

## Dátový súbor – viacvýberový test o stredných hodnotách, ordinálna premenná

**Hodnotený súbor:** Máme k dispozícii dáta o pôrodnej hmotnosti v súbore novorodencov z okresnej nemocnice za jeden rok a súčasne údaje o parite matiek (poradie narodenia jednotlivých novorodencov) a vzdelaní matiek (Alánová, 2008).

**Súbor dát:** anova-newborns.txt

### Popis premenných:

**edu.M** – vzdelanie matky (1 – základné, 2 – stredné bez maturity, 3 – stredné s maturitou, 4 – vysokoškolské);

**prch.N** – počet predchádzajúcich detí biologickej matky hodnoteného jedinca (hodnoty od 0 po 8, sledujeme však iba tri kategórie: 1 – prvorodené, 2 – druhorodené a 3 – spoločne deti narodené v treťom a ďalšom poradí);

**sex.C** – pohlavie hodnoteného dieťaťa (m – mužské, f – ženské);

**weight.C** – pôrodná hmotnosť hodnoteného dieťaťa (g).

**Biologické súvislosti:** Hmotnosť novorodenca je dôležitý údaj z hľadiska perspektívy jeho ďalšieho vývinu. Závisí na celom rade faktorov, modifikujúci vplyv môže mať napr. parita a vzdelanie matky.

### Ciele:

- zistiť, či závisí pôrodná hmotnosť chlapca na poradí, v ktorom sa biologickej matke narodilo;
- zistiť, či súvisí pôrodná hmotnosť chlapca so vzdelaním matky;
- zistiť, či závisí pôrodná hmotnosť dievčaťa na poradí, v ktorom sa biologickej matke narodilo;
- zistiť, či súvisí pôrodná hmotnosť dievčaťa so vzdelaním matky.

### Literatúra:

Alánová, N., 2008: *Sociální a morfologické vlastnosti matek a novorozenců a jejich souvislosti s poměrem pohlaví*. Bakalárska práca. Brno: Masarykova univerzita