

Mikoviny Sámuel- (1986), Sóltz Vilmos- (1996 és 2006), Centenárium- (1992), Péch Antal- (1999) emlékérmek adományozásával és tiszteleti tagsággal (1994) ismerte el.

Társadalmi szervezetekben is aktív szerepeket vállalt. A MTESZ Nógrád megyei szervezetében vezetőségi tag (1960–1970), a TIT soproni szervezetének alelnöke (1982–1990). Az ICOH-TEC (International Committee for the History of Technology – Nemzetközi Technikatörténeti Bizottság) magyarországi szervezetében vezetőségi tag (1981–1991). Szerkesztőbizottsági tag volt a Soproni Szemle és a Technikatörténeti Szemle lapoknál. Haláláig elnökségi tagja volt a Sopronért Egyesületnek. A soproni Honvéd Hagyományörző Egyesület alapítója és 1991–2000 között elnöke volt. A honvédelmi miniszter 1991-ben rehabilitálta, és nyugállományú rangját fokozatosan emelte alezredesig (1998).

Tevékenységeiért Munka Érdemérem (1955), Kiváló Dolgozó (többször), Bányász Szolgálati Érdemérem fokozatai (1972, 1982, 1987), a Szocialista Kultúráért oklevél (1987), Szent Borbála-emlékérem (1994), a Honvédelemért (1995), Pro Urbe Sopron (1998) és

Sopronért-díj (2004) elismerésekben részesült.

2010-ben 50 éves jubileuma alkalmából a Német Bányamérnök Egyesület Lünen Körzeti Tagozata (Ring Deutscher Bergingenieure E.V. Bezirksverein Lünen) *Molnár Lászlót* hatodikként – és első külföldiként – tiszteletbeli taggá választotta az egykori Westfalia képes kalendárium szerkesztőbizottsági tagjaként végzett munkájáért, valamint a nemzetközi bányamérnök társadalom összefogásában, a magyar–német kapcsolatok építésében vállalt szerepéért.

Molnár László hamvait Sopronban, a Nagyboldogasszony (bencés) templomban október 20-án tartott gyászmise után helyezték örök nyugalomra az altemplom urnatemetőjében. A gyászmise után *Abdai Géza*, Sopron alpolgármestere, a bajtársak nevében és a Rákóczi Növendékek és Hadapród Alapítvány képviselőjében *Kun Ferenc*, az OMBKE nevében pedig *dr. Vojuczki Péter* okl. bányamérnök mondott búcsúbeszédet. *Vojuczki Péter Molnár László* szakmai életútjának bemutatása végén a következőképpen búcsúzott: „Mindvégig szívvel-lélekkel tenni akart, a kultúra építésére törekedett 'eget-ostromló' akarattal. Nem sietett a mennyei vándorútra. Az utolsó földi na-

pon talán csak egy kicsit tovább akart pihenni. Az egész bányász társadalom szeretettel búcsúzik Tőle és mond Neki utolsó Jó szerencsét!”

A temetés után a Központi Bányászati Múzeum I. emeleti halljában *dr. Esztó Péter* elnökletével rövid gyász-szakestregyűltekek össze bányász és erdész tisztelői. *Molnár Lászlóról*, „az utolérhetetlenül közvetlen társasági emberről, az egykori deli sarmőr világfiról” emlékbeszédet *Németh György* mondott. A felemlített kedves epizódok egyike: „Ma is látom, amint a '87-es stockholmi bányászati világkiállításon egy elegáns sasszéval valamennyiünket – még a biztonságiakat is – kicselezve elsőként kezelte le *Gusztáv Adolf* svéd királlyal, és terelte őt sleppjével együtt a pavilonunk felé, jelentős nemzetközi és magyar sajtómegjelenést biztosítva. A korabeli bányászati szaklapokat – állítása szerint (!) – ezért a kézfogásos fotóért vásárolták fel a nők.”

Majd így fejezte be: „...mintegy ötven évig ellenállhatatlan modorán és sajtós személyiségén keresztül megkerülhetetlen szereplője, felejthetetlen tagja volt a hazai és a környező külföldi bányász társadalomnak. Emlékét így őrizzük meg! Nyugodjék békében!”

(*Dr. Vojuczki Péter*)

HAZAI HÍREK

Országos központi Szent Borbála-napi ünnepség (Budapest, 2012. december 4.)

Zsúfolásig megtöltötték a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium Margit körúti színházának színháztermét a

Szent Borbála-napi országos központi ünnepségre meghívott bányász és kohász szakemberek, egyesületi tagok (1–2. kép). A Himnusz eléneklését követően az ülésen megjelentek megemlékeztek a bányászatban és a kohászatban elhunytakról.

A Borbála-nap ünnepi beszédét *Németh Lászlóné* nemzetfejlesztési miniszter tartotta. Beszédéből kiemelve: „A bányáipar értékeremtő akkor is, ha

mostanában nem a legszebb és legbővebb napjait éli. Az utóbbi évtizedekben a világban és Magyarországon bekövetkezett gazdasági változások nehéz és kritikus helyzetbe hozták ezt az ágazatot... A hazai bányáipar hanyatlása több tízezer család életében jelentett rendkívül komoly egzisztenciális válságot, amelyet csak többé-kevésbé sikerült vagy lehetett szociálpolitikai megoldásokkal enyhíteni... A Nemzeti Fejlesztési Minisztérium

1. kép



2. kép



a bányászatot egészen más aspektusból közelíti most meg, mint a korábbi kormányzat. Határozott törvényi lépéseket tettünk annak érdekében, hogy fejlődhessen ez az ágazat". (Az Országgyűlésnek benyújtott bányászati törvény egy újabb módosítása lehetővé teszi, hogy a hazai szénhidrogénkészletek kutatása és kitermelése hatékonyabbá válhasson, és biztosítható legyen a bányászati koncessziós eljárások szabályozásának pontosítása; törekednek a lakossági energiaárak fokozottabb szabályozhatóságára; egy bányavállalkozó által egyidejűleg kutatható területek mennyiségének országos szinten való maximálása pedig elősegíti a versenyhelyzet kialakulását a kutatás területén is; a nemzeti energiastratégia terv részét képező ásványvagyon- és készlethasznosítási cselekvési terv – melynek kidolgozásában részt vett a Magyar Bányászati Szövetség és az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület is – záloga lesz a magyarországi ásványvagyon mennyiségére, elhelyezkedésére vonatkozó földtani dokumentációk megőrzésének, digitalizálásának és frissítésének. A bányászok korhatar előtti öregségi nyugdíjával, valamint az egészségkárosodási járadékával kapcsolatos pozitív intézkedések jó példái annak, hogy a kormány kiemelt figyelmet szentelt a visszavonult bányászok sorsának. – a Szerk.)

Ezután *Palásthy György*, a Magyar Bányászati Szövetség elnöke és *dr. Lengyel Károly*, az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület elnök-helyettese mondott beszédet.

Váratlan, de nagyon szép színfoltja volt az ünnepségnek, hogy a beszédek elhangzása után bejátszották videofelvételről az aznap reggeli parlamenti ülés meggyújtóját, melyben az ülést vezető *dr. Latorczai János*, az Országgyűlés alelnöke az alábbi beszédben üdvözölte a december 4-ét ünneplő bányásztársadalmat:

„Szép jó reggelt kívánok mindenkinek! Szeretettel és tisztelettel köszöntöm a képviselőtársaimat és mindenkit, aki figyelemmel kíséri mai munkánkat. Külön köszöntöm a névnapjukat ünneplő *Borbálákat*, *Barbarákat*, Isten éltesse valamennyiüket!

Tisztelt Képviselőtársaim! A mai napon a bányásztársadalom *Szent Borbálára*, foglalkozásuk védőszentjére emléke-

zik. Ezen a jeles napon az országos bányásznap alkalmából az Ország Házában is illő leróni tiszteletünket a múlt és a jelen bányászainak áldozatvállalása előtt.

Sajnos ma már csak kevesen tudják, de történelmi tény, hogy hazánkban közel ezer éven át a bányászat és a kohászat a nemzetgazdaság egyik legfontosabb, legjelentősebb ágazata volt. A *Kárpát-medence* évszázadokon keresztül az európai nemesfémtermelés élvonalába tartozott. Már a *XIII. században* a kontinensen termelt arany öthatodát, az ezüst egynegyedét a mi országunk adta. Az 1770-es években az állami bevétel 30 százaléka a felvidéki és az erdélyi bányászatból, kohászatból származott.

A *XVIII. századra* a hazai bányászat és kohászat központja már *Selmecbánya* térsége volt. Európa-szerte elismerték a technológiai színvonalat, a vezetési módszereket és az ide koncentrált szaktudást. Ez az elismerés többek között annak is köszönhető volt, hogy 1735-ben létrejött a híres-nevezetes *selmeci Bergschule*, a későbbi *Bányászati és Erdészeti Akadémia*, amely a kor színvonalának megfelelő, nívós képzést biztosított.

A hazai bányászat szempontjából kiemelkedő jelentőségű volt az 1892-ben *Selmecbányán* megalapított *Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület*, amely a bányászat és a kohászat érdekében számos javaslattal kereste az egymást követő kormányokat, ráirányítva figyelmüket a szakma kihívásaira, a bányászélet nehézségeire, problémáira. A fejlődés töretlennek mutatkozott.

Van azonban, ami változatlan maradt: a mélybe leszálló bányászt mindig bizonytalanság fogadta. Ez sokszor csak a nyersanyag fellelésének a kiszámíthatatlanságát jelentette, máskor viszont *Szent Borbála* oltalmában és segítségével is szembe kellett nézni. Talán ennek a fokozott egymásra utaltságnak is köszönhető, hogy a bányászok nemcsak a föld méhében, hanem a munka végeztével szabadidejükben is képesek voltak összefogni, önszegélyező egyleteket létrehozni, kórházakat építeni a betegek és elaggottak számára. Közösségeikben ügyeltek a kultúra ápolására, a hagyományok átadására művelődési házakat építettek, de maradandót alkottak dalokban és nótákban is, melyeket a bányászzenekarok ma is töretlen kedvvel játszanak.

A bányászszolidaritás és a hagyományok még mindig élnek, annak ellenére, hogy hazánkban a legtöbb helyen sajnos már fel kellett hagyni a termeléssel. A szakma iránti megbecsülés ma is ott él az emberekben, a tudás és a szakismeret még megvan az egyetemi oktatásban és a bányászgeneráció fejében, ami felkészítheti az új nemzedéket a XXI. század kihívásaira. Mert látunk kell, Tisztelt Ház, hogy a világgazdaság jelenlegi trendje szerint nincs messze az az idő, amikor az új technológiák és új eljárások bevezetésével a felhagyott bányaművelést újra érdemes lesz megnyitni. Ebben bízva és ennek hitet adva kívánok a mai ünnepi nap alkalmából bányászköszöntéssel Jó szerencsét!" (Részlet az Országgyűlés őszi ülészakájának 31. ülésnapján, 2012. december 4-én, kedden készült jegyzőkönyvéből. Jegyzők: *Göndör István* és *dr. Stágel Bence*.)

Ezt követően kitüntetések átadására került sor.

Németh Lászlóné nemzetfejlesztési miniszter „**Borbála-érem**” kitüntetést adományozott

Balázs Lászlónak, a Pannon Hőerőmű Zrt. felelős műszaki vezetőjének,

Csák Máté Csabának, a Vértesi Erőmű Zrt. Márkushegyi Bányüzem szén-előkészítési körletvezetőjének,

Dr. Csontos Csabának, a MOL Nyrt. csoportszintű kutatási portfólió menedzser kutató tanácsadójának,

Fritsch Lászlónak, az E.ON Földgáz Storage Zrt. működésért felelős igazgatósági tagjának,

Huszár Attilának, a MAL Zrt. Bauxitbányászati Divízió Halimba Bányüzem vezetőjének,

Jászai Sándornak, a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal elnökének,

Juhász Ferencnek, a Rotary Fűrési Zrt. vezérigazgatójának,

Kelemen Józsefnek, az OMBKE szerkesztőjének,

Dr. Kertész Botondnak, a COLAS Észak-kő Kft. értékesítési és bányászati stratégiai vezetőjének,

Kolláth Jánosnak, a MAL Zrt. műszaki és gazdasági tervezési vezetőjének,

Dr. Korompay Péternek, a G.I.T.A-3 Kft. műszaki tanácsadójának,

Nagy Bélának, a Mátrai Erőmű Zrt. Visonta Bánya víztelenítési és útépitő részlegvezetőjének,

Nagy Gábornak, a Magyar Horizont Energia Kft. felszíni létesítmények vezetőjének,

Dr. Rittlinger Annának, a Mátrai Erőmű Zrt. jogügyi osztályvezetőjének, a Jogi Bizottság elnökének,

Virág Istvánnak, az MBFH Miskolci Bányakapitányság bányafelügyeleti főmérnökének,

lelkiismeretes **bányászattal** kapcsolatos tevékenységéért.

Marczis Gáborné dr.-nak, a Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés igazgatójának,

Dr. Sándor Péternek, az ISD POWER Kft. ügyvezető igazgatójának,

Dr. Takács Nándornak, a CSEFÉM Kft. ügyvezető igazgatójának,

Varga Ferencnek, a Schmelzmetall Hungária Kft. ügyvezető igazgatójának,

lelkiismeretes **kohászattal** kapcsolatos tevékenységéért.

„**Miniszteri elismerés**” kitüntetésben részesült:

Dr. Jean Kornél, az ECOVIS Budapest ügyvédje,

Krausz István, a Vértesi Erőmű Zrt. Márkushegyi Bányáüzem villamos részlegvezetője,

Prakfalvi Péter, a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal bánya-felügyeleti főgeológusa,

Szládovics Dezső, a MOL Nyrt. kútmunkálatti tervezés vezetője,

Virág Gyula, a Mátrai Erőmű Zrt. Bükkábrányi Bánya Karbantartás-előkészítő Osztály irodavezetője.

Palásthy György, a Magyar Bányászati Szövetség elnöke „**Szt. Borbála, a bányászok védőszentje**” emlékérmét ajándékozott Németh Lászlóné nemzeti fejlesztési miniszter asszonynak, tiszteletét és köszönetét kifejezve azért, hogy a bányászatban dolgozók legkiválóbbjait a bányászahagyományokat felelevenítő kitüntetésben részesítette.

A „**Magyar Bányászatért**” emlékérem kitüntetésben részesült:

Dr. Böhm József, a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar egyetemi docense, intézetigazgatója, korábbi dékánja a hazai bányászati kutatás-termelés, a bányászati felsőoktatás fejlesztésében, a bányamérnökképzésben kifejtett több évtizedes, kiemelkedően sikeres szakmai életútja elismeréseként.

Volter György, a Geofizikai Szolgáltató Kft. ügyvezető igazgatója, a szénhidrogén-bányászatban végzett több évtizedes kiemelkedő szakmai munkássága elismeréseként.

Szanyi Béla, a Wildhorse UCG Kft. ügyvezető igazgatója, a bányászatban végzett több évtizedes kiemelkedő szakmai munkássága elismeréseként.

A „**Bányaipari ágazati párbeszéd fejlesztéséért**” emlékérem kitüntetésben részesült kiemelkedő munkája elismeréséül

Kovács János, a Mátrai Erőmű Zrt. Visonta Bánya munkatársa (a kitüntetést átadta: Palásthy György és Rabi Ferenc).

A kitüntetések átadása után – a kialakult hagyománynak megfelelően – az ünnepség idén is *St. Martin* színvonalas műsorával zárult. Befejezésül a bányász- és a kohászimnusz eléneklése után állófogadásra került sor, ahol dr. Holoda Attila, a Magyar Bányászati Szövetség exelnöke, az OMBKE KFVSz elnöke mondott pohárköszöntőt.

(Dr. Horn János)

Az OMBKE előterjesztésében egyesületi tevékenységükért Szent Borbála-érmét kapott tagtársaink:



Balázs László



Dr. Sándor Péter



Kelemen József



Dr. Takács Nándor



Dr. Korompay Péter



Varga Ferenc



Marczis Gáborné dr.



Virág István

Szent Borbála-napi szentmise (Budapest, 2012. december 4.)

Az OMBKE Bányászati Szakosztály Budapesti Helyi Szervezete immár 21. alkalommal invitálta tagtársait a Gellért-hegyi Sziklatemplomban tartandó hagyományos Szent Borbála-napi szentmisére. Az asszisztencia oltárhoz vonulása után *Tasnádi Tamás*, a helyi szervezet titkára köszöntötte a bányász és kohász tagtársakat, a nagy számban megjelent híveket, valamint a szentmise közreműködőit (1. kép).

A szentmisét Főtisztelendő *P. Bátor Botond* úr pálos rendi szerzetes, tarto-

1. kép



mányfőnök mutatta be (2. kép). Az igehirdetést Nagytiszteletű *dr. Fabiny Tamás* úr, az Északi Evangélikus Egyházkerület püspöke tartotta, aki a 130. zsoltár szavait („A mélységből kiáltok hozzád, Uram! Uram, halld meg szavamam”) idézve arra hívta fel a figyelmet, hogy a bajba jutott, a mélységbe szorult barlangászokhoz hasonlóan mindannyiunk életében vannak olyan emberileg kilátástalan helyzetek, amikor csak az imádságban bízhatunk. Bizhatunk abban, hogy imádságunk meghallgatásra talál Istennél, aki egyetlen ember megmentéséért ma is sziklátat tör át, új vajatokat fűr, és ami még több csodálatos összhangot teremt emberek kö-

2. kép



zött. A bányaszerencsétlenségek, mint például a két évvel ezelőtti chilei eset – amikor 33 bányász rekedt a mélyben – nagyon valóságosan emlékeztetnek bennünket a kiszolgáltatottságunkra, amikor kicsúszik kezünk közül az irányítás. Az emberi összefogás mögött sem önmagunk teljesítményét kell látnunk, hanem a könyörület cselekedetre indító Isten munkáját.

Az oltárszolgálatot bányász és kohász tagtársak látták el.

A szentmise nemzeti himnuszunk és a bányászhimnusz eléneklésével fejeződött be.

(T.T.)

Ismét sikeres gázkonferencia az E.ON Földgáz Trade szervezésében

(Siófok, 2012. november 8-9.)

2012. november 8-9-én a siófoki Hotel Azúrban került megrendezésre a 44. Nemzetközi Gázkonferencia és Szakkiállítás (kép). A konferenciaszervezők célja a hagyományos éves iparági össze-

jövetelek fenntartása volt, ezért a rendezvény létrehozásában a főszervező E.ON Földgáz Trade mellett az E.ON Energia-szolgáltató, az FGSZ (Földgázszállító), a FÖGÁZ, a GDF SUEZ, a TIGÁZ és az ETE (Energiaüzemeltetési Tudományos Egyesület) is aktív szerepet vállalt.

A szervezők az előző évek tapasztalatait is figyelembe véve nagy gondot fordítottak a szakmai program megszervezése során az egyes témakörök több szemszögből való megközelítésére, továbbá arra is, hogy a felkért előadók teljes mértékben képviselni tudják nem csak vállalatcsoportjuk, hanem az érintett piaci szereplői körök álláspontját, véleményét is.

Nagymértékben emelte a rendezvény szakmai programjá-

nak színvonalát, hogy idén sikerült megnyerni *Sergey Komlevet*, a Gazprom export szerződéséért és árképzésért felelős igazgatójának vezetőjét, aki az ország fő beszállítójának szemszögéből mutatta be a gázpiacok és a földgázárak alakulását. A konferencia előadói között emellett több nagy múltú, magas rangú és ismert személyt, gázipari szakértőt is üdvözölhettünk, mint pl. *Varró Lászlót*, a Nemzetközi Energiaügynökség igazgatóját, vagy *dr. Zsuga Jánost*, az FGSZ Földgázszállító Zrt. vezérigazgatóját. Az iparági előadók mellett *dr. Holoda Attila* államtitkár-helyettes úr szólalt fel a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium képviselőjeként, és az előadók között üdvözölhettük a Magyar Energia Hivatal két szakértőjét is.

A rendezvényre összesen 445 fő regisztrált, mely jól mutatja, hogy igény van erre a konferenciára annak témakörre, a résztvevők köre és az eleve adott kapcsolatépítési lehetőség fontossága miatt. A kapott visszajelzések alapján a résztvevők a rendezvényt sikeresnek és színvonalasnak ítélték meg.

1. kép



A rendezvény tapasztalatainak értékelése folyamatban van, ez számunkra egy nagyon fontos feladat, hisz egy későbbi hasonló rendezvény előkészítése során jelentős szervezési kihívás, hogy a mostani, sikeres konferencia magas színvonalát megtartsuk, vagy akár tovább emeljük. Bízunk benne, hogy ez sikerülni fog.

(Polgár Brigitta)

45. Bányagépészeti és Bányavillamossági Konferencia (Balatongyörök, 2012. szeptember 27-28.)

Bányászat nélkül még kőbalta sem lett volna – fogalmazott *Bencsik János*, az Országgyűlés Energetikai albizottságának elnöke a Balatongyörökön megrendezett 45. Bányagépészeti és Bányavillamossági Konferencián, melynek az idei fő témája az volt, hogy lesz-e a bányászatnak reneszánsza Magyarországon.

A szakpolitikus – aki a Magyar Földtani és Geofizikai Intézet Nemzeti Alkalmazkodási Központjának (NAK) vezetőjeként megtartott előadásában (kép) bemutatta az egy évvel ezelőtt elfogadott Nemzeti Energiastratégia és a földtani intézetben a napokban elkészült Ásványkészletezési és Hasznosítási Cselekvési Terv összefüggéseit – rámutatott arra, hogy bányászati tevékenység nélkül búcsút inthetnének szinte minden használati tárgyunknak és otthonainknak is, hiszen az építőipartól kezdve a vegyiparon át egészen a gépgyártásig minden a föld méhének kincseire alapozódik.

Kép



Éppen ezért a bányászat társadalmi beágyazódásának elősegítése érdekében konfliktustérkép elkészítésére és szemléletformálási stratégiára van szükség. A bányászat valós alapokon nyugvó nemzetgazdasági megítélése érdekében be kell mutatni az ágazat valós gazdasági és foglalkoztatási súlyát. A KSH főtevékenység szerinti besorolásában pillanatnyilag a szénhidrogén-bányászat a vegyiparba, a vertikumba integrált szénbányászat a villamosenergia-iparba, az építőipari bányászat javarésze az építőiparba sorolt, így a nemzetgazdasági mutatókban csak töredékesen jelenik meg a bányászati tevékenység valós részesedése. Magyarország ásványkincsek tekintetében Európa jól ellátott nemzetei közé tartozik, de az ásványok megoszlása eltérő lehetőségeket mutat az energetika és az ásványbányászat összetetésében – mondta *Bencsik János*. Miután a hagyományos energiahordozók világpiacán figyelemre méltó verseny alakult ki keresleti oldalon, és egyes ásványokhoz is egyre nehezebben lehet hozzájutni, ezért Magyarország nem kerülheti meg egy nemzeti ásványpolitika kialakítását, melynek egy még nem létező iparfejlesztési stratégiához is igazodnia kell. Az utolsó percekben járunk, hogy a szükséges kormányzati döntések meghozatalával megőrizhessük az ország évszázadokon át gyarapodó bányászati szakmakultúráját.

Bencsik János szerint a hazai bányászat fenntartása nem pusztán gazdaságpolitikai, hanem egyben kiemelt nemzetbiztonsági kérdés is. A világ geopolitikai környezete gyorsan változik, s a ma még hozzáférhető erőforrások lehet, hogy már a következő héten sem lesznek hozzáférhetőek a piacon. Miután egy gazdasági-társadalmi rendszernek válsághelyzetekben is meg kell őriznie a működőképességét, ezért néhány kiemelt jelentőséggel bíró stratégiai ágazatban nem lehet pusztán csak gazdaságossági szempontok alapján döntést hozni.

A NAK vezetője példaként említette az atomenergiára épülő villamos energia előállításához szükséges hasadó anyagok kiemelkedően jó készletezési lehetőségét. Ugyanakkor a két esztendőre meglévő hasadóanyag utánpótlásának esetleges elakadása esetén csak akkor lehet lehetőségünk a hazai igények szénalapon történő részbeni kielégítésére, ha nem adjuk fel a mélyművelésű bányászat hazai gyakor-

latát. Szénerőművet lehet két év alatt építeni, de a szélnek eresztett bányászokat az idő múlásával egyre nehezebb lesz összeverbuválni, közreműködésükkel bányanyitást megtervezni és elvégezni. Éppen ezért egy keskeny pallót mindig járható állapotban kell tartani, s ha lehet, akkor tovább kell üzemeltetni még néhány évig a Márkushegyi Bányüzemet, s elő kell készíteni Észak-Magyarországon egy egyfrontos mélyművelésű fejtést – fogalmazott *Bencsik János*.

(Livo László)

Konferencia a jövő energia-rendszeréről (Budapest, 2012. október 10.)

Az Ökopolisz Alapítvány (Budapest) és a Heinrich Böll Stiftung (Prága) 2012. október 10-én rendezte meg a zsűfolt Vista rendezvényteremben „A jövő energiarendszere” c. nemzetközi konferenciáját, szinkrontolmácsolással.

A nemzetközi konferencia célja az volt, hogy magas színvonalú előadásokkal járuljon hozzá az atomenergia, a megújuló energia és az energiahatékonyság szakmai vitájához.

A konferencia nyitó előadása: „The World Nuclear Industry Status Report 2011–2012” *Mycele Schneider* nemzetközi szaktanácsadó, a jelentés fő szerzője (Franciaország).

Ezt követően két panel programmal folytatódott a konferencia.

I. Panel fő témája: Az atomenergia, a megújuló energiaforrások és az energiahatékonyság költségei és kilátásai.

Előadók: *Varró László*, a Gáz, szén és villamos áram divízió vezetője; *Charlotte Loreck* energiaszakértő, Öko-Institut (Németország); *Jávor Benedek* országgyűlési képviselő, az Országgyűlés Fenntartható Fejlődés Bizottságának elnöke; *Mycele Schneider* nemzetközi szaktanácsadó (Franciaország).

II. Panel fő témája: A magyar energiapolitika jelenlegi kihívásai

Előadók: *Vári Anna* tudományos műhelyvezető, MTA Szociológia Intézet; *Perger András* programvezető, Energia-klub; *Felsmann Balázs* kutatóközpont-vezető, Budapest Corvinus Egyetem.

Az előadások az Ökopolisz Alapítvány honlapján (www.okopoliszalapitvany.hu) találhatóak majd meg.

(Dr. Horn János)

Kutatás és innováció a magyar geotermiában (2012. november 29.)

A Magyar Mémőki Kamara Geotermikus Szakosztálya e tárgykörben 2012. november 29-ére összehívott szakmai napjának az MFGI díszterme adott otthont. A szakmai nap védnöke dr. Holoda Attila, a Nemzeti Fejlesztési Minisztérium energetikáért felelős helyettes államtitkára volt. Az előadók és az előadások több oldalról közelítették a tárgykört.

A több mint 120 fős hallgatóság előtt a következő előadások hangzottak el:

Dr. Fancsik Tamás, az MFGI igazgatója az intézményben folyó geotermikus munkát, a környező országok közti együttműködést és eredményeit ismertette.

Prof. dr. Bobok Elemér, a szakosztály elnöke a magyar geotermikus villamos erőművek táplálékáról, túlnyomósos tárolóink művelési lehetőségeiről elmélkedett, példaként bemutatva a fábiánsebesyeni geotermikus tározót.

Dr. Szűcs Péter (Miskolci Egyetem Környezetgazdálkodási Intézet) Észak-Magyarország felszín alatti vizeiről beszélt.

Ádám Béla PhD, a Magyar Hőszivattyú Szövetség elnöke a legújabban megvalósult fejlesztésekre hozott példákat a hőszivattyús technológia hazai vonulatából.

Hárs József, Bóly város polgármestere ismertette termálvizés távfűtő rendszerük tapasztalatait.

Koncz Ádám doktorandusz hazánkban is megépíthető bináris geotermikus erőművekre hozott példákat.

Szabó Csaba a Grundfoss képviselőjében a 90 °C-nál magasabb hőmérsékletű fluidum szivattyúzásáról beszélt.

Dr. Hámor Tamás, az MBFH főosztályvezetője keresztmetszetet adott arról, hogy az EU tagországai hogyan segítik a földhő kiaknázását.

Dr. Zsuga János, az FGSZ Zrt. vezérigazgatója az országunk földgázátadó állomásain elérhető jelentős földgáz-megtakarítási lehetőségeket mutatta be.

Kis László doktorandusz a geotermikus fűrésknél használt fűrészapok tulajdonságainak változását elemezte.

Az elhangzottakat dr. Tóth Anikó összegezte zárszavában, megemlítette, hogy a szakosztály 2013-ban is tovább folytatja a szakmai napok sorozatát, segítve a honi geotermia minden ágának to-

vábbi kiteljesedését és az adódó gazdasági, pályázati lehetőségek kihasználását. A hazai földhő tudomány további műveléséhez minden résztvevőnek további sikereket kívánt.

(Készült Livo László feljegyzése alapján)

Megjelentek az ipari örökséget jelző táblák Borsod-Abaúj-Zemplén megyében

A turisztikai fejlesztések egyik fontos feltétele, hogy a turisták megfelelő információval rendelkezzenek a régió látványairól, vonzerejéről.

Megyénk és Kassa illetékes idegenforgalmat irányító szervezete a közelmúltban fejezték be a két térség tematikus turisztikai újai lehetőségeinek, köztük az ipari örökség kultúrtörténeti értékű hagyatékainak számbavételét. E munkában egyesületünk szakemberei jelentős szerepet vállaltak. Több intézkedés között 84 db turisztikai barna irányjelző táblát helyeztek el az érintett legforgalmasabb útvonalakon, útkeresztződéseken.

A 2012. évi Kulturális Örökség Napjára Borsod-Abaúj-Zemplén megyében – Miskolc-Egyetemváros, Miskolc, Ózd, Diósgyőr – helyeztek el útbaigazító táblákat.

(Drótos László, a Közép-európai Ipari Örökség Újja Egyesület általános alelnökének híradása alapján)

Rangos tudományos cikkek Miskolc városából a Web of Science tükrében (1975-2012)

A Web of Science a világ legelismerettebb nemzetközi tudományos adatbázisa, melyet Magyarországról a www.eisz.hu honlapon keresztül érhetünk el (az itthoni előfizetés csak az 1975. január 1-je után megjelent adatokra érvényes). Az adatbázis adatait az „Advanced Search” keresőjével városok szerint is lehet csoportosítani. Így a „ci = miskolc” szűrővel azokat a cikkeket találjuk meg, melyeknek volt legalább egy olyan társszerzője, aki város-címként Miskolcot írta be. Ezeket a cikkeket „rangos miskolci publikációknak” nevezzük. E cikkek minden tudományágat felölelnek a bányászatól az orvostudományig, és benne minden miskolci szervezet kutatója képviselteti magát.

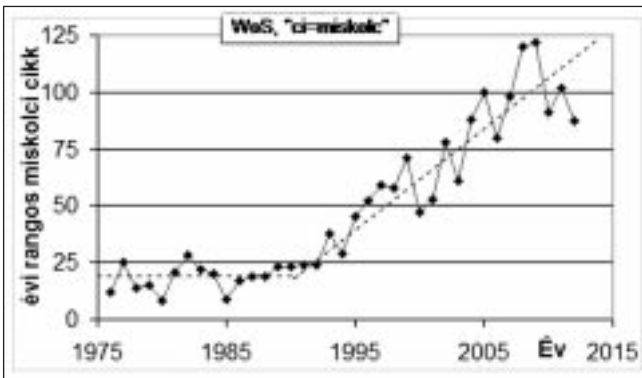
Az adott évben megjelent rangos mis-

kolci cikkek számának alakulását az évek során az 1. ábrán mutatjuk be. Az 1. ábrán azt látjuk, hogy 1975-től a rendszerváltásig átlagban kb. 20 rangos cikk jelent meg Miskolcra, ami a rendszerváltás után átlag kb. 10 cikk/év sebességgel nőtt. Ezt részben az magyarázza, hogy az egész magyar társadalom nyitottabbá vált a rendszerváltással, ami a nyugati rangos folyóiratokban való publikálásnak is jót tett. Másrészt a 90-es években terjedt el egyre inkább Miskolcon is az a nézet, hogy a valódi rangos publikáció az, ami ún. impakt faktoros folyóiratban jelenik meg, amire a Web of Science adatbankja elsősorban épül. Az 1. ábrán azt is látjuk, hogy az utolsó három év (2010–2011–2012) éves termése elmarad az azt megelőző két év (2008–2009) termésétől, ami a legszignifikánsabb visszaesés 1975 óta. Reméljük, hogy ez a trend valójában nem trend, és annak objektív oka nem a magyar felsőoktatás szisztematikus kormányzati leépítése (1. ábra).

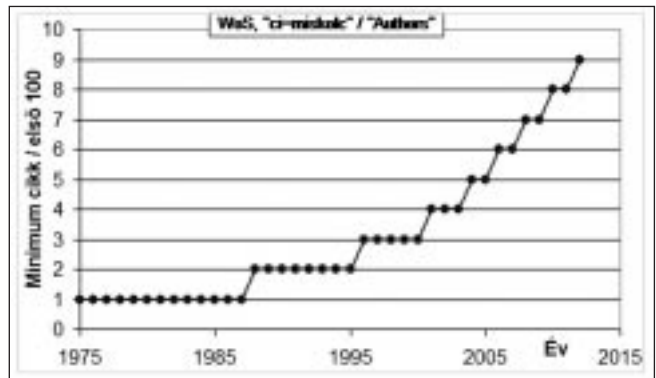
A fenti adatokat az adatbankban szerzők szerint is lehet értékelni az „Authors” funkcióval. Ez sorrendben megmutatja a legtöbb cikket publikált 100 szerzőt (minden cikk minden társszerző szempontjából egy cikknek számít, beleértve azokat is, akik nem Miskolcon dolgoznak, de miskolci társszerzőkkel publikálnak). Aki 1975 és 1987 között legalább egy ilyen cikkben társszerző volt, az bekerült ebbe a rangos első 100-ba. 1988-tól kezdve azonban egyre több cikk kell ahhoz, hogy valaki ráférjen a 100-as főtáblára, amit a 2. ábrán mutatunk be. A 2. ábrán azt látjuk, hogy a minimális érték az elmúlt időszakban kétevente nő eggyel. Ez azt jelenti, hogy azok a fiatalok, akik ma nincsenek fent a főtáblán és kevesebbet publikálnak, mint kétevenkénti egy rangos cikk, oda soha nem fognak felkerülni. A másik oldalról ez azt is jelenti, hogy a már nem aktív kutatók fokozatosan kiszorulnak a főtábláról. Ez persze így van minden élő rangsor esetén a saktól kezdve a teniszig, miért pont a rangos cikkek esetében lenne ez másképp?

A 3. ábrán bemutatjuk a legsikeresebb öt kutató rangos cikkeinek dinamikáját. Az öt kutató közül ketten (Lakatos István akadémikus és Tóth József DSc) az MTA Bányászati Kémiai Kutatóintézetben érték el legjelentősebb eredményeiket, ami kb. egy évtizede lett beolvastva a Miskolci Egyetem Műs-

1. ábra: Az évente publikált rangos miskolci cikkek számának alakulása 1975 óta a Web of Science adatai szerint



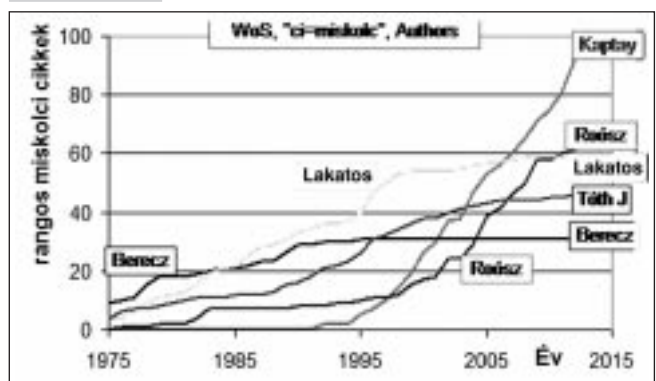
2. ábra: Az első 100 leg több rangos miskolci cikket publikált szerző közvö bekerüléséhez szükséges minimális cikkszám időfüggése



ki Földtudományi Karába. A maradék három kutató (*Berecz Endre* DSc, *Roósz András* akadémikus és *Kaptay György* DSc) a Miskolci Egyetem Kohómérnöki, újabban Műszaki Anyagmérnöki Karán érték el eredményeiket (utóbbi 2006 óta a Bay Zoltán Alkalmazott Kutatási Közhasznú Nonprofit Kft. miskolci BAY-NANO, illetve BAY-LOGI intézeteiben van főállásban, de ma is a fémek anyagok kutatásával foglalkozik). Érdekes és elgondolkodtató eredmény, hogy az ősi selmeczi alma mater eredeti két tudományága, a bányászat és a kohászat képviselői adják ma is Miskolc legsikeresebb kutatóit. Várható azonban, hogy idővel felfejlődnek melléjük a gépészet és az orvostudomány képviselői is, akik ha a legjobbak között nem is, de a legjobb 100-as listában régóta képviseltetik magukat.

-gk-

3. ábra: A legeredményesebb öt miskolci kutató rangos cikkeinek dinamikája



KÜLFÖLDI HÍREK

A II. Nemzetközi Környezetvédelmi Konferencia (Kanton, 2012. október 19-21.)

A konferenciát Dalianban (Kína) a külföldön élő kínai tudósok által alapított szervezet, a BIT Congress Inc. hívta össze. Ez a szervezet támogatja a kormányt abban, hogy Kína a világ környezetvédelmi törekvéseiben még aktívabban tudjon részt venni.

A konferencia „palettája” a környezetvédelem összes szegmensét tartalmazta: a nap-, a szélenergia, a geotermia, a radioekológia, a biomassza-hasznosítás, a vízi energia részterületét.

Gustav R. Grob prof. (Svájc) plenáris előadásában a következőkre hívta fel a figyelmet:

A világ teljes energiafogyasztása 2011-ben 140 PWh volt, ennek 13,5%-a megújuló energiából származott (ezen belül a geotermia 0,5%-ot képviselt –

www.inoseo.org.). A geotermián belül egyre nagyobb szerepet játszik a kogeneráció, azaz a „zöldáram” fejlesztés + a termálhő-hasznosítás. Az előadás alapvető „jelszava” szerint: a jövő energiaforrása a metanol. A hazánkban is ismert „nem konvencionális” földgáz (malkói gáz) nagy készletekben áll rendelkezésre Kínában. Az előadó sürgette az üvegházhatást okozó gázokra vonatkozó egyedi törvények meghozatalát, minden országban úgy, ahogy az Kalifornia, az Egyesült Királyság, Mexikó esetében már meg is történt.

Egyik kiemelt téma volt a villamos meghajtású autók kérdésköre. Az USA-ban – főleg kínai telepítésű cégek által – erőteljesen fejlődik ez a fajta autópiac, az USA részesedése a világ olajtermelésében 10%, a villanyautók gyártásában/forgalmazásában: 69%, de ezek az autók még drágák. A fajlagos akkumulátor ár: 300 USD/KWh, a jelenlegi benzinár: 4,5 USD/gallon.

Szlovákiában Nagyszombat–Pozsony között kísérleti út épült a villanyautók számára.

A világhírű JAGUAR cég is foglalkozik az ilyen gépkocsik fejlesztésével, a legújabb villanyautó típusok már műholdról is feltölthetők.

A brazil esőerdők irtásával kapcsolatosan az aktív környezetvédelmi politika, ill. jogalkotás megvalósítását sürgették, melynek az egyik alapja a „fordított bizonyítás”, azaz akit környezetszennyezéssel vádolnak, annak kell bizonyítani, hogy nem vett részt az adott környezet szennyezésében. A másik új elem az, hogy az illegális termék előállításának (pl. fakivágás) finanszírozóját (bank), ill. forgalmazóját (üzletléc) is büntetni kell, ha ezzel a tevékenységével környezet-szennyezést okoz!

A konferencián fontos kérdés volt még a megújuló energia (pl. a szélenergia) szállítása és tárolása; az emissziókereskedelem kérdése. A bioüzemanyagok kérdése háttérbe szorult. A geotermia tárgykörében felmerült a tenger alatti vulkánkitörések, ill. a „forróvíz kémények” (Bermuda háromszög) energiájának hasznosítási perspektívája.

(Dr. Árpási Miklós)



SHANDONG KERUI PETROLEUM EQUIPMENT CO., LTD.



To provide the best service and product for the worldwide oilfields.

Shandong Kerui Petroleum Equipment Co., Ltd is a leading enterprise in petroleum equipment industry in China and also an international one. Except the domestic factories, it has set up more than 30 subsidiaries and offices all over the world and three scientific research institutions. The European office is settled in the city center of Budapest, Hungary.

After 11 years development, Kerui has obtained complete mature products chain and is capable to provide the worldwide oilfields with drilling and workover equipments, oil production equipments, wellhead (downhole) tools, natural gas compressor, nitrogen production equipment, oilfield special operation equipment and oil and gas engineering service, etc.

Our Oil Production Equipments include: pumping units (Double Horsehead, Front-Mounted, Conventional Beam and Flexible Automatic Reversing Intelligent, etc); sucker rod; sucker pump (rod pump and tubing pump); well heads equipments (casing and tubing heads, christmas tree); nitrogen generation equipments(membrane separation nitrogen generation equipment: offshore platform type, onshore skid-mounted type and truck-mounted type; PSA and high pressure nitrogen generation truck); We have gained the certificates of ISO9001, ISO14001 and QHSAS18001, and API 11E, API11B, API6A, 16A, 16C as well.

Employment Advertisement:

- 1. Sales Representative (part-time/ full-time), with basic idea of sales and marketing, related experience on petroleum equipment is preferred; Qty: 2-3 persons;
Agents on petroleum equipment, with certain power in petroleum industry and ability to develop market requirement; Qty: no limited;
- 2. Budapest Office Contact:
Attr: Sunny Wang E-mail: wangjing03@keruigroup.com Tel: +36 302422597 Mob: +86-15256021986

Address: No.233 Naner Road,Dongying,Shandong,China P.C: 257067 Tel: +86-546-8179175/8179683 Fax: +86-546-8179681
E-mail: sales@keruigroup.com Website: www.keruigroup.com



Az OMBKE vezetői 2002-2012

1. sor (ülnek): Podányi Tibor, Györfi Géza, Szombatfalvy Rudolf, dr. Tardy Pál, Hajnal Attila, Szűcs László, Csaszlava Jenő, Csurgó Lajos, dr. Pataky Attila, Törő György.
2. sor: Erős György, dr. Esztó Péter, Hajnal János, Sándor István, Komjátly István, dr. Lengyel Károly, dr. Gagyai Pálffy András, Götz Tibor, Kovaácsics Árpád.
3. sor: dr. Petrusz Béla, dr. Fegyvermeki György, Huszár László, Lóránt Miklós, dr. Gál István, Hamza Jenő, dr. Sohajda József, Boross Péter, Lontai Attila,
dr. Tolnay Lajos, Körösi Tamás, dr. Nagy Lajos, dr. Horn János, Müllék János, dr. Dül Jenő.