

Wymogi statystyczne dla Autorów przygotowujących manuskrypt do Acta Scientiarum Polonorum s. Agricultura

Sugeruje się stosowanie następujących oznaczeń i symboli dla procedur i wyliczeń używanych w statystycznych analizach danych:

- analiza wariancji jednej zmiennej ANOVA,
- analiza wariancji wielu zmiennych MANOVA,
- analiza składowych głównych PCA,
- analiza czynnikowa FA,
- analiza skupień CA
- współczynnik zmienności CV,
- liczba stopni swobody df ,
- statystyka rozkładu Fishera F ,
- statystyki rozkładów testów, np. t – Studenta, W – Shapiro-Wilka,
- najmniejsza istotna różnica NIR, z podaniem pierwszej litery nazwiska twórcy testu np. NIR_F , NIR_{N-K} , NIR_T ,
- wielkość próby n ,
- prawdopodobieństwo (zarówno jako poziom prawdopodobieństwa w przedziałach ufności lub istotności w testach) powinien być podany jako P .
- istotność na poziomie $P < 0,05$ oznacza się *, $P < 0,01$ jako **, $P < 0,001$ jako ***
- brak istotności ni,
- współczynnik regresji (kierunkowa prostej) b ,
- współczynnik korelacji prostej r ,
- współczynnik determinacji prostej r^2
- współczynnik korelacji wielozmiennej R ,
- współczynnik determinacji wielozmiennej R^2
- wariancja MS,
- odchylenie standardowe SD,
- błąd standardowy SE,
- błąd standardowy średniej SEM,
- średnia arytmetyczna \bar{x}

Zachęcamy do prezentowania średnich wraz z błędami średnich SEM, jako: $\bar{x} \pm SEM$

W tej sekcji podane powinny być zarówno wszystkie procedury obliczeniowe wraz z nazwą programu statystycznego wykorzystanego do obliczeń danych, np. program R, STATISTICA 12.5, SAS 10.0, SPSS i in.