

# Hazai hírek

## „Környezetbarát Cement- és Betonipari Technológiák”

*Szakmai nap a Miskolci Egyetemen*

2017. május 24-én rendezték a „Környezetbarát Cement- és Betonipari Technológiák” c. szakmai napot a Szilikátipari Tudományos Egyesület (SZTE) Cement és Beton Szakosztályai, az MTA Földtudományok Osztály Bányászati Tudományos Bizottság Bányászati, Geotechnikai és Nyersanyagelőkészítési Albizottsága, az MTA MAB Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Munkabizottsága, valamint a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar Nyersanyagelőkészítési és Környezeti Eljárástechnikai Intézete, továbbá az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület miskolci Egyetemi Osztálya szervezésében. A rendezvénynek, melyen három egyetem és egy kutatási-fejlesztési cég szakemberei tartottak előadásokat, a Miskolci Egyetem adott otthont.

A szakmai ülés apropóját az adta, hogy világviszonylatban jelentős mennyiségű ipari melléktermék, hulladék keletkezik évente, amely hasznosítása a megfelelő technológiák alkalmazásával, továbbfejlesztésével megoldható, továbbá környezetbarát anyagok fejlesztésére ad lehetőséget a CO<sub>2</sub>-kibocsátás és az energiaigény csökkentése, valamint a fenntartható nyersanyag-gazdálkodás révén.

Az elhangzott előadások is ezt a témakört célozták meg. A szakmai nap programja az alábbi volt:

Megnyitó, köszöntő: *Mucsi Gábor* egyetemi docens, Miskolci Egyetem, SZTE Cement Szakosztály elnöke

*Gável Viktória* tanúsítási irodavezető (Cemkut Kft.): Energiatakarékos beton

*Balczár Ida Anna* egyetemi tanársegéd, *Korim Tamás* egyetemi docens (Pannon Egyetem): Alkáli aktivált cementek előállítása kristályos kohókóbból

*George Nehme Salem* egyetemi docens (Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem): Környezetbarát cementek alkalmazása

*Szabó Roland* PhD hallgató, *Mucsi Gábor* egyetemi docens (Miskolci Egyetem): Geopolimer habok fejlesztése ipari melléktermékekből

*Rác Ádám* adjunktus (Miskolci Egyetem): „Innovatív Finomörlési-Szemcsetervezési Technológiák Laboratórium Fejlesztése A Miskolci Egyetem Fenntartható Természeti Erőforrás Gazdálkodás Kiválósági Központban” című GINOP 2.3.3. projekt bemutatása

A tudományos előadásokat egy, a Miskolci Egyetemen nemrég indult projekt ismertetője követte, amely keretében



beszerzésre kerülő eszközök (kamerás szemcseméret-elemző, multifunkciós por-reométer, nagy energiasűrűségű bolygómalom, izotermikus kaloriméter, asztali pásztázó elektronmikroszkóp, BET fajlagos felületmérő, végeselemes módszeren alapuló, szemcsés anyagok viselkedését modellező szoftver) nagymértékben hozzájárulnak majd a szakterületen jelentkező K+F+I ipari igények kiszolgálására a többi kutatóműhellyel szorosan együttműködve. A tanácskozást egy büfébéd, majd egy laboratóriumi látogatás követte, amelyen a résztvevők megtekinthették a Műszaki Földtudományi Karhoz tartozó jól felszerelt laboratóriumokat. A rendezvényen elhangzott információk rávilágítottak arra, hogy milyen nagy szükség van a tématerületen dolgozó mérnökökre (cementgyárak, betonüzemek, hulladék-előkészítőművek) nemcsak hazánkban, hanem világszerte.



A szakmai nap jó lehetőséget biztosított a területen működő cégek (cementgyárak, betonüzemek, minősítő szervezetek) és a kutatás-fejlesztés szakembereinek az eszmecsere, mivel közel 50 fő jelent meg.

A szervezők bíznak a kutatóhelyek és ipari cégek által megkezdett együttműködések folytatásában mind a kutatás-fejlesztés-innováció, mind pedig a felsőfokú oktatás vonatkozásában, valamint a szakmai nap rendszeres megrendezésével hagyományt kívánnak teremteni. *Mucsi Gábor*

### A város napján egyetemünk négy polgárát is kitüntetésben részesítették

2017. május 11-én, Miskolc város ünnepén a Miskolci Nemzeti Színházban tartott ünnepi közgyűlésen adták át a város elismeréseit azoknak, akik sokat tettek Miskolcért. Idén egyetemünk négy polgára is elismerésben részesült.

- *Prof. Dr. Juhász József*, a Hidrogeológiai-Mérnökgeológiai Tanszék professzor emeritusa munkásságát a város Gálffy Ignác életműdíjjal ismerte el,
- Bizony Ákos Kitüntető Jogi Díjat vehetett át *dr. Wopera Zsuzsa* egyetemi tanár, az Európai és Nemzetközi Jogi Intézet intézetigazgatója,
- *Dr. Ringer Árpád Imre*, a BTK nyugalmazott egyetemi docense Pedagógiai Díjban részesült,
- *Gercsák Szabina* judós, a GTK hallgatója pedig „Az év sportolója” díjat kapott.

A kitüntetetteknek ezúton is gratulálunk!

[www.uni-miskolc.hu](http://www.uni-miskolc.hu)

*Mucsi Gábor*

## Nyolcvan évvel ezelőtt kezdődött el az ipari méretű kőolajtermelés Bükkszéken

A Nagyalföld északnyugati peremi részének szénhidrogén-földtani és geofizikai részletes vizsgálata 1930-ban kezdődött. 1932-ben a kutatás az Északi-középhegység területén és annak peremvidékén indult meg, a Földtani Intézet legkiválóbb munkatársai láttak munkához. A Recsk környékéhez északkelet felé csatlakozó vidék (Pétervására, Bükkszék) földtani feltérképezését 1936-ban kezdték meg. A felvétel Bükkszék község környékének földtani felépítéséről olyan biztató képet adott, amely mindenféleképpen indokolta ott egy kutatófúrás lemeltyítését. A kimutatott bükkszéki boltozat közepén 1936. december 11-én indította meg a Kincstár az első mélyfúrást. Az első számú fúrás biztató eredménye szükségessé tette, hogy teljes erővel indítsák meg a bükkszéki boltozat feltárását. 1937. március 19-én indult meg a *Bükkszék-2.* számú fúrás, amely 40 nap alatt 286,2 méter mélységbe jutott le, termelésre érdemes kőolajszint feltárására vezetett, és ebből indult meg 1937. április 28-án – 80 évvel ezelőtt – a kőolajtermelés. A továbbiakban 1946-ig (zömmel 1940-ig) összesen 69 kutató- és feltárási fúrást mélyítettek le 24 425,3 méter összhosszban. A fúrások 60%-a termelőkút lett. Bükkszéken 1937 és 1947 között összesen 11 727 tonna kőolajat termeltek ki.

Az 1938-ban lemeltyített 27. számú fúrás termelésre érdemes kőolajat nem adott, azonban a véglegesen kiképzett kútból akkor 1000 liter/perc 40 °C hőmérsékletű felszálló hévizet nyertek. A *Bükkszék-27.* számú kutat elnevezték *Salvus-kútnak*, és ez lett az alapja a mai Bükkszéki Gyógy- és Strandfürdőnek.

Bükkszék önkormányzata 1997. július 12-13-án rendezte meg a 9. Salvus-napokat, amelyhez csatlakozott – tekintettel a 60 éves jubileumra – az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztálya és a Magyar Olaj- és Gázipari Részvénytársaság is. A Faluházban kiállítást készítettünk „Hatvan éve találták meg a bükkszéki olajmezőt” címmel, és az akkori Szabadság téren lévő önkormányzati hivatal falán emléktáblát avattunk mindazoknak, akik munkájukkal hozzájárultak a kőolaj megtalálásához, feltárásához és kitermeléséhez. Azóta minden kerek évfordulón itt megemlékezünk a bükkszéki kőolajról, itt voltunk az új gyógy- és strandfürdő alapkövetelénél, a megnyitásánál, az emléktábla áthelyezésénél és újraavatásánál.

Bár az 1930-ban megindult kincstári kőolajkutatások hamar beváltották a hozzájuk fűzött reményeket, az itt elért eredményeket azonban háttérbe szorította az Eurogasco által Budafapusztán elért fényes siker, mert a földtani adottságok és teljesítmények kétségtelenül jóval nagyobb arányúak voltak. Bükkszék kőolaj-történelmünk kiemelkedő eseménye volt. Jelentősége abban áll, hogy bár termelése tisztavirág-életű volt, további kutatásra ösztönzött a Bükk-alján újabb és nagyobb kőolajmezők feltárására. Ez a munka eredménnyel járt: a mezőkeresztesi és a demjéni kőolajmezők, valamint a fedésmesi földgázmező felfedezéséhez vezetett. Bükkszék 80 esztendővel ezelőtti felfedezése az energiákban szegény akkori Magyarországon nagy kilátással kecsegtető, nagy jelentőségű esemény volt, s az akkori

hazai sajtó „szegénységünk legnagyobb vigaszának” nevezte.

Az Országos Magyar Bányászati és Kohászati Egyesület Kőolaj-, Földgáz- és Vízbányászati Szakosztály Alföldi Helyi Szervezete (OMBKE KFVSZ AHSZ) szervezésében, a Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. (MOL) támogatásával és Bükkszék Község Önkormány (BKÖ) vendéglátásával 2017. május 13-án megemlékezést tartottak a 80. évfordulón Bükkszéken az alábbi programmal:

- 9 óra: Gyülekezés a Polgármesteri Hivatalnál, közben tiszteletdíjat adott az 1970-ben alapított Alföldi Olajbányász Fúvószenekar, Sóki Ferenc és Szabó Lóránt karnagyok vezetésével.
- 9.30: Séta az Olajbányász Tanösvényen. Vezető: *Józsa Gábor* okl. geológusmérnök, a Tanösvény megálmodója és megvalósítója (1. kép).



- 10 óra: Koszorúzás a Gyógy- és Strandfürdő bejáratánál lévő emléktáblánál. Beszédet mondott *id. Ősz Árpád* okl. olajmérnök, az OMBKE KFVSZ alelnöke. Koszorút helyezett el az OMBKE KFVSZ AHSZ és a BKÖ. Közben a Gyógy- és Strandfürdőben „Strandzenét” adott a Szolnoki Olajbányász Fúvószenekar.
- 11 óra: Koszorúzás a Salvus Kft. területén lévő geológus emlékműnél (2. kép). A bükkszéki szénhidrogén-kutatás három kiváló geológusáról (*dr. Szentiványi Ferenc, ifj. dr. Lóczy Lajos* és *dr. Schréter Zoltán*) emlékezett meg *Pugner Sándor* okl. geológusmérnök, az OMBKE KFVSZ AHSZ elnöke. Megemlékezés hangzott el *Klinger János*



okl. bányamérnökről (1938–2016), a Salvus Kft. első tulajdonosáról is, aki ezt az emlékművet létrehozta. Koszorút helyezett el az OMBKE KFVSZ AHSZ, a BKÖ és a Salvus Kft.

- 11.30: A bükkzséki kőolajtermelés és a Salvus-víz történetét bemutató állandó kiállítás megtekintése a Faluházban. Tárlatvezető: *Rédei József* nyugalmazott közegészségügyi felügyelő.
- 12.30: Állófogadás és baráti beszélgetés a Faluház nagytermében. Pohárköszöntőt mondott *dr. Nagy Lajos*, az OMBKE elnöke és *Zagyva Ferencné* polgármester.
- 14 órától: Egyéni program – fürdés a Gyógy- és Strandfürdőben (a megemlékezésen résztvevők ingyen használhatták a fürdőt) – baráti beszélgetés (sok régi, régen látott ismerős találkozott itt ismét) – hazautazás.

A mintegy 80 fő résztvevőhöz kegyes volt az időjárás, mert csak a program előtt és után söpört végig kiadós eső Bükkzséken.

*id. Ősz Árpád*

### A Mérnök Újságból

A *Magyar Mérnöki Kamara (MMK) lapja*, a „*Mérnök Újság*” 2017. májusi száma többek közt részletesen beszámol az MKK 2017. május 6-án a BME dísztermében megtartott tisztújító küldöttgyűléséről, melyen megválasztották az új tisztségviselőket. Az új elnök *Nagy Gyula* lett, a felügyelő bizottság tagjai közé beválasztották *dr. Csete Jenőt*. A kamara korábbi elnökének, *Barsiné Pataky Etelkának* az országos szakmai önkormányzat irányításában nyújtott nyolcéves, kiemelkedő teljesítményét a küldöttek felállva, hosszú vastappsal köszönték meg.

Az MKK 2000-ben a kiemelkedő alkotómérnök, az első hazai műszaki doktor és az 1924-ben megalakult Budapesti Mérnöki Kamara elnöke tiszteletére és emlékezetére *Zielinski Szilárd* kitüntetését alapított a kimagasló mérnöki és kamarai tevékenység elismerésére. 2007-ben hat díjazott vehette át a kitüntetést, köztük *dr. Böhm József*, a Miskolci Egyetem címzetes egyetemi tanára. A kitüntetettek „Mit jelent a mérnöki hivatás” esszéiben foglalták össze gondolataikat szakmájukról.

A „*Mérnök Újság*” 2017. júniusi számában többek között ez jelent meg:

- „Az ötödik és hatodik blokk” c. írás: Beszélgetés *Süli Jánossal*, a paksi kapacitás-fenntartásáért felelős tárca nélküli miniszterrel – a 13 tagú Orbán kormány egyetlen mérnök végzettségű tagjával.
- A májusban megtartott energiapolitikai konferencián hangzott el *Valerij Zorja*, a ROSZATOM csoport tagjaként működő ASZE cégcsoport európai atomerőmű-építési osztály vezetője előadása, ami most rövidítve „Paks II: nyílnak a tenderek” címen olvasható. A beruházás elindításához hatezer engedélyre van szükség, a létesítmény egyébként 110 ezer különféle tételből áll. *Dr. Aszódi Attila*, a miniszterelnökség Paks II projektért felelős kormánybiztosa is tartott előadást, ennek szintén rövidített változata olvasható ebben az írásban.
- Számos írás a magas házokról.

*Dr. Horn János*

### Szakál Tamás kitüntetése

Augusztus 20-ai Nemzeti Ünnepeink alkalmából tagtársunk, *Szakál Tamás*, a Magyar Olaj- és Gázipari Nyrt. Kutatás-Termelés igazgatója, a Magyar Bányászati Szövetség elnöke

*Magyar Ezüst Érdemkereszt polgári tagozat* kitüntetést kapott Magyarország energiaellátási biztonsága érdekében a szénhidrogén-kutatás és -kitermelés területén végzett kiemelkedő szakmai munkája, valamint közéleti tevékenysége elismeréseként.

A kitüntetést *dr. Seszták Miklós* nemzeti fejlesztési miniszter adta át az NFM augusztus 21-ei kitüntetési ünnepségén.

A kitüntetéshez gratulálunk, jó egészséget, további sikereket kívánunk!

*Szerkesztőség*

### Dr. Sándor József kitüntetése

Augusztus 20-ai Nemzeti Ünnepeink alkalmából *dr. Sándor Józsefnek*, a FémAlk Zrt. tulajdonosának *Áder János* köztársasági elnök a magyar gazdaság fejlődése érdekében, főként az ipari innováció és a munkahelyteremtés terén végzett élen járó vállalatvezetői tevékenysége elismeréseként a *Magyar Érdemrend Lovagkeresztje kitüntetést* adományozta.

Egyesületünk tiszteleti tagjának, a Magyar Öntészeti Szövetség volt elnökének szívből gratulálunk, további eredményes munkát, egészséget kívánunk!

*Szerkesztőség*

### Dr. Káldi Zoltán kitüntetése

*Dr. Káldi Zoltánnak*, a Veszprém megyei Kormányhivatal főosztályvezető bányakapitányának az Építők Napja alkalmából „a katonai honvédelmi célú építmények minőségi megvalósítása érdekében végzett kiemelkedő munkája elismeréseként” *dr. Simicskó István*, Magyarország honvédelmi minisztere a

*Honvédelemért Kitüntető Cím II. fokozatát* adományozta.

Tisztelt tagtársunknak gratulálunk, jó egészséget, további sikereket kívánunk!

*Szerkesztőség*

### Helyreigazítás

A BKL jubileumi 2017/4. számában az OMBKE kitüntetésben részesültek felsorolásában a lap 50. oldalán két személynél is hibás, ill. hiányos adatok jelentek meg:

- *Kappel Róbert* végzettsége nem építészmérnök, hanem **okl. bányamérnök, okl. építőipari gépészmérnök**.
- *Kiss Csaba András* kitüntetései közül kimaradt az 1989-ben kapott **Egyesületi Munkáért érem**.

Ezúton kérünk elnézést az érintettekől és olvasóinktól, egyúttal kérjük, hogy az esetleges további hibákat is jelezzék, hogy a nyilvántartásunkat korrigálni tudjuk.

*Szerkesztőség*