

Személyi hírek

Tóth János állami kitüntetése

Tisztelettel köszöntjük nemzeti ünnepünk alkalmából a Magyar Érdemrend Lovagkeresztjével kitüntetett Tóth János tagtársunkat, a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum igazgatóját.

A kitüntetést Balog Zoltán, az emberi erőforrások minisztere adta át 2016. március 11-én a Pesti Vigadóban rendezett ünnepségen „A magyar műszaki kultúra ápolása, különösen a vezetése alatt álló intézménynek Európa egyik legjelentősebb szénhidrogénipari múzeumává történő fejlesztése terén végzett elkötelezett munkája elismeréseként”.

(dé)

Miskolci siker a diákkonferencián

A XV. Országos Felsőoktatási Környezettudományi Diákkonferenciát a Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Kar Környezettudományi és Műszaki Intézete 2016. március 30. és április 1. között rendezte meg Szegeden.

A konferencián a Miskolci Egyetemet a Műszaki Földtudományi Kar másodéves környezetmérnök mesterszakos hallgatója, Szenczi Ágnes képviselte, aki I. díjat nyert „Szálerezősítésű geopolimer” című dolgozatával. Konzulensei dr. Mucsi Gábor egy. docens és dr. Nagy Sándor egy. adjunktus voltak a Nyersanyag-előkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézetből.

Gratulálunk a kimagasló eredményhez, és további sikereket kívánunk!

Dr. Földessy János

Eredményes miskolci hallgatók

2015 őszén a Századvég Gazdaságkutató Zrt. és a Magyar Energetikai Társaság országos szintű energetikai tanulmányíró versenyt hirdetett a felsőoktatásban tanuló hallgatók számára. A verseny egy írásbeli és egy szóbeli fordulóból állt. A döntőre, és a 20-40 oldal terjedelmű tanulmányok prezentálására 2016. március 18-án került sor a Budapesti Kereskedelmi- és Iparkamara épületében. A Műszaki Földtudományi Karról három hallgató nevezett be a megmérettetésre két dolgozattal.

Galyas Anna Bella és Köteles Tünde első éves PhD hallgatók a „Gázátadó állomásokon beépített nyomásszabályozók turbó-expanderrel történő kiváltásának vizsgálata” című dolgozatukkal az I. helyen végeztek. Az első díjhoz tartozó komoly pénzjutalom mellett lehetőséget kaptak a Századvég Gazdaságkutató Zrt. által szervezett egyik konferencián való részvételre, a Magyar Energetikai Társaság konferenciáján pedig előadás tartására kaptak felkérést.

Krakkai Levente műszaki földtudományi alapszakos, olaj- és gázmérnök szakirányos hallgató „Gázturbinák füstgáz hőenergiájának hasznosítása” című dolgozatával IV. helyezést ért el.

Minden döntőben szereplő előadó lehetőséget kapott a dolgozatuk kivonatának a Magyar Energetika című folyóiratban történő megjelentetésére is.

Az eredményekhez ez úton is gratulálunk, és további sikereket kívánunk!

Dr. Szunyog István

Külföldi hírek

Egy különös bányászercsétlenség Dél-Afrikában

A Johannesburgtól K-re fekvő, az ausztrál Vantage Gold tulajdonában lévő Lily aranybánya egy korábbi külfejtésből induló, több szinten művelt föld alatti bánya.

2016. február 5-én a bányabejáratot és az ahhoz közeli létesítményeket védő „koronapillér” összeomlott és külszínig hatoló tölcészerű omlás keletkezett, ami elérhetetlenné tette a bányabejáratot, és elnyelte a közelében, a külszínen telepített, lámpakamrául szolgáló konténer, benne a szolgálatban lévő két nő és egy férfi dolgozót.

A bányában rekedt 87 bányász egy szűk szellőztető aknán keresztül sikerült épségben kimenekíteni. A kb. 80 m mélyen

az omlásban lévő konténerben rekedtek a bánya 4. és 5. szintjéről próbálták megközelíteni. Egy hét alatt kb. 10 m-re a konténer feltételezett helyéig jutottak el, és életjeleket is észleltek, amikor újabb omlások miatt a mentést abba kellett hagyni.

Ezután nagy átmérőjű fúrással tettek kísérletet a konténer elérésére, de újabb, a külszínig hatoló mozgások miatt március 3-án ismét le kellett állítani ezt is, és a bányából folytatott megközelítési próbálkozásokat is.

Dél-afrikai és nemzetközi szakértők véleménye alapján új megközelítési útvonalat terveznek: a mozgásokkal nem érintett területen keresztül lejtőszaknát hajtanak a bánya biztonságos részébe a 4-5. szint közelébe, onnan próbálják újból megközelíteni a konténer helyét.

Még a mentés első időszakában kijelentették, hogy a három szerencsétlenül jártat élve vagy halva, de mindenképpen kimentik. Az előbbire sajnos már nincs remény.

Dél-Afrikában kb. félmillió ember dolgozik a bányászatban, és az utóbbi években csökkent a halálos balesetek száma. *E&MJ News* 2016. február 25., www.timeslive.co.za március 7. www.citizen.co.za március 14.

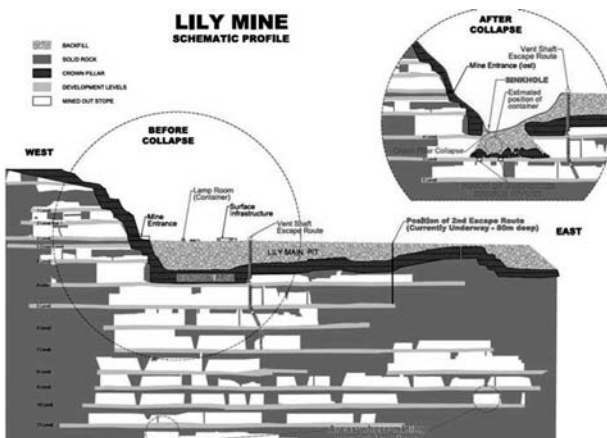
PT

Szénbánya újraindítás Ausztráliában

2016 elején újraindítják a 2014 óta szünetelő Wongawilli szénbányát Ausztráliában. A Wollongong Coal vállalat szénbányája kiváló minőségű kokszolható szenet termel exportra az acélgégyártáshoz.

Engineering and Mining Journal 2016. január

PT



A tengeri kőolaj-kitermelés költsége

Egy hordó kőolaj átlagos kitermelési – a kútfejig történő kiemelés – költsége 15 év alatt világszerte megközelítően 2,5-szörösére növekedett. Amíg 2000-ben 4,18 USD/hordó, addig 2014-ben 10,18 USD/hordó volt a költség. A mellékelt táblázat alapján a legkisebb növekedés (0) az egyiptomi, a legnagyobb (4,75-szeres) a dániai tengeri kőolajmezőknél volt. A legnagyobb költséggel az Egyesült Királyságban (18,2 USD/hordó) termelnek.

Ország	USD/hordó		Növekedési arány
	2000	2014	
Angola	4,8	7,4	1,54
Brazília	4,8	11,3	2,35
Dánia	3,2	15,2	4,75
Egyiptom	3,1	3,1	1
Hollandia	3,8	4,8	1,26
Indonézia	4,1	7,6	1,85
Nigéria	3,7	8,9	2,41
Norvégia	3,7	10,8	2,92
UK	5,8	18,2	3,14
UK lineáris	4,9	18,9	3,86
US Mexikói-öböl	4,1	5,8	1,41
Átlag	4,18	10,18	2,44

1 hordó = 158,98 liter

JPT 2015. november

id. Ősz Árpád

Szénszállítási szerződés meghosszabbítása

Kanadában a Westmoreland Coal cég 14 évvel meghosszabbította a Saskatchewan Power Corporationnal fennálló szénszállítási szerződését. A 2029-ig tartó egyezmény több mint 58 millió tonna energetikai szenet jelent. A Westmoreland 1978 óta szállít szenet a Saskatchewan Power Corp.-nak.

A szenet a Saskatchewan állam közepén lévő Poplar River kőbányából fogják szállítani. A bánya kapacitása 2,2 Mt/év, amit két BE2570W típusú vonóköteles kotró üzemeltetésével érnek el.

Engineering and Mining Journal 2016. január

PT

1,9 Mrd dolláros bauxitbányászati beruházás

A Rio Tinto megerősítette az Amrun bauxitbánya létesítését Ausztráliában a Cape York félszigeten, 40 km-re a működő, de kimerülőben lévő East-Weipa bányájától. A régióban Rio Tinto 1,49 Mrd tonna megkutatott és további 1,91 Mrd t valószínű vagyonnal rendelkezik.

Az 1,9 Mrd dolláros beruházás előkészítő-művet, meddőhányó létesítést, kompkozlekedés létrehozását a Hey folyón a dolgozók közlekedése érdekében, valamint bauxittrakodó kikötő építést is tartalmaz. A beruházás legjelentősebb részét 2017-2018-ban végzik, mikor az alkalmazott létszám 1100 fő körül lesz.

A termelést 2019 első félévében kezdik, és a kapacitás az év végére eléri a tervezett 22,8 Mt/év-et. A termelés felére már szállítási egyezményeket kötöttek. A hosszú élettartamú, alacsony önköltségű termelés nagy lehetőségeket nyújt a következő évtizedekre. Az egyik fő piac a növekvő kínai igények kielégítése lehet tengeri szállítással.

A beruházás belső megtérülési rátája meghaladja a 20%-ot.

Az Amrun ugyanakkor biztos további mun-

kahelyet jelent a Rio Tinto jelenlegi Cape York-i dolgozói és az alvállalkozók számára, összesen mintegy 1400 főnek.

Engineering and Mining Journal 2016. január

PT

Az Északi-tenger brit szektorának kőolajtermelése

Az Észak-tenger Egyesült Királysághoz tartozó kontinentális talpuzatán a kőolaj kitermelése 1969-ben kezdődött a Montrose mezőben 13 kúttal, napi 2700 tonna hozammal. A kőolajtermelés felfutása az Outer Moray Firth (Külső Moray Tengerág) területén lévő Piper Alpha mező 40 évvel ezelőtti (1976) termelésbe állításával indult el. Majd ezt követték a Claymore, a Tartan, a Buchan óriás mezők és több kisebb mező felfedezése és termelésbe állítása. 1988-ban a brit szektor kőolajtermelése elérte a napi 550 000 hordó (87 440 m³) mennyiséget.

Ezt a dinamikus fejlődést szakította meg a Piper Alpha termelőfedélzeten 1988. július 6-án történt robbanássorozat, ahol a fedélzeten dolgozó 227 munkás közül 167-en haltak meg. Több mint egy évig – az új szabályozások bevezetéséig – a kutatások leálltak és rohamosan lecsökkent a kitermelt kőolaj mennyisége is 190 000 hordó/nap (30 200 m³/nap) értékre.

2000-ben már 660 000 hordó/nap = 104 930 m³/nap volt a termelés, ami 2013 óta ismét csökken. Némelyik „öregebb” mezőben a kőolaj-kitermelés – a kútfejig történő kiemelés – költsége eléri a 45-65 USD/hordó értéket is. A szakemberek véleménye szerint újból „nyitott a lehetőség” az új mezők felfedezéséhez.

OE 2015. szeptember

id. Ősz Árpád

A TAQA megkezdte a kőolaj kitermelését a Cladhan-mezőben

Az Abu Dhabi National Energy Company PJSC (TAQA) bejelentette, hogy megkezdte a kőolaj kitermelését a Cladhan-mezőben. Az új kőolajmező az Északi-tenger Egyesült Királysághoz tartozó szektorában, 100 kilométerrel északra a Shetland-szigetektől, mintegy 150 méteres vízmélységben, 17,5 kilométerrel délnyugatra a Tern Alpha termelőfedélzettől helyezkedik el, benyúlva a 210/29a és a 210/30a UKCS Blokkokba.

A Tern Alpha termelőfedélzeten jelenleg egy kút termel több mint 17 000 hordó olajegyenérték/nap (2 700 m³ olajegyenérték/nap) kapacitással. A mezőfejlesztés kettő termelő és egy visszasajtoló kutat foglal magába. Az operátor TAQA 64,5%, a MOL Csoport 33,5% és a Sterling Resources 2% érdekeltséggel rendelkezik.

WO 2016. január, JPT 2016. február

id. Ősz Árpád

A 10 legnagyobb tengeri szénhidrogén-felfedezés 2015-ben

Lelőhely	Ország	Medence	Operátor	Vagyon M m ³ oe.*
Zohr	Egyiptom	Nilus-delta	Eni	629,641
Ahmedyim	Mauritánia	Senegal-Bove	Kosmos	223,872
Sicily	USA Mexikói-öböl	West Golf Coast	Tertiary	47,701
Katambi	Angola	Kwanza	BP	43,884
Liza	Guyana	Guyana	ExxonMobil	39,751
Atoll	Egyiptom	Nilus-delta	BP	36,411
Isosceles	Ausztrália	North Carnarvon	Chevron	35,298
Kronos	Kolumbia	Sinu	Anadarko	27,984
Mdalsini	Tanzánia	Tanzanian Coastal	Statoil	27,348
Zebedee	Falkland/ Malvin-szgek.	North Falkland	Premier	16,854

* oe.= olajegyenérték

Forrás: OE 2015. december

id. Ősz Árpád

MEGHÍVÓ

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület
2016. május 27-én, pénteken 10:30 órakor kezdődő

106. KÜLDÖTTGYŰLÉSÉRE

Magyar Földtani és Geofizikai Intézet díszterme
Budapest, XIV. Stefánia u. 14. II. emelet

Tervezett napirend:

Megnyitó – Köszöntések
A Választmány beszámolója, közhasznúsági jelentés
Az Ellenőrző Bizottság jelentése
Szakmai előadás (Dr. Szűcs Péter ME MFK dékán)
Tiszteleti tagok választása
Hozzászólások, indítványok
Kitüntetések átadása
Határozatok
Elnöki zárszó



A küldöttgyűlés nyilvános, melyen a küldöttek szavazati joggal, az egyesület többi tagja (egyéni és pártoló jogi tagok) tanácskozási joggal vehetnek részt. A küldöttek és kitüntetettek személyre szóló meghívót kapnak.

Jó szerencsét!

OMBKE Választmánya

3B

ÜZEMEKET, TECHNOLÓGIÁKAT
TERVEZÜNK, GYÁRTUNK

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

Szakértelem Ahol szükséges

Kiváló megoldások
az ásványok
feldolgozásában



WARMAN®

Centrifugális zagyszivattyúk

GEHO®

PD zagyszivattyúk

LINATEX®

Gumitermékek

VULCO®

Kopásálló bélések

CAVEX®

Hidrociklonok

FLOWAY® PUMPS

Függőleges tengelyű
turbinszivattyúk

ISOGATE®

Zagyszelepek

MULTIFLO®

Bányavíztelenítő-szivattyúk

HAZLETON®

Speciális zagyszivattyúk

LEWIS® PUMPS

Függőleges tengelyű
vegyszerszivattyúk

WEIR MINERALS SERVICES™

A Weir Minerals mindenhol biztosítja szaktudását ahol ez szükséges és átfogó, széles termékskálájával hozzájárul ahhoz, hogy üzeme költségkímélőbbé váljon, a kritikus folyamatok hatásfoka megnöjön. Világszerte ismert és elismert, kiváló műszaki termékeink a Weir Minerals Szervízszolgáltatással a hátuk mögött biztosítják a hosszú távú csúcsteljesítményt.

A Weir Minerals a legkiválóbb partner a zagyszállítás, szivattyúzás, zagyleválasztás, víztelenítés és őrlési eljárások területén.

Warman® WBH®
Centrifugális
Zagyszivattyúk



Isogate® WS
Zagyszelepek



Cavex® CVX
Hidrociklonok



Warman® SJ
Búvárszivattyúk



Warman® WGR
Centrifugális Zagyszivattyúk

Weir Minerals Hungary H-2800 Tatabánya, Teleki László u. 11. 1/31.

T: +36 34 314 794 | F: +36 34 314 791 | E: sales.hu@weirminerals.com | www.weirminerals.com