

1.) Odgovor mišičnega vlakna na adrenalin

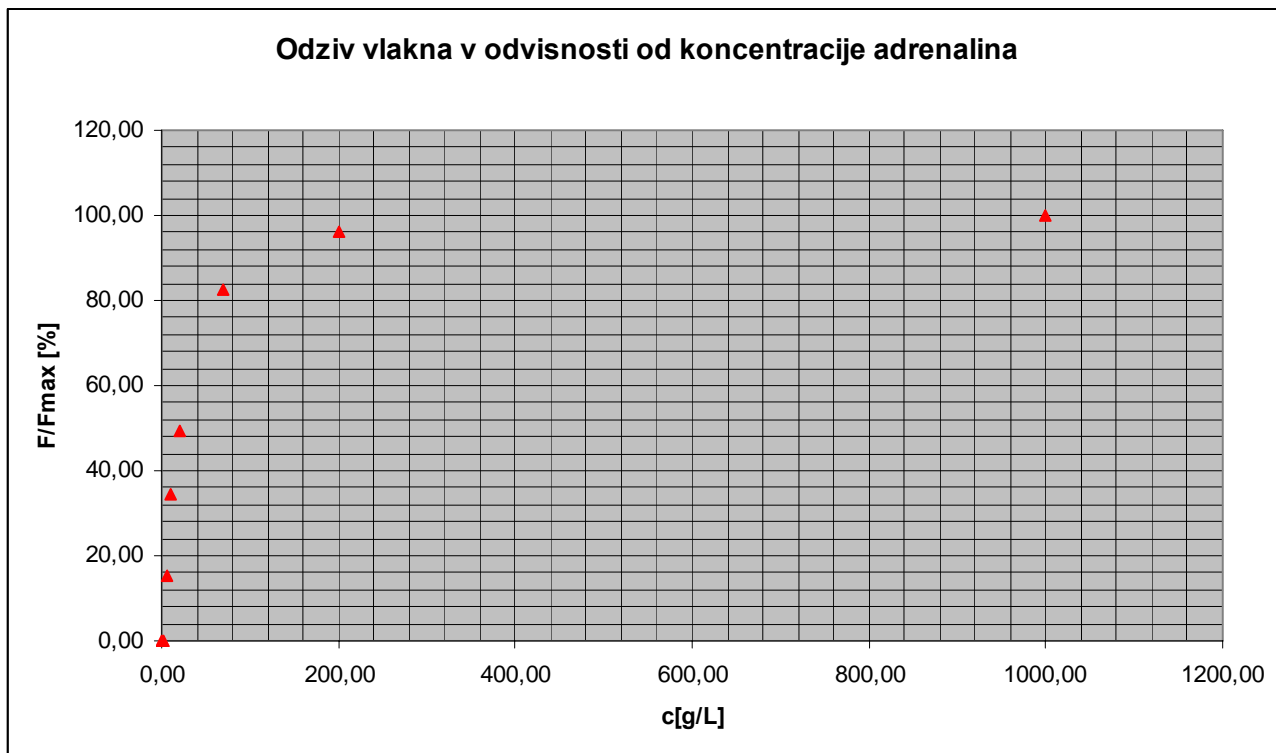
Mišično vlakno iz žabjega srca so napeli na mikrosilomer. Vlakno so oblivali z raztopino adrenalina različnih koncentracij in merili silo skrčenja ter jo normirali na 100% pri največji koncentraciji.

Podatki:

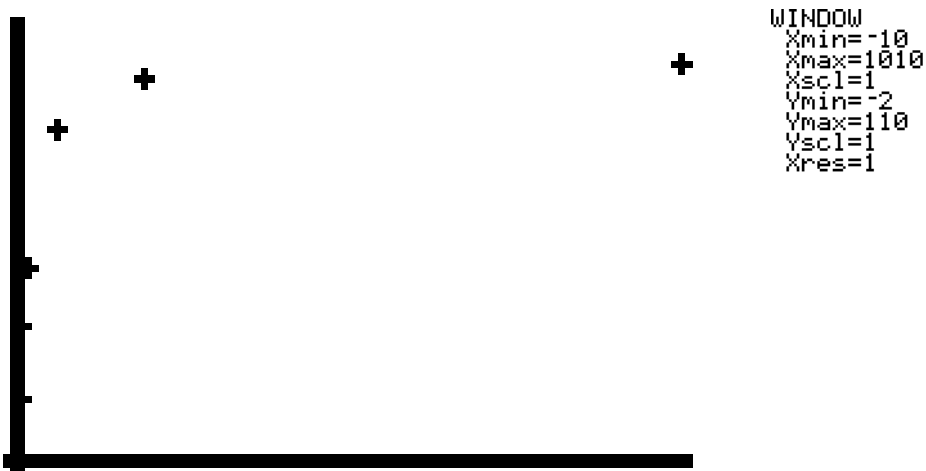
| | | | | | | | | |
|------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| c[g/L] | 1.0 | 2.0 | 7.0 | 10 | 20 | 70 | 200 | 1000 |
| F/F _{max} [%] | 0.0 | 0.0 | 15.3 | 34.6 | 49.3 | 82.6 | 96.0 | 100 |

Graf narisan v exelu:

(št. točk : 8, oznaka: rdeči trikotniki)



Graf narisan s pomočjo grafičnega kalkulatorja (TI):

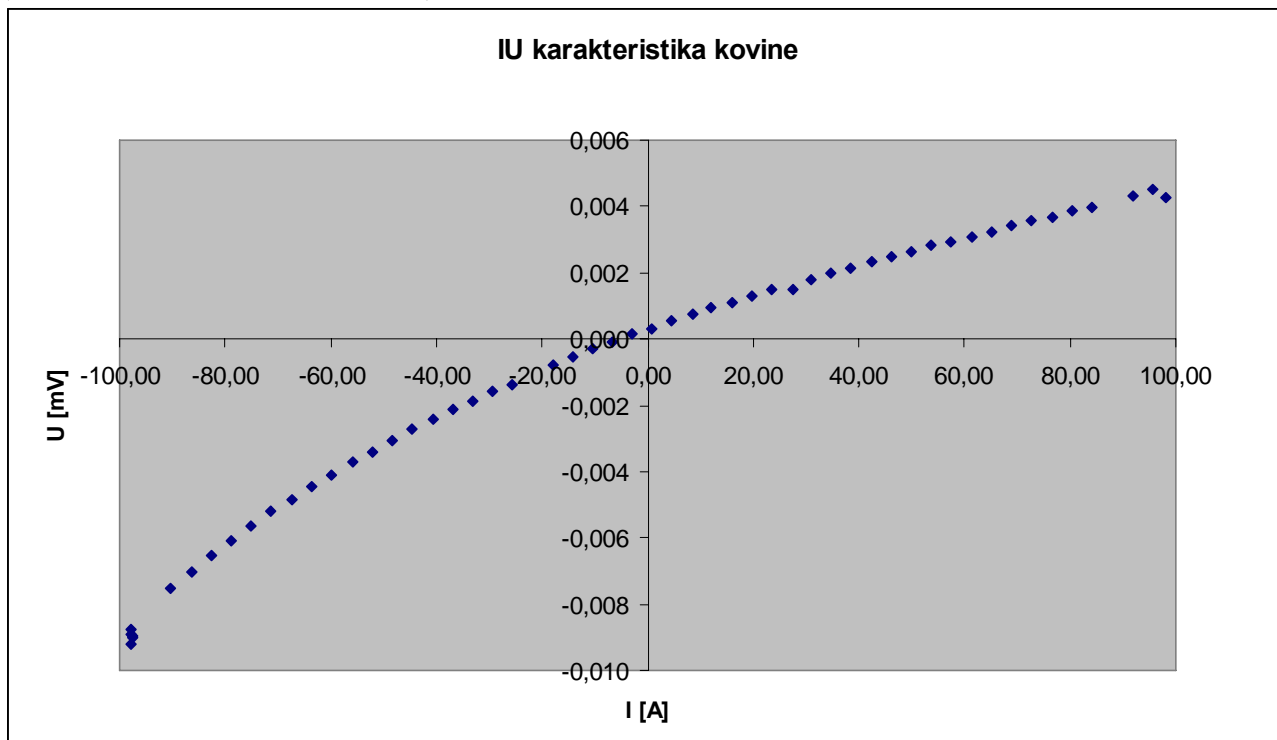


Le primer uporabe drugačnega orodja, je pa dejstvo, da je veliko manj pregleden, ni možnosti oznak osi in je res namenjen le skicam/osnutkom ter pomoči pri izračunih...

2.) Meritev karakteristike IU za kovinsko elektrodo v določeni korozivni raztopini

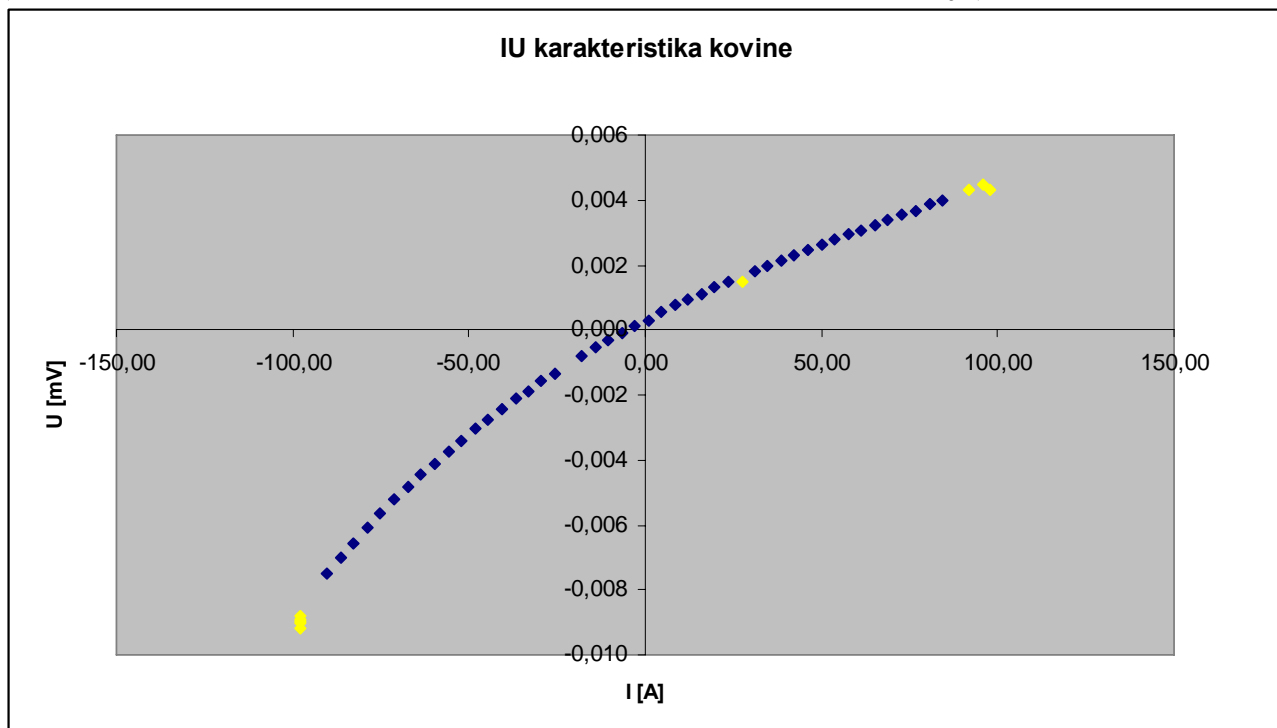
Osnovni graf:

(št. točk: 54, oznaka: modri kvadrati)



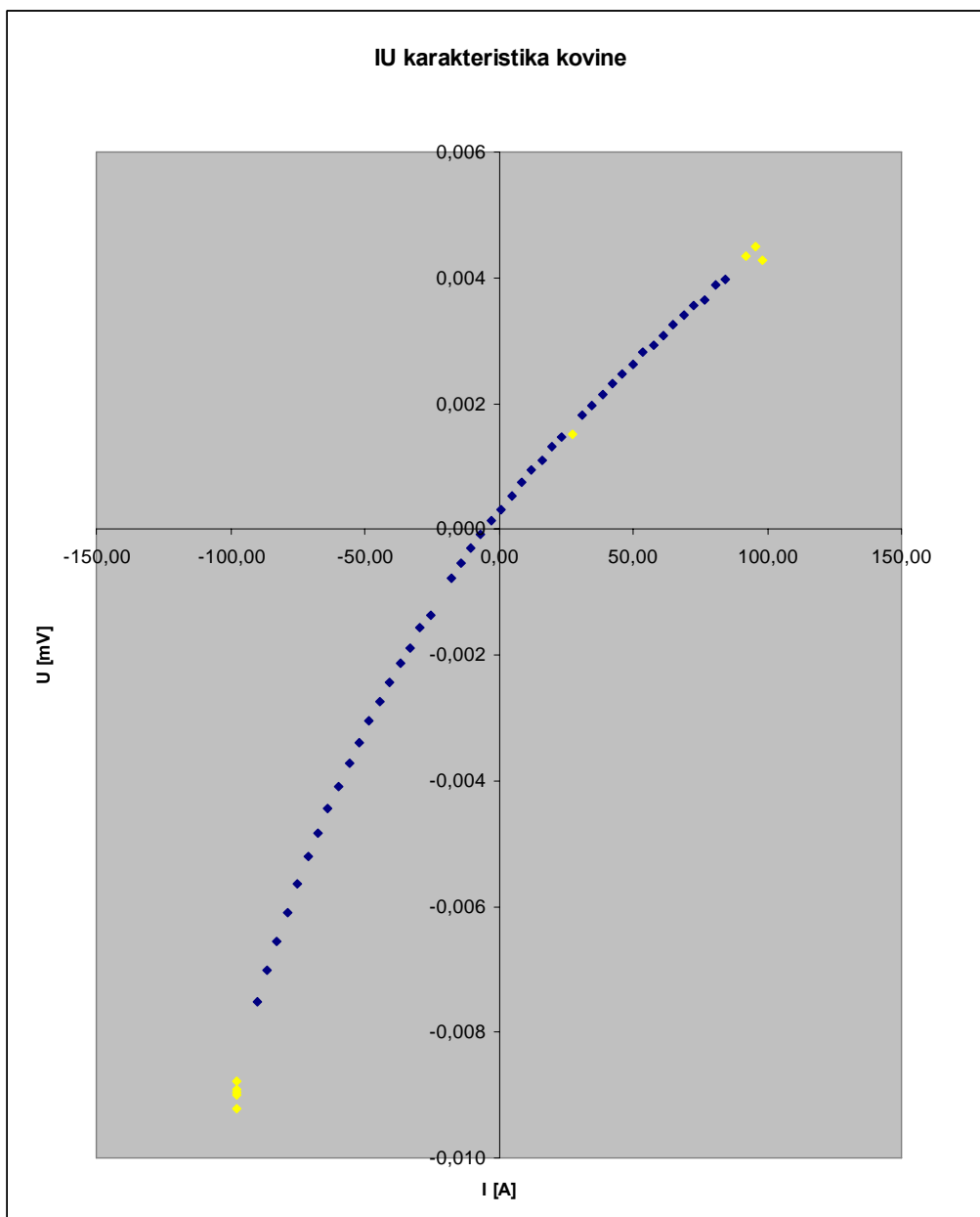
Graf z rumenimi 'outlineriji':

(št. točk: 54, oznaka: modri kvadrati za 'navadne' in rumeni kvadrati za 'outlinerje')



Na naslednji strani je še dodatno raztegnjen graf, kjer so izstopajoče točke še bolj izrazite.

Vse ostale točke/meritve so veliko bližje skupaj, medtem ko označene močno odstopajo od 'glavne linije'.

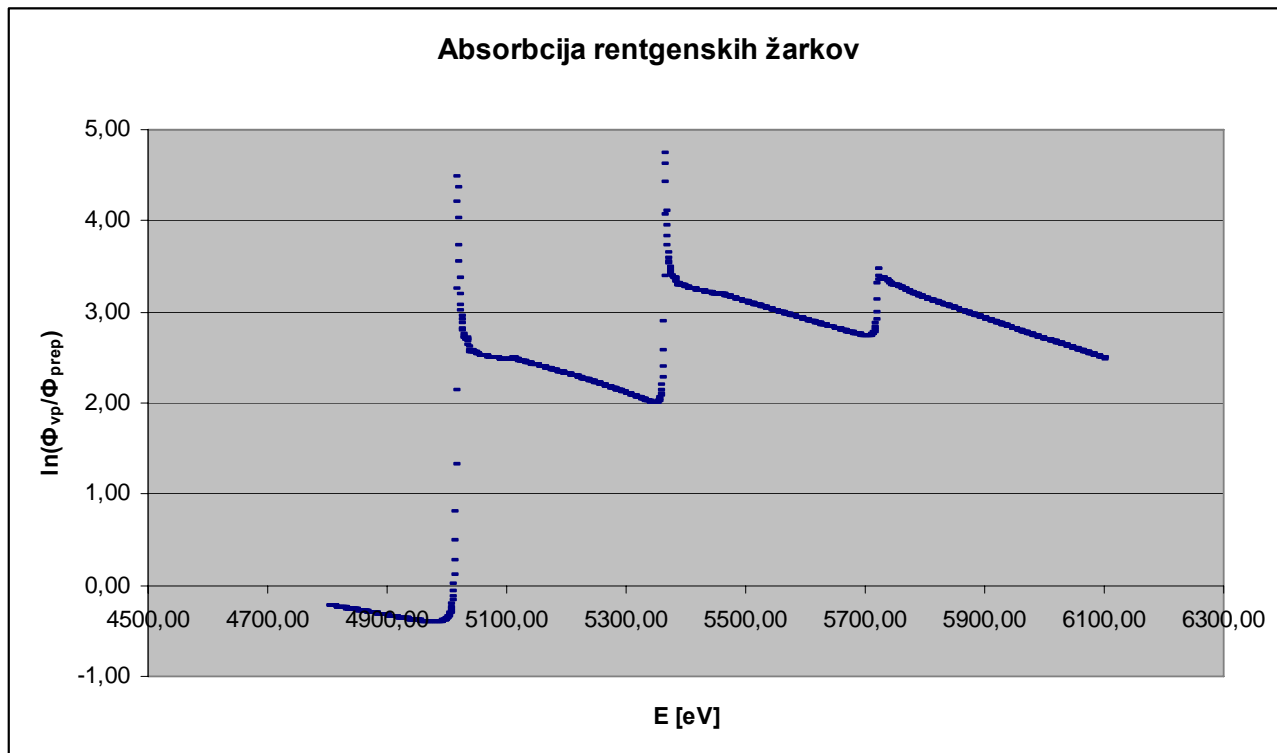


3.) Meritev absorpcije rentgenskih žarkov

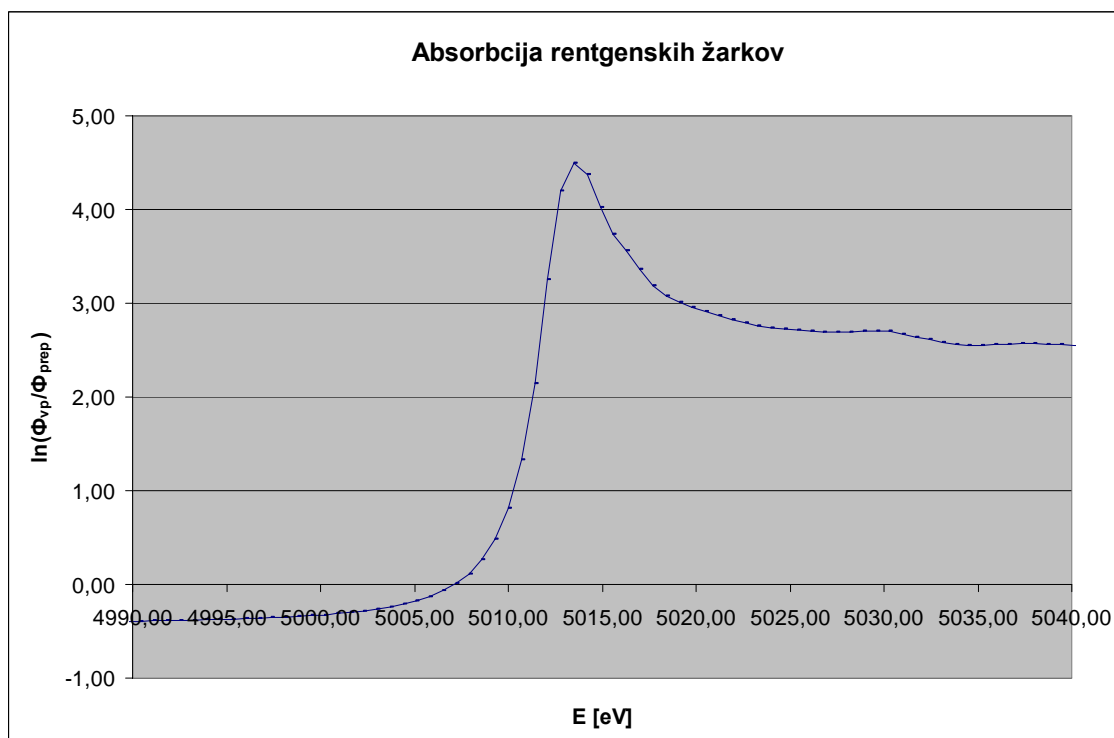
To je (logaritem razmerja vpadnega in prepuščenega toka, drugi stolpec), z energijo fotonov (prvi stolpec) v področju robov L (L3 = 5017,8 eV, L2 = 5365,6 eV, L1 = 5720,4eV), v cezijevi pari, izvedena na sinhrotronu v Hamburgu.

Grobi graf:

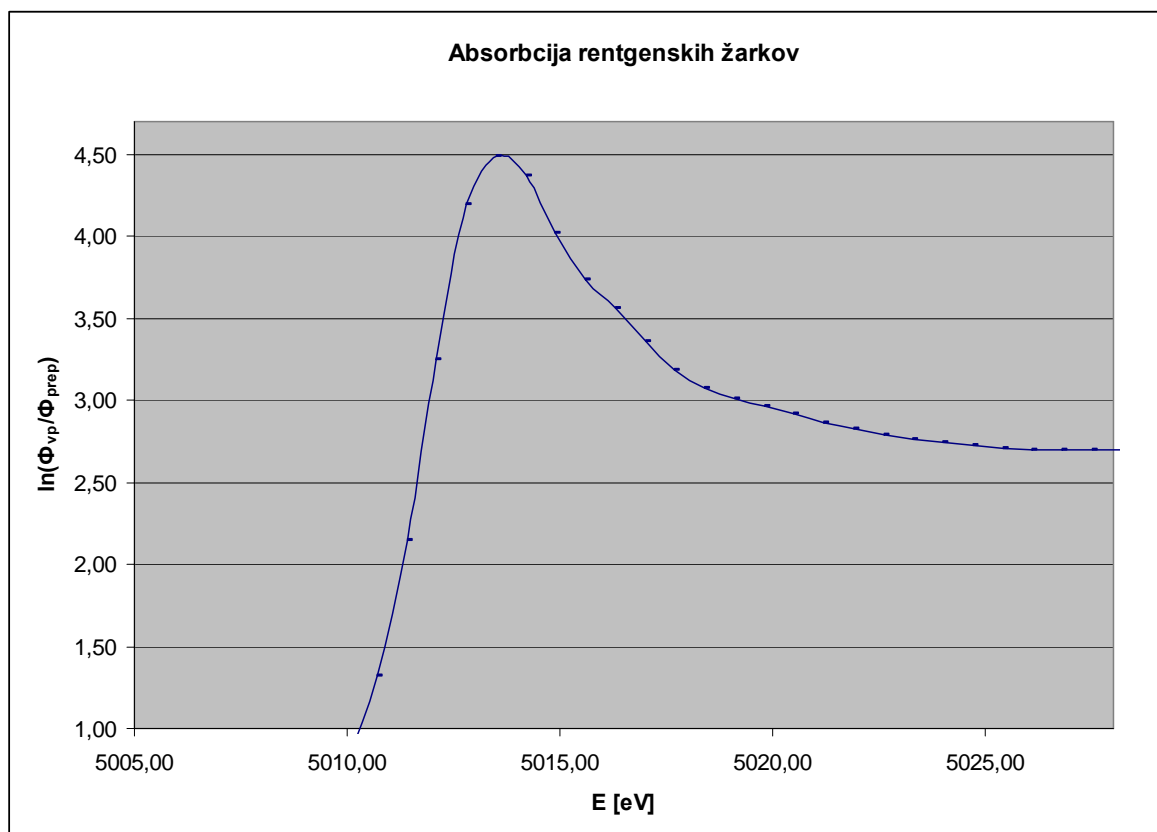
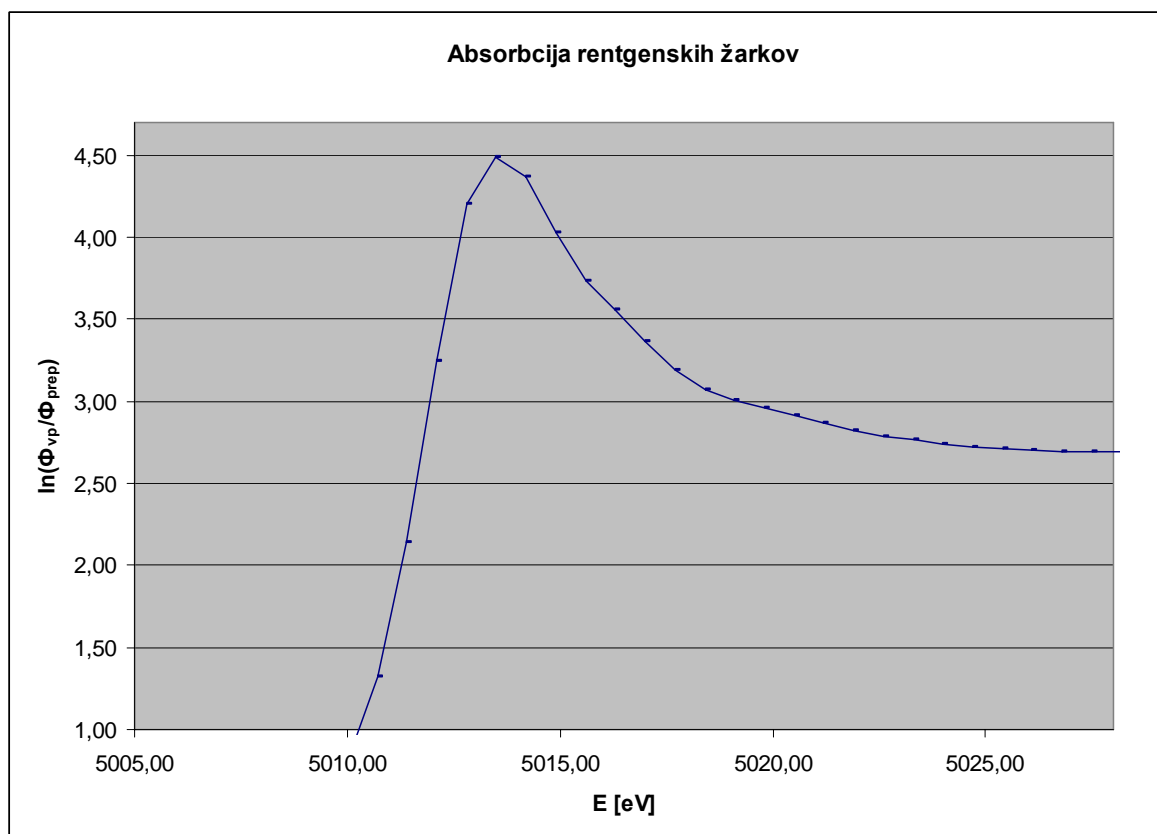
(št. točk: 1849, oznaka: najmanjši možni znaki, modra barva)



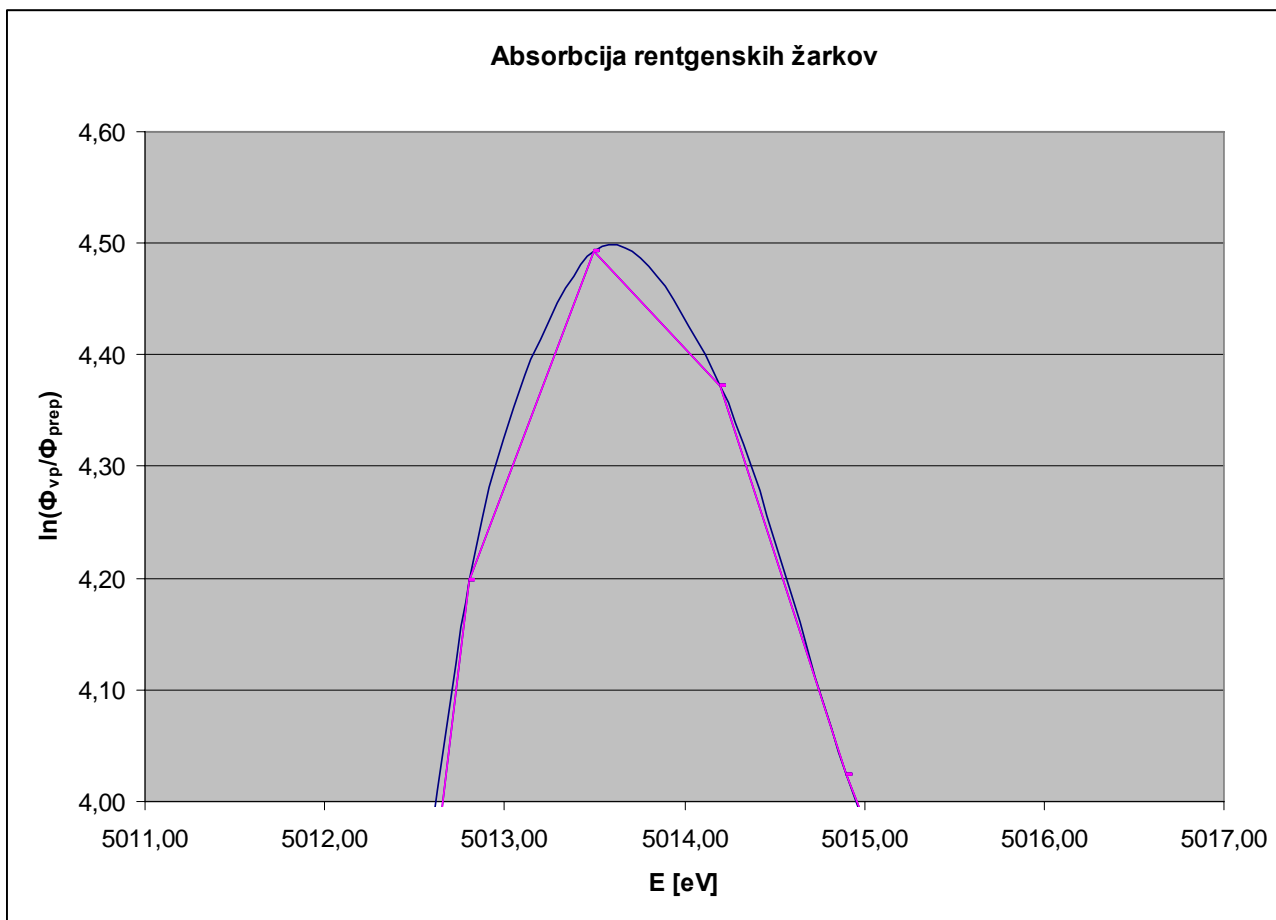
Ožje območje (x = 4990,0 – 5040,0 eV) in povezava točk z lomljeno krivuljo:



Še ožje območje grafa ($x = 5005,0 - 5028 \text{ eV}$; $y = 1,00 - 4,70$) in primerjava ocene 'peaka' v primeru lomljene in zaobljene črte (za približno oceno napake):



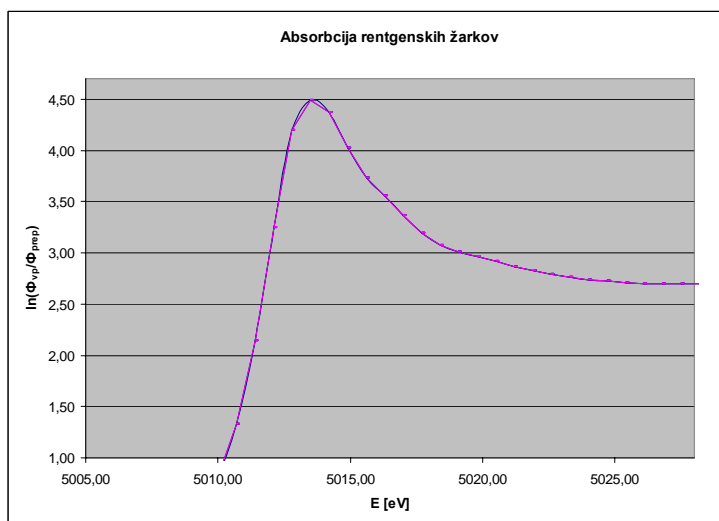
Še natančneje ($x = 5011,0 - 5017 \text{ eV}$; $y = 4,00 - 4,60$), za lažjo primerjavo pa grafa vnesemo še v isti sistem koordinatnih osi:



Ali meniš, da je ostri vrh priškrnjen zaradi pregroba koraka v energiji?

Precej verjetno je, da bi manjši koraki v energiji okrog vrha, torej več opornih točk, dali boljše informacijo kako je z absorbcijo v tem območju energij fotonov.

Na podlagi danih podatkov pa lahko le ugibamo o tem s pomočjo različnih 'fit' krivulj – in sicer tako, da določimo njihova odstopanja na drugih delih grafa in to apliciramo na izbrani interval. Seveda tu spet predpostavimo, da tista, ki se bolje prilega večjemu številu ostalih podatkov potem tudi bolje prikaže stanje na kritičnem intervalu.



Primerjava prilaganja obeh tipov krivulj vsem podatkom