STATISTIČKO NATJECANJE

Podaci su tvoja supermoć

ANALIZA PODATAKA IZ JEDNOGA STATISTIČKOG ISTRAŽIVANJA – OGLEDNI PRIMJERAK

Excel datoteka sadrži obilježja iz Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2011. godine, najvećeg statističkog istraživanja kojeg provodi Državni zavod za statistiku. Riječ je o podacima o ženama starim 15 i više godina prema zakonskom bračnom stanju, vrsti zajednice, broju živorođene djece i najvišoj završenoj školi.

U prvom radnom listu nalaze se podaci dok se u drugom nalaze metapodaci, odnosno opisi i metodološka objašnjenja obilježja iz pripremljene tablice. Na metapodatke treba obratiti posebnu pažnju pri analiziranju podataka kako bi se s razumijevanjem mogli postaviti ciljevi i kako rezultati analize ne bi vodili pogrešnim zaključcima. U našem primjeru bitno je uočiti razliku između vrste zajednice u kojoj osoba živi i zakonskog bračnog stanja koji u metodološkom smislu nisu sinonimi.

Ekipa ima zadatak analizirati podatke i obilježja iz tablice za koje smatraju da su bitni ili koja su im zanimljiva te izraditi prezentaciju u skladu s definiranim pravilima. Drugim riječima ekipa ima slobodan izbor oko odabira obilježja i količine podataka koju će analizirati kao i definiranja ciljeva analize.

Rezultati analize podataka trebaju biti prikazani u PowerPoint prezentaciji ili sličnom alatu za izradu prezentacija. Prezentacija treba sadržavati početni slajd u kojem se navode podaci o nazivu ekipe i škole, županiji, kategoriji sudjelovanja te imenu i prezimenu mentora ekipe. Prezentacija može imati najviše osam slajdova (uključujući početni slajd s podacima o ekipi). Pri odabiru alata za izradu prezentacije potrebno je obratiti pozornost na to da se prezentacija treba učitati u online platformu u obliku PDF dokumenta te da se može ispisati. Naziv PDF dokumenta treba odgovarati nazivu ekipe.

Prezentacija treba sadržavati sljedeće dijelove:

Ciljevi

Ekipa pri određivanju ciljeva odnosno analize podataka samostalno definira postavke istraživanja te hipoteze. Tako npr. u danom primjeru u svojoj analizi može dokazati ili opovrgnuti hipotezu da se s porastom stupnja obrazovanja smanjuje broj živorođene djece, analizirati zakonsko bračno stanje i vrstu zajednice prema stupnju obrazovanja ili nešto treće.

Metoda rada

Ekipa treba navesti koji su alati i tehnike korišteni prilikom analize podataka.

Rezultati

Ekipa treba prikazati rezultate koristeći tablice, grafikone ili infografike, te uza svaki vizualni prikaz priložiti opisni rezultat analize.

Zaključci

Ekipa treba navesti objašnjenje rezultata izvedenih na temelju analize.

Analiza podataka bit će ograničena na određeni skup podataka koji će biti pripremljen i dostupan sudionicima natjecanja u definiranom roku. Korištenje dodatnih podataka iz istog istraživanja ili podataka iz dodatnih izvora nije dopušteno i takve analize neće se ocjenjivati. Ne postoje ograničenja u vezi s načinom obrade podataka ili eventualno korištenje softvera za njihovu obradu.

Žiri će ocjenjivati samo dijelove PDF dokumenta koji se mogu ispisati. Dijelovi kao što su poveznice na vanjske sadržaje, umetnuti videozapisi i slični sadržaji neće se smatrati dijelom zadatka i neće se uzeti u obzir pri ocjenjivanju.

DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU
European Statistics Competition
Sufinancira Europska unija