

## Temat 21

Niech  $X_1, \dots, X_{n_x}, Y_1, \dots, Y_{n_y}, Z_1, \dots, Z_{n_z}$  będą niezależnymi próbkami prostymi z rozkładów Poissona  $P(\lambda_x), P(\lambda_y), P(\lambda_z)$ . Skonstruować test o rozmiarze  $\alpha = 0.05$  hipotezy  $H_0: \lambda_x = \lambda_y = \lambda_z$  przeciwko alternatywie  $H_1: \sim H_0$ . Narysować wykres mocy empirycznej dla  $n_x = 90, n_y = 100, n_z = 110$  i rozkładu  $P(1), P(1), P(\lambda_z)$ , gdzie  $\lambda_z = 0.5, 0.55, \dots, 2$ .