

Vendar to še ni vse. Žlahtna lastnost starejših profesorjev je, da k svojemu delu privabijo mlade kolege ter tako svoje znanje prenašajo proti večnosti. Pod mentorstvom prof. Kogoja je Dominik Mlakar, mag. inž. geod. geoinf., do potankosti opisal vse instrumente, njihove lastnosti, značilnosti in uporabnost. Sledila je izdelava tablic z opisi, ki bodo krasile instrumente pri njihovem zadnjem počitku, za kar je poskrbel asist. dr. Gašper Mrak. Hkrati so pod vodstvom doc. dr. Robija Klinca izdelali spletno stran, prek katere si je zbirko mogoče ogledati tudi z drugih koncev našega geoida.

V četrtek, 30. septembra, je na hodniku geodetskega nadstropja v stavbi fakultete potekal prisrčen dogodek z zakusko, na katerem so prof. Kogoj in kolegi ob prisotnosti zainteresirane javnosti (med drugim iz Tehniškega muzeja Slovenije) slovesno odprli stalno razstavo, ki bo v čast in ponos prihodnjim generacijam geodetov na naši šoli.

*Za Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani zapisal:  
asist. dr. Klemen Kregar, e-naslov: klemen.kregar@fgg.uni-lj.si*

## USPEŠNA 10. POLETNA ŠOLA EVROPSKE VESOLJSKE AGENCIJE

Med 20. in 24. septembrom je na Fakulteti za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani potekala poletna šola oziroma intenzivni izobraževalni tečaj na temo **Opazovanje Zemlje in umetna inteligenca v gozdarstvu** (angl. *Earth Observation and Artificial Intelligence for Forestry*) Evropske vesoljske agencije (ESA).

Po lanski odpovedi so se organizatorji dogodka, to sta bila poleg *Evropske vesoljske agencije* še *Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo Republike Slovenije* in *Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani*, odločili, da bo izvedba 10. poletne šole ESA s področja opazovanja Zemlje v hibridni obliki. Vsekakor je bil to velik izziv za organizatorje, veseli pa, da se je večina od 50 udeležencev, ki so prihajali iz 22 držav, poletne šole v Ljubljani udeležila v živo.

Vsebina predavanj in delavnic je vsako leto oblikovana za izbrano tematsko področje uporabe daljinskega zaznavanja. Ciljno občinstvo so mladi strokovnjaki, predvsem magistrski in doktorski študenti in študentke, podoktorski raziskovalci in raziskovalke ter mladi razvijalci in razvijalke v podjetjih, ki že imajo solidno znanje na področju daljinskega zaznavanja, (geo)informatike in/ali geoprostorske podatkovne analitike. Tema letošnje poletne šole je bila napredna obdelava optičnih in radarskih podatkov satelitov za opazovanje Zemlje, in sicer predvsem za aplikacije v gozdarstvu. Po besedah **Espna Voldna**, predstavnika Evropske vesoljske agencije in koordinatorja Oddelka za znanost, aplikacije in nove tehnologije na področju opazovanja Zemlje (angl. *Earth Observation Science, Applications and Future Technologies Department*), so se v Esi namenoma odločili za aplikacije v gozdarstvu, saj je Slovenija ena izmed evropskih držav z najdaljšo tradicijo systemskega gospodarjenja z gozdovi in izjemnimi raziskovalci na področju aplikacij daljinskega zaznavanja v gozdarstvu.

V okviru petdnevnega intenzivnega usposabljanja so se teoretična predavanja prepletala s praktičnim delom na področju naprednih obdelav satelitskih podatkov. Udeleženci so pridobili znanja za različna področja uporabe satelitskega daljinskega zaznavanja v gozdarstvu, kot so detekcija in spremljanje razsežnosti gozdnih požarov, vetrolomov in drugih elementarnih nesreč v gozdovih, ocenjevanje obsega škode zaradi gozdnih škodljivcev ali golosekov, časovno spremljanje lesne biomase in zdravja vegetacije ipd. Poleg izjemnih predavateljev iz Središča Evropske vesoljske agencije za opazovanje Zemlje ESRIN

(Frascati, Italija) so bili v program vključeni eminentni profesorji, razvijalci in raziskovalci z ETH Zürich (Švica), Univerze Atene (Grčija), Raziskovalnega centra VTT (Finska), Univerze Jena (Nemčija), Skupnega evropskega raziskovalnega središča JRC (Italija), razvojnega podjetja SIRS (Francija) ter iz laboratorija JPL ameriške vesoljske agencije NASA (ZDA).



Slika 1: Pozdravni govor **Espna Voldna** (levo) in dr. **Magdelene Fitrzyk** (desno) iz Evropske vesoljske agencije (foto: Hana Jošič).



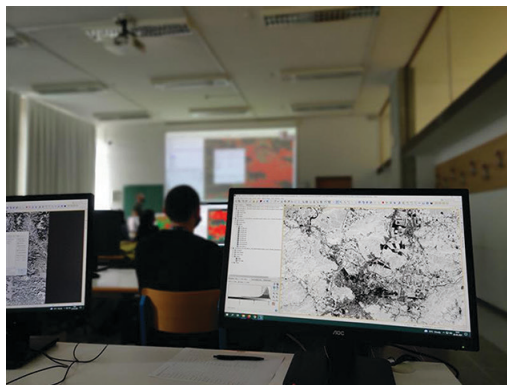
Slika 2: Uvodno predavanje koordinatorja dogodka prof. dr. Krištofa Oštirja s Fakultete za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani (foto: Hana Jošič).

Dogodek so s predavanji in praktičnim usposabljanjem obogatili slovenski strokovnjaki s področja daljinskega zaznavanja in umetne inteligence. Tako so bili v program vključeni strokovnjaki s Fakultete

za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani, znanstvenoraziskovalnega centra ZRC SAZU, Gozdarskega inštituta, podjetja Sinergise ter Instituta Jožef Stefan.

Poleg izjemno bogate vsebine je bila poletna šola lepa priložnost za mreženje odličnih mladih razvijalcev in raziskovalcev na eni strani ter eminentnih uveljavljenih strokovnjakov na drugi strani. Odzivi vseh vpletenih kažejo, da je vzpostavljena mreža lahko začetek aktivnega mednarodnega sodelovanja na področju opazovanja Zemlje.

Več informacij: <https://landtraining2021.esa.int/> in <https://eo4society.esa.int/>



Slika 3: Udeleženci poletne šole pri obdelavi satelitskih podatkov (foto: Jernej Tekavec).

Za Fakulteto za gradbeništvo in geodezijo Univerze v Ljubljani zapisala:  
izr. prof. dr. Anka Lisec, e-naslov: [anka.lisec@fgg.uni-lj.si](mailto:anka.lisec@fgg.uni-lj.si)