

# Új utak a földtudományban

## 2012. évi programtervezet

A Magyar Geofizikusok Egyesülete (MGE), együttműködve az Eötvös Loránd Geofizikai Intézettel (ELGI), illetve új nevén a Magyar Földtani és Geofizikai Intézettel (MFGI) és a Magyar Bányászati és Földtani Hivatallal (MBFH), 2012-ben folytatja két éve megkezdett előadás-sorozatát. A témaválasztásnál figyelembe kívánjuk venni a Föld Bolygó Nemzetközi Éve megállapításait, mely szerint a Föld jövőjét érintő legfontosabb problémák és kérdések rangsora (*Brezsnyánszky K., Szarka L.*):

### 1. A Föld energia- és nyersanyagkincse:

- a jövőbeni energiaellátás nem megoldott,
- a nyersanyagok közül leginkább a ritkaföldfémek területén várható hiány

### 2. Víz: a felszín alatti vízkészletet az emberiség sokkal nagyobb ütemben fogyasztja, mint ahogyan az utánpótlás képződik

### 3. Talaj: a Föld valószínűleg képes ugyan ellátni a 2040-re várható, körülbelül 9 milliárd embert, de az ökoszisztéma és a biodiverzitás feláldozásával, ráadásul úgy, hogy nem (vagy alig) marad hely a biomassza termelés számára

### 4. Föld és élet: veszélyben a globális ökológiai rendszer

### 5. Éghajlatváltozások:

- a Föld története éghajlatváltozások története,
- a Homo sapiens vált a Földrendszer (és a klímarendszer) megváltoztatásának egyik tényezőjévé ...

*A tavaszi időszakban a következő témák bemutatását, megvitátását terveztük:*

- Az atomenergia szerepe az energiaellátásban. Az előadást *Makai Mihály* február 1-jén tartotta, vetített ábrái az MGE honlapján ([www.mageof.hu](http://www.mageof.hu)) megtekinthetők.

- A sekély földhő hasznosítása hőszivattyúval. Előadók: *Ádám Béla* és *Merényi László*. A rendezvény ideje: 2012. március 21. 14 óra.

- A bátaapáti radioaktív hulladék-tároló földtani megismerésére alkalmazott kutatási módszerek. Az előadásokat a tároló üzemeltetésének szakemberei és az MFGI kutatói tartják.

- A fosszilis energiahordozók szerepe a hazai energiaellátásban. Az MFGI kutatási témái mellett be kívánjuk mutatni az ipari megvalósítás gyakorlati feladatait is.

*Az őszi időszak témái:*

- Felszín alatti vizeink használatának (a víz mint nyersanyag), védelmének és hatásainak (bányászat, építészet) földtani vonatkozásai

- A termőtalaj mint veszélyeztetett természeti erőforrás, földtani folyamatok hatásai (szikesedés, talajerózió), terület-használat (bányászat, hulladék-helyezés)

- A klímaváltozást kiváltó folyamatok és hatások

- Az arab világ és a kőolaj. Szakemberképzés Szaudi Arabiában. *Korvin Gábor* beszámolója

Az előadókat nemcsak a geofizika, hanem a földtudományok széles körének művelői közül kérjük fel. Rendezvényeinket továbbra is az MBFH konferenciatermében (Bp. XIV, Columbus u. 17–23.) tartjuk, rendszerint az adott hónap harmadik szerdáján, 14 órai kezdettel.

A vitákba is bekapcsolódó hallgatóság soraiba várjuk a társegyesületek geológus, hidrológus, meteorológus, geotechnikus tagjait, továbbá azokat a szakembereket, akik a döntéshozói vagy a végrehajtói hatalomban dolgoznak, és társaink lehetnek a közös céljaink eléréséhez vezető úton.

*Jászai Sándor*

a Magyar Bányászati és Földtani Hivatal elnöke

*Fancsik Tamás*

az Eötvös Loránd Geofizikai Intézet igazgatója

*Késmárky István*

a Magyar Geofizikusok Egyesülete elnöke