

Računalniška orodja v fiziki

Naloga 1: Kako narišemo graf meritve?

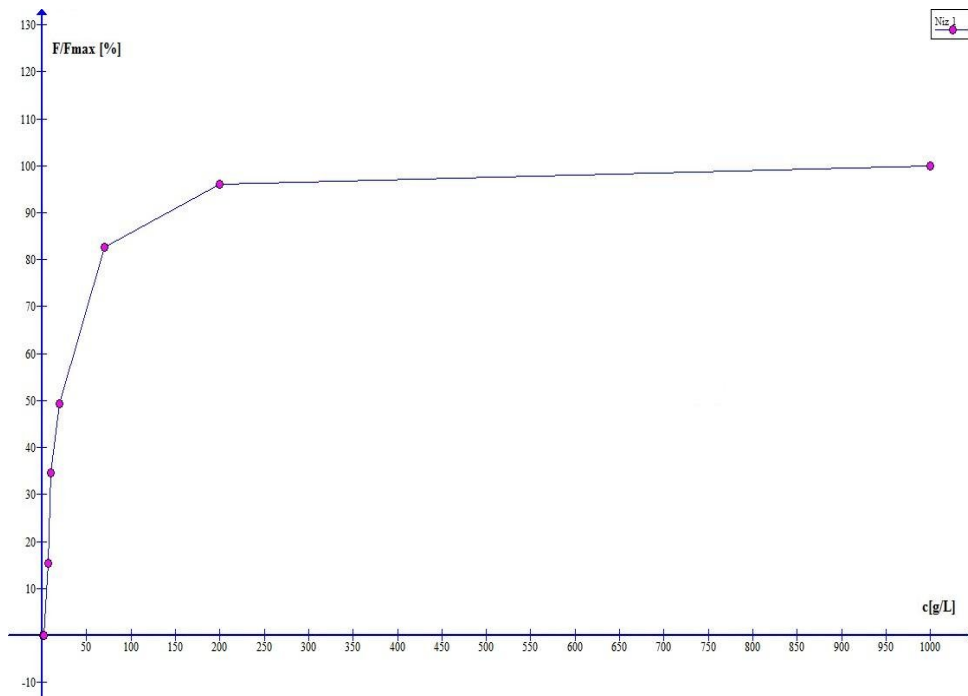
Nejc Rosenstein

15. 3. 2009

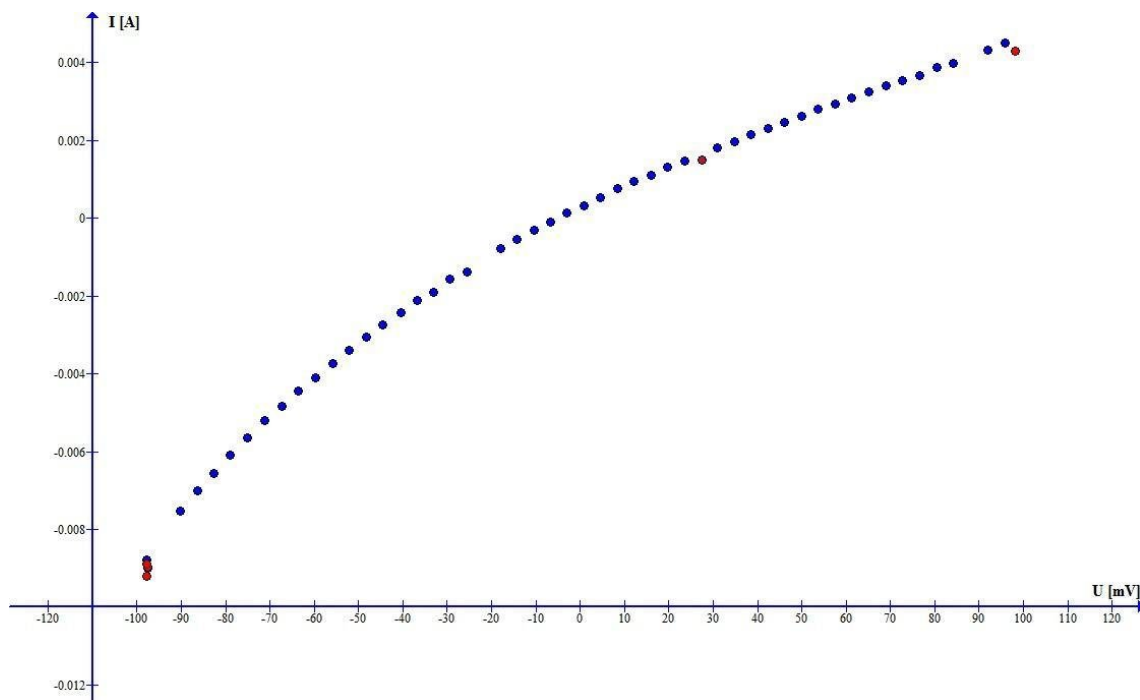
V nalogi je bilo treba z izbranim računalniškim programom narisati grafe treh meritev: odgovora mišičnega vlakna na adrenalin, korozije in meritve absorpcije rentgenskih žarkov v cezijevi pari.

1.) Odgovor mišičnega vlakna na adrenalin

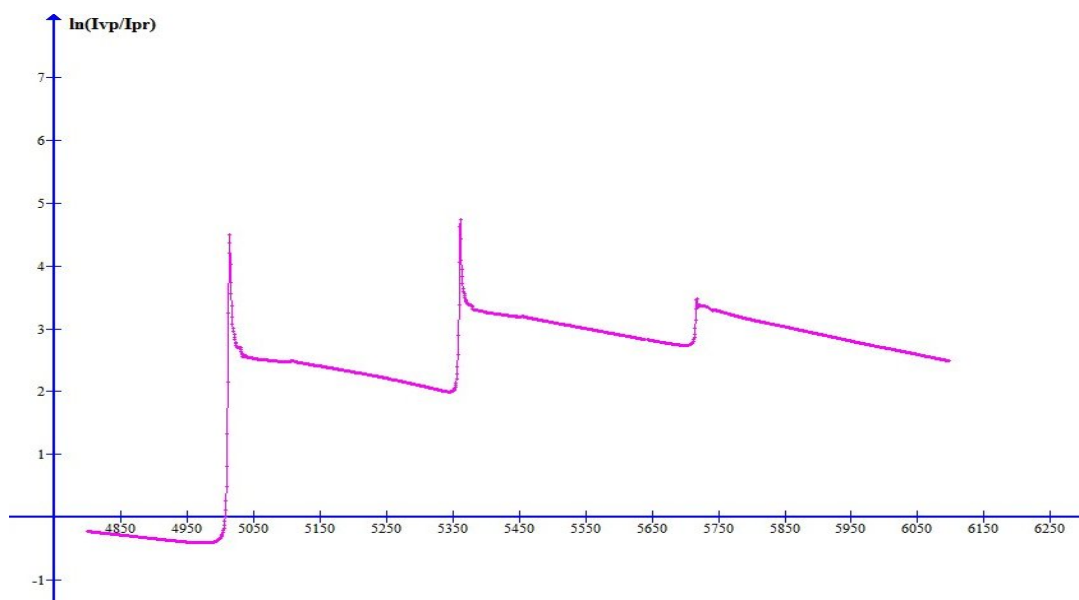
Točke so označene s krogi ter povezane s črto.



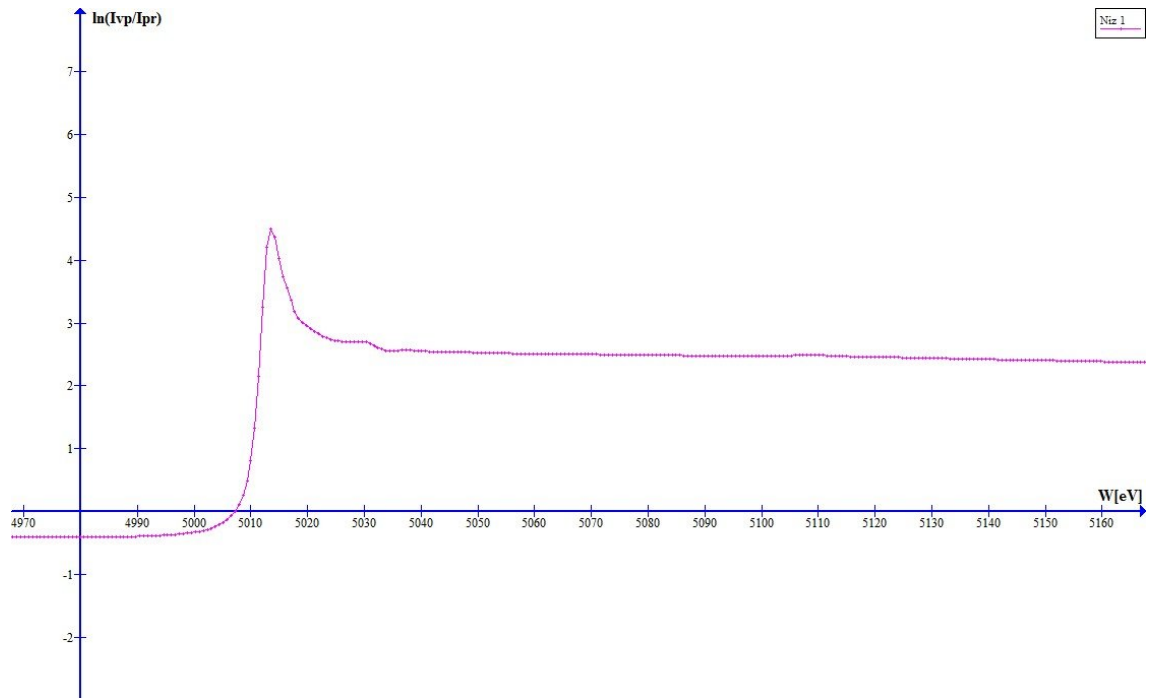
- 2.) Korozija oz. meritev karakteristike I – U za kovinsko elektrodo v korozivni raztopini
Točke, za katere sem predvideval, da imajo veliko napako ("outliers"), sem namesto z modro označil z rdečo barvo.



- 3.) Absorpcija rentgenskih žarkov v cezijevi pari
Zaradi velikega števila meritev tukaj nisem označeval vsake točke posebej in sem točke povezal s črtami od ene do druge.



Nato sem še povečal območje roba L3 (5017,8 eV).



Vrh je priškrnjen zaradi premale natančnosti merjenja oz. pregroba koraka v energiji, kar se lepo vidi na sliki grafa.