

## ANALIZA PRZEŻYCIA

### Lista 8

1. Na podstawie danych opisanych w zadaniu 2 na liście 7, na poziomie istotności 0.05, zweryfikować hipotezę o jednakowym rozkładzie czasu do progresji choroby w dwóch badanych grupach pacjentek, korzystając z testu log-rank, Gehana-Breslowa, Tarone'a-Warego, Peto-Peto (można wykorzystać testy zaimplementowane w pakietach). Porównać otrzymane wartości poziomów krytycznych (wartości  $p$ ) i zastanowić się nad uzasadnieniem różnic w tych wartościach.
2. Naszkicować wykresy estymatorów Kaplana-Meiera funkcji przeżycia dla czasu do progresji choroby w dwóch badanych grupach oraz funkcji wagowych w statystykach testowych rozważanych w zadaniu 1. Zastanowić się nad związkiem tych funkcji z wartościami  $p$  rozważanych testów i napisać odpowiednie wnioski.

Alicja Jokiel-Rokita

11 listopada 2025