

KONGRESSZUSI BESZÁMOLÓK

„THIRD WORKSHOP ON ELECTROMAGNETIC INDUCTION IN THE EARTH SOPRON, 1976.” C. NEMZETKÖZI KONFERENCIÁRÓL

A Nemzetközi Geodéziai és Geofizikai Unió (UGGI) egyik legnagyobb szervezete a Földmágnességi és Aeronómiai Asszociáció (IAGA) „Elektromágneses indukció a Földben és a Holdon” nevű 3/1. munkacsoportja 1976. július 5—10. között Sopronban tartotta 3. Workshopját az MTA Geodéziai és Geofizikai Kutató Intézet szervezésében.

A Workshopon 24 ország képviselőjében 130 kutató vett részt. 9 nagy témakörben 98 előadás hangzott el. Valamennyi témát review előadások vezettek be, amelyeket 10 percre korlátozott ún. „contributed” előadások követtek.

A fontosabb témák a következők voltak:

1. EM indukciós kutatások különböző aktivitású földtani területeken
 - a) stabilis területeken (kristályos pajzsok, táblák)
 - b) rift-zónákban és más aktív területeken
2. Elektromos vezetőképesség-szerkezetek és geotermikus források
3. A regionális földtani térképezés elektromágneses módszerekkel
4. Az elektromágneses tértorzulások elmélete
5. A felszínközeli inhomogenitások hatása az elektromágneses térre
6. Kőzetek és ásványok vezetőképessége nagy hőmérsékleten
7. Tengeri elektromágneses kutatások (beleértve a part és a szigetek hatásának tanulmányozását)
8. Műszerezés és adatfeldolgozási módszerek
9. Elektromágneses kutatások hosszú periódusú változásokkal (Föld és Hold esetében); globális analízis; az indukáló tér elemzése.

Súlypontot az elméleti jellegű előadások (4. és 5. témakör), valamint a tengeri kutatások (7. témakör) képviselték. Ez rávilágít az indukciós módszerek tökéletesedésének útjára az elmélet oldaláról, valamint szerepük fokozódására a tengeri kőolajkutatásokban és a globális tektonikai vizsgálatokban. Új irányzat megerősödését véljük felfedezni a geoelektromos módszerrel végzett geotermikus kutatásokban. Ennek elvi és tapasztalati alapjait dokumentálja a Workshop idejére megjelent KAPG monográfiánk: „Geoelectric and Geothermal Studies (East Central Europe, Soviet Asia)”, amelyből jelentős példányszám fogyott el a Workshop alatt.

Érdekes információkat kaptunk a szovjet és USA-beli kutatóktól a Hold elektromos és mágneses tulajdonságaira nézve. Kezdeményezésünkre megkezdődött az indukciós adatok rendszerezése különböző korú és aktivitású nagytektonikai egységeként.

A Workshopról részletesebb tájékoztatást írtunk a Magyar Tudományban. A review előadások szövegét az Acta Geodaetica Geophysica et Montanistica hasábjain jelentetjük meg.

A következő Workshopot az NSZK rendezi 1978-ban.

DR. ÁDÁM ANTAL
A MŰSZAKI TUD. DOKTORA
A WORKSHOP RENDEZŐJE