



**prof. dr. Krištof Oštir**  
**Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo,**  
**Univerza v Ljubljani**

## **COPERNICUS – EVROPSKI SISTEM ZA GLOBALNO, STALNO, AVTONOMNO, VISOKOKAKOVOSTNO IN OBSEŽNO OPAZOVANJE ZEMLJE**



Ima bogate izkušnje na področju opazovanja Zemlje in geoinformatike, ki jih uporablja pri opazovanju naravnih nesreč, spremljanju vegetacije, v kmetijstvu in gozdarstvu, monitoringu infrastrukture itn. Ukvarja se z naprednimi tehnikami obdelave optičnih in radarskih satelitskih posnetkov, s posebnim poudarkom na klasifikaciji pokrovnosti in rabe tal, analizi časovnih vrst, zaznavanju sprememb in spremljanju okolja ter obdelavi velikih količin podatkov z umetno inteligenco.

Vodil ali sodeloval je pri projektih, ki jih financirajo Evropska unija, Evropska vesoljska agencija ter nacionalne in mednarodne organizacije.

Ima srečo, da kot znanstvenik lahko ohranja otroško radovednost.

### **PREDSTAVITEV PREDAVANJA**

Copernicus je evropski program za opazovanje Zemlje, ki zbira podatke o našem planetu in njegovem okolju, da bi koristil vsem evropskim državljanom. Program sestavljajo sistemi, ki zbirajo podatke iz več virov, in sicer satelitov za opazovanje Zemlje in in-situ senzorjev. Uporabniki imajo poln, brezplačen in odprt dostop do teh podatkov. Podatki so lahko tudi obdelani, da zagotavljajo nabor storitev (servisov), ki lahko delujejo v realnem času. Storitve Copernicus naslavlajo šest tematskih področij: zemlja, morje, ozračje, podnebne spremembe, izredne razmere in varnost. Podpirajo širok spekter aplikacij, vključno z zaščito okolja, upravljanjem urbanih območij, regionalnim in lokalnim načrtovanjem, kmetijstvom, gozdarstvom, ribištvom, zdravjem, prometom, podnebnimi spremembami, trajnostnim razvojem, civilno zaščito in turizmom.

V predavanju bomo pogledali satelite za opazovanje Zemlje, ki jih vključuje Copernicus, predvsem visokoločljive, kot sta Sentinel-1 in 2. Ogledali si bomo nekatere primere uporabe, recimo v kmetijstvu in gozdarstvu, pri spremljanju pokrovnosti in pri opazovanju naravnih nesreč. Posebno pozornost bomo posvetili obdelavi velike količine podatkov v oblaku in z umetno inteligenco.