

# Геодезија и ГИС

## ЗАДАЦИ ЗА ПРИПРЕМАЊЕ ДРУГОГ КОЛОКВИЈУМА

Група 24-н

Креирајте на Desktop-и фолдер: **GIS\_ImePrezima**

Преузмите фолдер **Група24-н** из фолдера **GeoGIS\_za\_studenta** - копирајете га у креирани фолдер.

- користите команде **Copy** и **Paste**
- затворите фолдер **GeoGIS\_za\_studenta** тек када је завршено копирање фајлова!!!

### Задатак 1. Геореференцирање топографских подлога

- 1) Дефинишите референтни координатни систем (Гаус-Кригера пројекција) користећи *TMUG7.prj* и промените име пројекта (нпр. ГЈ Космај).
- 2) Учитајте и геореференцирајте растерску карту користећи 4 референтне тачке (на оквиру корисног простора карте, ако нема таквих тачака бирајте их што ближе угловима оквира).
- 3) За методу трансформације користите полиномску трансформацију 1. степена
- 4) Сачувајте геореференцирани растер додајући му уз постојеће име суфикс **\_gref**

### Задатак 2. Дигитализација

- 1) Креирајте фолдер SHP
- 2) Креирајте у фолдеру SHP слојеве **Odeljenje** и **Odsek**, тип ентитета – **полигон**.
- 3) Дигитализујте границе два суседна одељења на претходно креираном слоју *Odeljenje*, дебљина линије 1.2, тип – Dashed 6:6, боја Mars Red (црвена).
- 4) Дигитализујте одсеке на слоју *Odsek* (у једном одељењу, за вежбање можете у оба), дебљина линије 1.0, боја Grey 80% (сива).
- 5) Подесите транспарентност за оба слоја **70%**.
- 6) У табели атрибута слоја *Odeljenje* креирајте колону *Odeljenje*, упишите ознаке за сваки полигон одељења и укључите их да буду видљиве, креирајте колону *Pivrsina*, срачунајте **површине одељења** до на **ар**.
- 7) У табели атрибута слоја *Odsek* креирајте колону *Odsek*, упишите ознаке за сваки полигон одсека и укључите их да буду видљиве, креирајте колону *Pivrsina*, срачунајте **површине одсека** до на **ар**.

### Задатак 3. Картографски приказ геопросторних података

- 1) Припремите **дигитализоване податке** за штампање у облику карте, лист формата А4, оквир корисног простор 17 cm x 20 cm.
- 2) Назива карте: **ГЈ Космај, Одељење nn** (у два реда, изнад оквира корисног простора).
- 3) Размера **P=1:10 000** и **графичка размера** (испод оквира корисног простора).
- 4) Дефинишите координатну **мрежу на 500 m**, у теменима квадрата – **крстићи**.
- 5) Координате у опису листа: **седам цифара**, са доње и горње страна - **хоризонтално исписивање**, лево и десно - **вертикално исписивање** координата.
- 6) Нацртати легенду у доњем десном углу оквира корисног простора која садржи: **ЛЕГЕНДА** (назив), **Одељење** и **Одсек** (слојеви).
- 7) Карту штампати у ПДФ и растерском (TIF, JPG, PNG – 600dpi) формату. (Искључите слој растер).

Сачувајте задатак под именом: **GIS\_ImePrezime.mxd**

Изађите из програма а затим пребаците **цео радни фолдер** у фолдер **GeoGIS\_za\_profesora**