

## **Abstrakt**

**Název:** Komparace vybraných antropometrických parametrů závodníků kvadriatlonu a rychlostní kanoistiky.

**Cíle:** Cílem práce je posouzení somatotypu a antropometrických charakteristik u elitních závodníků v kvadriatlonu a maratonských rychlostních kajakářů.

**Metody:** V této práci je použita metoda analýzy a komparace. K výpočtu somatotypu využívá autorka metodu Heath - Carter. Údaje měření jsou zpracovány s využitím počítačového programu Somatotype – Calculation and Analysis. K zjištění tělesného složení je užita metoda měření kožních řas kaliperem SK a také neinvazivní metoda bioelektrické impedanční analýzy (BIA) přístroji Tanita MS 980 a BIA 2000.

**Výsledky:** Byly použity dva výzkumné soubory (soubor rychlostních kajakářů, soubor kvadriatlonistů), jejichž výsledky (průměry hodnot souboru) byly vzájemně porovnány. Na základě získaných antropometrických dat a výpočtů bylo zjištěno, že somatotyp průměrného kvadriatlonisty se svými hodnotami podobá somatotypu rychlostních kajakářů se zaměřením na maratonskou závodní vzdálenost. Tyto dva soubory jsou si vztahově blízké a oba odpovídají somatotypu kategorie ektomorfní mezomorf. Dále lze konstatovat, že rychlostní kajakáři jsou, v porovnání se souborem kvadriatlonistů, vyššího tělesného vzrůstu, mají větší hmotnost a menší procentuální zastoupení tuku v těle.

**Klíčová slova:** Somatotypologie, somatotyp, tělesné složení, bioimpedanční metoda, kožní řasy, kvadriatlon, rychlostní kanoistika