

Abstrakt

Název práce: Vliv plavecké části triatlonu na celkový výkon v závodech mistrovství světa v letech 2000-2010.

Cíl práce: Cílem práce je zjistit změnu vlivu plavecké části na celkový výkon v triatlonu během posledních 10 let.

Metody: Vztah mezi dvěma proměnnými- (čas plavecké části a celkový čas závodníků ze závodů MS v letech 2000-2010) jsme popsali pomocí lineární regrese. Jednotlivé roky jsme následně porovnali pomocí bodového grafu.

Výsledky: Naše hypotézy se potvrdily. Výsledek v plavecké části vysvětluje výsledek v závodě z méně než 30%, tj. R^2 je menší než 0,3. Dále jsme zjistili, že se vliv plavecké části na celkový výsledek v TT během posledních let neměnil. Největší závislost mezi časy plavecké části a celkovými časy byla v závodě v roce 2005 ($R^2 = 0,21$). V ostatních letech byla tato závislost nízká, R^2 bylo menší než 0,07.

Klíčová slova: lineární regrese, longitudinální analýza, výkon