Abstrakt

Název diplomové práce: Ověření platnosti měření podpory větru ve sprintu na 100 metrů

Zpracoval: Bc. Martin Vokoun

Vedoucí diplomové práce: PhDr. Aleš Kaplan, Ph.D.

Cíle práce: Prakticky ověřit platnost měření větroměrem při sprintu na 100 metrů podle současných pravidel atletiky a porovnat jej s námi vytvořeným experimentálním měřením

Metodika práce: Pro tuto diplomovou práci jsme použili variantu experimentu a metodologickou studii. Podstatou experimentu bylo měření pomocí pěti dalších větroměrů rozestavěných podél stometrové trati, přičemž jeden větroměr byl umístěn na opačné straně dráhy než větroměr oficiální a větroměry ostatní. Podstatou metodologické studie bylo srovnání výhod a nevýhod současného měření jedním oficiálním větroměrem a našeho experimentálního měření.

Výsledky práce: Díky našemu experimentálnímu měření a následné metodologické studii jsme došli k závěru, že k zajištění větší objektivity měření podpory větru je zapotřebí dvou větroměrů postavených proti sobě (u vnitřního a vnějšího okraje dráhy). Dále jsme si ověřili, že měření s využitím většího počtu větroměrů je objektivnější než měření pouze jedním oficiálním větroměrem, nicméně údaj z tohoto větroměru ve většině případů odpovídá průměrným hodnotám z ostatních větroměrů, proto nelze jednoznačně říci, že současné měření je nedostačující.

Klíčová slova: pravidla atletiky, větroměr, 100 metrů, sprint