

Külföldi hírek

Mélyművelésű szénbánya nyitását engedélyezték Nagy-Britanniában

Harminc éve nem volt példa Nagy-Britanniában arra, hogy új szénbánya nyílhat a szigetországban. A döntést természetesen politikai viharok kísérik, a helyi konzervatív és munkáspárti politikusok a munkahelyteremtés miatt támogatják a bányanyitást, a liberálisok viszont elfogadhatatlannak minősítették a klímapolitikai szempontok miatt. Mélyművelésű területéről van szó, ami mintegy ötszáz munkahelyet teremt. Az áramtermelését ezzel párhuzamosan karbonmentesítének.

Az új bánya a következő öt évtizedben évente 2,5 millió tonna szénimportot válthat ki, a nyersanyagra szüksége van a nagy-britanniai acél- és vegyiparnak. Azt állítják, hogy a világ egyik legmodernebb bányáját nyitják meg, és első osztályú termékkel szállnak be a belföldi és nemzetközi ellátási láncokba.

mno 2019. november 7.

PT

A megújuló energia részaránya az EU-ban

Az EUROSAT friss adatai szerint 12 év alatt a duplájára nőtt a megújuló energia részaránya az EU energiafogyasztásában. Ez 2016-ban 17% volt, szemben a 2004-es 8,5%-kal (2004 óta állnak rendelkezésre adatok). A listát Svédország vezeti 53,8%-kal.

Az EU célja, hogy a megújuló energia részaránya 2020-ig 20%-ra, 2030-ra pedig 27%-ra emelkedjen.

Elektrotechnika 2019/7-8.

Dr. Horn János

Kémiai Nobel-díj 2019-ben

Az amerikai *John Goodenough*, a brit *Stanley Whittingham* és a japán *Josino Akira* a lítium-ion akkumulátor kifejlesztéséért kapta a 2019. évi kémiai Nobel-díjat. Az indoklás szerint a könnyű, újratölthető és tartós akkumulátorokat napjainkban a mobiltelefonoktól a laptopokon át az elektromos autókig alkalmazzák. Jelentős mennyiségű nap- és szélenergiát tudnak elraktározni, lehetővé téve ezzel a fosszilis energiától mentes társadalmat.

innotéka/tudomány-innováció-zöldkörnyezet 2019. november

Dr. Horn János

A nemzetközi olaj- és gázipar hírei

Megállapodás a Kaszpi-tenger státuszáról

Oroszország ratifikálta a Kaszpi-tenger jogi státuszáról szóló, tavaly megszületett megállapodást, így a szerződő országok (Azerbajdzsán, Irán, Kazahsztán, Oroszország, Türkmenisztán) közül Irán az egyedüli, aki nem iktatta törvénybe azt. Az egyezmény kijelölte a Kaszpi-tenger melletti országok területi vizeit és halászati területeit. A megállapodás lehet az első lépés a Kaszpi-tenger alatt lévő szénhidrogén-kincsek felosztásában (becsült készlet 8 billió

m³ földgáz), amelyről továbbra sem született döntés, valamint így Azerbajdzsánnak és Türkmenisztánnak lehetősége lesz a már régóta tervezett Transz-Kaszpi gázvezeték megvalósítására, ami türkmén gázt szállítana Európába. (*naturalgasworld.com, 2019. október 2.*)

Az EIB támogatja az IGB vezetékét

Az Európai Beruházási Bank 110 millió eurós kölcsönrel fogja támogatni az EU kiemelt támogatását élvező görög-bolgár határkeresztező földgázvezeték (IGB) megvalósulását. A 182 kilométer hosszúságú, kétirányúsított vezeték kulcsfontosságú a délkelet-európai régió földgázpiacainak összekapcsolásához. A vezeték továbbá hozzáférést biztosít Görögországnak az azeri gázt szállító TAP vezeték forrásaihoz is. Az IGB kezdeti kapacitása 3 Mrd m³/év lesz, ami a későbbiekben bővíthető lesz akár 5 Mrd m³-ig is. A vezeték hosszából 151 kilométer Bulgária, 31 kilométer pedig Görögország területén húzódik majd. (*eib.org, 2019. október 10.*)

Nem támogatják a fosszilis energiát

Az Európai Beruházási Bank (EIB) november 14-én jelentette be, hogy 2021 végéig beszünteti a fosszilis energiát hasznosító projektek támogatását. Az új támogatási politika értelmében az EIB finanszírozását igénybe venni akaró projekteknek bizonyítaniuk kell, hogy 1 kWh villamos energia előállításakor kevesebb, mint 250 gramm szén-dioxidot bocsátanak ki. Ez ellehetetleníti a hagyományos gáztüzelésű erőművek támogatását. Csak olyanok kaphatnak támogatást, melyek „új technológiákon” alapulnak, mint pl. a szén-dioxid leválasztás és tárolás, a kombinált hő- és villamosenergia-termelés, vagy megújuló gázok (pl. hidrogén) bekeverése a fosszilis földgázhoz.

(euronews.com, 2019. november 14.)

Azerbajdzsán és Törökország átadta a TANAP földgázvezetékét

Recep Tayyip Erdogan török és *Ilham Aliyev* azeri elnök 2019. november 30-án átadták a Trans-Anatolian Pipeline földgázvezeték Európához csatlakozó szakaszát. Erdogan úgy nyilatkozott, hogy a TANAP a legfontosabb szakasza a Déli Gázfolyosó nevű, 3500 kilométeres vezetéknek, mely éves szinten 16 Mrd m³ azeri eredetű földgáz szállítását teszi lehetővé. Ebből 10 Mrd m³ jut majd Európába, 6 pedig a török piacokra.

(aa.com.tr; 2019. november 30.)

Átadták a Szibéria Ereje vezetékét

Vlagyimir Putyin orosz, és *Hszi Csin-ping* kínai elnök 2019. december 2-án egy telefonkonferencia keretében adta át a Szibéria Ereje nevű földgázvezetékét, mely a világ legnagyobb gázexportörét köti össze a legnagyobb importörrel. A 3000 kilométer hosszúságú vezeték a kelet-szibériai föld-

gázmezőkről fog gázt szállítani Kína keleti részébe. A vezeték teljes kapacitáson 38 Mrd m³ földgáz éves szállítására lesz majd képes.

A kínai nemzeti szénhidrogén-vállalat előrejelzése szerint a távol-keleti ország földgázigénye a tavalyi 283 Mrd m³-ról 2050-re 690 Mrd m³-re nőhet. (reuters.com, 2019. december 2.)

Átadták a Balticconnector vezetékét

Az érintett országok magas rangú vezetői, valamint az Európai Bizottság képviselői jelenlétében december 11-én átadták az Észtországot és Finnországot összekötő földgáz-vezetékét. Ez az első vezeték a két balti állam között, ami így segíthet megszüntetni Finnország energetikai elszigeteltségét. A mindkét irányban 2,6 Mrd m³ földgáz szállítására képes vezetéknek 77 kilométer a tengeri és 66 kilométer a szárazföldi szakasza.

(ec.europa.eu, 2019. december 11.)

Megállapodás a Vertikális Gázfolyosó létrehozásáról

Bulgária, Görögország, Magyarország és Románia földgázszállító rendszer üzemeltetői, köztük a magyar FGSZ, megújították a „Vertikális Gázfolyosó” létrehozásáról szóló egyetértési megállapodást, közölte a bolgár ICGB december 13-án. A gázfolyosó hozzájárulna, hogy a megállapodásban szereplő országok hozzáférjenek egymás földgáz-forrásaihoz, így növelve az energiabiztonságukat

Rekord mennyiségű LNG

Új rekordot ért el az Európába érkező LNG mennyisége idén novemberben, mivel visszagázosított értéken számolva naponta átlagosan 0,36 Mrd m³ cseppfolyósított földgáz érkezett a kontinensre, közölte az Amerikai Egyesült Államok Energiainformációs Hivatala (EIA). Ez az jelenti, hogy Európa (Törökországot is beleszámítva) LNG-import termináljai 51%-os kihasználtsággal üzemeltek. 2019. január és november között az átlagos import napi 0,31 Mrd m³ volt. (Ingworldnews.com, 2019. december 20.)

Gazprom rekord

2011 óta először több mint 500 Mrd köbméter földgázt termel ki 2019-ben a Gazprom. A termelés növekedését elősegítette az európai föld alatti tárolókba történő rekord gáz-mennyiség besajtolása, az Ukrajnával való gázháborúra felkészülve.

(Kommersant, 2019. december 26.)

Megállapodás az EastMed vezetékéről

Görögország, Ciprus, valamint Izrael kormányfői január 2-án megállapodást írtak alá Athénban az 1900 km-es East Med földgázvezeték megvalósításáról. A vezeték megvalósításához következő lépésként a befektetőktől várnak ajánlatokat. Az érintett országok abban reménykednek, hogy 2022-ig megszülethet a végső beruházási döntés a 7 Mrd

USD költségű vezeték megépítéséről, 2025-re pedig az üzembe is állhat. Az EastMed kezdetben 10 Mrd m³ földgázt szállíthat izraeli és ciprusi mezőkből Kréta szigetére, majd onnan az Attikai-félszigeten keresztül az olasz piacokra. (rferl.org, 2020. január 3.)

Átadták a Török Áramlatot

Vlagyimir Putyin orosz és Recep Tayyip Erdogan török államfők hivatalosan átadták a Török Áramlat gázvezetékét. Az isztambuli eseményen részt vett Aleksandar Vučić szerb elnök és Bojko Boriszov bolgár miniszterelnök is. A Török Áramlat mindkét ágának 15,75 Mrd m³ az éves kapacitása. Putyin kiemelte, hogy a Török Áramlaton keresztül érkező orosz gáz hozzájárul az európai energiabiztonsághoz. (reuters.com, 2020. január 8.)

Napi 100 M m³ tranzitgáz

Míg az új év első napjaiban napi 35-45 millió köbméter szinten mozgott az orosz gáz Ukrajnán keresztüli tranzitja, utóbbi fokozatosan eléri a napi 100 millió köbméter mennyiséget, nyilatkozta Szerhij Makohon, az ukrán gázszállító rendszer-üzemeltető vállalat vezetője.

(Unian.ua, 2020. január 9.)

Oroszország befejezi az Északi Áramlat 2-t

Oroszország külföldi partnerek nélkül is képes befejezni az Északi Áramlat 2 gázvezetékét – közölte Vlagyimir Putyin orosz államfő Angela Merkel német kancellárral való találkozója során. Hangsúlyozta, hogy Moszkva értékeli Berlin felelősségteljes pozícióját az építkezés támogatása terén.

(Reuters, 2020. január 11.)

Horvátország kétirányúsított

Január 17-én hivatalosan átadták a Zágrábtól 50 km-re található Velika Ludina-i kompresszorállomást, amely lehetővé teszi a Magyarország irányába történő horvát gázszállítás. A 28 millió eurós stratégiai beruházással a Plinacro 50.000 m³/h földgáz nem-megszakítható szállítására lett képes magyar irányba.

Horvátország az üzembehelyezéssel végre teljes mértékben megfelel az EU kétirányúsítási követelményének és a gázvállalat még több kapacitást ajánlhat fel Magyarországnak pl. a Krk LNG terminál bővítése függvényében.

(industryeurope.com, 2020. január 21.)

Két új gázmező Jamalban

A NOVATEK és a Gazprom Nyefty közös vállalkozása, az Arktikgaz megkezdte a Kelet-Urengoj és az Észak-Eszetyinszki gázmezők próbatermeltetését. A NOVATEK sajtószolgálat tudatta, hogy az éves kitermelési szint meghaladja az 1 Mrd köbméter földgázt és a 0,2 millió tonna gázkondenzátumot.

(Kommersant, 2019. október 10.)

Kőrösi Tamás

BKL Bányászat – Kőolaj és Földgáz 151. évfolyam (2019) tartalomjegyzéke

A Bányászat – Kőolaj és Földgáz 151. évfolyam
(2018) tartalomjegyzéke (digitálisan) 1/66, 2-3/82
A Bányászat – Kőolaj és Földgáz 151. évfolyam
(2018) tartalomjegyzéke (nyomtatásban) 2-3/82

Beszélgetés dr. Hatala Pállal, Egyesületünk elnökével .. 1/32

BORBÁLA-NAPI MEGEMLEKEZÉSEK 2018

Országos központi ünnepség 1/26
Borbála-nap a Mátrai Erőmű Zrt.-nél 1/28
Borbála-napi baráti összejövetel Veszprémben 1/29
Borbála-napok Dorog térségében 1/30
Ma is elevenen él a bányászat emléke Bakonycsernyén. 1/30
Borbála-nap és évzáró a budapesti bányász klubban. ... 1/31
Borbála-napok Ajkán 1/31
Borbála-nap Tapolcán. 1/32

BÁNYÁSZNAPI MEGEMLEKEZÉSEK 2018

Bányásznapi Tatabányán 2018 1/38
Bányásznapi megemlékezések az olajiparban 2018 1/39

BÁNYÁSZNAPI MEGEMLEKEZÉSEK 2019

Országos központi ünnepség 5-6/50
Bányásznapi Tatabányán 5-6/51
Bányász emlékmű avatás Nagykövácsiban 5-6/52
Bányásznapi Telkibányán 5-6/52
Bányásznapi Tapolcán 5-6/52
Bányásznapi Rózsaszentmártonban 5-6/53

Cikkíróinkhoz 1-2/56 5-6/74

CIKKEK CÍM SZERINT

„SOPRON ’56” A NME Bányamérnöki Kar hallgatói
a vér nélküli forradalomban (Rózsavári Ferenc) .. 2-3/39
50 éves a Mátrai Erőmű előszó (Horváth Péter) 5-6/4
A Battonya-Pusztaföldvár gerinc szénhidrogén-rendszerei
(Dr. Koncz István) 2-3/33
A földgáz helye a világ energiaellátásában
(Dr. Szilágyi Zsombor) 2-3/19
A Kőbányai Vas- és Acélöntöde vázlatos története
(Tokár István) 4/83
A kőolaj szerepe a világban (Dr. Szilágyi Zsombor) .. 5-6/18
A Magyar Általános Kőszénbánya Részvénytársulat
tevékenysége a Tokodi régióban (1898-1946)
(Dr. Korompay Péter) 5-6/30
A metánhidrát (Váls Gyula) 5-6/22
A MOBA aknák 50 éve (Tóth Árpád) 2-3/22
A Nehézipari Műszaki Egyetem megalakulása, és a
kohómérnökképzés áttelepülése Sopronból Miskolcra
(Dr. Farkas Ottó, dr. Farkasné dr. Mayr Klára) 4/34
Adalékok az egykori selmecbányai Bányászati és Erdészeti
Főiskola rektorátusi épülete (Fritz-ház) történetéhez
(Dr. Fricz-Molnár Péter) 4/25, 4/B3
Az egykori soproni Firma, néhai Ruzsinszky István
visszaemlékezése († Ruzsinszky István) 4/45

Az Iloba-völgyi ércbányászat és -feldolgozás
(Réthy Károly) 4/47
Az uránérc-termelés és az uránfelhasználás jellemzői
a 2010-es években (Dr. Kovács Ferenc) 2-3/2
Bányász cigaretta, gyufa és papírszalvéta
(Id. Ósz Árpád) 5-6/53
Egy elfeledett bányász-kohász egyesület (Id. Ósz Árpád) 4/40
Életünk az energia - Nap és atom szén nélkül?
(Livo László) 1/13
Emlékeim az úrkúti mangánérc bányászatának és
kohászatának múltjából (Dr. Bódi Dezső) 4/50
Fél évszázada termel villamos energiát hazai tüzelő-
anyagból a Mátrai Erőmű (Ludányi György) 5-6/10
Magyar földtudományi szakirodalom a REAL
repozitórium gyűjteményeiben (Holl András) ... 5-6/37
Munkahelyi zajterhelés ellenőrzése egy hazai kőbányában
(Dr. Ladányi Gábor) 1/9
Ötven éve látjuk el lignittel a visontai erőművet
(Dr. Breuer János) 5-6/4
Szabályozott nyomású fűrés (Id. Ósz Árpád) 2-3/7
Tatabányai szénbányászat 1946-2004 – Az államosítástól
az „eocén program” végéig (Balogh Csaba) 2-3/44
Új jövőbeli alaprendszerek a GNSS piaci versenyében
– helyzetkép a Galileoról és a Kompaszról
(Dr. Havasi István) 1/2
Válogatás egy fél évszázad robbantástechnikai
munkáiból (Dr. Bohus Géza) 2-3/26
Vízműveknél alkalmazott gáztalanító készülék és
olajipari alkalmazhatósága (Varga József,
Mucsi András, Virág János) 1/20

CIKKEK SZERZŐK SZERINT

Balogh Csaba: Tatabányai szénbányászat 1946-2004 –
Az államosítástól az „eocén program” végéig ... 2-3/44
Dr. Bódi Dezső: Emlékeim az úrkúti mangánérc
bányászatának és kohászatának múltjából 4/50
Dr. Bohus Géza: Válogatás egy fél évszázad
robbantástechnikai munkáiból 2-3/26
Dr. Breuer János: Ötven éve látjuk el lignittel a
visontai erőművet 5-6/4
Dr. Farkas Ottó, dr. Farkasné dr. Mayr Klára: A Nehéz-
ipari Műszaki Egyetem megalakulása, és a kohó-
mérnökképzés áttelepülése Sopronból Miskolcra .. 4/34
Dr. Farkasné dr. Mayr Klára, dr. Farkas Ottó: A Nehéz-
ipari Műszaki Egyetem megalakulása, és a kohó-
mérnökképzés áttelepülése Sopronból Miskolcra .. 4/34
Dr. Fricz-Molnár Péter: Adalékok az egykori selmecbányai
Bányászati és Erdészeti Főiskola rektorátusi épülete
(Fritz-ház) történetéhez 4/25, 4/B3
Dr. Havasi István: Új jövőbeli alaprendszerek a
GNSS piaci versenyében – helyzetkép a Galileoról
és a Kompaszról 1/2
Holl András: Magyar földtudományi szakirodalom a
REAL repositórium gyűjteményeiben 5-6/37
Horváth Péter: 50 éves a Mátrai Erőmű előszó 5-6/4

<i>Dr. Koncz István:</i> A Battonya-Pusztaföldvár gerinc szénhidrogén-rendszerei	2-3/33
<i>Dr. Korompay Péter:</i> A Magyar Általános Kőszénbánya Részvénytársulat tevékenysége a Tokodi régióban (1898-1946)	5-6/30
<i>Dr. Kovács Ferenc:</i> Az uránérc-termelés és az urán-felhasználás jellemzői a 2010-es években	2-3/2
<i>Dr. Ladányi Gábor:</i> Munkahelyi zajterhelés ellenőrzése egy hazai kőbányában	1/9
<i>Livo László:</i> Életünk az energia - Nap és atom szén nélkül?/1/13	
<i>Ludányi György:</i> Fél évszázada termel villamos energiát hazai tüzelőanyagból a Mátrai Erőmű	5-6/10
<i>Mucsi András, Virág János, Varga József:</i> Vízműveknél alkalmazott gáztalanító készülék és olajipari alkalmazhatósága	1/20
<i>Id. Ósz Árpád:</i> Szabályozott nyomású fűrés	2-3/7
<i>Id. Ósz Árpád:</i> Egy elfeledett bányász-kohász egyesület	4/40
<i>Id. Ósz Árpád:</i> Bányász cigaretta, gyufa és papírszalvéta	5-6/53
<i>Réthy Károly:</i> Az Iloba-völgyi ércbányászat és -feldolgozás	4/47
<i>Rózsavári Ferenc:</i> „SOPRON '56” A NME Bányamérnöki Kar hallgatói a vér nélküli forradalomban	2-3/39
<i>†Ruzsinszky István:</i> Az egykori soproni Firma, néhai Ruzsinszky István visszaemlékezése	4/45
<i>Dr. Szilágyi Zsombor:</i> A földgáz helye a világ energiaellátásában	2-3/19
<i>Dr. Szilágyi Zsombor:</i> A kőolaj szerepe a világban ..	5-6/18
<i>Tokár István:</i> A Kőbányai Vas- és Acélöntőde vázlatos története	4/83
<i>Tóth Árpád:</i> A MOBA aknák 50 éve	2-3/22
<i>Valz Gyula:</i> A metánhidrát	5-6/22
<i>Varga József, Mucsi András, Virág János:</i> Vízműveknél alkalmazott gáztalanító készülék és olajipari alkalmazhatósága	1/20
<i>Virág János, Varga József, Mucsi András:</i> Vízműveknél alkalmazott gáztalanító készülék és olajipari alkalmazhatósága lehetőségei	1/20

EGYESÜLETI ÜGYEK

'56 Sopronban	5-6/43
„...utána a Vitális...”	2-3/81
„Elöl megy a Boleman ...”	2-3/53
120 éves a Tatabánya Erőmű Kft. erőműve	1/54
125 éves a „Jó szerencsét” köszöntés	4/58
A Bányászati Szakosztály vezetőségi ülése	1-2/30
A BKL Bányászat összes évfolyama Dorogon	1/58
A Tatabányai Helyi Szervezet mátrai barangolása	5-6/41
Az EMT Bányászati, Kohászati és Földtani Konferenciáján jártunk – Nagybánya 2019	4/60
Az energetika aktuális kérdései	2-3/54
Az OMBKE 109. Küldöttgyűlése	4/3
Az OMBKE 2018. évi beszámolója és közhasznúsági jelentése	4/9
Az OMBKE Ellenőrző Bizottságának jelentése	4/12
Az OMBKE Küldöttgyűlés részére előterjesztés vagyoni-politikai intézkedés megtételére	4/11
Az OMBKE pártoló jogi tagjai (Köszönetnyilvánítás) ..	4/B2
Az OMBKE Választmány ülései	1/52, 2-3/50, 2-3/51, 4/56, 5-6/39

Az OMBKE Választmányának állásfoglalása a Selmeci Diák hagyományok körüli viták ügyében ..	4/57
Bányász selmeci bányái kirándulás	2-3/55
Bányász találkozó Dorogon	5-6/43
Beke Imre előadása	1/58
BOK ülés – szénhidrogénipari emlékhelyek	1/58
Előadás a Zsigmondy Vilmos-szobrokról	1/54
Előadások a Lignit Baráti Körben	5-6/9
Előadások Tapolcán	2-3/58
Előadó ülés a Vízfürési Helyi Szervezet rendezésében ..	5-6/45
Emléktábla-avató és szakmai nap	5-6/44
Érett mezők újraélesztése konferencia	5-6/45
Ezer lépcső a Zselicben	4/52
Fordítás-tolmácsolás a Mátrai Erőmű Zrt.-nél	2-3/59
Ifj. Kasó Attila TDK dolgozatát díjjal jutalmazta az OMBKE	2-3/54
Látványos kőzetfal-robbantás a dorogi Baumit Kft. kőbányájában	2-3/57
Libetbányai bányász találkozó	5-6/40
Megalakult a Kő-, Kavics- és Ásványbányászati Szakcsoport	2-3/59
Mi lesz veled, szénbányászat?	2-3/56
OMBKE–Miskolc együttműködési megállapodás. ...	2-3/54
Őszi események a tapolcai szervezetenél	1/57
Rendkívüli „évfolyamtalálkozó”	1/52
Sóltz Vilmos sírjának megkoszorúzása	4/12
Szakestély – szalamander Dorogon	1/54
Tatabányaiak a Szlovák Bányavárosok Találkozóján ...	1/55
Természeti erőforrásainkról más megközelítésben. ...	2-3/55
Új tagjaink	4/57
Újjáéled a Lignit Baráti Kör	1/56
Üzemi lapoktól a versírásig	5-6/44
Víz bányában jártunk Tatabányán.	5-6/42
Wahlner Aladár sírja	5-6/44

FELHÍVÁSOK, KÖZLEMÉNYEK

A jubileumi oklevelek köszöntéséről	1/B2, 5-6/B2
A Kiadói Bizottság felhívása	5-6/B2
BKL Bányászat szerkesztőségi cím változás	2-3/B3, 4/2
Megszűnt a Pécsi Bányásztörténeti Alapítvány	2-3/B3
OMBKE felhívás a SZJA 1%-ának felajánlására ..	1/B2, 5-6/B3
Történeti pályázati felhívás	5-6/B3

GYÁSZJELENTÉSEK – NEKROLÓGOK

Andorfer József	1/47
Balovics István	2-3/71
Barabás Mihály	2-3/71
Bárdos Bartók Miklós	5-6/59
Bíró Szabolcs	5-6/56
Burján Andor	5-6/56
Dr. Czellar András	2-3/71
Czepanecz Jenő	5-6/56
Demeter Tibor	5-6/57
Dezső Imre	5-6/56
Dr. Baksa Csaba	2-3/75
Dr. Laklia Tibor	5-6/56
Fáklya Károly	5-6/58
Fuchs Péter	2-3/71
Geiszler József	1/49

Gyarmati György	1/46, 2-3/73
Gyöngyösi Elek	5-6/56
Horváth Gusztáv	2-3/71
Jäger László	1/50
Dr. Juhász József	1/48
Kálmánné Gyalai Magdolna	2-3/71
Kárpáti Jenő	5-6/56
Keszei Zoltán	1/50
Kovács László	2-3/71, 5-6/57
Kozma Miklós	1/46
Loysch Imre	1/46
Markos Ferenc	2-3/71
Markovics Máté	2-3/71
Marton Károly	5-6/58
Dr. Meskó Gábor László	2-3/71
Mikó Attila	1/46
Nagy Endre	5-6/56
Németh György	1/47
Pálfy Attila	5-6/56
Siket Vilmos	5-6/56
Sütő Imre	5-6/56
Szabó János	1/49
Szakály Áron	1/46, 2-3/73
Számel János	2-3/75
Dr. Tisza István	2-3/71
Toloczko Ferenc	5-6/56
Toma István	1/46
Tompos Csaba	2-3/72
Torják Tibor	1/46, 2-3/72
Üveges János	5-6/56
Varga-Kovács Károly	1/46
Vasborosi Balázs	1/46
Vedrődi Antal	2-3/71
In memoriam	
Vass István	5-6/59

HAZAI HÍREK

30 éve nem fedeztek fel ekkora olajmezőt az országban	4/63
50 éves a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum	5-6/60
55 éves az üllési szénhidrogén-termelés	1/41
65 éves Eger–Demjén szénhidrogén-termelése	5-6/66
70 éve Miskolcon a bányászati és kohászati mérnökképzés	5-6/67
70 éve Miskolcon kiállítás	5-6/68
A dekarbonizáció költségei	2-3/18
A hulladék feldolgozást is tanulmányoztuk	2-3/32
A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat a Tématerületi Kiválósági Programban	4/63
A magyarországi bányászati múzeumok és kiállítóhelyek I. konferenciája	1/59
A magyarországi kőolaj-, földgáz-, széndioxidkötőrések évfordulói	2-3/68
A Miskolci Egyetem kutatásai a nyersanyag szektor jövőjének alapjához	4/49
A Miskolci Egyetem Nyilvános Ünnepi Szenátus ülése	2-3/6
A Nemzeti Kőbányászati Emlékhely az értéktárban	2-3/6
A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség (NAÜ) közgyűlése	1/42

A XXI. század kihasználatlan stratégiai lelőhelye Magyarországon	2-3/65
Avatási ünnepség Riethmüller Ármin sirjánál	5-6/63
Az 50 éves „Zsigmondy Vilmos Gyűjtemény” története	1/61
Az Algyő-168 kút kitérésének 50. évfordulójára emlékeztek	1/44
Bányásztalálkozó, emléktábla-avatás (Kömlő)	5-6/65
Diplomaosztó ünnepségek a Miskolci Egyetemen	4/2
Dr. Schmidt Sándor-szobor Dorogon	5-6/64
Ennyit hozott a bányajáradék	1/43
Felavatták Ajkán Ruzsinszky István domborművét	5-6/63
Geotermikus fejlesztési program Szegeden	5-6/66
Jótekonysági gála egy aknatorony felújításáért	2-3/65
Kacérkodunk az ördöggel?	2-3/65
Képek az 50 éves Mátrai Erőmű életéből	5-6/1, 5-6/75
Kiállítás Sárísápon	5-6/65
Kiváló olaj- és gázipari diplomamunkák	5-6/67
Kohász szobrot avattak Ajkán	4/24
Koncessziós pályázati kiírás	2-3/49
Koszorúzás a bányaszerencsétlenségre emlékeztető kopjafánál	1/43
Közlemény (Recsk értékesítési pályázat)	2-3/65
Kritikus szinten Magyarország áramfüggősége	5-6/17
Kutatás a vörösiszap komplex hasznosítására	1/59
Lencsehegy emlékülés	2-3/67
Magyar Nyersanyag Ipar 4.0 A miskolci innováció élen a robotizációban	2-3/34
Megemlékezés a Jó Szerencsét Művelődési Központ átadásának 60. évfordulóján	2-3/66
Meghalt a szén, éljen a szén?	1/42
Múzeumok éjszakája Várpalotán	5-6/62
Műemlék lett az Úrkúti Mangánbánya	1/44
Nemzeti Díjat nyert a Miskolci Egyetem	1/43
Olajbányász Emlékmű avatás Biharmagybajomban	1/39
Öt sikeres pályázattal zárult a bányászati tender	1/43
Plenáris ülést tartott az Energetikai Innovációs Tanács	2-3/81
Rangos nemzetközi díjat nyert az MFK „Grow Observatory” projektje	2-3/18
Szoboravatás a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeumban	1/51
Szünetel a sajkópálpolnai szénbánya	5-6/65
Tanévnyitó a ME Műszaki Földtudományi Karán	5-6/67
Tanösvény a Haláp-hegyen	4/64
Téli „túlélő” túra a bányász gyalogösvényen	1/45
Továbbra is Paks termeli a legtöbb áramot	5-6/17
Történeti pályázat eredményhirdetése	1/25
Új szénbányát nyit a Mátrai Erőmű	1/41
XXIII. Bányászati Szakigazgatási Konferencia Zalakaroson	5-6/60
Zavarok a kormányzati szénstratégiában	1/41

HIRDETÉSEK

3B Hungária	1/B2, 2-3/B2, 4/B3, 5-6/B3
Weir Minerals	1/B4, 2-3/B4, 4/B4, 5-6/B4
Bányász nyakkendő	2-3/B2
Megalakult a Kő-, Kavics- és Ásványbányászati Szakcsoport	2-3/B2

KÖNYV- és FOLYÓIRATSZEMLE

A szénbányászat nem apacázárda	5-6/69
Bányászattörténeti Közlemények XXIII-XXIV.....	5-6/69
Cikk a budafapusztai olajmező felfedezéséről	2-3/76
Érdekességek a MEgazin-ból	5-6/68
Harmat Péter: Hódmezővásárhely diszkútjai	1/62
Id. Ósz Árpád – Somogyi László: A biharnagybajomi olajosok története	2-3/76
Környezetvédelmi geotechnika	5-6/70
Lapszemle „mérnökújság”	1/63, 5-6/68
Magyarország Nemzeti Atlasza	1/12
Rózsavári: Sopron 1956	2-3/77

KÜLFÖLDI HÍREK

1990 óta a legsúlyosabb sújtólégrobbanás a Cseh Köztársaságban	1/8
A földgázvezetékek környezeti kockázata	5-6/73
A kőszénbányászat vége Németországban	1/63
A világ legrégebb óta termelő kőolajkútjai	5-6/72
Az erdélyi aranyégyzög újjaéled	1/34
Az orosz gázexport újabb fejezete	5-6/71
EU-USA energetikai fórum	4/64
Fekete-tengeri földgáz kitermelése	5-6/72
Földgázipari hírek	1/25, 1,37, 1/45, 1/51, 1/B3, 2-3/18, 2-3/21, 2-3/64, 2-3/78, 2-3/80, 4/33, 4/55, 5-6/29, 5-6/49, 5-6/55, 5-6/72
Kiemelkedő aranyelet Ausztráliában	4/64, B3
Konferencia a bányászati felsőoktatás jövőjéről	5-6/70
Lítiumbánya nyílik Ausztráliában	2-3/80

Nagymélységű magfúrások jégből	5-6/21
Németország legöregebb kőolajmezője 160 éves	5-6/46
Olaj- és gázipari hírek	1/63
Szén-dioxid-elhelyezés az Északi-tenger alatt	5-6/72
Szén-dioxid-kivonás a légkörből	4/64
Tenger alatti szén-dioxid-tárolás Norvégiában	1/45
Több olajat exportál az USA	2-3/80
Üresen közlekednek a szupertankerek	2-3/80
Vízen lebegő napelemes erőmű épül Albániában	2-3/80

MEGHÍVÓK

Az OMBKE 109. Küldöttgyűlése	1/B3
Jó szerencsét! emlékülés	1/52

SZEMÉLYI HÍREK

A 2018. évi Borbála-napon kitüntetettek	1/27
A 2019. évi Bányásznapon átadott kitüntetések	5-6/50
Akadémiai székfoglaló (Szarka László)	5-6/29
A Bányászat – Kőolaj és Földgáz 2017. évi nivódijai ..	1/19
Az OMBKE 109. Küldöttgyűlés kitüntetettjei	4/13
Dr. Gagyi Pálffy András méltatásai	1/52
Dr. Lakatos István kitüntetése	5-6/29
Dr. Szabados Gábor ügyvezető igazgató bemutatása ..	1/52
Hernádi Zsolt kitüntetése	2-3/49
Jármai Gábor kitüntetése	5-6/29
Kitüntetett oktatók a Miskolci Egyetemen	4/24
Köszöntjük tagtársainkat születésnapjukon	1/35, 2-3/61, 5-6/47
Távozik a Mátrai Erőmű elnök-vezérigazgatója	2-3/49

Felhívás

A SZEMÉLYI JÖVEDELEMADÓ 1%-ának FELAJÁNLÁSÁRA

Ezúton is megköszönjük mindazok támogatását, akik 2019-ben személyi jövedelemadójuk 1%-a kedvezményezettjének az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületet jelölték meg.

Kérjük tagjainkat, hogy 2020-ban 2019. évi adóbevallásukkor is válasszák az 1% kedvezményezettjének az

Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületet.

A befolyó összeget elsősorban hagyományaink ápolására és arra kívánjuk fordítani, hogy nyugdíjas tagtársaink és az egyetemisták folyamatosan megkaphassák a Bányászati és Kohászati Lapokat.

Közhasznú egyesületünket úgy támogathatják, ha az adóbevallási csomagban található

RENDELKEZŐ NYILATKOZAT

A BEFIZETETT ADÓ 1+1 SZÁZALÉKÁRÓL

nyomatvány alsó részét a következőképp tölts ki:

A kedvezményezett adószáma:

1 9 8 1 5 9 1 2 - 2 - 4 1

Elektronikus adóbevallás esetében a fenti eljárást értelem szerűen kérjük követni.

Kérjük, hogy ajánlják ismerőseiknek, munkatársaiknak, barátaiknak is, hogy adóbevallásukban az OMBKE-t jelöljék meg kedvezményezettnek.

Az OMBKE választmánya

Felhívás!

A Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara felhívást intéz az Alma Mater egykori hallgatóihoz, akik 1950-ben, 1955-ben, 1960-ban, illetve 1970-ben (70, 65, 60, 50 éve) vették át diplomájukat a József Nádor Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem soproni Bányamérnöki Karán vagy a miskolci Nehézipari Műszaki Egyetem Bányamérnöki Karán. Kérjük és várjuk jelentkezésüket, hogy részükre, jogosultságuk alapján, a **rubin-, a vas-, a gyémánt- vagy aranyoklevél** kiállítására érdekében szükséges intézkedéseket meg tudjuk kezdeni.

Tekintettel a Miskolci Egyetem Szervezeti és Működési Szabályzatának (továbbiakban SzMSz) I. kötetében foglaltakra:

„(2) A jubileumi oklevél adományozására az érintett írásbeli kérelme alapján kerülhet sor, mely kérelmet a képzés szerint illetékes kar dékáni hivatalába lehet benyújtani. Az adományozásról az illetékes kar tanácsának véleménye alapján a Szenátus dönt.”

Kérünk minden érintettet, hogy **2020. április 30-ig** küldje meg a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának Dékáni Hivatala részére az alábbi e-mail címre a következőket:

1. **nevét, elérhetőségét** (lakcím, telefonszám, e-mail cím),
2. **oklevélének fénymásolatát,**
3. a kiadványban megjelentetni kívánt **rövid szakmai életrajzát** (maximum egy A/4 oldal) és
4. egy darab **igazolványképet.**

Felhívjuk minden érintett szíves figyelmét arra, hogy az SzMSz 101/A. §-ban foglaltakra tekintettel a fenti határidőn túl érkező kérelmeknek csak a következő évi ünnepségen tudunk eleget tenni.

*Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar
Dékáni Hivatal*

3515 Miskolc-Egyetemváros

Telefon: +36/46/565-051

e-mail: mfkhiv@uni-miskolc.hu

Prof. Dr. Szűcs Péter dékán

XXXII. NEMZETKÖZI OLAJ- ÉS GÁZIPARI KONFERENCIA, KIÁLLÍTÁS

32ND INTERNATIONAL OIL AND GAS CONFERENCE AND EXHIBITION

HOTEL EGER&PARK****

2022

MÁJUS 21-22. / MAY 21ST-22ND



SZERVEZŐBIZOTTSÁG / ORGANIZING COMMITTEE

- Ősz Árpád, a Konferencia elnöke / Chairman of Conference, OMBKE KFVSZ-MOL
- Palásthy György, a Konferencia társelnöke / Co-chairman of Conference, SPE Hungary
- id. Ősz Árpád, a Szervezőbizottság elnöke / Chairman of Organizing Committee, OMBKE KFVSZ
- Dr. Szabó György, a Tudományos Bizottság elnöke / Chairman of Scientific Committee, TDE Services Kft.

TECHNIKAI SZERVEZŐ/ TECHNICAL ORGANIZER



Montan-Press Rendezvényszervező, Tanácsadó és Kiadó Kft.
Montan-Press Program Organizing, Consulting and Publishing Ltd.
H-1027 Budapest, Csalogány u. 3/B
e-mail: oilgasconf@montanpress.hu

A rendezvény támogatói:
Sponsors:



Várjuk további cégek szakmai
ill. szponzori támogatását!
More sponsors are welcome!

[HTTPS://OILGASCONF.MONTANPRESS.HU](https://oilgasconf.montanpress.hu)

3B

ÜZEMEKET, TECHNOLÓGIÁKAT

TERVEZÜNK, GYÁRTUNK

3B Hungária Kft.

H-8900 Zalaegerszeg,
Wlassics Gyula u. 13.
Tel.: +36 92/549-033
E-mail: info@3bhungaria.hu

www.3bhungaria.hu



Weir Minerals Europe

A víztelenítő berendezések, a zagykezelési és zagyszállítási feladatok specialistája

Időtálló Zagyberendezések

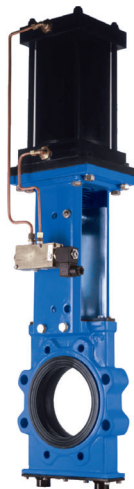
Kiváló megoldások
Az ásványok
Feldolgozásában



Cavex® CVX
Hidrociklon



Isogate® WS
Zagyszelep



WARMAN®
Centrifugális zagyszivattyúk

GEHO®
PD zagyszivattyúk

LINATEX®
Gumitermékek

VULCO®
Kopásálló malom bélések

CAVEX®
Hidrociklonok

FLOWAY® PUMPS
Turbinaszivattyúk

ISOGATE®
Zagyszelepek

MULTIFLO®
Bányavíztelenítő szivattyúk

HAZLETON®
Speciális zagyszivattyúk

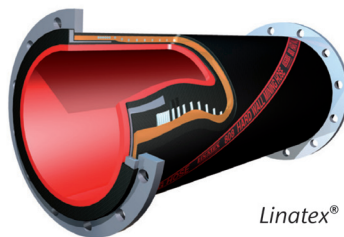
LEWIS® PUMPS
Vegyszerszivattyúk

WEIR MINERALS
SERVICES™

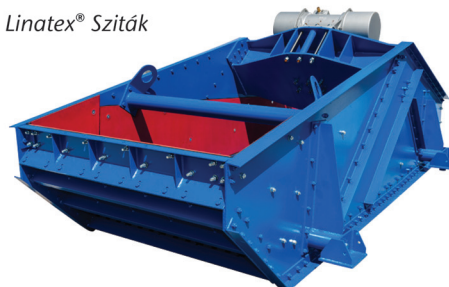
Gemex®
Ékszíjlesztés



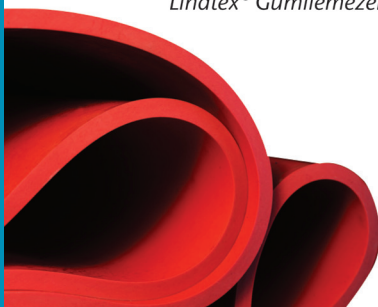
Linatex® Tömlők



Linatex® Sziták



Linatex® Gumilemezek



Weir Minerals Hungary Kft.

Tatabánya
Cyóri út 43.
H-2800
Magyarország

Tel.: +36 34 314 794
Fax.: +36 34 314 791
sales.hu@weirminerals.com
www.weirminerals.com



A WARMAN a Weir Minerals Australia Ltd és a Weir Group African IP Ltd bejegyzett védjegye; a CAVEX, HAZLETON, MULTIFLO a Weir Minerals Australia Ltd bejegyzett védjegye; a LEWIS PUMPS a Envirotech PumpSystems Inc bejegyzett védjegye; a GEHO a Weir Minerals Netherlands bv bejegyzett védjegye; a FLOWAY a Weir Floway Inc. bejegyzett védjegye; a VULCO a Vulco SA bejegyzett védjegye; az ISOGATE a Weir do Brasil Ltda. bejegyzett védjegye, a LINATEX a LINATEX Ltd bejegyzett védjegye.