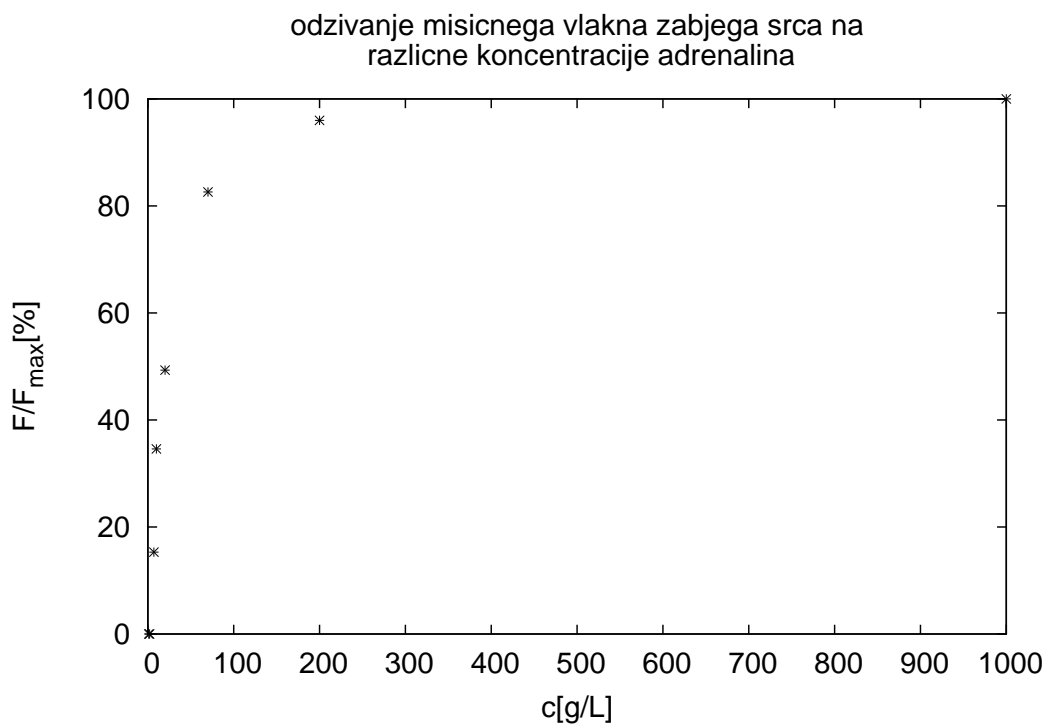


# Grafi

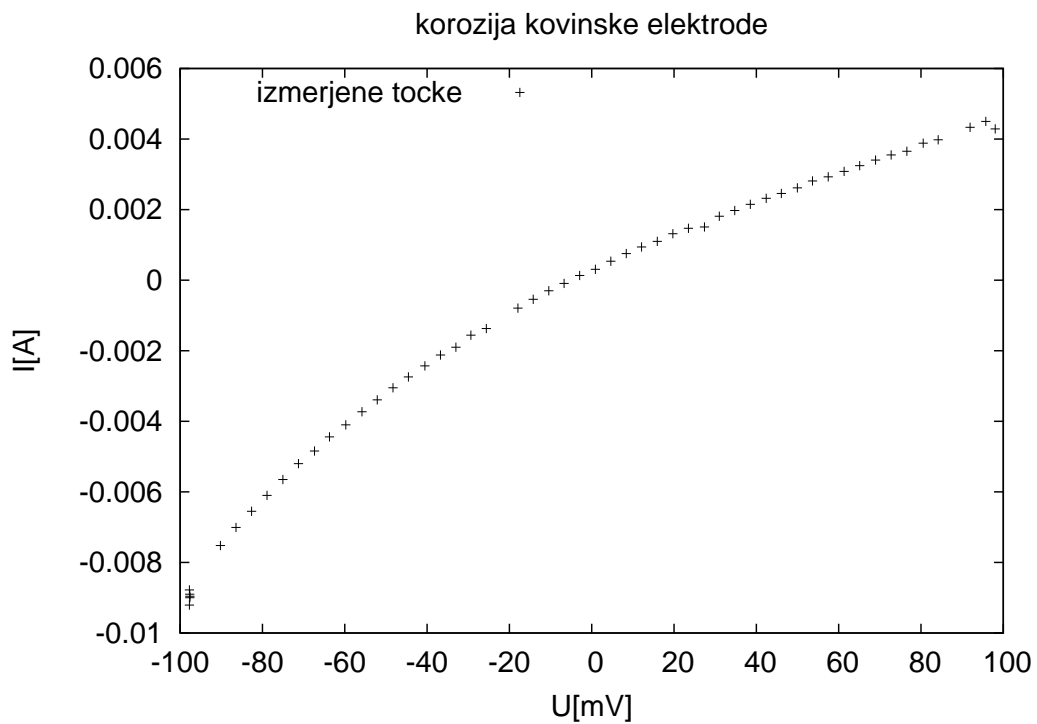
Jure Aplinc

## **Povzetek**

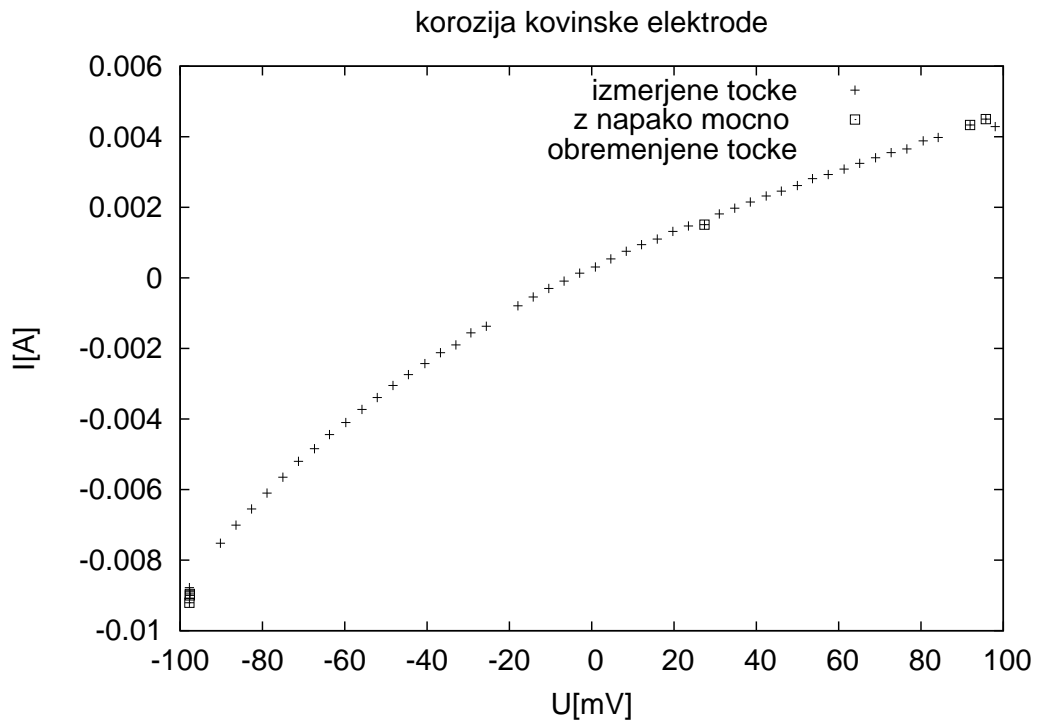
Pri tej vaji je bilo potrebno narisati nekaj grafov v poljubnem programu. Jaz sem uporabljal Gnuplot in Mathematico. Z risanjem grafov z lastnim programom se nisem ukvarjal, ker programski jezik C, ki ga znam uporabljati ni namenjen risanju grafov ampak računanju.



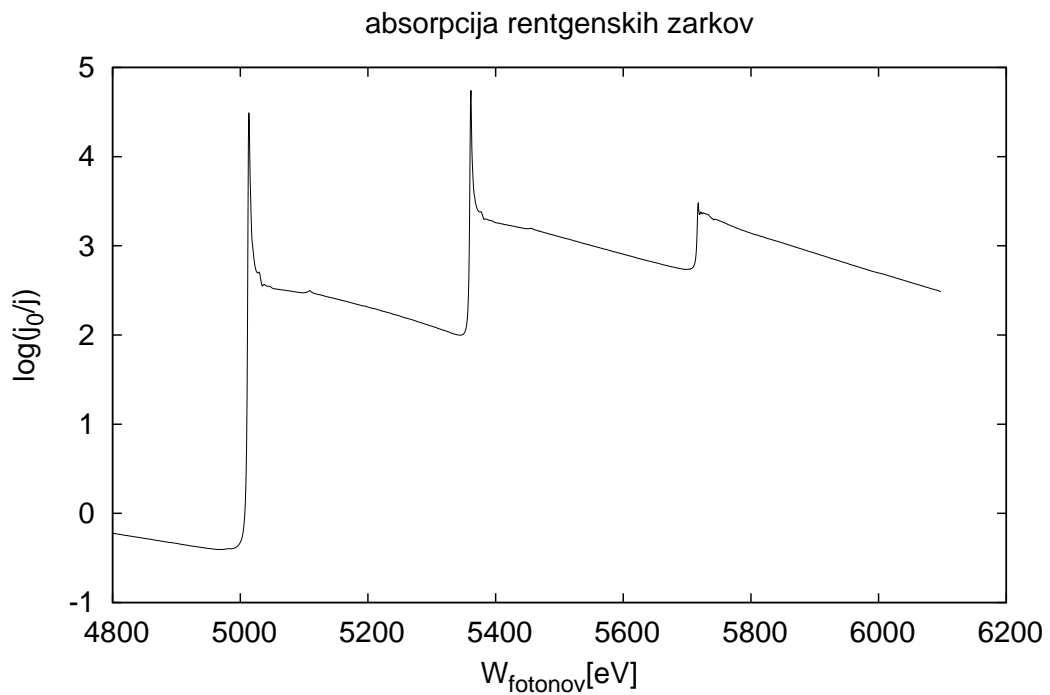
Slika 1: Graf meritve sile mišičnega vlakna žabjega srca narisan v Gnuplotu.



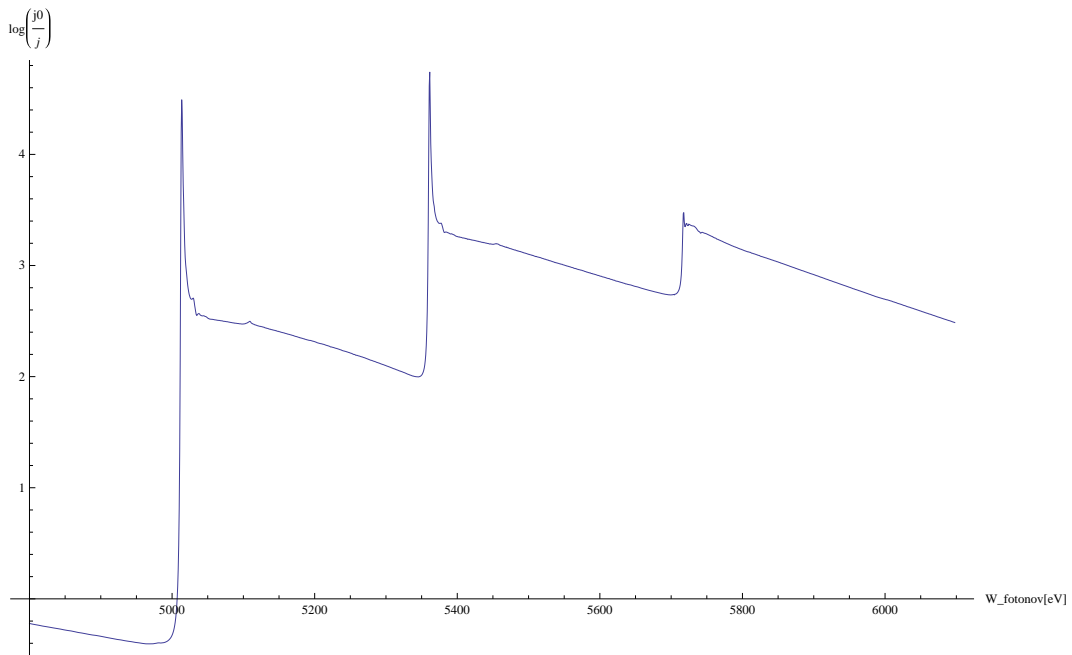
Slika 2: Graf prikazuje korozijo kovinske elektrode in je narisan z Gnuplotom.



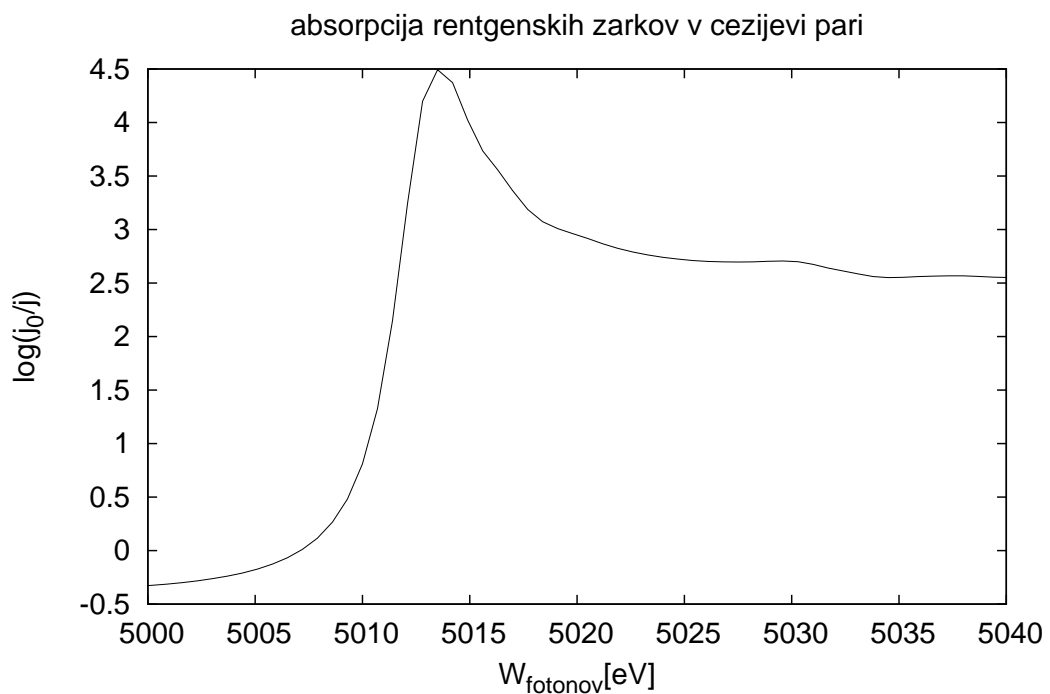
Slika 3: Graf prikazuje korozijo kovinske elektrode in je narisano z Gnuplotom. Meritve, ki so označene z kvadratom, imajo največjo napako.



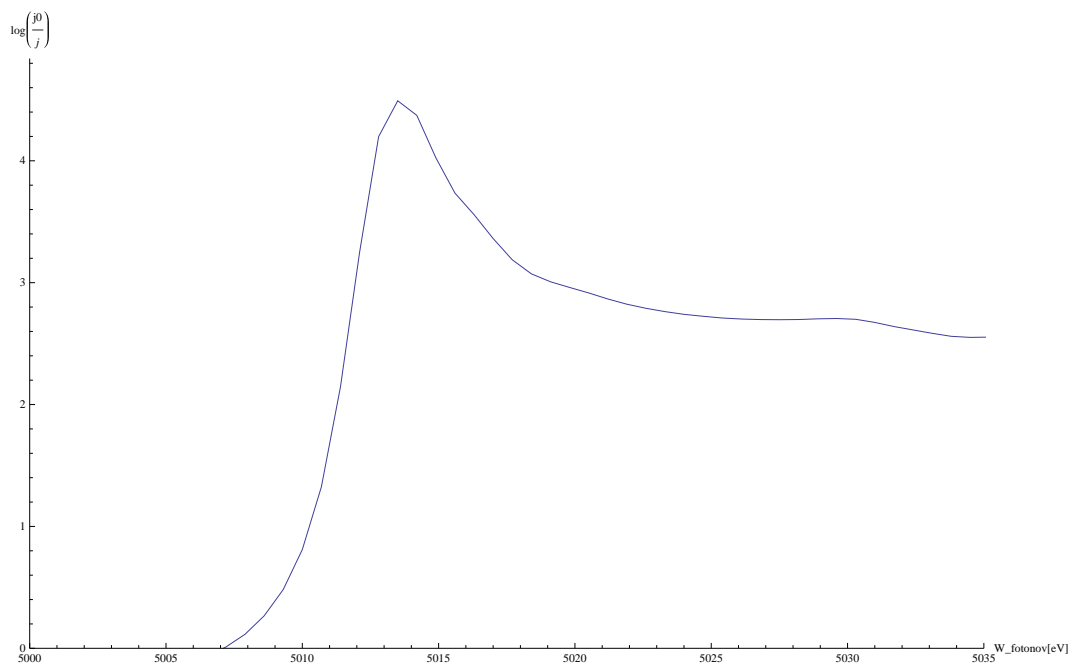
Slika 4: Na grafu, ki prikazuje celotno merilno območje absorpcije fotonov v cezijevih parah (Gnuplot).



Slika 5: Na grafu, ki prikazuje celotno merilno območje absorpcije fotonov v cezijevih parah (Mathematica).



Slika 6: Na grafu je prikazano le območje v okolici vrha L3 (5017.8ev) (gnuplot). Pri veliki povečavi vidimo, da graf ni zvezen kar je posledica pregrobnega merjenja. V ozki okolici maksimumov bi bilo treba meriti bolj na gosto.



Slika 7: Na grafu je prikazano le območje v okolici vrha L3 (5017.8ev) (Mathematica).