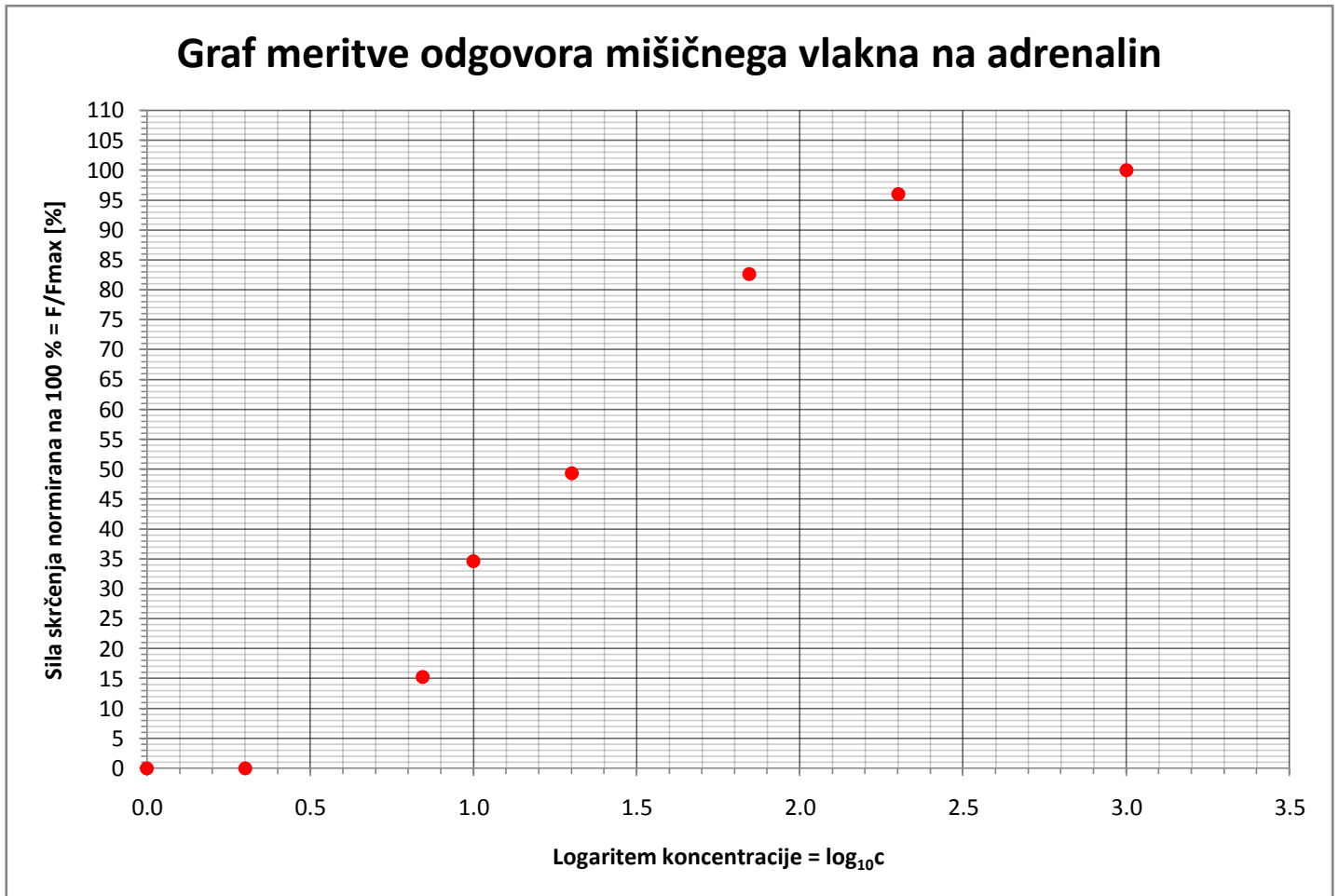


Računalniška orodja v fiziki
4. tema: Grafi II
Gregor Osolin 28031267

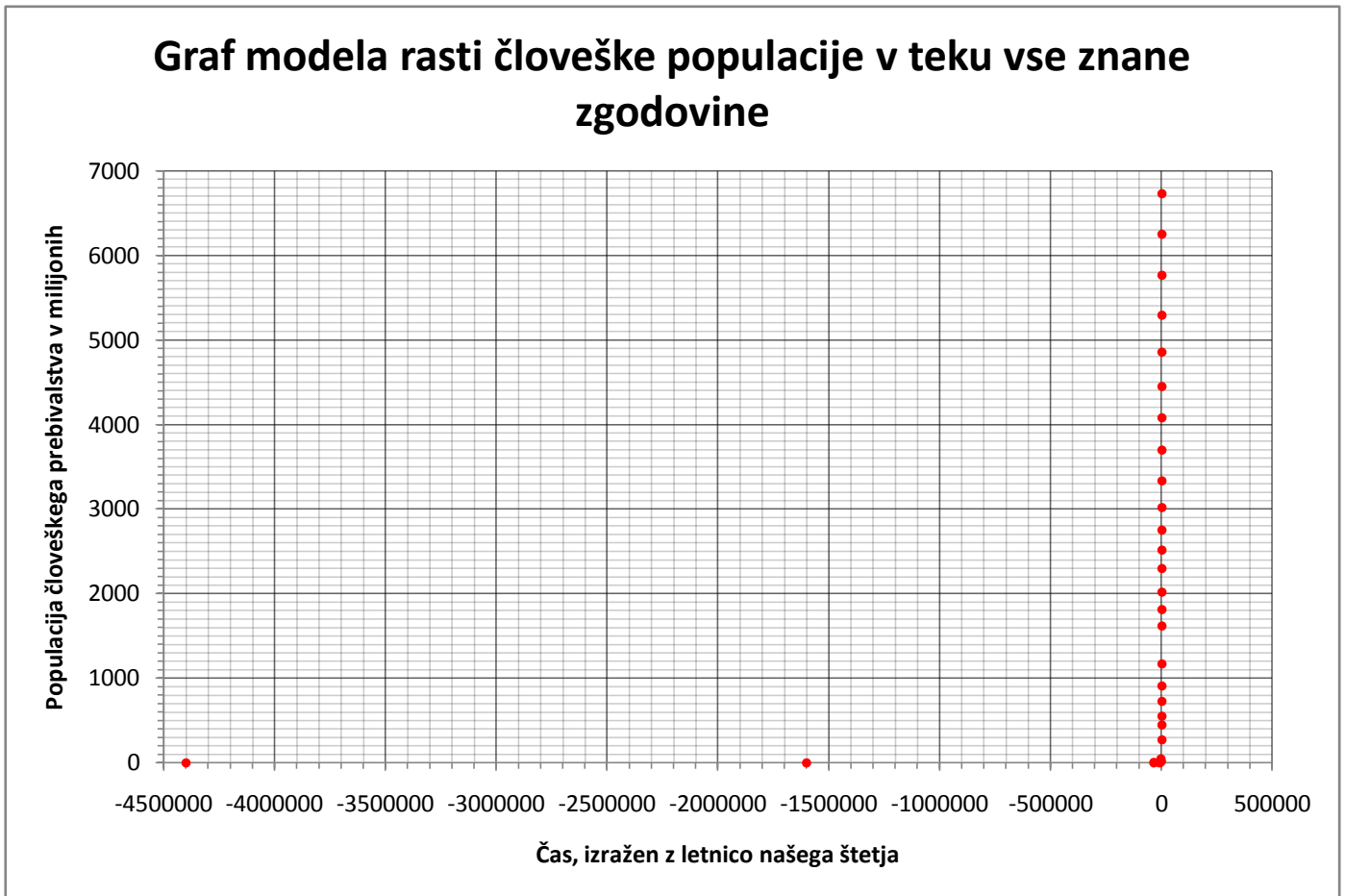
Grafe sem risal s pomočjo programa Microsoft Excel 2007

1.)



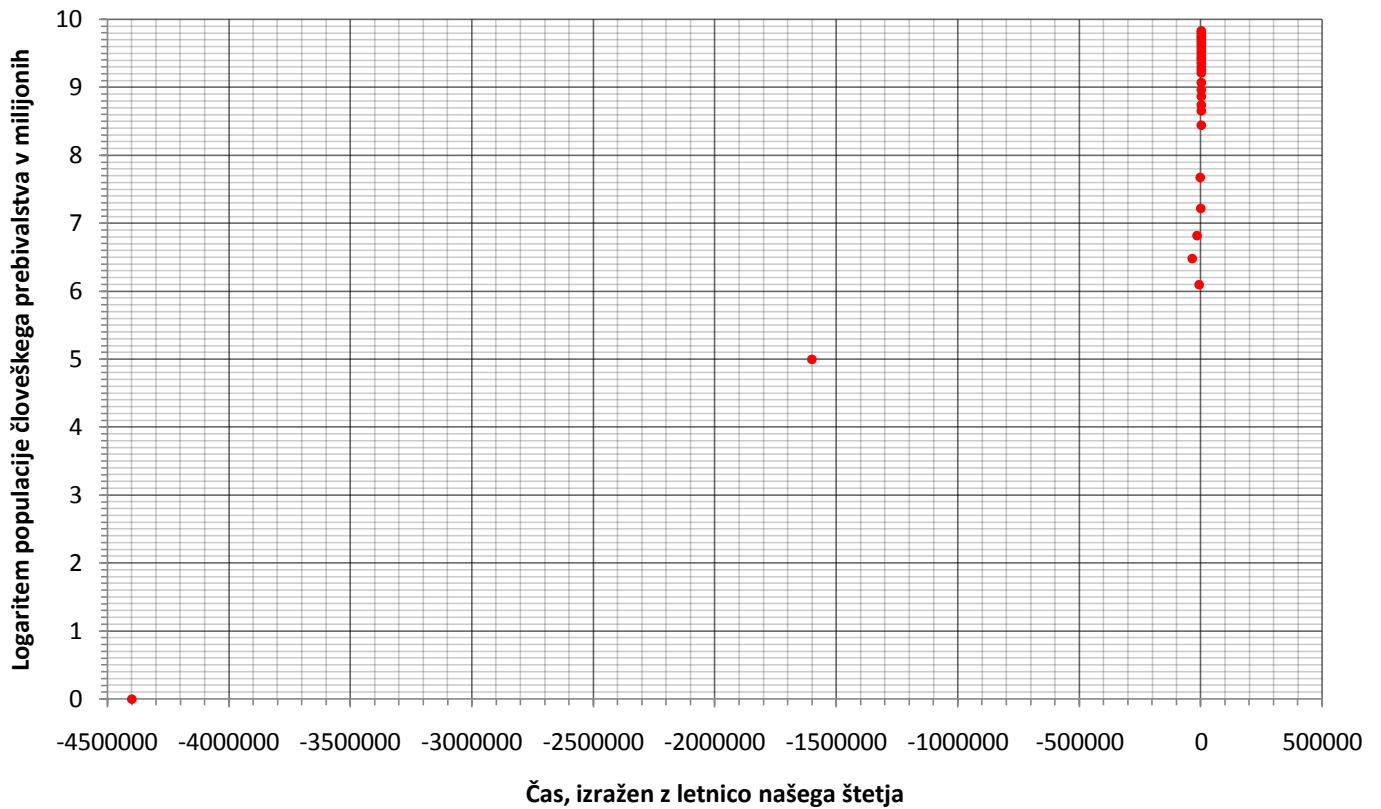
Podatke iz datoteke "Adrenalin.dat" sem prikazal v logaritmskem merilu za koncentracijo.

2.)



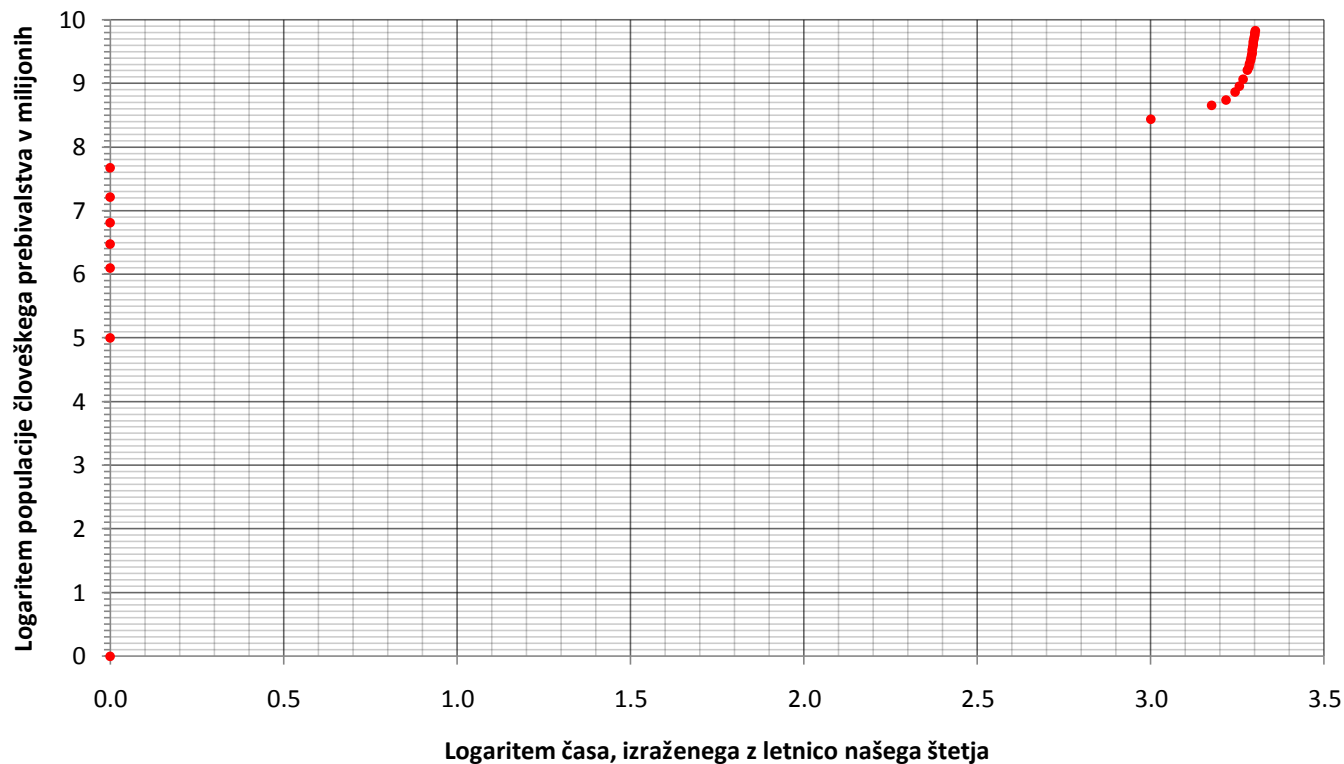
Iz podatkov sem najprej narisal navaden graf.

Graf modela rasti človeške populacije v teku vse znane zgodovine



Nato sem izrisal še graf z logaritmom populacije.

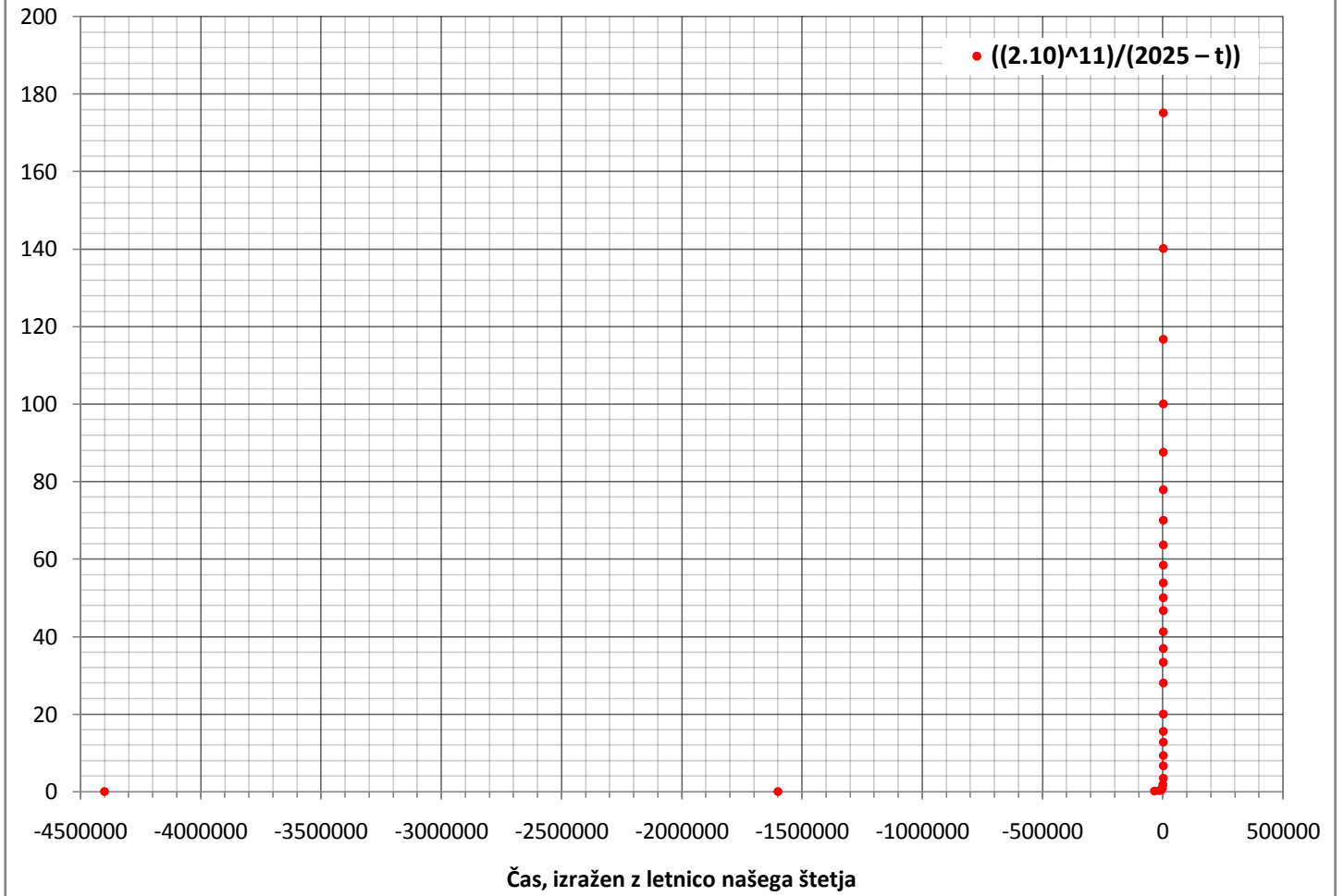
Graf modela rasti človeške populacije v teku vse znane zgodovine



Zatem sem izrisal še graf, kjer sem logaritmiral podatke obeh osi.

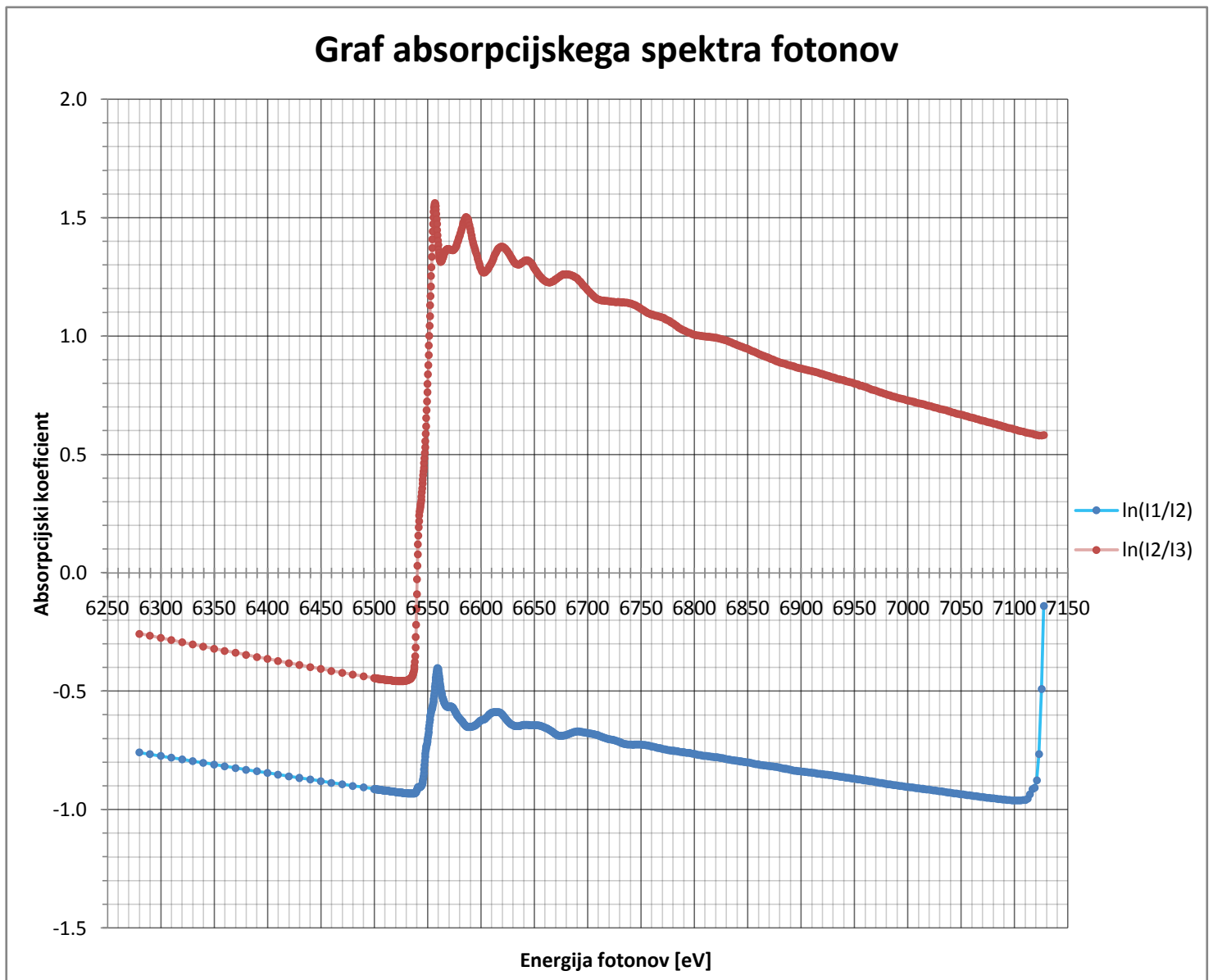
Za graf, ki najboljšje predstavi podatke, bi zaradi, po mojem mnenju, najboljšje preglednosti, izbral prav zadnji graf, kjer sem logaritmiral podatke obeh osi.

Graf formule



Narisal sem še graf formule iz navodila, ki res izriše podoben graf, kot sem ga dobil na začetku, samo z uporabo danih podatkov.

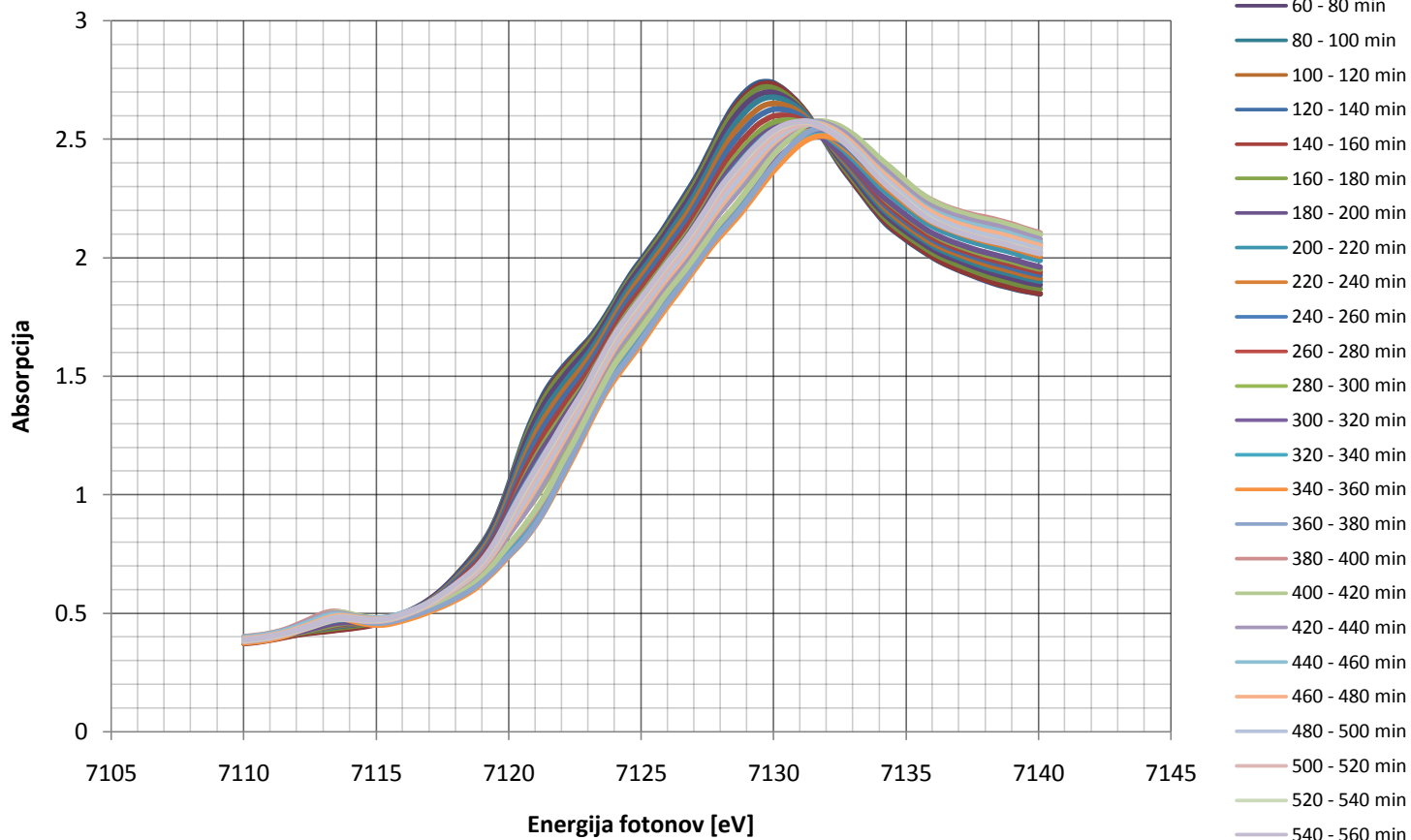
3.)



Narisal sem skupni graf dveh absorpcijskih spektrov iz datoteke "Md29mn_00001.fio".

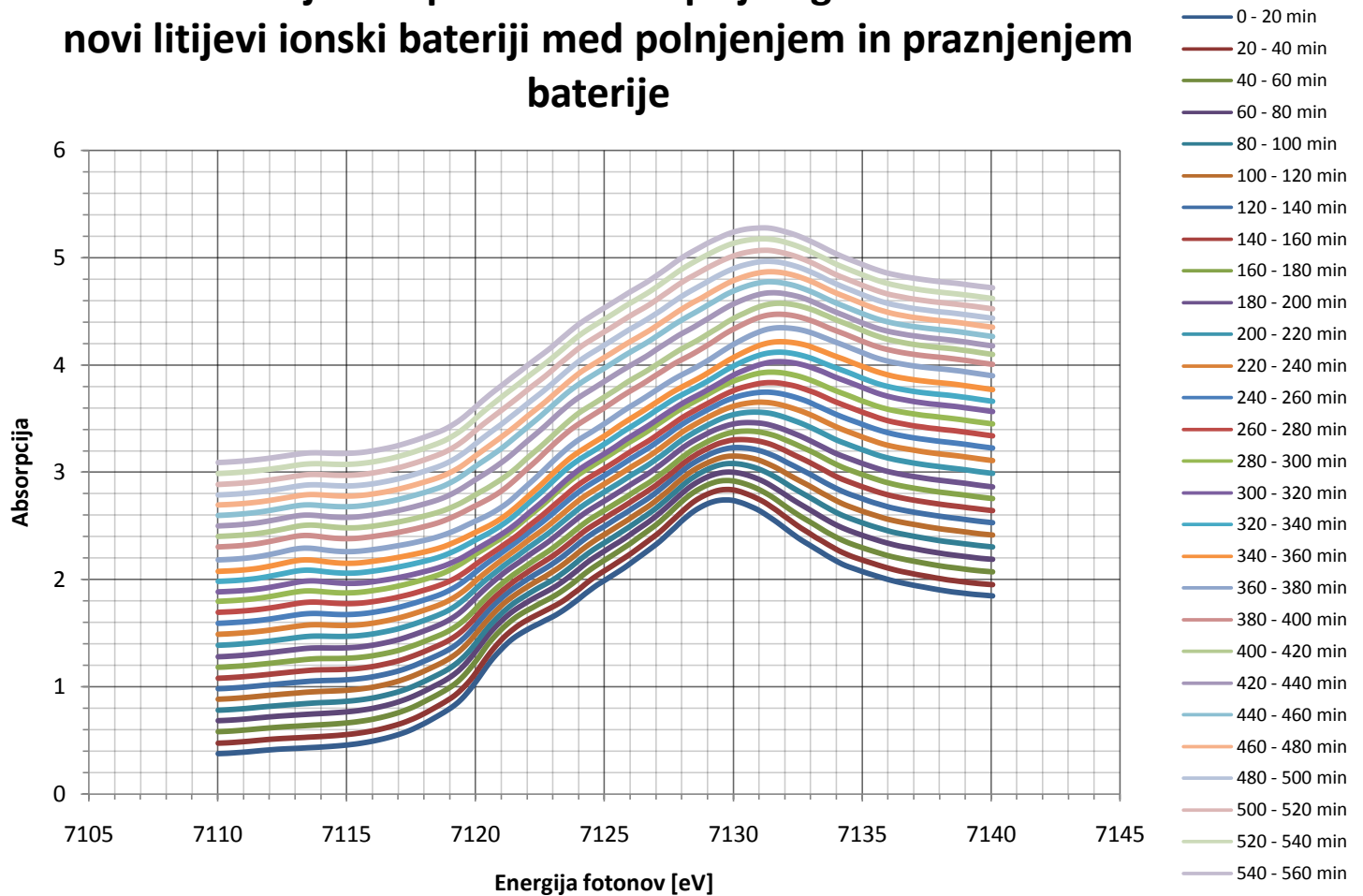
4.)

Graf spektrov absorpcijskega robu K železa v novi litijevi ionski bateriji med polnjenjem in praznjenjem baterije



Vse spektre iz datoteke "Fe_rob_0_27.xmu" sem narisal na skupni graf.

Graf razmaknjenih spektrov absorpcijskega robu K železa v novi litijevi ionski bateriji med polnjenjem in praznjenjem baterije



Narisa sem še graf v katerem sem spektre razmaknil po y osi.

Praznjenje se očitno začne takoj za vrhom krivulje na grafu (nekje med 7129 eV in 7132 eV).