

# OPRAVNÝ DOMÁCÍ ÚKOL

Z MATEMATICKÉ STATISTIKY 1 NMSA331

---

## ZADÁNÍ:

K řešení úlohy použijte opět data `soccer.csv` a stejný vlastní náhodný výběr jako v předchozích úlohách.

Uvažujte nyní hráče dle jejich pozic s kategoriemi obránce (Defender), útočník (Forward), brankář (Goalkeeper), a záložník (Midfielder). Rozhodněte, zda je relativní zastoupení těchto 4 kategorií pozic stejné pro mladší (tj. věk  $\text{Age} \leq 30$ ) a starší (věk  $\text{Age} > 30$ ) hráče. Ve svém řešení nezapomeňte:

- Uvést souhrnná data pro Váš datový soubor.
- Problém ilustrovat pomocí vhodných odhadů a grafů.
- Řádně zapsat uvažovaný model, hypotézy, testovou statistiku, kritický obor a předpis pro  $p$ -hodnotu.
- Numerické výsledky pro Vaše data.
- Vše řádně slovně interpretovat.
- Pokud zjistíte, že se zastoupení liší, pokuste se odpovědět na otázku, jakým způsobem se liší.