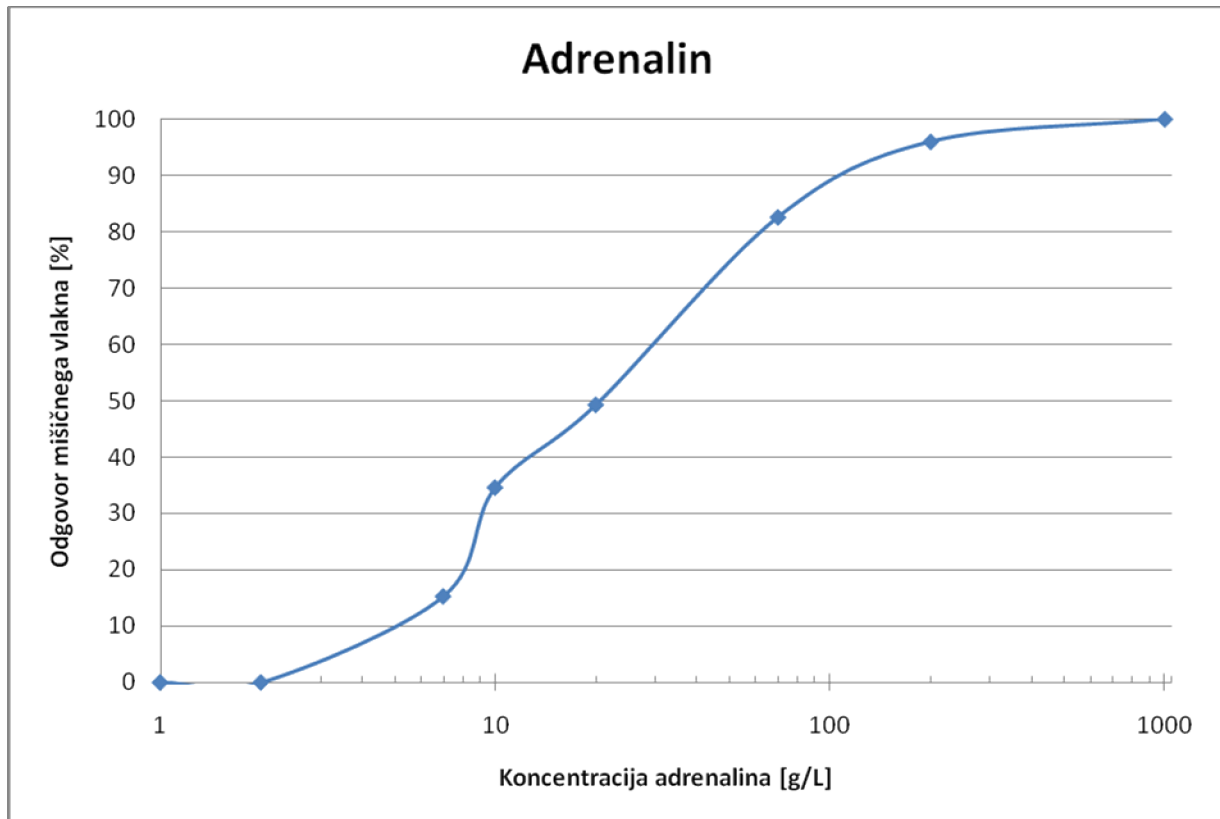


# Računalniška orodja v fiziki #4

-Jure Zmrzlikar-

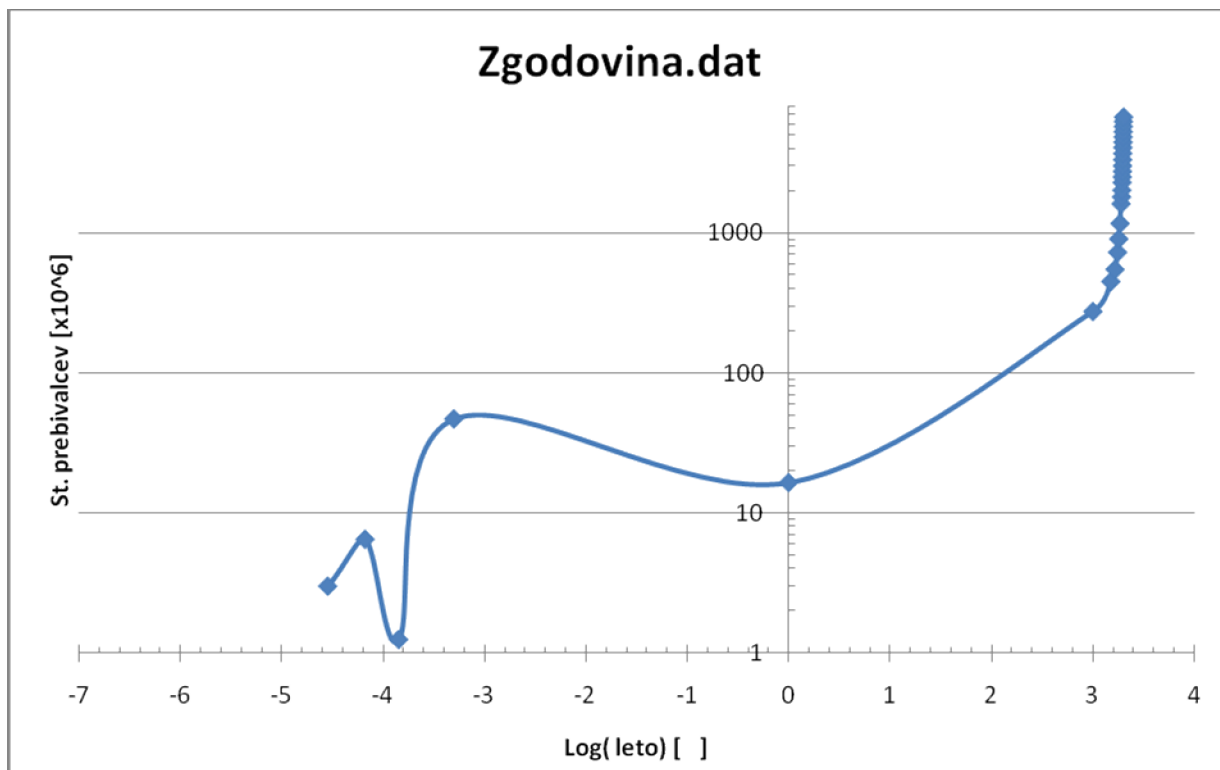
1. Adrenalin – x os je logaritmirana



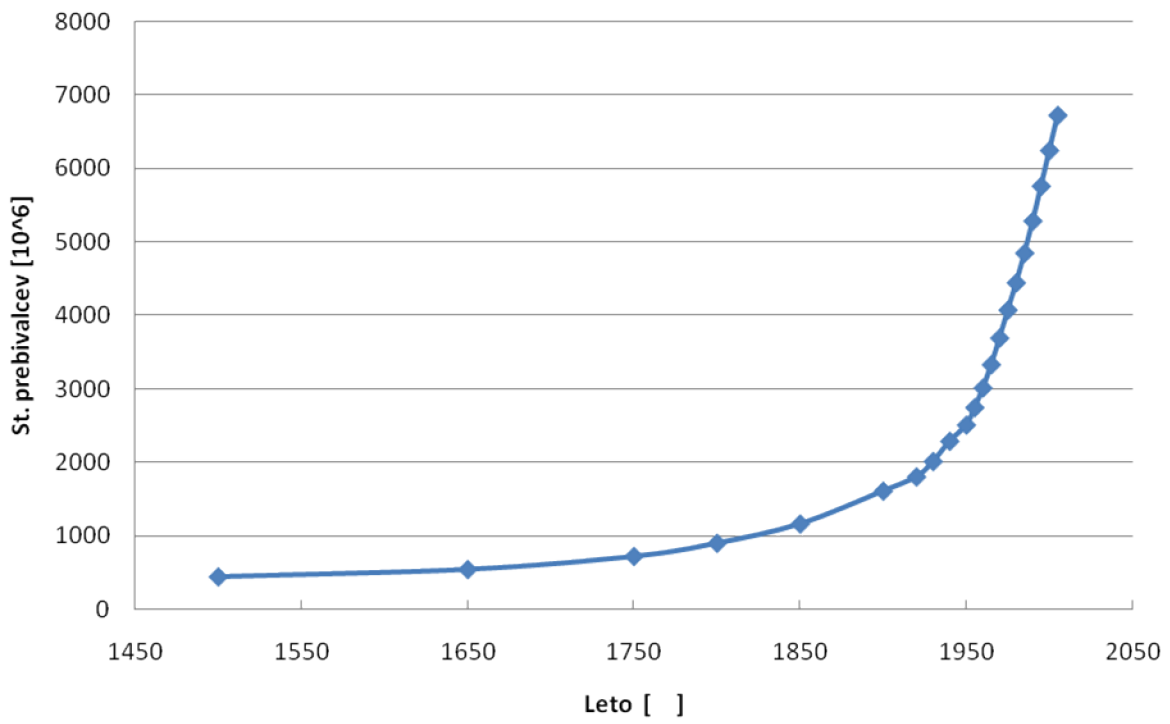
## 2. Zgodovina.dat

Zaradi velike razlike med intervali podtkov sem narisal dva grafa. Prvi povzema gibanje populacije skozi celotno zgodovino in je narisan v logaritemski skali. Zaradi težav z vpisom podatkov na x osi niso napisane letnice, temveč njihovi logaritmi. Tako se iz grafa dejansko da nekaj razbrati. Cena tega je dejstvo, da je treba vrenost na x osi uporabiti kot eksponent na številu 10.

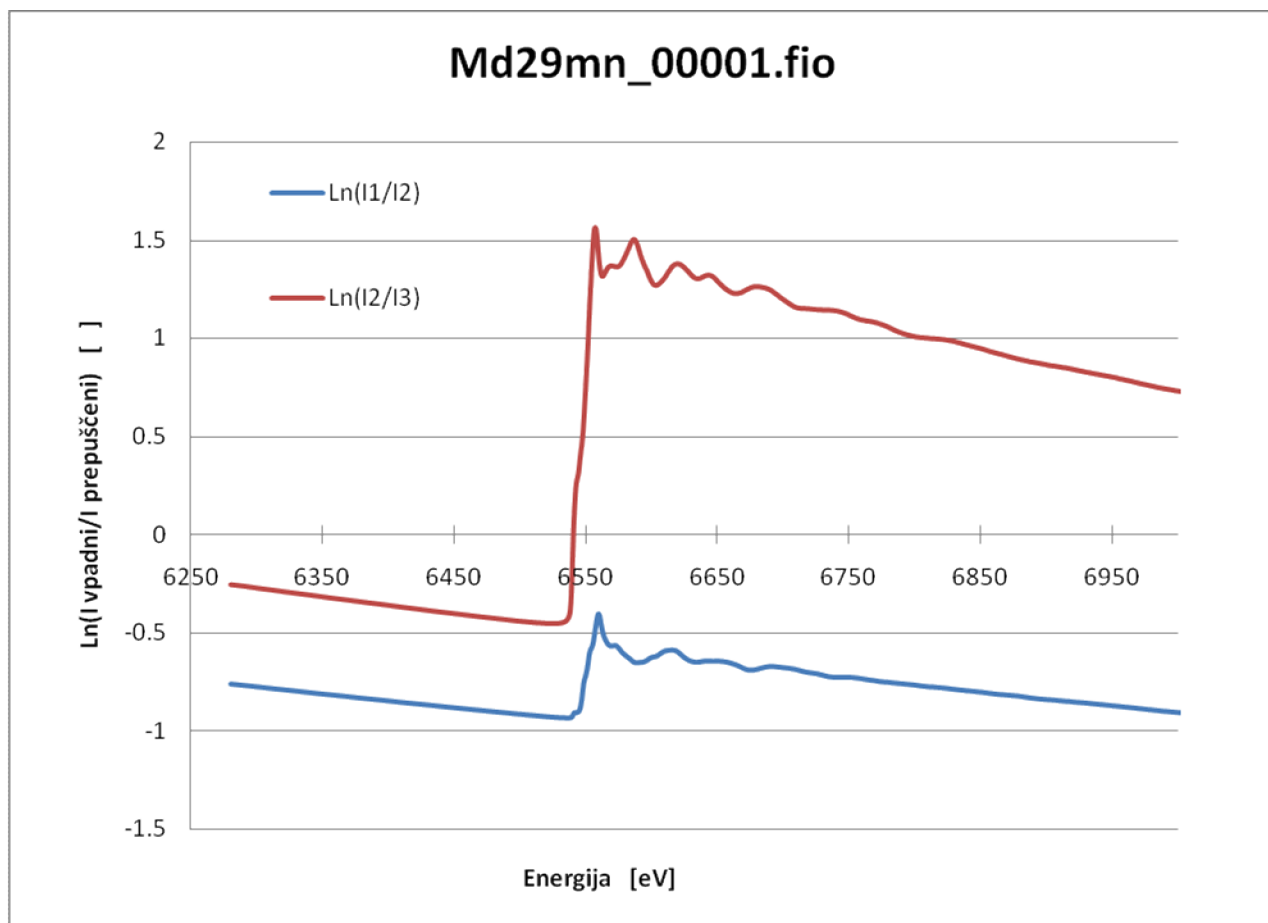
Drugi graf opisuje fenomen naraščanja prebivalstva v zadnjih 500 letih in je zaradi zožanja območja veliko bolj pregleden. Z njim sem želel prikazati »zgoščene podatke« na skrajni desni strani prvega grafa.



Izsek iz grafa zgodovina.dat



3.



4. Spektre sem zaradi preglednosti razmaknil po y osi. Če pozorno pogledamo kdaj se vrhovi začnejo pomikati v levo, lahko ugotovimo mejo med polnjenjem in praznjenjem. Po moji oceni se to zgodi pri seriji 19. Iz podatka, da so serije razmaknjene za 20 min sledi :

$$t=(19-1)*20\text{min}=360\text{min}$$

Seveda gre za oceno, zato moramo vrednosti pripisati vsaj  $\pm 20\text{min}$  napake.

