

Samostatný úkol:

Mannův-Whitneyho test

Párový Wilcoxonův test, párový znaménkový test,

Kruskalův-Wallisův test,

metoda mnohonásobného srovnávání

1. Příklad k procvičení

- Načtěte data – 09_01_příklad. Ke zjištění, zda se liší spotřeba při dvou určitých druzích benzínu-(A, B), bylo vybráno 10 aut, u kterých za jinak stejných zkušebních podmínek byla změřena spotřeba při použití každého ze dvou druhů benzínu.
- 1. Pomocí vhodného testu testujte hypotézu, že spotřeba benzínu A i B byla stejná (hladina významnosti=0,05).

2. Příklad k procvičení

- Načtěte data – 09_02_příklad. Byl sledován vliv vitamínového doplňku do krmiva na zvyšování váhových přírůstků u selat. U 19 z 38 selat byl aplikován vitamínový přípravek.
- 1. Pomocí vhodného testu testujte hypotézu, že porovnávané způsoby výkrmů (1- klasická směs, 2- směs s vitamínovým doplňkem) se neliší (hladina významnosti=0,05).

3. Příklad k procvičení

- Výrobce koláčů má 4 nové recepty (A,B,C,D) a chce zjistit, zda se jejich kvalita liší. Upekł proto 5 koláčů od každého druhu a dal je porotě k ohodnocení. Hodnocení poroty je v následující tabulce:

| Recept | Body | | | | |
|--------|------|----|----|----|----|
| A | 72 | 88 | 70 | 87 | 71 |
| B | 85 | 89 | 86 | 82 | 88 |
| C | 94 | 94 | 88 | 87 | 89 |
| D | 91 | 93 | 92 | 95 | 94 |

1. Pomocí vhodného testu testujte hypotézu, že recepty se neliší (hladina významnosti=0,05). Pokud nulovou hypotézu zamítnete, zjistěte, které dvojice receptů se liší.