

GEOINFORMATIKA (10 bodů)

1. **Popište a nakreslete princip interpolační metody IDW**

2. **Popište rozdíl mezi KMD, KM-D a DKM**

3. **Vyjmenujte základní registry**

4. **Popište co to je a co by měl obsahovat pasport dopravy**

5. **Srovnejte Galileo a GPS NAVSTAR**

6. **Stručně popište princip geokódování**

7. **Stručně popište ZABAGED – obsah, vznik, měřítko, poskytovatel,...**

8. **Vyjmenujte typy síťových analýz**

9. **Popište rozdíl mezi operací merge a union**

10. **Popište topologii u vektorových dat**

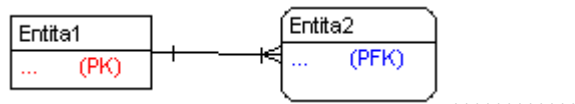
GEOINFORMATIKA – DPZ (10 bodů)

1. Popište jednotlivá pravidla řízené klasifikace (4b.)
2. Charakterizujte ortogonální indexy (3b.)
3. Charakterizujte hyperspektrální data +jmenujte příklady současných senzorů (3b.)

INFORMATIKA (10 bodů)

Návrh databáze: **Databáze městské zeleně**

1. Navrhněte graficky „Databázi městské zeleně“. 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:

Správce městské zeleně provozuje informační systém – „Databázi městské zeleně“ z důvodu evidence objektů a následných plateb za údržby zeleně. Evidují se konkrétní objekty (trávník – Park přátelství, Jasan č.550), údržba na nich prováděná a ceník jednotlivých úkonů:

Zeleň	Údržba zeleně	Cena za údržbu
zelené plochy (trávníky)	sečení trávy	23 Kč/m ²
strom	seřezávání koruny, kácení, ...	400 Kč/ks, 2500 Kč/kus
živý plot	seřezávání	15 Kč/m
záhon	vysázení letniček	150 Kč/ m ²

Pozn. Evidované úkony údržby se na zeleni provádí s různou četností během roku (např. sečení trávy 5x za rok, seřezání živého plotu 1x za rok apod.).

KARTOGRAFIE (10 bodů)

1. **Sestavte kartodiagram** s funkční stupnicí z níže uvedených hodnot. Uvažujte lineární vztah mezi kvantitou jevu a velikostí diagramového znaku. Narýsujte funkční stupnici odpovídající určenému diagramovému měřítku. Uveďte všechny dílčí kroky výpočtu, aby byl váš postup kontrolovatelný.

6 b.

Arad	95 144 vozidel
Salaj	79 337 vozidel
Sibiu	69 656 vozidel
Alba	64 445 vozidel
Dolj	49 205 vozidel
Bacau	31 987 vozidel
Suceava	41 335 vozidel
Timis	25 485 vozidel
Braila	19 890 vozidel
Konstanta	50 925 vozidel



2. **Navrhněte rastrovou legendu jednoduchého kartogramu pro tyto intervaly:**

4 b.

0-10 11-25 26-35 36-60 61-90 91-125 126 a více