

Egyesületi Ügyek

XIV. Bányászati, Kohászati és Földtani Konferencia Arad 2012

2012. március 29. és április 1. között immár tizennegyedszer rendezte meg az *Erdélyi Magyar Műszaki Tudományos Társaság (EMT)* a hagyományos Bányászati, Kohászati és Földtani Vándorkonferenciát, melyben az OMBKE mint társrendező működött közre. Ez évben az aradi *Csiky Gergely Főgimnázium* és a mellette lévő *Jelen Ház* adott otthont a konferenciának. A konferencia helyszíne közvetlenül a Megbékélés tere (korábban Nagypiac, vagy Tűzoltó tér) mellett volt, ahol Arad legszebb műalkotása, Zala György 2004-ben újra felállított Szabadság (Hungária és a vértanúk) szobra látható.

A konferencia megnyitó ünnepségén *Wanek Ferenc*, a konferencia elnöke köszöntötte a megjelenteket, köztük a házigazda Csiky Gergely Főgimnázium és a Jelen Lap vezetőit. Az OMBKE nevében *dr. Nagy Lajos* elnök köszöntötte a résztvevőket, és *Wanek Ferenc* részére a sokéves együttműködés elismerésére egyesületi emléklapokat adott át.

A konferencia iránti érdeklődés a gazdasági recesszió ellenére nem csökkent. A közel 200 résztvevő közül nyolcvanöten képviselték az OMBKE-t.

A programot 5 plenáris és hét szekcióban 47 szekcióelőadás, valamint 7 poszterelőadás képezte. A programot a konferencia tudományos bizottsága állította össze, melynek tagjai: *Wanek Ferenc*, az EMT Földtani Szakosztályának elnöke, *dr. Gagy Pálffy András*, az OMBKE ügyvezető igazgatója, *dr. Varga Béla*, az EMT Kohászati Szakosztályának elnöke voltak.

A plenáris ülésen az OMBKE két előadással képviseltette magát: *dr. Fegyverneki György*, az Öntészeti Szakosztály titkára „*Korszerű öntészeti technológiák a járműipar szolgálatában*” címmel tartott szakmailag színvonalas, közérthető előadást, *Holoda Attila*, a Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztály elnöke pedig megemlékezett a 75 éves hazai szénhidrogénbányásatról.

A bányászati szekciót *dr. Kovács Ferenc*, a geotechnológiai szekciót *dr. Molnár József*, a kohászati szekciót *dr. Bakó Károly* és *dr. Dúl Jenő* vezette. Ez évben külön szekciót képezett a technika- és tudománytörténet *Wanek Ferenc* vezetésével. A szekciókban 19 előadást tartottak az OMBKE tagjai.

A konferencia hivatalos része állófogadással zárult, ahol *Wanek Ferenc* bejelentette, hogy a tervek szerint 2013-ban a vándorkonferenciát és a szakmai kirándulást Beszterce térségében fogják megrendezni.

Kirándulások a Bánátban és Dél-Erdélyben

Az erdélyi konferenciákhoz kapcsolódó kirándulásokat a bányászok és kohászok részére hagyományosan az OMBKE szervezi. Ezen kirándulásoknak küldetése, hogy tagjaink megismerjék Erdély egy-egy földrajzi, történelmi nevezetességét, melyről olvastak, hallottak, illetve tanultak, de személyesen sokuk még nem járt ott.

Az Aradra vezető út a soknemzetiségű, korábban többnyire svábok által lakott vidéken vezetett. A március 29-én (csütörtökön) reggel Budapestről indult autóbusz utasai Makón áthaladva gyönyörködhetek a Makovecz Imre által tervezett autóbusz pályaudvarban és az uszodakomplexumban, majd a *csanádi székesegyház* előtt álltak meg. A templom előtt áll a Szent István korában alapított Csanádi Püspökség első püspöke, Szent Gellért szobra. A templomban látható Szent Gellért feltételezett szarkofágja. Itt temették el IV. (Kun) László magyar királyt is.

Nagyszentmiklóson, bár semmilyen tábla nem ad útmutatást, a község szélén megtaláltuk azt a házat, mely Bartók Béla szülőházának helyén épült. A ház falán lévő emléktáblánál az OMBKE nevében *dr. Nagy Lajos* elnök és *dr. Tolnay Lajos* tiszteleti elnök helyezte el koszorút, majd elénekeltük az „Elindultam szép hazámból...” kezdetű dalt.

Az ebédet *Szandán*, a Bánát legszínvonalasabb panziójában, a Schwabenhausban fogyasztottuk el, ahol megnézhetjük a kitelepült német nyelvű lakosság által hátrahagyott emlékekből összeállított kiállítást is.

Délután *Temesvár* belvárosának nevezetességeivel ismerkedtünk: a Dóm téren a barokk stílusban épült római katolikus dómtemplom, a szerb székesegyház, a szecsessziós Brückpalota, az egykori barokk főispáni székház, a tér közepén az 1738-39-es pestisjárványnak emléket állító Szentháromság szobor. A Szent György téren áthaladva láttuk Klapka György emléktáblával megjelölt szülőházát. A Bolyai utca sarkán emléktábla hirdeti öt nyelven, hogy innen adta hírül világraszóló felfedezését Bolyai János.

A város legjelentősebb terén, a Korzón, az egykori Lloyd sor két oldalán látható palotasor emlékeztet arra, hogy Temesvár milyen nagy jelentőségű gazdasági és kereskedelmi központ volt. Az 1800-as évek második felében a többnyelvű Temesvár, az egykori Magyarország legfejlettebb városa volt. A tér egyik végét a bécsi tervező által épített Opera és Nemzeti Színház épülete határolja, melyet a két világháború között „neobizánci” stílusban átépítettek, és így a tér elvesztette eredeti, közép-európai eleganciáját. A tér közepén látható az Olaszország által 1926-ban adományozott Romulusz és Rémusz szobor. A tér másik végét Románia legnagyobb ortodox temploma zárja, mely 1936-46-ban épült.

A Lloyd sor saroképületben van a Műszaki Egyetem (Politechnika) Rektori Hivatala. Ezen az egyetemen végzett az OMBKE négy tiszteleti tagja: *dr. Martos Ferenc* volt főtítkár; *dr. Bocsányi János* volt főtítkár; *id. dr. Gagy Pálffy András* volt alelnök; *dr. Kun Béla* volt választmányi tag.



A Temesvári Politechnika Ház épülete

A tér közelében található Hunyadi-várat Károly Róbert építtette, miután a várost 1315-ben királyi székhellyé tette. Itt élt Hunyadi János a családjával, és itt nevelkedett Mátyás király is. A múzeumként működő Hunyadi-várat sajnos eltakarta a tér oldalán épített izléstelen bazársor.

A városnézés a Lloyd sor teraszán kávézással zárult. Az Aradra vezető úton megálltunk *Vingán*, a magyarul beszélő bolgár település felújított templománál. Aradon a központban, a Maros melletti kényelmes Parc Hotelben szálltunk meg.

Március 30-án (pénteken) reggel két autóbusszal indultunk a kirándulásra, melyen részt vettek a petrozsényi bányász kollégák is. Induláskor az aradi vértanúk síremlékénél *dr. Gagyi Pálffy András* mondott rövid megemlékezést. A síremlék obeliszkjéhez *dr. Nagy Lajos* elnök és *dr. Lengyel Károly* főtitkár helyezte el az egyesület nemzeti szalaggal díszített koszorúját, és elénekeltük nemzeti himnuszunkat.

Ezután a közeli *Óthalom* (Vladimirescu), az ősi Arad területén tekintettük meg az Árpád-korból megmaradt templomromokat és azt az öt halmot, melyek a monda szerint Traianus, illetve Decebal idején keletkeztek. Lehangelő volt látni, hogy az első halomban a svábok által létesített kápolna ma a hajléktalanok martaléka lett.

Óthalomtól a messzi távolban már látni lehetett Világosvár romjait. A világosi síkon keresztül haladva érkeztünk Világosra (Siria) a Bohus-kastélyhoz. Itt írta alá Görgey Artúr a feltétel nélküli megadásról szóló egyezményt 1849. augusztus 12-én. A meglátogatott kastély ma Ion Slavici román író emlékmúzeumának ad otthont.

A Világostól a Marosig vezető út két oldalán, a régi aradi villamosvonal maradványai mellett „maharadzsza” stílusban épült házak sokaságát látni. Az Alföld és az Erdélyi Érchegység találkozásánál lévő Hegyalja (Ménés) híres a borairól. Ménés a lipicai ménesről kapta nevét. A Murfatlar mellett a hegyaljai (ménési) Románia leghíresebb bora. Erről szombat délután az opálosi község háza 300 éves pincéjében borkóstoláson győződhetünk meg.



Borkóstolás a 300 éves opálosi pincében

A következő megállóhely *Máriaradna* (ma Lippa része) volt, mely a Maros mente, a Bánság és a szegedi nagytáj legnagyobb Szűz Mária-kegyhelye. Ferences temploma híres búcsújáró hely, mely a legendák szerint a csodák helye. A hely tisztelete akkortól származik, mikor az itteni fa kápolnát a törökök 1695-ben felgyújtották, ám a tűzvészben csak a templom égett le, és a benne lévő Mária-papírkép sértetlen maradt.

A Lippán elfogyasztott ebéd után elhaladtunk a Dévát Araddal összekötő műút mellett fekvő, a Partium leglenyűgözőbb romja, *Solymos vára* mellett. A Lippa fölé tornyosuló, 13.

században épült fellegvár a törökkel vívott évszázados harcokban játszott szerepet. 1541-ben Solymoson telepedett le csecsemő fiával, János Zsigmonddal a Budáról a török által kiparancsolt Izabella királyné. A vár, mint a Maros-menti védvonal része, Bethlen Gábor törökökkel folytatott egyensúlypolitikájában is jelentős szerepet játszott, és romos állapotában is egyik legfontosabb emléke a középkori magyar királyság nemesi várépítészetének.

A Maros mentén haladva *Marosillyén* megtekintettük Bethlen Gábor erdélyi fejedelem és magyar király szülőházát. Az egykori várból jelenleg mindössze az egyik bástya áll, amit udvarháznak alakítottak át. A Bőjte Csaba alapítványának támogatásával renovált épület és kert magyar rendezvényeknek ad helyt.



Bethlen Gábor szülőháza

Mire a magyar irodalomból jól ismert *Dévára* érkeztünk és a várhegy csúcsára a kiépített siklóval feljutottunk, az addig borús, felhős égbolt kitisztult. A várból páratlan kilátás nyílt a Kenyérmezőre és az azt körülvevő hegységekre: az Erdélyi Érchegységre – és annak Vulkán csúcsára –, a Hargitai Havasokra, és délre a Kudzsiri és Ruzska Havasokra. Az ókorban épített várat a tatárjárás után IV. Béla építtette újjá, mely később az erdélyi alvajdák székhelye volt. Ebben a várban raboskodott Dobó István, aki Izabella királyné parancsára került fogságba. A dévai vár börtönében szenvedte el rabsorsát haláláig Dávid Ferenc, Erdély első unitárius püspöke is. Déva elfoglalása az 1848–49-es szabadságharc három sikeres magyar ostromának egyike volt (a másik kettő Buda és Arad). Bem löszerraktárt rendeztetett be a várban, ami azonban a temesvári



Déva vára

csatavesztés után (1949. augusztus 13-án) rejtélyes körülmények között felrobbant. Azóta már csak a Várhegy ormán található falak állnak. Az EU-s támogatással évekkal ezelőtt megindult felújításnak csak jelei láthatók.

A várhegy aljában van az a sportcentrum, ahol a sok magyar nevet tartalmazó olimpiai bajnok román női tornászcsapat edzett. A téren a sportolók szobrai láthatók.

A csoport este érkezett vissza Aradra, a kényelmes szálláshelyre.

Március 31-én, szombaton a szakmai előadásokon nem érintett kísérők Arad városával ismerkedtek. A városközpont ma is magán viseli az alföldi nagyváros méltóságát jellegét. A Parc szálló közelében van a Bulvár (réggi nevén Andrassy út), ahol az 1877-ben épült neoreneszánsz stílusú, tornyos Városháza látható. Terveit eredetileg Lechner Ödön készítette. Az egykor a Városháza előtt állott modern, többalakos Kossuth-szobrot sajnos már eltávolították. A Városházától balra eső Csanádi-palotát 1894-ben építették, részben Ybl Miklós tervei alapján. A Bulváron van a neogótikus stílusban 1906-ban épült evangélikus templom, a Vörös Templom. A belváros jellegzetes épülete az 1704-ben épült Minorita Templom. A templomban bal kéz felől látható Nepomuki Szent János barokk kőszobra, mely korábban egy téren volt felállítva. A Szentháromság-szobrot is sokáig ebben a templomban őrizték. A színes üvegablakok Árpád-házi szenteket ábrázolnak. Az udvaron őrizték a vértanúk 1918-ban eltávolított emlékművének szobrait. A Bulvárt az 1874-ben épült Állami Színház épülete zárja le, mögötte a Fő tér, ahol egykor az aradi vértanúk emlékműve állt. A színház épülete előtt újra láthatjuk a Szentháromság-szobrot.

A leglátványosabb épület Aradon a Kultúrpalota, mely Szántay Lajos tervei alapján 1913-ban épült szecessziós stílusban. Ebben van a Történeti Múzeum. A Művészeti Múzeumban (a Str. Horia és Str. Gheorghe Popa sarkán a II. emeleten) több híres magyar festő műve látható, de jelöletlensége miatt alig látogatják. Az Eminescu utcán a Tűzoltó tér felé találjuk az 1847-ben épült református templomot, ahol Horthy Miklós tartotta esküvőjét. Az új színház mögötti Fő tér túlsó végében a Gheorghe Lazar utcában nagyon rossz állapotban van az 1818-ban épült régi színház. Itt lépett fel Déryné Széppataki Róza és Petőfi Sándor is játszott itt. Itt volt a város első mozija, az Uránia.

Április 1-jén a hazafelé vezető úton megálltunk Szegeden. Az Alföld gyöngyszemének nevezetességeivel dr. Választyán Pál okl. olajmérnök ismertette meg tagtársainkat. Megtekintettük a Tisza-partot, mely egyedi karaktert ad a városnak. A mai modern körutas-sugárutas nagyvárosi alaprajz az 1879. március 12-i szegedi nagy árvíz után jött létre. Megtekintettük Közép-Európa egyik legszebb és legnagyobb terét, a Széchenyi teret. Az eklektikus palotákkal körülvett téren található a neobarokk stílusban épült Városháza. A lépcsőházat színes üvegablakok díszítik, az egyikén olvasható a Ferenc Józsefnek tulajdonított híres mondás: „Szeged szebb lesz, mint volt!” Megtekintettük a felújított sétálóutcat (Kárász utca), a mediterrán hangulatú Klauzál teret a Kossuth-szoborral, a hazai szecesszió jellegzetes alkotását képviselő Reökpálotát, az egyetem koraeklektikus palotáját, az Aradi Vértanúk terét Rákóczi Ferenc lovasszobrával, a Hősök Kapuját, melyet az első világháborúban elesett katonák tiszteletére emeltek. Innen sétáltunk a Dóm térre, ahol nevezetes épületek sora található: Püspöki Palota, Hittudományi Főiskola, egyetemi intézmények, Katolikus Konviktus és az árvízről megmenekültek hálájából 1930-ra felépült, lenyűgöző méretű, 5000 főt befogadó, neoromán Püspöki Székesegyház, ismert nevén a Fogadalmi-templom.

A városnéző séta során láttuk az ország egyik leggazda-

gabb régészeti gyűjteményét bemutató Móra Ferenc Múzeumot, a Stefániát (hivatalos nevén Várkert), a múzeum mögött a híres Kass Szállót, valamint ezzel szemben a Szegedi Nemzeti Színházat. A városnézés végén felkerestük a századfordulón mór-szecessziós stílusban épült monumentális Zsinagógát.

A kirándulás Szegeden a „Jobb mint otthon” halászcserében mindenki által dicsért kitűnő halászlé és túrós csusza elfogyasztásával zárult. Jövőre Szebent és a Keleti-Kárpátok térségét tervezzük meglátogatni.

G.P.A.

Hulladékgazdálkodási Konferencia Selmebánya, 2012. június 21-22.

Az OMBKE a Magyar Bányászati és Földtani Hivatallal és a Miskolci Egyetem Eljárástechnikai Intézetével együttműködve 2012. június 21-22-én Selmebányán konferenciát szervezett „Hulladékgazdálkodás a Bányászatban és Kohászatban” címmel. A konferenciára az Akadémia Kémia Palotájában, a mai Mikovinyi Sámuel Középfiskola előadótermében került sor 80 fő részvételével.

A megnyitón az elnökségben helyet foglalt dr. Nagy Lajos elnök, Jászai Sándor, az MBFH elnöke, Holoda Attila, az MBSZ elnöke, dr. Lengyel Károly főtktár, Kőrösi Tamás főtktárhelyettes, dr. Gagy Pálffy András ügyvezető igazgató. A konferencia első napján a levezető elnök Kőrösi Tamás volt.

A konferenciát dr. Nagy Lajos nyitotta meg:
„Tisztelt Hölgyeim és Uraim! Kedves Vendégek!

Mai világunk kiemelt fontosságú feladata a természetes környezet megóvása, védelme. Különösen fontos kérdéssé válik elérhető környezetünk megőrzése, ha mellé állítjuk azt a látszólag elmentmondásos tény, hogy az ember a saját jóléte biztosításához szükséges javak jelentős részét a természettől veszi el. S a természetből elvett erőforrások jelentős részét bányászati technológiával termeljük ki, és a kitermelt nyersanyagok komoly hányada a kitermelés után kohósításra kerül.

A természetben azonban ritkán fordul elő, hogy a számunkra szükséges, fontos anyagok tisztán, kísérő ásvány vagy kőzettársulás nélkül kitermelhetők legyenek. Mind a bányászati termelés, mind a kohászati feldolgozás során, a mai ismereteink szerint a fontos elemek, anyagok mellett hulladék is keletkezik. Fontos, hogy szakmaink ne csak a haszonanyag jellemzőit, hanem ennek kitermelése és előállításánál keletkező hulladékok kémiai összetevőit is ismerjék. Ezen hulladékok tartalmazhatnak a természetes állapotukból magukkal hozott veszélyes kémiai anyagokat, de a kitermelés és feldolgozás során a technológiában alkalmazott veszélyes anyagok egy része is a hulladékba kerülhet.

Csak akkor tudunk a hulladék elhelyezéséről, a hulladékgazdálkodásról helyes döntéseket hozni, ha ismerjük a tevékenységünk során keletkező hulladékok fizikai és kémiai paramétereit. Ezek ismeretében lehet helyes hulladékkezelési technológiákat, biztonságos hulladékátrolókat kialakítani, amelyek fennállásuk alatt nem jelentenek majd sem fizikai, sem kémiai veszélyt a környezetre, ill. a környezeten keresztül az emberre.

S van a hulladékgazdálkodásnak gazdasági vetülete is. Az évtizedek vagy talán évszázadok során lerakott, az akkori technológiai fejlettségi szinten további feldolgozásra alkalmatlan anyagok ma már értékesek, hasznosak lehetnek számunkra. S az esetek zömében ezeknek a régi hulladéklerakóknak az újra feldolgozása, a haszonanyag kinyerése, a zömmel felszíni elhelyezés miatt gazdaságilag előnyösebb, olcsóbb lehet, mint a hagyományos bányászati módszer.

Napjainkban, amikor az egész hulladékgazdálkodás, hulladék-elhelyezés jogi környezete, megítélése átalakult, fontos, hogy

szakembereink ebben a kérdéskörben is naprakész információkkal rendelkezzenek, amelyek ismeretében mind gazdaságossági, mind környezet-biztonsági oldalról helyesen tudják kézben tartani ezt az érzékeny kérdéskört.

Ezért tartottuk fontosnak, hogy egyesületi szervezésben is biztosítsunk ismeretszerzési, konzultációs lehetőséget. Szeretném megköszönni a konferencián előadást vállalók fáradozását, és meggyőződésem, hogy szakavatott véleményeket, kiváló előadásokat fogunk hallani.

Eredményes munkát kívánok a konferencia valamennyi résztvevőjének!

Ezután Jászai Sándor köszöntötte a résztvevőket. Igen fontosnak és időszertűnek ítélte meg a konferencia által tárgyalt témákat. Szükségesnek tartotta, hogy e témában a szakemberek együttműködjenek, és kérte, hogy az egyesület segítse az MBFH ez irányú tevékenységét.



Jászai Sándor köszönti a konferenciát

A június 21-én délután elhangzott előadások:

Dr. Káldi Zoltán bányakapitány, Veszprém: „A bányászati hulladékkezelés jogalkalmazási kérdései”.



Káldi Zoltán előadása

Hevesiné Kővári Éva, minőségügyi és környezetvédelmi igazgató, DUNAFERR Zrt: „Termék- és hulladékstátusz ismérvei az EU-ban”

Dr. Csőke Barnabás egyetemi tanár – dr. Mucsi Gábor egyetemi adjunktus, Miskolci Egyetem: „A bányameddő-hasznosítás lehetőségei”

Hajnal Attila termelési igazgató, DUNAFERR Zrt.: „A termékdíj törvény változásának tapasztalatai”

Június 22-én délután folytatódott a konferencia, melynek levezető elnöke dr. Lengyel Károly főtitkár volt. Az elhangzott előadások:

Böhm Balázs cégvezető, KŐKA Kő- és Kavicsbányászati Kft.: „Bányászati hulladékok, kérdések és gondolatok az elmúlt időszak tapasztalatainak fényében”

Papp Zoltán bányafelügyeleti mérnök, MBFH: „Megfelelés a bányászati hulladékok kezelésével kapcsolatos követelményeknek. A Bányafelügyelet és a bányavállalkozók feladatai”

Dr. Károly Gyula egyetemi tanár, Miskolci Egyetem: „Kordhuzal hulladékok hasznosításának perspektívája Magyarországon”

Dr. Mucsi Gábor egyetemi adjunktus, Miskolci Egyetem: „Geopolimer előállítás ipari hulladékok hasznosításával”

Dr. Böhm József intézetigazgató – dr. Gombkötő Imre egyetemi adjunktus – dr. Fajtál József egyetemi docens – dr. Kovács Balázs intézetigazgató, Miskolci Egyetem: „Hulladékok hasznosítása bányatömedékelésre”

Erős György alelnök, OMBKE – dr. Csőke Barnabás egyetemi tanár, Miskolci Egyetem – Juhász Illés okl. építőmérnök: „Erőművi pernye és kohászati salakok hasznosítása az útépitésben”

Hajnal János cégvezető, Intermetalex: „Az elmúlt évek sikerágazata a másodlagos alumíniumipar”

Az elhangzott előadásokat a résztvevők mindkét nap nagy érdeklődéssel hallgatták. A konferencia a vállalkozók, a hatóság képviselői és a fejlesztők számára egyaránt hasznos volt. Általános vélemény, hogy a hulladékgazdálkodás témakörben 2013-ban folytatni kell a szakmai találkozót.

A konferencia a Grand Matej szállodában ebéddel zárult.
G.P.A.

A Szlovák Bányászati Egyesületek Szövetségének ülése Selmečbánya, 2012. június 22.

Dr. Ján Hrabovský, a Szlovák Bányászati Egyesület (SBS) elnöke meghívására az Egyesület megalakulásának 20. évfordulója alkalmával 2012. június 22-én Selmečbányán a Kammerhofban rendezett elnökségi ülésen az OMBKE részéről részt vett dr. Nagy Lajos elnök és dr. Gagyi Pálffy András ügyvezető igazgató.

Az elnökségi ülést dr. Mikuláš Beránek főtitkár vezette le. Az ülésen beszámoltak a Szövetség előző időszakban végzett munkájáról, majd a Selmeč-Hodrus Bányászati Egyesület nevében Richard Kaňka elnök üdvözölte a megjelenteket, köztük Ján Foltýnt, a Szlovák Bányászati Kamara alelnökét.

Dr. Jozef Labuda, a Selmečbányai Bányászati Múzeum igazgatója tájékoztatást adott a Múzeum által rendezett új kiállításról (levéltári anyagokról) és a Selmeči Akadémia alapításának 250 éves évfordulójára megemlékező „Vivat Akadémia” konferencia szervezéséről, melyre 2012. október 11-12-én kerül sor.

Ezt követően dr. Nagy Lajos emlékezett meg az OMBKE megalapításának 120. évfordulójáról. Megköszönte a vendéglátóknak, hogy jelenlétükkel megtisztelték az OMBKE előző napi jubileumi ünnepségét.

Dr. Wiesław Blaschke, a Lengyel Bányászati Egyesületek Szövetségének (SITG) elnöke megemlékezett arról, hogy 120 éve alakult meg a Lengyel Bányászati Egyesület.

Mikuláš Beránek röviden beszélt az SBS tevékenységéről, arról, hogyan alakult meg a Szlovák Bányászati Egyesület. A megemlékezés után a magyar és szlovák egyesületek közötti több éves együttműködés és a selmeči rendezvényeken a magyar részvétel megszervezése elismeréséért dr. Gagyi Pálffy Andrásnak a Szlovák Bányászati Egyesület kiténtetését adta át. (A kiténtetés mellé adott oklevélen, a Szlovák Bányászati Egyesület jelvényén az 1892 évszám szerepel – lásd alább az egyesület történetét.)

Az ülés végén *Mikuláš Beránek* ismertette a 2012. november 15-16-án, Repiskán tartandó „Haladó technológiák az ásványi nyersanyagok kutatása, feltárása, feldolgozása, értékelése és a környezet védelme területén” tárgyú szakmai konferencia előkészítését, melyre a jelenlévőket meghívta.

G.P.A.

A Szlovák Bányászati Egyesület (Sloveska Banícka Spoločnosť – SBS) története és tevékenysége

Kivonat Ing. Mikuláš Beránek ügyvezető titkár beszédéből

A bányászatban és az erdészetben a tudomány és a technika fejlődéséhez a 18. és 19. században jelentős mértékben járult hozzá a Selmecbányai Bányászati és Erdészeti Akadémia léte, amely megalapításának 250. évfordulójára ugyancsak ebben az évben emlékezünk. Ebben a régióban a bányászat történetéhez egy egész sor világhíresség kapcsolódik, amelyek közé soroljuk a robbanóanyag első föld alatti használatát 1627-ben, a progresszív vízgazdálkodási rendszer kiépítését szivattyú-berendezésekkel, a Born Ignác által bevezetett közvetett amalgamozást, amely kapcsán megalakult Szklenőfürdőn 1786-ban az első nemzetközi bányászati társaság (*Sozietät der Bergbaukunde*), a gépi berendezéseket, valamint a technológiai találmányok sorát.

Egészen természetes, hogy a bányászat további fejlődése ezen a területen tudományos társaságok megalapításának igényét hozta magával, amelyek közé főként a Bányászati Egyesület elődjét, az 1892. június 27-én Selmecbányán megalapított Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesületet számítjuk...

Az OMBKE utolsó Selmecbányán tartott ülése 1902. december 13-án volt, 1903. január elsejével az egyesület áttette a székhelyét Budapestre. Röviddel előtte, 1902. október 25-én, amikor már világos volt, hogy az egyesület székhelye nem maradhat tovább Selmecbányán, megtartották a *Selmec- és a Bélabányavidéki Osztály* alapító közgyűlését. Elnöknek *J. Švehla* bányagazgatót és miniszteri tanácsost jelölték, alelnöknek az Akadémia igazgatóját, *dr. Schwartz Ottót*. Az Osztály rendes üléseket és közgyűléseket tartott 1918. január 19-ig átlagosan 70 taggal. Ekkor volt az utolsó közgyűlés, és röviddel ezután az Osztály megszűnt.

Az OMBKE Selmec- és a Bélabányavidéki Osztályának önálló alapszabálya volt. Céljai közé tartozott a bányászat és kohászat fejlesztése, a szakirodalom és a tudományos erőfeszítések támogatása, a tudományos ismeretek terjesztése, a szakmai érdeklődés fejlesztése, a bányászat és a kohászat körülményeinek és azok újdonságainak ismertetése, valamint oktatói, előadói tevékenység is. Az Osztály foglalkozott a bányászat tudományos és gyakorlati kérdéseivel, valamint nemzetgazdasági problémáival Selmecbányán és környékén. Szakvéleményeket készített és tanácsokat adott szakmai kérdésekben, és az anyaegyesület közvetítésével jelentéseket nyújtott be. Különösen aktívan foglalkozott a bányászati tudományok oktatásának fejlesztésével.

Az Osztály jelentős akciója volt 1906. november 10-én az a kezdeményezés, hogy Szabó József geológus professzor emlékére emléktáblát helyezzenek el Geletnek határában egy riolit sziklán. Az emléktábla-avatás 1908. május 30-án történt meg, ünnepi beszédet dr. Böckh Hugó mondott. Péch Antal emlékének megörökítése érdekében az Osztály az Alsó-Magyarország bányamívelésének történetét feldolgozó nagy művének befejezését szorgalmazta, amit Réz Géza vállalt el. Ugyancsak gyűjtést rendeztek Cséti Ottó professzor mellszobrának elkészítésére, melyet 1910. május 25-én avattak, ahol az

Akadémia rektora mondott ünnepi beszédet és vette át gondozásba a mellszobrot...

Meg kell állapítanunk, hogy a tudományos társaságoknak a két háború közötti időszakban (1918-1945) végzett tevékenységéről nem állnak rendelkezésünkre archív anyagok.

A II. világháború után a tudományos-műszaki értelmiség önálló jogi személyként csak 1955-ben kezdett szervezkedni, amikor megalakult a Csehszlovák Műszaki-tudományos Egyesület. Ez a szervezet tagja volt a Nemzeti Frontnak, és területi alapon dolgozott. A mostani Szlovák Köztársaság területén a legfőbb szerv a Műszaki-tudományos Egyesület Szlovák Tanácsa volt, amelynek irányítása mellett szakmai szervezetek alakultak, de ezeknek sem jogi, sem gazdasági önállóságuk nem volt. A társaság tevékenységét részben az állam támogatta, másrészt az egyes állami vállalatok fizettek tagdíjat. Az egyéni hozzájárulások elhanyagolhatók voltak.

1955-ben Jozef Šimčisko professzor, Samuel Hložka professzor, František Valachovič professzor, RNDr. Kamil Bílek és mások kezdeményezésére alakult meg a Műszaki-tudományos Egyesület mellett működő Szlovák Bányászati és Tüzelőanyag Bizottság, élén Šimčisko professzorral, aki az elnöki posztot egészen 1977-ig töltötte be. A fő tevékenységük a szakmai konferenciák szervezése és az újítási-találmányi mozgalmak fejlesztése volt. Ebből az időből megemlítem a selmecbányai volt Bányászati és Erdészeti Akadémia megalapításának 200. évfordulója alkalmából szervezett nemzetközi konferenciát, melynek programjában szerepelt a „Selmeci Akadémia” még élő végzősei által vezetett nagy Szalamanderfelvonulás, valamint a Besztercebányán 1977-ben megrendezett konferenciát, az első föld alatti robbantás 350. évfordulója alkalmából.

1969-től a szakmai egyesületek nagyobb önállóságot kaptak, ekkor tartották első kongresszusukat, így a *Bányászati Egyesület* kongresszusát is. Az egyesületek kongresszusait 5 évenként rendezték meg. A Szlovák Bányászati Egyesület szakmai tevékenységét a különféle szakmai csoportok, a megyei bányászati tanács, valamint az egyes fiókszervezetek szervezték...

1975-től rendszeres tanácskozást tartottak a szocialista országok bányászati egyesületeinek képviselői, amelyek kedvezően hatottak a nemzetközi együttműködésre.

A Bányászati Egyesület III. konferenciáján (ez lett a kongresszus helyett), 1977. október 25-én az egyesület elnöke Ing. Ján Baran, CSc, a Szlovák Bányászati Hivatal elnöke lett, aki ezt a funkciót 1990. április 1-jéig töltötte be. Egyesületünk 1989-ben érte el a taglétszáma csúcspontját, a 7503 főt.

Az 1990. év alapvető változásokat hozott a Csehszlovák Műszaki-tudományos Egyesületnél is, amely 1990. május 5-én a csehszlovák MTE brünni rendkívüli kongresszusán, mint jogi személy megszűnt, és már ezt megelőzően, 1990. március 17-én, Pozsonyban önálló jogi személyként megalakult a *Szlovák Műszaki-tudományos Egyesületek Szövetsége*.

A kongresszus résztvevőinek kezdeményezésére a Szlovák Bányászati Egyesület képviselőiből előkészítő bizottság alakult, élén ing. *Beránek* alelnökkel, melynek feladata az 1990. június 13-ai pozsonyi alakuló közgyűlés előkészítése és megszervezése volt. A *Szlovák Bányászati Egyesület (SBS)* ettől kezdve lett önálló jogi személy. Elnöke Ing. Stanislav Macko, aki 1993 decemberéig maradt a funkcióban. Az SZBE következő elnöke két választási ciklusban Doc. Ing. Martin Huba, SCs. További 2 választási ciklusban (1999-2005) Ing. Vladimír Vodzinsky CSc. professzor volt az elnök, majd 2006-tól már második választási ciklusban Ing. Ján Hrabovský, PhD. A főtitkár 1990-től 1 választási ciklust kivéve (2009-2010) Ing. Beránek. Az egyesület székhelye Besztercebánya lett.

A Szlovák Bányászati Egyesület tevékenységének fő irányvonala 1990 után:

- nemzetközi konferenciák szervezése,
- közlönyök és bányászati-geológiai évkönyvek kiadása,
- a hazai nyersanyag-felhasználás elemzése,
- a Szlovák Bányászati Kamara megalakítása,
- a nyersanyag-politika korszerűsítése,
- belföldi együttműködés,
- nemzetközi együttműködés.

1991 és 2011 között az SBS 21 nemzetközi konferenciát szervezett... Minden konferencia záró javaslatot dolgozott ki, ezeket az illetékes állami szerveknek megküldték, elfogadásuk kisebb-nagyobb sikerrel járt. Ugyanezen időszakban az egyesület 23 közlőnyt, 4 bányászati-geológiai évkönyvet és 2 geológiai-bányászati-kohászati évkönyvet jelentetett meg.

A privatizáció első éveiben a Privatizációs és Vagyonkezelő Minisztérium közreműködésével támogattuk az alkalmazotti részvénytársaságok megalakulását a jolsvai Szlovák Magnetit Üzemben, valamint a lubényi Slovomag-ban.

1994-95-ben a gazdasági miniszter tanácsadó testületként részt vettünk a Bányászati Tanács tevékenységében. A következő évben nem volt képiseletünk a Tanácsban, és maga a Tanács is beszüntette tevékenységét. Támogattuk a Szlovák Köztársaság nyersanyag-politikájának jóváhagyását 1995-ben, valamint a nyersanyag-politika kidolgozását és jóváhagyását 2004-ben a Szlovák Köztársaság kormányának 2004. július 14-i 722. sz. kormányrendelete elfogadásával...

A Szlovák Bányászati Kamara megalakítására irányuló kezdeményezésben az SBS elnöksége együttműködött a helyi és magas szintű politikusokkal, és sikerült javaslatait elfogadtatni a törvény megalkotása során...

Az SBS elnöksége kezdeményezte a V-4 országok bányászati kamaráinak találkozáját, hogy az EU-ba belépő országok egységes módszert fogadjanak el. Az első találkozó Selmecbányán volt 2002-ben, ennek záró határozata alapján valósultak meg a 2005. március 16-án Selmecbányán, valamint a „Javaslat az egyes EU irányelvek gyakorlatba való átültetésének a V-4-ek energetikai szektorára való negatív hatásai kiküszöbölésére irányuló közös tevékenységre” témájú 2005. október 12-én a repiskai konferencia előestéjén tartott találkozók. A találkozón részt vettek az Euracoal, Euromines, Európskel bizottság, a lengyel, cseh és szlovák bányászati kamarák képviselői, valamint magyarországi képviselők is...

A belföldi együttműködés területén megállapodást írtunk alá a Szlovák Bányászati Kamarával, a Szlovák Köztársaság Kohászati, Nyersanyagkitermelő-ipari és Geológiai Szövetségével, a Bányászati Főhivatallal, a BERG TU Kassa fakultással, a Robbantási és Fúrási Munkák Szlovákiai Társaságával és a Környezetvédelmi Minisztériummal. Több éves kapcsolatot ápolunk a Szlovák Köztársaság Bánya-, Geológia és Kőolajipari Szövetségével és egy egész sor bányászati és geológiai szervezettel. Együttműködünk a Szlovák Köztársaság Bányászvárosainak és Bányászközségeinek Egyesülésével is.

A Szlovák Bányászati Egyesület részt vállalt a Bányászati Világkongresszusok Nemzeti Bizottsága tevékenységének megújításában, és Fábíán professzor közvetítésével a Szlovák Köztársaságból új képviselőket választottak be a Bányászati Világkongresszusok Bizottságába. Az SBS elnöksége finanszírozta a Szlovák Köztársaság felvételét az Európai Földmérők Tanácsába 1997-ben, 2001-ben és 2002-ben a Szlovák Nemzeti Kőzetmechanikai Bizottság tagságának megújítását a nemzetközi kőzetmechanikával társaságban (International Society for Rock Mechanics). Sajnos ezen tagsági viszonyok optimális kihasználásához hiányoznak a pénzügyi eszközök.

Az SBS elnöksége együttműködött az EUROMINERALS-szal Európa működő bányái atlasza alapdokumentáció-

jának kidolgozása során. A Szlovák Köztársaság részéről az alapdokumentumokat térítésmentesen küldtük el 1996-ban és 1999-ben is. Sajnos az EUROMINERALS-nál is hiányoztak a pénzeszközök, úgyhogy az „Atlasz” nem jelent meg, és a 2000-ben ez a nemzetközi szervezet is megszüntette tevékenységét.

Az SBS-nek az alábbiakkal van aláírt együttműködési szerződése: Stowarzyszenie In-ynierów i Techników Górnictwa Katowice – Zarząd Glówny a SITG Kraków – Zarząd Oddziału, melyen belül sikeres munka folyik. Sikeresen fejlődött az együttműködés az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesülettel is. 2011-ben a kapcsolat megújult, és aláírtunk egy új „Megállapodást”. Nagyra értékeljük a jó kapcsolatokat a Magyar Bányászati és Földtani Hivatallal, és aktív részvételüket a konferenciáinkon. A teljesség kedvéért megemlítem, hogy sikeresen együttműködünk a Morva-Sziléziai Bányászati Egyesülettel, továbbá az ostravai Bányászati Főiskolával, valamint a Cseh Köztársaság Ipari és Kereskedelmi Minisztériumával.

Annak ellenére, hogy a Szlovák Bányászati Egyesület taglétszáma jelenleg az 1989. évi létszámának csupán a 10%-a, megvalósított tevékenységeinkkel bizonyítjuk egyesületünk létjogosultságát.

Szlovák bányásztelepülések 5. találkozója Selmecbánya, 2012. június 23.

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület meghívást kapott a Szlovák Bányászati Egyesületek Szövetségétől, hogy 15 fővel vegyen részt 2012. június 23-án, Selmecbányán a szlovák bányásztelepülések 5. találkozásán.

Az Egyesület elfogadva a meghívást dr. Nagy Lajos elnök vezetésével részt vett a rendezvényen. A délelőtt 10-kor kezdődő ünnepi felvonulás a régi dohánygyártól indult, és az Újvárnál (Leányvár) lévő szabadtéri színpadnál (amfiteátrum) fejeződött be. A felvonuláson 44 bányász-kohász szervezet képviseltette magát, összesen mintegy ezer fővel. A felvonulás élén Dušan Čaplovič oktatási miniszter, Nadežda Babiaková polgármester, az Európai Bányász és Kohász Egyesületek Szövetségének (VEBH) elnökségi tagjai és Ján Foltýn, a Szlovák Bányászati Kamara alelnöke haladt.



A szlovák bányásztelepüléseken és bányászati egyesületeken, valamint az OMBKE-n kívül részt vettek cseh, lengyel, osztrák és orosz egyesületek is. Az OMBKE zászlóját a miskolci egyetemisták vitték. A városháza előtt elvonulva a rendezvény szervezői hangosbemondón üdvözölték a 120 éve Selmecbányán alapított OMBKE-t, képviselőit és vezetőit.

A mintegy 50 egyesületi zászlóval díszített amfiteátrumban tartott ünnepségen beszédet mondott, illetve üdvözölte a részt-

vevőket *Nadežda Babiaková*, Selmecebánya polgármestere, ing. *Jaroslav Malchárek*, a Szlovák Bányászati Szövetség elnöke, *Dušan Čaplovič* szlovák oktatási miniszter és *Arno Jäger*, az Európai Bányász és Kohász Egyesületek Szövetségének elnöke.

Az ünnepségen a „hagyományápolás elismeréseként” a szlovák gazdasági miniszter kitüntetésben részesítette *dr. Nagy Lajost*, az OMBKE elnökét; *dr. Gagy Pálffy András*t, az OMBKE ügyvezető igazgatóját; *dr. Wieslaw Blaschkét* és *Eugeniusz Raguszt*, a Lengyel Bányászati Egyesületek Szövetségének elnökét és ügyvezető főtitkárát, valamint a cseh bányászati egyesület három képviselőjét: *Ladislav Kajzort*, *Ján Těplíket*, és *Jozef Garlast*. A kitüntetéseket *Ján Petrovič*, a Gazdasági Minisztérium Energia Főosztályának vezetője, *Dušan Čaplovič* oktatási miniszter, *Nadežda Babiaková* polgármester és *Ján Folyán*, a Bányászati Kamara alelnöke adta át.

Az ünnepség alkalmával a résztvevő szervezetek zászló-jára feltűzték a találkozó emlékszalagját. Az ünnepség végén a lengyel, cseh és magyar kitüntetettek nevében *dr. Wieslaw Blaschke*, a Lengyel Bányászati Egyesületek Szövetségének (SITG) elnöke mondott köszönetet.

Az ünnepség a Selmec-Hodrus Bányász Hagyományápoló



Egyesület énekkara által elénekelt Bányászhimnusszal fejeződött be. A találkozó a szabadtéri színpadon kulturális műsorral folytatódott.

G.P.A.

A munkabalesetben elhunyt, megrokkant dolgozók emléknapja

A Kormány a 1299/2012. sz. (VIII. 13.) határozatával „az értéktelítő munka megbecsülése, az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzéshez szükséges feltételek megteremtésének elősegítése érdekében” Magyarországon is hivatalossá tette az április 28-ai *Munkahelyi Balesetben Megsérültek és Elhunytak Nemzetközi Emléknapiját*.

Mint arról a BKL Bányászat 2011/3. számában beszámoltunk, az emléknap alkalmából már tavaly is tartottak hazánkban is országos megemlékezést. *Magyar Közlöny 2012. évi 107. szám* KF

Drótygár Miskolcon

Drótygárat épített Miskolcon a német Gustav Wolf GmbH cégcsoport. A mintegy 300 M Ft-os beruházással létrehozott üzemet augusztus 24-én adták át. A német társaság a Miskolci Mechatronikai Ipari Park területéből kéthektárt vásárolt meg, itt építette fel kevesebb mint 10 hónap alatt a 2400 négyzetméter alapterületű gyártócsarnokot. A gyárat *Ernst Wolf* ügyvezető igazgató elmondta: egyelőre harminc embert foglalkoztatnak, rövid időn belül pedig további félszáz dolgozó felvételét tervezik, és a létszám még bővíülhet.

A társaság az autógumikat gyártó cégeknek készít acélfontokat. Profiljába tartozik a felvonókötelek, hidraulikus csövek megerősítésére szolgáló drótok gyártása is. A cég évi 6-10 M EUR árbevétellel számol a termelés beindulása után. *www.hir24.hu, MTI* PT

A lengyel elnökség energiabiztonsági céljai

Radoslaw Sikorski külügyminiszter „Az Európai Unió válságúton – a közép-európai perspektíva” címmel tartott előadást a Magyar Tudományos Akadémián abból az alkalomból, hogy július 1-jétől Lengyelország vette át a *Visegrádi Négyek* (V4-ek) elnöki feladatkörét. Az energiabiztonság témakörét érintve Sikorski kifejtette: „Politikai támogatást szeretnénk biztosítani az észak-déli gázfolyosó megépüléséhez, a politikai témák közé szeretnénk beemlíteni a palagáz kinyeré-

sének a kérdését, valamint szeretnénk megkezdni a visegrádi együttműködést az atomenergia terén.”

www.budapest.polemb.net 2012. július 5.

KF

A Csepeli Erőmű bővítése

Az Alpiq Csoport a Csepeli Erőmű területén egy újabb kb. 450 MW teljesítményű kombinált ciklusú gázturbinás blokk létesítését határozta el. A létesítmény jogerős egységes környezethasználati engedéllyel, elvi építési és elvi vízigazgatási engedéllyel rendelkezik, megvalósítását 2013 első félévére tervezik. *MVM Közleményei 2012. 1-2. szám* Dr. Horn János

Megalakult az MVM Paks II. Zrt.

Az MVM Zrt. létrehozta projektársaságát a paksi atomerőmű bővítésére MVM Paks II. Atomerőmű Fejlesztő Zrt. néven. A társaság vezérigazgatója Nagy Sándor, az MVM Zrt. termelési vezérigazgató helyettese, az új társaság elnöke Baji Csaba, az MVM Zrt. elnök-vezérigazgatója, a Paksi Atomerőmű Zrt. elnöke. *Világgazdaság, 2012. augusztus 7.* Dr. Horn János

A Pécsi Erőmű bővítése

A Pannon Power Csoport a Pécsi Erőmű területén egy kb. 130 t/ó teljesítményű szalmatüzelésű kazán és hozzá tartozó segédrendszerek létesítését határozta el. A kazánt a dán Dragon Power Clean Tech cég, a gépészeti segédrendszereket a Kraftszer szállítja. A tervezett átadási határidő 2012. IV. negyedév. *MVM Közleményei 2012. 1-2. szám* Dr. Horn János

Beszállt az MVM a Déli Áramlatba

Az MVM Zrt. megvette a Déli Áramlat földgázvezeték hazai szakaszának előkészítését végző társaság 50 százalékos részvénycsomagját a Magyar Fejlesztési Bank Zrt.-től. Folyamatban vannak a szakmai egyeztetések tulajdonságával, a Gazprommal.

Világgazdaság, 2012. augusztus 6.

Dr. Horn János

KÖSZÖNETNYILVÁNÍTÁS

Az OMBKE vezetői, szervezetei és tagsága ezúton fejezi ki köszönetét az Egyesület **jogi-tag vállalatainak és azok vezetőinek** több éves erkölcsi és anyagi támogatásukért, kérve hogy a hazai bányászat és kohászat megőrzése, megújítása és fejlesztése érdekében továbbra is támogassák Egyesületünk munkáját!

Jó szerencsét!

ABM Kuprál Kft.

Bozó Károly ügyvezető igazgató

Alba Metall 1991 Kft.

Szombatfalvy Rudolf
ügyvezető igazgató

ALCOA-KÖFEM Kft.

Dr. Forgó Béla vezérigazgató

Alu-Block Kft.

Sőregi Csaba ügyvezető igazgató

Auroma Kft.

Dr. Vojuczki Péter
ügyvezető igazgató

Bakonyi Erőmű Zrt.

Németh Frigyes vezérigazgató

**Bányavagyon-hasznosító Nonprofit
Közhasznú Kft.**

Czémán Miklós
ügyvezető igazgató

Csefém Kft.

Dr. Takács Nándor
ügyvezető igazgató

Csepel Metall Vasöntöde Kft.

Dr. Sohajda József
ügyvezető igazgató

CST-Csepel Techno Kft.

Viola Ferenc ügyvezető igazgató

E.ON Földgáz Storage Zrt.

Dr. Axel Wietfeld elnök

FÉMALK Zrt.

Dr. Sándor József
elnök-vezérigazgató

FILT – MIX Kft.

Kálmán Lajos
ügyvezető igazgató

GEO-FABER Zrt.

Töllősy Pál elnök-vezérigazgató

GLOB-Metal Kft.

Szabó Ferenc ügyvezető igazgató

GUARDIAN Üvegipari Kft.

Sápi Lajos ügyvezető igazgató

Halimbai Volán Fuvarozási Kft.

Tóth Zoltán ügyvezető igazgató

Innováció 2000 Kft.

Nagy Sándor ügyvezető igazgató

INOTAL Alumíniumfeldolgozó Zrt.

Nagy István vezérigazgató

ISD DUNAFERR Zrt.

Valerij Naumenko vezérigazgató

ISD Power Kft.

Dr. Sándor Péter
ügyvezető igazgató

K + K Vas Kft.

Katkó Károly
ügyvezető igazgató

Kémény Zrt.

Németh Sándor
ügyvezető igazgató

KŐKA Kő- és Kavicsbányászati Kft.

Halmi Zoltán ügyvezető,
Merkl István ügyvezető

L-Duplex Pivo Kft.

Pivarsci László
ügyvezető igazgató

Magyar Horizont Kft.

Ernyey Ibolya
ügyvezető igazgató

Magyar Öntészeti Szövetség

Dr. Hatala Pál
ügyvezető igazgató

Magyar Vas- és Acélipari Egyesülés

Marczis Gáborné dr. igazgató

MAL Zrt.

Dr. Tolnay Lajos elnök

**Mangán Bányászati és Feldolgozó
Kft.**

Farkas István ügyvezető igazgató

Máttra-Haider Dózer Kft.

Hidvégi Gábor
ügyvezető igazgató

Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft.

Molnár László ügyvezető igazgató

Mátrai Erőmű Zrt.

Valaska József elnök

Mecsek Öko Környezetvédelmi Zrt.

Berta Zsolt vezérigazgató

Mecsekérc Zrt.

Dr. Endrédi István
elnök-vezérigazgató

Metal-Carbon Kft.

Dr. Szirtes László
ügyvezető igazgató

MOL Nyrt.

Hernádi Zsolt
elnök-vezérigazgató

MOTIM Zrt.

Gerezdes Dávid János
vezérigazgató

MVM Zrt.

Baji Csaba elnök-vezérigazgató

NEMAK Győr Kft.

David Tóth ügyvezető igazgató

Nemes Kft.

Dr. Takácsné Dobó Zsuzsa
ügyvezető igazgató

OMYA Hungaria Kft.

Dr. Nagy Lajos
ügyvezető igazgató

Patina Öntöde Kft.

Jagicza István
ügyvezető igazgató

Perlit 92 Kft.

Dr. Farkas Géza
ügyvezető igazgató

P-Metal Kft.

Pordán Zsigmond
ügyvezető igazgató

PREC-CAST Öntödei Kft.

Thomas Mergler
ügyvezető igazgató

Rath Hungária Kft.

Dr. Werner Marcov ügyvezető

RDX-REDEX Kft.

Dr. Vörös Árpád ügyv. igazgató
Dr. Vörös Árpádné ügyv. igazgató

ROTAQUA Kft.

Csécsei Tamás
ügyvezető igazgató

ROTARY Fűrési Zrt.

Juhász Ferenc vezérigazgató

Rotary-Máttra Kft.

Szalai László ügyvezető igazgató

Schmelzmetall Hungária Kft.

Varga Ferenc ügyvezető igazgató

Salker Kft.

Hertelendi Ákos
ügyvezető igazgató

Szegedi Öntöde Kft.

Kovács Sándor ügyvezető igazgató

Tét-3 Gázkút Kft.

Pataki Zoltán ügyvezető igazgató

TP Technoplus Kft.

Dr. Lengyel Károly
ügyvezető igazgató

Vértesi Erőmű Zrt.

Dr. Magyar József
elnök-vezérigazgató

Wildhorse Kft.

Szanyi Béla ügyvezető igazgató

ZE+2 Kft.

Karácsony Zoltán
ügyvezető igazgató

Szakértelem Ahol szükséges

Kiváló megoldások
az ásványok
feldolgozásában



WARMAN®

Centrifugális zagyszivattyúk

GEHO®

PD zagyszivattyúk

LINATEX®

Gumitermékek

VULCO®

Kopásálló bélések

CAVEX®

Hidrociklonok

FLOWAY® PUMPS

Függőleges tengelyű
turbínaszivattyúk

ISOGATE®

Zagyszelepek

MULTIFLO®

Bányavíz-telenítő-szivattyúk

HAZLETON®

Speciális zagyszivattyúk

LEWIS® PUMPS

Függőleges tengelyű
vegyszerszivattyúk

WEIR MINERALS SERVICES™

A Weir Minerals mindenhol biztosítja szakértelmét ahol ez szükséges és átfogó, széles termékkínálatával hozzájárul ahhoz, hogy üzeme költségvetésében váljon, a kritikus folyamatok hatásfoka megnövekedjen. Világszerte ismert és elismert, kiváló műszaki termékeink a Weir Minerals Szervizszolgáltatással a hátuk mögött biztosítják a hosszú távú csúcsteljesítményt.

A Weir Minerals a legkiválóbb partner a zagyszállítás, szivattyúzás, zagyleválasztás, víz-telenítés és őrlési eljárások területén.

Warman® WBR®
Centrifugális
Zagyszivattyúk



Isogate® WS
Zagyszelepek



CAVEX® CVX
Hidrociklonok



Warman® SJ
Bányászati szivattyúk



Warman® WGR
Centrifugális Zagyszivattyúk



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