

A Balkán Geofizikai Társaság budapesti kongresszusán szervezett földtani vetélkedő

A Balkán Geofizikai Társulat 6. Kongresszusának keretében szervezett ifjúsági szakmai vetélkedő olyan sikeresnek bizonyult, hogy megérdemli, külön is megemlékezzünk róla.

A vetélkedőt egyetemisták, PhD-hallgatók és fiatal (30 év alatti) geoszakemberek részére szerveztünk. A vetélkedőn tíz csapat vett részt 29 játékkal. Kiindulva a „Nem a győzelem, hanem a részvétel a fontos” coubertini gondolatból, a vetélkedő elején minden játékos kapott egy Budapest fotoalbumot a Magyar Geofizikusok Egyesülete ajándékként.

A vetélkedőn az alábbi csapatok/játékosok vettek részt:

1. csapat: Mariya Georgieva Velikova, Ivaylo Georgiev Papratilov, Metodi Ivanov Metodiev (Bulgária)
2. csapat: Puddleiner Éva, Szabó Brigitta, Kovács Gábor (Magyarország, ELTE)
3. csapat: Sergij Shavrin, Konstantin Troinich, Bogdan Shyricov (Kijev, Ukrajna)
4. csapat: Melten Akan, Merve Cetinkaya, Serhat Tekebas (Istanbuli Egyetem, Törökország)
5. csapat: Farkas Róbert, Czanik Csenge, Tóth Izabella
6. csapat: Bögér Ágnes, Oláh Péter, Polgár Dorottya
7. csapat: Bernáth Gergely, Keszthelyi Dániel, Németh Krisztina
8. csapat: Ragályi-Kovács Aliz (GES), Marinov Eszter (GES), Taller Gábor (ELGI)
9. csapat: Tolnai Éva, Paripás Noémi, Szegedi Hajnalka (Magyarország, Miskolci Egyetem)
10. csapat: Szokoli Kitti (GGKI), Pál Lénárd (Geo-Log Kft.)

A vetélkedőt két fordulóban bonyolítottuk le. Az első, szóbeli fordulóban a Balkán Geofizikus Társasággal, valamint a BGS-országokkal kapcsolatos kérdések voltak. (Például: Mikor alapították meg a BGS-t? Melyik BGS-ország nem rendezett még konferenciát?, illetve Hány BGS-országban törvényes fizetőeszköz az euro? Hány BGS-országot érint a Duna? Melyik BGS-országban található a legmagasabb hegycsúcs?) A szóbeli forduló lebonyolításában Callie Lee-Petricsek (SEG) működött közre az amerikai Society of Exploration Geophysicists technikai eszközeinek felhasználásával, amit ezúttal is köszönünk.

A második fordulóban a csapatok három kérdőívet kaptak. Az egyiken 20 szeizmikus kérdés szerepelt 3-3 válasszal, amelyek közül a jót kellett kiválasztani. A második kérdőív 20 nem szeizmikus geofizikai állítást tartalmazott és a játékosoknak csupán annyit kellett eldönteniük, hogy az állítás

igaz vagy hamis. A harmadik húszas kérdőív ugyanilyen igaz/hamis összeállításban a társtudományok (geológia, csillagászat, geodézia) területéről vett állításokat tartalmazott.

A vetélkedőt a kijevi (3. számú) csapat nyerte meg 64 ponttal (a kérdőívek kitöltésében 83%-ot elérve), második helyezett a GES–ELGI (8. számú) csapat 61 ponttal (a kérdőíveket 75%-ban helyesen kitöltve), harmadik lett a Miskolci Egyetem (9. számú) csapata 59 ponttal (szintén 75%). A három legjobb csapat tagjai magyaros népi motívumokkal díszített kerámiatálatokat kaptak, ezt az ENERG szponzorálta, valamint az ELGI ajándékként egy-egy magyar/angol nyelvű könyvet, amely Eötvös Loránd három fontos publikációját tartalmazza.

Végül egy kis játék a számokkal:

- A szeizmikus kérdésekre a kijevi csapat válaszolt a legjobban, 14 helyes válasszal (70%-os teljesítmény). A nem szeizmikus geofizikai kérdőíven szintén a kijevi csapat érte el a legjobb eredményt, 18 helyes válasszal (90%). A társtudományok témakörét felölelő kérdésekre pedig a 6. csapat válaszolt a legjobban, 19 helyes válasszal (95%).
- A tíz csapat összesített/átlagolt eredménye a szeizmikus témakörben 55%, a nem szeizmikus geofizikai témakörben 70%, a rokntudományok terén pedig 83% volt.

Érdekeségként megadjuk, hogy a helyes válaszok száma alapján melyek voltak az egyes témakörök legnehezebb, illetve legkönnyebb feladványai.

A legnehezebb szeizmikus kérdés (mindössze 1 jó válasz; két ilyen volt):

- How attenuates an N element array the random noise?
- How can one detect the boundaries of a hidden layer?

A legkönnyebb szeizmikus kérdés (9 jó válasz; ismét két ilyen volt):

- Which wavelet is characteristic to a vibratory source after correlation?
- What restricts the observable frequency range on the high frequency side?

A legnehezebb nem szeizmikus geofizikai feladat (csak 2 jó választás):

- Numerical value of apparent resistivity measured in a borehole depends on the intensity of measuring current

A legkönnyebb nem szeizmikus geofizikai feladat (10 jó választás, tehát minden csapat jól választott):

- The geomagnetic field is not static in time

A legnehezebb társtudományi feladat (6 jó választás; 2 ilyen volt):

- Quartz crystallizes in the form of quadratic prism
- Estimated age of the Earth is more than 6 billion years

Végül a legkönnyebb társtudományi feladat (10 jó választás; 4 ilyen volt)

- Winter is cooler than summer because in winter the Earth is farther from the Sun
- Mineral microscopes use polarized light
- The Greenwich meridian is longer than the Equator
- The level difference between the highest point of the Earth surface and the deepest point of the ocean bottom is about 20 km

Draskovits Pál



Draskovits Pál a verseny előtt ismerteti a vetélkedő szabályait



Csapatok a verseny izalmában



A boldog győztesek