

# Računalniska orodja v fiziki, 4. vaja

Žiga Štancar, vpisna številka: 28031266

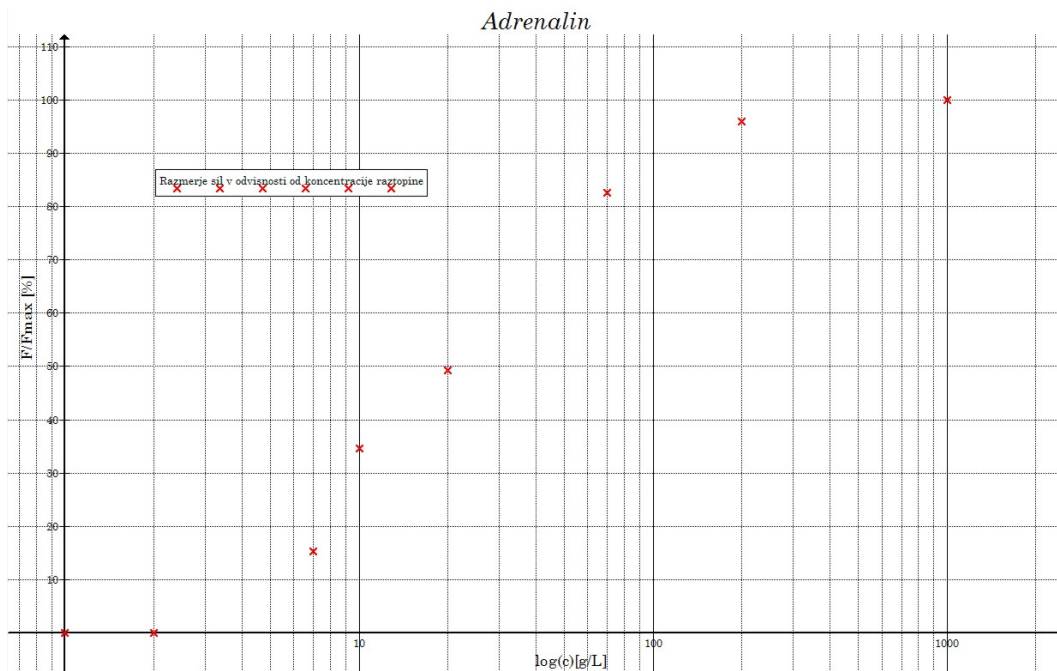
6. april 2009

## 1 Uvod

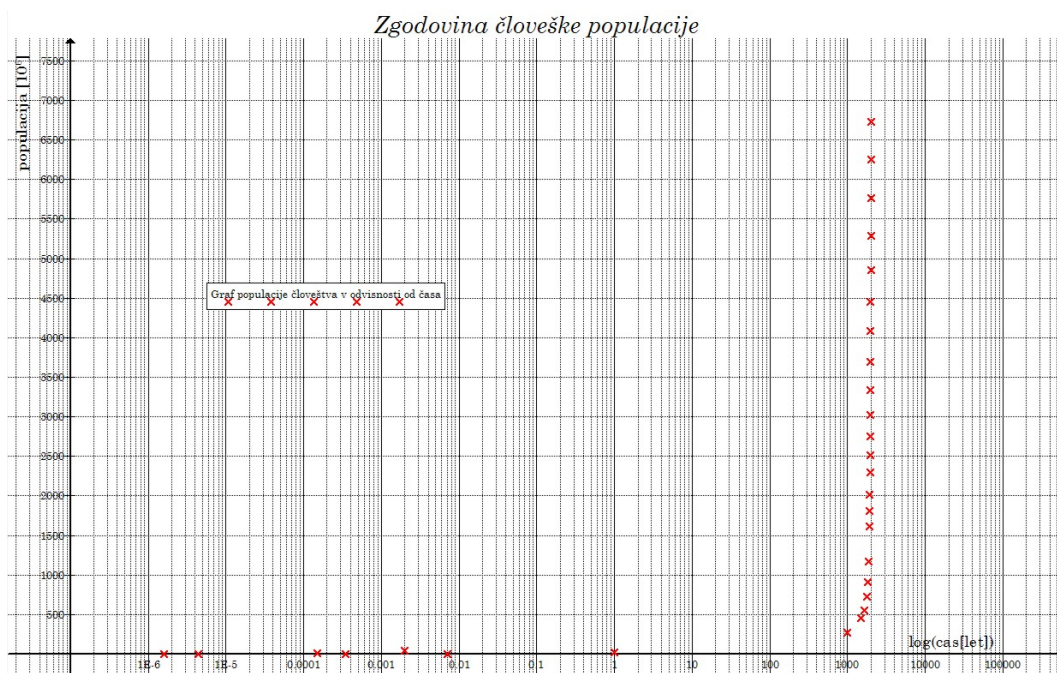
Ključni problem naloge je bilo risanje grafov, in sicer problematika logaritemskega razporejanja podatkov na graf in pa risanje več krivulj v en koordinatni sistem.

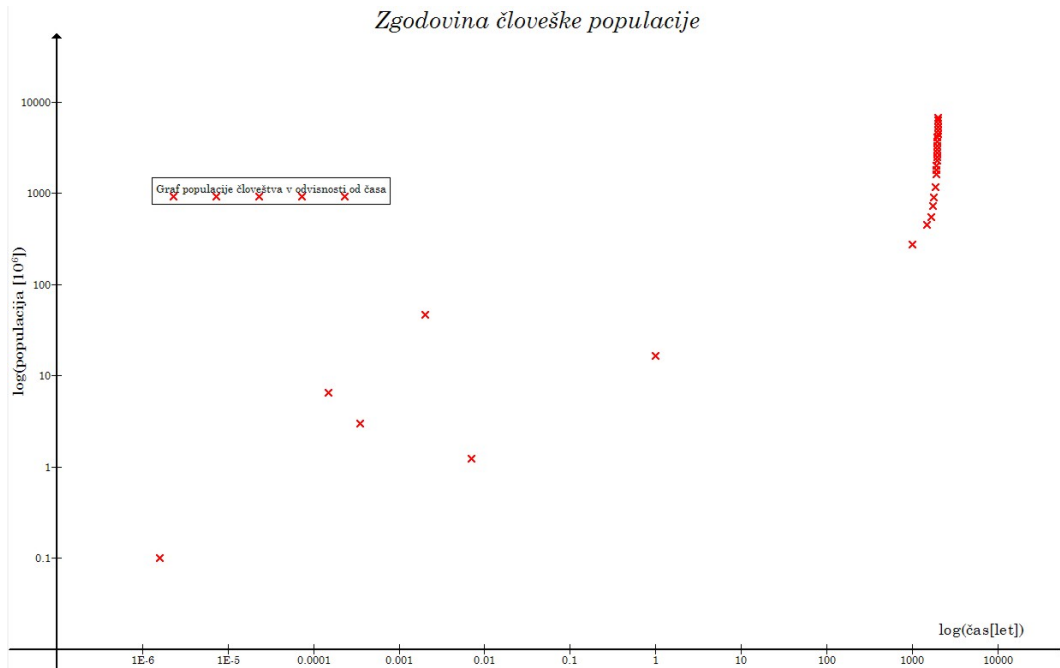
## 2 XANES

Baterija je v fazi polnjenja, dokler se absorpcijski robovi pomikajo proti desni, oziroma proti večjim energijam, nato se začne baterija prazniti pri približno 360 minutah, in maksimumi se začnejo spet gibati v levo.

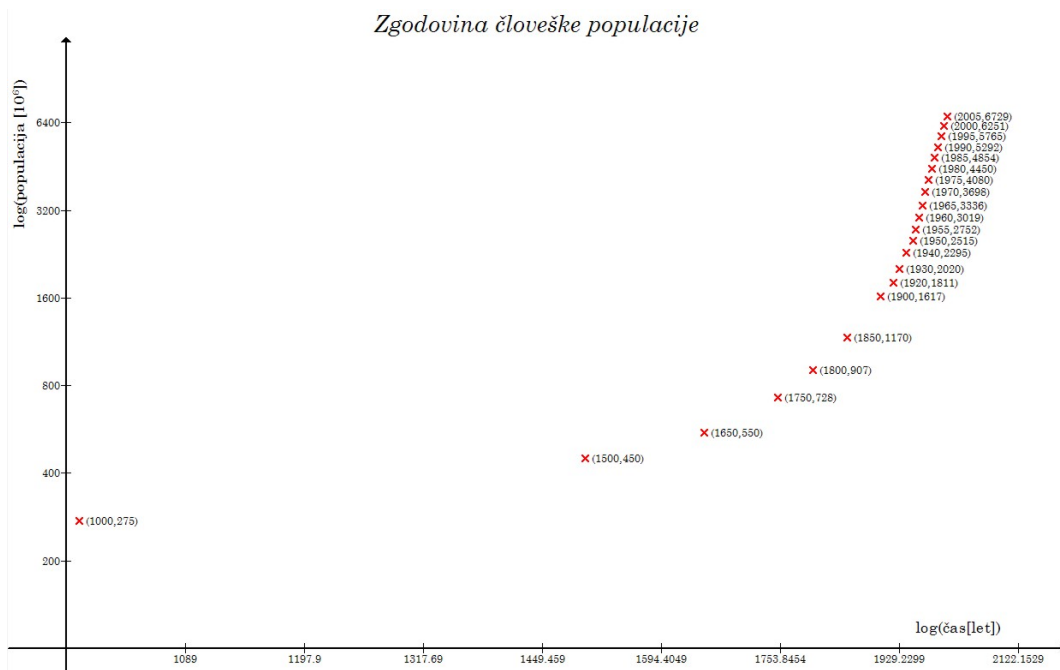


Slika 1: Odziv žabjega mišičnega vlakna na različne koncentracije raztopine adrenalina.

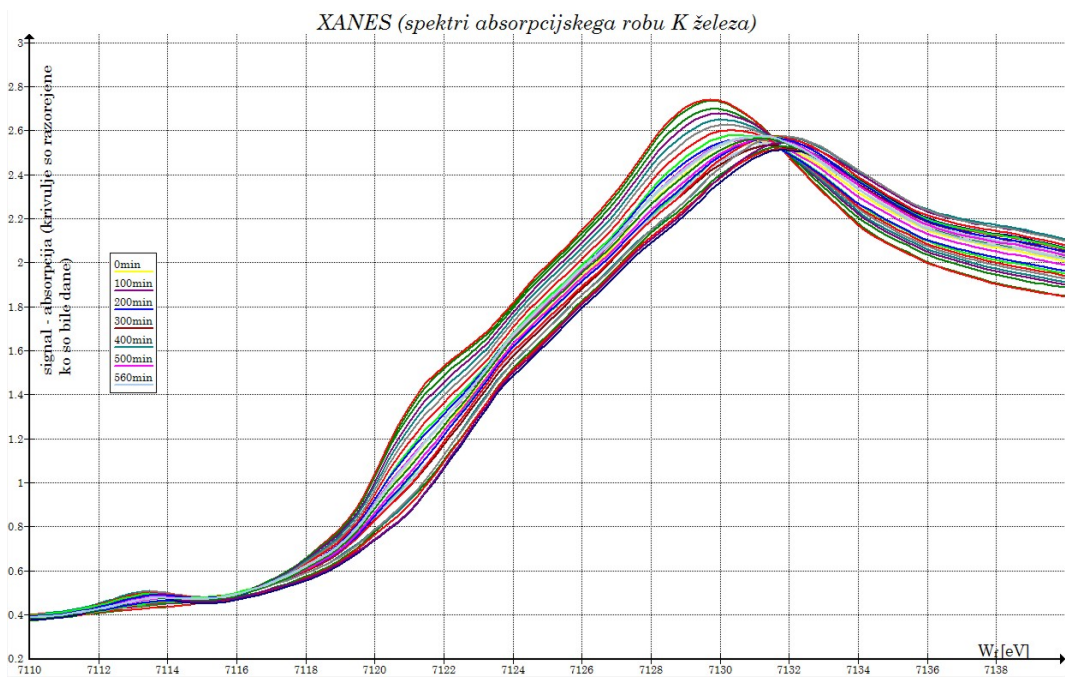
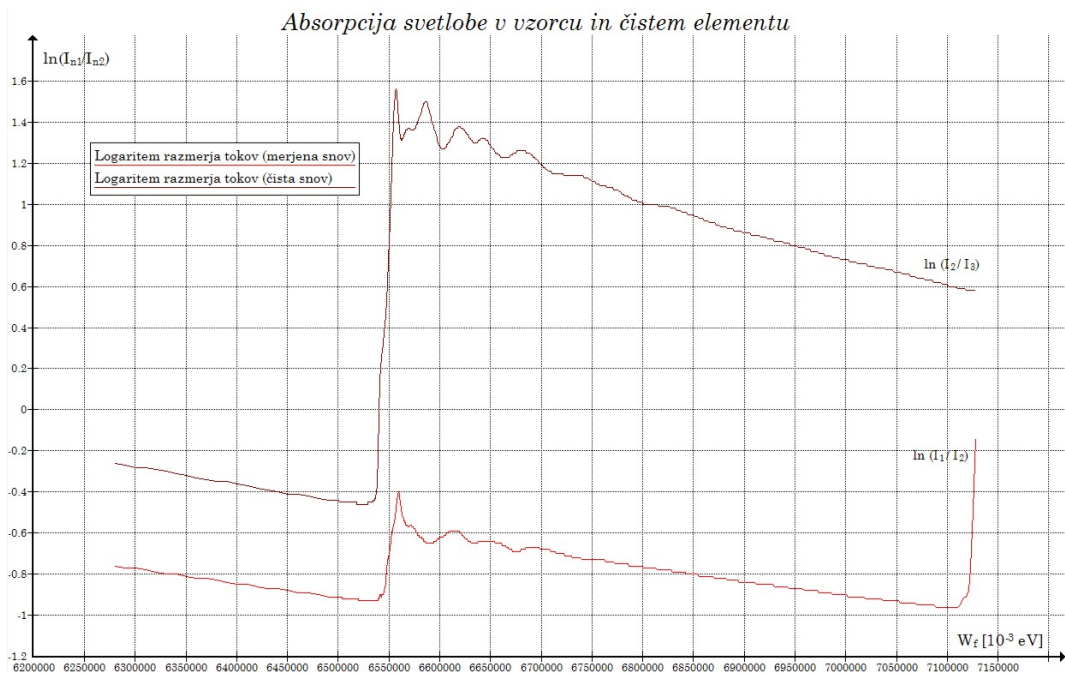


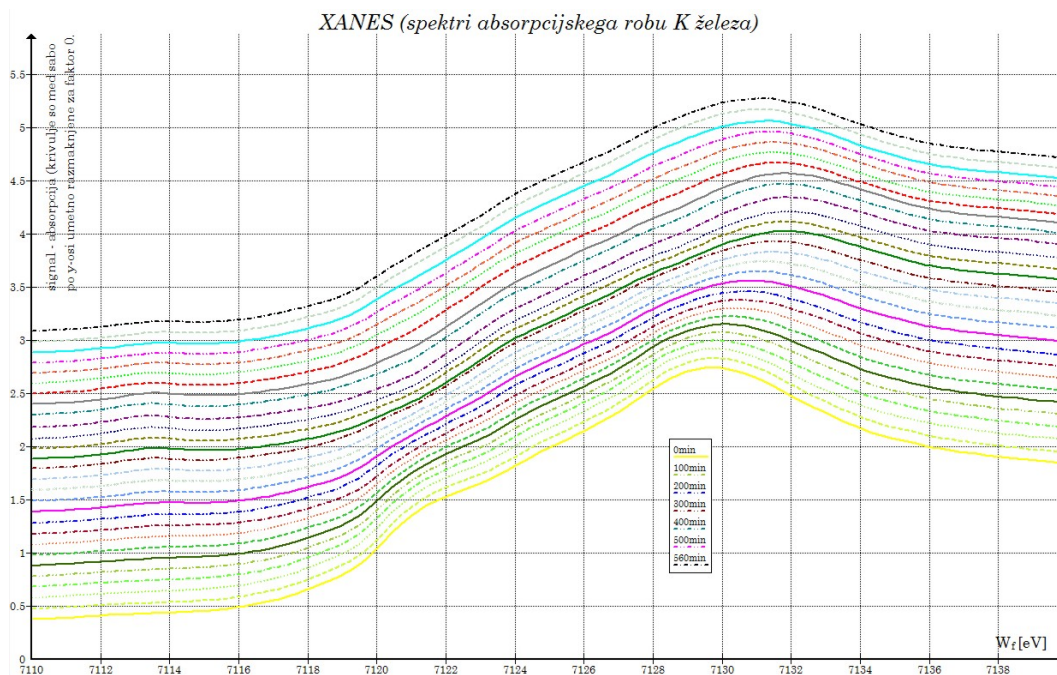


Slika 3: Graf človeške populacije z obema osema v logaritemskem merilu.



Slika 4: Graf človeške populacije z obema osema v logaritemskem merilu, kjer sem povečal del bližnje zgodovine, ki je verjetno za nas bolj interesanten, za boljše preglednost pa sem označil še koordinate točk.





Slika 7: Graf spektrov absorpcijskega robu K železa v novi litijevi ionski bateriji med polnjenjem in praznjenjem baterije, kjer sem krivulje ločil tako, da sem jih razmaknil v smeri y-osi za faktor 0.1.