

ABSTRAKT

Název práce: Vliv vybraných kondičních faktorů na výkonnost ve vodním slalomu.

Cíle práce: Cílem práce bylo zjistit vztah vybraných specifických pohybových schopností vyšetřovanými modifikovanou testovou baterií s výkonností závodníků ve vodním slalomu.

Metody: Bylo využito terénního měření, kde se aplikovala modifikovaná testová baterie. Pomocí GPS modulu se určila vzdálenost dílčích testů baterie. Pro zjištění statistické závislosti mezi modifikovanou baterií a výkonností závodníků bylo použito dvou různých korelačních koeficientů a regresní analýzy. Podle pořadí v testu a závodech byl použit Spearmanův korelační koeficient. Určení statistické významnosti vztahu naměřených časů v testech a výsledných časech v nominačních závodech byl použit Pearsonův korelační koeficient.

Výsledky: Pro statisticky významný vztah byla stanovena hodnota kdy $r \geq 0,8$.

Spearmanův korelační koeficient:

V testu na 40 m byly dosaženy tyto hodnoty korelačních koeficientů: nominační závody $r_s = 0.380952$, Český pohár $r_s = 0.595238$. V testu na 80 metrů byly dosaženy tyto hodnoty korelačních koeficientů: nominační závody $r_s = 0.857143$, Český pohár $r_s = 0.690476$. V testu na 200 metrů byly dosaženy tyto hodnoty korelačních koeficientů: nominační závody $r_s = 0.833333$, Český pohár $r_s = 0.738095$. Nejvyšších korelačního hodnot bylo dosaženo, když byla zohledněna celá testová baterie: nominační závody $r_s = 0.90476$, Český pohár $r_s = 0.88095$.

Pearsonův korelační koeficient:

V testu na 40 m byla dosažena hodnota korelačního koeficientu $r_p = 0,818$. V testu na M0m byla dosažena hodnota korelačního koeficientu $r_p = 0,740$. V testu na 200 m byla dosažena hodnota korelačního koeficientu $r_p = 0,764$. Nejvyšších korelačního hodnot bylo dosaženo, když byla zohledněna celá testová baterie $r_p = 0,838$.

Klíčová slova: vodní slalom, Spearmanův korelační koeficient, Pearsonův korelační koeficient, sportovní výkon, regresní analýza, kondiční faktory, terénní měření, testová baterie