

Vaja 6: Logistična regresija



Izbrana poglavja iz biomedicinske informatike

Primer 1:

Rak na prostati

- *Podatki:* Nahajajo se v SPSS datoteki na internetni strani.

- *Raziskovalno vprašanje:*
 - Napovedati širitev raka v limfne vozle (odvisna spremenljivka **nodalinv**) na podlagi starosti pacienta (numerična neodvisna spremenljivka **age**), napredovanja tumorja (**stage** – dihotomno), agresivnosti tumorja (**grade** – dihotomno) in pozitivnosti rentgenske preiskave (**xray** – dihotomno).

Primer 2:

Odziv na kemoterapijo

- *Podatki:* Nahajajo se v SPSS datoteki na internetni strani.

- *Raziskovalno vprašanje:*
Napovedati odziv na kemoterapijo (odvisna spremenljivka **odziv**) na podlagi starosti pacienta (numerična neodvisna spremenljivka **starost**), spola (**spol** – dihotomno), in plazemske koncentracije citostatika (**koncentracija** – numerična neodvisna spremenljivka).