

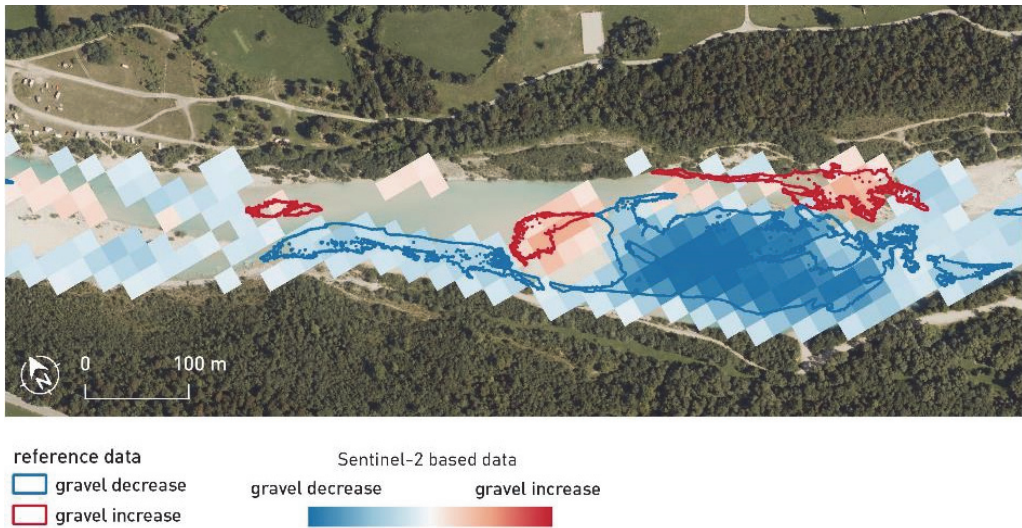
PREDAVANJE ISTRAŽIVAČICE NAUČNO-ISTRAŽIVAČKOG CENTRA SLOVENAČKE AKADEMIJE NAUKA I UMJETNOSTI NA UNIVERZITETU U SARAJEVU - GRAĐEVINSKI FAKULTET

U okviru realizacije zajedničkog bilateralnog naučnoistraživačkog projekta istraživača iz Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije, održano je predavanje istraživačice iz Republike Slovenije. Učesnici projekta iz Bosne i Hercegovine su istraživači Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet. Učesnici projekta iz Republike Slovenije su istraživači sa Instituta za antropološke i prostorne studije Naučno-istraživačkog centra Slovenačke akademije nauka i umjetnosti (ZRC SAZU).

Bilateralni naučnoistraživački projekat je naslovljen sa „Primjena satelitskih snimaka u nadziranju poljoprivredne suše“, a provodi se u okviru naučne i tehnološke saradnje između Bosne i Hercegovine i Republike Slovenije.

U sali za nastavu Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, Odsjek za geodeziju i geoinformatiku, je 10.11.2022. godine održano javno predavanje naslova „Sub-pixel mapping with optical satellite images“. Predavanje je održano na engleskom jeziku.

Predavanje vezano za primjenu daljinskih istraživanja u nadzoru riječnih šljunčanih sprudova održala je eminentna naučnica Liza Stančič, doktorica geodetskih nauka iz područja daljinskih istraživanja. Predavanju su prisustvovali nastavnici i saradnici Univerziteta u Sarajevu – Građevinski fakultet, stručnjaci iz prakse kao i brojni studenti Univerziteta u Sarajevu. Prezentirana je metoda koju su razvili naučnici ZRC SAZU, a koja omogućava da se korištenjem spektralnih miješanih analiza satelitskih snimaka uspješno identifikuju šljunčani sprudovi, vodene površine i vegetacija u riječnim ekosistemima. Zemljišni pokrov riječnih ekosistema može se odrediti s tematskom tačnošću od 90 %, analiziranjem kompozicije spektralnog signala slobodno dostupnih satelitskih snimaka prostorne rezolucije do 10 m. Metodom analize vremenske serije moguće je otkriti sezonske promjene u obimu i lokacijama šljunčanih sprudova. Pored sezonske dinamike, mogu se detektovati i promjene veličine sprudova zbog iznenadnih antropogenih i prirodnih događaja, ukoliko su veće od 500 m². Predstavljeni su i praktični primjeri primjene opisane metode na rijekama Sava, Soča i Vjosa.



Slika 1. Praćenje promjena šljunčanih nanosa u riječnom ekosistemu

Nakon interesantnog i dinamičnog predavanja uslijedila je izuzetno zanimljiva i opsežna diskusija, u kojoj su sudionici imali priliku postavljati predavačici pitanja, te podijeliti svoja mišljenja o temi koju su čuli.



Slika 2. Predavanje dr. Lize Stančić



Slika 3. Prisutni prate izlaganje