H Í R L E V É L

2026/38

2026. SZEPTEMBER 30.

Tartalom

TARTALOM *1*
ELHUNYT DR. TOLNAY LAJOS ARANYOKLEVELES KOHÓMÉRNÖK *3*
BÚCSÚ DR. GAGYI PÁLFFY ANDRÁSTÓL *5*
DÍSZSORFAL ÉS GYÁSZSZAKESTÉLY *5*
II. MAGYAR ÖNTÉSZETI KONFERENCIA *6*
ORSZÁGOS BÁNYÁSZATI KONFERENCIA *10*

BARÁTI, SZAKMAI NAP MISKOLCTAPOLCÁN 12
EGYESÜLETI AKTUALITÁSOK 14
EGY NAPRA ÚJRA ÉLETRE KELT A FAZOLA-KOHÓ 14
ELŐADÁS MISKOLCI EGYETEMISTÁKNAK 18
ERZSIKE, A BÁNYÁSZ HAGYOMÁNYOK FÁRADHATATLAN ŐRZŐJE NEM ENGEDI FELEDNI A SZÉNPOROS MÚLTAT 19
KÖZEL 150 PROGRAM EGYETLEN ESTE ALATT – NAGYOT SZÓLT A KUTATÓK ÉJSZAKÁJA MISKOLCON 24
SELMECTŐL AZ ŰRKEMENCÉIG – MEGNYÍLT AZ EGYETEMTÖRTÉNETI KIÁLLÍTÁS 29
KOLLÉGÁINK A 66. IFC PORTOROZ KONFERENCIÁN 30
KÖZÖSEN KÉSZÜLNEK AZ 1956-OS ESEMÉNYEK ÜNNEPÉRE 31
'56-OS EMLÉKSZAKEST SOPRONBAN 32
INDUL A FENNTARTHATÓ ENERGETIKAI SZAKMÉRNÖK KÉPZÉS – MÉG CSATLAKOZHATSZ! 33
1969 SZEPTEMBERÉBEN TÖRTÉNELMI NAPRA ÉBREDT DUNAÚJVÁROS OKTATÁSA 34
RECSK-VISONTA VRT (6) – A TOVÁBBI BÓNUSZOK A BÁNYANYITÁS ESETÉN 36
A MAGYAR PIACON KÜLÖNLEGES ENERGIATÁROLÓT ADTAK ÁT A VESZPRÉM MEGYEI GANNÁN 37
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL 39
MEGVÁLTOZOTT A BÁNYAHATÓSÁGI ENGEDÉLYEZÉSI RENDSZER 41
KUVAIT „35"- KIÁLLÍTÁS , SZAKMAI NAP 49
MŰZEUMI HÍVOGATÓ 51
TANULNI ÚGY IS LEHET, HOGY AZ KÖZBEN ÉLMÉNY MARAD 51

„S, ha elmennék is
én közületek,
Mulassatok,
ne sírjatok! „

Elhunyt Dr. Tolnay Lajos aranyokleveles kohómérnök



2026. szeptember 27-én elhunyt Dr. Tolnay Lajos aranyokleveles kohómérnök az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület exelnöke, örökös tiszteletbeli elnöke.

Sajószentpéteren született 1948. szeptember 27-én. Középiskolai tanulmányait Miskolcon a Földes Ferenc Gimnáziumban végezte el 1966-ban. A miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Kohómérnöki Kar Metallurgiai Szak Vas- és Fémkohászati Ágazatán 1971-ben szerzett kohómérnök oklevelet.

A Marx Károly Közgazdaságtudományi Egyetemen külkereskedelmi szakon közgazdászdiplomát, ugyanott egyetemi doktori tudományos fokozatot szerzett, angol és német nyelvvizsgát tett.

Az egyetem után a Lenin Kohászati Művekben (LKM) kezdett dolgozni, acélgyártó gyakornok (1971), acélgyártó (1972), a Siemens-Martin Acélmű műszakos üzemvezetője (1973), az Acélmű gyáregység fejlesztési csoportvezetője (1975), az LKM beruházási csoportvezetője (1975), beruházási osztályvezető (1980), az Acélmű gyáregység főmérnöke (1982). Irányítása alatt elérték a Kombinált Acélmű nagyberuházási alapokmányában lefektetett termelési számokat; sokat javult a termékminőség, miközben kifejlesztették az alacsony karbontartalmú saválló acélok gyártástechnológiáját, s megoldották a kombinált acélműi golyóscsapágyacélok világszínvonalú gyártását. Pályázat alapján kereskedelmi (1983-1985), majd műszaki igazgató (1985-1988), ezután 1989. januártól az LKM utolsó vezérigazgatója (1989-1992) volt.

1993-ban Horváth István, a Dunai Vasmű vezérigazgatójának felkérésére a Dunaferr Kereskedőház Kft. ügyvezető vezérigazgatója lett (1993-1994). A ’90-es években a magánszféra felé fordult és válságmenedzselésbe kezdett: társaival privatizált, reorganizált több vállalatot.

Az Inotai Alumínium Kft. ügyvezetője (1995-1997) volt, majd létrehozta a MAL Zrt-t 1997-ben, amely cégnek 2013-ig elnöke volt. Ezzel a Zrt. irányítása alá

került a hazai bauxitbányászat is, és hazai kézben tartották a megmaradt alumíniumipari vertikumot. Egy több éven át folytatott sikeres reorganizációs program megvalósításával Európa harmadik legnagyobb speciális timföldgyárává alakították a vállalatcsoportot az egykori veszteséges állami cégek termékszerkezetének radikális átalakításával. Egyebek között ennek volt köszönhető, hogy a 2008-2009-es gazdasági válság ellenére a Zrt. működőképes maradt.

Mielőtt nagyvállalkozóvá vált, a bankszektorban is kipróbálta magát. Először a szerkezetváltás finanszírozására létrehozott MBFB igazgatósági tagja volt 1991-1993-ban, majd a BAZ megyei szerkezetváltás elősegítésére létrehozott Rákóczi Regionális Bank Rt. elnökévé nevezték ki (1993-1995).

Elnöke volt az önkéntes alapon szerveződő Magyar Gazdasági Kamarának (1990-1994), átalakulása után a Magyar Kereskedelmi és Iparkamarának (2000-ig). Kamarai elnökként megszervezte a Nemzeti Akkreditáló Testületet (NAT), amelynek alapító elnöke volt (1995-2000). Vezetése alatt megteremtette a NAT működési feltételeit (székház, szervezet, működési szabályozások, szakértői kör, taglétszám, nemzetközi kapcsolatok, akkreditált laboratóriumok stb.).

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületnek elnöke (2000-2010), örökös tiszteletbeli elnöke (2010-től) és tiszteleti tagja.

Beválasztották kelet-közép-európai országokból elsőként a Kereskedelmi Világszervezet (ICC) elnökségébe (1999-2002), a Miskolci Egyetem Társadalmi Tanácsába (2002-2004), a Kárpátok Alapítvány Igazgatótanácsába (2003). A Magyar Külkereskedelmi Szövetség társelnöke (2008-2013).

A magyar iparért végzett munkájáért megkapta a Munka Érdemrend ezüst fokozata kitüntetést (1984), majd az Eötvös Loránd-díjat (1998). A felsőoktatás és az innováció támogatásáért végzett munkáját Kármán Tódor-díjjal (2007), a Miskolci Egyetem Pro Universitate kitüntetéssel ismerte el.

Elhunyt 78 évesen, a születésnapján.

Halálával a hazai vas- és fémkohászat kiemelkedő vezetője, a bányász – kohász – erdész közösség nemzetközileg is elismert személyisége távozott el körünkből.

Utolsó Jó Szerencsét!

Dr. Tolnay Lajost, az OMBKE exelnökét, örökös tiszteletbeli elnökét a Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület saját halottjának tekinti.

Búcsú Dr. Gagyi Pálffy Andrástól



Díszsorfal és gyászszakestély

Tisztelt Tagtársak!
Dr. Gagyi Pálffy András gyémántokleveles bányamérnöknek, Egyesületünk 18 éven át volt ügyvezető igazgatójának, tiszteleti tagunknak a temetésén (Farkasréti temető, 2026. október 8., 12.45 óra) díszsorfallal tisztelgünk emléke előtt.
Aki szeretne a díszsorfalban állók között szerepelni, 2026. október 5-ig jelentkezzen egyesületi titkárunknál, Jófejű-Wéber Kingánál a weber.kinga@ombke.hu e-mail címen, hogy a beosztást és a sorrendet előre el tudjuk készíteni.
Az e-mailben értesített jelentkezőknek a szertartás kezdete előtt fél órával egyenruhában kell megjelenniük.
A temetés után Egyesületünk székházában (1107 Budapest, Hizlaló tér 1.) 15.30-as kezdettel András emlékére gyászszakestélyt tartunk, amelyre az előkészületek érdekében ugyancsak kérjük a jelentkezést a fenti címen 2026. október 5-ig. A jelenlét nincs korlátozva, de magán a korsótörést is tartalmazó ceremónián a részvétel felkérésre történik.
A helyszínek közötti utazást telekocsik szervezésével, illetve a 8E, majd a 99-es autóbusz igénybevételével javasoljuk.
Jó szerencsét!
Tóth Gergely László
elnök

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 termékismertetők, 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 fentieken 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.

	Egyéb díjak HUF/fő	*Részvételi díj HUF/fő***
1. Normál részvételi díj		65.000+ÁFA
2. Kedvezményes részvételi díj*		55.000+ÁFA
3. Előadások Információs előadás, 20 perc	55.000+ÁFA	
4. Kiállítás *(1 fő kiállító mentesül a részvételi díj alól az alapegység megvásárlása esetén)*		
Szakkiállítás (4m²)	150.000+ÁFA	
Poszter kiállítás (HUF)	35.000+ÁFA	
5. Szakestély díja *(a nem konferencia résztvevőknek/fő)*	10.000+ÁFA	
6. Reklám lehetőségek		
Emlékkorsó szponzor (*a cég logója megjelenik a korsón*)	500.000+ÁFA	
Tájékoztató anyag elhelyezése a konferencia csomagban	35.000+ÁFA	
Egyéb módon (*a szervezők felveszik Önnel a kapcsolatot!*)		

* *Részvételi díjkedvezmény lehetőségek:*

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

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

****** A részvételi díj a szállásköltséget nem tartalmazza. A résztvevőket a **Gyirmót Sport és Wellness Hotel** (9019 Győr, Ménfői út 61/A) helyezzük el, megegyezéses 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. FÉMALK - fotó

M E G H Í V Ó

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület és a
Magyar Bányászati Szövetség

ORSZÁGOS BÁNYÁSZATI KONFERENCIÁT

szervez

2026. november 18-20. között

a bányászatban, energetikában és a geotermiában tevékenykedő felső- és középvezetők, a fejlesztésben érintett szakemberek részére
a hazai bányászatot, energetikát és geotermiát érintő aktuális kérdésekről, kitekintéssel az alternatív megoldásokra

Helyszín:
Herceghalom, ABACUS Business & Wellness Hotel****

Regisztrálni 2026. november 15-ig

itt lehetséges:

Kérjük, hogy személyesen, vagy munkatársai aktív részvételével járuljon hozzá a rendezvény sikeréhez!

Budapest, 2026. szeptember 18.

Jó szerencsét!

Tóth Gergely László
elnök
OMBKE

Schubert Péter Archibald
elnök
MBSZ

Tervezett témák:

- A kőolaj és a földgáz szerepe a hazai bányászatban
- Alternatív energiatermelési technológiák
- Energiabiztonsági stratégiák
- Bányászati jogszabályi aktualitások
- A geotermikus energia termelési lehetőségei és aktualitásai
- Kő-, kavics- és szilárdásvány-bányászat
- Bányászattörténet

Regisztrációs díj:

3 napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **105.000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **115.000 + ÁFA**
1-2. napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **90.000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **100.000 + ÁFA**
2-3. napra: early bird, előadó vagy OMBKE-tag: **90.000 Ft + ÁFA**
teljes árú – **100.000 + ÁFA**

Az early bird jelentkezés dátuma: október 9., péntek

A kedvezményes szobaárak külön fizetendők:
Standard egyágyas szoba reggelivel 37 200 Ft /szoba
Standard kétágyas szoba reggelivel 46 600 Ft /szoba
Superior egyágyas szoba reggelivel 42 500 Ft /szoba
Superior kétágyas szoba reggelivel 51 900 Ft /szoba

A rendezvényen cégeknek lehetőség van kiállításra, megfelelő díjazás ellenében.

Az árak a következő szolgáltatásokat tartalmazzák:

szállás vitamin- és wellness-sarokkal; korlátlan internet-elérés (Wi-Fi) a szobából, illetve a szálloda egész területén; az Abacus Spa élményfürdő üzemelő egységeinek (25 m hosszú úszómedence, jakuzzi, finn- és infraszauna, tepidárium, gőzkabin és két kültéri jacuzzi) korlátlan használata; fitness-terem, fürdőköpeny, szabadtéri parkoló használata

Baráti, szakmai nap Miskolctapolcán

Morvai Tibor levelezési listáján olvastuk:
Kedves Listatársaim!
Köszönettel továbbítom listatársunk – Törő György – levelét:

Tisztelt Tanár Úr!
Az idei viharos egyesületi eseményeket követően jutottunk el oda, hogy elindítsuk a szervezését annak a bányász baráti, szakmai napnak, melyről sokat beszéltünk korábban dr. Magyar Györggyel, de itt, Miskolcon keveset cselekedtünk. Idén 240 éves a borsodi és 200 éves az ózdvidéki szénbányászat, mely évfordulók sokunk számára még mindig fontosak. A mélyműveléses szénbányászatban valaha dolgozott kollégák tiszteletére, az elhunytak emlékére

baráti szakmai napot tartunk

Miskolctapolcán, a Hotel Aurora termeiben 2026. október 22-én, csütörtökön, az 1956. évi forradalom 70. évfordulóját megelőző napon.

A tervezett program:
11.00–13.00 Előadások
1. Az Ózdvidéki Szénbányászat 200 éve
Előadó: dr. Nagy Lajos, felkért hozzászóló: Bársony László
2. A Borsodi Szénbányászat 240 éve
Előadó: Törő György
3. A bányászat aktuális helyzete, feladatai, jövőképe
Előadó: felkérés alatt
13.00–14.00 Ebéd
14.00–18.00 Baráti, szakmai beszélgetés
18.00 Bányász szakestély – mi így emlékezünk.

Megkérünk minden érdeklődőt, hogy a rendezvény közelsége miatt részvételi szándékát előzetesen jelezze a létszám számbavétele érdekében a laudis.pszk@gmail.com e-mail címen **2026. október 2-ig!**

Az önköltséges rendezvényre vonatkozó jelentkezési lapot ezt követően fogjuk kiküldeni.

Jó szerencsét!
Törő György kuratóriumi elnök
Alapítvány a Borsodi Bányász Hagyományokért
3508 Miskolc, Balassi Bálint u. 10.
tel.: 30-995-3131
e-mail: laudis.pszk@gmail.com

OMBKE
Fémkohászati Szakosztály

XXII. FÉMKOHÁSZ SZAKMAI NAP

DÁTUM ÉS HELYSZÍN
2026. október 22.
Köfém Művelődési Központ
(Székesfehérvár, Verseci u. 1-15.)

KÜLÖNLEGES PROGRAM
Üzemlátogatás a Hydro Alumínium újrahasznosító gyárába
(Előzetes regisztrációhoz kötött, max. 2×30 fő)

FŐBB PROGRAMPONTOK ÉS ELŐADÁSOK

- **Ünnepélyes megnyitó**
  - Arconic Alapítvány csekkátadó ünnepsége a Köfém Nonprofit Kft. részére
- **Innovatív alumíniumipari eljárások**
  - Előadások a Hydro öntödéről, a zöld alumíniumról és a FALEP eljárásról
- **Modern fémipari technológiák**
  - Betekintés a 3D nyomtatás és a kavaró dörzshegesztés alumíniumipari alkalmazásaiba
- **Metallurgiai különlegesség**
  - Előadás a vasmeteoritok metallurgiájáról
- **Állófogadás és hagyományőrző szakestély**

PARKOLÁSI INFORMÁCIÓ
A Köfém környékén a parkolás nehezen megoldható, javasolt a Zombori úton v. a Verseci úti parkolóban helyet keresni.

Scan me!

KÖSZÖNET A TÁMOGATÓKNAK
- **ARCONIC Alapítvány**
- **Hydro Extrusion Hungary Kft.**
- **Martin Metals Kft.**
- **KÖFÉM Művelődési Ház**
-

Hydro MM MARTIN METALS KÖFÉM ARCONIC FOUNDATION

Egy napra újra életre kelt a Fazola-kohó

Az Őskohó hagyományos látványcsapolása és a Perecesi Bányász Fúvószenekar előadása mellett, rendkívül színes szabadidős és ismeretterjesztő programarzenál várta szeptember 25-én és 26-án Újmassán, a XIX. Fazola Napokra kilátogatókat.

Idén a jó idő is kedvezett a kohászati múlt ünnepének, a XIX. Fazola Nap(ok)nak szeptember 26-án, kicsik és nagyok egyaránt találhattak számukra érdekfeszítő programot.



Az esemény az Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány, a Magyar Műszaki és Közlekedési Múzeum (MMKM) és az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület (OMBKE) közös szervezésében valósult meg.

Többen a LÁÉV erdei vasútjával érkeztek Miskolcról az Őskohóig, zenés vonatozás keretében. Majd még a megnyitó előtt meghallgathatták a legendás Perecesi Bányász Fúvószenekart.
A látványos és változatos rendezvényt **Szalai József,** az Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány kuratóriumi elnöke nyitotta meg, miután megkezdődött a tiszteletbeli kohászok avatása és a várva várt látványcsapolás. Aztán fellépett a Szinvavölgyi Néptáncegyüttes és a Miskolci Örömdal-kör is.
A családok és az éppen arra kirándulók kísérőprogramok sorába vethették bele magukat egészen délután három óráig. Tanulmányozhatták a kovácsmesterséget, az öntészetet és a hengerlést, valamint bekapcsolódhattak a Miskolc Egyetem Anyagtudományi és Földtudományi játszóházainak kísérleteibe. Sőt, belenézhettek egy naptávcsőbe is a Miskolci Amatőr Csillagászok Észlelő Köre jóvoltából. A Fügedi Márta Népművészeti Egyesület és a Kós Károly Technikum pedig kézművesbemutatókkal készült.



Az erdei szekció részeként a Szeleta Park és a Következő Generáció Alapítvány gyermekfoglalkoztatóval érkezett, az Északerdő Zrt. az erdei iskoláját népszerűsítette és az Ehető Erdő finomságait mutatta be **Csiger Zsolt** erdésztechnikus, pedagógus vezetésével. A Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület Bükki Helyi Csoportja a madárgyűrűzés

fogásaiba vezette be az érdeklődőket, a Miskolci Gombász Egyesület pedig gombászati bemutatót tartott.
Továbbá az MMKM Kohászati Gyűjteményét is meg lehetett nézni múzeumpedagógiai foglalkozások kíséretében.
Aki szombaton ezt a bükki programot választotta, bizonyára nem csalódott. Jövőre szervezik meg a jubileumi XX. Fazola Napokat, ahová szintén várják a kohászat és az erdészet szerelmeseit.











Szeptember 25-én az Északkelet-Magyarország Ipartörténetének Ápolásáért Alapítvány és az OMBKE Diósgyőri Helyi Szervezete szakmai előadást szervezett az EKMITA konferenciatermében. Az előadások témája a kristályosodás kérdései voltak és megemlékeztek a Diósgyőrben 70 éve üzembe helyezett a folyamatos öntőműről. Este baráti szakestélyre invitálták a szervezők a vendégeket.
Forrás: minap.hu, Fotó: Csonka Orsolya, FB

Téma: az egyesületi élet

Előadás miskolci egyetemistáknak



A Miskolci Egyetem valéta bizottságainak meghívására előadást tartott az OMBKE életéről, küldetéséről a friss balekjelölteknek és a jelenlévő hagyományőrzőknek az Egyesülete elnöke, **Tóth Gergely László** és a Székesfehérvári Helyi Szervezet elnöke, **Paulusz Ferenc**.

A prezentációban kitértek az alapítás történetére, a demográfiai adatokra, a szervezeti felépítésre. Ismertették a kiadványainkat, az 1868-ban alapított BKL folyóiratot és a heti rendszerességgel megjelenő Hírlevelet.

A hagyományőrzéshez kötődő saját sztorik és élmények mellett bemutatásra kerültek az Egyesület éves rendes és helyi szervezeti programjai.

Reméljük sikerült még több kedvet csinálni a Selmeczi hagyományőrző közösséghez való tartozáshoz, a balekká váláshoz, a jelenlevőknek pedig az Egyesülethez való csatlakozáshoz!

Jó szerencsét!

Forrás: OMBKE



Erzsike, a bányász hagyományok fáradhatatlan őrzője nem engedi feledni a szénporos múltat

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Bányászati Szakosztályának Tatabányai Helyi Szervezete 2026 januárjában Máj Jánosnét választotta elnöknek.
A múltról és a különleges idei évről beszélgettünk.

Az egykori kiváló sprinter és távolugró a Tatabányai Sport Club (TSC) elnöke is volt. Mindig sokat vállalt, így lett például a Magyar Olimpiai Bizottság tagja és a Sportszövetségek Országos Szövetségének alelnöke is. Dolgozott a Tatabányai Szénbányáknál sportolóként, majd a volt Vidusnál, a Zenon Kft.-nél lett marketingkoordinátor és irodavezető, utána a Tataszén Kft. igazgatás-, marketing- és szénkereskedelmi vezetője.



Máj Jánosnét választották meg elnöknek. Forrás: Beküldött

Máj Jánosné lett az új elnök

– **Bársony László**, aki 19 éven át volt elnök, tavaly év végén bejelentette, hogy nem folytatja tovább – mondja Máj Jánosné Erzsike. – Több területen is dolgoztunk együtt, ismerte az aktivitásomat, a precizitásomat, így rám gondolt utódjául. Januárban a tisztújító közgyűlés megválasztott, megújult a tizenegy tagú vezetőség is. **Izing Ferenc** maradt a titkár, aki kiváló szervező.

Az idei esztendő több okból is kiemelkedőnek számít. Az első „kapavágás” 130 éve, 1896. augusztus 1-jén történt a Gróf Esterházy Ferenc-aknánál. Szomorú évforduló volt, hogy 40 éve, 1986. augusztus 14-én gördült ki az utolsó csille szén a tatabányai szénmedencéből.
– Az elmúlt 130 év alatt 33 aknaüzem működött a területen – folytatja Erzsike. – Összesen 177 millió 915 ezer 250 tonna szenet hoztak a felszínre. Gyakran emlegetjük ezeket a számokat, büszkék vagyunk rá, hogy Tatabánya különleges szerepet töltött be a magyarországi szénbányászatban. Lelkesen készültünk a szeptember 3-án kezdődő, a bányásznaphoz kapcsolódó ünnepségekre, megemlékezésekre.



Pillanatkép az augusztusi megemlékezésről. Forrás: Beküldött

A következő nagy feladat az lesz, hogy méltó módon idézzék fel karácsony környékén, hogy éppen 130 éve hozták felszínre az első csille szenet a Magyar Állami Kőszénbánya (MÁK) Rt. lejtősaknájából. Ettől kezdve folyamatosan biztosították négy település – Tatabánya, Alsógalla, Felsőgalla és Bánhida – fejlődését. Jövőre lesz 80 éve, hogy ezek összeolvadásából létrejött Tatabánya városa.

– A hagyományőrzés azért is fontos, hogy emlékeztessük az utókort, vagyis a gyerekeket, unokákat, hogy honnan indult, mivé és miből lett a szénre épült város. Közösen őrizzük értékeinket a Szabadtéri Bányászati Múzeum Alapítvánnyal, a Tatabányai Bányász Hagyományokért Alapítvánnyal, valamint az OMBKE oroszlányi és dorogi szervezeteivel. Nem utolsósorban ezúton is köszönjük a város önkormányzatának, illetve a sok cégnek és magánszemélynek a támogatást. Ha ez – és persze 251 tagunk lelkesedése – nem lenne, nem tudnánk ilyen színvonalon végezni a munkánkat.

Forrás: kemma.hu



*Érdekes technikatörténelmi összefoglalót hallhattunk **Hári László** tanár úrtól. Mondhatni, ami anno első tanórán kimaradt, most bepótoltuk. Köszönjük az előadást és a hallgatóságnak a jelenlétet! A következő könyvre jövőre fogunk visszatérni! Ahol betekintést nyerhetünk a korszerű és a „greensteel" fogalomkörébe! Jó szerencsét!*

Különleges jubileum a bányásznapon

„Jó szerencsét!" – hangzott a köszöntés Vértessomlón szeptember 6-án délután, amikor a hagyományos Bányásznapot tartották a helyi nyugdíjas székház udvarán.

Az üdvözlő szavak után a legifjabb bányászutódok egyikétől **Kovács László**: Te pajtás vagy című verse nyitotta a programot, majd **Matajszné Koller Viola** vette át a szót:

– Bányásznap. Ennek a szónak a mai napon különös csengése és jelentése van számunkra – mondta. – A bányásznap a mélyben dolgozók bátor munkáját és a híres „Jó szerencsét!" köszöntést ünnepli. Acélszív és kőhomok kell hozzá, hogy az ember oda le merjen szállni, és bekopogtasson az évezredek óta alvó természet nagy csodáiba – idézett Jókai Mór: Fekete gyémántok című novellájából. Hozzátette, hogy ezen a napon az összetartozásra, a nehéz sorsra és a föld alatti munka veszélyeire emlékezünk. Tisztelet illeti azokat, akik életüket adták a fekete aranyért és azokat is, akik ma is őrzik ezt a büszke hagyományt. Felidézte azt a kort, amikor még verejtékkel biztosították felmenőink, hogy a kenyér ne hiányozzon a családi asztalokról. Ezt nem felejthetjük el, ezért ezen a napon összegyűlünk és emlékezünk azokra a távoli ünnepeltjeinkre, akik ma már nincsenek köztünk, zárta gondolatait Viola, majd felkérte a jelenlévőket, hogy egy egyperces néma felállással emlékezzenek tisztelettel mindazokra, akik sötét tárnákban hagyták életüket vagy egészségüket.



A megható szavak után **Aranyosi Ervin:** Bányászsors című versét hallgathatták meg a jelenlévők, majd **Imeli János** kedves ajándékkal köszönte meg Lénának és Eriknek, mint ifjú bányászutódoknak a szép verseket. Őket követte a Tatabányai Rozmaring dalkör előadása, ami után **Mautner János** szavalata hangzott el. A zenés programot a Vértessomlói Német Nemzetiségi Dalkör műsora zárta, majd közösen elénekelték a Bányász Himnuszt.

A továbbiakban Imeli János, a helyi szakszervezet elnöke mondott beszédet. Ez a hétvége a bányásznapról szólt, amit mindenhol méltó módon ünnepelnek. Megtiszteltetés is érte a községet: **Szeifert Anna és Krüpl Kálmán** Móron, a munkájuk elismeréseként kitüntetésben és ezüstgyűrűben részesültek a szakszervezet részéről. Miután személyesen is gratulált a díjazottaknak, kiemelte Schäffer László és a Vértessomlói Tűzoltó Egyesület tevékenységét. Imeli János két virágcsokorral is kedveskedett, **Eckné Csákvári Valéria**, Várgesztes polgármestere és az egyesület fő támogatója, mozgatórugója, **Krüpl Etelka** is átvehette az egyesület részéről a köszönet és a hála jelképét.

Végül a hagyományoknak megfelelően átadták a jubilálóknak az emlékkorsókat. A szakszervezet elnöke **Havelda Tamással** 60 éves szakszervezeti tagságáért oklevelet adott át **Dodonka Lászlónak, Krüpl Ferencnének és Tóth Istvánnak**. Ezt követően egy nem mindennapi jubiláló következett: 70 éves tagságát ünnepelte **Matajsz József**, aki az egész életét a mozgalomnak szentelte lelkiismerettel, türelemmel és szeretettel.



A zúgó tapsvihar után a különleges esemény tiszteletére a Rozmaring dalkör rögtönzött ünnepi énekekkel méltatta az egyesület tiszteletbeli elnökét. A jó hangulat ezután csak fokozódott, hiszen kezdetét vette a lakoma, ahol a vendégek kellemes zeneszó, finom ételek és jóízű italok mellett folytatták a nosztalgiázást.

Forrás: vertessomlo.hu

Megjelent a BKL idei harmadik száma



- Fehér Gergő, Illés István Balázs

Adattároló eszközök hulladékából történő tiszta ritkaföldfém visszanyerés mágnes-prekurzorok formájában hidrometallurgiai úton precipitációs és kelátképző kationcserés technikák kombinálásával

-Török TamásIstván, Koncz-Horváth Dániel, Hegedűs Balázs, Mádi Laura

Egy közel 150 éves öntöttvas vízvezetékcső grafitos korróziójának mikroszerkezeti vizsgálata

- Boros Ákos

Mesterséges intelligencia az alginitkutatás szolgálatában – Egy elfeledett magyar nyersanyag újraértelmezése a klímaadaptáció és a vízmegtartás tükrében

- Id. Ősz Árpád

Kérdések és válaszok egy geotermikus koncesszió megvalósításának előkészítése során

Pálinkás Róbert Gusztáv

„Bányász hazája merre van?” avagy Carl Stegmayer és a harmadik bányászhimnusz - 1. rész

A BKL idei harmadik száma az alábbi linken található:
https://ojs.mtak.hu/index.php/bkl/issue/view/2174

Közel 150 program egyetlen este alatt – nagyot szólt a Kutatók Éjszakája Miskolcon

Fények, füst, látványos kísérletek és közel 150 izgalmas program töltötte meg élettel péntek este a Miskolci Egyetemet. Kicsik és nagyok előtt egyaránt kitárult a tudomány különleges világa a Kutatók Éjszakája programjain.

Látványos kísérletek, fény- és füsthatások, különleges bemutatók és tudományos kalandok várták péntek este a Miskolci Egyetemre érkezőket. Szeptember 25-én ismét megtelt élettel az Egyetemváros: a Kutatók Éjszakája közel 150 programmal engedett bepillantást abba a világba, amely máskor leginkább a laboratóriumok, kutatószobák és egyetemi műhelyek falai között zajlik. A rendezvény programjai 17.30 órától várták az érdeklődőket, akik között gyerekek, fiatalok és felnőttek egyaránt megtalálhatták a számukra izgalmas állomásokat. Az este egyik legfontosabb célja ezúttal is az volt, hogy a tudomány ne távoli és nehezen érthető fogalomként jelenjen meg, hanem olyan élményként, amelyet akár egészen fiatalon is át lehet élni.



Közel 150 program egyetlen este alatt – nagyot szólt a Kutatók Éjszakája Miskolcon
Forrás: Mogyorósi Zsolt Pipó

A Miskolci Egyetem karai, intézetei, laboratóriumai és más szervezeti egységei szinte az egész Egyetemvárost bevonták a rendezvénybe. Kémiai kísérletek, társadalomtudományi foglalkozások és interaktív tudományos programok követték egymást, miközben az érdeklődők számos kutatási terület kulisszái mögé is betekinthettek.

Az egyetem mellett külső partnerek is csatlakoztak az eseményhez, köztük a Johnson Electric és az Electric Racing Miskolc.

Prof. dr. Kovács Helga, a Miskolci Egyetem stratégiai kapcsolatokért felelős rektorhelyettese korábban arról beszélt, hogy az intézmény a Kutatók Éjszakáján a tudományos munka sokszínűségét, a felfedezésekhez vezető lépéseket és magának a kutatói munkának az élményét is szerette volna megmutatni a közönségnek.

Az este pedig éppen ettől vált különlegessé: a látogatók nem pusztán hallhattak a tudományról, hanem testközelből találkozhattak vele.

A legkisebbeket is beszippantotta a tudomány világa

Különösen nagy élményt jelentettek a látványos bemutatók a gyerekeknek. A kísérleteket sokan egészen közelről figyelték, és nem kellett sok idő ahhoz, hogy előkerüljenek a kérdések: miért változik meg egy anyag színe, mitől keletkezik füst, hogyan működnek a különleges műszerek, és vajon mit csinál egész nap egy kutató?

Kis-Tóth Balázs, bár még csak 9 éves, már most rajong a tudományért, egyik példaképe Sheldon Cooper, az Agymenők című sorozatból:

-Már nagyon vártam, hogy eljöjjünk, mert anya mondta, hogy igazi kísérleteket is fogunk látni. Nekem azok tetszettek a legjobban, amelyeknél fény és füst is volt. Sheldonék is nagyon sok kísérletet mutatnak be a tv-ben, és nagyon szeretem nézni őket, én is fizikus, vagy kémikus szeretnék majd lenni - mondta csillogó szemmel Balázs.

A gyerekek kíváncsisága jól megmutatta a Kutatók Éjszakája egyik legfontosabb küldetését: a tudomány iránti érdeklődés felkeltéséhez sokszor elég egyetlen látványos kísérlet vagy egy emlékezetes találkozás.










BÜKKI
CSILLAGDA



Fényt vittek a kémiába

Az este egyik kiemelt eseménye a „Fényt viszünk a kémiába” című program volt. A Kutatók Éjszakáján indult útjára az „I-CAN” elnevezésű kémiai tudománynépszerűsítő projekt kampánya is.



Dr. Nagy Miklós, a Kémiai Intézet egyetemi tanára, a projekt szakmai vezetője már előzetesen látványos fény-, hang- és füsthatásokkal kísért bemutatókat ígért. A 19 órakor kezdődő esemény vendége **Nagy Gergő Zoltán** tudománykommunikátor, a Brutális Kémia című ismeretterjesztő sorozat alkotója volt.

A program éppen arra épített, amiben a Kutatók Éjszakája igazán erős: a bonyolultnak tűnő tudományos jelenségeket látványos és közérthető formában hozta közelebb a közönséghez.

75 éves képzést is ünnepeltek Miskolcon

Az idei Kutatók Éjszakája ráadásul egy különleges évfordulóhoz is kapcsolódott. Fennállásának 75. évfordulóját ünnepelte a Miskolci Egyetem olaj- és gázmérnöki képzése.

A jubileum alkalmából 17 órakor emléktáblát avattak az egyetem területén található olajipari himbás mélyszivattyúnál, majd jelképes faültetéssel folytatódott a megemlékezés. **Dr. Szunyog István,** a Bányászat és Energia Intézet igazgatója előzetesen ismertette, hogy a jubileumi eseményt követően ugyanitt rendezték meg „A fekete arany nyomában” című programot.

A látogatók ezen a kőolaj- és földgázbányászat világába nyerhettek betekintést, de a megújuló energiaforrások is szerepet kaptak. A bemutató egyik leglátványosabb eleme egy hárommétereres fúrótorony-makett volt, amely kézzelfoghatóbbá tette azt az iparágat, amelyhez Miskolcon több évtizedes oktatási és kutatási hagyomány kapcsolódik.

Új rendszer segítette a látogatókat

Újdonságot jelentett az idei rendezvényen a regisztráció rendszere is. A regisztrációköteles programokra a látogatók az esemény hivatalos interaktív térképén keresztül tájékozódhattak, majd közvetlenül az adott helyszínen jelentkezhettek be. A rendszert azért vezették be, hogy

egyenletesebben oszoljon el a közönség az egyes programok és laboratóriumok között, és ne alakuljon ki túlterheltség a legnépszerűbb helyszíneken.



A péntek este végül jóval többről szólt annál, mint hogy az egyetem megmutatta laboratóriumait. A látogatók olyan területekkel találkozhattak közelről, amelyekkel a hétköznapokban ritkán kerülnek kapcsolatba, miközben kérdezhettek, kísérleteket figyelhettek meg és bepillanthattak a kutatók munkájába.

A Kutatók Éjszakája Miskolcon ezzel ismét megmutatta, hogy a tudomány nem feltétlenül tankönyvekkel és bonyolult képletekkel kezdődik. Néha egy látványos kísérlet, egy háromméteres fúrótorony, egy füstfelhő vagy egy gyermeki „miért?” is elég ahhoz, hogy valaki elkezdjen érdeklődni az ismeretlen tudományok iránt.

Forrás: Boon.hu



Selmectől az űrkemencéig – megnyílt az Egyetemtörténeti kiállítás

Újra látogatható a Miskolci Egyetemi Könyvtár, Levéltár és Múzeum épületében kialakított állandó Egyetemtörténeti Kiállítás. A tárlat a nyolcvanas évek óta immár harmadik alkalommal újult meg teljesen, most modern formában mutatja be az universitas gazdag múltját, kitekintéssel jelenre.

Az 1985-ben alapított, muzeális intézményként működő Egyetemtörténeti Gyűjtemény az Alma Mater múltját őrzi és dolgozza fel. Az egyetemi polgárok és a nagyközönség számára szeptember 22-én hivatalosan is megnyílt, 130 négyzetméteres kiállítótér már a 21. század vizuális ízlésvilágához igazodik: letisztult, jól áttekinthető és modern környezetben fogadja a látogatókat.

Az Egyetemtörténeti kiállítás hivatalos megnyitóján a Könyvtár, Levéltár és Múzeum főigazgatója**, Szabóné Kovács Beáta Mariann** köszöntőjében emlékeztetett: sokak szellemi munkájának köszönhető a kiállítás, aminek alapjait a könyvtár korábbi vezetője, a nemrégiben elhunyt **Szendi Attila** rakta le.

A Miskolci Egyetem rektora, **prof. dr. Horváth Zita** arra hívta fel a figyelmet: fontos számunkra, hogy a múltunk ismeretében tudjunk boldogulni a felsőoktatás útvesztőiben. Erőt adhat, ha ismerjük a saját egyetemünknek a történetét, hiszen az egyetem története magán hordozza az ország történetének minden változását.

Az a múlt, amit ez a kiállítás igyekszik bemutatni, a miénk és ezt képezheti identitásunk alapját” fogalmazott a rektor.



Az ünnepélyes megnyitót követően **dr. Benkő Gábor**, a Könyvtár, Levéltár és Múzeum muzeológusa mutatta be részleteiben a gyűjteményt.

A tárlat 1735-től napjainkig követi nyomon a Miskolci Egyetem és jogelődjeinek történetét, de jóval túlmutat az intézménytörténeten. A kiállítás több perspektívából, interaktívan mutatja be a campus életét és a tudományos mérföldköveket: a múlt kiemelkedő tudományos vívmányai

mellett a jelent, például az egyetem kutatói által fejlesztett, világszínvonalú űrkemence kiállításával.
Az egyetem és jogelődjeinek diákjai a magyar állam köztörténetének egy-egy jelentős eseményéből is kivették a részüket, ezért az universitas múltjának ezekre a fejezeteire is figyelmet fordít a megújult tárlat: megjelenik benne az 1848-49-es szabadságharc, a trianoni időszak és 1956 októbere, amely időszakok kiemelt figyelmet érdemlő mérföldkövei az Alma Mater történetének.
Külön szekció foglalkozik az UNESCO Szellemi Kulturális Örökség jegyzékébe felvett selmeci diákhagyományokkal. A látogatók az elmúlt évszázadból ritka daloskönyveket, régi meghívókat, az 1960-as évektől újjáéledő hagyományőrzés kupáit, valamint az 1930-40-es évek és a kétezres évek egyenruháit is megtekinthetik.
A megújult kiállítás a nemzetközi közönségre is gondolt: a teljes információs anyag magyar és angol nyelven is elérhető, így a külföldi látogatók és diákok számára is teljes értékű élményt nyújt.

Kollégáink a 66. IFC Portoroz konferencián

SLOVENIAN FOUNDRYMEN SOCIETY
66th IFC PORTOROZ 2026
16-18 September 2026
Portoroz, Slovenia

2026. szeptember 16–18. között került megrendezésre a 66. Nemzetközi Szlovén öntőnapok eseménye, amelyen 22 ország képviselői adtak elő az öntészeti és a csatlakozó iparágak témáiban.



A Miskolci Egyetem kollégái négy kutatási témával képviselték intézményünket Portorožban.
Dr. Molnár Dániel meghívott plenáris előadóként tartott előadást – Development of cast iron materials for automotive brake systems.

A Kerpely Antal Anyagtudományok és Technológiák Doktori Iskola hallgatói szekcióelőadásokat tartottak:

Biró Nóra – Capabilities of thermal analysis of Al-Si alloys.

Nyeste Viktor – The influence of local squeezing on the microstructure and properties of hypoeutectic and eutectic Al-Si alloys.

Bodnár Kristóf – Influence of elevated pressure on the microstructure and electrical conductivity of commercial-purity aluminum .
Gratulálunk kollégáinknak a sikeres nemzetközi szerepléshez!

Közösen készülnek az 1956-os események ünnepére

Az 1956-os forradalmi események különleges helyet foglalnak el a Soproni Egyetem történetében. A hallgatók aktív részesei voltak a soproni történéseknek, a forradalom leverése pedig az intézmény életében is jelentős fordulópontot hozott. A 70. évforduló alkalmából a Soproni Egyetem Sopron városával és a Miskolci Egyetemmel közösen készül a megemlékezésre. A programok között emléktúra, kiállítások, beszélgetések, hangversenyek és ünnepi nagyrendezvény is szerepel.

Az Egyetemi Levéltár különleges dokumentumokkal őrzi 1956 emlékezetét: személyes visszaemlékezések, korabeli iratok és a forradalmi ifjúság helyi követelései is megtalálhatók a gyűjteményben. Kiemelkedő forrás a Vancouverbe került soproni hallgatók közösségi életét és történetét dokumentáló *Kapocs* című folyóirat, amelynek digitalizált évfolyamai ma már hozzáférhetők.

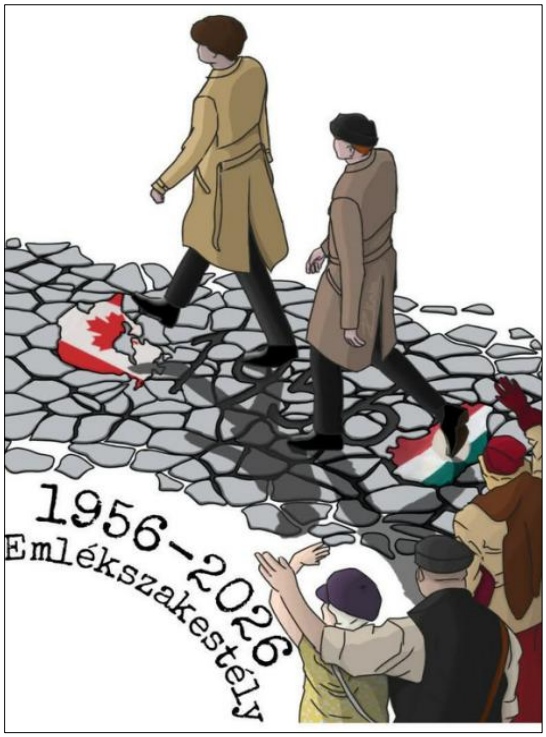
A jubileumi év egyik legkülönlegesebb kezdeményezése a Soproni Egyetem és Vancouver között 1956 nyomán kialakult történelmi kapcsolatnak állít emléket. A Dudlesz-erdőben és Vancouver közelében két, azonos tervek alapján készülő kilátó épül, amelyek jelképesen egymás felé fordulnak majd. Megújul az egyetem előtt álló, ugyancsak a vancouveri közösséghez kötődő totemoszlop is.

A rendezvényekről és az 1956-hoz kapcsolódó emlékekről a **https://1956.uni- sopron.hu/kezdolap** oldalon lehet tájékozódni. *(Az események időpontjához közeledve folyamatosan pontosodnak az információk.)*

A rendezvények ingyenesen látogathatók, de egyes eseményekre regisztrálni szükséges.

'56-os emlékszakest Sopronban

A Soproni Egyetem a Miskolci Egyetemmel karöltve 2026. október 17-én 20 órai kezdettel emlékszakestre invitálja azokat, akik ezen a módon is szeretnének fejet hajtani 1956 hősei előtt. Az emlékszakestre regisztráció szükséges. A regisztrációs űrlap linkje és az Invitáló czetli a https://1956.uni-sopron.hu/oktober-17 oldalon található meg.



Tehát, jó cimborák, emlékezni jertek,
Kikre, mikor kellett, bátrak voltak, s mertek.
Szakestélyt tartunk mi tettük emlékére
Erzsébet utcába gyere este hétre.

Tizenhetedik nap legyen októberben
Praesest választunk majd, kiben báj és kellem
Magas szinten regnál, s waldened, ha öltöd,
Jó seritallal új korsódat megtöltöd.

Várunk tehát, pajtás, nincs más dolgod semmi,
Tettük emlékére vígan énekelni,
Barátság, tisztelet, Firma, balek, szép szó
Szakestélyünk legyen tetteikhez méltó.

Invitációs czédula

Hetven éve ősszel azt mondták, elég volt
Bátor tetteikből szebb jövő, s remény szólt
Tankok dübörgése vetett ennek véget
Mentek és maradtak, mit hozott az élet.

Vancouver és Sopron, Zürich és más tájak
Bárhová vetődtek, remekül helytálltak.
Szakértelem, erő, hit és szilárd jellem,
Világszerte tort ült a selmeci szellem.

Hét évtized eltelt, nem fakul, mit tettek,
Forradalmi napok, profán hősök lettek.
Bal karon hordták a remény karszalagját,
Vértelen őrizték Sopron forradalmát.

https://forms.cloud.microsoft/e/JrMNH2Wkfe
https://1956.uni-sopron.hu/kezdolap



INDUL A FENNTARTHATÓ ENERGETIKAI SZAKMÉRNÖK KÉPZÉS – MÉG CSATLAKOZHATSZ!

Ha rendelkezel BSc diplomával, és szeretnéd tudásodat egy jövőbe mutató, piacképes területen bővíteni, most még itt a lehetőség, hogy jelentkezz!

A képzés hamarosan indul, de 2026. október 2-ig még várjuk a jelentkezőket.

Miért érdemes csatlakoznod?

✅Piaci igényekhez igazodó, hiánypótló képzés

✅Mindössze 2 félév alatt megszerezhető új szakmai tudás

✅Gyakorlatorientált ismeretek és kompetenciafejlesztés

✅Felkészítés K+F+I projektek eredményes megvalósítására

✅Tudás az innovációk piacképes termékké és szolgáltatássá fejlesztéséhez

✅Elméleti és gyakorlati ismeretek projektek tervezéséhez, szervezéséhez és megvalósításához

✅Új perspektíva és naprakész tudás a mérnöki pályán

Ne maradj le! Ha már rendelkezel BSc diplomával, október 2-ig még csatlakozhatsz a képzéshez.

Légy a változás részese, és szerezz olyan tudást, amellyel aktívan hozzájárulhatsz egy fenntarthatóbb jövő megteremtéséhez!

További információ és jelentkezés:

https://avk.uni-miskolc.hu/oktatas/#felveteli

1969 szeptemberében történelmi napra ébredt Dunaújváros oktatása



1969 őszén történelmi pillanathoz érkezett Dunaújváros oktatása: ünnepélyesen felavatták a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Kohó- és Fémipari Főiskolai Karát. A Sztálinvárosi Hírlap beszámolója szerint Fejér megye első főiskolája egy hosszú fejlődési folyamat eredményeként kezdte meg működését – és már indulásakor több mint ezer hallgatóval számolhatott.

A Sztálinvárosi Hírlap 1969. szeptember 26-i száma részletesen beszámolt a főiskolai avatásról, amelyre kedden délelőtt került sor. Az ünnepségre az intézmény aulájában gyűltek össze a vendégek, közéleti személyiségek, szülők és természetesen a hallgatók is.

Egy technikumból lett főiskola

A történet néhány évvel korábban kezdődött. A korabeli beszámoló felidézte, hogy az intézmény elődje az 1962-ben megszervezett Felsőfokú Kohóipari Technikum volt. Az évek során folyamatosan bővült, fejlődött, mígnem 1969-re elérkezett a főiskolai rang megszerzéséhez.

Molnár László igazgató az avatón arról beszélt, hogy az új intézmény a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem önálló karaként kezdi meg az 1969–70-es tanévet. Mint fogalmazott, Fejér megye első főiskolája „sok éves fejlődés eredménye”, de ez nem a folyamat vége, hanem kiindulópont az új feladatokhoz.

Az **intézmény** méretét jól mutatta, hogy már az előző tanévben ezer fölé emelkedett a hallgatók száma, és 560 diáknak tudtak kollégiumi férőhelyet biztosítani.

A Dunai Vasmű is kellett hozzá

A főiskola története szorosan összefonódott Dunaújváros iparával. Az avatáson külön hangsúlyt kapott a Dunai Vasmű szerepe, amely jelentős segítséget nyújtott a korszerű oktatás tárgyi feltételeinek megteremtésében. A korabeli vezetők nem egyszerűen egy új oktatási intézményt láttak a főiskolában, olyan szakembereket vártak tőle, akik később közvetlenül az ipari termelésben dolgoznak majd, és a korszerű kohászat igényeinek megfelelő üzemmérnökként állnak munkába.

A főiskola ezért szoros kapcsolatot tartott a térség nagy ipari központjaival. A beszédben külön is megemlítették a Dunai Vasművet és a székesfehérvári alumíniumipari bázist, mint Fejér megye két fontos kohászati központját.

„Patinája, hagyományai nincsenek még”

Az avatáson dr. Tapolczai Jenő, a Fejér megyei Tanács Végrehajtó Bizottságának elnöke is köszöntötte az új intézményt. Beszédében különlegesnek nevezte az alkalmat, hiszen az avatás Dunaújváros születésének huszadik évfordulója előtt történt. „Patinája, hagyományai nincsenek még az önök iskolájának, az itt folyó munka kell, hogy megalapozza a főiskola nevét” – áll a vonatkozó újságcikkben.

Az ünnepségen dr. Zámbó János, a Miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem rektora az oktatók szerepéről beszélt. Szerinte az új főiskola fejlődésének egyik záloga az oktatók folyamatos fejlődése. „Szüntelenül lépést kell tartaniuk a rohanó korral, a mind magasabb követelményekkel” – mondta, majd hozzátette: „csak tanulva lehet tanítani.”



VILÁG PROLETÁRJAI, EGYESÜLJETEK!

DUNAÚJVÁROSI HÍRLAP

MSZMP VÁROSI BIZOTTSÁGA ÉS A VÁROSI TANÁCS LAPJA

XIV. ÉVFOLYAM, 76. SZÁM — ÁRA 1 FORINT — 1969. SZEPTEMBER 26., PÉNTEK

A Fegyveres Erők Napján

Ülést tart a városi pártbizottság

Dunaújvárosi és ózdi kemencekőművesek munkasikere az NDK-ban

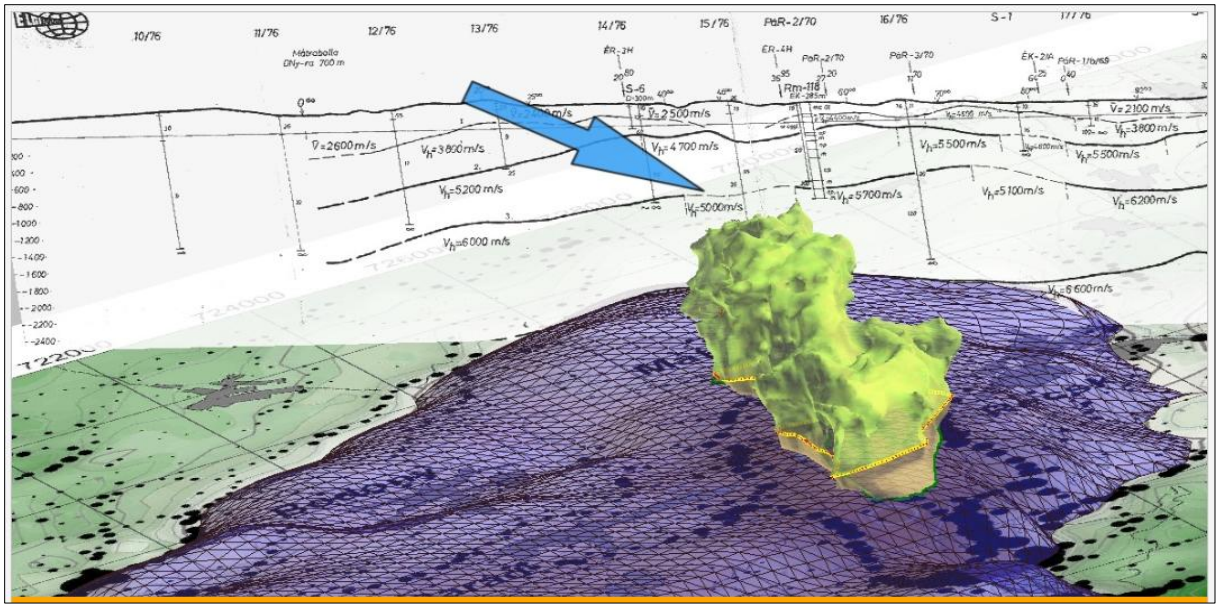
Belorussz vendégek

Harmincötezer látogató Dunaújvárosban

Főiskolát avattak városunkban

A Sztálinvárosi Hírlap 1969. szeptember 26-i száma a főiskolai avatásról
Forrás: Arcanum

A nap végén az intézmény elsőéves hallgatóinak eskütételére került sor. Az új hallgatókat az iskola hagyományai szerint az igazgató kézszorítással fogadta főiskolásokká. A főiskola történetében a következő mérföldkő 1990-ben következett be, amikor is átalakult a Miskolci Egyetem Dunaújvárosi Főiskolai Karává, amelyként 2000-ig működött. Ezt követően vált Dunaújvárosi Főiskolává, majd lett belőle **Dunaújvárosi Egyetem**. Forrás: duol.hu



Recsk-Visonta VRT (6) – a további bónuszok a bányanyitás esetén



Néhány további piros pont a projektjavaslat mellett **Egyet fizet, kettőt kap** – ismert kereskedői reklám. Recsk esetében fennáll: A recski modern kutatások kimutatták, hogy létezhet egy Recsk-2, kb. 5 km-re északra az ismerttől, ahol – az ötven éves geofizikai adatok szerint – újabb intrúzió rajzolódik ki. Forrása a térképen kékkel jelzett nagy kiterjedésű intrúzió. A modellt Miklovicz készítette 2017-ben.

További jelentős értéknövelő tényező lehet az arany-, ezüsttartalom újraértékelése, illetve a kritikus elemek vidékén a felismert rénium, platina, lítium dúsulás követése, a kobalt-gazdag piritek elkülönítése.

Visonta szintén gazdag hozományt kap:

Folytatódó üzem, bővülő ipari park, növekvő létszámigény – nem kell a lignittermelést bezárni és a külfejtést bezárás után rekultiválni, a kialakult bányatér agyagfelszíne természetes szigetelő rétegként funkcionálhat, a széntartalmú üledékes kőzetek pedig hatékony geokémiai gátként elszivárgó vizek semlegesítésére.

Feldolgozhatóak a már lerakott és még keletkező pernyék – ez mintegy 5 millió tonna lehetséges helyben lévő nyersanyagkészletet jelent. A lehetséges kinyerhető anyagok a visontai és bükkábrányi lignit mintavételek alapján (2020–2025): Fe, Zn, V, As, Sc.

Ezzel zárom az eszmefuttatásom, de remélem a palackpostám megtalálja a döntéshozókat és korántsem ez lesz a történet vége…

Földessy János

professor emeritus

A magyar piacon különleges energiatárolót adtak át a Veszprém megyei Gannán



A magyar energiapiacon úttörőnek számító hibrid erőművet és energiatárolót helyeztek üzembe a Veszprém megyei Gannán. A FlowSolar Kft. beruházásában és az Ideona Zrt. fejlesztésében megvalósult projekt a jövő technológiáját hozta el szűkebb hazánkba: a beépített Vanadium Redox Flow alapú rendszer sokkal tartósabb, megbízhatóbb és biztonságosabb a széles körben elterjedt lítium-ionos akkumulátoroknál.

A megújuló energiaforrások – mint amilyen a napenergia is – legnagyobb kihívása a megtermelt áram hatékony és hosszú távú tárolása. Erre a problémára kínál fenntartható, rugalmas megoldást az a korszerű napelemes erőműből és egyedülálló elektrokémiai energiatárolóból álló hibrid rendszer, amely a napokban kezdte meg működését Gannán. A FlowSolar Kft. több, mint 820 millió forintos, az Európai Unió által is támogatott zöldberuházása – amely az Ideona Zrt. fejlesztésében és szakmai iránymutatásával valósult meg – nemcsak térségi, de országos szinten is kiemelkedő innovációnak számít.
A 0,5 MW / 2 MWh kapacitású tároló megvalósítása több mérföldkőre oszlott: az alapos előkészítéstől a precíz kivitelezésen át egészen a hivatalos hálózati (aFRR) akkreditáció megszerzéséig tartott.

Mit tud a Vanadium Redox Flow technológia?
A projekt különlegességét az adja, hogy a villamosenergia tárolása és leadása nem a hagyományos módon, hanem egy folyékony elektrolitban található vanádium-ionok töltésváltozásán keresztül történik. De mit is jelent ez a gyakorlatban, miben jobb ez, mint a megszokott akkumulátorok?

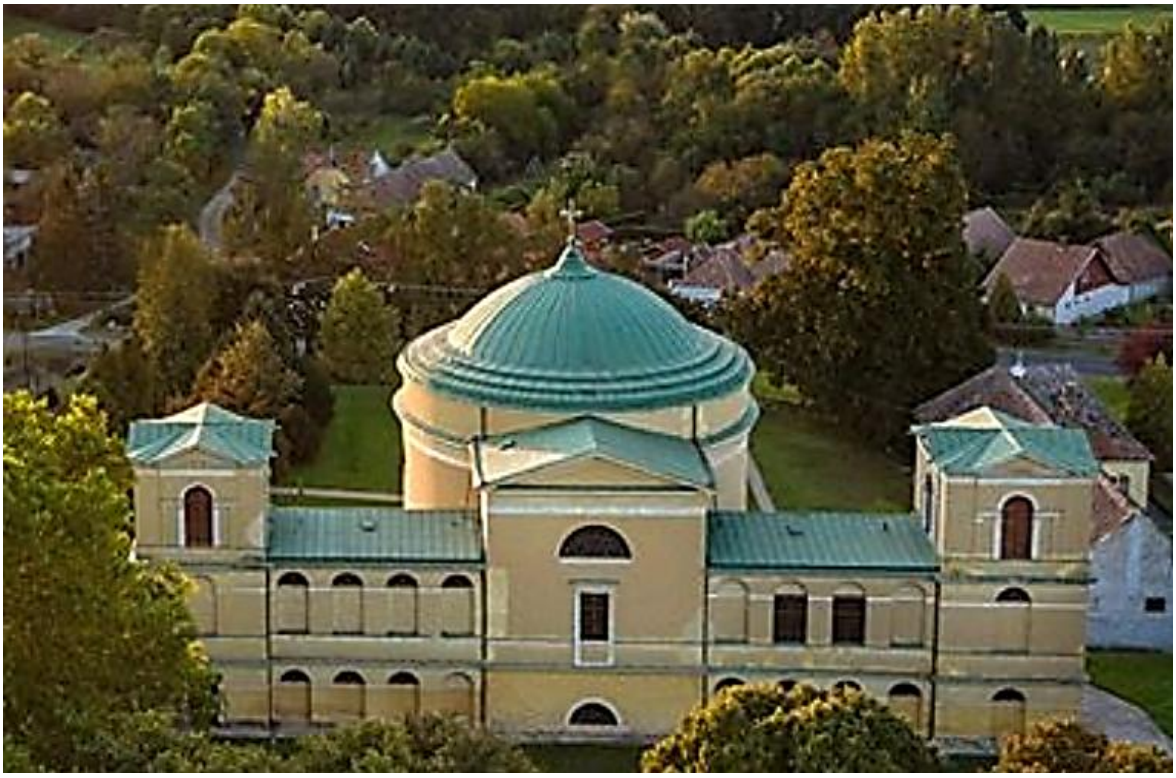
Hosszabb tárolási idő: A rendszer határás kitárolási idővel rendelkezik, így a napközben megtermelt többletenergia gond nélkül, veszteségmentesen eltárolható a reggeli és az esti fogyasztási csúcsok idejére.
Kivételes élettartam (akár 30 év): A technológia hatalmas előnye az alacsony degradáció. A folyékony elektrolit a töltési és kisütési ciklusok során szinte alig használódik el. Megfelelő karbantartás mellett a rendszer élettartama a 25–30 évet is meghaladhatja, rendelkezésre állási képessége pedig több mint négyszerese a piacon elterjedt lítium-ionos megoldásokénak.
Maximális biztonság: Mivel az elektrolit vízalapú, nem hordozza magában a lítium-ionos akkumulátoroknál olykor előforduló, nehezen oltható kigyulladási (termikus elszabadulási) kockázatot.

Tehermentesítik az országos hálózatot

A hosszú élettartam és a többórás kapacitás miatt az Ideona által fejlesztett technológia tökéletes válasz a naperőművek sokszor hektikus termelésének kiegyenlítésére. A projekt egyik legfontosabb szakmai célkitűzése a MAVIR Zrt. általi kiegyenlítő-energia szabályozási képesség hitelesítése volt, amely révén az új gannai erőmű hatékonyan képes tehermentesíteni a hazai villamosenergia-hálózatot.

A beruházásról és a különleges technológiáról további információk a flowsolarstorage.hu weboldalon találhatók.

Forrás: vehir.hu



A gannai Esterházy templom. Forrás: ganna.hu

Hírek az energetika világából

Az olaj ára több mint 2%-kal emelkedett, miközben patthelyzetbe kerültek az amerikai-iráni béketárgyalások
https://www.reuters.com/business/energy/oil-rebounds-after-trump-rejects-iran-peace-deal-2026-09-27/



Magyarország az iparági vezetőkkel folytatott konzultációt követően megreformálja energiahatékonysági kötelezettségi rendszerét (EKR) – jelentette be Tótth András energiaügyekért felelős államtitkár az MTI-nek.

Magyarország megreformálja energiahatékonysági kötelezettségi rendszerét
https://ceenergynews.com/eu-affairs/hungary-reform-eeos-energy-efficiency/
Szlovénia megkezdte legnagyobb naperőművének tesztelését
https://ceenergynews.com/renewables/slovenia-begins-testing-largest-solar-plant/
Az európai gázár három hete nem látott mélypontra süllyedt
https://energywatch.com/EnergyNews/Oil___Gas/article19670131.ece
Az amerikai fúrótornyok száma 599-re emelkedett, mivel az olajfúrás vezet a heti nyereséghez
https://energynow.com/2026/09/u-s-rig-count-climbs-to-599-as-oil-drilling-leads-weekly-gain/
Kapitány: Magyarország betartja az orosz gázimport leállítására vonatkozó uniós határidőt
https://balkangreenenergynews.com/kapitany-hungary-will-meet-eu-deadline-to-end-russian-gas-imports/
A Világbank támogatja Szerbia gázinfrastruktúrájának fejlesztését
https://ceenergynews.com/oil-gas/world-bank-serbia-gas-infrasctructure/

A Bulgargaz belép a szerb piacra
https://ceenergynews.com/oil-gas/bulgargaz-enters-the-serbian-market/
A kertek akár 2,8°C-kal is hűthetnék az európai városokat
https://www.energylivenews.com/2026/09/23/allotments-could-help-cool-european-cities-by-up-to-2-8c/
Szaúd-Arábia nyersolaj-exportja a csővezeték-leállás ellenére is a legmagasabb szintet érte el az iráni háború kezdete óta
https://www.cnbc.com/2026/09/25/saudi-arabia-oil-iran-war-pipeline-strait-hormuz-red-sea-houthis.html
India utasította a szénerőműveket, hogy maximalizálják az energiatermelést a növekvő kereslet miatt
https://www.reuters.com/business/energy/india-orders-captive-coal-plants-maximise-power-output-surging-demand-2026-09-26/
Olaszország engedélyezi az atomenergiát, négy évtizeddel az első betiltás után
https://balkangreenenergynews.com/italy-allows-nuclear-power-four-decades-after-first-ban/
Románia akkumulátor-bevételeinek összeomlása megmutatja, mi vár ránk Európa többi részén
https://energynews.biz/romanias-battery-revenue-crash-shows-whats-coming-for-the-rest-of-europe/



Az évszázad szerződésétől a zöld átállásig: Azerbajdzsán tartós energiapartnersége Európával
https://balkangreenenergynews.com/from-the-contract-of-the-century-to-the-green-transition-azerbaijan-s-enduring-partnership-with-europe/

Geotermikus helyzetkép 2026

Megváltozott a bányahatósági engedélyezési rendszer

Előzmények

A bányahatósági engedélyezési rendszer 2023. március 1-i bevezetése óta 2026. augusztusáig 147 geotermikus kutatási engedélykérelmet nyújtottak be. El nem bírált engedélykérelem jelenleg 3 van, a kiadott kutatási engedélyek száma 29 és 4 védőidomot határoztak meg. Ebből látható, hogy a bármilyen okból sikertelen (elutasított, visszaadott, visszavont) engedélyek száma 111, ami az összes eddig kérelem 75%-a. Az Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (SZTFH), mint engedélyező hatóság, illetve a Geotermikus Energia Bizottság (GEB), mint – 2026 júliusig – megkerülhetetlen tanácsadó testület tehát egyáltalán nem tétlenkedett az elmúlt 3 és fél évben. Ennek ellenére a 25%-os sikerráta nem tűnik túl fényesnek, ha pedig a sikert a geotermikus védőidomok számára vetítjük, a kép még elszomorítóbb (3%). *(Megjegyzés: A Geotermikus Energia Bizottságot (GEB) anno azzal a céllal hozták létre – veszélyhelyzeti kormányrendeletileg 2023 májusában, törvényileg 2025 júniusában –, hogy a bányafelügyelet geotermikus energia kutatási engedélyezési eljárásában szakmai tanácsadó testületként segítse annak munkáját.)*



Southblaze Kft. Budapest-Angyalföldi koncessziós fúrása
(Fúrási kivitelező Bayer Geoterm Kft.)

Törvénymódosítás

Az energetikai tárgyú vállalások teljesítéséhez szükséges törvények módosításáról szóló törvényjavaslatot 2026. július 10-én nyújtották be az Országgyűlésnek, sürgősségi eljárásban tárgyalták, majd július 28-án el is fogadták, hatályos 2026. július 31-től. Megszüntették a Geotermikus Energia Bizottságot, és ismét eltörölték a geotermikus koncessziót. Az

intézkedések Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Tervében meghatározott energetikai reformok végrehajtásának, valamint az azokhoz kapcsolódó mérföldkövek teljesítésének elősegítése, illetve az engedélyezési rendszer egyszerűsítése érdekében történtek. A Geotermikus Energia Bizottság tekintetében az alábbiakat tartalmazza a 2026. évi XXXVI. törvény: *„… jogintézménye megszüntetésre kerül a kiszámítható, egyszerűbb jogszabályi környezet megteremtése érdekében”*. Az indoklás szerint azért, mert a testület működése hosszú távon nem segíti elő kellőképpen a fenntartható geotermikus projektek indítását. Az ország egyetlen zárt területe Budapest lett.

A 2026. évi XXXVI. törvény hivatalos indokolásából a geotermikus energiára vonatkozó szó szerinti idézet az alábbi:

„[3] A bányafelügyelet geotermikusenergia-kutatási engedélyezési eljárásában szakmai tanácsadó testületként eljáró Geotermikus Energia Bizottság jogintézménye megszüntetésre kerül a kiszámítható, egyszerűbb jogszabályi környezet megteremtése érdekében, valamint a geotermikus energia engedélyezési rendszer egyszerűsítése érdekében megszüntetésre kerül a geotermikus energia koncessziós jogadomány intézménye.”

Főbb változások

- **Intézményi reform:** Megszűnt a Geotermikus Energia Bizottság, valamint a geotermikus energiára vonatkozó külön koncessziós jogadomány rendszere.
- **Engedélyezés és szabályok:** A termálvíz kitermelésével történő geotermikus energiakutatás-, kinyerés- és hasznosítás terén a bányafelügyelet engedélyezési hatásköre pontosításra került, a kutatási engedély kizárólagos joga pedig legfeljebb négy év lehet.
- **Cél:** A Magyar Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv (RRF) zöld átállással kapcsolatos vállalásainak teljesítését és az engedélyezési folyamatok gyorsítását szolgálják.



LEGO Manufacturing Kt. Nyíregyházi koncessziós fúrása
(Fúrási kivitelező: Rotaqua Kft.)

A geotermikus zárt területek és a geotermikus koncesszió intézményének eltörlését követően a kutatási engedélyek kiadásáról a Szabályozott Tevékenységek Felügyeleti Hatósága (SZTFH) mint bányafelügyelet dönt. A módosításokat követően az engedélyezési folyamat az alábbiak szerint alakul:

- **Saját hatáskörű elbírálás:** Mivel a koncessziós rendszer kivezetésével a korábbi Geotermikus Energia Bizottság (GEB) is megszűnt, az SZTFH immár teljesen saját hatáskörben, bányahatósági eljárás keretében bírálja el és ítéli oda a kutatási engedélyeket.
- **Kérelemre induló eljárás:** A kutatni kívánó társaságoknak a kérelmet közvetlenül az SZTFH hivatali kapujára kell benyújtaniuk elektronikus úton.
- **Átfedések kezelése:** Ha ugyanarra a területre (például a korábban zártnak minősített budapesti részekre) több különböző beruházó is nyújt be kérelmet, a hatóságnak a bányatörvény szabályai alapján kell döntenie a prioritásokról és az engedélyek odaítéléséről.

A törvény által módosított bányatörvényi (Bt.) szakaszok tartalma

A fenti célkitűzéseknek megfelelően a jogszabály a bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvénybe az alábbi konkrét rendelkezéseket iktatta be, illetve pontosította:

- **Engedélyezési hatáskörök tisztázása:** A törvény rögzíti a bányafelügyelet engedélyezési hatáskörét a termálvíz kitermelésével megvalósuló geotermikusenergia-kutatás-, kinyerés- és hasznosítás teljes folyamatára vonatkozóan.
- **Kizárólagosság és időtartam (21/A. §):** A törvény szövegszerűen rögzíti, hogy a geotermikus energia kutatásának engedélyezése során a kutatási engedély birtokosát kizárólagos jog illeti meg, amelynek időtartama legfeljebb négy év lehet.
- **Védőidomok szabályozása (22/B. §):** Pontosításra kerültek a geotermikus védőidom kijelölésére és fenntartására vonatkozó hatósági eljárások.

A beruházóknak jelenleg a következő négy fő engedélyezési lépésen kell végighaladniuk egy projekt megvalósításához:

1. Kutatási engedély megszerzése

Mivel nincsenek koncessziós zárolások, a beruházók közvetlenül az SZTFH-hoz nyújthatnak be kutatási engedélykérelmet egy adott területre (blokkra):

- **Kizárólagosság:** A kérelem elfogadásával a bányavállalkozó kizárólagos jogot kap a geológiai és geofizikai mérésekre, illetve a fúrásokra az adott területen.
- **Elsőbbség elve:** Ha több beruházó ugyanarra a területre nyújt be kérelmet (mint ahogy az Budapesten a törvénymódosítás után azonnal meg is történt), az SZTFH-nak az időben elsőként beérkezett, hiánytalan kérelem alapján kell döntenie.
- **Feltételek:** Tartalmaznia kell a részletes kutatási munkaprogramot és a kötelező pénzügyi biztosítékot (blokkonként kb. 20–100 millió forint). Az engedély maximum 4 évre szól.

2. Kutatási műszaki üzemi terv (MÜT) jóváhagyása

A kutatási engedély önmagában még nem jogosít fizikai munkavégzésre. A fúrások és mélyfúrásos tevékenységek megkezdése előtt jóvá kell hagyatni a bányafelügyelettel a kutatási műszaki üzemi tervet. Ez rögzíti a konkrét műszaki és biztonsági lépéseket, valamint a környezetvédelmi szempontokat.

3. Kutatási zárójelentés és védőidom kijelölése

A fúrások végeztével a bányavállalkozó kutatási zárójelentést köteles benyújtani az SZTFH-hoz.

- A jelentésben igazolni kell a talált erőforrás mennyiségét és minőségét.
- Ezzel párhuzamosan kezdeményezni kell a geotermikus védőidom kijelölését. Ez a föld alatti határvonal biztosítja, hogy a jövőben más beruházó ne fúrhasson rá ugyanarra a hőforrásra, megvédve a projekt energetikai bázisát.

4. Geotermikus hasznosítási szerződés megkötése

Az eljárás utolsó lépése a kitermelés és energetikai használat megkezdése előtt a hasznosítási szerződés megkötése az SZTFH-val.

- Ez a hatósági szerződés jogosít fel a geotermikus energia kinyerésére és értékesítésére.
- Visszasajtolási kötelezettség: A szabályozás szigorúan előírja, hogy a kinyert termálvizet a hő hasznosítása után vissza kell sajtolni ugyanabba a földtani rétegbe a vízkészlet és a nyomás megőrzése érdekében. *(Megjegyzés: Kivételt képeznek ez alól a kizárólag mezőgazdasági vagy gyógyászati célú termálvízkutak, amelyek továbbra is a vízügyi hatóság alá tartoznak.)*

Fontos kiegészítő eljárások

Bár a bányászati vonal egyszerűsödött, a beruházónak a fenti lépésekkel párhuzamosan továbbra is be kell szereznie a környezetvédelmi engedélyeket (a Katasztrófavédelemtől), valamint az építmények és vezetékek létesítéséhez szükséges építésügyi hatósági engedélyeket.



Bayer Construct Zrt. Budapest-DNy koncessziós fúrása
(Fúrási kivitelező: Bayer Geoterm Kft.)

Mit vár a szakma ettől a törvénymódosítástól?

A szakma a 2026. évi XXXVI. törvénymódosítástól elsősorban a piaci alapú beruházások azonnali felpörgését és a régóta halogatott projektek elindulását várja. Mivel Magyarország az

Európai Unió legnagyobb kiaknázatlan mélygeotermikus potenciáljával rendelkezik (kb. 28 GW), a felesleges adminisztratív fékek kiiktatása után az iparág komoly növekedési pályára állhat.

A hazai energetikai és földtani szakemberek várakozásai a következő fő pontok köré csoportosulnak:

1. A budapesti projektek azonnali feléledése

- **Vége a zárolásnak:** A főváros alatti termálkarszt-bázis korábban „zárt geotermikus területnek" számított, ami megbénította a magánberuházásokat.
- **Újrainduló kutatások:** A szakma arra számít, hogy a koncessziós kényszer megszűnésével a piaci szereplők (például a fővárosi távhőrendszer zöldítésében érdekelt cégek) azonnal benyújtják a kutatási kérelmeket a bányafelügyelethez.

2. Drasztikusan lerövidülő átfutási idők

- **Gyorsabb engedélyezés:** A Geotermikus Energia Bizottság (GEB) mint plusz felülvizsgálati lépcső eltörlése megszünteti a bürokratikus időhúzást.
- **Kiszámíthatóbb tőkebevonás:** A befektetők számára kulcsfontosságú, hogy az engedélyezési fázis tervezhetőbbé válik, így a projektek banki finanszírozása és a külföldi tőke bevonása is lényegesen könnyebb lesz.

3. Az RRF-források hatékony lehívása

Uniós pénzek megnyílása: Mivel a módosítás a Magyar Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv (RRF) egyik energetikai mérföldköve volt, a szakma elvárása, hogy ezzel zöld utat kapnak a hálózatfejlesztési és tisztán geotermikus fúrási projekteket támogató uniós és állami források.

4. Tisztuló piaci verseny az „elsőbbség elve" alapján

Kóklerek kiszűrése: Bár a rendszer nyitottabb lett, a kutatási engedélyekhez kötelezően előírt, blokkonkénti több tízmilliós pénzügyi biztosíték és a szigorú visszasajtolási kötelezettség megmaradt. A szakma azt várja, hogy ez a szűrő távol tartja a komoly tőke és szaktudás nélküli spekulánsokat (szerencsevadászokat), és csak a valódi bányavállalkozók maradnak a piacon.

Óvatos optimizmus: Mi a szakma félelme?

A pozitív várakozások mellett a szakemberek intő jelként kezelik, hogy a hazai szabályozás az elmúlt években rendkívül gyakran és hirtelen változott meg. A beruházók hosszú távú bizalmának helyreállításához most arra lenne szükség, hogy ez a közvetlen, engedélyezés-alapú modell tartósan és jogilag stabilan fennmaradjon.

Pénzügyi kockázat

A mélygeotermikus beruházások pénzügyi kockázata kiemelkedően magas, és a projekt kezdeti fázisában (kutatás és fúrás) csúcsosodik ki. A szakmában ezt „földtani (vagy geológiai) kockázatnak" nevezik. Egyetlen mélygeotermikus projekt összköltsége jellemzően 3 és 10 milliárd forint között mozog, amelynek jelentős részét a fúrások teszik ki.

A pénzügyi kockázatot az alábbi három fő tényező határozza meg:

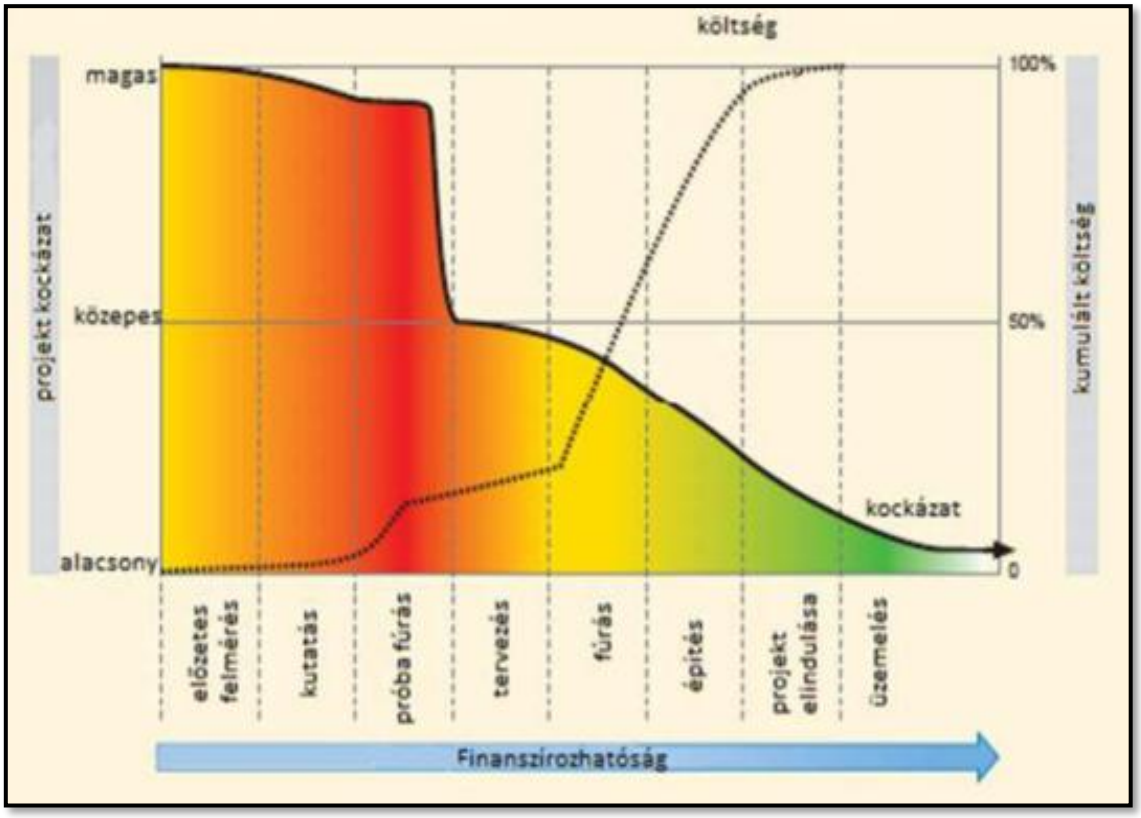
- **A fúrás magas alapára:** Egyetlen 2000–3000 méter mély kút lefúrása ma Magyarországon 1,5–2,5 milliárd forintba kerül. Egy működő rendszerhez legalább egy kútpár (egy termelő és egy visszasajtoló kút) szükséges, ami kapásból 3–5 milliárd forintos induló tőkét igényel.
- **A földtani bizonytalanság (Sikertelenségi kockázat):** Bár a modern geofizikai mérések (pl. 3D szeizmika) pontosak, csak a fúrás után derül ki a valóság. Előfordulhat,

hogy a kút „száraz” marad, vagy a felhozott víz hőmérséklete és hozama (liter/perc) elmarad a gazdaságos működéshez szükséges szinttől. Ha a kút sikertelen, a befektetett milliárdok azonnal elvesznek.

- **A visszasajtolás műszaki kockázata:** A magyarországi homokkő rétegekbe (Pannon-medence) a víz visszasajtolása rendkívül nehéz. Ha a réteg „eldugul”, és a visszasajtoló kút nem képes befogadni a vizet, a hatóság leállíttatja a kitermelést. Egy új visszasajtoló kút fúrása megduplázhatja a költségeket.

Mivel egyetlen magánvállalat vagy önkormányzat sem engedheti meg magának, hogy milliárdokat veszítsen egy sikertelen fúráson, a szakma különböző kockázatmegosztó eszközöket alkalmaz:

- **Geotermikus kockázatviselési alapok:** Nyugat-Európában (pl. Franciaország, Izland, Németország) évtizedek óta működnek állami vagy uniós hátterű alapok. Ha a fúrás sikertelen, az alap megtéríti a költségek 50–80%-át. Magyarországon az RRF (Magyar Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv) keretében indultak hasonló kezdeményezések a fúrási fázis támogatására.
- **Szakaszos projektfinanszírozás:** A beruházók nem egyszerre költik el a pénzt. Először olcsóbb felszíni méréseket végeznek, és csak akkor lépnek tovább a fúrásra, ha a geológiai modellek legalább 80–90%-os sikervalószínűséget mutatnak.
- **Már ismert területek választása:** Új, feltérképezetlen területek (greenfield) helyett a beruházók előszeretettel fúrnak olyan helyek közelében, ahol a korábbi szénhidrogén kutatások (kőolaj és földgáz) adatai már bizonyították a meleg víz jelenlétét.



Geotermikus projektek költségei és kockázatai
(Forrás: ESMAP /2012)

Milyen pénzügyi támogatást ad az állam a geotermikus projektekhez?

A magyar állam az utóbbi időszakban – különösen a Magyar Helyreállítási és Ellenállóképességi Terv (RRF) forrásaira támaszkodva – jelentősen megerősítette a geotermikus projektek pénzügyi támogatását. Mivel a szakma régóta jelezte, hogy a legnagyobb gátat a mélyfúrások geológiai kockázata jelenti, a kormányzat a Jedlik Ányos Energetikai Program keretében egy kifejezetten kockázatmegosztó és finanszírozási ösztönző csomagot alakított ki.
A beruházók jelenleg három fő pilléren keresztül juthatnak állami és uniós pénzügyi segítséghez:

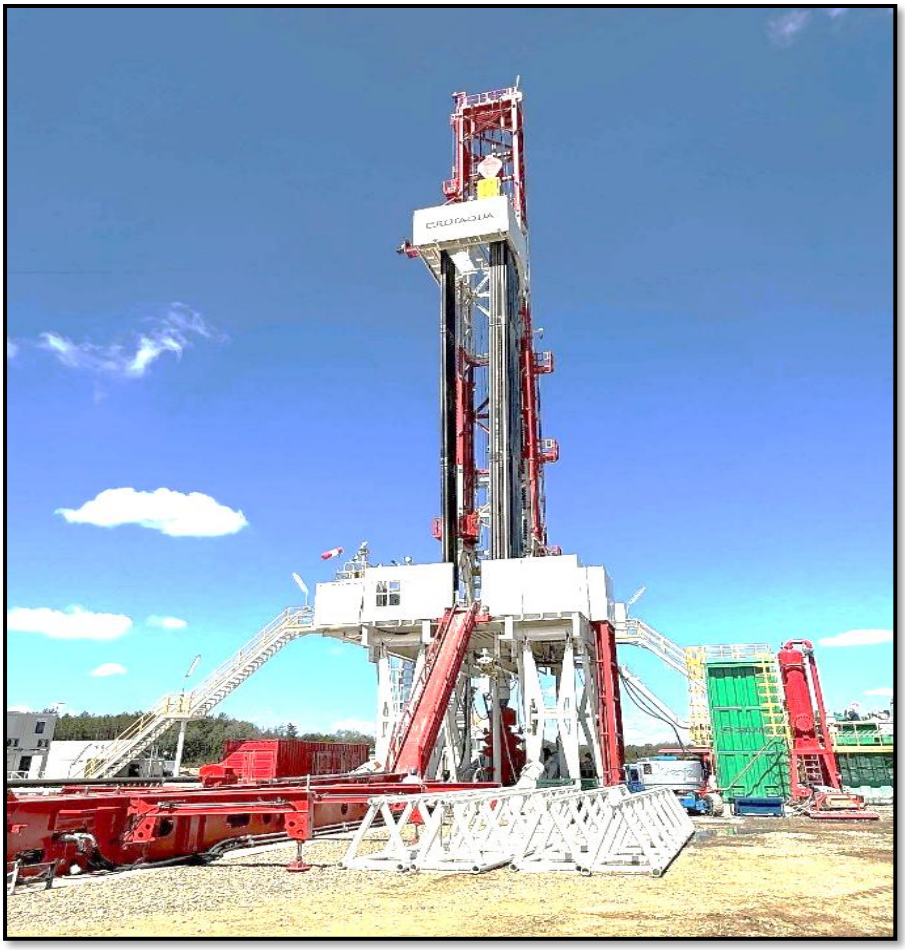
1. Fúrási Kockázatvállalási Alap (10 milliárd forintos keret)
Ez a konstrukció közvetlenül a „száraz kút" (sikertelen fúrás) pénzügyi veszélyét hivatott enyhíteni, amely a beruházókat leginkább elriasztotta a projektektől.

- **Siker esetén:** Ha a fúrás sikeres, és a kút hozza a tervezett hőmérsékletet és vízhozamot, az állami hozzájárulás az összes elszámolható költség 10%-át fedezi.
- **Sikertelenség esetén (Kárenyhítés):** Amennyiben a fúrás geológiai okokból teljesen vagy részben sikertelen, az alap a költségek akár 50%-át is megtéríti a beruházónak, radikálisan csökkentve a közvetlen tőkeveszteséget.

2. Kamatmentes Beruházási Hitelkonstrukció (19 milliárd forintos keret)
A mélygeotermikus projektek kiemelkedően magas induló tőkeigényét egy kedvezményes hitelprogram hivatott áthidalni.

- **Mire igényelhető?** A teljes megvalósítási láncra: a kezdeti felszíni mérésektől és a kútfúrástól kezdve a hőközpontok kiépítésén át egészen a fogyasztókhoz (pl. távhőhálózatokhoz) vezető vezetékrendszerekig.
- **Finanszírozási előny:** A kamatmentes (0%-os) hitel kiszámítható, fix törlesztési környezetet biztosít az energetikai szektorban megszokott, 10–15 éves megtérülési időszakokra.

3. Hálózatra kapcsolódási és áramtermelési támogatás (12 milliárd forintos keret)
Bár Magyarországon a geotermiát elsősorban közvetlen hőtermelésre (fűtésre) használják, ez a pillér a geotermikus alapú villamosenergia-termelést célozza. A támogatás olyan projekteknek nyújt segítséget, amelyek már meglévő, működő kútpárra (termelő és visszasajtoló kút) alapozva alakítanak ki villamosenergia-termelő rendszereket és csatlakoztatják azokat az országos áramhálózatra.
Svájci Alap és egyéb kiegészítő források
A fenti nagy energetikai programokon túl célzottabb források is elérhetőek. Például a Svájci Alap (SM06-GEO kódú programja) kifejezetten a táv- és településfűtési rendszerek geotermikus átállását támogatja, ahol önkormányzati vagy intézményi fűtéskorszerűsítések nyerhetnek el vissza nem térítendő forrásokat.



MVM Komm Hull Villamosenergia Kereskedő Kft. Kiskunhalas-DK koncessziós fúrása, MVM-KH-1 (Fúrási kivitelező Rotaqua Kft.)

Befejezés

A 2026. augusztus 31-ig – a nyilvánosan elérhető adatok alapján – a következő geotermikus koncessziós területeken folyt fúrási tevékenység:

- **Budapest – Angyalföld:** Engedélyes: Southblaze Kft., Fúrási kivitelező: Bayer Geotherm Kft.
- **Budapest – DK (Ferihegy):** Engedélyes: Budapest Airport Liszt Ferenc Nemzetközi repülőtér Üzemeltető Zrt., Fúrási kivitelező: Rotaqua Kft.
- **Budapest – DNy (Tököl):** Engedélyes: Bayer Construct Zrt., Fúrási kivitelező: Bayer Geotherm Kft.
- **Csömör:** Engedélyes: Hyginett Magyar-Amerikai Higiéniai Cikkeket Gyártó Kft., Fúrási kivitelező: Rotaqua Kft.
- **Kiskunhalas – DK:** Engedélyes: MVM Komm Hul Villamoosenergia Kereskedő Kft., Fúrási kivitelező: Rotaqua Kft.
- **Nyíregyháza – Ny:** Engedélyes: LEGO Manufacturing Kft., Fúrási kivitelező: Rotaqua Kft.

Azonban, a fúrási eredményekről (mélység, rétegnyomás, réteghőmérséklet, kifolyó vízhőmérséklet, vízhozam, vízösszetétel stb.) az engedélyesek a mai napig nem hoztak nyilvánosságra adatokat.

Forrás: •Dr. Szimon Ildikó: Béke poraikra! MGtE Földhő Hírek, 2026.08.12. • 2026. évi XXXVI. törvény Magyarország Helyreállítási és Ellenállóképességi Tervében szereplő energetikai tárgyú vállalások teljesítéséhez szükséges törvények módosításáról. •Google AI-mód, 2026. •Interneten elérhető nyilvános adatok, 2026. 09. 05.

id. Ősz Árpád

Kuvait „35”- kiállítás , szakmai nap

Kedves Múzeumbarát!

Tisztelettel meghívjuk a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum Kuvait 35” című kiállításra és szakmai napra, melyet 2026. október 2-án, 15 órai kezdettel tartunk.

Eichinger Attila, igazgató

Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum





JÓTÉKONYSÁGI
ORGONA HANGVERSENY



Radnai Tamás
organaművész
előadásában

2026. október 11. vasárnap 17 óra

Műsoron:

Bernardo Sabadini, Johann Sebastian Bach,
Joseph Haydn, Wolfgang Amadeus Mozart,
Liszt Ferenc, César Franck és Marcel Dupré művei

Komlói Szent Borbála templom

Komló , Templom tér 3.



A belépés díjtalan!

Az adományok a köztéri Szent Borbála szobor felállítását támogatják!



Múzeumi hívogató

Tanulni úgy is lehet, hogy az közben élmény marad

Nemrég gimnazisták jártak nálunk az Oroszlányi Bányászati Múzeumban, akik ezúttal nem a tankönyvekből, hanem egy egykori bányaüzem eredeti környezetében ismerkedhettek meg a bányászat világával. Nálunk ugyanis a múzeumlátogatás nemcsak nézelődést jelent. Eredeti bányagépek, csillék és berendezések között lehet felfedezni, hogyan dolgoztak egykor a föld alatt, a mintatáróban közelebb kerülhetünk a bányászok mindennapjaihoz, a bányavasút pedig rendszerint az osztályok egyik kedvence. És persze nálunk továbbra is érvényes:
„Hozzányúlni tilos?” – De nem nálunk!”.
Az Oroszlányi Bányászati Múzeum jó választás lehet egy olyan osztálykiránduláshoz, amelyben a történelem, a technika és a közös élmény egyszerre kap szerepet. Pedagógusok, iskolák, osztályok! Ha az idei tanévre még kerestek egy különleges kirándulási helyszínt, érdemes bennünket is felírni a listára. Csoportok számára előzetes egyeztetéssel többféle lehetőségből állítható össze a program. Oroszlányi Bányászati Múzeum – Egy valódi bányaüzem. Egy csomó felfedezni való. Egy nap, amit nem csak a dolgozatig jegyeznek meg.

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.
Lektori munkák: **Keményváriné Nagy Alexandra**
A Hírlevelet összeállította: **Hajnal József**