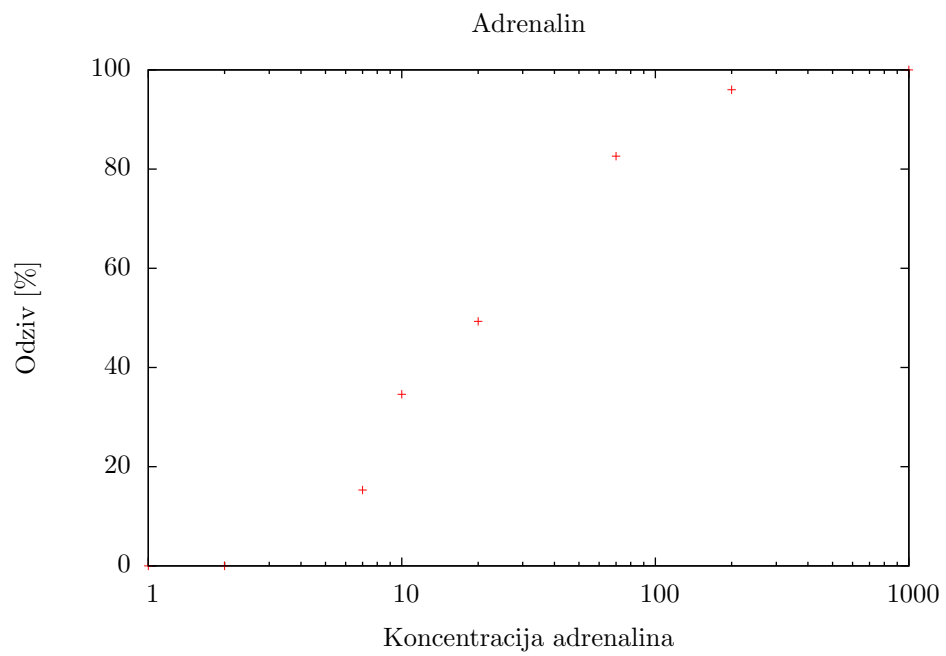


Grafi II

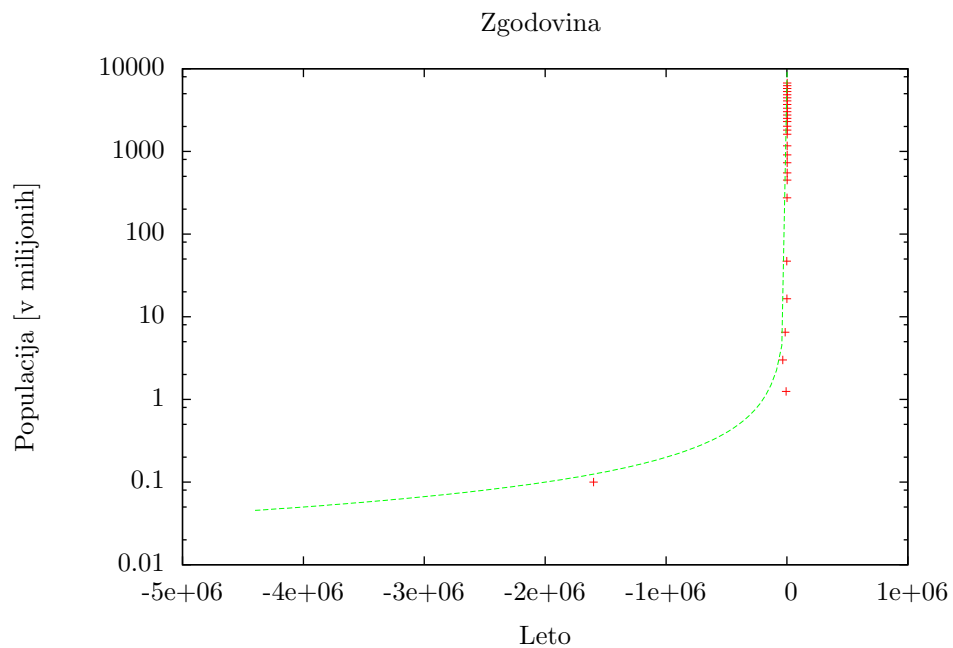
Miha Čančula

6. april 2009

1 Adrenalin

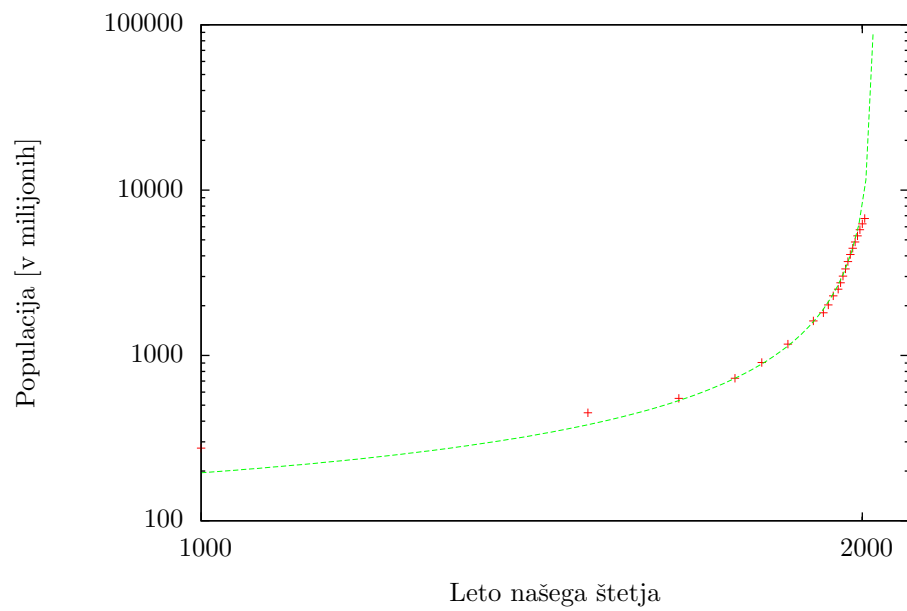


2 Zgodovina



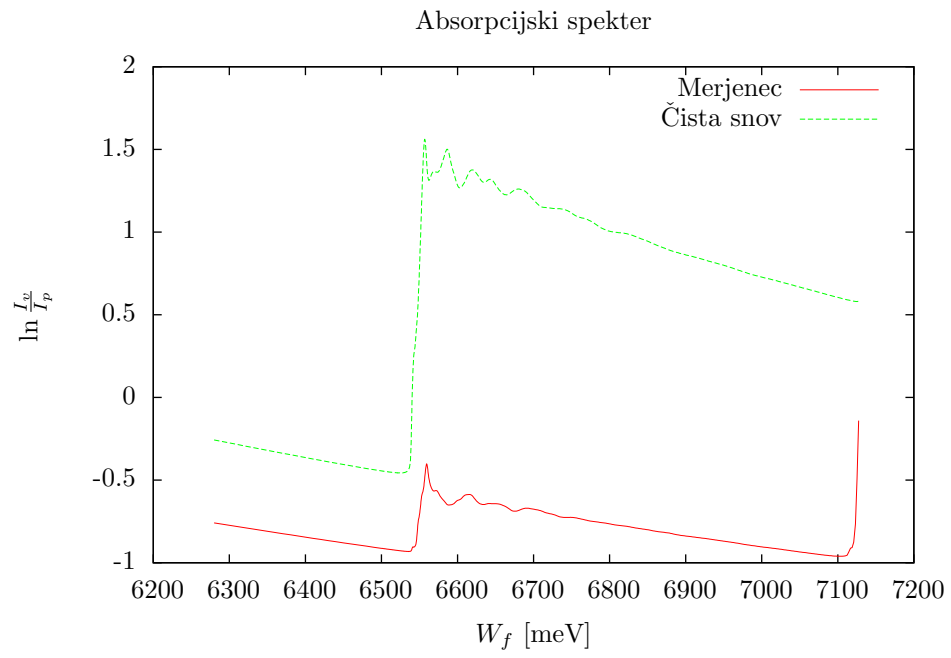
Prvi graf prikazuje logaritem človeške populacije v milijonih v odvisnosti od leta našega štetja. Direktnen graf odvisnosti populacije od leta bi bil namreč nerazpoznaven. Bolj jaseen graf dobimo, če logaritmujemo obe koordinati, torej tako populacijo kot čas. Pri tem sem čas meril v letih našega štetja in upošteval le pozitivne vrednosti (od leta 0 do danes).

Zgodovina log-log

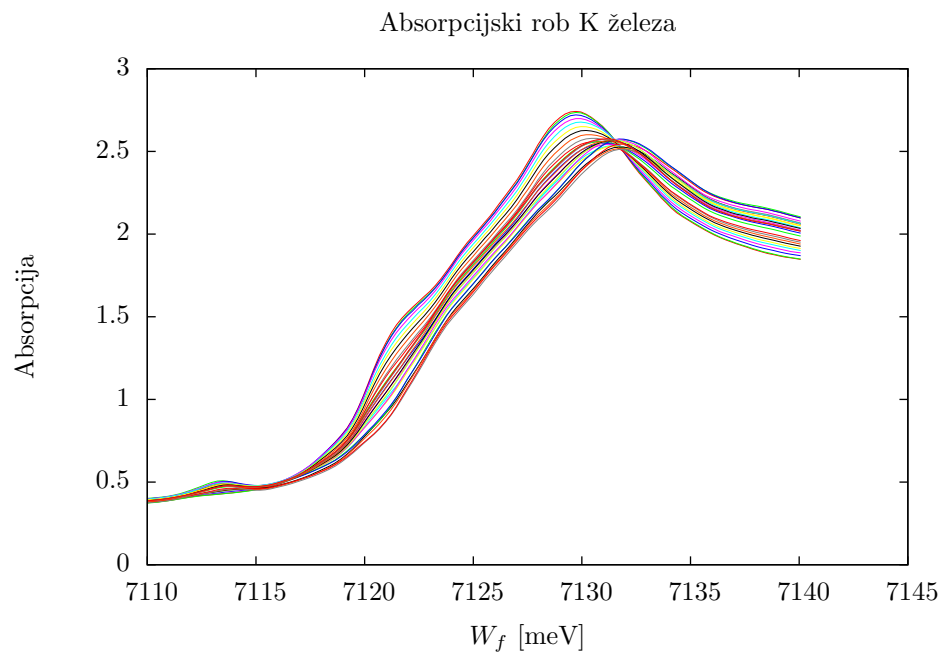


Na obeh grafih se dejanske vrednosti zelo dobro ujemajo s Kapicovo formulo, poznata pa se odstopanja leta 7000 pr. n. š. in leta 0.

3 Absorpcijski spekter

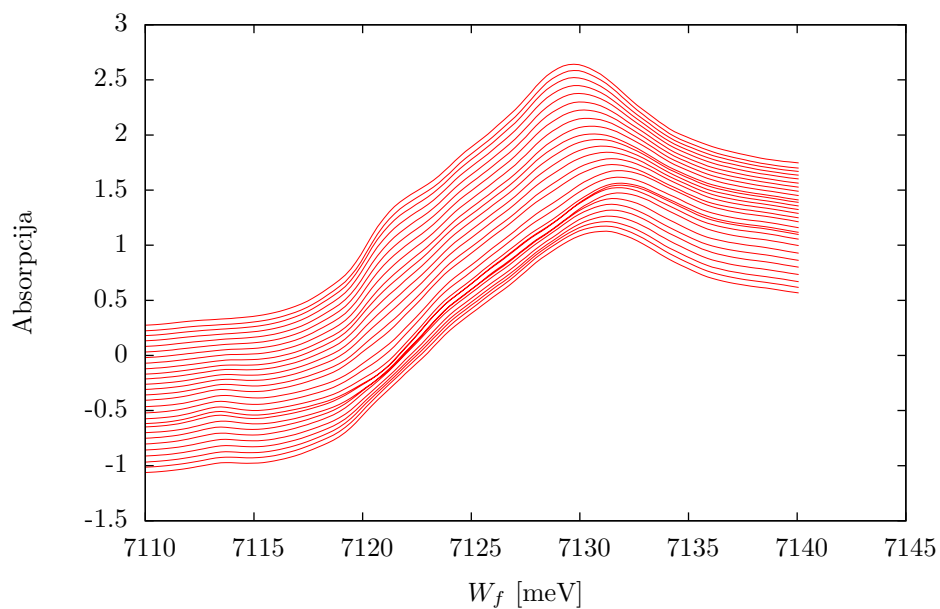


4 K-železo v bateriji



Na prvem grafu so spektri ob različnih časih narisani skupaj z različnimi barvami. S tega grafa je težko prebrati karkoli, zato sem za naslednji graf napisal program, ki vsak naslednji spekter zamakne za 0,05 enote navzdol. Dejanska vrednost absorpcije se s tem izgubi, lahko pa enostavno odčitamo premik robu. S tega grafa se tudi lepo vidi kje se rob začne premikati v drugo smer, tam je baterija polna in se začne preznjenje.

Absorpcijski rob K železa



Za jasnejši in lepši prikaz tako absorpcije kot premika pa potrebujemo tridimenzionalni graf. Na tem grafu se premik spektra najlažje vidi na prehodu med modro in rdečo barvo ter na rumenem pasu na vrhu.

Absorpcijski rob K železa

