

## Ćwiczenia 8

Plik „rak\_pluc.txt” zawiera dane kliniczne stu pacjentów. Dane mają następującą strukturę kolumn:

- 1) czy pacjent ma raka (0 – nie, 1 – tak)
- 2) płeć (0 – mężczyzna, 1 – kobieta)
- 3) czy pacjent pali papierosy (0 – nie, 1 – tak)
- 4) czas palenia (w latach)

### Zadania:

- 1) Zaproponować model regresji logistycznej dla zmiennej „czy pacjent ma raka płuc”
- 2) Wybrać model z najlepszą wartością kryterium AIC.
- 3) Sprawdzić czy bardziej prawdopodobne jest że raka płuc ma kobieta paląca papierosy czy palący mężczyzna.
- 4) Jakie jest prawdopodobieństwo, że raka płuc ma niepaląca kobieta?