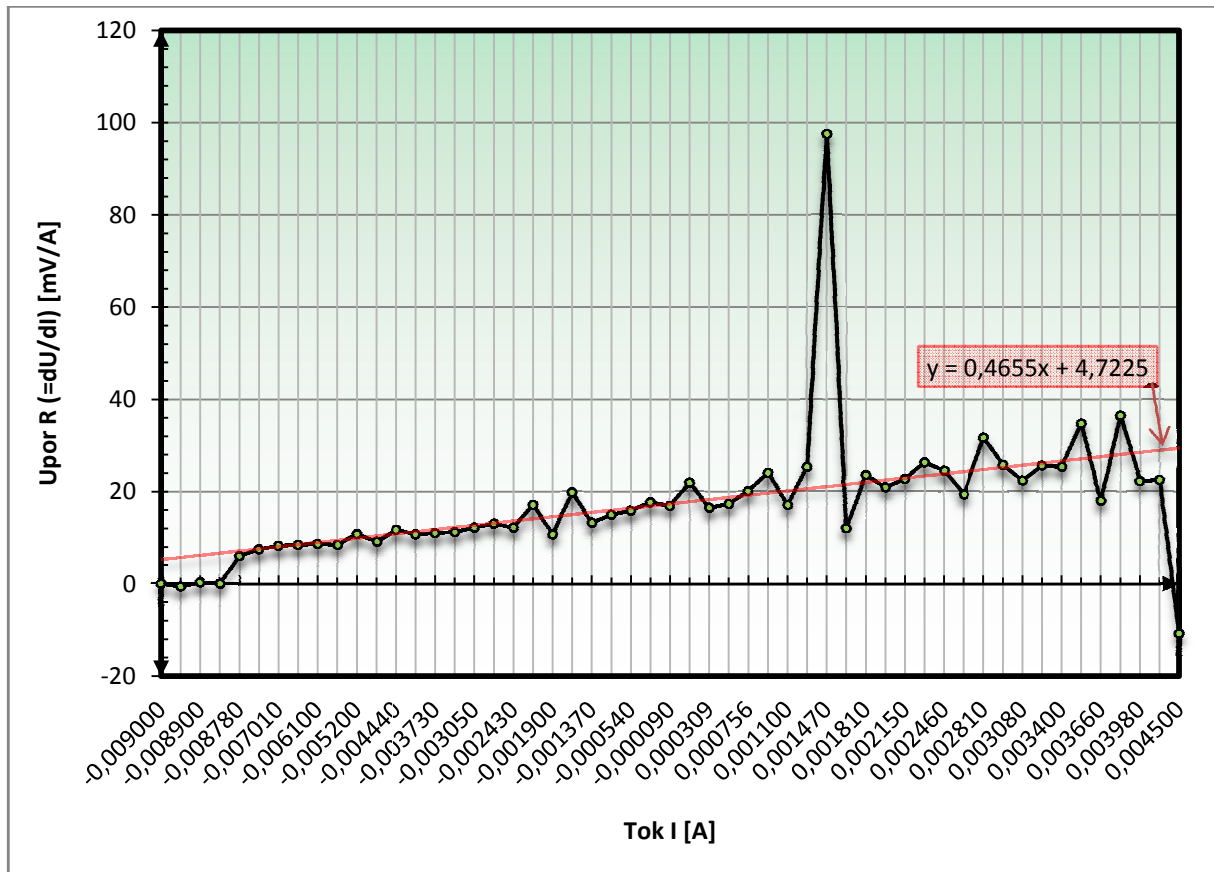


Racunalniška orodja v fiziki – Tema 5

Ognjen Jovanović

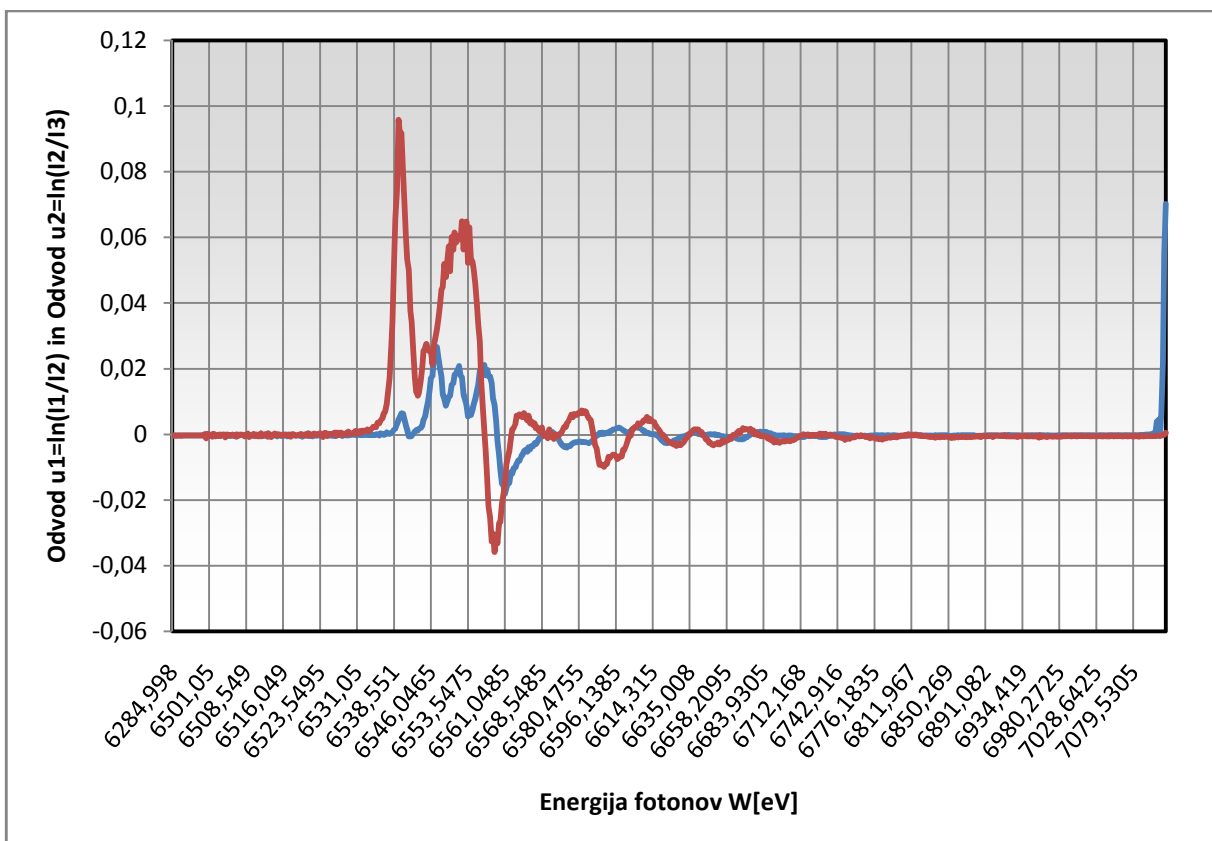
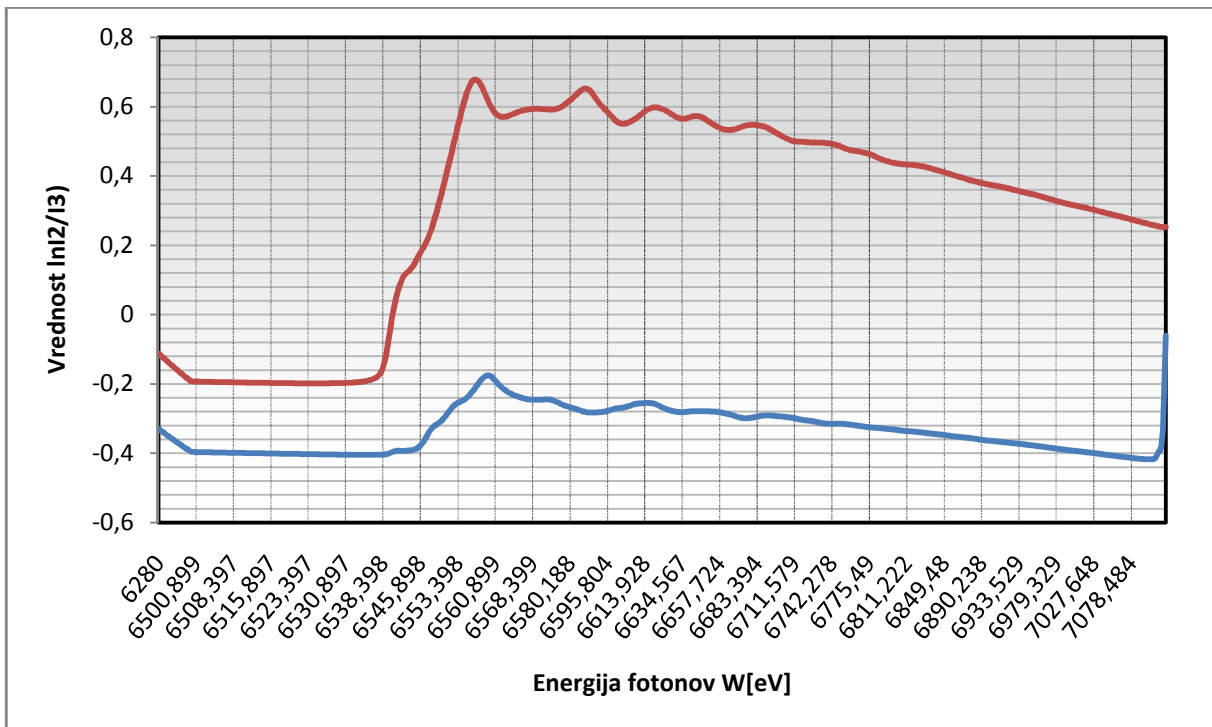
12.4.2009

1. Graf s podatki iz datoteke Korozija.dat

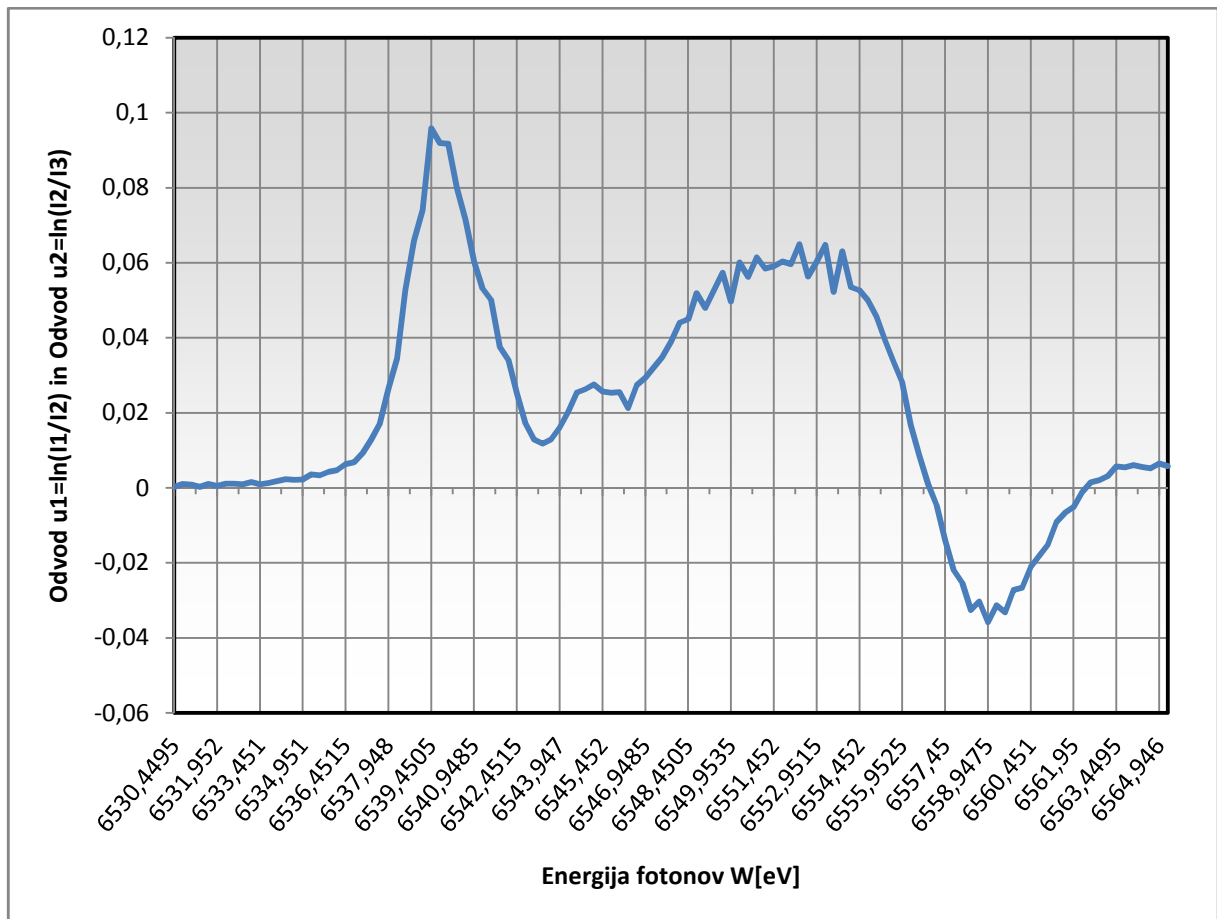


Grafu sem dodal linearni »trendline«, ki kaže smerni koeficient naraščanja upora. Zaradi nekaj ekstremnih odstopanj določenih točk dobljeni koeficient najbrž ni čisto natančen.

2. Grafa s podatki iz datoteke »Md29mn_00001.fio«



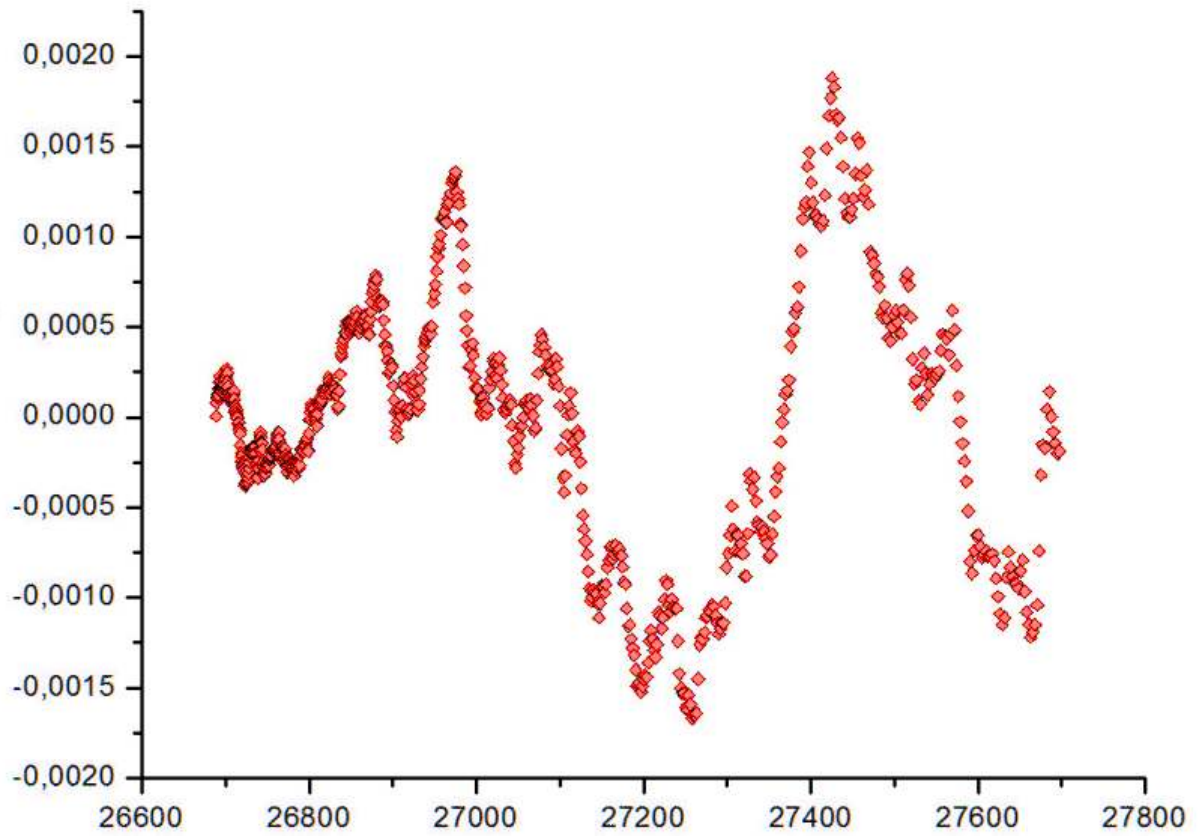
Grafa sem postavil vertikalno enega nad drugim, tako da se lepo vidi spreminjanje odvoda v odvisnosti od zgornjega grafa. Spodaj sem dodal graf odvoda $\ln(I_1/I_2)$ v območju roba.



Energija rentgenskega absorpcijskega roba za kovinski mangan je točka, v kateri je odvod največji.

To je točka pri energiji približno 6539,5eV.

3. Grafa $W(x)$ za podatke iz »Ozadje.dat« in histograma iz naloge 2.4 za sinusno krivuljo.



Podatke za y os sem dobil s podano formulo za trapezno integracijo.