

## **Poročilo o delu sekcije za geomagnetizem in aeronomijo v letu 2013**

Konec novembra 2013 je Evropska agencija za vesoljske raziskave ESA utirila vse tri satelite sistema SWARM v trajektorije preko zemeljskih polov. Naslednje štiri leta bodo sateliti merili spremembe zemeljskega magnetnega polja od zgornjih plasti atmosfere do celotne globine zemeljske skorje. Od leta 2000 deluje evropski satelitski sistem štirih enakih satelitov CLUSTER, s katerimi se bo še do konca leta 2014 proučevala zemeljska magnetosfera in njena interakcija s sončnim vetrom. Samo Sonca in njegovo aktivnost pa se spremlja s satelitom SOHO, ki ga je agencija ESA utirila v točko L1 leta 1996.

Za Geomagnetni observatorij Sinji vrh (v nadaljevanju: observatorij), ki deluje v sklopu Laboratorija za geomagnetizem in aeronomijo pri Visokošolskem središču Sežana, so se v prvi polovici leta 2013 predvsem iskale možnosti za trženje njegovih produktov. Po mesecu maju 2013 se je večino časa posvetilo iskanju primerne rezervne lokacije zanj. S postavitvijo vsaj enega od magnetometrov za merjenje sprememb komponent vektorja zemeljskega magnetnega polja na rezervno lokacijo, bi se zelo zmanjšala možnost prekinitve meritev na observatoriju ali popolno uničenje njegove merilne opreme. Dela na pripravi rezervne lokacije v neposredni bližini observatorija se bodo lahko nadaljevala šele spomladi 2014.

V zadnjih dveh mesecih preteklega leta so bili vsi naporii usmerjeni k obdelavi merilnih rezultatov in objavam v strokovni literaturi. Dokumentirani so bili rezultati prve faze gradnje observatorija in dosedanji dosežki na področju raziskav lastnosti lokalnega magnetnega polja.

Sodelavci, ki so delali na observatoriju, so si v letu 2013 sami krili večino stroškov za pripravo člankov ter za nakup strokovne literature in velik del potnih stroškov. Stroške udeležbe na strokovnih srečanjih so si v celoti krili sami.

V preteklem letu sta bila narejena dva poizkusa prijave na javni razpis za sofinanciranje raziskovalnih in aplikativnih projektov. Sodelavci observatorija so objavili tri strokovne članke in sodelovali na strokovnem srečanju s področja medicine v Rimu in strokovnem forumu Med-e-Tel v Luksemburgu, ki ga organizira International Society for Telemedicine and eHealth (ISfTeH). Tam so vodili sekcijo za kronične bolezni in predstavili tudi svoje delo na tem področju.

doc. ddr. Rudi Čop, poročevalec