

Dostateczność pewnych statystyk w mieszanym modelu krzywych wzrostu

Katarzyna Filipiak¹ i Augustyn Markiewicz²

¹ Politechnika Poznańska

² Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Streszczenie

W rozszerzonym stałym modelu krzywych wzrostu znane są estymatory, które przy założeniu normalności są dostateczne dla wartości oczekiwanej i struktury kowariancyjnej macierzy obserwacji; por. Wu (1998) i Żeżula (2006). W pracy wykazujemy, że statystyki te są dostateczne w modelu normalnym, w którym niektóre parametry są losowe. Pokazujemy również jak wyrazić równania największej wiarygodności za pomocą tych statystyk.

Literatura

- Wu, Q.G. (1998). Existence conditions of the uniformly minimum risk unbiased estimators in extended growth curve models. *J. Statist. Plann. Inference* 69, 101–114.
- Żeżula, I. (2006). Special variance structures in the growth curve model. *J. Multivariate Anal.* 97, 606 – 618.