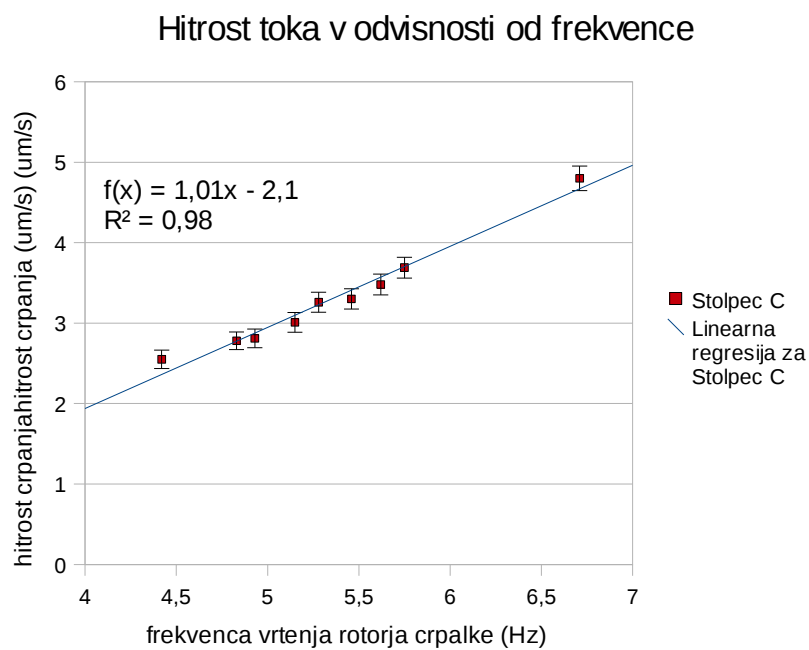


7. Linearna regresija

Jože Rahne

1. Naloga

Pri nalogi sem uporabil orodje openoffice.org, ki ima že vgrajeno funkcijo, ki „pofita“ premico.



Prilegajoča premica:

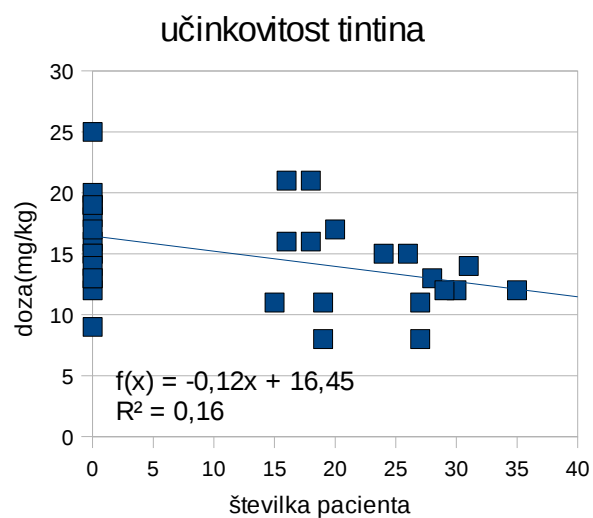
$$k = 1,01$$

$$n = -2,1$$

$$\chi^2 = 5,66$$

2. Naloga.

Ponovno sem uporabil orodje openoffice.org.



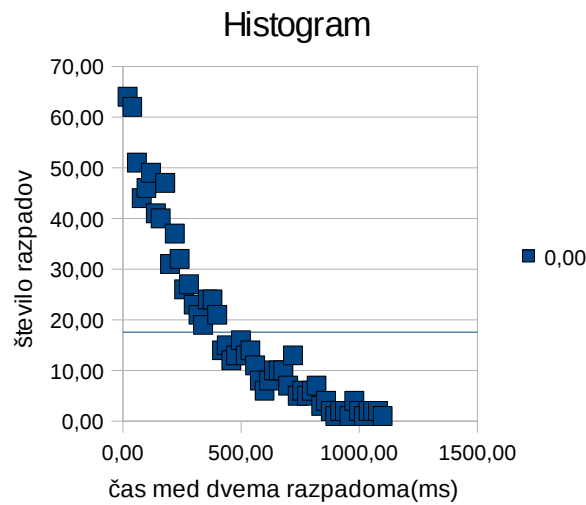
Premica:

$k = -0,12$

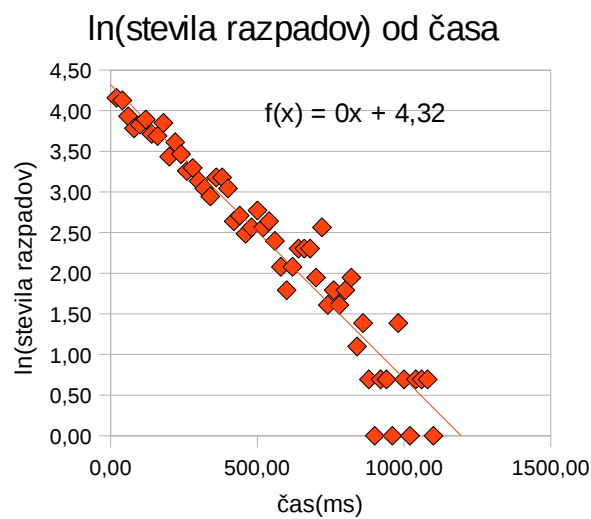
$n = 16,45$

3. Naloga

ponovno sem uporabljal orodje openoffice.org.



Povprečna vrednost histograma: 17,58



Ker je smerni koeficient majhen nisem našel programa, ki bi mi ga natančno izpisal. Zato sem λ določil iz recipročne povprečne vrednosti histograma.

$$k = -0,057 = -\lambda$$

$$n = 4,32 = \ln(A)$$

$$A = 75,19$$

$$w = Ae^{-\lambda x}$$

$$w = 75,19 * e^{-0,057 * x}$$