



# Vaja 7: Analiza preživetja

---

Izbrana poglavja iz biomedicinske informatike  
2010/2011, 2.letnik LBM2

*Asist. dr. Igor Locatelli, mag. farm.*

Ljubljana, december 2010

# Primer 1

## Krivulja preživetja po Kaplan-Meierju

---

Podatki: *Krivulje prezivetja 2005.sav*

123,144+, 238+, 310, 346+, 357+, 532+, 550+, 554+, 681,  
753, 766, 828+, 852, 873+, 882, 920, 921, 940, 951+, 957,  
964+, 973, 993+, 1021, 1028+ 1037, 1039+ 1053, 1065,  
1077, 1107, 1147, 1148, 1167, 1172, 1192, 1196, 1198,  
1254, 1301+ 1348, 1494, 1495, 1537, 1541, 1563, 1603,  
1646, 1667.

V SPSS programu izračunajte preživetje po Kaplan-Meierju ter narišite krivuljo preživetja. Izračunajte tudi srednji čas preživetja. Kakšen bi bil ta čas, če bi krnjene podatke upoštevali kot manjkajoče podatke oz. kot podatke z dogodkom?

# Primer 2

## Log-rank test

---

Podatki: *log-rank test.sav*

V SPSS programu uporabite log-rank test za testiranje enakosti učinkovitosti dveh terapij (treatment A in treatment B). Izračunajte tudi srednji čas preživetja za obe terapiji.

# Primer 3

## Coxov regresijski model

---

Podatki: *Cox regression.sav*

Podatki zajemajo raziskavo narejeno na 33 bolnikih z AML (akutna mieloična levkemija). Bolnikom so določili število levkocitov (WBC, white blood cells) in eventuelno morfološko spremembo levkocitov (ag). Slednji test je bil označen kot pozitiven, če so zaznali značilno granulacijo levkocitov. Izid katerega testa je bolj povezan s smrtnostjo bolnikov z AML?