

## Zadání seminární práce.

V příloze jsou umístěny dvě excelové tabulky (jedna pro muže, druhá pro ženy) – pro svou práci využijete pouze jednu v závislosti na Vašem pohlaví.

V každé tabulce jsou výsledky několika měření motorických schopností.

1) Vaším úkolem je zpracovat data tak, že pro všechny měřené testy zjistíte *aritmetický průměr, medián a směrodatnou odchylku*.

Vaše výsledky měření testu zádová dynamometrie převed'te na *z-body*, vaše výsledky testu skok s otočkou na *T-body*.

2) Druhým úkolem je vypočítat *korelaci* výsledků testů  
zádová dynamometrie – skok daleký z místa  
zádová dynamometrie – statická rovnováha (čáp)  
skok na přesnost – výskok s otočkou

tj. zda se mezi nimi projevuje pozorovatelná závislost.

Zároveň slovně zhodnotit zjištěnou závislost – tj. zkusit vysvětlit (odhadnout) příčinu vypočtené závislosti.

3) Posledním úkolem je zvýraznit Vaše výsledky v testech a zaznamenat v jakém percentilu jste se umístili v jednotlivých testech.

Zároveň slovně zhodnotit, jak svůj výsledek hodnotíte a které faktory jej mohly zásadněji ovlivnit (sport, který provozujete; somatotyp; zdravotní stav; ....)

Pokud nemáte u některého z testů změřený údaj, pokuste se daný test změřit dle Vašich možností. Pokud nebudete mít vlastní data alespoň z pěti testů, úkol zpracujte pro libovolně zvoleného studenta z tabulky, u kterého znáte jeho pohybové a tréninkové návyky.

Při zpracování není třeba do vypracované práce kopírovat tabulku se všemi daty, ale pouze požadované výsledky a slovní hodnocení k jednotlivým bodům.

**!! Vypracovanou práci odešlete nejpozději 20. 5. 2010 na IS do odevzdávacího předmětu antropomotorika bp010a.**

Přeji úspěšné řešení...

Tomáš Vespalec