

## **Prostornovremenske satelitske baza podataka za analizu trendova u šumskom ekosustavu**

Luka Rumora<sup>1</sup>, Damir Medak<sup>1</sup>, Ivan Pilaš<sup>2</sup>

lurumora@gmail.com

<sup>1</sup>Sveučilište u Zagrebu, Geodetski fakultet, Kačićeva 26, 10000 Zagreb

<sup>2</sup>Hrvatski šumarski institut, Cvjetno naselje 41, 10450 Jastrebarsko

### **Sažetak**

Podaci prikupljeni tehnikama daljinskih istraživanja najčešće se koriste za praćenje šumskog ekosustava. Procesi koji se događaju u šumskim ekosustavima mogu trajati i nekoliko desetaka godina pa je stoga potrebno prikupiti veliki broj satelitskih snimaka. Zbog toga je važno pristupiti problemu pohranjivanja i nakon toga problemu pristupa prikupljenim podatcima. Jedan od načina rješavanja toga problema je pohrana prikupljenih podataka u prostornovremenske satelitske baze podataka. Uspostava prostornovremenskih baza podataka stvara osnovu za brzo i jednostavno pristupanje prikupljenim podacima. Baze podataka su temelj za obradu pohranjenih podataka i njihovu geostatističku analizu. U svrhu praćenja šumskog ekosustava potrebno je izračunati derive satelitskih snimaka. Derivati satelitskih snimaka su indeksi vegetacije izračunani s pomoću većeg broja satelitskih kanala. Potrebna je pohrana i razvrstavanje izračunanih indeksa u prostornovremenske baze podataka. Pohranjene derive moguće je obraditi s pomoću raznih geostatističkih metoda kako bi se dobili trendovi u šumskom ekosustavu.

**Ključne riječi:** prostornovremenske baze podataka, daljinska istraživanja, šumski ekosustavi