

Beszámoló a 8. Versim Workshop-on való részvételről

Készítette: Bozóki Tamás

Rendezvény: VERSIM workshop (<http://pgi.ru/conf/view?eventId=1>)

Helyszín: Apatity, Murmanszk, Oroszország

Időpont: 2018. Március 19-23.

Téma: Az ionoszféra és a magnetoszféra elektromágneses hullámokkal történő megfigyelése

Bemutatott előadás címe: External Escitation of the Earth-Ionosphere Cavity by Plasmaspheric Hiss

Immár 8-adik alkalommal került megrendezésre az IAGA (International Association of Geomagnetism and Aeronomy) Versim (VLF/ELF Remote Sensing of Ionospheres and Magnetospheres) munkacsoport nemzetközi konferenciája, amelynek ezúttal Oroszország Murmanszk régiójában található Apatity város geofizikai intézete adott otthont. A kétévente megrendezésre kerülő workshop az ionoszférában és a magnetoszférában terjedő elektromágneses hullámok megfigyelésével és értelmezésével foglalkozó kutatók egyik legfontosabb találkozási helye. A résztvevők között többek között amerikai, brit, japán, cseh, francia és természetesen számos kiváló orosz tudós képviseltette magát.

A konferencián Lichtenberger János professzor vezetésével összesen öt magyar kutató (Dr. Lichtenberger János, Dr. Steinbach Péter, Juhász Lilla, Koronczay Dávid és Bozóki Tamás) is részt vett. A csapat nagyobbik része repülőgéppel, moszkvai átszállással érkezett meg Murmanszkba, a Kola-félsziget egyik legnagyobb városába, ahonnan a szervezők kisbusszal biztosították Apatity város elérését, míg Koronczay Dávid a konferencia külföldi

részvevőinek jelentős részéhez csatlakozva Finnországból busszal közelítették meg a várost. Apatity nagyjából hatvanezer főt számláló fiatal (szovjet alapítású) bányászváros, amely a környéken nagy mennyiségben bányászott apatit ásványról kapta a nevét. A várakozásoknak megfelelően a város klímája meglehetősen zord március közepe felé, a hőmérséklet a 0 fokot nem éri el, éjszakához közeledve viszont a mínusz 20 fok sem elképzelhetetlen. Az utcákat több 10 cm-es hó fedi.

A konferencia 5 napja során a körülbelül 40 résztvevő 20 perces előadások keretében mutathatta be legfrissebb kutatási eredményeit. Sűrű és hosszú teaszünetek nyújtottak lehetőséget az elhangzottak részletes diszkussziójára. Megtudhattuk például, hogy hogyan modelleznek laboratóriumokban plazmahullámokat, hogy milyen eddig ismeretlen hullámtípusokat mértek földi állomásokon, hogy hogyan igyekeznek együttes műholdas és földi mérésekkel megmagyarázni ezeket, hogy hogyan fejlődnek időközben az elméleti leírások és hogy hogyan alkalmazhatjuk mindezt antennák tervezésekor. Szabadidős programként lehetőség nyílt többek között egy husky tenyésztelep meglátogatására, ahol egy 5 perces kutyaszán körre jelentkezhetek a vállalkozó szellemű résztvevők, valamint környékbeli múzeumokba is indult egy-egy csoport.

Összességében nagy megtiszteltetésnek tartom, hogy egy ilyen neves rendezvényen bemutathattam egyetemista diákként végzett kutatásaimat. Már az előadásom végén kapott kérdések is érzékeltették, hogy a „közönség” hozzáértő, nagyon releváns észrevételek érkeztek, amit a későbbi háttérbeszélgetések még tovább mélyítettek. Egy hét alatt nagyságrendileg több hónapnyi itthoni munkának megfelelő impulzus ért, és úgy érzem, hogy a jövőben számos kiváló tudóshoz fordulhatok bizalommal segítségért. Szintén fontosnak tartom, hogy több fiatal doktorandusszal is megismerkedhettem, akik hozzám hasonlóan igyekeznek belépni a tudományos világba. Fontosnak tartom továbbá, hogy rálátásom nyílt a szűkebb értelemben vett kutatási területem aktuális kérdéseire, a tudósokat leginkább foglalkoztató problémákra. A jelenlévők szavazatai alapján a konferencia helyszíne két év múlva Japán lesz.