

Megemlékezés és emlékkiállítás Takács Ernő professzor tiszteletére

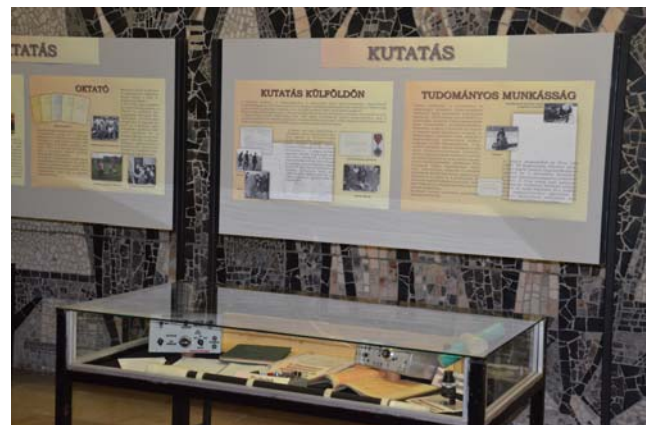
A Miskolci Egyetem Geofizikai Intézeti Tanszéke és a Miskolci Egyetem Egyetemtörténeli Bizottsága *Takács Ernő* emeritus professzor halálának egyéves évfordulója alkalmából emlékkiállítással egybekötött megemlékezést tartott 2013. január 10-én a Miskolci Egyetem Selmeci Könyvtárának előterében. A megemlékezésen a szűkebb család mellett többek között MGE tagok és tisztségviselők, a Miskolci Egyetem oktatói és Takács professzor volt barátai vettek részt.

A megemlékezést *Turai Endre*, intézetigazgató egyetemi docens, Takács professzor egykori tanítványa, majd közvetlen munkatársa nyitotta meg, kiemelve a kiváló kutató emberségét és mérnöki szemléletét.

A tudós kutatóról elsőként részletesebben *Ádám Antal* akadémikus emlékezett meg. A Sopronban eltöltött közös

évek és az első kínai expedíció idején alakult ki közöttük az a baráti és kutatói kapcsolat, mely köztük végig fennmaradt. Takács professzort az igényesség, kutatásait az elméleti megalapozottság és az a törekvés jellemezte, hogy a geofizikát minél szélesebb körben lehessen alkalmazni. *Ádám Antal* méltatta Takács Ernőnek a tellurika, magnetotellurika és később a mesterséges EM-források alkalmazása területén elért nemzetközileg is jelentős kutatási eredményeit.

Ezt követően *Böhm József*, a Miskolci Egyetem Egyetem Történeli Bizottságának elnöke, a Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Karának korábbi dékánja, Takács professzor egykori munkatársa Takács Ernőről, a Bányamérnöki Kar dékánjáról emlékezett meg. A Bányamérnöki Kar több mint ötven éves Miskolci időszakában ő volt a leghosszabb ideig – három cikluson keresztül, kilenc évig – dékán.



Ormos Tamás fotói



Munkácsi Szilvia fotója

Megfontolt, bölcs, nyugodt, kiegyensúlyozott és határozott vezetőnek ismerte meg, akit az önzetlen tenni akarás is jellemzett.

A megemlékezések sorát *Pethő Gábor*, tudományos főmunkatárs, Takács professzor egykori tanítványa, későbbi közvetlen munkatársa zárta, aki méltatta a professzor meghatározó szerepét a hazai geofizikusmérnök-képzésben, a Geofizikai Tanszék fő kutatási területeinek kialakításában. Kiemelte intenzív jegyzetírói tevékenységét, egyetemi előadásainak magas színvonalát, hazai és nemzetközi kutatói kapcsolatrendszerének hasznosságát, továbbá kutatói tevékenységének sokoldalúságát, melynek eredményeivel az egyetemes alkalmazott geofizikát is gazdagította.

Ezt követően *Ormos Tamás* – Takács professzor egykori tanítványa és munkatársa –, tanszékvezető egyetemi docens megnyitotta a Takács Ernő professzor tiszteletére rendezett emlékkiállítását. A vitrinekben kiállított tárgyi emlékek, cikkek, jegyzetek, műszerek, további dokumentumok jól érzékeltetik, hogy Takács professzor személyében egy széles látókörű, hatalmas munkabírású, a hazai geofizika meghatározó egyéniséget veszítettünk el egy évvel ezelőtt. A kiállítás a Miskolci Egyetem Központi Könyvtárának földszinti részén több héten át tekinthető meg.

Pethő Gábor

Új utak a földtudományban – és az útépítők

Személyes beszámoló a hároméves előadás-sorozatról és annak háttéréről

Tíz éven át dolgoztam a Magyar Geológiai Szolgálat Szakhatósági Főosztályán. Megismertem azt a szakma iránt elkötelezett, a jó ügyeket segítő tevékenységet, melyet a Területi Hivatalok, a földtani hatóság területi szervei végeztek évtizedeken át. Megtapasztaltam, hogy a bányászat, az építésügy, a környezetvédelem és az élet számos más területén hol és milyen földtani ismeretekre van szükség. Az adott jogszabályi környezetben a szükséges ismereteket bizonyos területeken (például bányászat, építésügy) a gazdálkodó szervezeteknek kell beszerezniük, más területeken azonban (például ásványvagyon-gazdálkodás, területhasználat, állami nagyberuházások) közpénzből kell a kutatásokat finanszírozni.

Láttam azt is, hogy az egyéni érdek, a profit mindent felülíró diktatúrája hányszor került szembe a szakmai követelményekkel, és hányszor gyűrte le azokat. Volt köztisztviselőként elkeseredve éltem meg, hogy a kilencvenes évek elején újjászerveződő közigazgatás, a köztisztviselői életpálya kezdődő megbecsülése milyen gyorsan épült le. Biztos, hogy közöttünk is voltak jó néhányan méltatlanok hivatásukhoz, de a folyamatot az a liberális eszmeáramlat indította el, mely szerint az államot fel kell számolni, mert az felesleges és rossz. A folyamatos költségvetési megszorítások a szükséges személyi állomány korlátozásához, a helyszíni szemlék, ellenőrzések elmaradásához vezettek. Az általános leépülés alól volt néhány kivétel. Mindenekelőtt a radioaktív hulladékok elhelyezése érdekében végzett kutatást kell megemlíteni, melynél a szakma által megkívánt

kutatást, annak felügyeletét és ellenőrzését pénzszüke nem akadályozta.

A szakismeretek háttérbe szorulásának ezt az általános és nemzetközi szinten is jelenlévő folyamatát felismerve a 32. Nemzetközi Geológiai Kongresszus (Firenze, 2004) pozitív változást sürgetve zárónyilatkozatában leszögezte: „a földtudományok jelentős mértékben hozzá tudnak járulni egy biztonságosabb, egészségesebb és gazdagabb világ létrehozásához. Ezt a lehetőséget a társadalom ma közel sem veszi igénybe, ezen a téren alapvető változásra van szükség.” Az ENSZ 2005 decemberében közfelkiáltással a Föld Bolygó Nemzetközi Événé nyilvánította a 2008. évet. A földtudományok eredményeit és lehetőségeit népszerűsítő nemzetközi tevékenység 2007. január 1-vel kezdődött és 2009. december 31-ig tartott. Az ENSZ-év tíz, kiemelt kutatási témája:

- felszín alatti víz (tartalék a szomjas bolygónak)
- veszélyforrások (csökkenteni a veszélyt, növelni a tudatosságot)
- Föld és egészség (növeljük a környezet biztonságát)
- éghajlatváltozás (a kőben rögzített múlt)
- nyersanyag- és erőforrások (fenntartható energia a fenntartható fejlődéshez)
- nagyvárosok (mélyebbre hatolni, biztonságosabban építeni)
- a Föld mélye (a kéregtől a magig)
- az óceán (az idő mélysége, a múltnak kútja)
- a talaj (a Föld élő bőre)
- a Föld és az élet (a sokféleség eredete)

Célkitűzés volt, hogy e területeken az elért fejlődést és eredményeket bemutassuk, és arra készítsük a politikusokat és döntéshozókat, hogy ezeket az ismereteket az emberiség javára alkalmazzák (Ádám 2007). Ha ez harc egy szakma (és a társadalom) érdekében, én úgy látom, ezt a harcot három év alatt nem lehet megnyerni. Talán – mindezek előtt – szemléletváltásra van szükség. A Földév nemzeti bizottságának vezetői is az elkezdett tevékenység folytatása mellett álltak ki. *Szarka László* írta: „... az ismeretterjesztés terén össze kell fogniuk a különféle szakmai egyesületeknek, szervezeteknek, sőt éppen ez az az ügy, mely leginkább össze kell, hogy kösse őket. A Földév legfontosabb, már Párizsban kirajzolódott felismerése pedig az, hogy az emberiség legnagyobb problémái (úm. a túlnépesedés és túlfogyasztás miatt fenyegető, jövőbeni energia- ivóvíz- és talajhiány) mind kötődnek a földtudományokhoz. A világ ma még csak a klímaváltozásról beszél, amely csak tünet, de nem a probléma maga.”

Az *Új utak a földtudományban* előadás-sorozat kezdeményezésére két erő sarkallt. Egyrészt (nagy szavakat használva) a szakma iránti elkötelezettség, azaz a földtani ismeretek iránti igény felkeltése, és ami ehhez nélkülözhetetlen: eredményeink számbavétele, másrészt a kíváncsiság. A kíváncsiság, hiszen az egyetem utáni negyven évben sok új ismeret született, melyek ismeretlenek maradtak azok előtt, akik szakmájuknak csak egy szűk szeletét művelték. Az ENSZ év keretében meghirdetett témák széles köre mindkét igény számára bőséges lehetőséget kínált.

Az előadás-sorozatot a Magyar Geofizikusok Egyesülete, *Breznyánszky Károly* és *Szarka László* ajánlásával és támogatásával, 2010-ben indította el. Az Egyesület nevében állítottam össze a programot, kértem fel az előadókat. Könnyű volt a feladat: bárkihez is fordultam kéréssel, a felkérést készségesen elfogadták. Köszönet érte.

Az első két évben az ENSZ év kutatási témáiban elért hazai eredményekről igyekeztünk számot adni. A nyersanyag- és energiakincsünkről szóló első rendezvényünk (melyről *Zelenka Tibor* és *Rezessy Géza* beszámolt a *Magyar Geofizikában*), valamint a biztonságosabb környezet kialakításáról szóló 2010. november 17-i előadónap kiemelkedően nagy létszámú hallgatóságot vonzott. Az év novemberében a szakembereket is erősen foglalkoztatta az ajkai vörösiszap-katasztrófa. A gátszakadás körülményeiről, a környezeti katasztrófa kiterjedéséről első kézből kaptunk tájékoztatást *Németh Tamástól*, a felmérést irányító és felügyelő szakembertől. Az előadások ábraanyagának jelentős része az MGE honlapján (www.mageof.hu) megtekinthető.

Közben az állami földtani intézményrendszerben jelentős szervezeti változások születtek. A Magyar Bányászati és Földtani Hivatal (MBFH) felügyelete alatt Magyar Földtani és Geofizikai Intézet (MFGI) elnevezéssel összevonásra került a nagy múltú földtani és geofizika intézet. Így 2012-ben az előadások társrendezőjeként szerepel az MFGI és az MBFH. Közös határoztuk meg az éves programot. A leginkább veszélyeztetett természeti erőforrásokat állítottuk a középpontba; az energiaforrásokat és az ásványi nyersanya-

gokat, a vizet és a termőtalajt, amelyek kutatása az MFGI kiemelt állami feladata.

Az előadók iránti tisztelettel és köszönettel kötelességünk rögzíteni az áldozatkész előadók nevét, az „új utak építőit”, a rendezvények szerinti bontásban. Csillaggal jelöltük azoknak az előadóknak nevét, akiknek előadása jelenleg (2013. jan. 1.) PDF formátumban megtalálható az egyesület honlapján.

* * *

Az Új utak a földtudományban előadás-sorozat elhangzott előadásai:

2010. január 20.

Nyersanyag- és energiakincs: utak a fenntartható fejlődés felé

**Farkas István*: A földtani ismeretek közigazgatásban betöltött szerepe

**Fodor Béla*: Magyarország ásványi nyersanyagvagyon; termelés, ellátottság. Energiafelhasználásunk szerkezete

**Zelenka Tibor*: Az érc- és ásványbányászat múltja, jelene és jövője

Bérczi István: Mi, meddig – a világ kőolaj- és földgázkészletei

**Szanyi János*: A geotermikus energia hasznosítási lehetőségei és korlátai

2010. március 7.

Természeti veszélyforrások – a kockázat csökkentése, a tudatosság növelése

**Pálfy József*: Környezeti krízisek és kihalások a földtörténeti múltban

**Hoffmann Imre*: A hazai katasztrófavédelem tevékenysége a természeti veszélyek tükrében, különös tekintettel a nemzetközi segítségnyújtás rendszerére

**Oszvald Tamás*: 15 év a felszínmozgások, partfalomlások elleni védekezésben

**Tóth László*: Földrengésveszély Magyarországon, az Eurocode 8 bevezetése

**Körmendy Imre*: Tervezés – lehetőség a természeti károk megelőzésére

2010. május 19.

Felszín alatti víz – tartalék egy szomszéd bolygónak

**Tóth György – Horváth István*: A Magyar-medence regionális felszín alatti vízáramlási rendszerei

**Gondárné Söreg Katalin – Szócs Teodóra*: Magyarország felszín alatti vízkészletének mennyiségi és minőségi állapota

**Nemesi László*: A geofizika szerepe a vízkutatásban. Történeti áttekintés

**Draskovits Pál*: Geoelektromos eljárások komplex alkalmazása vízföldtani kutatásokban. Módszertani tapasztalatok

**Nyári Zsuzsanna*: Új kutatási eredmények alkalmazása a vízföldtani feladatok megoldásában

2010. október 20.

Éghajlat – kőbe vésett magnószalag

**Demény Attila – Kele Sándor – Kern Zoltán – Schöll-Barna Gabriella:* Trendek és eredmények a paleoklimatológiai kutatás területén

**Mika János:* Természetes és antropogén éghajlat-alakító tényezők

**Csathó Beáta:* A grönlandi jégtakaró távérzékelési kutatása: a felgyorsult jégolvadás okai és lehetséges következményei

**Bartholy Judit:* Éghajlati modelleredmények a XXI. századra, a Kárpát-medence térségére

2010. november 17.

Föld és egészség – a biztonságosabb környezet kialakítása

**Németh Tamás:* Ember és környezete – kérdések (és válaszok) egy katasztrófa nyomán

**Dura Gyula:* Környezet-egészségügyi kockázatok, a megelőzés jelentősége

**Sipos Péter:* Nehézfémek a környezetben

**Várhegyi András:* A környezeti sugárzások anomáliái és a mecseki uránbánya

**Magyar Balázs:* Ember és környezete – határértékek a környezetben

2010. december 5.

Óriásvárosok – mélyebbre hatolni, biztonságosabban építkezni

**Győri Erzsébet:* Budapest földrengés-veszélyeztetettsége

**Földi Zsuzsa:* A linearitás jelentősége a városok fejlődésében – a Duna mint kiemelt fejlesztési és fejlődési lehetőség Budapesten

Törös Endre: Budapest mérnök-geofizikája

Szurkos Gábor: Építésföldtani és környezetföldtani adottságok Budapesten

2011. március 16.

A Föld mélye. A kéregtől a földmagig

Galsa Attila: A földköpenyben zajló áramlások a numerikus modelleredmények tükrében

Horváth Ferenc: A Pannon-medence új geodinamikai modellje – az előadó a meghirdetett előadás helyett a 2011. március 11-i fukusimai atomerőmű-balesetről számolt be

Kiss János: Lehetséges izosztatikus hatások a Kárpát-medencében

Hegedüs Endre: A Kárpát-Pannon régió litoszférájának kutatása aktív és passzív forrású szeizmikus módszerekkel

2011. április 20.

Védőpajzsunk a geomágneses tér

Erdős Géza: A helioszféra 3D-s szerkezete

Zieger Bertalan: Milyen volt (vagy milyen lesz) a Föld magnetoszférája a geomágneses pólusváltások idején?

Kiss Árpád – Lemperger István – Verő József – Wesztergom Viktor: Geomágnesség – ami összeköt

Lichtenberger János: Űridőjárás és hatásai

Heilig Balázs: A plazmaszféra dinamikájának megfigyelése geomágneses pulzációkkal

2011. május 18.

Primer energiaforrásaink

Gyuricza György – Hámorné Vidó Mária – Nádor Annamária – Tórh György – Zilahi-Sebess László: Koncesziós területek kijelölésének földtani és környezetvédelmi szempontjai

Kőrösi Tamás: A gázellátás biztonsága Európában és Magyarországon

Dobosi Gábor: Ritkaföldfémek a figyelem középpontjában – geológia, bányászat és felhasználás

Mázik Jenő – David LeClair – Szanyi Béla – Balogh Zoltán – Gombor László: A WildHorse Energy uránérc-kutatási projektjei Magyarországon

2011. október 12.

Óceánok geológus és fizikus szemmel

**Haas János:* Üledékképződés az óceánokban – ma és a földtörténeti múltban

**Jánosi Imre:* Óceáni transzportfolyamatok fizikája

2011. november 9.

Föld és élet – a sokféleség eredete

Náray-Szabó Gábor: Fenntarthatatlan fejlődés

Főzi István: Az élet a földön

Kodácsy Tamás: Kozmológiai antropikus elvek: a koperniki fordulat megfordítása?

2012. február 1.

**Makai Mihály:* Az atomenergia szerepe az energiaellátásban

2012. március 21.

Természetes hőtárolás – hőszivattyúk hazánkban

**Ádám Béla:* Sekélyföldhő-hasznosítás hőszivattyúval, projektpéldák bemutatásával. Esélyek és lehetőségek

**Merényi László:* Földhőhasznosító rendszerek modellezése és monitorozása a hatásterület, a fenntarthatóság és a gazdaságosság vizsgálata céljából

**Lohonyai Miklós Mihály:* Felhasználói tapasztalatok egy hőszivattyús szentendrei családi házban (beruházás, üzemeltetés, tapasztalatok, költségek)

2012. április 18.

A Bábaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló tervezéséhez és létesítéséhez alkalmazott kutatási módszerek

**Kereki Ferenc:* A Bábaapáti Nemzeti Radioaktív hulladék-tároló létesítése és fejlesztése

**Molnár Péter:* Hidrogeológiai kutatási módszerek Bábaapátiában

**Kovács László:* A statikai tervezés és a biztonsági értékelés adatigényének kielégítése fejlett geotechnikai, közetmechanikai mérések alkalmazásával

**Törös Endre:* A gránitösszlet szeizmikusan „látható” szerkezeti elemei. Kőzetek geotechnikai osztályozása

- *Zilahi-Sebess László: A gránitösszlet geomechanikai értékelése mélyfúrás-geofizikai mérések alapján
- *Madarasi András: A magnetotellurikus mérések tapasztalatai. A direkt feladattól a posztinverziós modellalkotásig
- *Szongoth Gábor: Mélyfúrás-geofizikai eredmények
- *Gyalog László: Vágattérképek, árokdokumentálási módszerek, a lösztagolás módszerei
- *Balla Zoltán: Földtani térképszerkesztés – kvarter felszínnek és idősebb szintek szerkesztése. Földtani szelvények és metszetek szerkesztése 3D-ben
- *Maros Gyula: Fúrómagok és vágatok földtani és tektonikai dokumentálása, szkennelése Imageo magszkennelével, ill. Fotorobottal, kiértékelése CoreDump szoftverrel

2012. május 16.

A hazai fosszilis energiahordozók új értékelése

Püspöki Zoltán – Hámorné Vidó Mária – Fodor Béla – Szeiler Rita – Kericsmár Zsolt: A hazai szénvagyon felmérésének és újraértékelésének cselekvési területei

Koncz István: Prognosztikus szénhidrogénkészletek új értékelésének szerves-geokémiai szempontjai

2012. október 17.

Felszín alatti vizeink védelmének, feltárásának és hatásainak földtani vonatkozásai

*Tóth György – Rotárné-Szalkai Ágnes – Szőcs Teodóra: Egyszer fent, egyszer lent; hidrogeológiai modellezés, a vízgazdálkodás és a geotermikus energiagazdálkodás kapcsolatai

*Plank Zsuzsa – Tildy Péter: Sérülékeny vízbázisok felszíni geofizikai vizsgálata

*Szongoth Gábor: Hogyan szennyezik el a (víz)kutak a felső vízáradókat?

2012. november 21.

A termőtalaj mint veszélyeztetett erőforrás. Földtani folyamatok, területhasználat

*Lazányi János: Földhasználat az Európai Unió tagországaiban

*Makádi Marianna: A bentonit mezőgazdasági hasznosítása a Nyírségben

*Kovács Gábor – Püspöki Zoltán: Magyarország talajjavító ásványi nyersanyagainak mennyisége és területi eloszlása az Országos Ásványvagyon Nyilvántartás adatai alapján

*Kerek Barbara – Kuti László: A talaj termékenységét gátló földtani tényezők

*Szabó József: Informatikai rendszer kialakítása a mezőgazdasági művelésből adódó terhelések minősítésére és a talaj környezeti állapotának nyomon követésére

*Bakó Gábor: A távérzékelési, fotogrammetriai és térinformatikai, valamint agrokémiai alapokon nyugvó multispektrális térképezés a mezőgazdaság és a talajkutató szolgálatában

Rezessy Géza

Hivatkozások

Ádám József: 2008 – A Föld Bolygó Nemzetközi Éve, *Magyar Tudomány*, 2007/01

Szarka László: A Föld Bolygó Nemzetközi Éve (2007–2009) zárása, *Magyar Geofizika*, 2009/4

Rezessy Géza: Nyersanyag- és energiakincs – utak a fenntartható fejlődés felé, *Magyar Geofizika*, 2009/4

Zelenka Tibor: Az érc- és ásványbányászat múltja, jelene és jövője, *Magyar Geofizika*, 2009/4

Felhívás

A Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kara felhívást intéz az Alma Mater egykori hallgatóihoz, akik 1943-ban, 1948-ban, 1953-ban, illetve 1963-ban (70, 65, 60, 50 éve) vették át diplomájukat a Bányamérnöki Karon Miskolcon, vagy a Földmérőmérnöki Karon Sopronban. Kérjük és várjuk jelentkezésüket, hogy részükre, jogosultságuk alapján, a rubin-, a gyémánt-, a vas- vagy aranyoklevél kiállítása érdekében szükséges intézkedéseket meg tudjuk kezdeni.

Kérünk minden érintettet, hogy 2013. május 24-ig jelentkezzen levélben a Műszaki Földtudományi Karon. A levélben adja meg nevét, elérhetőségét (lakcím, telefonszám, e-mail cím), illetve az alábbi címre küldje meg oklevelének fénymásolatát, a kiadványban megjelentetni kívánt rövid szakmai önéletrajzát (maximum egy A/4 oldal,

a kiadvány korlátozott terjedelme miatt) és egy darab igazolványképet.

Az oklevélátadás tervezett időpontja: 2013. augusztus 30. péntek.

Miskolci Egyetem Műszaki Földtudományi Kar
Dékáni Hivatal
3515 Miskolc-Egyetemváros
Telefon: +36/46/565-051
Fax: +36/46/563-465
e-mail: mfkhiv@uni-miskolc.hu

Hudák Éva
hivatalvezető



Rendezvénynaplár

2013. március		
2013. márc. 20.	Új Utak 2013 – Bolygó kutatás	MFGI konferenciaterem, Budapest, Stefánia út
2013. márc. 25–29.	Tyumen 2013 – „New geotechnology for the old oil provinces” (www.eage.org)	Tyumen, Oroszország
2013. április		
2013. ápr. 5–7.	ISZA – Ifjú szakemberek Ankétja (www.isza.hu)	Békéscsaba, Hotel Fenyves
2013. ápr. 7–12.	EGU General Assembly – AZ EGU évi közgyűlése (www.egu2013.eu)	Bécs, Ausztria
2013. ápr. 22–26.	Engineering Geophysics 2013 konferencia és kiállítás	Gelendzsik, Oroszország
2013. ápr. 23–24.	„Kihívások és jövőbeni technológiák az EOR megvalósításában”	Szolnok, Garden Hotel
2013. ápr. 25–28.	4th International Geosciences Student Conference, Természettudományi Múzeum (www.IGSC-2013.com)	Berlin, Németország
2013. ápr. 26.	Az Egyesület rendes évi közgyűlése	MFGI konferenciaterem, Budapest, Columbus utca
2013. május		
2013. máj. 13–16.	Geoinformatics 2013 – 12. Nemzetközi Konferencia	Kiev, Ukrajna
2013. máj. 15.	Új Utak 2013 – A magyarországi geoparkok bemutatása	MFGI konferenciaterem, Budapest, Stefánia út
2013. máj. 15–17.	IGC 2013 – 9. Nemzetközi Geotermikus Konferencia (www.geothermiekonferenz.de)	Freiburg, Németország
2013. június		
2013. jún. 10–13.	75th EAGE Conference & Exhibition incorporating SPE EUROPEC 2013 Az EAGE éves kongresszusa és műszerkiállítása (www.eage.org)	London, Nagy-Britannia
2013. jún. 17–21.	„Science & Technology 2013”, CTBTO konferencia (www.ctbto.org)	Hofburg, Bécs, Ausztria
2013. július		
2013. júl. 4–6.	A Magyarhoni Földtani Társulat vándorgyűlése (www.foldtan.hu)	Veszprém, Pannon Egyetem
2013. szeptember		
2013. szept. 4–7.	IAH konferencia a karsztok áramlási rendszereiről (www.karstflow2013.org)	ELTE Lágymányosi campus, Budapest
2013. szept. 8–12.	Near Surface Geoscience 2013 (www.eage.org)	Bochum, Németország
2013. szept. 30. – okt. 4.	SES2013 – „Sustainable Earth Sciences” konferencia (www.eage.org)	Pau, Franciaország
2013. október		
2013. okt. 7–10.	BGS2013 – a Balkán Geofizikai Egyesület 7. kongresszusa (www.eage.org; mailto: eage@eage.org)	Tirana, Albánia
2013. okt. 16.	Új Utak 2013 – Geotermikus potenciálfelmérés, modellezés, hasznosítás	MFGI konferenciaterem, Budapest, Stefánia út

További részletek, referenciák a honlapról (<http://www.mageof.hu>) érhetők el.

Kakas Kristóf

NAGY IDŐK

– 1953 –



Kerekes Albin

Hobot József

Polcz Iván

Erkel András



NAGY EMBEREK



MAGYAR GEOFIZIKUSOK EGYESÜLETE

1145 Budapest, Columbus u. 17–23.; Tel./Fax: (1) 201-9815

E-mail: postmaster@mageof.t-online.hu; Honlap: www.mageof.hu