

## Lista 5

1. Wczytaj dane "gbsg" z biblioteki survival. Sprawdź w dokumentacji co opisują poszczególne zmienne.
2. Usuń z danych kolumnę z id pacjentów.
3. Stosując krokową metodę doboru zmiennych do modelu, stwórz model proporcjonalnego hazardu Cox'a. Zinterpretuj otrzymany model.
4. Używając testu, sprawdź, czy zostało spełnione założenie o proporcjonalnym hazardzie.
5. Używając funkcji ggcoxzph z biblioteki survminer, sprawdź, czy założenie o proporcjonalnym hazardzie zostało spełnione.
6. Używając funkcji survminer::ggcoxdiagnostics, z argumentem type = "dfbeta", sprawdź, czy są obecne obserwacje wpływowe.