

Naslov: **Specifična znanstvena primjena satelitske navigacije**

Predavač: **prof. emeritus dr. sc. Serđo Kos**

Datum i vrijeme održavanja: **20. studenoga 2025., 14:00 sati**

Mjesto održavanja: **Akademija tehničkih znanosti Hrvatske, Kačićeva 28, Zagreb**

Sažetak:

Predavanje daje uvid u specifičnu znanstvenu primjenu Satelitske navigacije kojom se povezuje Geo znanost i Satelitska navigacija. U ovom predavanju prikazana su dva takva primjera:

- **1.** Istraživanje učinaka aktivnosti vulkana ETNA na značajke ponašanja ukupnog sadržaja elektrona – TEC – total electron content u ionosferi, fokusirano na lokaciju vulkana ETNA, koji je stalno aktivni stratovulkan u Italiji smješten na istočnoj obali Sicilije blizu Messine i Catanije. Istraživanje učinaka vulkanske aktivnosti obuhvatilo je prikupljene podatke o vulkanskoj aktivnosti MIROVA, GNSS opažanja i odabrana stanja „Svemirskog vremena“ u razdoblju od 2000. – 2018. godine. TEC je ključni parametar za karakterizaciju utjecaja ionosfere na Satelitsku navigaciju (GNSS sustave).
- **2.** Istraživanje vremenske korelacije gustoće protona i magnitude potresa unutar Teorije potresa pojačanih Sunčevim djelovanjem (LAIC model): Studija slučaja M = 6,4 u Hrvatskoj u prosincu 2020. godine.