

## 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.

**Pro zpracování seminární práce použijte dokument „XXseminární práce.xls“, kde za XX doplníte v názvu své jméno a příjmení .**

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

Muži pro testy: *skok dosažný, plameňák a předklon v sedě*

Ženy pro testy: *skok daleký, dynamometrie zádová a skok vzad*

2) Druhým úkolem je vypočítat *korelaci* výsledků testů

*skok daleký a skok vzad*

tj. zda se mezi nimi projevuje pozorovatelná závislost.

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

3) Posledním úkolem je zjistit Vaše výsledky v testech a zaznamenat v jakém percentilu (orientačně dle tabulky pod daty) jste se umístili v jednotlivých testech.

Zároveň slovně popsat, jak své výsledky hodnotíte a které faktory mohly být příčinou dosažení změřených výkonů (sport, který provozujete; somatotyp; zdravotní stav; ....)

Pokud nemáte u některého z testů změřený údaj, budete moci doměřit údaje v určené hodině, případně se pokuste daný test změřit dle Vašich možností.

Pokud ani tak nebudete mít vlastní data alespoň z poloviny testů, lze po dohodě mailem úkol zpracovat pro libovolně zvoleného studenta z tabulky, u kterého znáte jeho pohybové a tréninkové návyky.

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

**!! Vypracovanou práci odešlete nejpozději 19. 12. 2014 na IS do odevzdávrny předmětu antropomotorika bp1053.**

Přeji úspěšné řešení...

Tomáš Vespalec