

GEOINFORMATIKA (10 bodů)

Úkolem je analyzovat současný stav rozmístění pošt ve městě o počtu obyvatel 100 000 a navrhnout optimální budoucí stav.

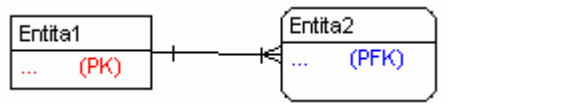
- popište postup zpracování - 2b
- konkrétní použité datové sady - 2b
- prováděné analýzy - 2b
- použité vektorové a rastrové operace v GIS - 4b

GEOINFORMATIKA – DPZ (10 bodů)

1. Které geometrické vlastnosti je třeba eliminovat u letecké fotografie a které u radarového obrazového záznamu? Proč? Svě tvrzení zdůvodněte! (4b)
2. Popište metody prostorového zvýrazňování obrazového záznamu (3b)
3. Charakterizujte Bayesovský klasifikátor (3b)

INFORMATIKA (10 bodů)**Návrh databáze: Realitní kancelář – prodej a pronájem nemovitostí**

1. Navrhněte graficky databázi nemovitostí a jejich majitelů pro realitní kancelář. Tj. navrhněte tabulky a atributy jednotlivých tabulek (název a obor hodnot) ve formě E-RA diagramu. (8 bodů)



2. Určete stupně vazeb mezi tabulkami. (2 body)

Popis úlohy:

Realitní kancelář nabízí k prodeji a k pronájmu různé nemovitosti. Nabídky eviduje v databázi, kde eviduje jednak vlastní nemovitosti a jejich majitele, kteří nemovitost nabízí.

Je třeba evidovat následující údaje:

Majitele a kontakt na majitele. Druh nemovitosti (dům, byt, chata, garáž, zahrada, stavební parcela apod.), charakteristiku nemovitosti, např. velikost bytu 3+1, výměru stavební parcely nebo zahrady, cenu, prodej/pronájem, adresu nemovitosti, resp. lokalizaci nemovitosti a další popisnou charakteristiku – jako např. “kolaudace v roce 2005“, „ po rekonstrukci“. Další sledované atributy můžete navrhnout.

KARTOGRAFIE (10 bodů)

1. Podtrhněte na kterém elipsoidu jsou provedeny Topografické mapy ČS armády (např. M-33-85-A-a-1)?

IAG 1967, WGS 84, Besselův, Heyfordův, Postelův, Krasovského, Lambertův, Křovákův.

2. Doplňte tabulku:

	Existují dvě základní skupiny stupnic. Které z nich můžeme použít
pro kartogram:	
pro kartodiagram:	

3. Doplňte tabulku:

Kartografické zobrazení	Uveďte změnu vzájemné vzdálenosti obrazů rovnoběžek od pólu k rovníku (možnosti: rychle se zmenšují, rychle se zvětšují, jsou konstantní, zvětšují se pozvolna, zmenšují se pozvolna)
Postelovo azimutální v normální poloze	
Ptolemaiovo kuželové v normální poloze	
Mercatorovo válcové zobrazení v norm. poloze	

4. Mezi kterou skupinu metod kartografické generalizace patří níže uvedený proces zjednodušování a jak se konkrétně jmenuje naznačená metoda?

Příklad:

1. bukový les, dubový les, smrkový les, borový les, modřínový les, jedlový les
2. listnatý les, jehličnatý les
3. les

5. Máte za úkol zpracovat soubor dat, které se vztahují k dílčím územním jednotkám administrativního celku, metodou tematické kartografie. Kvantitativní hodnoty jsou uvedeny v %. Jakou metodu použijete?