**Priestorové analýzy a modelovanie**

**Cvičenie 2: Výbery z databázy a dopyty**

1.Vytvorenie geodatabázy s názvom PAM a import vrstiev zo stiahnutého archívu.

2. Ukážka základných atribútových a priestorových dopytov

**Úlohy:** 1. Pre vrstvu okresy doplnit stlpec s rozlohou, vypocitat rozlohu vsetkych okresov a vybrat tie  
 okresy, ktore maju viac ako 1000 km2.

2. Zistite, na uzemi ktorych okresov sa nachadzaju chranene krajinne oblasti.

3. Lubovolne vyberte jeden z okresov a z vrstvy obce vyberte vsetky obce tohto okresu.

4. Pre Vyberaný okres zistite plochu miest, lesov a dĺžku vodných tokov.

5. Vytvorte ochrannú zónu (buffer) okolo vodných tokov so šírkou 100 metrov. Zistite celkovú plochu týchto ochranných zón.

6. Identifikujte areály zastavaného územia, ktoré sa nachádzajú v ochrannej zóne vodných tokov.

**Zadanie:** Vytvoriť pomocou geodatabázy

1. Selekcia vodných tokov s dĺžkou 20 km a viac.(Screenshot selekcie)

2. Selekcia polygónu obcí, ktorými preteká vybraná rieka. (Screenshot) Rieky na výber: Váh, Hron, Ipeľ, Nitra, Hornád, Dunaj, Ondava, Laborec, Topľa, Torysa, Malý Dunaj, Morava, Slaná, Poprad, Žitava, Dudváh, Hnilec, Rimava, Myjava

3. Pre vybranú rieku vyselektovať aj prítoky prvého a druhého rádu a hlavný tok, do ktorého sa vlieva a na základe nich vyselektovať všetky obce, cez ktoré pretekajú a zistiť ich plochu v km2. (Screenshot)

4. Vytvoriť vrstvu, ktorá obsahuje všetky cesty, ktoré dané rieky križujú a tá bude zobrazovaná len v obciach, ktorými tieto rieky pretekajú. Zistiť výslednú dĺžku ciest.(Screenshot)