

Oponentský posudek diplomové práce Martina Vokouna na téma: Ověření platnosti měření podpory větru ve sprintu na 100m

Diplomant si zvolil pro svojí práci neobvyklé téma, kterého se však zhostil s naprostým přehledem. Diplomová práce svým rozsahem 63 stran, množstvím tabulek, grafů, a seznamem použité literatury čítajícím 28 titulů včetně zahraniční literatury, splňuje požadavky na diplomovou práci studenta FTVS UK. Diplomant v teoretické části vyčerpávajícím způsobem rozvedl problém měření síly větru při atletických sprintech a seznamuje nás s matematicko – fyzikálními modely výkonů s přihlédnutím k podpoře větru (a nadmořské výšky). Nad rámec tématu práce přidal i problematiku nadmořské výšky. Dále poukázal na nejdiskutovanější měření (či spíše neměření) síly větru při překonání dosud platného světového rekordu na 100m žen.

Ve výzkumné části diplomant popisuje experimentální měření, které zajišťuje přesnější určení podpory větru než ukládají platná pravidla atletiky. Je vidět že k celému experimentu přistupoval velice zodpovědně. Ve výsledkové části pak interpretuje naměřené hodnoty. Zajímavá je pak tabulka 9, která ukazuje na rozdíly v naměřené síle větru a subjektivními pocity závodníků. V závěru své diplomové práce diplomant shrnuje výsledky a potvrzuje jím vyřčené hypotézy. Považuji práci za velice zdařilou a přínosnou do další debaty o změnách měření podpory větru v atletických sprintech.

Otázky k obhajobě diplomové práce:

1. Jak předpokládáte, že by se změnilы hodnoty, pokud byste zvolil trať 200m?
2. Kalibrace větroměrů proběhla v souladu s jinými (zahraničními) měřeními?

Mgr. Miloslav Sýkora
V Praze 17.9.2007

Hodnocení: