorban szereplés nem csupán presztízs, hanem fontos eszköz a nemzetközi együttműködések építésében, erősíti a Miskolci Egyetem pozícióját a globális felsőoktatási térben, bizonyítva, hogy a magyar egyetemek is kép

Különleges szakmai vendégek a Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Karán



*Műszaki Föld- és Környezettudományi Karon – Miskolci Egyetem – különleges szakmai vendégeket fogadtunk január 15-én. A **Mecsekérc Zrt. vezetősége tett látogatást a karon.** A megbeszélésen jövőbe mutató, tartalmas szakmai egyeztetést tartottunk oktatási és kutatási területekről, a találkozó remek alapot teremt a későbbi együttműködésekhez.*

Hírek az energetika világából



Az Abadan olajfinomító Irán délnyugati részén, Shatt al-Arab iraki oldaláról, Al-Faw-ban, Basrától délre, Irakban, 2019. szeptember 21-én. REUTERS/Essam Al-Sudani

Az olaj ára közel 3%-kal emelkedett, miután az USA armadát küldött Iránba, és új szankciókat vezetett be

<https://www.reuters.com/business/energy/oil-prices-rebound-after-trump-comments-armada-moving-iran-spur-supply-worries-2026-01-23/>

A MOL tovább bővítette oktatási és tehetséggondozási programjait

<https://ceenergynews.com/energy-me/mol-educational-talent-programs/>

Szlovénia megnyitotta első közúti naperőművét

<https://balkangreenenergynews.com/slovenia-opens-its-first-highway-solar-power-plant/>

A globális atomenergia a legnagyobb bővülés felé halad

<https://www.energylivenews.com/2026/01/20/nuclear-is-back-in-a-big-way/>

Megnyílt a regisztráció az All-Energy 2026-ra

<https://renews.biz/107540/all-energy-2026-opens-registration/>

Az áramárak megugrottak, miután a téli vihar megnövelte az amerikai adatközpontokban a keresletet

<https://www.reuters.com/business/energy/>

Bulgária 500 MW-os napelemes projektet hagyott jóvá

<https://renewablesnow.com/news/bulgaria-500-mw-solar-project-allowed-to-go-ahead-1288402/>

Élesedik a gázkockázattal kapcsolatos küzdelem, miután a csővezeték-építési munkálatok ütköznek az LNG-kihívókkal

<https://www.energynewsbulletin.net/policy/news-analysis/4526084/gas-risk-fight-sharpens-pipeline-push-collides-lng-challengers>

A magas parttól a nyugati partig: Svédország úttörő hidrogénvölgyi projektet indít

<https://www.innovationnewsnetwork.com/sweden-launches-pioneering-hydrogen-valley-project/65754/>

2024-es EU üvegházhatású gázkibocsátás: -20% 2013 óta

<https://ec.europa.eu/eurostat/en/web/products-eurostat-news/w/ddn-20260123-1>

Az osztrák EET mesterséges intelligenciával működő eszközt dob piacra az otthoni áramfogyasztás mérésének egyszerűsítésére

<https://balkangreenenergynews.com/austrian-eet-rolls-out-ai-powered-device-to-simplify-home-electricity-metering/>

A vezető üzleti vezetők káromkodásokkal fűszerezett üzenetet adtak ki a zöld mozgalom ellenreakciójára

<https://www.cnbc.com/2026/01/22/davos-wef-green-energy-climate-change-trump.html>

Az európai gázárak stabilak az előrejelzett magasabb hőmérséklete és az amerikai hideghullám miatti aggodalmak ellenére

<https://www.worldenergynews.com/news/europe-gas-prices-steady-forecast-higher-temperatures-770248>



Tiszai Erőmű; Fotó: MVM

Az MVM uniós finanszírozású akkumulátortároló projektet kezd Tiszaújvárosban

<https://ceenergynews.com/electricity/mvm-begins-eu-funded-battery-storage-project-in-tiszaújvaros/>

Grönlandi szénhidrogén-kutatás

Grönland energiaellátása

Grönland a Föld legnagyobb szigete, természetföldrajzilag Észak-Amerikához, politikailag a dán fennhatóság miatt Európához tartozik. Területe 2 166 086 km², ebből a jégtakaró területe 1 710 000 km². A 2026. januári adatok szerint 56 700 lakos él a szigeten, a lakosság többsége a viszonylag enyhébb éghajlatú délnyugati partvidéken összpontosul. Grönlandon egy nagyobb főváros (Nuuk 15 000 fő), több kisebb város (Sisimiut 5600 fő, Ilulissat 4700 fő, Qaqortoq 3100 fő) és számos apró település található.



Grönland

Grönland energiaellátása jelenleg a fosszilis tüzelőanyagokon alapul, kiegészítve a növekvő arányú vízenergiával a villamosenergia-termelésben. A legtöbb grönlandi településen a villamos energiát nagyrészt helyi dízelgenerátorokkal állítják elő, amelyek importált dízelolajat égetnek el. Bár a grönlandi kormány a zöld átállásra törekszik, a megújuló energiák befolyása az összesített energiafogyasztásban még viszonylag kicsi a zord körülmények és a megfelelő infrastruktúra hiánya miatt. Néhány városban és településen a vízerőművek már jelentős szerepet játszanak a villamosenergia-termelésben. Cél a vízerőművek hálózatának bővítése az egész szigeten, csökkentve a dízelolajtól való függőséget. A fűtés gyakran szintén elektromos árammal, vagy közvetlenül importált fűtőolajjal történik. Grönlandon a földgáz felhasználása rendkívül minimális, szinte elhanyagolható, és nem része a fő energiaellátási rendszereknek. Fontos tudni, hogy a szigeten a városok között nincsenek az országot átszelő utak, így az autók használata a városok és települések korlátozott úthálózatára koncentrálódik (főként Nuuk,

Sisimiut, Ilulissat és Qaqortoq környékén). A települések közötti utazás jellemzően repülővel, helikopterrel, hajóval, télen pedig kutyaszánnal vagy motoros szánnal történik, amelyek üzemanyag-ellátása teljes mértékben importált fosszilis üzemanyagokból származik. Grönlandon a legfrissebb elérhető adatok szerint (2025. május) összesen 6000–6500 személygépkocsi van forgalomban. Az ország naponta 3500–4000 hordó ($556\text{--}1033\text{ m}^3$) kőolajat használ fel. Éves energiafelhasználás: gázolaj 6581 TJ ($\sim 189\,000\text{ m}^3$), benzin 839 TJ ($\sim 24\,100\text{ m}^3$), kerozin (repülőgép üzemanyag) 612 TJ ($\sim 17\,555\text{ m}^3$), arktikus dízel 169 TJ ($\sim 4850\text{ m}^3$). (Megjegyzés: 1 hordó = 158,98 liter, TJ = Terajoule, 1TJ = 28 685 liter).



„Csúcsforgalom” az ország fővárosában



Települések közötti utazás hajóval

Grönland szénhidrogén-potenciálja

Grönland szénhidrogén-potenciálját a világ egyik legnagyobb kiaknázatlan készleteként tartják számon. A becslések a vizsgált területtől és a módszertantól függően eltérőek, de a legfrissebb 2025-ös és 2026-os adatok megerősítik a sziget hatalmas stratégiai jelentőségét. Egy független szakértő (Sproule ERCE) és az USGS (United States Geological Survey = Egyesült Államok Földtani Szolgálat) becslése alapján az ország kitermelhető szénhidrogénkészlete 52,23 milliárd hordó ($\sim 8,3$ milliárd m^3 $\sim 7,14$ milliárd tonna) kőolaj és 91,9 billió m^3 földgáz lehet. Területi elosztás szerint: Kelet-Grönland (Jameson Land–medence) 13,03 milliárd hordó ($\sim 2,1$ milliárd m^3 $\sim 1,78$ milliárd tonna) kőolaj, Északkelet-Grönland 31,4 milliárd hordó ($\sim 4,99$ milliárd m^3 $\sim 4,29$ milliárd tonna) kőolaj, Nyugat-Grönland 7,8 milliárd hordó (1,24 milliárd m^3 $\sim 1,07$ milliárd tonna) kőolaj és 91,9 billió m^3 földgáz.

Grönlandi szénhidrogén-kutatás története

Grönland kőolaj- és földgázkutatásának története körülbelül 50 évet ölel fel, amely a kezdeti lelkesedéstől a 2021-es, klímavédelmi okokból hozott teljes leállításhoz tartott. Bár jelentős potenciális készleteket határoztak meg, azonban a kitermelés sosem kezdődött el.

Első lépések

Dánia és Grönland Földtani Szolgálat (Geological Survey of Denmark and Greenland = GEUS) által az 1950-1960-as években elvégzett tudományos kutatások és földtani térképezési munkálatok során jelezték, hogy a nyugat-grönlandi part menti medencékben szénhidrogének felhalmozódására alkalmas földtani képződmények találhatók. Az 1973-as kőolaj-árrobbanásig senki nem foglalkozott a témával, azonban ez a globális esemény katalizátorként hatott. Az OPEC (Organization of the Petroleum Exporting Countries = Kőolaj-exportáló Országok Szervezete) által bevezetett kőolajembargó és az egekbe szökő kőolajárak arra ösztönözték a nyugati államokat és a kőolajtársaságokat, hogy alternatív, stabil forrásokat keressenek,

függetlenül azok elhelyezkedésétől vagy a kitermelési nehézségeitől. Grönland, mint potenciális forrás, hirtelen a figyelem középpontjába került. Dánia és Grönland közös stratégiai és gazdasági érdeke volt, hogy kiaknázza a terület nyersanyagait. Egy sikeres szénhidrogén-ipari ágazat jelentős gazdasági függetlenséget és bevételt jelentett volna mindkét fél számára. Grönland és Dánia kormánya 1974-ben kidolgozta a jogi és adózási kereteket a tengeri szénhidrogén-kutatásra. Ez tette lehetővé a szénhidrogén-koncessziók meghirdetését. 1975 áprilisában a dán kormány összesen 13 szénhidrogén-koncesszió (kutatási és kitermelési engedély) pályázatot hirdetett meg Nyugat-Grönland tengerparti sávjában. A koncessziók összesen 46 blokkot fedtek le Nyugat-Grönland kontinentális talapzatán, mintegy 19 000 km² területen. Ezeket a koncessziókat 6 nagyobb vállalatcsoport (konzorcium) nyerte el, amelyekben 19 külföldi és egy dán társaság vett részt. A 13 koncesszió elosztása a következő vállalatcsoportok között történt:

- **Total-csoport:** 3 koncessziót kapott. Az operátor a francia *Total Grønland Olie A/S* volt, tagjai pedig a kanadai *Gulf Oil Canada*, a francia *Elf Aquitaine* és a dán vállalatokból álló *Greenland Petroleum Consortium (Grepco)*.
- **Mobil-csoport:** 3 koncessziót nyert el. Tagjai: az amerikai *Mobil Exploration Greenland* és az *Amoco Greenland*, a német *Deminex* és a kanadai *PanCanadian*.
- **Chevron-csoport:** 3 koncesszió birtokosa volt. Tagjai: az amerikai *Chevron Petroleum Co.*(operátor), a brit *BP*, az iráni *NIOC* és a norvég *Saga Petroleum*.
- **Arco-csoport:** 2 koncessziót kapott. Vezetője: az amerikai *Arco Greenland*. Tagjai: az amerikai *Cities Service*, a spanyol *Hispanoil*, az amerikai *Hudbay* és a belga *Petrofina*.
- **Amoco-csoport:** 1 koncessziót nyert el az amerikai *Amoco Greenland* (önálló operátorként a Mobil-csoportbeli részvétele mellett).
- **Ultramar-csoport:** 1 koncessziót kapott. Tagjai: a kanadai *Golden Eagle Canada (Ultramar)* és az amerikai *Murphy Oil*.

Bár az engedélyeket 1975-ben hagyták jóvá, a tényleges fúrások csak 1976-ban kezdődtek meg.

Első kutatófúrások mélyítése

Az első koncessziók Sisimut és Maniitsoq környékén (korábbi nevén Holsteinsborg) voltak, többek között a Hellefisk, Ikermiut, Kangamiut és Nukik-blokkok, ahol az 1970-es években 5 fúrást végeztek Nyugat-Grönland partjainál, de mindegyik sikertelen volt:

- **Total-csoport:** Ők mélyítették az legelső grönlandi kutatófúrást, a **Kangamiut-1**-et 1976-ban.
- **Arco-csoport:** A **Hellefisk-1** fúrást végezték 1977-ben.
- **Chevron-csoport:** Az **Ikermiut-1** fúrásért feleltek 1977-ben.
- **Mobil-csoport:** A **Nukik-1** és **Nukik-2** fúrásokat hajtották végre 1977-ben.

A fúrásokat speciális, sarkvidéki környezethez tervezett fúróhajókkal vagy félig merülő fúrófedélzetekkel végezték a zord tengeri körülmények között. Ezek a fúrások jellemzően a tengerfenék alatt 2500 és 3500 méter közötti mélységbe hatoltak. A tenger mélysége ezen a nyugat-grönlandi területen 150–250 méter.

Mivel mind az öt kutatófúrás meddő lett, így a fúrási tevékenységet 1978-ban leállították. Bár a kutatások nagy erővel indultak meg, a sikertelen fúrások és az alacsony kőolajárak miatt

1979-re az összes vállalat visszaadta az engedélyeit. Miután az összes társaság visszaadta a koncesszióit, a grönlandi fúrásos kőolaj- és földgázkutatás több mint egy évtizedre leállt. A Dánia és Grönland Földtani Intézete (GEUS) által végzett későbbi vizsgálatok kimutatták, hogy ezeket a kutatófúrásokat idő előtt hagyták abba, nem vizsgálták ki részletesen a fúrásokat.



Sarkvidéki fúróhajó (Pelican-osztály)



Sarkvidéki félig merülő fúrófedélzet

További földtani és szeizmikus kutatások

Az 1980-as években nem történt jelentős szénhidrogén-ipari tevékenység. A fókusz a Dánia és Grönland Földtani Szolgálat (GEUS) tudományos kutatásaira és szeizmikus méréseire helyeződött, amelyek célja a régió földtani potenciáljának jobb megértése volt. Az 1990-es évek közepén, főleg az 1996-os grönlandi önkormányzati törvény (Home Rule Act) után, a grönlandi kormányzat és a dán állam újra megpróbálta vonzóvá tenni a területet a nemzetközi szénhidrogén-vállalatok számára. Újabb, korszerűbb szeizmikus mérési programok indultak a GEUS vezetésével. 1989 és 1996 között a *Kanumas konzorcium* (*ExxonMobil, Statoil, BP, Shell és mások* részvételével) szeizmikus mérést végzett a keleti és nyugati partok mentén. Ezek a kutatások alapozták meg a későbbi érdeklődés magját.

Újabb próbálkozások

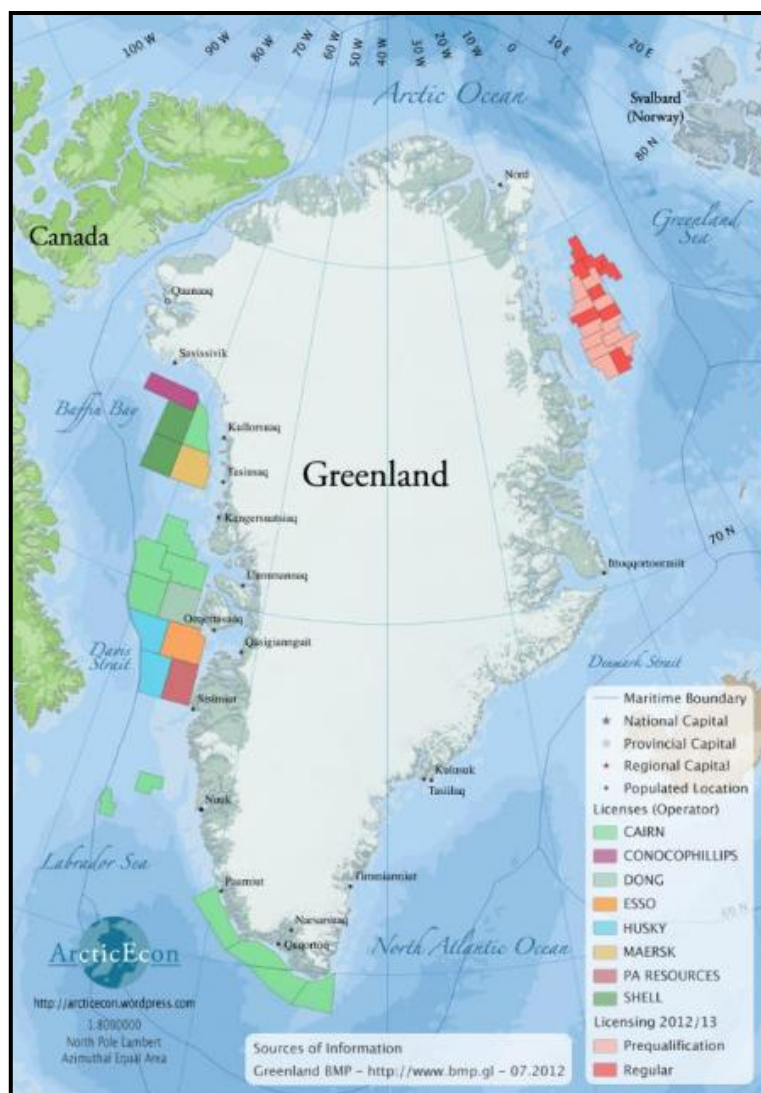
1997-ben újabb engedélyezési köröket (koncessziókat) hirdettek, amelyek már rugalmasabb feltételeket kínáltak a vállalatoknak, majd a korszerű fúrási technológiával újabb fúrási hullám indult el Nyugat-Grönland partjainál, a Nuuk és a Disko-öböl környékén. Itt helyezkedtek el a Sigguk, Atammik, Napariaq, Eqqua és Lady Franklin-blokkok. A lemélyített kutatófúrások:

- **Qulleq-1** (2000): A norvég *Statoil* és a brit/holland *Shell* fúrása a Davis-szorosban nem talált szénhidrogént.
- **Cairn Energy kampány** (2010-2011): A skót-ír társaság több mint 1 milliárd USA dollárt költött 7 fúrára.
 - **T8-1** (Sigguk-blokk): Gáznyomokat talált vékony homokkő-rétegben, azonban nem volt gazdaságos a kitermelése.
 - **Alpha-1S1**: Gáznyomokat mutattak ki.
 - **AT7-1** (Atammik-blokk): Mentések miatt többször kiferdített fúrás meddő lett.
 - **LF7-1** (Lady Franklin-blokk): Nem talált szénhidrogént.

- **Delta-1** (Napariaq–blokk): Nagy reményekkel indult, de csak minimális kőolajnyomokat talált.
- **Gamma-1** (Napariaq–blokk): Meddő lett.
- **AT2-1**: Szintén sikertelen fúrás.

Ezek a kutatófúrások már mélyebbek voltak, mint az előzőek. A Qulleq-1 fúrás mélysége meghaladta a 3000 métert a tenger alatt. A *Cairn Energy* által végzett 7 fúrás különböző mélységeket ért el. Például a Sigguk–blokkban végzett T8-1 fúrás a tengerfenék alá 4700 méterrel hatolt, ami az eddigi legmélyebb grönlandi fúrás. A többi fúrás jellemzően 3000-4000 méter körüli mélységet ért el a tengerfenék alatt.

Más nagyvállalatok is, mint az amerikai *Chevron* és *ExxonMobil*, az olasz *Eni* és a norvég *Equinor* is szereztek kutatási engedélyeket ebben az időszakban. Azonban a 2000-2011 közötti eredménytelenség újabb átmeneti visszavonulást eredményezett a nagyvállalatok részéről.



Kőolaj és földgáz licencek, 2012

Kelet-Grönland területe

A keleti partvidék a zordabb éghajlat és a jég borította tenger miatt kevésbé volt népszerű, de itt is adtak ki engedélyeket:

- **Délkeleti part:** A *Kanumas konzorcium* (az amerikai *Chevron és ExxonMobil*, a brit *BP*, a brit/holland *Shell*, a japán *JOGMEC*, a norvég *Equinor* és a grönlandi *Nunaoil*) 1989-1996-ban végzett szeizmikus méréseket ezen a területen, de a jégviszonyok miatt fúrásokat itt nem végeztek.
- **Jameson Land környéke (tengeri része):** Itt a brit *80 Mile PLC* és partnerei rendelkeznek még érvényes engedélyekkel, bár a tényleges fúrásokat a szárazföldön tervezik 2026-ban.

Szárazföldi kutatások és fúrások

A szárazföldi kutatások és fúrások története röviden:

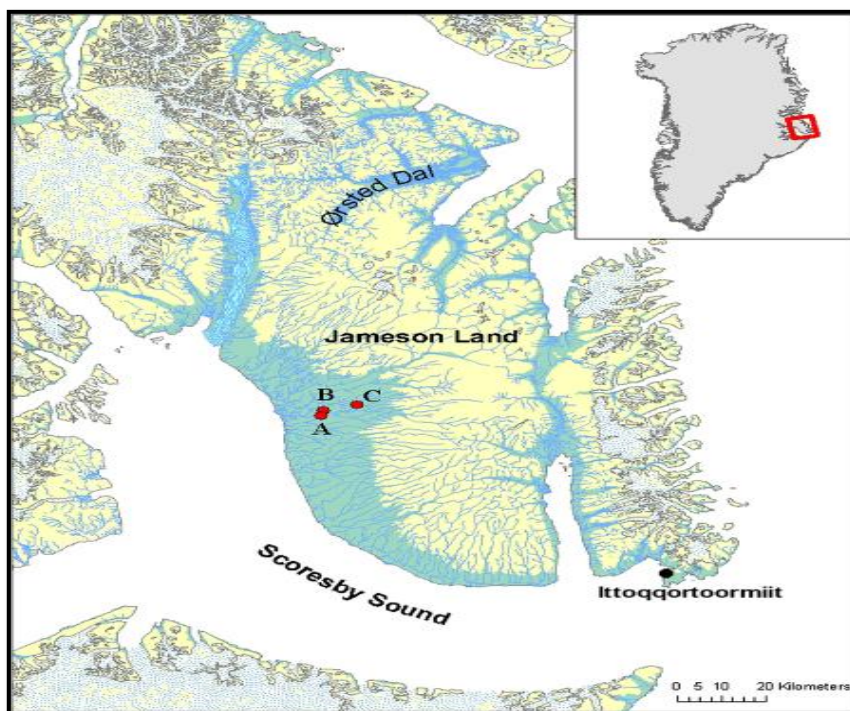
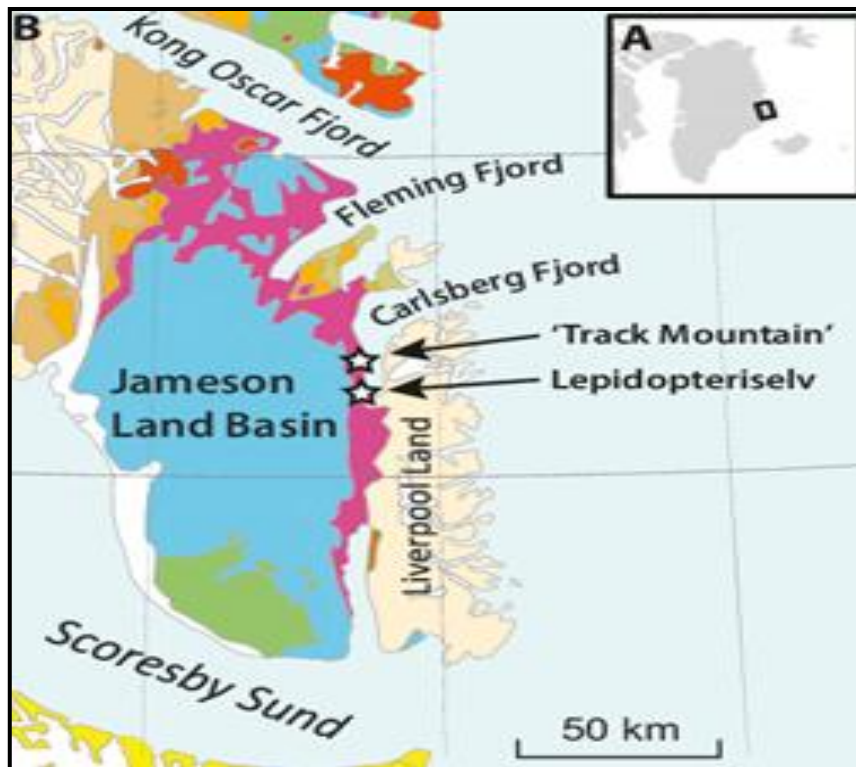
- **Jameson Land (Kelet-Grönland):** Az 1980-as évek közepén az amerikai *ARCO* (Atlantic Richfield Company) vezetett egy nagyszabású kutatási programot Kelet-Grönlandon, a Jameson Land területén. Bár végeztek kiterjedt szeizmikus méréseket és mélyfúrásokat is előkészítettek, a projektet végül 1990-ben leállították a kedvezőtlen kőolajárak és a logisztikai nehézségek miatt.
- **Nuussuaq-félsziget (Nyugat-Grönland):** Ezen a területen (Disko-szigettől északra) a geológusok természetes kőolajszivárgásokat találtak a felszínen. Ennek hatására 1994 és 1998 között a kanadai *grønArctic Energy Inc.* 4 sekély (**GANW-1, GANE-1, GANK-1 és GANT-1**) és egy 3000 méter mély kutatófúrást (**GRO-3**) mélyített le. Bár találtak kőolajra és földgázra utaló nyomokat, a tesztek azonban nem hoztak gazdaságilag kifizetődő eredményt, így a cég 1998-ban visszaadta a koncessziós jogait.

Szénhidrogén-kutatások leállítása

Grönland 2021 júliusában hivatalosan leállított minden további kőolaj- és földgázkutatást, betiltotta az újabb kőolaj- és földgázkutatási engedélyek kiadását, a klímaváltozás elleni küzdelem és a megújuló energiákra való összpontosítás érdekében. Azonban a már meglevő, a tilalom előtt kiadott engedélyekre nem vonatkozik a moratórium.

Szárazföldi új fúrások

A 2021-es tilalom ellenére a korábban kiadott engedélyek alapján Kelet-Grönlandon, a Jameson Land területén 2026-ban kettő új kutatófúrást indítanak. A fúrás helyszíne a Liverpool Land félsziget déli részén, a Carlsberg Fjord közelében van. Ez egy távoli, sarkvidéki terület, valójában tundra, amely azonban mentes a jégtakarótól. A Jameson Land földtani szempontból egy jelentős üledékes medence, ígéretes anyakőzettel és tároló rétegekkel. Független becslések szerint a medence akár 4 milliárd hordó ($\sim 222,6$ millió $m^3 \sim 191,4$ millió tonna) kitermelhető kőolajat is tartalmazhat, az első két fúrás mintegy 1,2 milliárd hordó ($\sim 190,8$ millió $m^3 \sim 164$ millió tonna) potenciális készlet megtalálását célozza meg. Az **OPW-1** nevű fúrás az első olyan szárazföldi kőolajkutató fúrás lesz a térségben 2011 óta, amely a Kap Stewart és Flemming Fjord rezervoárokat tárja fel, körülbelül 3000-3500 méteres mélységben.



Jameson Land és Liverpool Land

Az **OPW-1** nevű fúrást az amerikai *Greenland Energy* (70%-os részesedés) és a brit *80 Mile PLC* (30%-os részesedés) konzorcium finanszírozza, a kivitelezésben részt vesz még az amerikai *March GL* társaság is. Sikereség esetén egy második, feltáró jellegű fúrást is terveznek. A Jameson Land-i fúrások eredményeinek értékelése 2027-ben várható, és ha sikeresnek bizonyulnak, a folytatásról és a tényleges kitermelésről szóló döntés 2028 és 2030 között várható.



Sarkvidéki szárazföldi fúróberendezés

Befejezés

Grönlandon az elmúlt évtizedekben lemélyített kutatófúrások nagy része meddőnek bizonyult vagy nem talált kereskedelmileg gazdaságosan kitermelhető mennyiséget. A grönlandi fúrások történetét a hatalmas költségek és a csekély siker jellemzi. Míg a tengeri (offshore) kutatások 2011 után leálltak, 2026-ban a figyelem a keleti partvidék szárazföldi (onshore) területeire terelődik. Bár a prognosztizált készletek nagyok, a kitermelés technikai és környezetvédelmi szempontból rendkívül nehéz és kockázatos lenne a zord sarkvidéki körülmények között.

2026-ban és azt követően Grönland energiapolitikája a kritikus ásványkincsek bányászata felé tolódik. A fő hangsúly a ritkaföldfémekre, a nikkelle, a rézre és más, a zöld energiához szükséges ásványokra helyeződik. A kritikus ásványkincsek bányászatának ösztönzése a cél, de a szakértők szerint a felfedezéstől a termelésig átlagosan akár 10 év is eltelhet az infrastruktúra hiánya és a zord körülmények miatt. Továbbá Grönland kormánya a fenntarthatóbb gazdasági ágazatokra összpontosít, mint például a halászat, a turizmus, a vízerőművek és a zöld hidrogén előállítása.

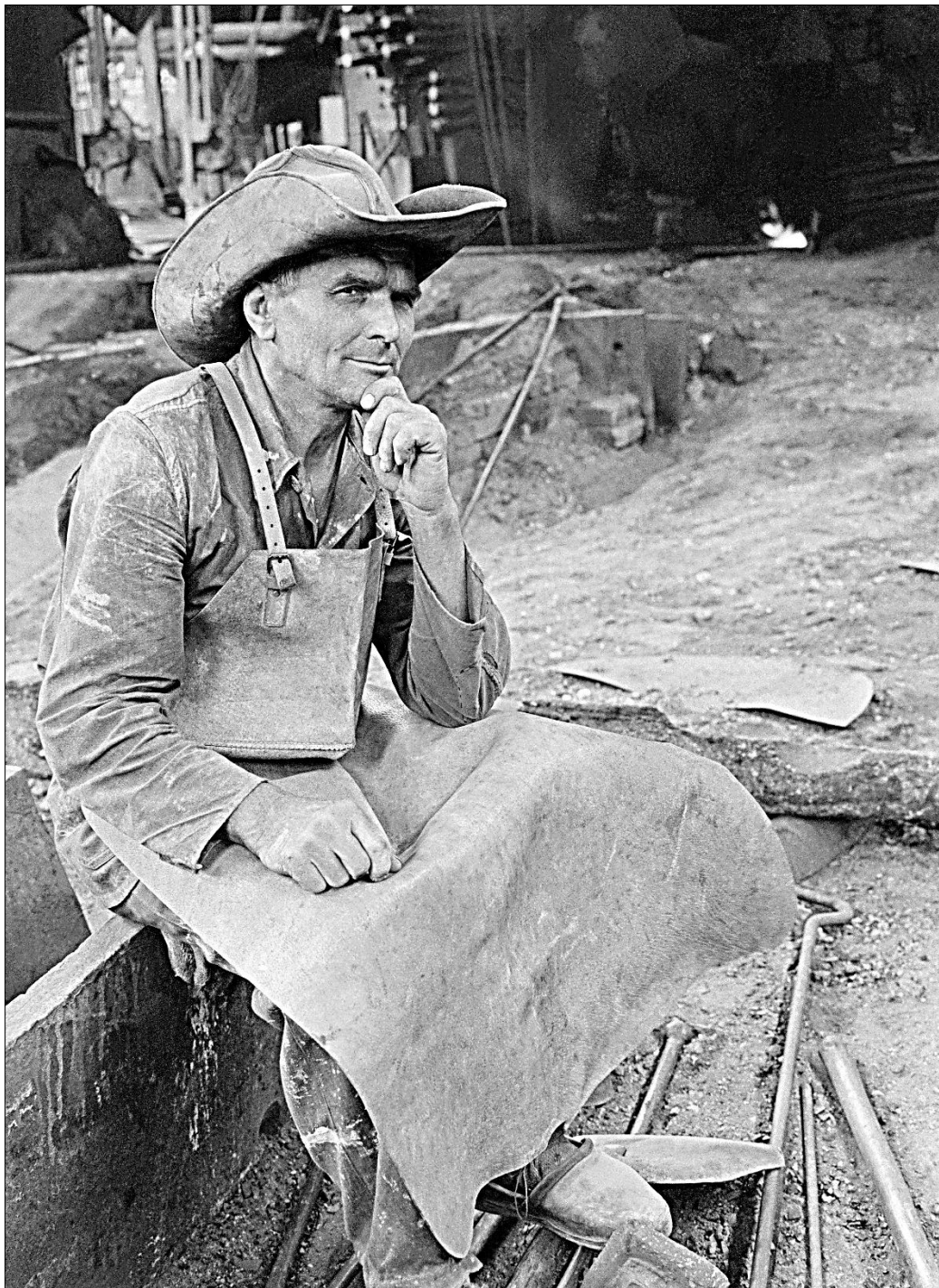
Forrás: •Andreas Osthagen: Dimensions of Oil a Gas Development in Greenland. ARTICLE December 19, 2012. •Flemming G. Christiansen: Greenland petroleum exploration history: Rise and fall, learnings, and future perspectives. Elsevier, December 2021. •Oil and Gas exploration in Greenland. Ea Energy Analyses, Dec 2021.

id. Ősz Árpád

A kép emlék. Emlékkép – Ózdi Kohászati Üzemek

Ózd, 1962. május 25.

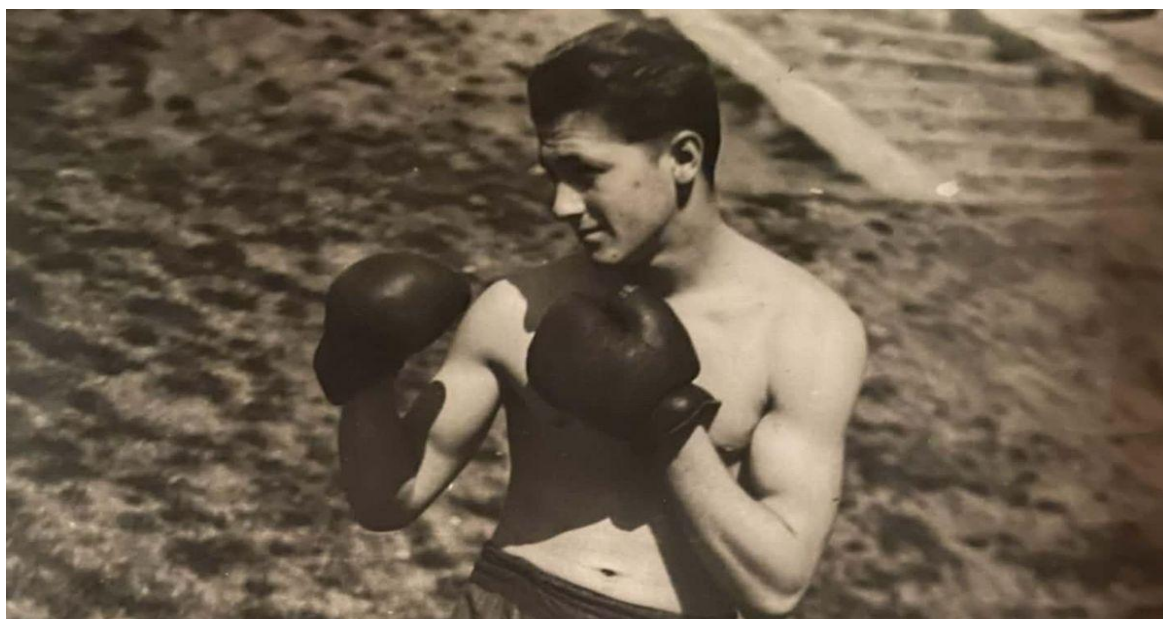
„Demcsik István kohász munka közben megpihen az Ózdi Kohászati Üzemekben, melyet az utóbbi évek során újjáépítettek, korszerűsítettek. A négy kohó mindegyikét rekonstruálták, a durva-hengerműben új darukat helyeztek el, elektrifikálták a hengersorokat és új kemencéket állítottak üzembe. A finom-hengerműben pedig, átépítették az egész csarnokot és az acélmű rekonstrukciója is most folyik, a 12 régi kisteljesítményű Martin-kemence helyett nyolc korszerű März-rendszerű kemencét építenek.” Készítette: **Birgés Árpád**, Tulajdonos: **MTI/MTVA**



Petőfibányai Bányász SK: kemény öklű Misi szinte minden meccsét kiütéssel nyerte

A nagy elődök emlékét illik ápolni. A Petőfibányai Bányász SK-nál így vannak ezzel, most éppen Hinity Mihály pályafutása előtt tisztelegve. A klub hajdani kiválósága 1936. január 23-án, 90 évvel ezelőtt látta meg a napvilágot.

Hinity Mihály szögre akasztotta a bokszesztyűket – ezzel a címmel jelent meg Kulcsár Mihály írása a Petőfibányai Bányász SK ökölvívójáról a Népújságban, választ adva arra, hogy a sportoló miért vonult vissza mindössze 28 évesen.



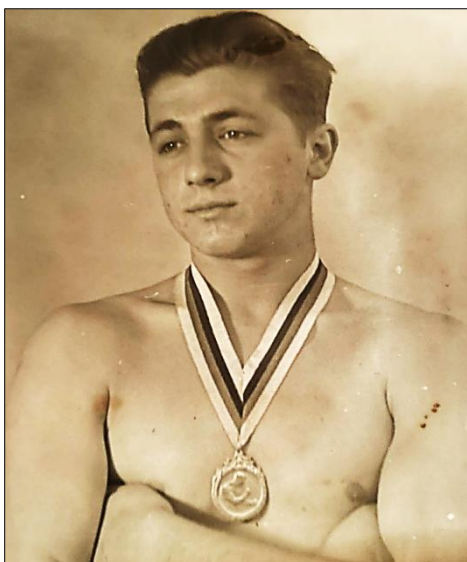
Hinity Mihály beírta a nevét a Petőfibányai Bányász SK történelmébe

Forrás: Petőfibányai Bányász SK

Azt akarom, hogy a szurkolók emlékezetében mindig úgy maradjak meg, mint a kemény öklű Misi, aki mindig győzni akart, és sokszor tudott is győzni – felelte Hinity Mihály, hozzátéve: úgy érzem, hogy a versenyzés már nem megy úgy, mint ahogy szeretném, így hát nem is erőltetem tovább. Köszönöm, hogy a szurkolótábor ilyen hosszú időn keresztül bízott bennem. Helyettem jöjjenek most már a fiatalok, hiszen a szakosztályban most is bontogatja szárnyait néhány tehetséges ökölvívó.

Petőfibányai Bányász SK bokszojától bensőséges családi hangulatban, strand épületében lévő, minden igényt kielégítő klubhelyiségben köszöntek el a sportkör vezetői, a szakosztály tagjai és a hozzátartozók. Majd következett a múltidézés, benne Hinity Mihály életútjának minden fontos állomásával.

Kulcsár Mihály így írt a bunyósról, kinek félelmetes ökleit az egész ország ökölvívótársadalma ismerte.



Érmes helyezésből nem volt hiány

Forrás: Petőfibányai Bányász SK

„Egészen fiatalon, 13 éves korában, Hatvanban ismerkedett meg az ökölvívással, két évvel később, 1951-ben került Petőfibányára, illetve a vörösmajori vājáriskolába. Ettől kezdve – egy év kivételével – állandó és biztos tagja volt a **Petőfibányai Bányász SK**-nak, amelyet sok nehéz küzdelemben segített győzelemre. 1955-ben nagy váltósúlyban országos ifjúsági bajnokságot nyert, a csapatban való kitűnő szereplése mellett egyénileg is ért el sikereket.

1957-ben ugyancsak nagy váltósúllyal megszerezte a felnőtt vidékbajnokságot, majd a következő évben

a válogatott Budai mögött a második helyen végzett.

Ezekben az időkben különböző válogatott keretekkel bejárta Lengyelországot, Csehszlovákiát, Bulgáriát és Jugoszláviát. Az 1957 döntő év volt Misi számára. Az MTK-ba távozott, mivel a fővárosi sportkörben jobban biztosítva látta fejlődését. Egy évnél tovább azonban nem bírta Budapesten. Reményei sem nagyon teljesültek, és a szíve is visszahúzta szeretett sportköréhez. Akik ismerték és akik látták a szorítóban, azok tudják, hogy kevés kivétellel minden mérkőzését kiütéssel nyerte, vagy ellenfele feladta a kilátástalan küzdelmet.”



A búcsúzásról készített cikk a Népújságban, Kulcsár Mihály írása

Forrás: Népújság archívum

Megszerették a petőfibányai drukkerek a kiválóságot. A kedvenc az összejövetelen kiemelte: *Nagyon szeretem az ökölvívást. Szeretem a szurkolókat, akik minden mérkőzésünkön mellettünk, illetve mellettem álltak, és buzdításukkal sokszor átsegítettek a nehézségeken.*

És valóban. Hinity Mihályt Petőfibányán megszerették, nem csak mint versenyzőt, de mint embert is. A cikkíró hangsúlyozza: a szurkolók őszintén sajnálják, hogy ilyen fiatalon, 28 éves korában szögre akasztja a

bokszesztyűt. De talán neki van igaza. És most, amikor Petőfibánya sportszerető közönsége elbúcsúzik tőle, mint versenyzőtől, további sikereket kívánva számára az élet többi területén. A fiataloknak pedig üzenik, tanuljanak küzdeni tudást, klubszeretetet és sportszerűséget Hinity Mihálytól, aki mindössze 51 évesen, 1987. február 13-án hagyta el az árnyékvilágot.

Forrás: heol.hu

Maradandó emléket állít nótáinak a Soproni Egyetem



A soproni diákéletet évszázadok óta átszövi a közös éneklés varázsa. Most egy különleges hallgatói projektnek köszönhetően a selmeci nóták kilépnek a szakestélyek falai közül, hogy a legmodernebb digitális platformokon hódítsák meg a jövő generációit.

Sopron utcáin járva-kelve a selmeci diákhagyományok nem

csak a történelemkönyvek lapjain, hanem a mindennapok élő valóságában is visszaköszönnék. Ez az UNESCO szellemi kulturális örökségének részét képező hagyománykör a bajtársiasságról, a tiszteletről és a közösség megbonthatatlan erejéről szól. Ennek a világnak az egyik legfontosabb éltető eleme a nótázás, amely most mérföldkőhöz érkezett, hiszen a Soproni Egyetem falai között professzionális stúdiófelvételek készülnek a legkedvesebb dalokból.

Bár a nóták eddig főként szájról-szájra, generációról-generációra öröklődtek, néhány lelkes fiatal úgy döntött, ideje „kristálytisztá” formába önteni ezt a kincset. A projekt keretében több mint 120 selmeci dalt rögzítenek az egyetem saját médiastúdiójában.

„A selmeci nóta azon kevés alappillér egyike, amely az évszázadok alatt teljes egészében megmaradt. Összeköt bennünket, és a jó hangulat mellett erényt is sugall” – mesélte Gál Gergely, aki hangját adja a kezdeményezéshez.

A hangfelvétel folyamata nem mindennapi feladat elé állította a fiatalokat. A szakestek vidám, kötetlen hangulatát – ahol a nóta mellé egy korsó sör is dukál – felváltotta a steril stúdiókörnyezet és a fegyelmezett figyelem. Gergely viccesen meg is jegyezte, hogy a közösség hiánya komoly kihívás, de a cél nemes. Maradandó értéket teremteni. A mikrofon előtt állva bár egyedül énekel, a fülében ott cseng több száz hallgató és barát hangja, hiszen ezek a dallamok bárhol a világon azonnal otthonos érzést teremtenek a selmeci utódoknak.

Csordás Domonkos - a felvétel egyik ötletgazdája - kiemelte, hogy ez a modern megközelítés segít visszahozni a köztudatba azokat az értékeket, amelyekből többek között a mai ballagási szokásaink és a Gaudeamus igitur éneklése is gyökerezik.

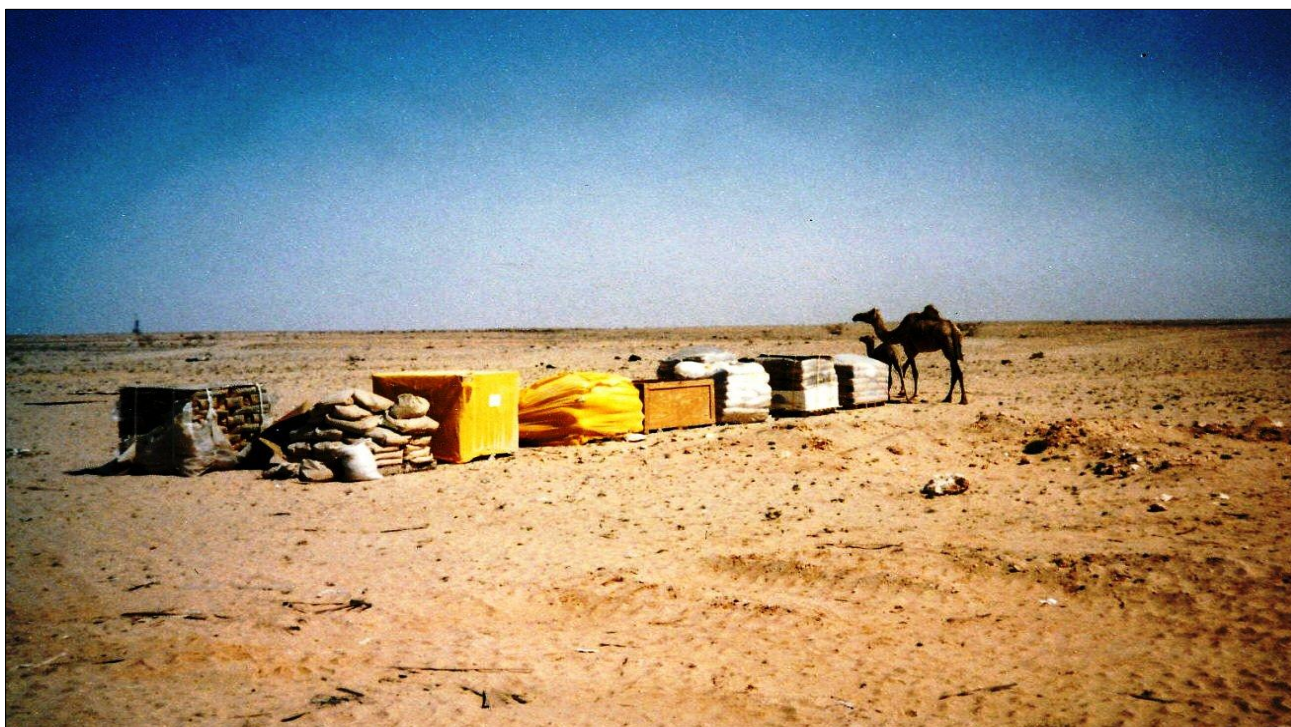
A tervek szerint a teljes gyűjtemény már tavasszal elérhető lesz a közönség számára. De a lelkesedés itt nem áll meg. A távolabbi célok között egy zenés filmjáték készítése is szerepel, azért, hogy a selmeci örökség és szellemiség még több emberhez eljusson.

Én így emlékezem

Olajmérnök voltam Omanban

Pályázaton nyertem el a lehetőséget, hogy cementező mérnökként Omanban dolgozhassak.

Hiányos ismereteim voltak az országról, ezért egy 1955-ben kiadott földrajzi mini atlaszból merítettem információt. Ebben az állt, hogy az ország az Arab Öböl nyugati partján terül el, területe nem pontosan ismert, mert határai nincsenek kijelölve. Lakosainak számát akkor 25 ezerre becsülték, az ott lakók többnyire nomád életet élnek.



Ezzel szemben, mikor 2003-ban Maszkatba, a fővárosba utaztam, egy világvárosban találtam magam. Becslésem szerint a fővárosban több mint egy millióan laktak, toronyházakban, megfelelő tömegközlekedéssel, széles utakkal és nagy gépkocsiforgalommal.

Az a magántulajdonban lévő olajipari vállalat, ahol alkalmaztak, széles nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezett, alkalmazottai közt sok külföldi dolgozott.

Bécsből indult a közvetlen repülőgépjárat Maszkatba. Beszállásra várva a sorban előttem egy fiatalember állt, beszélgetni kezdtünk. Milyen kicsi a világ! Osztrák olajmérnök volt, aki szintén osztrák feleségével Peruban élt. Ugyanahhoz az arab céghez utazott, mint én. Oktatással bízták meg a kettős kút-kiképzésről.

Megérkezésem után a cég központjában elvették az útlevelemet, elhelyeztek egy közepes felszereltségű munkásszálláson. Orvosi vizsgálaton kellett részt vennem. Életemben sokszor voltam munkaalkalmassági vizsgálaton, de ez volt a legalaposabb. Meg is kérdeztem az arab orvosnőt, hogy hol végzett? Angliában – volt a válasz.

A sikeres vizsgálat után még egy sugárvédelmi tanfolyamon is részt kellett vennem. Ezekre az ismeretekre azért volt szükség, mert a szakmán belül izotópot használunk a cementpalást magasságának meghatározásához. A tanfolyamot a Dowell amerikai cég tartotta. Szép, arcképpel ellátott igazolványt kaptam.

Megkaptam a munkavédelmi felszerelést. Egy akkora raktárban szolgáltak ki, mint egy repülőgép hangár. Hihetetlen bő választék volt. Kaptam két rend munkaruhát, ütésálló lábbelit, két pár védőkesztyűt, kobakot, egy Uvex nappali és egy Uvex napszemüveget. (A napszemüveg még most is megvan!)

Oman sivatagi ország. A fűróberendezés dolgozói a berendezés közvetlen közelében, konténerházakban laknak. Élelmezésről külön konyha gondoskodik. Klasszikus földtani szerkezetben helyezkedik el a kőolaj és földgáz, a kutak mélysége 1700 m körül van. A kút szerkezet és a kút geometria olyan, mint nálunk Magyarországon.

Izgatottan vártam az első, 7"-os bélésű cementezését. Amennyire lenyűgözött a vállalati központ és a raktár rendezettsége, annyira megrémisztett a cementező egységek fizikai állapota. Viszonylag modern, Halliburton gépek voltak, de nagyon elhanyagolt állapotban. Több éves hiány mutatkozott a karbantartás terén. Használatuk nem volt biztonságos, az akkumulátorok nagyon gyenge állapotban voltak. Ha sikerült az egyik egységet beindítani, a másikat csak „bikázni” lehetett. Elkezdtük a cementezést. Az egyik gép – a háromból – leállt. Nem sikerült újraindítani. A maradék két szivattyúval befejeztük a műveletet, azaz csak befejeztük volna, ha a cement meg nem köt. De megkötött, ez volt a dolga. A tervezett 65 perccel szemben a cementezés 92 percig tartott. Nem sikerült a cementtejet elhelyezni, kb. 300 m cement a bélésűcsőben maradt.

A fiasco után vártam, hogy kérdőre vonnak. Jött is értem egy mérnök: hívnak a nagyfőnök elé. A főnök nem a részletekre volt kíváncsi, hanem kifejtette, hogy miután cukorbeteg vagyok, az arab törvények szerint nem szabad engem alkalmazniuk. Nevetséges volt a kifogása, hiszen a jelentkezésemkor már leírtam, hogy cukorbeteg vagyok, és az orvosnő is beszámolt neki erről. A főnök nem volt becsületes. Közölte, hogy nem is kell a fűráshoz visszamennem, a munkásszállón várjak, míg repülőjegyet vesznek részemre.

Két nap után értesítettek, hogy az esti járáttal utazok. Sokáig nem jött értem senki. Mire kiértünk a repülőtérré, a gép már elindult. Újabb két nap várakozás. Most időben érkeztünk. Az utolsó pillanatban a gépkocsivezető átadta az útlevelem és a repülőjegyet, jó utazást kívánt.

Két átszállással hazaérkeztem Budapestre. Másnap felhívott Omanból jó barátom, aki az arab cég gépészeti vezetője volt.

– István, hogy hívnak téged?

Álmosan kérdeztem:

– Miért kérded, hiszen legalább húsz éve ismerjük egymást?

– Nézd csak meg az útleveled!

Nézem az okmányt: Horváth István. Egy szemüveges, erősen kopaszodó férfi, 162 cm magas. Nekem nem volt szükségem szemüvegre, dús hajam volt és 182 cm magas voltam.

Horváth István útlevelemel Maszkatban felszálltam a gépre, Dohában átszálltam egy Lufthansa gépre, Frankfurtban átszálltam egy Malév (akkor még volt!) gépre, és leszálltam Ferihegyen.

Horváth István meg Maszkatban, az arab cégnél várta, hogy visszakapja az útlevelet.

Dr. Schall István alias Steve

2026-01-05

Ha Selmec hív... és most hív

A segítségekre lenne szüksége az osztályomnak. Az Osztálykaland pályázaton indultunk, melynek tétje egy tanulmányi kirándulás Selmecbányára. A KMASZC Varga Márton Technikum 9.C földmérő osztályát szeretném kivinni Selmecbányára. Hisszük, hogy a selmeci szellemet és a szakma iránti alázatot nem lehet elég korán elkezdni. Szeretnénk, ha ezek a fiatal geósok nemcsak könyvekből, hanem a tárnák mélyén és a Paradicsom-hegy gerincén ismernék meg gyökereiket, összekovácsolódva a tanév kezdete előtt. Kérlek titeket, támogassátok a legfiatalabb geós generációt egy szavazattal, hogy eljuthassanak az akadémiai hagyományok bölcsőjéhez! Szavazni itt tudtok:

<https://osztalykaland.metropol.hu/.../1002277/300039...>

A linken először meg kell adni az email címet, majd személyes adatokat. Ezt követően a második oldalon van a mi plakátunk. Világot a Geósnak! Vivát Selmec! Vivát Barátság!

Jó szerencsét! Tisztelettel:

Réti Norbert as. Konfi



.....

Lapunk legközelebbi száma technikai okok miatt 2025. február 11-én jelenik meg.

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.

Lektori munkák: Keményváriné Nagy Alexandra

A Hírlevelet összeállította: Hajnal József