

Opakování:

Parametrické testy

Příklad k procvičení I

- Otestujte, zda je výkon motoru firmy Honda při stejném zatížení stejný jako výkon motoru Mercedes. Načtěte data-vykon_motoru, která obsahují následující sloupce: 1.sloupec- výkon motoru u aut Honda, 2.sloupec- výkon motoru u aut Mercedes.

1. Jaký parametrický test je vhodný?

- a) jednovýběrový t-test
- b) dvouvýběrový nepárový t-test
- c) dvouvýběrový párový t-test

Má vybraný test nějaké předpoklady? Pokud ano ověřte, zda-li jsou splněny.

Příklad k procvičení II

2. Jak ověříme normalitu dat?

- a) Koláčovým grafem
- b) Normálním pravděpodobnostním grafem
- c) Sloupcovým grafem
- d) Histogramem
- e) S-W testem

Ověřte normalitu výkonu motoru v 1. skupině a ve 2. skupině graficky i testem.

Příklad k procvičení III

3. K čemu slouží F-test?

- a) K testování rozdílu dvou středních hodnot
- b) K testování rozdílu dvou rozptylů
- c) K testování normality dat

Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že výkonu skupiny 1 a 2 jsou shodné.

Příklad k procvičení IV

4. K čemu slouží t-test?

- a) K testování rozdílu dvou středních hodnot
- b) K testování rozdílu dvou rozptylů
- c) K testování normality dat

Na hladině významnosti 0,05 testujte hypotézu, že výkonu skupiny 1 a 2 jsou shodné.

Výstupy doplňte krabicovými grafy (box-ploty).