

ANOVA – Příklad

(FVL)

V experimentu byly porovnávány vedlejší účinky 3 nových léčebných preparátů (P1, P2, P3) na změny ve vybraných hematologických ukazatelích pacientů. Každý preparát byl aplikován skupině pacientů, z které bylo náhodně vybráno vždy 10 jedinců pro odběr vzorků krve, kde byla stanovena hladina hemoglobinu (Hb), hematokritu (Hk) a celkový počet erytrocytů (Ery). Zjistěte, zda se použité léčebné preparáty navzájem liší ve svých účincích na sledované ukazatele krevního obrazu pacientů.

Zdrojová data: soubor ANOVA-úkol-FVL.xls (na stránce cit.vfu.cz/stat Cvičení 10: v odkazu **DATA**). Soubor je nutno uložit pod jiným (vlastním) názvem na plochu, příp. flash disk, a dále pracovat v tomto vlastním souboru (otevřít ho programem UNISTAT).

Sestavte **protokol** v programu MS Excel (příp. MS Word), který bude obsahovat následující informace:

- Tabulky popisných charakteristik pro sledované proměnné
- Výsledky **analýzy rozptylu** pro sledované proměnné (Hb, Hk, Ery)
- Výsledky mnohonásobného porovnávání pomocí **Tukey-HSD testu** (testování rozdílů průměrů u jednotlivých dvojic skupin – výsledné pravděpodobnosti p)
- Vyvozené **závěry** pro jednotlivé proměnné a léčebné preparáty použité v experimentu
- **Grafickou prezentaci** dat