

Slovensko združenje geodetov in geofizikov – SZGG
Sekcija za geomagnetizem in aeronomijo
15. strokovno srečanje
Ljubljana: Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, 27.01.2011

Poročilo o delu sekcije za geomagnetizem in aeronomijo v letu 2010

Dejavnost na področju geomagnetizma se je v letu 2010 odvijala v Laboratoriju za geomagnetizem in aeronomijo pri VSS Sežana (v nadaljevanju: LGA). Največ časa in energije je bilo vloženo v pridobivanje potrebnih sredstev in dovoljenj za gradnjo geomagnetnega observatorija pod Sinjim vrhom nad Ajdovščino (v nadaljevanju: GMO), za usklajevanje z interesi lastnikov sosednjih parcel in za izpeljavo prve faze gradnje observatorija.

25. novembra 2010 je bil na GMO nameščen protonski magnetometer napajan iz akumulatorja. Frekvenca meritev je bila najprej nastavljena na 0,2 Hz, nato pa povečana na 1,0 Hz. Priklop GMO na javno nizkonapetostno omrežje je bil narejen 15. decembra 2010. Ta nam bo predvsem omogočil stabilizacijo temperature variometra, kar je pogoj za njegovo normalno obratovanje. Tako smo uspeli vzpostaviti referenčno mesto za vsa nadaljnja merjenja na področju geomagnetizma na ozemlju Slovenije.

Postavitev nove ponavljalne postaje na ozemlju Slovenije

Februarju 2010 je bila na letališču Portorož postavljena ponavljalna postaja, ki je sedma od predvidenih petnajstih ponavljalnih postaj za meritve sekularnih sprememb zemeljskega magnetnega polja na ozemlju Slovenije.

Mednarodno sodelovanja

Dva študijska obiska geomagnetnega observatorija Grocka (GCK) v Srbiji. Od 21. 03. do 24. 03. 2010 so se strokovno izpopolnjevali štirje sodelavci LGA. Od 25. 05. do 27. 05. 2010 so bile dokončane primerjalne meritve DI magnetometra, ki so bile začete že na predhodnem obisku.

Od 08. 04. do 10. 04. 2010 je bil na obisku v LGA dr. Jean L. Rasson iz RMI – CPG Dourbes (DOU) iz Belgije. Obiskal je tudi gradbišče GMO in prispeval koristne nasvete glede nameščanja senzorjev variometrov in postavitve merilnih stebrov.

Na študijskem obisku na DTU Space v Copenhagenu sta bila od 13. 06. do 15. 06. 2010 dva sodelavca LGA. Prezela sta nov variometer za LGA ter prisostvovala absolutnim meritvam in obdelavi merilnih podatkov na geomagnetnem observatoriju Brorfelde (BFE).

Na osnovi bilateralnega sporazuma med Republiko Slovenijo in Republiko Makedonijo v letih 2010-2011 so bili v LGA od 03. 11. do 05. 11. 2010 na obisku trije kolegi iz Univerzitet 'Goce Delčev' – Štip (Makedonija), Fakultet za prirodni i tehnički nauki (Faculty for Natural and technical sciences). Delegacijo je vodil prof. Todor Delipetrov, dekan fakultete. Oglledali

so si tudi GMO in menili, da bi bilo zelo koristno naše sodelovanje pri postavljanju geomagnetnega observatorija v Makedoniji.

Na osnovi sporazuma o znanstvenem in poslovnem sodelovanju med LGA in GMO Grocka je bil od 26. 10. do 05. 11. 2010 v LGA dr. Spomenko Mihajlović, tehnični direktor observatorija Grocka. Sodeloval je pri pripravah predloga projekta za okvirni program EU – CORDIS – FP7.

Priprava predloga projekta

Predlog projekta za FP-7-SEC-2010-1 v okviru EU – CORDIS je vodilni partner International Trust Fund for demining and mine victims assistance (ITF Fund) oddal 2. decembra 2010. V pripravo projekta je bilo vključen tudi LGA skupaj še s petimi institucijami iz Hrvaške, Makedonije, Slovenije in Srbije. Izbor predlogov bo narejen v drugi polovici letošnjega leta.

doc. ddr. Rudi Čop, poročevalec

Sežana, Ljubljana, 27.01.2011