

APLIKOVANÁ KARTOGRAFIA

Mapové zadanie šk. rok 2018/19 – externá forma štúdia (ZDSx)

I. Tvorba základnej podkladovej mapy

1. Vypracujte podkladovú orientačnú mapu zadaného kraja (pozri rozpis krajov) s aktuálnou administratívnou hranicou jednotlivých okresov a ich popisom.

II. Tvorba tematických máp do podkladovej mapy zo štatistických údajov (dostupné na webovej stránke Štatistického úradu SR - dátové kocky <http://datacube.statistics.sk/>)

2. Metódou **kartogramu** (kvantitatívna intenzitná areálová metóda) vytvorte mapu hustoty zaľudnenia okresov zadaného kraja (počet obyvateľov/km² výmery okresu).
3. Metódou kruhového **kartodiagramu** (kvantitatívny stupňovaný figurálny znak) zobrazte počet žiakov základných škôl okresu (veľkosť plochy znaku = počet žiakov) a podiel jednotlivých kategórií škôl (štátne, súkromné a cirkevné) farebne odlišené výsekmí vo vnútri kruhu. Nezabudnite prispôsobiť veľkosť znaku najmenej veľkosti kruhu a disponibilnej ploche okresu, do ktorej treba znak umiestniť pri zachovaní jeho čitateľnosti a porovnateľnosti.
4. **Bonusová mapa:** Vytvorte mapu ľubovoľnou ďalšou kartografickou metódou (hustotná, anamorfná, izočiarová, ...) ktorá by zobrazovala ľubovoľný ďalší štatistický ukazovateľ vzťahnutý k okresom Vášho kraja. Výber metódy, resp. metód pri využití viacerých metód a spôsob spracovania zdrojových štatistických dát je vo Vašej „réžii“.

V tematických mapách sa hodnotí postup spracovania dát (treba využiť poznatky zo štatistiky ako sú metódy opisnej štatistiky) a vhodnosť/správnosť voľby kartografickej metódy. Inšpirujte sa mapami iných autorov s podobnou tematikou, ktoré sú súčasťou národných atlasov alebo komplexných tematických atlasov s demografickým zameraním.

PODKLADOVÁ MAPA

Využite analógové/papierové mapy z atlasov: Atlas SSR (vydavateľstvo Veda, Bratislava, 1982), resp. digitálne z Atlasu krajiny SR (Slovenská agentúra životného prostredia, 2002) dostupné na: <http://geo.enviroportal.sk/atlassr/> (kap. 2).

TECHNICKÉ POKYNY

- Pri 1. mape sa zamerajte špeciálne na optimalizáciu mierky mapy pre zadanú oblasť tak, aby sa zmestila na jeden list formátu A4, mierku mapy treba optimalizovať na výstupnú kompozíciu máp s vhodným výberom intrakompozičných prvkov: mapovej osnovy (administratívne hranice), popisy v mapovom poli (názvy územných jednotiek, resp. ich číselné označenie, ktoré sa bude dať spárovať s označením v zozname vhodne uvedenom vo vonkajšej extrakompozícii mapy spolu s úplným nadpisom mapy, vysvetlivkami, mierkou mapy (optimálne grafickou) a tirážou.
- Pri nasledujúcich mapách a tvorbe intervalov a veľkostných stupníc mapových znakov treba postupovať podľa metodiky uvádzanej v povinnej literatúre (tvorba histogramu početnosti zobrazovaných hodnôt, výpočet priemeru, smerodajnej odchýlky a variačného rozpätia, stanovenie počtu a hraníc intervalov, funkčného vzťahu/mierky znaku pri funkčných stupniciach, ...). *Histogram spracovávaných vstupných hodnôt, postup tvorby intervalov, výpočtu veľkosti a výsekov diagramu treba uviesť v metodike práce!*
- V dolnom rohu máp treba umiestniť tiráž s meno a priezvisko autora mapy, odboru, ročníka, školského roku, použité zdroje štatistických údajov a mapových podkladov.
- Pri ručnom spracovaní mapových kompozícií používajte šablóny na technické písmo, vhodným materiálom je pauzovací papier, fix, tuš, resp. školské farbičky. Môžete využiť aj nástroje programov typu MS Office.

Vlastnú tvorivosť treba doplniť poznatkami z povinnej literatúry a inšpirovať sa mapami z ďalších atlasov.

Upozornenie!

Okrem samotných máp sa osobitne hodnotí textový opis tvorby mapy (metodika práce), ktorý sa odovzdáva spolu s mapami v jednom celku (obale) vo formáte A4 s titulným listom. Program MS Office využite na tvorbu sprievodných (metodických) textov.

Metodiku tvorby zaznamenajte vo forme písomnej správy (v rozsahu cca 2-4 strán) v obvyklej úprave vypracovaní:

- Titulná strana: s názvom zadania, menom, názvom predmetu, školským rokom, ročníkom a programom štúdia.

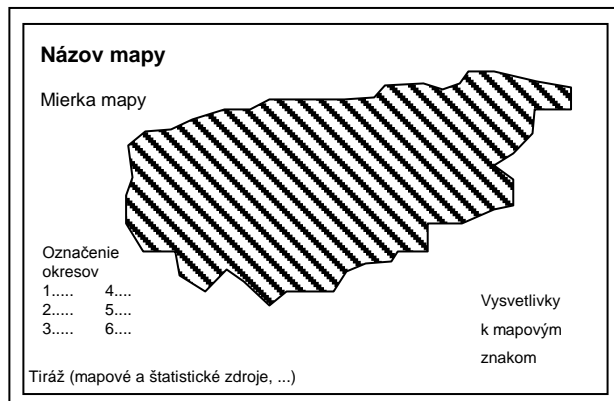
- Úvod: skrátené znenie zadania, zdrojov, názvu realizovanej mapy.
- Metodika: postupy tvorby jednotlivých máp a štatistických výpočtov použitých kartografických metód.
- Vypracovanie: samotné mapové výstupy.
- Záver: stručné celkové hodnotenie, postrehy a problémy spojené s vypracovaním zadania.
- Použitá literatúra: úplný zoznam bibliografických odkazov použitých pri tvorbe máp.

Spôsob a termín odovzdania

- **Vypracované mapy (minimálne 1 podkladová a 2 tematické) spolu s metodikou práce odovzdávajú analógovo, teda v papieri najneskôr do 7.1.2019.**

Príklady kompozície mapy:

Na šírku:



Na výšku:



ROZPIS ZADANÝCH KRAJOV PRE TVORBU MÁP

Kraj	Spracuje
Banskobystrický	Achberger
Prešovský	Kadlecová
Trenčiansky	Lešková
Žilinský	Šimičková
Bratislavský	Brezáková