

Predgovor

Slovensko združenje za geodezijo in geofiziko (SZGG) je bilo ustanovljeno 1993 in deluje v okviru Mednarodne zveze za geodezijo in geofiziko (International Union of Geodesy and Geophysics – IUGG). SZGG je interdisciplinarno združenje, ki povezuje slovenske strokovnjake s področja raziskav planeta Zemlje. Prvo strokovno srečanje je SZGG organiziralo leta 1995. Ob tem je izšel zbornik del, ki je bil posvečen zgodovini slovenske geodezije in geofizike. Danes lahko z zanimanjem prelistamo že štiriindvajseti zbornik del, v katerem so zbrani prispevki predstavljeni na strokovnem posvetu »Raziskave s področja geodezije in geofizike – 2018«.

V okviru SZGG deluje osem različnih sekcij s področja geodezije, seizmologije in fizike notranjosti Zemlje, vulkanizma in kemije notranjosti Zemlje, geomagnetizma, meteorologije in atmosferskih znanosti, hidrologije, fizikalne oceanografije in kriosfere. V letošnjem Zborniku boste našli 16 prispevkov iz sedmih področij delovanja SZGG in se seznanili z novimi dognanji o geodetskih meritvah za umestitev dela Županove jame v globalno koordinatno osnovo, izboru mikrolokacij geodetskih točk kombinirane geodetske mreže 0. reda, spremljanju premikov in oblikovanju poligonalnih tal v Skedneni jami s terestričnim laserskim skeniranjem, evidentiranju in analiziranju sprememb plazu nad Belco, novem globinskem datumu slovenskega morja, meritvah tektonskih mikropremikov v prelomni coni Idrijskega preloma, poletnih nevihtah na geomagnetnem observatoriju, meritvah delcev v zraku turističnih jam, avtomatizaciji procesov za sprotno ocenjevanje vpliva nuklearke na okolico, luščenju vetra iz aerosolov in vlage v 4D-Var asimilaciji opazovanj pri numeričnem napovedovanju vremena, odpravi pristranskosti v regionalnih podnebnih modelih, projekcijah sprememb temperature zraka in padavin ter pretokov rek v Sloveniji do konca 21. stoletja in karakterizaciji vodnih virov za javno oskrbo s pitno vodo v Ljubljani. Predstavljeno je tudi delo Pavla Šegule, pionirja slovenske lavinologije in nivologije, ki je preminil decembra 2017. Med prispevki pa je tudi delo mlade nagrajenke SZGG, Katarine Zabret, ki bo s sodelavci predstavila rezultate analize vpliva mikrostrukture dežnih kapljic na prepuščene padavine.

V letu 2018 smo posodobili internetno stran SZGG <http://fgg-web.fgg.uni-lj.si/SUGG/>, kjer najdete številne zanimive informacije, tudi poročila o dosežkih posameznih sekcij.

Letošnje leto je posvečeno praznovanju stoletnice delovanja IUGG, ki je bilo ustanovljeno 1919 v Bruslju. Danes povezuje IUGG znanstvenike iz 96 držav. Najpomembnejši dogodek, kjer se bomo lahko člani družili, bo 27. generalna skupščina IUGG, ki bo potekala v Montrealu od 8. do 18. julija 2019. <http://iugg2019montreal.com/>.

Vsem, ki ste pripomogli, da je SZGG v letu 2018 uspešno delovalo, in da je pred nami ta zbornik, se iskreno zahvaljujem ter upam, da se bodo tradicionalna januarska srečanja še dolgo odvijala v tako zanimivem in prijetnem vzdušju kot do sedaj.

predsednica SZGG

dr. Polona Vreča