

Wykład “Analiza przeżycia”
Praca domowa 2
Do oddania przed 24/04/2011
Punktów do zdobycia: 20

Pliki “newcyfra.dta” i “newcyfra.sas7bdat” zawierają dane dotyczące wpływu markera CYFRA na czas przeżycia bezobjawowego u pacjentów na raka płuca. Pliki zawierają następujące zmienne:

lp	- id pacjenta
wiek	- w chwili rozpoczęcia obserwacji (operacji) zmienna ciągła
plec	- płeć (0 - kobiety, 1 - mężczyźni)
histpat	- typ raka (0 - gruczolakorak, 1 - wielkokomórkowy, 2 - płaskonabłonkowy)
ps	- stan ogólny chorego (0 - dobry, 1 - gorszy)
cyfra	- poziom markera (zmienna ciągła)
newtnm	- stopień tnm (11 - IA, 12 - IB, 21 - IIA, 22 - IIB, 31 - IIIA)
dftime	- czas obserwacji (przeżycia bezobjawowego)
dfree	- wskaźnik zdarzenia (1 -wznowa raka lub zgon, 0 - cenzurowanie)
adeno	- wskaźnik gruczolakoraków
large	- wskaźnik raków wielkokomórkowych
plano	- wskaźnik raków płaskonabłonkowych
tnm1	- wskaźnik TNM IA i IB
tnm2	- wskaźnik TNM IIA i IIB
tnm3	- wskaźnik TNM IIIA

Głównym pytaniem jest wpływ markera CYFRA na czas przeżycia bezobjawowego. W celu udzielenia odpowiedzi na to pytanie, przeprowadź odpowiednią analizę danych, uwzględniającą ewentualny wpływ na czas przeżycia bezobjawowego innych czynników klinicznych (np. wieku, płci typu histologicznego itd.). Posłuż się modelem lub modelami przedstawionymi na wykładach. W raporcie (do czterech stron A4 + jedna strona na syntaks) podaj niezbędne wykresy i rezultaty oraz ich interpretację. Pamiętaj by ocenić, czy skonstruowany model (lub modele) adekwatnie opisuje/opisują dane.