H Í R L E V É L

2026/40

2026. OKTÓBER 12.

Tartalom

TARTALOM..... 1
120., RENDKÍVÜLI KÜLDÖTTGYŰLÉS 4
ORSZÁGOS BÁNYÁSZATI KONFERENCIA 6
BÁNYÁSZ KONFERENCIA ÉS SZAKMAI NAP..... 11
MÉLTÓ BÚCSÚ DR. GAGYI PÁLFFY ANDRÁSTÓL..... 14

RUR SUBJECT RANKINGS 2026: NEMZETKÖZI SZINTEN LÁTHATÓK A MISKOLCI EGYETEM ERŐSSÉGEI 19
„A TECHNOLÓGIA VÁLTOZIK, A MÉRNÖKI TUDÁS AZONBAN TOVÁBBRA IS NÉLKÜLÖZHETETLEN” 20
KÖZÖSEN KÉSZÜLNEK AZ 1956-OS ESEMÉNYEK ÜNNEPÉRE 22
’56-OS EMLÉKSZAKEST SOPRONBAN 23
ÚJRA JÖN AZ ERŐMŰVEK ÉJSZAKÁJA – TÖBB MINT 80 HELYSZÍN NYÍLIK MEG OKTÓBERBEN 25
HÍREK AZ ENERGETIKA VILÁGÁBÓL 26
A SZLOVÉNIAI PÉLDA 28
EGY KIS VÁROSTÖRTÉNET A JUHAROS ÉTTEREMBEN 35

"S ha elmennék is
én közületek,



Mulassatok,
ne sírjatok!"

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület
mély fájdalommal és megrendüléssel tudatja, hogy

Dr. TOLNAY LAJOS

aranyokleveles kohómérnök, közgazdasági doktor,
a Lenin Kohászati Művek több vezetői munkakörének betöltője, utolsó vezérigazgatója,
a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara első elnöke, a Magyar Külkereskedelmi Szövetség egykori társelnöke,
a Magyar Alumínium Zrt. elnökeként a hazai bauxitbányászat és az alumíniumipari vertikum újjáélesztője,
az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület exelnöke, tiszteleti tagja és örökös tiszteleti elnöke,
a Munka Érdemrend ezüst fokozat, az Eötvös Loránd-díj, a Kármán Tódor-díj és a Miskolci Egyetem Pro Universitate kitüntetettje

2026. szeptember 27-én, a 78. születésnapján,
súlyos betegségével vívott bátor küzdelme után csendben eltávozott.

Az elhunytat az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület saját halottjának tekinti.

Halálával a hazai vas- és fémkohászati szakterület, a bányász-kohász-erdész egyesületi közösség egy kiemelkedő alakjával lett szegényebb.

Búcsúztatása 2026. október 19-én, hétfőn 14 órakor lesz Budapesten a Farkasréti temetőben a református egyház szertartása és a selmeci hagyományok szerint.

Kérjük, hogy a gyászolók egy szál virággal búcsúzzanak.

M E G H Í V Ó

az

Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület

2026. október 14-én, szerdán 17.00 órakor kezdődő

120., RENDKÍVÜLI KÜLDÖTTGYŰLÉSÉRE

Helyszín:
OMBKE-székház, 1107 Budapest, Hizlaló tér 1.

NAPIREND

Himnusz

Elnöki megnyitó, köszöntések

A Bányászati Szakosztály elnökségi tagjainak megválasztása (2 fő)

Az Egyesület 2026. évi pótköltségvetése

Határozat a 2027. évi tagdíjak módosítására

A budapesti székhely mellett Miskolcon létesítendő telephely kérdésköre

Elnöki zárszó

Bányász, Kohász és Erdész Himnusz

A Küldöttgyűlés online formában is elérhető lesz. A csatlakozáshoz szükséges Zoom-linket e-mailben küldjük meg.

* * *

Kérem tagtársainkat, hogy lehetőség szerint egyenruhában jelenjenek meg a Küldöttgyűlésen.

A Küldöttgyűlés nyilvános, melyen a küldöttek szavazati joggal, az Egyesület többi tagja (egyéni és pártoló jogi tagok) tanácskozási joggal vehetnek részt.

* * *

A regisztráció kezdete: 16:30.

* * *

Határozatképtelenség esetén a Küldöttgyűlést azonos napirenddel a 2026.10.17-i napra 10:00-i kezdettel hívom össze, változatlan helyszínnel. A regisztráció kezdete 09.30. A megismételt közgyűlésen szintén az OMBKE-székházban személyesen és online lehet részt venni.

A megismételt küldöttgyűlés Alapszabályunk 9.§ (10) bekezdése alapján a megjelent küldöttek számától függetlenül határozatképes.

Jó szerencsét!

Tóth Gergely László
elnök

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

A konferencia előzetes programja:

2026. november 18., szerda			
13:00	15:00	1:00	Regisztráció, szállás elfoglalása
13:00	14:30	1:30	Kerekasztal-beszélgetés: Ásványi nyersanyag - stratégiai kérdések
14:30	**15:00**	**0:30**	**Kávészünet**
15:00	**16:25**	**1:25**	**Plenáris előadások**
			Levezető elnök: Dr. Nagy Péter igazgató (OMBKE)
15:00	15:05	0:05	Megnyitó - Tóth Gergely László elnök (OMBKE)
15:05	15:10	0:05	Megnyitó - Zelei Gábor ügyvezető főtitikár (MBSZ)
15:10	15:35	0:25	Tarjányi Krisztina energetikáért felelős helyettes államtitkár (GEM) - A bányászat szerepe az energiastratégiában
15:35	16:00	0:25	Nyíri Szabolcs közúti közlekedésért felelős helyettes államtitkár (KBM) - Közúti stratégiai kérdések
16:00	16:25	0:25	Dr. Nagy László elnök (SZTFH) – Az SZTFH jelenlegi helyzete
16:25	16:50	0:25	Prof. Dr. Mucsi Gábor dékán (Miskolci Egyetem MFK) - A bányászati kompetenciák újraértelmezése – Képzés és innováció a fenntartható nyersanyag- és energiaellátásért

16:50	**17:10**	**0:20**	**Kiállításmegnyitó - Szelényi János (OMBKE)**
19:00	**21:00**	**2:00**	**Vacsora Ice Breaker Partyval**
2026. november 19., csütörtök			
8:00	9:00	1:00	Regisztráció
9:00	**10:15**	**1:15**	**A kőolaj és földgáz szerepe a hazai bányászatban**
			Levezető elnök: Székely Zoltán Péter (MOL)
9:00	9:25	0:25	Lux Marcell (MOL) – Cím egyeztetés alatt
9:25	9:50	0:25	Szelényi János (Benta Forrás Kft.) - Ez az olaj a miénk! Csak le kellene hajolni érte...
9:50	10:15	0:25	Molnár Zsolt (Folyópart Energia Kft.) - Új élet a meglévő földgázüzemben – Felszíni technológiai fejlesztések a termelés fenntartásáért és a metánkibocsátás csökkentéséért
10:15	**10:45**	**0:30**	**Kávészünet**
10:45	**12:00**	**1:15**	**Alternatív energiatermelési technológiák**
			Levezető elnök: Livo László (Marketinfo)
10:45	11:10	0:25	Dr. Kalmár István (Calamites) - Kincs, ami van, vagy nincs?
11:10	11:35	0:25	Prof. Dr. Faitli József (Miskolci Egyetem MFK) - Miért mentheti meg a városi bányászat az emberi civilizációt?
11:35	12:00	0:25	Szőcs Béla Tihamér (Magyar Földgáztároló Zrt.) - A földgáztárolótól a hidrogénalapú energiatárolásig: műveléstechnikai kihívások és elemzések a kardoskúti porózus tároló hidrogénes átalakítása során
12:00	**13:00**	**1:00**	**Ebédszünet**
13:00	**14:40**	**1:40**	**Energiabiztonsági stratégiák**
			Levezető elnök: Zelei Gábor (MBSZ)
13:00	13:25	0:25	Vécsi György (Agrominerals): Az energiaipartól a mezőgazdaságig - A lignit szerepe a mezőgazdaságban
13:25	13:50	0:25	Penk Márton (Martin Metals): A vörösiszap hasznosítása
13:50	14:15	0:25	Livo László (Marketinfo) - Új energiamixünk biztonsága
14:15	14:40	0:25	Prakfalvi Péter (SZTFH): Öreg bányaműveletek helyét és egyéb üregek jelenlétét bizonyító fúrások az SZTFH Adattárában
14:40	**15:05**	**0:25**	**Kávészünet**
15:05	**17:00**	**1:55**	**Bányászati jogszabályi aktualitások**
			Levezető elnök: Kárpáti László (MBSZ)
15:05	15:30	0:25	Papp Zoltán (SZTFH): A munkavédelem aktualitásai a bányászatban

15:30	16:15	0:45	Dr. Jean Kornél (JB Partners) - A bányászat jogalkotással orvosolható aktuális problémái
16:15	17:00	0:45	Dr. Káldi Zoltán (SZTFH) - A bányászati jogszabályok változásai
18:00	**19:00**	**1:00**	**Vacsora**
20:00	**22:30**	**3:00**	**Szakestély**
2026. november 20., péntek			
8:00	9:00	1:00	Regisztráció
9:00	**10:15**	**1:15**	**Geotermikus energia - termelési lehetőségek és aktualitások**
			Levezető elnök: Sulyok István (MBSZ)
9:00	9:25	0:25	Csányi Csaba (MVM Zöld Generáció) - Az MVM Zöld Generáció Zrt. első fúrása, MVM-KH-01 Zsana: Eredmények és tapasztalatok
9:25	9:50	0:25	Tiszavári Sándor (Rotaqua Kft.): Fejlett fúrási technológiák és egy nagy kapacitású geotermikus kút esettanulmánya
9:50	10:15	0:25	Molnár Bence (MS Energy) - Miként befolyásolja a rezervoár heterogenitás a geotermikus kutak körül a védőidom méretét?
10:15	**10:45**	**0:30**	**Kávészünet**
10:45	**12:00**	**1:15**	**Kő-, kavics- és szilárdásvány-bányászat**
			Levezető elnök: Tóth Gergely László (OMBKE)
10:45	11:10	0:25	Kárpáti László (MBSZ): Tények az azbeszttartalmú zúzottkövek alkalmazásáról
11:10	11:35	0:25	Cseh Zoltán (COLAS) - Bányavállalkozói gazdálkodj okosan!
11:35	12:00	0:25	Csordás Ottó (ROXIT) - Miért éppen Roxit? - Beruházástervezéskor felmerült problémák Mexikóvölgyben
12:00	**13:00**	**1:00**	**Bányászattörténet**
			Levezető elnök: Szelényi János (OMBKE)
12:00	12:20	0:20	Kiss András (Magyar Nemzeti Levéltár - MNL: Bányászati és kohászati levéltári források az MNL Gazdasági Levéltári Osztályán, az iratok forrásértéke
12:20	12:40	0:20	Mednyánszky Miklós - Bányászattörténeti múzeumok tevékenysége Magyarországon 2025-ben
12:40	13:00	0:20	Dr. Horváth Zoltán (SZTFH) - A hazai szénkitermelés fél évszázados alakulása és kapcsolódó érdekességek
13:00	13:20	0:20	Dr. Nagy Péter (OMBKE) - Fejezetek a magyarországi kő- és kavicsbányászat történetéből
13:20	**13:30**	**0:10**	**Konferencia összegzése és zárása - Tóth Gergely László elnök (OMBKE)**
13:30	**14:30**	**1:00**	**Ebédszünet**

Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület
Bányamérő Szakcsoportja

Tisztelt Kolléga!

Az OMBKE Bányamérő Szakcsoportja XXIV. Bányamérő Fórumot szervez

amelyre Önt és Munkatársait ezúton tisztelettel meghívja. A Fórum célja, hogy a bányavállalkozók, a bányamérők, valamint az MBSZF bányaméréssel, bányatérképekkel is foglalkozó szakemberei találkozzanak, megbeszéljék a hites bányamérők tevékenységével és a bányatérképekkel kapcsolatos kérdéseket. A Fórumnak nincs döntéshozó jellege, de a gondolatok megismerésére alkalom nyílik, és az esetleg szükséges döntésekre javaslat tehető.

A Fórum helyszíne: **OMBKE székház**
1107 Budapest Hizlaló tér 1.

A Fórum időpontja: **2026. november 5., csütörtök 10:00 óra**

A tervezett program:

- Megnyitó: **Dobos Szabolcs** Szakcsoport Elnök
- Köszöntő:
  - **Tóth Gergely László** OMBKE Elnök
  - **Dr. Nagy Péter** OMBKE Ügyvezető Igazgató
- SZTFH Bányászati felügyeleti tevékenysége
  Előadó: **Dr. Káldi Zoltán** Országos Bányakapitány
- A bányavállalkozásokat is érintő Elektronikus Ingatlan-Nyilvántartás, GML adatformátum használata.
  1. **Varga Norbert** osztályvezető, Lechner Nonprofit Kft. Alaphálózati és Államhatárügyi Osztály
  2. **Faludi Zoltán** földmérő mérnök
- Tájékoztató a 2025-2026 évi bányatérképekkel kapcsolatos észrevételekről.
  Előadó: **Maracsik Zoltán, Hegymegi Erika** SZTFH munkatárs
- Hozzászólások, javaslatok, szakmai vita.

Jelen Fórum vonatkozásában a meghívó hites bányamérők körében történik, kérve a hites bányamérőket arra, hogy mindazon méréssel foglalkozó kollégáikat, akikkel együtt dolgoznak, szíveskedjenek e meghívó alapján meginvitálni a Fórumra. A Fórumra mindenkit szeretettel várunk.

Kérünk minden bányamérő kollégát, hogy **2026. október 24-ig** részvételi szándékát és elérhetőségeit (Tel, Fax, E-mail, Kamarai szám, Ingatlanrendező minősítés száma) küldje el az alábbi címre:

mbsz.szakcsoport@gmail.com.

Jó szerencsét!

Budapest, 2026. október 5.

Dobos Szabolcs
OMBKE Bányamérő Szakcsoport Elnök

MEGHÍVÓ

az **Alapítvány a Borsodi Bányász Hagyományokért** kuratóriuma

Bányász Konferenciát és Szakmai Napot

szervez a

240 éves Borsodi és a 200 éves Ózd-vidéki Szénbányászat tiszteletére

2026. október 22-én, 11.00 órától

Miskolctapolcán, a Hotel Aurora** (Fagyöngy u. 2-4.) termeiben**

A szakmai nap programja:

10.00 – 10.45 Érkezés, regisztráció

11.00 – 13.00 Szakmai konferencia, előadások – dr. Nagy Lajos, Törő György és …

13.00 – 14.00 Ebéd

14.00 – 18.00 Szakmai, baráti eszmecsere

18.00 – 20.00 Szakestély a szénmedencék bányászatának tiszteletére

Regisztrációs díj: 35.000, - Ft/fő

Kedvezményes regisztrációs díj magánszemélyeknek: 32.000, - Ft/fő.

A rendezvényt követő éjszakára a hotel kedvezményes (promóciós kód: BANYASZ2026) szálláslehetőséget biztosít az alábbi linken történő bejelentkezésre reggelivel, korlátlan wellnesshasználattal: Foglalás | Hotel Aurora**** - Miskolc wellness szálloda

A szállás költsége nem tartalmazza az idegenforgalmi adó (450,- Ft/fő/éj) és a parkolás (szálloda kültéri 1900,- Ft/autó/éj, mélygarázs 2900, Ft/autó/éj) költségét. A közelben rendelkezésre áll az ingyenes nagy önkormányzati parkoló.

A rendezvényre a regisztráció 2026. október 20-ig itt: https://forms.gle/2n4ZWdYRfCmG3oDDA lehetséges.

Örömmel vennénk, ha e neves évfordulókon együtt ünnepelhetnénk!

Jó szerencsét!
Törő György
kuratóriumi elnök

OMBKE
Fémkohászati Szakosztály

XXII. FÉMKOHÁSZ SZAKMAI NAP

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

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

RÉSZLETES PROGRAM ÉS ELŐADÁSOK

13:30	Kapunyitás	
13:45 - 14:00	**Megnyitó és az Arconic Alapítvány csekkátadó ünnepsége a Kőfém Nonprofit Kft. részére**	*Csurgó Lajos (Levezető elnök)*
14:00 - 14:25	Hydro öntőde bemutatás előadás	*Hruskó Csaba*
14:25 - 14:50	Martin Metals a zöld alumínium élvonalában	*Penk Márton*
14:50 - 15:15	Új dimenzió az alumínium képlékeny alakításban, avagy FALEP eljárással alakított ultrafinomszemcsés Al1050 ötvözet újrakristályosodása	*Sziklai Benedek - PhD hallgató (Miskolci Egyetem)*
15:15 - 16:35	**SZÜNET**	—
16:35 - 17:00	3D nyomtatás ipari alkalmazásai a fémiparban	*Falk György (Varinex Kft.)*
17:00 - 17:25	Kavaró dörzshegesztés ipari alkalmazásai	*Szász Gábor (Prodker Kft.)*
17:25 - 17:50	Vasmeteoritok metallográfiája	*Dr. Jónás Szabolcs (BME ATT)*
17:50 - 19:00	**Állófogadás**	—
19:00 -	**Szakestély**	(A szakestély önköltséges ~6000Ft/Fő)

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

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

INVITÁCIÓ



Mi az Isteni Fényben Tündöklő Fémkohász Firmák Nemes Gyülekezete úgy határozánk, hogy az egész napos tudós és szakmai diskurzus után méltó tetőzésként ünnepi szakestély tartassék, ahol a komoly felszólalások után legyen helye a vidámságnak és kötött keretű illedelmes szórakozásnak!

Invitálunk! Emelje minden Firma/balek teste és lelke fényét az eseménynek és legszebb ünnepi gúnyában, zsebben felszólalással jelenjék meg az Presidum előtt az Úrnak 2026 évében annak október havának a 22 napján mielőtt az óra 19-et ütne!

Alkalomhoz illő díszes szomjoltó edénnyel készülünk, de ha ínséges idők járnak otthon táján, a kedvenc vizes csibrik küszöb alatt behozhaték!

Elhatározás után egy fontos és halaszthatatlan cselekedet várat még!

Hogy a dicső Firmakoszorú a vendégek számát számon tarthassa, e sorokat olvasó Firma/balek megjelenési szándékát az alábbi, „Gúúgle" nevezetű elektronikus lajstromon, billentyűk heves csapkodásával, vagy kijelző remegő tapogatásával jelezni szándékozzék a Firmakoszorú felé!

https://forms.gle/q9ofQ9dvjUmcjHF86

Hogy a belépéshez kell egy kocsi arany, vagy néhány ezüst is elég még kideríttetik, de csődbe biztos senki nem menék!

Jó szerencsét!

Méltó búcsú Dr. Gagyi Pálffy Andrástól



Dr. Gagyi Pálffy András gyémántokleveles bányamérnöktől 2026. október 8-án Budapesten, a Farkasréti temetőben vettek búcsút rokonai, barátai, tisztelői, többek között az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület vezetői, elnökségének tagjai, tagságának képviselői. Egyesületünk 18 éven át volt ügyvezető igazgatójának, tiszteleti tagunknak a temetésén díszsorfallal tisztelegtek emléke előtt. Gyászbeszédet Törő György, az Egyesület Bányászati Szakosztályának exelnöke mondott.
A temetés után Dr. Gagyi Pálffy András emlékére Egyesületünk székházában gyászszakestélyt tartottak, amelyen Dr. Vojuczki Péter emlékezett az elhunytra.

Törő György beszéde Dr. Gagyi Pálffy András ravatalánál hangzott el

Igazi bányász és közösségi ember volt

Dr. Gagyi Pállfy András gyémántokleveles bányamérnök kollégánk, barátunk ravatalánál állva búcsúzunk most Tőle, és kísérjük utolsó útjára.
Jómagam Miskolcon, Lyukóbányán kezdtem pályafutásomat a mélyműveléses szénbányászatban és kedves bányász barátom mondogatta mindig, hogy az első a bánya, és csak utána jön a család. András magánéletét kevésbé ismerve én most csak a szakmai munkájával foglalkozom megemlékezésemben.
Pályaválasztását biztosan megalapozta a családi háttér, hiszen történelmi nemesi családba és erdélyi ércbányász dinasztiába született bele. Édesapja az 1892-ben Péch Antal által Selmecbányán alapított Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Bányászati Szakosztályának korábbi elnöke is volt.

Elhunyt kollégánk 1943. március 27-én született Temesváron. A középiskolát Budapesten, a Széchenyi István Gimnáziumban végezte el, kitűnő eredménnyel érettségizett.
Hogy András nagyon okos fiatalember lehetett, mi sem bizonyítja jobban, mint a matematikai diákolimpián való részvétele gimnazista korában, az ott elért II. helyezés, és az egyetemi Tudományos Diákköri Konferencián való I. helyezése a matematikai tudományok területén.
1966-ban végzett bányaművelő mérnökként a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetemen, 83 társával együtt. Szakmánkat a fellendülés jellemezte ez időben, és férfias területnek számított. A megbecsült kolléganők száma az akkori végzős évfolyamon mindössze 3 fő volt.
A mérnöki munka szépsége egyrészt abban rejlik, ha tudsz műszaki létesítményt üzemeltetni, fejleszteni, de különösen tervezni, megvalósítani és a mérnöki munka végeredménye hasznosul. Mindezt András már az első munkahelyén, Gyöngyösoroszban megtapasztalhatta, ércelőkészítésből írta doktori disszertációját és védte meg 1969-ben.
Aktív éveiben az Országos Érc- és Ásványbányáknál, a Központi Bányászati Fejlesztési Intézetnél töltött be vezető pozíciókat. 1990 és 1995 között volt a Recski Ércbányák vezérigazgatója. Elhunytáig szívügye volt a recski mélyszinti színesfém-ércesedés bányászati, ércelőkészítési, kohászati hasznosítása.
A Magyar Tudományos Akadémia munkájában a matematika és fizika mellett a földtudományok, a mélybányászat és a nyersanyag-hasznosítás területén vett részt.
Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületnek 1963 óta volt tagja, azaz 63 éven keresztül.
Volt a Mátrai Helyi Szervezet elnöke 1991 és 2004 között; részt vett több egyesületi bizottság munkájában, az ellenőrző bizottság elnöke volt 1997-től 2001-ig, szerkesztette szakmai kiadványunkat, a Bányászati és Kohászati Lapokat 1995-től.
2001-ben lett szakmai egyesületünk ügyvezető igazgatója, mely pozícióban 18 éven át szolgálta a bányász-erdész-kohász, e három ősi selmeci szakma barátságát, együttműködését, hagyományainak megőrzését és a szakmai tudományos életet.
Az OMBKE tiszteleti tagja volt 2007-től, mely egyesületünk legmagasabb kitüntetése egyéni tagjai számára.
Munkásságát többek között a Környezetvédelem Kiváló Dolgozója (1984), a Szent Borbála Érem miniszteri kitüntetés (2001), Magyar Bányászatért Emlékérem (2010), a Szlovák Gazdasági Miniszter „Hagyományápolásért” emlékérem (2012) és a Magyar Arany Érdemkereszt polgári tagozata (2014) elismerésekkel jutalmazták.
Egy szakmai életútból szemelgettünk, mely események, évszámok mögött kell megtalálnunk az ízig-vérig BÁNYÁSZ ÉS KÖZÖSSÉGI EMBER-t, csupa nagy betűkkel.
Aki dolgozott vele, láthatta vívódásait, a korábbi nagy remények távolba szökését.
A gyöngyösoroszi ércbánya bezárását, majd az elmúlt években hatalmas pénzeket felemésztő tájrendezését, rekultivációját, a föld alatti vágatok nagy részének tömedékelését, felszámolását.
A recski mélyszinti ércesedés feltárásának félbehagyott beruházását, a bánya szivattyúinak leállítását, a vízszint emelkedését a vágatokban, aknákban, a víz által konzervált értékeket.
Hosszú évtizedek óta keressük az ércvagyon-hasznosítás lehetőségét egy nyersanyaghiányos Európában, a bányászatot és értékeit lassan feledő országban.
Éreztük az értékítélet-változást, a leépülést; ugyanezt élték át urán-, mangánérces, bauxitbányász kollégáink is.

Menedékünk lett a szakmai egyesületünk, ahol fájdalmasan megélt szakmai kudarcaink közepette sorstársaink barátsága adott gyógyírt. Ennek fő mozgatója és szolgálója volt elhunyt barátunk, Dr. Gagyi Pálffy András, amíg munkájára igényt tartott a reformok és megújulás mögé bújtatott emberi-szakmai leépülés.
Nagyon remélem, hogy András lélekben megnyugodva, a megélt kudarcokat feldolgozva hagyott itt bennünket, az utókor még elő tanúit.
Jó volt látni egy-egy jól megszervezett rendezvényen az elégedett mosolyt az arcán. Az Egyesület adminisztrációját nagyon precízen alakította ki, hiánya máig kísért.
Búcsúzik tőle az Egyesület vezetése, tagsága, volt kollégái, barátai, és kívánunk neki sok-sok megérdemelt ölelést, kézfogást Isten országának bányász szekciójában!
„Főhajtás a túlvilágra”, szép bányász énekünk soraival búcsúzom Dr. Gagyi Pálffy András gyémántokleveles bányamérnöktől:
„Jó szerencsét! régi cimborák,
Jó szerencsét! gondolunk még rátok,
Jó szerencsét! drága cimborák,
A ti világtok lesz a mi világunk!”



Dr. Vojuczki Péter gyászszakestélyen elhangzott emlékező beszéde

Felbecsülhetetlen értékű örökség és biztos alap lesz Dr. Gagyi Pálffy András szakmai hagyatéka

Mély szakmai tisztelettel és fájó szívvel gondolunk ifj. Gagyi Pálffy Andrásra, aki elhivatott kísérletet tett a honi ércbányászat és a hozzá kapcsolódó ágazatok fennmaradásáért. Valódi szakember volt: pontosan tudta, hogy a nemzet gazdasági és technológiai fejlődésének alapja a saját természeti adottságaink észszerű, megfontolt hasznosítása.
Az emberek valakinek a hiányát gyakran csak az elvesztése után érzik át igazán. Addig természetesnek vesszük, hogy az a valaki ott van velünk, teszi a dolgát, és tartást ad a környezetének. Amikor azonban elveszítjük, akkor válik láthatóvá a valódi érték, és akkor mélyül el az ember a gyászban, a hirtelen támadt magányban.

Elment közülünk ifj. Dr. Gagyi Pálffy András. A magyar bányászati kultúrát évszázadok óta művelő bányászdinasztia – talán utolsó – tagjaként 1966-ban szerzett bányamérnöki oklevelet Miskolcon.
Az érc- és ásványbányászatban kezdte mérnöki pályafutását. Az üzemi gyakorlatban kezdettől fogva a bányamunka modernizációját, a korszerűsítést szorgalmazta. 1969-ben megvédte doktori disszertációját, majd csatlakozott a recski ércelőfordulás földtani kutatási, bányászati és kohászati vertikumának beruházási javaslatát előkészítő kiváló mérnökcsapathoz. Az általa végzett analitikai vizsgálatok alapozták meg a recski aknatelepítési javaslatot, és ezek a számítások segítettek elhárítani a magyar bányamérnökök tudásával szemben támasztott kételyeket.



A kételkedők valójában a saját terveik beruházási forrásait féltették. Látszólag rézhiányra hivatkozva a gigantikus beruházási változat megvalósítását javasolták, valójában azonban azzal

számoltak, hogy a nagyobb kapacitású vertikum megvalósítása esetén annak beruházási költsége megközelítené a paksi atomerőműét – miközben hatalmas összegeket emésztett fel az energetika átállítása a szénhidrogén-tüzelésre is. Tudták, hogy a kettő együtt túlterhelte volna az állam beruházási keretét, ezért a döntéshozók a recski beruházás halasztása mellett döntöttek. Az ércbányászat vezetése ekkor a kisebb kockázatú, gyorsan megtérülő változat megvalósítását javasolta.

Utólag is egyértelműen megállapítható, hogy a vállalat elképzelése jól közelített a világpiaci gyakorlathoz. Ebben a reális jövőképben jelentős szerepe volt András tudományos szintű matematikai felkészültségének és kiváló mérnöki intuíciójának.

Tudása és érdemei elismeréseként 1979-ben átkerült a Központi Bányászati Fejlesztési Intézetbe, tervező igazgatói, majd vezérigazgató-helyettesi beosztásba. Kimagasló szervezőkészségét igazolva létrehozta azt az egységet, amely 13 kötetben foglalta össze az ország ásványi előfordulásait, azok hasznosításának műszaki-gazdasági lehetőségeit, miközben folyamatosan ellátta a recski beruházással kapcsolatos feladatokat is. 1986 és 1988 között az Ipari Minisztériumban intézte a szénen kívüli bányászat és az állagmegóvásra ítélt recski bánya ügyeit, majd 1989-től vezette a bánya privatizálására létrehozott vállalatot, amelyhez ismételten külföldi partnereket is keresett.

Nem a külföldi partnerek érdektelenségén múlt, hogy ez a cél végül nem valósulhatott meg. A műszaki tárgyalások biztatóak voltak, de a rendszerváltás korabeli viszonyai között tisztázatlan maradt, hogy ki képviselheti hitelesen az államot mint tulajdonost. A beruházás kényszerű szüneteltetése és a folyamatos halogatás miatt végül elfogyott a pénz.

A vállalat végelszámolásának bejelentése után nyugdíjba vonult, de a szakmától és a bányász közösségtől egy pillanatra sem akart elszakadni. Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület ügyvezető igazgatójaként hatalmas gonddal és szeretettel szervezte a szakma hagyományainak ápolását. Nemzetközi tudományos konferenciákat, a Selmeci Szellem jegyében bányász-erdész-kohász találkozókat, valamint a történelmi Magyarország bányászati múltját felidéző, felejthetetlen szakmai kirándulásokat vezetett.

Mit tehetünk most mi, akik itt maradtunk, hogy emlékezetünkben megőrizzük őt?

Tudatosan kell értékelnünk és őriznünk azt az évtizedek alatt célirányosan összegyűjtött, ránk hagyott szakmai tudást, amelyet alkotott. Mert egyszer, amikor a társadalom újra az értékteremtésnek ad majd elsőbbséget, a jövő bánya- és kohómérnökei számára felbecsülhetetlen értékű örökség és biztos alap lesz Gagyi Pálffy András szakmai hagyatéka.

Munkásságod előtt fejet hajtunk, emlékedet megőrizzük!

Isten veled, András! Jó szerencsét!



RUR Subject Rankings 2026: nemzetközi szinten láthatók a Miskolci Egyetem erősségei

Nyilvánosságra hozták a Round University Ranking (RUR) 2026-os szakterületi rangsorait (Subject Rankings), amelyek a világ felsőoktatási intézményeinek teljesítményét tudományterületenként értékelik. A frissen közzétett eredmények visszaigazolják a Miskolci Egyetem tudományos és oktatási tevékenységének minőségét az európai felsőoktatási térben.

A RUR 2026-os szakterületi rangsorainak értékelése négy fő pillérre épül: az oktatás minőségére, a kutatási teljesítményre, a nemzetközi jelenlétre és a pénzügyi fenntarthatóságra. Ez a módszertan lehetővé teszi, hogy az egyetemek eredményeit egységes szempontrendszer alapján hasonlítsák össze világszinten, valamint megmutatja, hogy az intézmények egyes képzési és kutatási területeken milyen pozíciót foglalnak el a nemzetközi mezőnyben.

Az értékelés hat nagy tudományterületre terjed ki: a bölcsészet-, a társadalom, az élet, az orvos, a természet és a műszaki tudományokra. Emellett 25 további szűkebb szakterületi rangsort is közzétesznek.

A Miskolci Egyetem a RUR 2026-os világranglistáján az összesített rangsorban a 846. helyet szerezte meg, a négy fő értékelési szempont átlagából, amely szerint az intézmény a

Kutatás (Research) területén a 794. helyen,

Oktatás (Teaching) területén a 877. helyen,

Pénzügyi fenntarthatóság (Financial Sustainability) területén a 635. helyen,

Nemzetközi sokszínűség (International Diversity) területén a 1050. helyen

szerepel.

A RUR szakterületi rangsorában szereplő 10 magyar egyetem közül a Miskolci Egyetem összesítésben a 8. helyen végzett. Az eredmények megerősítik, hogy a Miskolci Egyetem aktív szereplője a nemzetközi felsőoktatási és kutatási térnek, tanúskodnak az intézmény oktatóinak, kutatóinak és hallgatóinak munkájáról, valamint az egyetem tudományos teljesítményének nemzetközi elismertségéről.

A Miskolci Egyetem helyezése a RUR 2026 szakterületi rangsorokban az intézményt érintő tudományterületeken:

Természettudományok (Natural Sciences) – világrangsor: 590 / országrangsor: 6

Társadalomtudományok (Social Sciences) – világrangsor 639 / országrangsor: 5

Műszaki tudományok (Technical Sciences) – világrangsor: 660 / országrangsor: 2

Földtudományok (Earth and Planetary Sciences) – világrangsor: 881 / országrangsor: 7

Vegyipari (Chemistry) – világrangsor: 832 / országrangsor: 8

Vegyészmérnöki (Chemical Engineering) – világrangsor: 875 / országrangsor: 8

Több tudományág együttműködése (Multidisciplinary) – világrangsor: 875 / országrangsor 8

Üzleti, menedzsment és számvitel (Business, management and accounting) – világrangsor: 891 / országrangsor: 7
Döntéselméletek (Decision Sciences) – világrangsor: 898 / országrangsor: 8
Környezettudomány (Enviroment Sciences) – világrangsor: 900 / országrangsor: 8
Közgazdasági (Econimics) – világrangsor: 915 / országrangsor: 8
Mérnöki tudomány (Engineering) – világrangsor: 926 / országrangsor: 7
Számítástechnika (Computer Sciences) – világrangsor: 953 / országrangsor: 8

„A technológia változik, a mérnöki tudás azonban továbbra is nélkülözhetetlen”

Beszélgetés a jubileum kapcsán Dr. Szunyog István intézetigazgatóval

Hetvenöt éve indult el az olajmérnöki képzés Miskolcon, amely azóta is az egyetem egyik meghatározó szakmai területe. A képzés az iparág változásaival együtt folyamatosan alakult: a klasszikus olaj- és gázipari ismeretek mellett ma már a digitalizáció, a mesterséges intelligencia, a geotermikus energia, a hidrogén, a biogáz és a fenntarthatóság is megjelenik az oktatásban és a kutatásban. A jubileum kapcsán Dr. Szunyog István egyetemi docenssel, intézetigazgatóval, gazdasági-fejlesztési dékánhelyettessel beszélgettünk arról, mit jelent ma olaj- és gázmérnöknek lenni, hogyan kapcsolódik az iparhoz az egyetemi képzés, és milyen tudásra lesz szükség a következő évtizedekben.



75 év egy tanszék életében már önmagában is komoly történet. Mi az, ami ennyi idő után is ugyanaz maradt az Olajmérnöki Tanszéken, és mi az, ami szinte teljesen megváltozott?
Számos olyan technológia került be a gyakorlatba, amely a digitalizációhoz és az informatikához kapcsolódik, így a mai mérnökök sok időt töltenek például számítógépes

modellek készítésével és elemzésével. Ugyanakkor azok a mérnöki gyakorlatok, amelyeket a hallgatók megszereznek, továbbra is nagyon fontosak. Egy mérnök akkor mérnök, ha kint az iparban, a terepen is megállja a helyét, nem csak az íróasztal mögött.
Változott tehát a világ, nagyon sok digitális segítség áll már rendelkezésünkre az iparban is, de alapvetően továbbra is igaz, hogy egy mérnöknek a terepen is vannak feladatai.

Ha egy laikusnak kellene elmagyarázni: pontosan mivel foglalkozik ma egy olajmérnök, és mennyire más ez a munka, mint amit az „olajmérnök" szó alapján elképzelünk?
A legtöbb embernek az „olajmérnök" szó önmagában nem sokat mond. Legfeljebb a benzinkúthoz, az autózáshoz vagy a fűtéshez kapcsolódóan jut eszébe a kőolaj és a földgáz. Mindkettővel foglalkozunk, de az olajipar jelentősége messze túlmutat az üzemanyagokon. A kőolaj és a földgáz nagyon sok termék alapanyaga: a kozmetikumoktól és a gyógyszeripari alapanyagoktól kezdve a műanyagokig számos területen jelen van. A földgáz szintén a mindennapjaink része, hiszen minden ősszel és télen előkerül a kérdés, hogy megfelelőek-e a készleteink, honnan kapjuk a gázt, illetve hogyan biztosítható az ország ellátása.
Az olaj- és gázipari mérnöki munka ráadásul a teljes folyamatot lefedi. Valahol a föld alatt található egy geológiai formáció, amelyben feltételezhető, hogy kőolaj vagy földgáz van. Először ezt kell felkutatni. Ebben a geológus és geofizikus kollégák vesznek részt, akik megvizsgálják, hogy a területen előfordulhat-e szénhidrogént tartalmazó formáció a föld alatt, akár több ezer méter mélységben. Ha igen, akkor következik a fúrás megtervezése és a próbafúrás. Amennyiben megfelelő mennyiségű olajat vagy gázt találnak, megkezdődhet a mező kitermelésének megtervezése és kialakítása.
A fúrómérnök megtervezi és irányítja a fúrást, majd a kút kiképzését követően a termelési mérnök feladata, hogy a kitermelés hosszú éveken vagy akár évtizedeken keresztül folyamatosan működjön. A kitermelt olajat és gázt ezután el kell szállítani, feldolgozni, illetve a megfelelő infrastruktúrán keresztül eljuttatni a felhasználókhoz.

És a Miskolci Egyetemen ezeket a területeket mind meg is lehet tanulni?
Pontosan. Nálunk meglehetősen speciális képzés működik, hiszen Európában sem sok helyen oktatják ilyen formában külön az olaj- és a gázmérnöki ismereteket. Az olajmérnöki képzésünk a világban is elfogadott sztenderdeket követi, többek között a rezervoármérnöki, a fúrómérnöki és a termelési mérnöki területek jelennek meg. A rezervoármérnök a földtani képződmény és a benne található folyékony vagy gáz halmazállapotú anyag, szakszóval fluidum mennyiségét, kitermelhetőségének körülményeit vizsgálja, a fúrómérnök a kutak lemélyítésével foglalkozik, a termelési mérnök pedig a folyamatos kitermelést biztosítja.
Magyarországon emellett nagy földgázmezőket is találtak a hatvanas években, ezért szükségessé vált a gázmérnöki képzés kialakítása is az olajmérnöki képzés alapjain. Ez a terület a földgáz szállítását, tárolását, a fogyasztókhoz történő eljuttatását és a felhasználást is magában foglalja. Tulajdonképpen egy komplett rendszerről beszélünk.

Az interjú a Miskolci Egyetem honlapján olvasható: **https://www.uni-miskolc.hu/.../a-technologia-valtozik-a.../**

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 szerepelnek.

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.

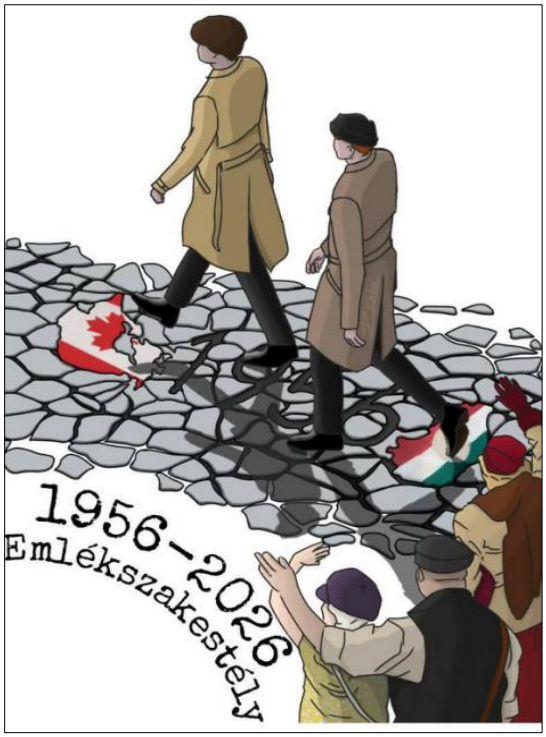
A jubileumi év egyik legkülönlegesebb kezdeményezése a Soproni Egyetem és Vancouver között 1956 nyomán kialakult történelmi kapcsolatnak állít emléket. A Dudlesz-erdőben és Vancouver közelében két, azonos tervek alapján készülő kilátó épül, amelyek jelképesen egymás felé fordulnak majd. Megújul az egyetem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



FELHÍVÁS!

A Miskolci Egyetem Műszaki Föld- és Környezettudományi Kara felhívást intéz az Alma Mater egykori hallgatóihoz, akik a Nehézipari Műszaki Egyetem Bányamérnöki Karán **1952-ben, 1957-ben, 1962-ben, 1967-ben és 1977-ben (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 tanácsa dönt.

Kérünk minden érintettet, hogy **2027. 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
UNIVERSITY OF MISKOLC

MFK

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

Újra jön az Erőművek Éjszakája – Több mint 80 helyszín nyílik meg októberben

Október 16-án ismét megrendezik az Erőművek Éjszakáját, amelyen országszerte több mint 80 energetikai és közműszolgáltató létesítménybe lehet bepillantani.
Az Erőművek Éjszakáján olyan helyszínek működését nézhetjük meg közelről, amelyek normál esetben nem látogathatók. Szakemberek vezetésével követhetjük végig többek között az energiatermelés és -elosztás folyamatait, illetve azt, hogyan jut el az áram, a hő, az ivóvíz vagy éppen a földgáz a fogyasztókhoz.

Az idei programban több különleges helyszín is szerepel. Csepelen egy kombinált ciklusú gázturbinás erőmű turbinacsarnokába, kazánházaiba és központi vezénylőjébe lehet bejutni, Kistarcsán pedig a visszaváltott italosdobozok és PET-palackok útját lehet végigkövetni. Mivel a rendezvény országos, vidéken is várnak az erőművek, Hajdúszoboszlón egy földgázkompresszor-állomást mutatnak be, Pécsen a szennyvíziszapból előállított biogáz és villamos energia kerül fókuszba, míg Püspökszilágyon a radioaktív hulladékok feldolgozását és tárolását ismerhetik meg a látogatók.
Az Erőművek Éjszakájához idén is kapcsolódik a Távhőszolgáltatás Napja, így több távhőtermelő és -szolgáltató is üzembejárásokkal készül. Az október 16-i programok ingyenesek, a férőhelyek azonban helyszínenként korlátozottak, ezért érdemes már az október 1-jei 10 órás regisztráció induláskor lecsapni a helyekre az eromuvekejszakaja.hu oldalon.



Hírek az energetika világából

Az olajárak emelkedni kezdtek, mivel a hurrikán miatt több termelés is leállt
https://www.reuters.com/business/energy/oil-falls-trump-comments-iran-talks-ease-supply-concerns-2026-10-09/

Trump megállapodást kötött Putyinnal az orosz dízel amerikai és globális piacainak ellátásáról
https://www.cnbc.com/2026/10/09/trump-putin-russian-diesel-us-global-markets.html

Trump és Putyin dízelmegállapodását azzal vádolják, hogy ellentmond az orosz szankciós törvénynek
https://www.cnbc.com/2026/10/09/trump-putin-diesel-russia-sanctions-ukraine.html



Michiel Scheffer, az Európai Innovációs Tanács (EIC) igazgatótanácsának elnöke és Dr. Janáky Csaba, az eChemicles műszaki igazgatója, társalapítója és igazgatótanácsának elnöke, aki egyben az EIC nagykövete is.
Foto: az eChemicles jóvoltából

Magyar innováció: A laboratóriumtól az iparig: Az eChemicles felskálázza a CO_2 elektrolízist
https://ceenergynews.com/innovation/echemicles-co2-electrolysis-eic/

Az SLB és a TotalEnergies 15 éves digitális fúrási megállapodást kötött
https://www.offshore-energy.biz/2026/10/09/slb-and-totalenergies-enter-into-15-year-digital-drilling-agreement

Az orosz gázimport továbbra is magas, Görögország teljes gázimportjának 51%-át teszi ki
https://energypress.eu/russian-gas-imports-remain-high-accounting-for-51-of-greeces-total/

Libéria tengeri kutatási engedélyezési blokkjai közvetlen tárgyalásokra nyitottak

https://energy-news-network.com/industry-news/liberia-offshore-exploration-licensing-blocks/

Napenergia, műholdak és lézerek: A Cowboy Space Moonshot küldetése
https://energydigital.com/news/solar-satellites-lasers-cowboy-spaces-moonshot-mission

Csehország újra bevezeti az üzemanyagárak korlátozását
https://ceenergynews.com/oil-gas/czechia-reimposes-fuel-price-caps/

14 regionális kezdeményezést választottak ki az EU kritikus fontosságú nyersanyagokra vonatkozó stratégiai projektjei közé
https://ceenergynews.com/renewables/eu-startegic-projects-critical-raw-materials/

Regionális Energiacsúcs: Szerbia megkezdte a gázösszeköttetés kiépítését Észak-Macedóniával, és üzemanyag-vezetéket is fontolgat
https://balkangreenenergynews.com/regional-energy-summit-serbia-starting-to-build-gas-link-with-north-macedonia-eyeing-fuel-pipeline/

A világ első szintetikus földgázgyártója megnyílt az Egyesült Királyságban
https://www.energylivenews.com/2026/10/07/worlds-first-synthetic-natural-gas-manufacturer-opens-in-uk/

Az EU-nak akár 7 százalékkal is csökkentenie kellene a téli gázigényét
https://ceenergynews.com/oil-gas/eu-cut-winter-gas/**Megújuló energiaforrásokat hasznosító erőműveket épít egy sóbányász Bosznia-Hercegovinában**
https://balkangreenenergynews.com/salt-miner-in-bih-to-build-renewable-energy-plants/



Üzembe helyezték az első turbinát Mintiában, Európa legnagyobb gázerőművében
https://balkangreenenergynews.com/first-turbine-goes-live-at-mintia-europes-largest-gas-power-plant/

Geotermikus helyzetkép 2026

A szlovéniai példa

Feleségemnek az évtizedek óta minden évben megrendezett egyetemi tankörtalálkozója szeptember végén – október elején most Lentiben volt. A háromnapos (kétéjszakás) találkozó helyszínére a Thermal Balance Hotelt választották. A találkozót szervező zalaegerszegi tankörtársak egy kirándulást is beterveztek Szlovéniába, a határhoz közeli Lendva-hegyen lévő kilátót, valamint a Dobrovnak község mellett található Trópusi kertet és Orchideafarmot látogattuk meg. Amit az utóbbinál láttunk, arról mindenféleképpen szólni kell!

Dobronak község

Dobronak vagy Lendvavásárhely (szlovénül Dobrovnik) többségében magyarok által lakott falu a Muravidék középső részén, Lendvától 13 km-re és Muraszombattól 20 km-re egy síkságon (Ravenskón) helyezkedik el. Területén egykor a Pannon-tenger hullámzott. Nemzetiségileg vegyes területen fekszik, ahol magyarok, szlovének és egy kisebb cigány lakosság él kölcsönös megbecsültségben és toleráns légkörben. A községhez tartoznak még Dobronok mellett Őrszentvíd (Strehovci) és Zsitkóc (Žitkovci) falvak is, összlakosságuk 948 fő (2020). A Lendva várostól odavezető 442. számú alsóbbrendű út minőségét a magyarországi autópályák is megirigyelhetnék!

Dobronik-1 (Do-1) szénhidrogén-kutatófúrás

Az 1960-as és 1970-es években a teljes Pannon-medencében – így a szlovéniai Mura-medencében és a szomszédos magyarországi Zala megyében is – hatalmas erőkkel zajlott a szénhidrogén-kutatás. A jugoszláv állami szénhidrogén-vállalatok – elsősorban a szlovén Nafta Lendava – szisztematikusan mélyítettek le kutatófúrásokat a térségben, mivel a környező lendvai és zalai területeken már korábban is találtak jelentős kőolaj- és földgázmezőket. Ebbe a kutatási programba illeszkedett az 1967-ben lemélyített dobronaki Do-1 fúrás is, amely Dobronak községtől nyugatra, 1,8 km távolságra található. A kút nem fúrta át a harmadidőszaki üledékes kőzeteket – azaz a teljes 3142 méteres végmélységig miocén és pliocén korú üledékes rétegek helyezkednek el, anélkül, hogy elérték volna a kristályos vagy mezozoos aljzatot. A fúrás által feltárt főbb geológiai szakaszok:

- Negyedidőszak és Felső-Pliocén (0-100 m): Felszíni humusz, sárgásbarna és szürke agyag, márga, valamint lazább homok- és kavicsrétegek. A Mura folyó és a helyi vízfolyások által lerakott alluviális hordalék és fiatal folyóvízi üledék.
- Pliocén – Mura Formáció (100 – 1200 m): Finom- és durvaszemcsés homokkő, aleurolit (kőzetliszt), valamint vastag szürke agyag- és márgás agyagrétegek váltakozása. Ez a szakasz képviseli a Pannon-tenger fokozatos feltöltődésének időszakát (folyóvízi és delta-üledékek). A homokkőpadok kiváló sekélyebb és közepes mélységű édesvíz- és termálvíztárolók (innen termel például a későbbiekben ismertetésre kerülő, a sekélyebb, 1583,23 méteres Do-3g kút is).
- Felső-Miocén (Pannon és Pontusi emelet) – Lendva Formáció (1200 – 2500 m): Sűrűn váltakozó, tömör szürke márga, agyagmárga, selymes fényű aleurolit, valamint vékonyabb, cementáltabb homokkőrétegek. Tipikus nyíltvízi, mélymedencei pannon üledék. A homokkőrétegek porozitása a mélységgel csökken, de a repedezett zónákban magas nyomású, jelentős hőmérsékletű termálvíz található.

- Középső-Miocén (Badeni/Szarmata emelet) (2500 – 3142 m): Kemény, tömör, gyakran meszes márga, homokkő és konglomerátum (kavicskő) betelepülésekkel. A fúrás alsó szakasza a tengeri üledékek tartománya. A kút 3142 méteres talppontjánál a kőzetek már komoly kompaktálódást mutatnak, a pórusnyomás igen magas, a becsült réteghőmérséklet pedig megközelíti a 120-130 °C-ot.

A 3142 méter mély fúrás végül szénhidrogén szempontjából meddőnek bizonyult (nem találtak kitermelhető mennyiségű kőolajat vagy földgázt). Ehelyett azonban három nagyon fontos dolgot fedeztek fel:

- Rendkívül vastag, porózus homokkőrétegeket, a Pannon-medence sajátosságai miatt ezekben a mélységekben extrém módon felhevült rétegvizeket.
- Bár a Do-1 kutat a szénhidrogén hiánya miatt lezárták (a kút állagmegóvási és biztonságba helyezési munkálatait 2002-ben végezték el), a fúrás során nyert geológiai adatok bizonyították be a szakembereknek, hogy Dobronak alatt hatalmas geotermikus potenciál (forró termálvízkészlet) rejtőzik.
- A területen az átlagos geotermikus gradiens rendkívül magas, körülbelül 40 °C/km. Ez azt jelenti, hogy a Mura Formáció homokköveiből nyert, a mélyben felmelegedett fluidumok tökéletesen alkalmasak energetikai (távfűtési, mezőgazdasági) hasznosításra.

Ezen geológiai felfedezések egyenes következményeként fúrták meg évtizedekkel később (2004-ben) a Do-3g kutat, de már célzottan a meleg víz kitermelésére.

„Ocean Orchids" Trópusi Kert és Orchideafarm

A határtól mindössze tizenkét kilométerre fekvő Dobronaktól keletre, 1,2 km távolságra található az „Ocean Orchids" névre keresztelt Trópusi Kert és Orchideafarm, amely Közép-Európa egyetlen orchideatermesztő vállalkozása. A 2003-ban alapított vállalkozásban 14 000 m^2-es üvegházban 160 féle orchideából évente 2,5 millió szebbnél szebb, különböző színű és mintázatú virágot nevelnek.



Üvegházban termesztett Phalaenopsis Orchideák

Ezek közül néhány megcsodálható az 1500 m^2-es zártterű Trópusi Kertben, 400-féle más trópusi növény társaságában. Ezek között a boltok polcairól ismert gyümölcsökkel és

fűszerekkel ismerkedhetünk meg: van itt bors és kávé, vanília (bizony, az is egyfajta orchidea!), borsmenta, mimóza, papaya, mangó, avokádó, ananász és egyéb különleges termések, a banánfákon pedig általában van friss banán, amit a pultnál meg is lehet kóstolni. Ha a gyönyörű orchideákat látva a látogató kedvet kap egy-egy növény beszerzéséhez, a mintaboltban rendelkezésünkre állnak a farm munkatársai, akik a vásárlás mellett hasznos tanácsokkal is ellátják a kedves vásárlót az orchideák szakszerű gondozásával kapcsolatban.



A Trópusi Kert bejárata



Trópusi kert,részlet

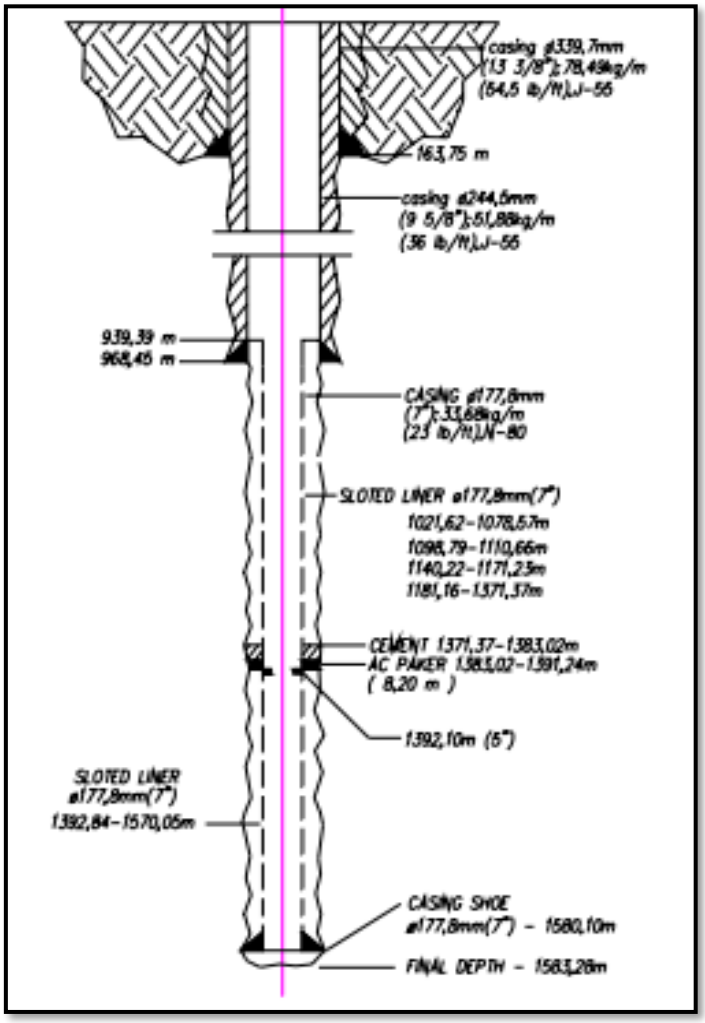


Mintaboltrészlet

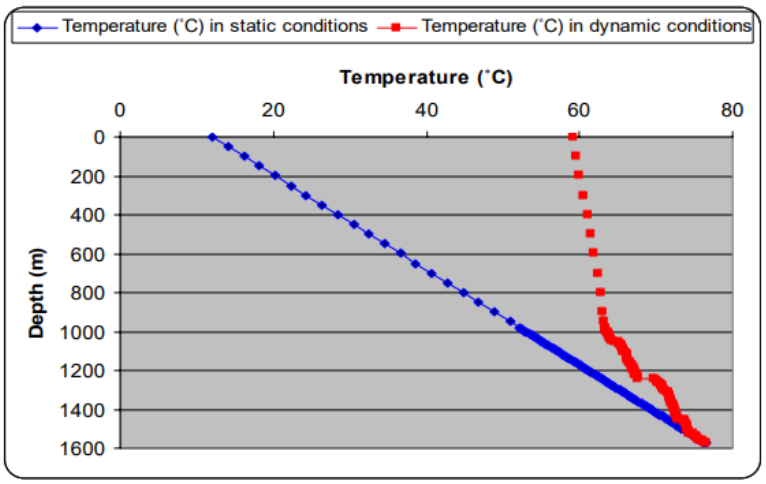
Az Ocean Orchids üvegházainak fűtését saját, helyi geotermikus termálkútból biztosítják. A szükséges elektromos áramot pedig a közvetlen mellettük lévő biogázüzemben termelik meg.

Do-3g geotermikus termelő kút

Az Ocean Orchids üvegházait és a Trópusi Kertet a Do-3g termelő geotermikus kút látja el meleg vízzel. Ezt a kutat a cég alapítása után, 2004. november 30-a és 2005. január 20-a között, közvetlenül az Orchideafarm és a Trópusi Kert mellett mélyítették le, kimondottan abból a célból, hogy ebből biztosítsák a fűtéshez szükséges termálvizet.



A Do-3g termálkút szerkezete



A Do-3g kút hőmérsékletviszonyai
kék vonal – sztatikus állapot, piros vonal – dinamikus állapot

Alapadatai:

- Tulajdonos/Üzemeltető: Ocean Orchids d.o.o.
- Alacsony entalpiájú geotermikus erőforrást csapol meg
- Talpmélység: 1583,28 m
- Vízadó rétegek: Pliocén korú Mura Formáció porózus homokkőpadjai 1000 és 1575 m közötti mélységekben
- Béléscsövezés: Cementpalást nélküli 7”-es előre réselt béléscső a vízadó rétegek előtt
- Termelési mód: Szabad kifolyású felszálló termelés
- Hozam: Szabad kifolyás mellett 15 liter/másodperc (900 liter/perc vagy 54 m^3/óra), a tényleges kitermelés az üvegházak fűtési igénye szerint – főleg a téli időszakban – dinamikusan változik
- Kifolyó termálvíz hőmérséklete: 55-63-68°C, a tényleges kitermelés mennyiségének függvényében változik

Do-6g vízviszasajtoló kút

A kinyert termálvizet nem szabad és nem is gazdaságos egyszerűen a felszíni vízfolyásokba (például a helyi Radmožanski-csatornába) engedni, mivel a folyamatos vízkivétel csökkentené a föld alatti rezervoár nyomását és hosszú távon a kút elapadásához vezetne. Az Ocean Orchids a kitermelt energia fenntarthatósága érdekében kiépítette a geotermikus kettős-kútrendszert. A Do-3g kútból kifolyó 55-68°C-os vizet átvezetik a trópusi kert és az orchideapark üvegházainak hőcserélőin. Miután a rendszer elvonta a hőt, a lehűtött 25-30°C-os termálvizet zárt rendszerben, nagynyomású szivattyúk segítségével benyomják a felső-miocén (alsó-pannon) korú Lendva Formáció 2310 méteres mélységben lévő porózus homokkőrétegeibe. Ez a rétegvastagság biztosítja, hogy a visszajuttatott hideg víz ne hűtse le közvetlenül a Do-3g kút 1000–1500 méter között található melegebb vízszintjeit. A fűtési energiát adó Do-3g termelő kút és a lehűtött vizet visszafogadó Do-6g visszasajtoló kút felszíni távolsága egymástól 2,2 kilométer. Ez a távolság – kiegészülve azzal, hogy a visszasajtolás ~800 méterrel mélyebbre történik, mint a kitermelés – teljesen kizárja annak a veszélyét, hogy a visszanyomott 25–30°C-os víz idő előtt elérje és lehűtse a termelő kút vízrétegeit (elkerülve az úgynevezett hidraulikus

és termikus rövidzárat). A zárt körforgás biztosítja, hogy Dobronak alatt a víznyomás és hőmérséklet, azaz a geotermikus energia hosszú távon is fenntartható maradjon.

Pannonia Bio Gas üzem

Az Orchideafarm és a Trópusi Kert mellet működő biogázüzemet a Pannonia Bio Gas d.o.o. üzemelteti, amely a magyarországi központú (sic!), a ClonBio Grouphoz tartozó Pannonia Bio Zrt. 100%-os tulajdonában lévő leányvállalat.



A két létesítmény egymás mellett

A dobronaki biogázüzem évente 34 500 tonna hulladék és melléktermék feldolgozására engedélyezett. Elsősorban a regionális mezőgazdaságból származó biogén hulladékokat, növényi maradványokat és biológiailag lebomló szerves anyagokat hasznosít. A zárt technológiás anaerob lebontás során keletkező biogázból megújuló villamos energiát és hőt állítanak elő. Az üzemet folyamatosan fejlesztik, hogy a biogázt közvetlenül a földgázhálózatba táplálható, magas tisztaságú biometánná alakítsák át. Az üzem a hét minden napján, 24 órában folyamatosan termel. A dobronaki biogázüzem a fenntarthatóság és a logisztikai hatékonyság érdekében elsősorban helyi és regionális forrásokból gyűjti be az alapanyagokat. A beszállítási körzet alapvetően két országra koncentrálódik: Szlovénia – Különösen a Muravidék (Pomurska régió), amely kiváló mezőgazdasági adottságairól és jelentős élelmiszertermeléséről ismert. Magyarország – A határ közelsége miatt a dél-nyugati magyarországi területekről (Zala és Somogy megye térségéből) (sic!) is nagy mennyiségű alapanyag érkezik az üzembe. A Pannonia Bio Gas az alábbi specifikus forrásokból és partnerektől származó szerves hulladékokat és melléktermékeket hasznosítja: Mezőgazdasági termelők és szövetkezetek – A régió gazdaságaiból származó növényi maradványokat, szalmát, betakarítási melléktermékeket és egyéb biogén hulladékokat szállítanak be. Élelmiszeripari és feldolgozó vállalatok – Biológiailag lebomló szerves hulladékokat, gyártási maradékokat vesznek át a környező

élelmiszerüzemektől. Szerződéses hulladékkezelési partnerek – A vállalat folyamatosan köt hosszú távú megállapodásokat olyan partnerekkel, akik strukturáltan képesek nagyobb mennyiségű, energetikailag hasznosítható szerves hulladékot vagy kommunális biohulladékot biztosítani. A beszállított anyagokat zárt technológiával dolgozzák fel, amivel minimalizálják a környezeti terhelést és a szaghatásokat a térségben.



A dobronaki biogázüzem

Befejezés

A fenti szlovéniai példa jól mutatja, hogy nemcsak beszélni (már elnézést! – dumálni, pofázni, vitázni, okoskodni és akadékoskodni) kell a zöld átállásról és az ökológiai fenntarthatóságról, hanem azt meg is kell és lehet valósítani! Lásd ezt a szlovéniai példát.

Forrás: •Egon Torhač – J. Krope – D. Goričanec: Determination of Productivity for Separate Layers in a Geothermal Well based on Well Log Temperature. The 3rd IASME/WSEAS Int. Conf. on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment. Corfu, Greece, August 20-22, 2005 (pp349-353). •Obcina Dobrovnik. Zavod za okolje in turizem Dobrovnik, 2026. •Ocean Orchids. Powered by Earth and Sun. Dobrovnik, 2026. •Google AI-mód, 2026. •Szerző saját anyagai és felvételei, 2026.

id. Ősz Árpád

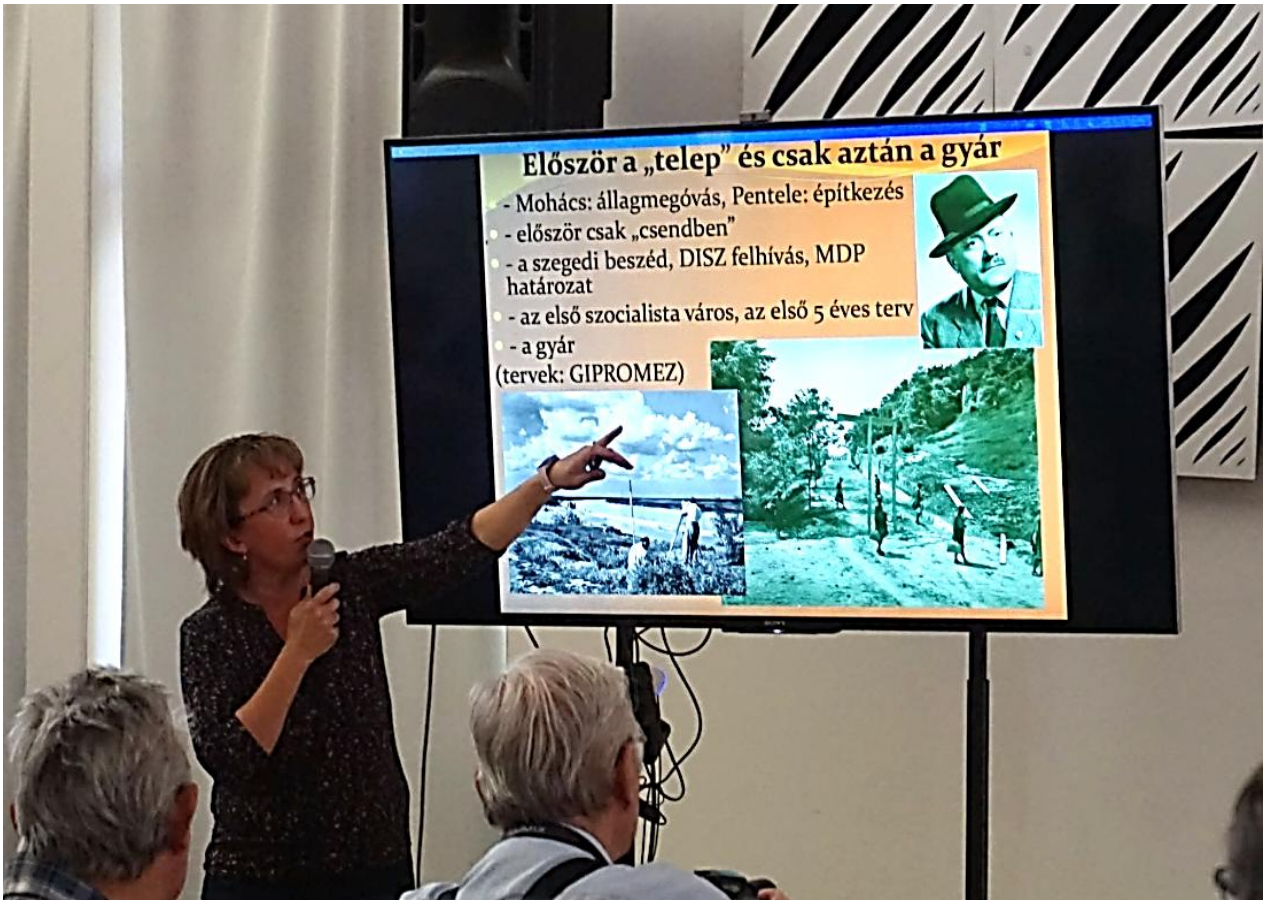
Hibaigazítás. Előző számunk Várpalotai szakemberek kiemelkedő szakmai munkássága, avagy innováció a 150 éves lignitbányászatban című cikkébe hiba került. Az írás második bekezdésében a hidratáló szó helyén az **ahidratáló** a helyes változat. A szerző és az olvasóink elnézését kérjük!

Egy kis várostörténet a Juharos étteremben

Az Intercisa Múzeum munkatársait rendszeresen kérik fel előadások megtartására Dunaújvárosban. Ezúttal Hodik Mónika régész-történész kolléganőnket invitálta meg a Senior Klub nevében Szente Tünde szociológus-újságíró, hogy tartson egy előadást várostörténeti témában.

Akik érdeklődve a tárgykör iránt összegyűltek a Juharosban, jó néhány évtizedet repülhettek vissza az időben. A téma a város- és a gyárépítés első időszaka, az 50-es évek volt. Ez Dunaújváros talán legérdekesebb fejezete, amikor a dunapentelei löszháton óriási változások indultak el. Ahol évszázadokon át mezőgazdasági művelés folyt, ott néhány év alatt lakóépületek és üzemek "nőttek ki a földből". Mindent a semmiből kellett felépíteni, óriási munka volt.
Dunaújvárosnak nem mindennapi története van, legyünk rá büszkék és azokra is, akik mindezt felépítették, akár az 50-es évekről van szó, akár a későbbi évtizedekről.!
Köszönjük a meghívást, és reméljük lesz még alkalom a közös munkára, hisz sok érdekes történet van még, amiről lehetne és kell is mesélni!

Szöveg: Hodik Mónika, fotó: Szente Tünde







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.

A Hírlevelet összeállította: **Hajnal József**