

GEOINFORMATIKA (10 bodů)

Popište postup (**jednotlivé kroky, použité metody, data, konkrétní funkce GIS**) při návrhu optimálního rozmístění supermarketů ve městě o počtu obyvatel 100 000.

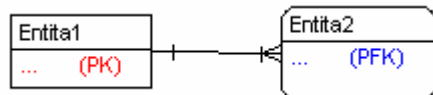
GEOINFORMATIKA – DPZ (10 bodů)

Vaším úkolem je zjistit a kvantifikovat aktuální stav a změnu zdravotního stavu **lesa** na Moravě za uplynulých 20 let.

Definujte a popište **jednotlivé kroky analýzy, použité metody, vhodné algoritmy, data - zdroj, měřítko, dostupnost**, s ohledem na *časový a prostorový* prvek studie a naznačte **interpretaci výsledků**.

INFORMATIKA (10 bodů)**Návrh databáze: Databáze přijímaných dat od poskytovatelů**

1. Navrhněte graficky databázi digitálních dat pro ÚAP, tj. navrhněte tabulky a atributy jednotlivých tabulek (název a obor hodnot) ve formě E-RA diagramu. (8 bodů)



2. Určete stupeň vazby mezi tabulkami. (2 body)

Popis úlohy:

Poskytovatelé (ČEZ, ŘSD, AOPK,...) předávají na Krajský úřad digitální data z území celého kraje pro tvorbu Územně analytických podkladů. Krajský úřad eviduje příjmy těchto dat.

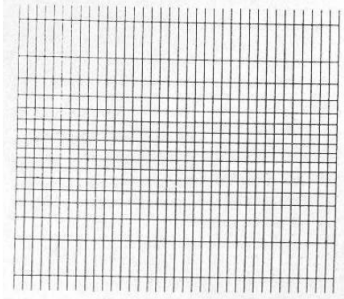
Je třeba evidovat následující údaje:

název poskytovatele, adresu poskytovatele, kontaktní osobu u poskytovatele, telefon kontaktní osoby,, název dat (např. elektrická vedení), datum příjmu dat, formát dat (SHP, DGN, XLS, ..), měřítko, souřadnicový systém...

Pozn.: Poskytovatelé zasílají data opakovaně (vícekrát do roka) z důvodu aktualizace.

KARTOGRAFIE (10 bodů)

Doplňte tabulku (10 bodů):

č.	název zobrazení	skupina zobrazení (podle zobrazovací plochy)	jevnost (podle vlastností z hlediska zkreslení)	používaná referenční plocha	specifikum daného zobrazení	nakreslete síť poledníků a rovnoběžek (stačí pro jednu polokouli)
1.					loxodroma se zobrazuje jako přímka a ortodroma jako oblouk, nelze zobrazit póly	
2.	Stereografická projekce		úhlojevné		při použití tohoto zobrazení v něm není možné zobrazit (<i>doplňte co</i>)	
3.	Ptolemaiovo			referenční koule	při vykreslení severní polokoule v tomto zobrazení v normální poloze se severní pól zobrazí jako (<i>doplňte co</i>)	

4.		válcové		jeho variantou jsou Cassiniho-Soldnerovo zobrazení (v 19. stol. pro katastrální mapy českých zemí s použitím elipsoidu) a Obdélníkové zobrazení (používá sečný válec)	
5.				v roce 1952 použito pro Topografickou mapu ČSSR	