

10. vaja

16. 1. 2013 ob 11:00 v R-IV/5

10.1 Tematski prikazi v orodju ArcGIS

Obravnavajmo dnevne migrante med občinami RS ob popisu prebivalstva leta 2002. Izdelajte tematske prikaze spodaj opisanih vsebin. Predpisane občine po skupinah so podane v preglednici 1.

Podatki za vajo v vektorskem orodju ArcGIS se nahajajo na strežniku UCILNICA (TMP on UCILNICA) v mapi \ORG-GIS\Vaja10\ . Podatki vključujejo:

- podatkovni sloj občin RS leta 2002 (*obcine_2002.****),
- statistične podatke iz Popisa 2002 o načinu prevoza na delo po občinah izvora (datoteka *dnevni_migranti_delovno_aktivni_2002.dbf*):
 - P1 - peš ali s kolesom,
 - P3a - z motornim vozilom kot voznik(ca),
 - P3b - z motornim vozilom kot sovoznik(ca),
 - P4 - z avtobusom,
 - P5 - z vlakom,
 - P2P6 - z motornim kolesom in vse ostalo;
- podatkovni sloj državnih cest v RS leta 2003 (datoteke *ceste_2003.****):
 - AC - avtocesta,
 - HC – hitra cesta,
 - G1 – glavna cesta 1. reda,
 - G2 – glavna cesta 2. reda,
 - R1 - regionalna cesta 1. reda,
 - R2 - regionalna cesta 2. reda,
 - R3 - regionalna cesta 3. reda,
 - RT – regionalna cesta – turistična cesta;
- centroide naselij v RS (datoteka *centroidi_naselij_2002.txt*).

a) Izdelajte dokument s podatki:

izdelajte prazen dokument, včitajte podatke; nastavite lastnosti dokumenta (merska enota zajetih podatkov v metrih ter merska enota prikaza v dokumentu v kilometrih); dokument shranite s sestavljenim imenom kratice predmeta ter številke skupine, zaporedne številke dokumenta ter pripono »PODATKI«; npr. *ORG01_01_podatki.mxd*; oglejte si podatke (namig: v kolikor si želite ogledati grafične podatke o centroidih naselij, morate le-te georeferencirati glede na X in Y koordinato).

b) Izdelajte karto obravnavanih občin z imeni:

dokument s podatki preimenujete v novo, pomensko ime izdelka, npr. *ORG01_02_obcine.mxd*; izberite predpisano občino (glejte preglednico 1; v kolikor predpisane občine ni v bazi izberite naslednjo po šifri občine) ter poljubne štiri sosednje; izbrane podatke prepisite v nov podatkovni sloj s pomenskim imenom, npr. *obcine_ORG01.****; podatke izbranih občin dodajte v dokument, podatkovne sloje ostalih podatkov pa odstranite iz njega; obravnavane občine označite s primerno pisavo; izdelajte karto.

- c) Izdelajte karte načinov prevoza na delo v obravnavanih občinah izvora (P3AB - z motornim vozilom, P4 - z avtobusom, P5 - z vlakom):

odprite dokument s podatki `ORG01_01_podatki.mxd`; v atributni tabeli `dnevni_migranti_delovno_aktivni_2002.dbf` dodajte nov stolpec »P3AB«, v katerega seštejete vrednosti iz stolpcev »P3A« in P3B«; odprite nov, prazen dokument s pomenskim imenom izdelka, npr. `ORG01_03_P3.mxd`; včitajte podatkovni sloj obravnavanih občin ter ga spojite s podatki o dnevni migracijah na delo; izdelajte karto števila dnevni migrantov na delo »P3 – z motornim vozilom« po obravnavanih občinah; uporabite tip legende barvna lestvica (naraščujoče barve), vrednosti uvrstite v tri (3) razrede ter jih zaokrožite, kjer je to mogoče, na stotice oz. desetice; izdelajte karto; samostojno izdelajte še drugi karti načinov prevoza na delo (`ORG01_03_P4.mxd` in `ORG01_03_P5.mxd`).

Preglednica 1: Po skupinah predpisane šifre občin (š.l. 2012/2013):

Skupina	Šifra občine OBID)
1	84
2	27
3	12
4	90
5	37
6	22
7	147
8	183
9	75

Skupina	Šifra občine OBID)
10	1
11	40
12	124
13	189
14	102
15	133
16	59
17	142
18	158

- d) Izdelajte kartogram načinov prevoza na delo v obravnavanih občinah izvora:

odprite nov dokument s pomenskim imenom izdelka, npr.

`ORG01_04_struktura_nacinov_prevoza_na_delo.mxd`; včitajte podatkovni sloj obravnavanih občin ter ga spojite s podatki o dnevni migracijah na delo; oblikujte kartogram s strukturnimi krogi, katerih polmer je določen s skupnim številom dnevni migrantov v občini izvora. Predpisane strukture so: P1 - peš ali s kolesom, P3a - z motornim vozilom kot voznik(ca), P3b - z motornim vozilom kot sovoznik(ca), P4 - z avtobusom, P5 - z vlakom, P2P6 - z motornim kolesom in vse ostalo; izdelajte karto.

- e) Izdelajte karto centroidov naselij in vrst državnih cest v obravnavanih občinah:

odprite dokument s podatki `ORG01_01_podatki.mxd`; včitajte podatkovni sloj obravnavanih občin ter z njim obrežite podatkovna sloja državnih cest ter naselij; rezultat pomensko poimenujte z nazivom tematike in skupine, npr. `ceste_ORG01.***` oziroma `naselja_ORG01.***`; odprite nov dokument s pomenskim imenom, npr.

`ORG01_05_naselja_in_ceste.mxd`; včitajte podatkovni sloj obravnavanih občin ter podatkovna sloja obrezanih državnih cest ter naselij.; ceste izrišite glede na vrsto (namig: v urejevalcu legende izberite tip legende Enolične vrednosti (»Unique values«); naselja izrišite s primernim kartografskim znakom in imenom naselja; izdelajte karto.

- f) Karte (enostaven in razumljiv naslov, razumljiva legenda, grafično merilo, smer severa, naziv predmeta, šolsko leto, skupina, avtorja) k zgornjim točkam b), c), d) in e) oddajte v formatu JPG preko spletnega obrazca za oddajo domače naloge (navodila so v obrazcu).