

Seznam literatury

- [1] **Cyhelský Z., Novák I.:** Statistika. 1. díl. SNTL/SVTL Praha 1967
 [2] **Osecký P.:** Pravděpodobnost a statistika. SNP Praha 1988

- a) Pro znak X stanovte optimální počet třídích intervalů podle Sturgensova pravidla, sestavte tabulku rozložení četností, nakreslete histogram a graf intervalové empirické distribuční funkce.
- b) Pro znak Y rovněž stanovte optimální počet třídích intervalů podle Sturgensova pravidla. Pro vektorový znak (X, Y) sestavte kontingenční tabulku absolutních četností a nakreslete dvoustranný tečkový diagram.
- c) Vypočítejte aritmetické průměry a směrodatné odchylky znaků X, Y a kovarianci a koeficient korelace znaků X, Y .
- d) Určete regresi přílnku znaku Y na znak X a zakreslete ji do dvoustranného tečkového diagramu. Vypočítejte VD^2 .
- e) Pro znak X stanovte medián a kvartilovou odchylku.
- f) Pro znak Y stanovte modus.

2. U 50 náhodně vybraných posluchačů a posluchaček VŠE v Praze byla zjišťována jejich hmotnost v kg (znak X) a výška v cm (znak Y).