

Posudek na bakalářskou práci

Název: Komparace dat fyziologických parametrů generovaných přístrojem Metalyzer 3B v laboratoři s přístrojem Metamax 3B pro použití v terénním výzkumu

Autor práce: Tomáš Kříž

Tématem práce bylo porovnání dvou typů přístrojů od stejného výrobce Cortex při testu do maximální zátěže s tím rozdílem, že jeden přístroj je určený pro měření v laboratoři (Metalyzer 3B) a druhý je určen pro měření ve venkovním prostředí (Metamax 3B). Cílem bylo zjistit rozdíly v naměřených hodnotách při použití stejného zátěžového protokolu s tím, že jeden test probíhal v laboratorních podmínkách a druhý v reálných podmínkách s přenosným přístrojem mimo laboratoř. Student použil ve velmi podrobné rešerši především zahraniční studie, dále on-line odbornou literaturu a technické dokumenty k přístrojům určeným pro měření. Práce má dobrou strukturu, text je systematickým a čtivým souhrnem relevantních poznatků a dosavadních výsledků. Po formální stránce je práce na velmi dobré úrovni. V metodické části práce jsou popsány testované osoby, testový protokol a použitá přístrojová technika včetně softwaru a použité statistické analýzy pro zpracování dat. Ve výsledcích student podrobně porovnává fyziologické proměnné získané oběma typy přístrojů včetně dosaženého výkonu při zátěžovém testu v laboratoři versus ve venkovním prostředí. Přestože na porovnání přístrojů nebylo ve vědeckých kruzích provedeno mnoho studií, odborná úroveň práce je na dobré úrovni, student rozumí problematice a výsledky jsou velmi cenné pro praxi. Součástí práce jsou přílohy s excelovými soubory s daty a statistickou analýzou dat. Na práci oceňuji náročnost při sběru dat vzhledem k nutnosti provést dva shodné časově náročné testy v krátkém intervalu, z toho jeden ve venkovním prostředí. Student velmi dobře spolupracoval a komunikoval, využíval konzultace. Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením A (91 b.).