

A vizsgált terítési rendszer egyirányú, 12-szeres fedéses, 70 m geofontávolsággal és $2d = 140$ m offsettel. A független változó a robbantóponti beérkezési idő, paraméter a wavelet domináns frekvenciája. Az ábrák alapján levonható következtetés: a statikus korrekció hiba csökkentésének különösen a nagyobb frekvenciák esetén van jelentősége. A durva korrekciós hibák megszüntetése ajánlatos, mert eléggé nagy energia csökkenést és relatív hiba növekedést okoznak. Nincs különösen nagy eltérés a $\sigma_t = 2$ ms és $\sigma_t = 0$ ms között.

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a RE csökkenése frekvenciafüggő és nagyobb frekvencián a javulás általában jóval kisebb. Ebből következik, hogy minden művelet, mely a nagyobb frekvenciák erősítésével dolgozik – ennek tipikus példája a dekonvolúció – gyenge jel/zaj arányú anyagra alkalmazva rontja az összecsatornák jel/zaj arányát.

Hírek

Az IAGA főtitkárának, Prof. N. Fukushimaának magyarországi látogatása

A Magyar Geofizikusok Egyesületének meghívására 1981. augusztus 24–28. között Magyarországra látogatott Naosi FUKUSHIMA japán professzor, a Nemzetközi Földmágnességi és Aeronómiai Asszociáció (rövidítése IAGA) főtitkára. (Az IAGA a Nemzetközi Geodéziai és Geofizikai Unió (IUGG) egyik legnagyobb szervezete.)

A japán professzor meghívására azért került most sor, mert augusztus első felében az IAGA Általános Tudományos Ülésszakán hivatalból Európában, a skóciai Edinburgban tartózkodott, mint a világrendezvény szervezője. Az IAGA szerteágazó tevékenységére jellemző, hogy Edinburgban két hét alatt a tudományos rendezvényeken kívül 1000 előadás hangzott el a szilárd Föld és a magaslégkör (magnetoszféra, ionoszféra), valamint az interplanetáris tér mágneses jelenségeiről. Az IAGA jelentősége valamennyi fenti tudományterületen növekvőben van. Hazánk több területen kapcsolódik az IAGA-hoz. Az IAGA szervezője annak a megfigyelési, adatgyűjtő tevékenységnek, amely Magyarországon a Nagycenk melletti és a tihanyi obszervatóriumban folyik a földi elektromágneses jelenségek tanulmányozása végett. Az MTA Geodéziai és Geofizikai Kutató Intézete egyik nagy kutatási tématerülete éppen a „Földmágnesség és Aeronómia” címet viseli. Nemzetközi érdeklődést váltottak ki az ELTE Geofizikai Tanszékén folyó, a szekuláris mágneses változásokkal kapcsolatos vizsgálatok, stb. Magyarország adott otthont 1976-ban (Sopronban) az IAGA elektromágneses indukcióval foglalkozó Workshopjának. Két magyar szakember tisztséget is visel az IAGA bonyolult szervezetében.

Fukushima főtitkár látogatása során tanulmányozta a magyar intézmények – köztük az MTA Geodéziai és Geofizikai Kutató Intézet, a MÁELGI Földfizikai Osztálya és az ELTE Geofizikai Tanszéke – kutatási eredményeit és megtekintette ezen intézmények obszervatóriumait. Targyalást folytatott az Egyesület főtitkárával, Deres Jánossal közös rendezvények szervezéséről és előadások publikálásáról. Érdeklődött az Egyesület működése felől. Saját kutatásairól két előadásban számolt be a MGE Általános Geofizikai Szakosztályának szervezésében.

Előadásainak címe:

1. Electric currents in the Magnetosphere – Ionosphere for Ground Magnetic Variations, especially the Relation between the Real Three-Dimensional Current and the Equivalent Two-Dimensional Current and the Equivalent Two-Dimensional Overhead Current System (Sopron, 1981. aug. 24.).

2. Archaeo – Aurora and Geomagnetic Secular variation in Historic Times (Budapest, 1981. aug. 26.).

A látogatás eredményeként azt várjuk, hogy a magyar szakemberek – Fukushima professzor segítségével – jobban bekapcsolódnak az IAGA tudományos munkájába és intenzívebben vesznek részt abban az információcserében, amely az IAGA rendezvényein, folyóiratain keresztül valósul meg és a korszerű kutatás nélkülözhetetlen szükséglete.

Ádám Antal