

Hazai hírek

A Perlit-92 Kft. eseményei

A Magyarhoni Földtani Társulat 2016-ban a pálházi perlitet az év nyersanyagának választotta. Ez számunkra nagy megtiszteltetés.

A Perlit-92 Kft. az elmúlt egy évben tovább növelte nemzetközi hírét. A cég termelését 97%-ban exportálja, ami tizenhat országra terjed ki. Lengyelországban az Atlas céggel egy zöldmezős beruházás keretében létrehoztunk egy perlitfeldolgozó üzemet. Az elmúlt egy évben a 110 ezer m³-t meghaladta a pálházi perlit örleményekből előállított duzzasztott perlit mennyisége. Az itt értékesített perlit 35%-a az új bányánkból származik. Ezen új bányára megkaptuk a környezetvédelmi engedélyt, mely 2026-ig érvényes.

2016. augusztus 24-27. között a Magyarhoni Földtani Társulat Sárospatakon tartotta vándorgyűlését, melyen a Perlit-92 Kft., mint kiállító és szervezőbizottsági tag vett részt. A cég elsőszámú vezetője, *dr. Farkas Géza* ügyvezető igazgató előadást tartott, melynek címe a „Perlit a 2016. év nyersanyaga”.

A vándorgyűlés tiszteletére a Perlit-92 Kft. bányaterületén elkészítettünk egy emléktárat *Benke István* tervei alapján, mely a *Liffa Aurél* Emléktárat nevet kapta.

Liffa Aurél 1950-ben Pálháza térségében először írta le a perlitkibúvást. Az 1923-1940 közötti időszakban a Magyarhoni Földtani Társulat másodelnöke volt. Hatvan évvel ezelőtt halt meg. Az emléktárat kialakítása megegyezik az Erdélyi Szent Kereszt Aranybánya táró egy az egyben való másolatával. A táró bejáratánál került elhelyezésre a híres magyar csille, mely fából készült és a középkortól 1930-ig használatban volt. Előnye a nagy teherhordó kereke a csille közepén és a billenthetőség. A magyar csille leirata megtalálható *Georgius Agricola*, a neves humanista polihisztor a „De re metallica...” című művében (1556).



Az emléktárat előtt lévő épületben a Perlit-92 Kft. ásványkiállítást hozott létre, melyben Európa közel 1200 ásványa megtalálható, továbbá itt látható a híres Nápolyi szekrény Selmebányáról, valamint három darab türeleműveg. Ezen kiállítás bármely bányász számára megtekinthető előzetes egyeztetés után.

2016. szeptember 3-án a Perlit-92 Kft. dolgozói bányásznapon vettek részt a sátoraljaiúj helyi Hotel Hunorban. A vendégekkel együtt mintegy százötven fő vett részt a rendezvényen, a teljesség igénye nélkül szeretnénk kiemelni a Perlit AF lengyel-magyar közös vállalatunk igazgatóját és kereskedelmi igazgatóját, valamint a legnagyobb lengyel vevőnk a Perlipol Belchatow két tulajdonosát, akik megtiszteltek bennünket jelenlétükkel. A jó hangulatú rendezvényen *St. Martin* tartott nagyszerű zenés műsort.

Dr. Farkas Géza – Mizsák Sándor

Segítettek a bányamanók!

Bányászati vetélkedő Bátorterenyén

A Bátorterenyei Lokálpatrióták Társasága (BLT) évről-évre találkozója Kecskés Ferenc tagtársunk felvetette egy, a helyi bányászat emlékeit őrző általános iskolai vetélkedő ötletét.

A terv megvalósítására munkabizottság alakult, és lám 2016. június 3-án az ötlet tetést öltött. A II. János Pál Pápa Katolikus Óvoda és Általános Iskola tornatermében 4 csapat, mind 7-8. osztályosok összemérték az elmúlt hónapok során szerzett felkészültségüket. A cél: hogy a bányabezárások óta felnőtt nemzedék is tisztában legyen a bányászat közösségteremtő, városokat építő erejével.

A felkészítésben részt vevő helyi szervezetek (BLT, Bányász Hagyományörző Egyesület Kisterenye, BDSZ Kisterenyi Alapszervezete, Fekete Gyémánt Egyesület Nagybatóny) mindent megtettek annak érdekében, hogy a versenyzők a múlt történéseit megismerhessék.

A felkészüléshez lehetőséget adott a BLT által üzemeltetett Bányászati Emlékszoba, ahol a kiállított anyagok, kiscépek, tablók ismertetését Kecskés Ferenc tagtársunk és *Ravasz Kálmán* nyugdíjas vajúrunk végezte. A Salgótarjáni Föld Alatti Bányamúzeum meglátogatása is maradandó élmény volt, melyhez az alpolgármester úr adta az önkormányzat mikrobuszát. A BLT tiszteleti tagja, *dr. Szomszéd András* helytörténész rendelkezésre bocsátotta készülő művének kivonatát, „Tények és élményképek” címmel.

A jövődi versenyző csapatok tablót készítettek a város, iskolájuk és a bányászat kapcsolatáról. Felkutatott családjukban, szomszédjukban élő volt bányamunkásokat, akikkel interjút készítettek.

A verseny napján mindez a zsűri elé került, amely *Józsa Sándor* bányamérnök vezetésével elismerően nyilatkozott a csapatok munkájáról. A megelőző feladatok bemutatása után záporoztak a kérdések és a helyes válaszok. A kiválasztott bányászszámok ismertetése, majd a 11+1 kérdéses TOTO értékelése is növelte az amúgy igen szoros küzdelem izgalmát.

A zsűri a rövid szünetben is dolgozott, amíg mi versenyzők és nézők üdítőt, kávét és szendvicseket fogyasztottunk a II. János Pál Pápa Katolikus Óvoda és Általános Iskola vezetésének jóvoltából.

A második részben még egy, a bányamanók által feltett utolsó kérdéssor, és máris kialakult a végső sorrend. Első helyezést a Kossuth Lajos Térségi Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola 8. osztályos tanulóiból álló csapata érte el. Második helyezést lett: II. János Pál Pápa Katolikus Óvoda és Általános Iskola 8. osztályos tanulóinak csapata. Harmadik helyezést ért el: II. János Pál Pápa Katolikus Óvoda és Általános Iskola 7. osztályos tanulóinak csapata. Negyedik helyen a Mátramindszenti Tagintézmény felső tagozatos diákjai végeztek.



A győztesek jutalmának átvétele is hosszú ideig tartott. Nemcsak a csapattagok, hanem a felkészítő tanárok és a lebonyolításban résztvevők is tárgyi elismerést kaptak. Könyvek a 25 esztendő városról, Bátonyterenyéről, a nógrádi bányászatról, szén díszsomagolásban, édességek, a környék természeti szépségeit ismertető leírások, bányász korsók találtak gazdára.

A résztvevők néhány hasznos ismerettel kitöltött kellemes órát tölthettek el egymással, tanítványaikkal, gyermekeikkel. Miközben megelevenedett Bátonyterenye közösséget formáló, várost teremtő bányászata, az a rég- és közelmúlt, mely megalapozta létét itt a Mátra nyugati lábainál.

A program végeztével Jó szerencsét! köszöntéssel búcsúztunk egymástól.

Livo László

„Mindnyájan jártunk egyszer...” Kuratóriumi ülés Selmecen

A Bányagépészet a Műszaki Fejlődésért Alapítvány tanulmányutat szervezett Selmecre. A kirándulás a kuratóriumi-, az alapító tagok és az érdeklődők számára családos részvételt önköltségi áron biztosított. A honlapunkon is meghirdetett háromnapos túrának végül 24-en vágunk neki.

Július 08-án reggel indultunk az alapítvány székhelyéről különbusszal, majd gyönyörködve az úti táj szépségében fél kettőre Selmecen voltunk. Itt a városközpontban a „Hotel Grand Matej”-ben kaptunk szállást.

Elhelyezkedés után megérkezett idegenvezetőnk, *Ébert András* kohómérnök kolléga személyében. Mint később kiderült, nála avatottabb, felkészültebb vezetőt nehezen találhatunk volna. Utunk során hatalmas ismeretanyagba avatott bennünket, szinte minden kiállítási tárgyról, szoborról, épületről érdekesítő részleteket mondva.

Még aznap délután megtekintettük a Kamaraházat, majd a Szlovák Bányászati Múzeumban töltöttünk hosszú időt. Megszemléltük az eddig talán csak fényképről ismert bányász ereklyét. Beavatást nyertünk a Felvidék nemes- és színesfém-bányászatába szintúgy, mint a bányász hagyományok születésébe.

Végül még vacsora előtt megjártuk a Kálváriát, megtekintve a szlovák, a magyar és a német templomot is. Gyönyörködünk a jó időben kitárulkozó szép hegyi tájban.

Vacsora után a kuratórium ülésezett. A 9 fős testületből 7-en jelen voltunk, a határozatképesség biztosított volt. A téma kettős. Egyrészt a szeptemberi 49. konferencia, valamint a közelgő 50. jubileumi rendezvény 2017-ben. Esmét cseréltünk, majd megállapítottuk: az idei konferenciára a felkészülés jól halad, a szokásos rendezési feladatokat osztottuk meg egymás közt.

Másnap – szombaton – is élményekkel teli program következett. Folytattuk a városnézést Selmecen, majd tisztelegtünk elődeink sírja előtt. Megnéztük az Óvárat, majd az Újvárat is.

Hosszabb időt töltöttünk az Akadémián, a kémia előadóban hallgatván vezetőnkől az Akadémia és híres professzorai történetét.

Nagyon kellemes élményt okozott az, hogy az Akadémia épületegyüttese építése óta, így ma is az oktatást, a tudás gyarapítását szolgálja. Gyönyörű, megóvott állapotban. Parkja, mint valaha botanikus kertként, méltó kerete a tudás átadás e fellegvárának. Megcsodáltuk a többségében ma is működő korabeli maketteket, oktatási eszközöket, melyek 3 dimenzióban mutatják be a bányászati, ásványelőkészítési és kohászati szakma technológiáját és berendezéseit.

Látogatást, bányajárást tettünk külszíni és a föld alatti bányamúzeumban (Bányászati Múzeum).

Végül vacsorázni indultunk Bacsófalvára a megmaradt egyik legnagyobb bányászati víztározó mellé. Mire a gyönyörű-



en talált ropogósra sült malackának vége lett, mi is belefáradtunk élményeink megvitatásába, elbeszélésébe.

Július 10-én vasárnap folytattuk utunkat Besztercebányára. Előbb azonban Szentantalon megállva megtekintettük a csodaszép állapotban, korhű berendezésekkel megőrzött Koháry-kastélyt, ami nem csak turista-látványosság. Politikusok, államfők gyakran találkoznak itt fontos dolgaik, országaik együttműködése tárgyában.

Besztercén megtekintettük a Mátyás-házat, majd ebéd után rövid városnézés következett hazaindulás előtt. Az élményekkel teli út az esti órákban Törökbálinton ért véget, ahol megköszöntük *Horváth Károly* kollégánknak a briliáns, minden részletre kiterjedő figyelmes szervezést, majd búcsúzóul Jó szerencsét mondtunk egymásnak.

Livo László

Szent Borbála-szobor avatása a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeumban

A 2016. június 21-ei ünnepi eseményre meghívott vendégeket a MOGIM Szoborparkjában *Szakál Tamás*, a MOL Magyarország Kutatás-Termelés vezetője, a Magyar Bányászati Szövetség elnöke, a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum Alapítvány kuratóriumi tagja köszöntötte. *Vás Erna* zenetanárnő fuvolajátékának meghallgatása után *Tóth János*, a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum igazgatója szoboravató beszédében fellelevenítette Szent Borbála legendáját. Elmondta, hogy Borbála tiszteletét az olajbányászok is átvették. Az OMBKE évek óta a Sziklatemplomban tartja a december eleji Szent Borbála-misét. Három év óta a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum is tart Szent Borbála-misét Zalaegerszegen, a Kertvárosi katolikus templomban.



Szent Borbála-szobor

Bemutatta a szobor alkotóját, *Gáspár Géza* szobrászművészt. Az erdélyi származású alkotó Borbálát egy mészkőtömb előtt ülve ábrázolja, amelyen látható három ablakmélyedés a Szent-háromságra utal. A bronzszobor mögött magasodó sziklatömb a bányászok munkájának, életének az átlagosnál nagyobb nehézségét, a föld alatti körülmények kiszámíthatatlanságát, az ülő alak mellett könyv a Bibliát, a bányászlámpa a bányászathoz kötődést jelzi. Végül köszönetet mondott a szobor készítését támogató szervezeteknek és magánszemélyeknek.

Az életnagyságú, egész alakos bronzszobor leleplezését, avatását követően *dr. Veres András* kinevezett győri megyéspüspök, a szombathelyi egyházmegye kormányzója, a Magyar Katolikus Püspöki Konferencia elnöke felszentelte a szobrot.

A szobor elkészítésének gondolatát felvető és végig támogató *Jesch Aladár*, a VABEKO Kft. műszaki vezetője, a Szobor-állító Bizottság vezetője ismertette a Szent Borbála-szobor megvalósulásáig vezető utat.

A MOGIM képzőművészeti gyűjteményében sok Szent Borbála témájú képzőművészeti alkotás található. E gyűjtemény néhány reprezentatív darabját mutatta be a Szent Borbála, a bányások védőszentje című kamarakiállítás, melyet *Fehér János*, az FGSZ Földgázz szállító Zrt. vezérigazgatója nyitott meg.

Ez alkalomból történt meg a felújított szökőkút ünnepélyes üzembe állítása és átadása. A szökőkutat *Pácsonyi Imre*, a Zala Megyei Közgyűlés alelnöke adta át.

Az ünnepség fogadással zárult, ahol *Volter György*, a MOL Magyarország Kutatás-Termelés Üzleti Támogatás vezetője, a MOGIM Alapítvány elnöke mondott pohárköszöntőt.

(dé)

Új koncessziós kiírások

Tíz területre jelentek meg új, nyilvános bányászati koncessziós pályázati felhívások – közölte a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium (NFM) pénteken az MTI-vel.

A közlemény szerint szénhidrogén kutatása, feltárása és ki-termelése céljából Bázakerettye, Bucsa, Heves, Jászárokszállás, Körösladány, Mezőtúr, Okány-Nyugat, Zala-Kelet és Zala-Nyugat területére, geotermikus energia kutatására, kinyerésére és hasznosítására pedig Győr területére nyújthatnak be pályázatot a befektetők.

Az eljárásban részt vehet bármely belföldi vagy külföldi természetes személy, valamint a nemzeti vagyonról szóló törvény által meghatározott szervezet, akár közös ajánlattétel keretében is. A pályázati kiírások területenként nettó százezer forintos vételáron vásárolhatók meg.

A geotermikus koncesszió a szerződés hatályba lépésétől számított 35 évig, a szénhidrogén-kutatási területeknél 20 évig tart. A koncesszió egy alkalommal, pályázat kiírása nélkül, a koncesszió eredeti időtartamának legfeljebb a felével meghosszabbítható – áll az NFM tájékoztatásában.

Figyelő Online 2016. 06. 17.

Dr. Horn János

Kincsesbánya postabélyegen

Tóth Bence József, nyugdíjas bányász-bányamentő (Kincsesbánya), bélyeggyűjtő hosszú ideje próbál bányászattal, kohászattal kapcsolatos bélyeg megjelentetésben eredményt elérni. Ehhez több helyről kért, és részben kapott is már segítséget. Alapvetően tudjuk, hogy szakmáinkat reprezentáló bélyegkiadás csak jubileumi eseményhez köthető.

Így próbálja a jövő évben Tatabányán megrendezendő események és évforduló kapcsán egy bélyeg kiadását előmozdítani. Ehhez rendelkezik egy ismert bélyegtervező munkájának felhasználási jogával is.

A napokban részeredményt ért el a mellékelt bélyeg meg-



jelentetésével, melyek Kincsesbánya 50 éves jubileumával kapcsolatosan kerültek kiadásra.

Szombatfalvy Rudolf

Bányászat? Köszönöm, igen...

Szakmai körökben már szétküldték, de nem hozták még nyilvánosságra a kormányközeli Századvég közvélemény-kutatói jelentését a bányászatról. Eredményét az MBFH szakemberei által ismertetett összefoglalóból ismerhettük meg.

A nagyon meglepő eredmény az, hogy a közvélemény döntő része nem méregzöld, a számok szerint a bányászatot az országban általános elfogadottság és lakossági támogatás jellemzi. A megkérdezettek 73,6%-a például támogatná a szénbányászat újraindítását. Ez az ország átlagát tekintve is erősen pozitív válasz, a két külön értékelt, bányászattal, illetve ilyen múlttal is rendelkező régióban (Veszprém, Borsod) pedig döntően pozitív mind a szénbányászat, mind a palagáztermelés esetében (a kérdések csak erre a két nyersanyagra vonatkoztak).

A legjobban sokkoló számok szerint a nők körében nagyobb a bányászat támogatottsága, mint a férfiak között. Talán ők érzik a legjobban az áldásos hosszú távú hatását annak, ha működnek a termelőhelyeink. A jelentés nyilvánosságra hozatalát már kértük az illetékesektől, s ha engedélyezik, innen is letölthető lesz.

Forrás: MBFH-MFGI 2016/3. hírlevél

Háder Gábor

asvanykincs.hu

Uránérc-kutatás a Mecsekben

A munkákat megrendelő cég Pécs közelében két helyszínen, három kutatófúrás mélyítését kezdte el. Becslések szerint a föld alatt több mint 20 millió tonna uránérc van, különböző mélységekben. Az alapanyagának tekinthető fémurán keresett cikk a világpiacon.

Szakemberek szerint a mecseki uránbánya esetleges újraindításával a hazai energiafüggettség is csökkenthető lenne.

hirtv.hu KaG, 2016. július 24.

Zsigmondy-emlékezés Dorogon

Május 20-án a Zsigmondy Vilmos Gimnázium, Informatikai és Egészségügyi Szakközépiskola színvonalas *Zsigmondy-emlékműsort* tartott a Dorogi József Attila Művelődési Házban. Apropó a névadó születésének 195. évfordulója volt.

Lenyűgöző volt az ünnepelőbe öltözött fiatalokkal teli színházterem. A köszöntő után *dr. Korompay Péter* üdvözölte a fiatalokat, elismerő szavakat mondva a nagyszerű kezdeményezésnek, majd felolvasta *Csath Béla* vasokleveles bányamérnök emlékezését. *Solymár Judit* megszervezte Béla bátyánk eljövételét Dorogra, de 89 éves korban ez már nem olyan egyszerű feladat. *Csath Béla* emlékezése Zsigmondy életének elsősorban emberi oldalát mutatta be. Szeretett bányamérnök volt Annavölgyön, majd nagy tekintélyű, világhírű vízkutató lett.



A fiatalok a műsor keretében bemutatták *Zsigmondy Vilmos* életét és munkásságát. Érdekes volt a névfelvétel körülményeinek felelevenítése. Az iskola a halála után 115 évvel, 2003-ban vette fel a *Zsigmondy Vilmos* nevet. Az emlékek felidézésébe bekapcsolódott az akkori igazgató, *Beleczi László*.

Bemutatásra kerültek a hagyományápolás formái az iskolában. Megtekintettük a kivetítón az emléknep alkalmából kiírt rajzpályázatra beérkezett pályaműveket.

Az iskolában *Zsigmondy Vilmos*-pihenőhely kialakítása van folyamatban, melyet *Zsigmondy* falfestménye fog díszíteni, melyen a bányamérnök életútját mutatják be.

Dr. Korompay Péter

TEA előadás a geotermikus energiáról

Szeptember 27-én délután került megrendezésre a Miskolci Egyetemen a harmadik előadás a Műszaki Földtudományi Kar Természeti Erőforrások Akadémiája (TEA) keretében. Az előadó *dr. Rybach László*, a zürich-i egyetem magyar származású professzora, a geotermia területének elismert szakembere volt.

Az előadásából megtudhattuk, hogy a világ geotermikus készletbázisa igen jelentős, és tulajdonképpen mindenütt jelen van, csak nem azonos mértékben hasznosítható. A hagyományos hidrotermális geotermikus rendszerek mellett a jövő lehetőségeit a petrotermális készlet típusok jelenthetik. A kettő közötti különbség, hogy az elsőnél a kőzetrepedések révén egy természetes föld alatti cirkuláció alakulhat ki, míg a második esetben ezt a cirkulációt nekünk kell megtervezni és mesterségesen létrehozni (EGS rendszerek). A hidrotermális rendszerek csak meghatározott földtani képződményekben érhetők el, míg petrotermális sokkal több helyszínen lehet létesíteni. Világszerte 82 országban működnek geotermikus erőművek, melyek beépített villamos teljesítménye 13,3 GW. Ezek közül mindegyik hidrotermális.

Az előadásból megtudhattuk, hogy míg a geotermikus erőművek beépített kapacitása évente 4-5%-kal bővül, addig a napelemeké 35%-kal, pedig az éves rendelkezésre állásuk nem ezt indokolná. A geotermikus erőművek világszinten 65%, a napelemek csak 14%, a vízerőművek 42%, a biomassza erőművek 50%, a szélenergiák 21% éves rendelkezésre állást (hatásfokot) képesek biztosítani. Azaz – idézve az előadót – „gázt kell adni a geotermiának, különben nagyon lemarad.”

A geotermiában a földhőszivattyúk területén jelentős növekedés volt tapasztalható, az elmúlt időszakban évi kb. 20% volt ez az ütem. Az előadás egyik jelentős megállapítása (ami a hazai és nemzetközi szakemberek előtt is már régen ismert), hogy Magyarország kiemelt helyzetben van a geotermikus energia hasznosíthatóságát illetően, mivel a termálkutaink felületi sűrűsége már most is egyedülálló, minden 100 km²-re jut legalább egy kút. „A magyar földtani adottságok majdhogynem elkötelezően kedvezőek a geotermia hazai továbbfejlesztésére.” – fogalmazta meg *Rybach* professzor záró szavaiban.

www.mfk.uni-miskolc.hu

Dr. Szunyogh István

INTRAW konzorciummal obszervatóriumot építünk

Az INTRAW (International Raw Materials Observatory = Nemzetközi Nyersanyag Figyelő) nemzetközi projekt Nemzetközi Nyersanyag Obszervatórium létrehozását tervezi.

A projekt második műhelykonferenciájára 2016. október 5-7. között, a délnyugat-angliai Cornwallban került sor. Az Európai Bizottság Horizont 2020 Kutatási és Innovációs Programja keretében 2015-ben indult projekt öt fejlett ásványi

nyersanyag-gazdálkodással rendelkező tengerentúli ország, Ausztrália, USA, Dél-Afrikai Köztársaság, Kanada, Japán tapasztalatait, legjobb gyakorlatát összegzi és dolgozza fel az Európai Unió vállalatai, polgárai számára. A Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara a konzorcium egyik résztvevő partnere.

Az obszervatórium ebben az esetben nem égitestekre irányított távcsövekből, hanem adatbázisokból épül. Ezek tervezett felépítéséről tanácskoztak a konzorciumi tagok és a referencia országokból meghívott szakértők. A létrehozandó Obszervatórium deklarált célja, hogy a projekt lezárulása után működő nemzetközi szervezetként kulcsszerepet játszó tanácsadó szerepet töltsön be az EU országok számára a fő nyersanyagcsoportok kutatása, innovációja területén. Az innovációra, oktatásra, ipari kapcsolatokra, szociális elfogadottságra vonatkozó adatokat és információkat a következő hónapokban jelentésekben dolgozzák fel, amelyek végül a tervezési alapot jelentik majd az Obszervatórium létrehozásánál.

mfk.uni-miskolc.hu 2016. október 17.

Dr. Földessy János

Nagyléptékű fejlesztések a Mátrai Erőműnél

Egy új, 500 megawatt teljesítményű erőművi egység telepítésével, a megújuló energia termelési kapacitás bővítésével és az energiatárolási piacra lépéssel készül a következő évtizedekre az éves magyar villamosenergia-felhasználás 15%-át biztosító Mátrai Erőmű Zrt.

Dr. Valaska József, a társaság igazgatóságának elnöke az MTI-nek elmondta: a fejlesztéseket egyebek mellett a jelenlegi olcsó és piactorzító, ám sokáig fenn nem tartható áramárak is indokolják. A 74 százalékban a német RWE Power AG., illetve az EnBW csoport tulajdonában, valamint 26 százalékban a Magyar Villamos Művek Zrt. birtokában lévő cég vezetője közölte: a németországi szubvencionált megújuló villamosenergia-termelés érezhetően torzítja a közép-európai árakat. Az Északi-tenger partvidékén működő német szélenergiaparkok által termelt energiát csak a lengyel hálózaton keresztül lehet elszállítani, ami zavarokat okoz az ottani rendszerben, ez pedig az európai tőzsdéken árcsökkenéshez vezet. A torzulás pedig az egész közép-európai térségre kihat – jegyezte meg.

Bár ez az állapot nem tartós, de hozzájárul a hagyományos termelés visszaszorulásához, és amikor a jelenlegi állapot megszűnik, nem áll rendelkezésre majd az áramellátáshoz szükséges kellő kapacitás Közép-Európában. Márpedig megszűnik, mert a német kormány felismerte, hogy milyen zavarokat okoz a szubvencionált megújuló villamosenergia-termelés, ezért leépíti a támogatásokat – fejtette ki. A német gazdasági kormányzat emellett egy, a megújuló energia szállítási nehézségeit megoldó észak-dél irányú, Németországon belüli nagyfeszültségű hálózat kiépítéséről is döntött. Ez várhatóan 2020-ra el is készül – tette hozzá.

Azt is számításba kell venni, hogy a fukusimai katasztrófa után Németország az atomenergia-termelés 2022-ig történő leállításáról döntött, ezzel pedig megszűnnek a német energiarendszerben keletkező többletek. Az alacsony áramárak eredményező jelenlegi többletkapacitások így az évtized végére megszűnnek – figyelmeztetett. *Dr. Valaska József* ezért helyesnek tartotta a magyar kormányzat új termelőkapacitások létesítését kezdeményező döntését, a paksi atomerőmű és a Mátrai Erőmű új fejlesztését is. „Azokban az országokban, ahol nem tudják megvédeni a villamosenergia-termelőiket, ott a kapacitások leépülnek, az évtized végére pedig kapacitáshiány alakul ki” – mondta.

Közölte azt is: a Mátrai Erőmű stratégiája teljes egészében a magyar országgyűlés által elfogadott energiapolitikára

épül, három alappillére van, amelyek közül a legfontosabb a szénelapú villamosenergia-termelés hosszú távú fenntartása. Ezt a Magyarországot egyetlen hosszú távon rendelkezésre álló energetikai nyersanyagára, a Visonta-Bükkábrány-Füzesabony térségében fellehető kétmilliárd tonnányi lignitvagyonra alapozzák. Ebből a jelenlegi technikai eszközökkel egymilliárd tonnát lehet gazdaságosan kitermelni, amely – a mostani szénfelhasználást tekintve – 120 évre elegendő. A másik alappillért a megújuló energiatermelés bővítése, a harmadikat az energiatárolási piacra történő belépésük jelenti.

A Mátrai Erőmű jelenlegi, 884 megawattos szénelapú energia termelőegységeit a 2020-as évek közepére leállítják, ezért egy új, várhatóan 500 megawatt teljesítményű erőművi egység telepítésének előkészítésén dolgozik a cég. Az új blokk már szén-dioxid-leválasztó berendezéssel fog rendelkezni, amely az EU klímapolitikája mellett is lehetővé teszi a hosszú távú, akár a 2050-es évekig való működést. A szén-dioxid-szegény technológia alkalmazásával metánná alakítják át a szén-dioxidot, amelyet betáplálnak a földgázrendszerbe.

Az elnök ismertette, a megújuló energiatermelésben két területen van jelen az erőmű. A kelet-magyarországi mezőgazdaság melléktermékeként jelentkező, évi 500 millió kilowattóra elektromos áramot termelő biomasszák hasznosításában, illetve a jelenleg egy 16 megawattos egységgel rendelkező napenergia-termelésben. Az erőmű mindkét területen növekedést tervez: az előbbit – részben a megszűnt biomassza-erőművek miatt kieső termelés pótlására – jövő évtől 750 millió kilowattóra növelik. A napenergia-hasznosítás területén pedig Visontán és Bükkábrányban építendő naperőmű parkokkal 60 megawattal bővítik a kapacitást 2017-18 során.

A harmadik pillért a Mátrai Erőműnek az energiatárolási piacra való belépése jelenti, amit az erőművi és a lakossági megújuló energiatermelés, főleg a napelemek elterjedéséből fakadó igény indokol. *Válaska József* kifejtette: amíg a megújuló energiamennyiség nem volt jelentős, a hagyományos erőművek szabályozásával ki lehetett küszöbölni az energiacsúcsokat és -völgyeket. Mostanra azonban Magyarországon is szükségessé vált az energiatároló-kapacitások kiépítése. Ez megoldható a környezetbe illesztett „vizes” – egy magasabb és egy alacsonyabb területen lévő tározóban lévő víz kinetikus energiáját kihasználó – rendszer kiépítésével, vagy nagyteljesítményű szilárd akkumulátorok alkalmazásával. Mivel azonban Magyarországon minden 300 méternél magasabb hegy a Natura 2000-es környezetvédelmi szabályozás hatálya alá esik, a kormányzat általában idegenkedik a „vizes” megoldástól. Pedig – húzta alá – ma már ezeket a rendszereket a föld alatt is ki lehet építeni, így csak a gazdag növény- és állatvilágnak is otthont adó tavak láthatók a felszínen. Ilyen tározók találhatóak például Ausztriában, Németországban és Franciaországban is. Hozzátette: a „vizes” tározóval akár több napig is tárolható a villamos energia, a szilárd alapú, akkumulátoros tároló 6-8 órára képes ezt megoldani.

Magyar Idők 2016. október 7.

PT

66. Bányásznapi Tatabányán

Tatabányán 2016-ban a 66. Bányásznapot az utóbbi évekhez hasonlóan igen gazdag program keretében ünnepeltük. Tatabánya Megyei Jogú Város Önkormányzata az ünnepi programot a hagyományok messzemenő figyelembevételével, de a változó világ, korunk követelményeinek megfelelően szervezte. A szervezésben igen hatásosan közreműködött a BDSZ Tatabányai Szövetsége és a Tatabányai Múzeum. A szervezésben részt vett az OMBKE tatabányai szervezete, a programokban pedig a bányász hagyományörző egyesületek, így a Rozmarin-

gos Bányász Egylet, a Bányász Fúvószenekar, a Bányász Mazsorették és még több más civil szervezet és a bányász hagyományokat magának is valló vállalkozás, intézmény. Rendkívül öröndetes a város tanulmányi életének egyre aktívabb és nagyobb létszámú részvétele az ünnepségeken, köszönet a tanároknak, tanítóknak!

Szeptember 1-én a Bányásznapi megemlékezések előestéjén nyílt meg *Fehér János* mányi bányász, fotós „Visszaemlékezések” című fotókiállítása a Kertvárosi Bányász Művelődési Házban. *Schmidt Csaba* polgármester méltatásában azt emelte ki, hogy *Fehér János* elsősorban az embert, a bányász embert ábrázolta. Munkásságával hozzájárult a város bányász identitásának erősödéséhez. A kiállítás megnyitóján részt vett *Rabi Ferenc*, a BDSZ elnöke, aki kiemelte, hogy a fotós 30 év kemény bányamunka mellett ábrázolta hitelesen szakmáját és annak szépségeit, és a vele együtt dolgozó bányászokat. A nagyszámú érdeklődő emelkedett hangulatban járta végig a képsort, sokan ismert embereket, bányabeli eseményeket is felfedeztek.



Gál István szobránál

Szeptember 2-án 12 órakor az Erőmű-lakótelepi Verebélyszobornál a megye és a város, valamint az villamos- és bányavállalkozások vezetői koszorúztak. Innen indult a hagyományos bányászkegyeleti járat, mintegy ötven bányász járta körbe a város bányász emlékhelyeit. Elsőként *Gál István* Vértanúk terén álló szobrán helyezték el a hálás emlékezet koszorúját (*I. kép*). Ezt követően a Sárberki lakótelepre indult a csapat, ahol csatlakoztak az ott már gyülekező lakótelepiekhez. *Schmidt Csaba* polgármester beszédében a Jó Szerencsét Emlékév előkészületeit ismertette. Az emlékévet a város megalakulásának 60. és a tatabányai szénbányászat kezdetének 120. évfordulója tiszteletére a város önkormányzata széleskörű társadalmi összefogással rendezi 2016-2017-ben. Felhívást tett közzé, hogy a város vállalkozásai, intézményei, civil szervezetei is csatlakozzanak az ünnepi évhez a maguk sajátosságainak megfelelően. Ezt a város pályázat kiírásával ösztönzi, segíti. *Bencsik János* országgyűlési képviselő arról beszélt, hogy a bányász munkájával családja megélhetését, felemelkedését szolgálta, de ez a munkája egyben a város létrejöttét és fejlődését is szolgálta, és különösen a kritikus helyzetekben a hazát is. Példás a bányász szolidaritás a bányában együtt dolgozó társak között, de a bányászok szolidaritást vállaltak a kényszerből itt dolgozó politikai elítéltekkel is, és napjainkban is segítenek, ha mással nem, egy szelet kenyérrel a kiszolgáltatottaknak. A lakótelepiek és az ünnepségen megjelentek megkoszorúzták a Szent Borbála-szobrot, majd a helyi iskolások kórusához csatlakozva a résztvevők elénekelték a Bányászhimnuszot.

Az Újtelepi és az Újbánhidai temetőben a tömegszerencsétlenségek áldozatainak sírjainál koszorúztunk. Megálltunk a tatabányai bányászatban legtöbb – 81 – áldozatot követelő bányászserencsétlenség áldozatainak sírkertjénél. A háború után az ország igényelte a szenet, mint a hazánkban legna-

gyobb mértékben rendelkezésünkre álló primer energiahordozót. A szénbányászatban azonban áldatlan állapotok voltak, nem voltak meg a termeléshez szükséges eszközök, kritikusak voltak a bányászok munka- és életkörülményei. Ezért a bányászok között egyre növekedett az elégedetlenség, amit fokoztak a bányaszerencsétlenségek, így a tatabányai XII-es aknán bekövetkezett katasztrófa is. A hatalom hathatós intézkedésekre kényszerült a bányászat helyzetének javítására. Ezek egyike volt a Bányásznap törvénybe iktatása 1951-ben és a hozzá kapcsolódó számos pozitív intézkedés. Az akkori eseményekre visszaemlékezve elődeinknek adóztunk bányászdalunk eléneklésével. Hagyományosan az utolsó, 1978. február 16-i nagy bal eset 26 áldozatának sírkertjénél a Bányászhimnusz eléneklésével emlékeztünk. A Szabadtéri Bányászati Múzeumban lévő emlékhelyeken a hatalmi önkény mártírjai előtt tisztelegtünk.

Az utóbbi években az eredeti építészeti stílusban felújított Bányamentő Állomáson – ahol most egy autósiskola működik – ünnepelnek a bányamentők, akik a kegyelet virágait az épületben lévő, a mentések során életüket vesztő társaik emléktáblájánál helyezték el (2. kép).



Bányamentők koszorúznak

A városi központi koszorúzásra 16 órakor a Vértanúk téren került sor, ahol több százan gyűltek össze. A Himnusz közös eléneklése után indult meg a koszorúzó sora, az országgyűlési képviselők, a város és megye vezetői, a bányász múltat vállaló és ápoló vállalkozások és intézmények, civil szervezetek, egyesületünk és alapítványunk vezetői helyezték el a megemlékezés koszorúit a mártírok emlékművén. Az idei Bányásznap öröndetes eseménye, hogy egyre több diák kapcsolódik az ünnepséghöz, nem csak résztvevőként, hanem aktív közreműködőként. A koszorúzókat felvezetőik között ott voltak a diákok is, a Szent Borbála Kórháznál is. Ezután idős bányászok és fiatalok csoportjai egy-egy szál virágot helyeztek el a Bányász-emlékmű talapzatára (3. kép). A koszorúzási ünnepség a Bányászhimnusz közös eléneklésével zárult.



Egy szál virág a bányász múlt emlékére

A koszorúzás után fogadás volt a Tröszt Klubban, a név emlékeztet arra, hogy korábban a Tatabányai Szénbányák Klubja volt. *Schmidt Csaba*, a város polgármestere mondott pohárköszöntőt, hitet tett a város elkötelezettségére a bányász hagyományok ápolásában, megőrzésében, és beszélt az ezt konkretizáló Jó Szerencsét Emlékév előkészületeiről.

Bányásznap ünnepség volt az Észak-dunántúli Zrt. Víztermelő Bányáüzemében és villamos napi megemlékezés a Tatabányai Erőműben is.

17 órakor a Május 1. parkban megkezdődtek a kulturális szórakoztató programok. Este TNT koncert volt. A Jászai Mari Színház, Népházban már hagyományosan a Madách Színház előadását láthatták az érdeklődők.

Szeptember 3-án a Május 1. parkban a Nagyszínpadon 10 órakor a Tatabányai Bányász Fúvószenekar műsorával kezdődtek a kulturális, szórakoztató programok, melyek megszakításokkal az esti órákig tartottak.

A bányászok és a város polgárai, köztük igen sok fiatal 15 órakor a Bányász Kegyeleti Emlékműnél gyülekeztek és elhelyezték az emlékezés virágait (4. kép), majd rendezett sorokban a magyar, a városi és bányász zászlókat vivő zászlóvivők után a több száz főből álló menet vonult a Szabadtéri Bányászati Múzeumba. A tempót a kísérő fúvószenekarok diktálták és a menetet a mazsorettek vezették. A város lakossága is megmozdult, a járdákon sokan kísérték figyelemmel a menetet.



A Kegyeleti Emlékműnél

A Szabadtéri Bányászati Múzeumban a faláz előtt tartott megemlékezés keretében került átadásra az egyik legrangosabb városi kitüntetés, a Solymos Mihály-díj, melyet *Schmidt Csaba* polgármester adott át *Szabó Csabának* (5. kép). A díjazott bejárta a bányamérnök szokásos beosztásait, mígnem a vállalat biztonsági főmérnöke, majd műszaki vezérigazgatója lett. A bánya-erőmű integrációban a Tatabányai Energetikai Kft. bányagazgatói tisztét töltötte be. Egyesületünk helyi szervezetének több mint tíz évig volt az elnöke. Alapítója a Tatabányai Bányász Hagyományokért Alapítványnak. Részesen szinte valamennyi teljesítménynek, amit a tatabányai bányász hagyományörzés megszervezésével és működtetésével a tatabányai bányászat az utóbbi 25 évben nyújtott. Különösen nagy érdemei vannak a Bányász Kegyeleti Emlékmű, az Első Csille Szén emléktábla és a Szent Borbála-szobor létrehozásában.

A városi kitüntetés után az OMBKE helyi szervezete jutalmazta meg a város iskoláit és tanulóit a bányász hagyományörző rendezvények látogatásáért, azokon való aktív részvételért. A Bányász Vándorlámpás Versenyben a Dózsakerti Váci Mihály Általános Iskola, illetve a létszámarányos versenyben a Móra Ferenc Általános Iskola végzett az első helyen. 2016-ban 725 tanuló látogatója volt a különböző rendezvényeknek. A legaktívabbak bronz és ezüst bányászlámpás kítűzőt kaptak. A skanzeni ünnepi megemlékezésen részt vettek a testvérvárosok



Szabó Csaba a Solymos Mihály-díj kitüntetettje

képviselői, polgármesterek, alpolgármesterek. Ők is csatlakoztak a bányász kötődésű civil szervezetek zászlóinak hagyományává vált szalaggal való díszítéséhez.

Szeptember 4-én, vasárnap az időjárás is kedvezett a rendezvényeknek. Felhőtlen ég, meleg napos idő köszöntött az ünneplőkre. A Május 1. parkban 10 órakor az árusok már melegítették az ételeket, sütötték a kolbászokat, és lassan a park is megtelt közönséggel. Nagyon jó volt látni, hogy a vásárra beköltözött a XXI. század modernsége, technikája. Az árusok szép faházakban és mobil kocsikban árulták portékáikat. A felállított nagy és kis színpad is a legmodernebb fény- és hangtechnikával volt felszerelve.

A Népház felőli bejáratnál a OMBKE Tatabányai Helyi Szervezete is megnyitotta a „Kerty-party”-t. A kijelölt területre 5 méter hosszúságú ácsolaton keresztül lehetett bejutni, ahol a rendezők bemutatták a bányamunka és a bányász hagyományok jellegzetes tárgyi emlékeit. A területen belül asztalok, padok, sörsátor fogadta a vendégeket. *Dörömbözy Béla* is feltette a tűzre a nagy bográcsot, benne a paprikással. Azután egyre többen foglaltak helyet az asztaloknál, egyre többen álltak sorba a csapolt sörért, egyre intenzívebb lett a beszélgetés. Miután 13 órára az étel is elkészült az éhséget is lehetett csillapítani.

14 órakor a Május 1. park szomszédságában, a Molnár utcában megkezdődött a 14. Csillelő Verseny. Örvedetes módon 10 ötfős csapat (felnőtt férfiak, fiúk, lányok, asszonyok és gyerekek) neveztek be. Voltak olyan gyerekek is, akik nem voltak magasabbak a csillénél, de azért lelkesen tolták, ugyan sokszor szülői segédlettel. A papírforma bejött, a tűzoltók lettek az elsők, a katasztrófavédők a második helyezést vitték el. A további csapatoknál nagy volt a küzdelem és az őket támogató biztatás, végül az OMBKE Tatabányai Helyi Szervezetének együttese lett a harmadik. De nem csak az első három helyezett kapott elismerést, hanem minden versenyző, hiszen a részvétel volt a fontos.

A Május 1. parkban több ezer ember élvezte a vásár forgatóját, nézte a nagy és kis színpadon zajló műsorokat. Ezek az események igen gazdagok voltak, hiszen az előző estén fellépett a *TNT*, a *Neoton Família* és vasárnap este *Mága Zoltán* és zenekara. De a nagyokon kívül megmutatták magukat a helyi táncegyüttesek és énekkarok is.

Vasárnap este 20 órakor – új útvonalon: a régi községháza (posta) épületétől, a tűzoltóság előtt elhaladva, a Bányász Kegyeleti Emlékműig – elindult a szalamanderes felvonulás. A bányász egyenruhába öltözötteken kívül meglepően sok volt a diák, akik kis lámpásaikkal két sorban haladtak a szalamanderzők mellett. A járdán sétáló közönség is tetemes tömeget képviselt. A felvonulók először a Sportpálya előtt álltak meg, ahol a Rozmaringos Bányász Egylet intonálásával bányász nótákat énekeltek. A második megálló a tűzoltóság épülete előtt

volt, ahol a résztvevők a harangjáték dallamait hallgatták meg. Azután a Bányász Kegyeleti Emlékműnél a Bányászhimnusz eléneklésére került sor, és nyomban utána 20 perces káprázatos tűzijáték szórakoztatta a tömeget.

Visszatekintve a 66. Bányásznapi tatabányai eseményeire elmondhatjuk, hogy a ragyogó nyári melegben tartalmas programokban részesült Tatabánya lakossága, köszönhetően a szervezőknek.

Dr. Csizsár István – Sóki Imre

Balkáni gázfolyosó épül

Szeptember elején 179 millió eurós támogatási szerződést írtak alá Budapesten egy bolgár-román-magyar-osztrák gázfolyosó kiépítésére az új európai földgáz összeköttetések megteremtésével és az energiabiztonság megerősítésével foglalkozó uniós munkacsoport miniszteri ülésén. A vezetérendszer építése nem nulláról kezdődik, a Románia és Bulgária közötti összeköttetést például a következő hetekben adják át.

A gigantikus beruházás célja az orosz gáztól való függetlenedés, a délkeleti régió energiabiztonságának növelése. Előrejelzések szerint 2020-ban, a romániai szakaszok befejezése után már a Fekete-tengeri lelőhelyekről és Azerbajdzsánból is érkező gáz hazánkba. Ugyanakkor újabb lehetőségeket nyit meg a cseppfolyógáz-terminálok szaporodása, ill. egyes helyeken a kompresszornyomás növelése is.

Energia Trend Magazin

Dr. Horn János

Oroszország üzembe helyezte a legmodernebb atomerőművét

A Rosenergoatom vezérigazgatója tájékoztatást adott arról, hogy a legújabb és legmodernebb technológiával épült orosz atomerőművet Novovoronezben sikeresen üzembe helyezték, és már rádolgozik az országos átviteli hálózatra.

Ez az első olyan reaktortípus, amely már a fukusimai katasztrófát követő megszigorított biztonsági követelményeket is kielégíti.

RT News 2016. augusztus 5.

Dr. Horn János

Lengyelországban 10 éven belül atomerőmű lesz

Az ország energiaügyi minisztere bejelentette, hogy Lengyelországban 10 éven belül üzembe helyezik a kb. 1 GW kapacitású atomerőművet. A tervezet 2009-ben indult, azonban számos ok miatt késleltetve lett (alacsony energiaár, fukusimai baleset stb.). Ma már megváltozott a kormány álláspontja, és „gőzerővel” újraindítják a projektet.

Reuters 2016. augusztus 2.

Dr. Horn János

XVIII. Nemzetközi Szénelőkészítési Kongresszus

2016. június 28. és július 1. között került megrendezésre a XVIII. Nemzetközi Szénelőkészítési Kongresszus Szentpéterváron (Oroszország). A Miskolci Egyetemet *dr. Bokányi Ljudmilla* intézeti tanszékvezető egyetemi docens, a Kongresszus Nemzetközi Bizottságának magyar képviselője és *dr. Gombkötő Imre* intézetigazgató egyetemi docens képviselte.

A kongresszuson két magyar előadás hangzott el. *Dr. Bokányi Ljudmilla*: Háromparaméteres szénflotálási fenomenológiai modell és *dr. Gombkötő Imre* – *dr. Madrász Tamás* – *prof. dr. Szűcs Péter* – *dr. Lakatos János* – *Székelly István*: A lignit új környezetgazdálkodási alkalmazása.

Dr. Bokányi Ljudmilla

BKL Bányászat - Kőolaj és Földgáz 149. évfolyam (2016) tartalomjegyzéke

A Bányászat 148. évfolyam (2015) tartalomjegyzéke	..1/54
A Kőolaj és Földgáz 2015. évi (148. évf.) tartalommutatója	.....1/58
A Bányászat – Kőolaj és Földgáz 149. évfolyam (2016) tartalomjegyzéke	.....5-6/73

BORBÁLA-NAPI MEGEMLEKEZÉSEK 2016

Központi ünnepség	.....1/22
A Sziklatemplomban emlékeztek a budapestiek	.....1/24
Szt. Borbála-napi ünnepségek Pécsen	.....1/24
Szt. Borbála-hét Komlón	.....1/24
Mecseki Borbála-napi szakestély	.....1/25
Szt. Borbála-nap a Mátrai Erőmű Zrt.-nél	.....1/25
Szt. Borbála-napok Dorog térségében	.....1/26
Borbála szakestély Borsodban	.....1/26
Szt. Borbála-napi megemlékezések Tatabányán	.....1/27
Hagyományörző együttműködés	.....1/28
Kiállítás Szent Borbáláról	.....1/28
Borbála-nap Tapolcán	.....1/28
Szent Borbála-napi megemlékezés a Márkushegyi Bányaüzemben	.....3/31

BÁNYÁSZNAPI MEGEMLEKEZÉSEK 2016

Országos központi ünnepség Gyöngyösön	.....5-6/55
Bányásznapi a Mátrai Erőmű Zrt.-nél	.....5-6/56
Bányásznapi Padragkúton	.....5-6/56
Tartalmas bányásznapi program színesítette a Tapolcai Szervezet életét	.....5-6/57
Bányásznapi koszorúzások az Alföldön	.....5-6/58
Bányásznapi Rózsaszentmártonban	.....5-6/58
Felavatták a Pécs környéki szén- és uránbányászat aknáinak emlékművét	.....5-6/59
Emlékhely avatása Komlón Jex Simon tiszteletére	.....5-6/59
Bányásznapi Görbehalmon	.....5-6/60
66. Bányásznapi Tatabányán	.....5-6/70

CIKKEK CÍM SZERINT

50 éves a hazai távvezeték kőolajtermék szállítás (Kőrösi Zoltán)	.....1/6
120 éve kezdődött a szénbányász-felügyelet képzése Pécsett (Dr. Krisztián Béla)	.....3/24
A földgáz a világpiacon (Szilágyi Zsombor)	.....1/3
A fűtőtelepi irodáktól a Nagykanizsa Vár u. 8. sz. alatti irodaházig (Csath Béla)	.....5-6/14
A két Bányatan (Csath Béla)	.....3/20
A Magyar Általános Kőszénbányák Részvénytársulat tevékenysége Tatabányán 1901-1929 (Balogh Csaba)	.....5-6/11
A nagylengyeli nehézőlaj triász eredetének bizonyítékai (Dr. Koncz István)	.....5-6/2
A Szemlő-hegyi barlang feltárása (Tóth Árpád)	.....2/21
A Tatabányai Múzeum bányatérképei és műszaki rajzai (Vörös Béla)	.....3/14
Az olajpiac kilátásai (Szilágyi Zsombor)	.....4/26
Cseti Ottó, a magyar bányamérés ismert professzora (Dr. Havasi István)	.....5-6/6
Ecséd, hazánk első korszerű szénkülfejtése (Beke Imre)	2/12
Egy feledésbe merült 1848-49-es bányakerületi igazgató (Réthy Károly)	.....4/31
Életünk az energia – A villamos autózásról (Livo László)	.....5-6/17
Emlékezés Zsigmondy Bélára halálának 100. évfordulója alkalmából (Csath Béla)	.....4/30
Esettanulmányok kréta, eocén és miocén korú hazai barna	.....

kőszének hasznosítási lehetőségére, mint fosszilis tüzelő- anyag és nyomelemforrás (Horváth Réka, Hámorné dr. Vidó Mária)	.....1/9
Georgius Agricola 1494-1555 (Dr. Krisztián Béla)	.....4/28
Kőolaj-víz emulziók reológiai vizsgálata Brookfield típusú viszkoziméterrel (Elekes Andrea, dr. Nagy Roland, dr. Bartha László, Vágó Árpád)	.....3/2
Különleges fűrészi, kútkiképzési, kútjavítási technológiák, anyagok és eszközök 6. – Alumínium fűrészcövek (id. Ósz Árpád)	.....2/26
Oroszlány, a több mint 60 éves bányaváros és a szénbányászat (Kardics István)	.....2/2
Rövid életű szaklapjaink: „A bánya” és a „Jó szerencsét!” (Csath Béla)	.....4/32
Rugalmassági paraméterek nyomásfüggésének vizsgálata kőszénmintákon (Kiss Anett, Somogyiné dr. Molnár Judit)	.....1/16
Üvegházhatású gázok /ÜHG/ és az energiatermelés kapcsolata (dr. Kamarás Béla)	.....3/11
Zsigmondy Vilmos Bányatan c. könyvéről (Csath Béla)	2/39

CIKKEK SZERZŐK SZERINT

Balogh Csaba: A Magyar Általános Kőszénbányák Részvénytársulat tevékenysége Tatabányán 1901-1929	.....5-6/11
Dr. Bartha László, Vágó Árpád, Elekes Andrea, dr. Nagy Roland: Kőolaj-víz emulziók reológiai vizsgálata Brookfield típusú viszkoziméterrel	.....3/2
Beke Imre: Ecséd, hazánk első korszerű szénkülfejtése	2/12
Csath Béla: Zsigmondy Vilmos Bányatan c. könyvéről	2/39
Csath Béla: A két Bányatan	.....3/20
Csath Béla: Emlékezés Zsigmondy Bélára halálának 100. évfordulója alkalmából	.....4/30
Csath Béla: Rövid életű szaklapjaink: „A bánya” és a „Jó szerencsét!”	.....4/32
Csath Béla: A fűtőtelepi irodáktól a Nagykanizsa Vár u. 8. sz. alatti irodaházig	.....5-6/14
Elekes Andrea, dr. Nagy Roland, dr. Bartha László, Vágó Árpád: Kőolaj-víz emulziók reológiai vizsgálata Brookfield típusú viszkoziméterrel	.....3/2
Hámorné dr. Vidó Mária, Horváth Réka: Esettanulmányok kréta, eocén és miocén korú hazai barnakőszének hasznosítási lehetőségére, mint fosszilis tüzelőanyag és nyomelemforrás	.....1/9
Dr. Havasi István: Cseti Ottó, a magyar bányamérés ismert professzora	.....5-6/6
Horváth Réka, Hámorné dr. Vidó Mária: Esettanulmányok kréta, eocén és miocén korú hazai barnakőszének hasznosítási lehetőségére, mint fosszilis tüzelőanyag és nyomelem forrás	.....1/9
Dr. Kamarás Béla: Üvegházhatású gázok (ÜHG) és az energiatermelés kapcsolata	.....3/11
Kardics István: Oroszlány, a több mint 60 éves bányaváros és a szénbányászat	.....2/2
Kiss Anett, Somogyiné dr. Molnár Judit: Rugalmassági paraméterek nyomásfüggésének vizsgálata kőszén mintákon	.....1/16
Dr. Koncz István: A nagylengyeli nehézőlaj triász eredetének bizonyítékai	.....5-6/2
Kőrösi Zoltán: 50 éves a hazai távvezeték kőolajtermék-szállítás	.....1/6
Dr. Krisztián Béla: 120 éve kezdődött a szénbányász- felügyelet képzése Pécsett	.....3/24
Dr. Krisztián Béla: Georgius Agricola 1494-1555	.....4/28

<i>Livo László: Életünk az energia – A villamos autózásról</i>	5-6/17	Erdészeti tanösvényen a Vértesben	2/46
<i>Dr. Nagy Roland, dr. Bartha László, Vágó Árpád, Elekes Andrea: Kőolaj-víz emulziók reológiai vizsgálata Brookfield típusú viszkoziméterrel</i>	3/2	Évadzáró ülés a Lignit Baráti Körben	1/36
<i>id. Ósz Árpád: Különleges fűrészi, kútkiképzési, kútjavítási technológiák, anyagok és eszközök 6. – Alumínium fűrócsövek</i>	2/26	Fogadj örökbe egy bányagépet	5-6/31
<i>Réthy Károly: Egy feledésbe merült 1848-49-es bányakerületi igazgató</i>	4/31	Földgáztárolás Magyarországon	2/46
<i>Somogyiné dr. Molnár Judit, Kiss Anett: Rugalmassági paraméterek nyomásfüggésének vizsgálata kőszén mintákon</i>	1/16	Gyöngyös város polgármestere a Lignit Baráti Körben	5-6/28
<i>Szilágyi Zsombor: A földgáz a világpiacon</i>	1/3	Két rendkívüli szakestély Dorogon	1/33
<i>Szilágyi Zsombor: Az olajpiac kilátásai</i>	4/26	Kohászok és bányászok szakmai összejövetele Budapestén	4/38
<i>Tóth Árpád: A Szemlő-hegyi barlang feltárása</i>	2/21	Komlói bányászok látogatása Salgótarjánban, Dobsinán és Selmecebányán	3/36
<i>Vágó Árpád, Elekes Andrea, dr. Nagy Roland, dr. Bartha László: Kőolaj-víz emulziók reológiai Brookfield típusú viszkoziméterrel</i>	3/2	Konferencia Brassóban	4/35
<i>Vörös Béla: A Tatabányai Múzeum bányatérképei és műszaki rajzai</i>	3/14	Lupenyben jártunk	3/32
EGYESÜLETI ÜGYEK		LV. Jubileumi Bányamérő Továbbképző és Tapasztalatcsere	5-6/29
122 éves a Jó szerencsét! köszöntés	4/36	Nyugdíjas találkozó	3/31
A 2015. évről és a jövő terveiről szóló beszámoló taggyűlés Tatabányán	2/45	Óév búcsúztató Gyöngyössolymoson	1/37
A Bányászati Szakosztály vezetőségi ülései	1/29, 5-6/23	Összejöttünk az öreg juharfa alatt	5-6/25
A budapesti hagyományörző olajosok évzárója	1/38	Pályaelhagyókról a budapesti szervezetenél	2/45
A hulladékgazdálkodás bányászati vonatkozásai	3/32	Pósa Zoltán előadása Gyöngyösön	3/33
A Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztály 2015. évi tevékenysége	1/37	„Rétegserkentés – Fókuszban a hidraulikus repesztés” – konferencia	5-6/30
A Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztály vezetőségének évertékelő ülése	1/30	Sóltz Vilmos sírjának megkoszorúzása	4/12
A lignit erőmű és a CO ₂ kibocsátás	2/20	Szakestély Tatabányán	1/34
A Nagykanizsai Olajos Szeniorok Hagyományápoló Körének évzárója	1/38	Szakmai előadás Tatabányán	2/47
A nemzeti hőszivattyúipar megteremtése a jövő egyik lehetősége	2/43	Szakmai előadások Tatabányán	3/33
A Tápolcai Helyi Szervezet 2015. évi tevékenysége	1/37	Szepesi professzor előadása Gyöngyösön	3/34
A veszprémi OMBKE csoport kirándulása 2016	5-6/30	Születésnap parti Gyöngyösön	2/49
A Vízfűrészi Helyi Szervezet előadói ülése	4/37	Táblakép avatás és megemlékezés Tatabányán	5-6/25
Ami a klímaelméletekből műszaki fejjel érthető	2/43	Tatabányaiak kirándulása Budapestre	3/35
Az OMBKE 106. Küldöttgyűlése	4/2	V4 Small Grants Project Konferencia	3/34
Az OMBKE 2015. évi beszámolója és közhasznúsági jelentése	4/8	Vasi, vendvidéki és göcseji emléktúra	4/39
Az OMBKE Ellenőrző Bizottságának jelentése	4/12	FELHÍVÁSOK, KÖZLEMÉNYEK	
Az OMBKE pártoló jogi tagjai (Köszönetnyilvánítás)	4/B2	A jubileumi oklevelek köszöntéséről	1/B2, 5-6/B2
Az OMBKE Tatabányai Helyi Szervezetének hagyományörző rendezvényei	3/50	OMBKE felhívás a SZJA 1%-ának felajánlására	1/B2, 2/20, 5-6/B2
Az OMBKE Választmány ülései	1/31, 3/30, 5-6/22	Történeti pályázat	2/41
Az OMBKE veszprémi szervezetének 2015. évi tevékenysége	1/36	GYÁSZJELENTÉSEK – NEKROLÓGOK	
Az úridőjárásról a klubban	1/34	Dr. Bakó Károly	5-6/61
Bányabiztonsági találkozóját	3/31	Balázs László	5-6/61
Baráti Találkozó Tatabányán	5-6/24	Balogh Antal	1/47
Bemutatkozott a Szent Borbála Akadémiai Kör	3/32	Bencze Imre	1/47
Beszámoló a 9. Szlovákiai Bányavárosok Találkozójáról	5-6/27	Benyócs Ferenc	3/47, 5-6/62
Ecsédről a budapesti csoportnál	2/44	Bimbó Mihály	5-6/61
Egy balek élményei – beszámoló a pübrami Knappentagról	5-6/26	Dr. Biró József	5-6/61
Egyesületi élet Salgótarjánban	2/46	Csicsay Albin	5-6/61
Előadás Gyöngyösön	2/44	Dubóczy Gábor	1/47
Előadások a 8. Salgótarjáni Ipartörténeti Napon	1/33	Erdélyi István	1/51
Előadások Tápolcán	3/36	Fekete Sándor	2/53
Előadó ülés a KFVSZ vízfűrészi helyi szervezeténél	2/44	Gesztesi Gyula	1/51
Emlékezés és szakmai előadás Tatabányán	1/32	Gótz Tibor	5-6/65
		Hontvári János	5-6/61
		Horváth István	5-6/61
		Jászberényi Zsombor	5-6/61
		Dr. Kárpát József	2/54
		Kiss Barna	3/47
		Kiss Károly	5-6/61
		Klinger János	2/53, 3/49
		Kocsis István	1/47 2/54
		Krauter György	2/53
		Dr. Kránicz Zoltán	5-6/61
		Dr. Kristóf Miklós	5-6/61
		Kuhn Tibor	5-6/61
		Kulp Holló István	2/53, 3/48
		László Béla	2/53

Makrai László	3/47, 5-6/61
Mátrai Árpád	1/47
Mátsay László	1/49
Mihalovics András	2/53
Moravitz Péter	1/48
Nagy József	1/47
Dr. Németh Jenő	5-6/61
Ottó Péter	5-6/61
Paulik Dezső	1/47
Placskó József	5-6/63
Podhorányi László	5-6/64
Szabó József	5-6/61
Szakál Antal	2/53, 3/48
Székely József	3/47
Szurmai Tibor	2/53, 3/47
Tóth Attila	5-6/62
Vétek Vendel	3/47
Visnyovszki László	1/47, 2/53
Vizy Béla	5-6/61
Wállandt Róbert	1/50

HAZAI HÍREK

10 éves a Hoerbiger Service Hungaria Kft.	2/50
10-14 éves diákkutatók dolgozatai a dorogi bányászattörténet fehér foltjairól	4/40
15 éves a Mosonmagyaróvár Kompresszorállomás	1/5
90. születésnap	3/46
A legnagyobb kínai olajmező magyar felfedezői	3/42
A Magyar Bányászati Szövetség közgyűlése a Miskolci Egyetemen	3/40
A Magyar Olaj- és Gázipari Múzeum Alapítvány Kuratóriuma tiszteletbeli elnökének köszöntése	2/38
A magyar szénhidrogénipar 2015. évi jubileumai	1/5
A Miskolci Egyetem csapatai meghódították a MOL-t	1/15
A Perlit-92 Kft. eseményei	5-6/66
A VIII. komlói hagyományápoló találkozó	3/42
Adatok a hazai szénbányászat közelmúltjából	2/52
Ásványvagon Fórum Miskolcon	3/41
Az 1956-os forradalom a magyar olajiparban	5-6/10
Az INTRAW konzorciummal obszervatóriumot építünk	5-6/69
Bányász Hősök Napja Tatabányán	1/45
Bányászat? Köszönöm, igen...	5-6/68
Bányászati gyűjtemény Komlón	5-6/5
Bányászati vetélkedő Bátorterenyén	5-6/66
Befejeződött a mangánércbányászat	3/46
Bontott beton újrahasonosítás a MOL-nál	2/53
Diplomaátadó ünnepi szenátusi ülés a Miskolci Egyetemen	2/51
Diplomaátadó ünnepség a Miskolci Egyetemen	4/40
Dr. Dobos Irma eurogeológus 90. születésnap köszöntése	3/43
Duális képzés a Műszaki Földtudományi Karon	5-6/76
Emlékév a 150 éve indult ajkai szénbányászat és az 50 éves Bányászati Múzeum tiszteletére	1/43
Emlékezés Buda Ernő gyémántokleveles bányamérnökre	5-6/54
Eredményes miskolci hallgatók	2/55
Felavatták a Lélekharangot a Miskolci Egyetemen	5-6/B3
Föld alatti gravitációs és szeizmológiai laboratórium kezdte meg működését a Mátrában	3/41
Földhő kutatás Jászberényben	2/53
Gyűrűavató Nagykanizsán	4/27
Hatályon kívül helyezte a bíróság a MAL-ra kiszabott zöldhatósági határozatokat	1/46
Jó hírek jöttek a MOL olajmezőiről	3/23
Két sikeres szénhidrogénfúrás	3/23

Két területen kezdődik kutatás	2/53
Kimagasló eredményt ért el az MVM Csoport	4/29
Kincsesbánya postabélyegen	5-6/68
Kiugróan sikeres évet zárt a Paksi Atomerőmű	2/53
Közösségi felsőoktatási központok a Miskolci Egyetem égisze alatt	4/41
Kuratóriumi ülés Selmecen	5-6/67
Lányok Napja a Földtudományi Karon	3/19
Lélekharang alapkövetétel	4/12
Magyarország legnagyobb naperőműve a Mátrában	1/38
Mazalán Pál születésének 125. évfordulójára emlékezve	3/41
Méltó környezetet kapott a komlói Szerencse-táró	5-6/B3
Miskolci siker a diákkonferencián	2/55
Nagyléptékű fejlesztések a Mátrai Erőműnél	5-6/69
Szakmai emléknap a mecseki uránércbányászat hatvan éves évfordulóján	1/45
Szénhidrogén-bányászati évfordulók 2016-ban	2/51
Szent Borbála szobor avatása a Magyar Olaj- és Gázipari Múzeumban	5-6/67
Születésnap parti Gyöngyösön	2/50
Talajjavító ásványi nyersanyagok	3/23
Tanévnyitók a Miskolci Egyetemen	5-6/10
Tanulmányút Pakson	3/40
TEA előadás a földgázellátás aktuális kérdéseiről	3/19
TEA előadás a geotermikus energiáról	5-6/69
Termelési rekord Bükkábrányban	1/46
Tiszteleti konferencia	3/46
Új európai kutatási téma	4/40
Új koncessziós kiírások	5-6/68
Uránérc kutatás a Mecsekben	5-6/68
Vezetőségválasztás a Szilárdásvány Bányászati Tagozatban	1/15
Visszaemlékezés Jex Simon (1863-1915) bányamérnökre	1/44
XX. Bányászati Szakigazgatási Konferencia Zalakaroson	3/44
Zrínyis Diáknapok Dorogon	2/50
Zsigmondy emlékezés Dorogon	?

HELYREIGAZÍTÁS

HIRDETÉSEK

3B Hungária	1/B2, 2/B3, 3/B3, 4/B3, 5-6/B2
Gépsystem-Sandvik	2/B2, 3/B2
Weir Minerals	1/B4, 2/B4, 3/B4, 4/B4, 5-6/B4

KÖNYV- és FOLYÓIRATSZEMLE

Ásványkincs.HU	2/42
Inászó, az elfeledett város	1/21
Könyvbemutató és kiállítás (Piliszi szénbányászat)	1/54

KÜLFÖLDI HÍREK

.....	1/8, 1/46, 1/52, 2/55, 3/13, 3/B3,
.....	4/25, 4/39, 4/42, 4/B3 5-6/72

MEGHÍVÓK

16. Európai Knappen- und Hüttenstag	1/B3
Az OMBKE 106. Küldöttgyűlése	1/1, 2/B3
„Jószerecsét” köszöntés 122. évfordulója	1/B3
LV. Bányamérő Továbbképző és Tapasztalatsere	1/42
Pályázat MOL Tudományos Díjra	3/52
Szlovákiai Bányavárosok Találkozója	1/B3

NYELVMŰVELÉS

Azok a fránya ékezetek	5-6/60
------------------------	--------

OLVASÓINKHOZ

SZEMÉLYI HÍREK

A 2015. évi Borbála-napon kitüntetettek	1/23
A 2016. évi Bányásznapon átadott kitüntetések	5-6/55
A BKL Bányászat 2015. évi nívódíja	5-6/76
Az OMBKE 106. Küldöttgyűlés kitüntetettjei	4/13
Bóhm József Geofil-díjas	3/10
Dr. Dobos Irma köszöntése	5-6/65
Dr. Réger Mihály rektori kinevezése	4/44
Életműdíjat kapott prof. dr. Besenyei Lajos	4/44
Kitüntetések augusztus 20. alkalmából	4/44, 5-6/65
Köszöntjük tagtársainkat születésnapjukon	1/39, 2/48, 3/37, 5-6/32
MOL Életpálya-díjak átadása	4/44
Tóth János állami kitüntetése	2/55
Tóth János kitüntetése	1/42
Új tagjaink	1/30, 5-6/24
Új vezető az MBFH élén	4/44
Újonnan választott akadémikusok a Miskolci Egyetemen	3/29
Wanek Ferenc tiszteleti tagunk kitüntetése	4/44
Zachemski Ferenc köszöntése	5-6/54
Jubileumi diplomával kitüntetettek 2015	1/40
Vasoklevéllel kitüntetett 2015	1/40
<i>Barabás László</i>	
Aranyoklevéllel kitüntetettek 2015	1/41

Bokor Judit, Kiss László, Munkácsi István, Ónodi Tibor
Gyémántoklevéllel kitüntetett 20151/42
Gordos Máttyás

Jubileumi diplomával kitüntetettek 2016	5-6/35
Vasoklevéllel kitüntetett 2016	5-6/35
<i>Bakos Péter, Bérces László, Csath Béla, Markó Imre, Szabados György</i>	
Gyémántoklevéllel kitüntetett 2016	5-6/38, 5-6/52
<i>Aleva János, Bende Imre, Hencz László, Jobb József, Kárpáti Jenő, Kiss Dezső, Kovács József, Labudek Dénes, Podhorányi László, Sallay Árpád, Simon Norbert, Simon Sándor, Szonntag József, Szűcs Imre, Záhorszky László, Németh József, Széles Lajosné (Horváth Gyöngyi), Zachár Gyula, Bogdán Kálmán, Demeter Ferenc, Hisztay Kálmán, Dr. Schultz György</i>	
Aranyoklevéllel kitüntetettek 2016	5-6/43
<i>Bakacs Péter, Borsodi Károly, Bőr Ferenc, Cserhádi József, Csontos István, dr. Fodor Béla, dr. Gagyi Pálffy András, Jáger József, Kardics István, Kárpát Csaba, Kazár Attila, Kricsfalussy János, Kun Zoltán, Lovász András, Makovi Gyula, Martényi Árpád, Sipos Gábor, Szabó Csaba, Szabó Lenke (Szilványi Jenőné), Sziklai Ede, Szittár Antal, Süts Huba Miklós, Tompos Csaba</i>	

Duális képzés a Műszaki Földtudományi Karon

Duális képzési találkozót tartott szeptember 30-án Karunk, ahol a duális képzésben résztvevő hallgatók ünnepélyes keretek között vehették át a cégektől a hallgatói szerződésüket.

A Műszaki Földtudományi Karon duális képzésben nyolc hallgató kezd meg a képzését összesen három szakon – műszaki földtudományi alapszak (BSc), környezetmérnök alapszak (BSc), valamint olaj és gázmérnök mesterszak (MSc). A hallgatók hat különböző cégnél fogják végezni párhuzamosan a tanulmányaikat, ezek a *MOL NyRt., TAKATA Safety Systems Hungary Kft., Chinoín Zrt., KŐKA Kő- és Kavicsbányászati Kft., Basalt-Középkő Kőbányák Kft., Colas Északkelet Bányászati Kft.*

A találkozó a díszes Sopron-teremben zajlott, ahol először *prof. dr. Szűcs Péter* dékán köszöntötte a résztvevőket. Ezt követően a cégek képviselői átadták a hallgatói szerződést a felvett hallgatóik részére.

A hallgatóknak ezúton is kívánunk sok sikert az új képzési formában való tanulmányaikhoz!

Dr. Rácz Ádám

A BKL Bányászat 2015. évi nívódíja

A BKL Bányászat Szerkesztőbizottsága évenként hagyományosan nívódíjat ítél oda a legjobbnak tartott cikkeknek. A Bizottság tagjainak szavazatai alapján a 2015-ben megjelent cikkek közül Nívódíjat nyert:



Dr. Csőke Barnabás

Prof. Dr. Csőke Barnabás:

Hazai feladatok az előkészítéstechnika tudomány- és szakterületen
(Megjelent a 2015/6. számban.)

A díj átadására a 2016. november 15-ei szerkesztőbizottsági ülésen *Huszár László*, a Bányászati Szakosztály elnöke közreműködésével került sor.

A Szerkesztőbizottság elismerő oklevéllel jutalmazta a 2015. évi 5. lapszám szerzőit, akik a Márkushegyi Bányaiüzemnek állítottak emléket: *Németh Ferenc, Győrfi Géza, Kardics István, Széles Lajos, Öveges István, dr. Katics Ferenc, Vicsai János, dr. Havelda Tamás, Németh László, Csermák Hugó, Matolcsi Géza, Tóth Zsolt. Podányi Tibor* felelős szerkesztő az oklevelek átadása során köszönetét és elismerését fejezte ki *Bariczáné Szabó Szilviának* a lapszám összeállításában kifejtett munkájáért.

Nívódíjas és oklevéllel kitüntetett cikkíróknak – és rajtuk keresztül valamennyi cikkíróknak, tudósítónknak – ezúton is gratulálunk, köszönjük értékes és nélkülözhetetlen munkájukat!

BKL Bányászat Szerkesztőbizottság

Felavatták a Lélekharangot a Miskolci Egyetemen

Az elhunyt akadémisták emlékére állított Lélekharang haranglábja is elkészült, így szeptember 17-én a komplett mű felavatásra került. Az emlékmű az egyetem parkjában kapott helyet nem messze az Elhunyt Társaink Emlékoszlopától. Megálmodói az emlékművet az „Alma Mater” valamennyi karán tanuló mai és egykori diákság emlékhelyének szánták. „Egy, az egész egyetemünkhöz és testvérintézményeinkhez egyaránt szóló emlékműnek, Lélekharangnak, amely egyszerre szól Selmecért, Sopronért, Miskolcért, Dunaiújvárosért, Székesfehérvárért, bányászért, kohászért, erdészért, gépészért, jogászért, gazdászért, bölcsészért, egészségügyisért és minden más testvérszak hallgatójáért, emlékeztetve elragadott barátainkra. Egy jelképnek, melynek felállítása csakis tanáraink, jelenlegi és egykori diákságunk együttes munkájával válhatott lehetségessé. ...Reményeink szerint a Lélekharang olyan jelképpé válik, amelyet mind tanáraink, mind pedig egyetemünk mai és egykori diáksága a magáénak érez majd, és amely mindnyájunkban elhunyt társaink emlékét fogja felidézni, hirdelve közösségünk erejét és párját ritkító összetartását, és ezáltal válva azzá a szimbólummá, amivé csaknem két évvel ezelőtt közösen megálmodtuk.”



Az avató ceremóniát *Debreczeni Dániel* a. Ray, gépészmérnök PhD hallgató nyitotta meg. Beszédében külön megköszönte mindazok segítségét, akik a kétéves munkafolyamat során támogatták a kezdeményezést. Mint mondta: „*Együtt dolgozhattam egyetemünk valamennyi karán tanuló társaimmal, szép lassan helyretéve diákéveim utolsó darabkait. Ez pedig mindennél drágább kincs egy igaz diáknak. Barátokra leltem ott is, ahol annak idején sosem reméltem volna. Barátokra, akiket a közös célok és látásmód köt össze, minden mástól függetlenül. Megtaláltam az egységet, megtaláltam az igazi selmeci szellemet. Köszönöm nektek barátaim ezt a teljességet és megnyugvást! ... Az emlékművön a következő felirat áll: 'A Ti világtok lesz a Mi világunk!' Hűen tükrözi, hogy egyszer felettünk is eljár majd az idő. Én viszont úgy érzem, ezen az emlékművünkön ez a mondat új értelmet nyert. Magában hordozza elődeink, társaink, barátaink és szeretteink hangját. Emlékeztetve minket, hogy nem csak a saját életünket és közösségünket formáljuk, hanem mindazokat az értékeket is, amiket ők hagytak ránk. Kívánom, hogy emlékeztessen ez a harang mindnyájunkat elhunyt társainkra, emlékeztessen egységünk és értékeink fontosságára, mert a mi világunk igenis az övék is!*”

Ezt követően felkérte dr. Nagy Lajost, az OMBKE elnökét, hogy tartsa meg beszédét.

Dr. Nagy Lajos elsősorban arra világított rá, hogy a munkálataikba az egyetem minden karáról érkezett hallgatói segítség, illetve azt is kiemelte, hogy az Akadémia történetében hallgatói kezdeményezéssel még sosem létesült lélekharang.

„*Ez a nemes összefogás kiváló alapot szolgáltat arra, hogy a hallgatók még inkább magukénak érezzék történelmi hagyományainkat, és szélesedjen a Selmeci örökség*” – tette hozzá. Véleménye szerint a Kopjafa és a Lélekharang közelsége rendkívül meghitté fogja tenni a megemlékezéseinket. Hozzátette, hogy ez a harang azt is hirdeti, hogy habár szakmáik nincsenek könnyű helyzetben, a bányász-kohász társadalom szilárd és továbbra is azon dolgozik, hogy az emberek jólétét biztosítsa. Végezetül arra mutatott rá, hogy a Lélekharang akkor fogja elnyerni igazi értelmét, ha rendszeresen felkeressük, és valamilyen formában megemlékezünk elhunyt társainkról.

Beszédét követően a történelmi egyházak lelkipásztorai megáldották az alkotást. A harang kondulása előtt a diákság, külön erre az alkalomra írt nótát adott elő. Az avatás zárásaként a magyar, a bányász, illetve a kohász himnusszal emlékeztek meg a jelenlévők az eltávozottakról.

A harangláb *Litwin József* iparművész alkotása, a harang Gombos Miklós harangöntő mester munkája. minap.hu, megazin.uni-miskolc.hu

Méltó környezetet kapott a komlói Szerencse-táró

2016. szeptember 11-én felújított bányász-emlékhelyet adtak át Komlón. A komlói Szerencse-táró bejárata különleges bányász-emlékhely, hiszen az első csille komlói feketeköszén a 19. század végén, közel 120 évvel ezelőtt ezen a tárón gördült ki a külszínre.

A Szerencse-táró bejratát Komló Város Önkormányzata újította fel. A helyszínen – a Szent Borbála bányász zászlónc mellett – közel 60 fő, köztük több öregedő bányászcsalád, bányászok és szimpatizánsok, az aranyos komlói bányamanók részvételével megtartott átadó ünnepségen *Polics József* polgármester ünnepi beszédében elismerően méltatva mondta: „*Városonkat a szén és a benne élő bányászok tették naggyá. Ezért fontos, hogy óvjuk, vigyázzuk a rendet ezen a területen, hogy a Szerencse-táró sokáig hirdesse múltunk egy darabját*”.

Az ünnepségen *Jäger László* okl. bányamérnök a komlói bányásztársadalom nevében megköszönte a bányász-emlékhely szakszerű, méltó felújítását, majd méltatta *Jex Simon* bányamérnök áldásos tevékenységét. Jex Simon az 1893-1902 közötti 10 éves időszak első üzemvezető-főmérnöke, a komlói feketeköszén feltárója, a komlói tárószinti és mélyszinti szénbányászat elindítója volt, aki a Szerencse-tárót is tervezte.

A bányász-emlékhelyet *Mátyás Imre* plébános és *Molnár Imre* lelkész áldotta meg.



Reméljük, hogy a komlói bányásztársadalom – a fiatalságot is bevonva – a jövőben is méltó bányászati emlékhelynek tekintve – vigyázva megóvjá és fenntartja a felújított Szerencse-táró bejratának közvetlen környezetét.

Jäger László

Weir és Trio a tökéletes páros.

Weir és Trio együtt teljessé tette a homok és kőbányászásban alkalmazható legjobb megoldásokat. Az őrlő, aprító és osztályozó berendezések vezető gyártója, a Trio és a Weir Minerals kiváló minőségű anyagokból készült termékei jobb megoldásokat kínálnak- csökkentve a teljes üzemeltetési költségeket. Mindezt kombinálva a Weir Minerals globális szervíz szolgáltatásával, még egy indok arra, hogy bármikor és bárhol, a munkát jól elvégezzük.

Tudjon meg többet a weirandtrio.com weboldalon.

WARMAN® CAVEX®
LINATEX® ENDURON®



Minerals
weirminerals.com

Copyright © 2015, Weir Minerals Europe Ltd. All rights reserved. TRIO and the TRIO logo are trademarks and/or registered trademarks of Trio Engineered Products, Inc. and Trio China Ltd. WARMAN is a trademark and/or registered trademark of Weir Minerals Australia Ltd and Weir Group African IP Ltd. CAVEX is a trademark and/or registered trademark of Weir Minerals Australia Ltd. LINATEX is a trademark and/or registered trademark of Linatex Ltd. ENDURON is a trademark and/or registered trademark of Weir Minerals Europe Ltd. WEIR and the WEIR logo are trademarks and/or registered trademarks of Weir Engineering Services Ltd.

Weir Minerals Hungary H-2800 Tatabánya, Győri u. 43. | T.: +36 34 314 794 | F.: +36 34 314 791 | E: sales.hu@weirminerals.com | www.weirminerals.com