

## **GIS-a Istarske županije i izrada tematskih karata**

Vesna Poslončec-Petrić, Talita Peruško, Stanislav Frangeš

Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu Kačićeva 26, 10 000 Zagreb, vesna.posloncec@geof.hr

### **Sažetak**

Tematske karte imaju veliki značaj zbog potrebe poznavanja i iskorištavanja prirodnih resursa i organizacije mnogih društvenih djelatnosti. Cilj tematske kartografije je da zabilježi i dokumentira rezultate neposrednog opažanja objekata te prikaže znanstvene spoznaje do kojih se došlo različitim istraživanjima. Zadatak tematske kartografije je pronaći najprikladniju kartografiku za vizualizaciju najrazličitijih tematskih objekata, za koje je neophodno da imaju karakteristične prostorne odnose i/ili položaj u prostoru. Kad govorimo o prikazu u tematskoj kartografiji, ne radi se samo o prikazu konkretnih pojava, već to mogu biti i fikcije, hipoteze, tendencije, mogućnosti, planovi i projekti.

GIS je moćno i efikasno sredstvo za priopćavanje najrazličitijih podataka, jer se pri oblikovanju karata, izrađenih u okviru GIS-a, najveća pozornost pridaje korisniku karte. Ta interdisciplinarna znanost specifična je radi potrebe uključivanja mnogih struka u svojem djelovanju. Potrebno je poznavati geografiju radi značajki prostora, kartografiju radi generalizacije podataka i prikazivanja objekata primjerenom kartografikom. Informatička znanja služe kako bi se mogao isporučiti sustav kao što je GIS, daljinska istraživanja prikupljaju, geokodiraju i klasificiraju podatke, dok geodezija pruža izmjeru, računanje i konstruiranje. Također je potrebno imati i znanja iz ostalih geoznanosti radi razumijevanja, analiziranja i interpretiranja.

GIS Istarske županije izrađen je sa svim osnovnim slojevima i podacima pripremljenima tako da se s njima mogu provoditi razne analize i koji mogu poslužiti za izradu prostornog plana, regionalnog operativnog programa, studije utjecaja na okoliš i slično, a u cilju što boljeg razumijevanja prostora. Provedena je i analiza nad atributnim podacima te je pripremljena baza najznačajnijih podataka za Istarsku županiju koja se može nadopunjavati, mijenjati i konstantno održavati.

U prezentaciji je prikazana izrada tematskih karata iz slojeva GIS-a Istarske županije. Svi su prostorni podaci obrađeni u programskom paketu ArcGIS 10.1 tvrtke ESRI.

**Ključne riječi:** GIS, kartografska vizualizacija, tematska karta, Istarska županija