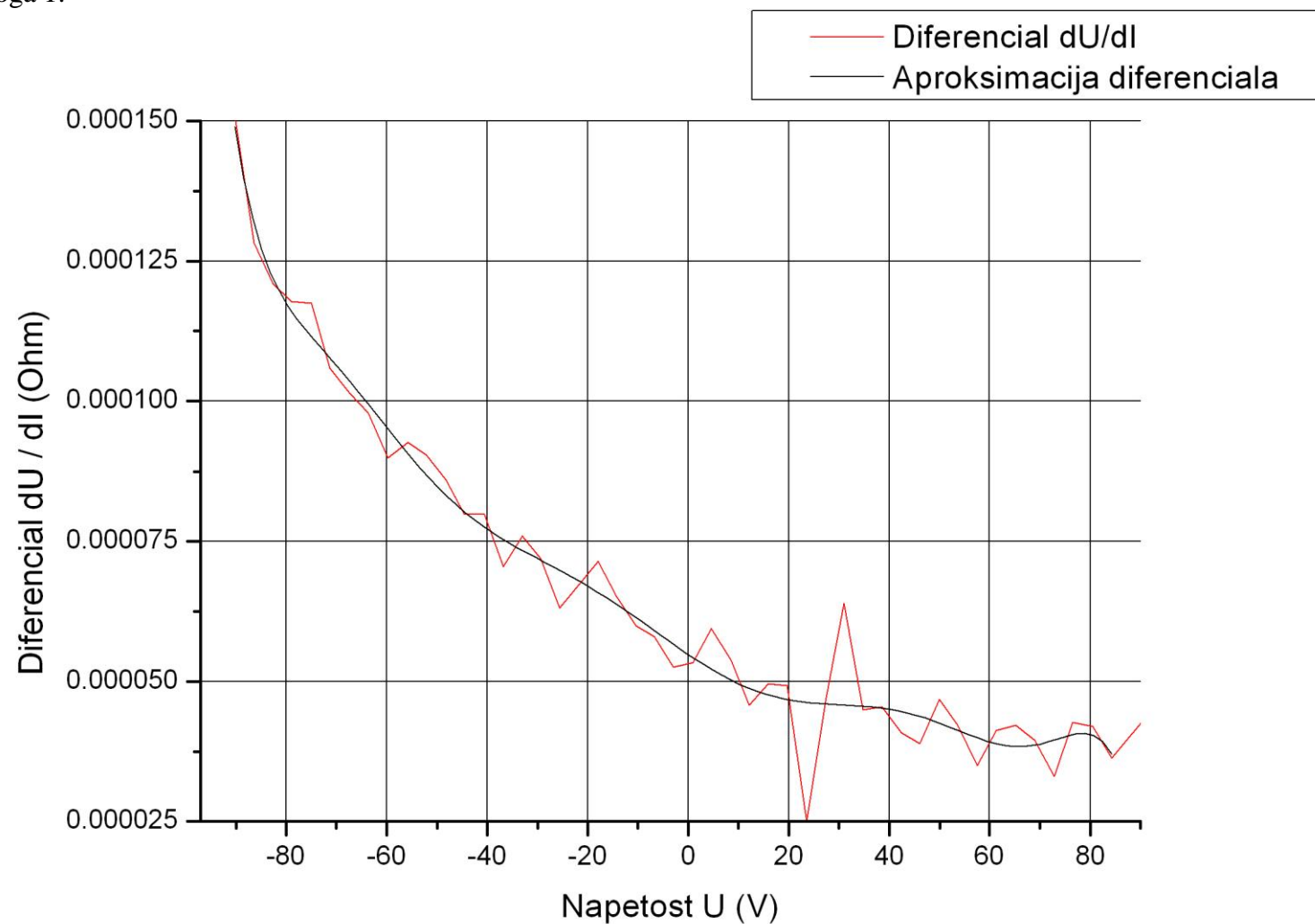


Diferencialne operacije

Janez Štefulj

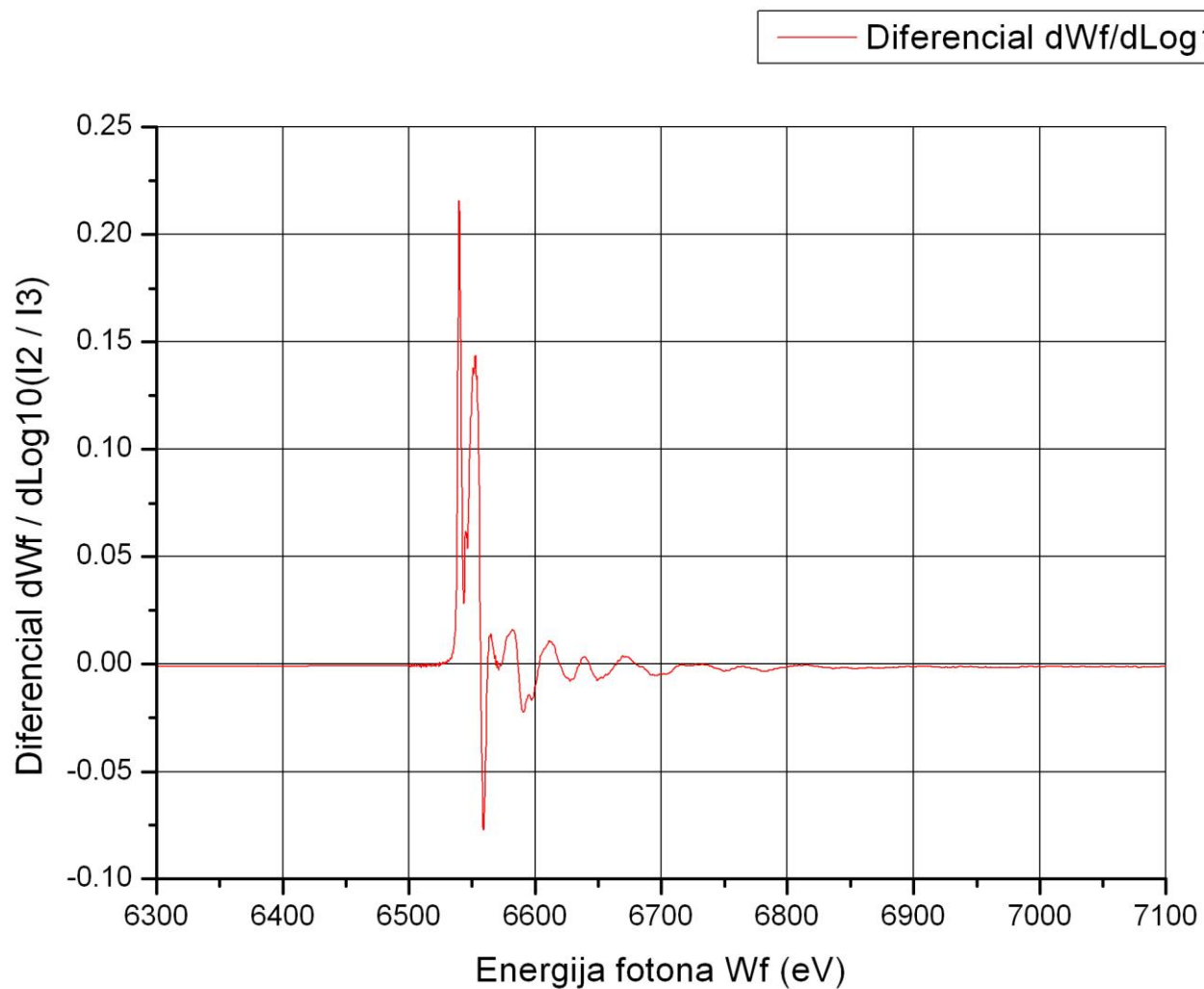
Naloga 1:



Graf diferenciala dU / dI v odvisnosti od napetosti

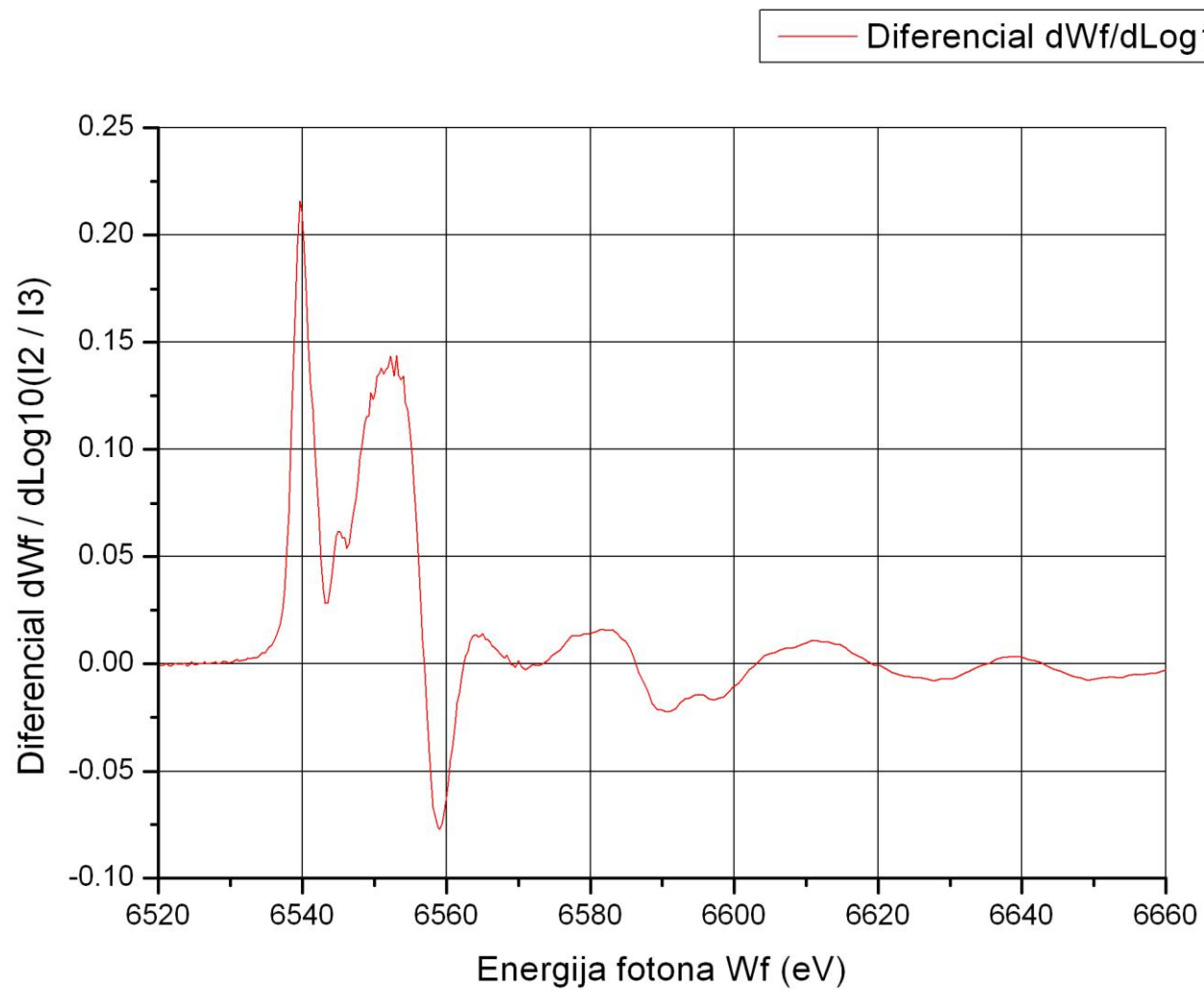
Rdeča črta prikazuje diferencial dU/dI v odvisnosti od napetosti, črna pa aproksimacijo diferenciala. Za aproksimacijo sem uporabil polinom devete stopnje.

Naloga 2:



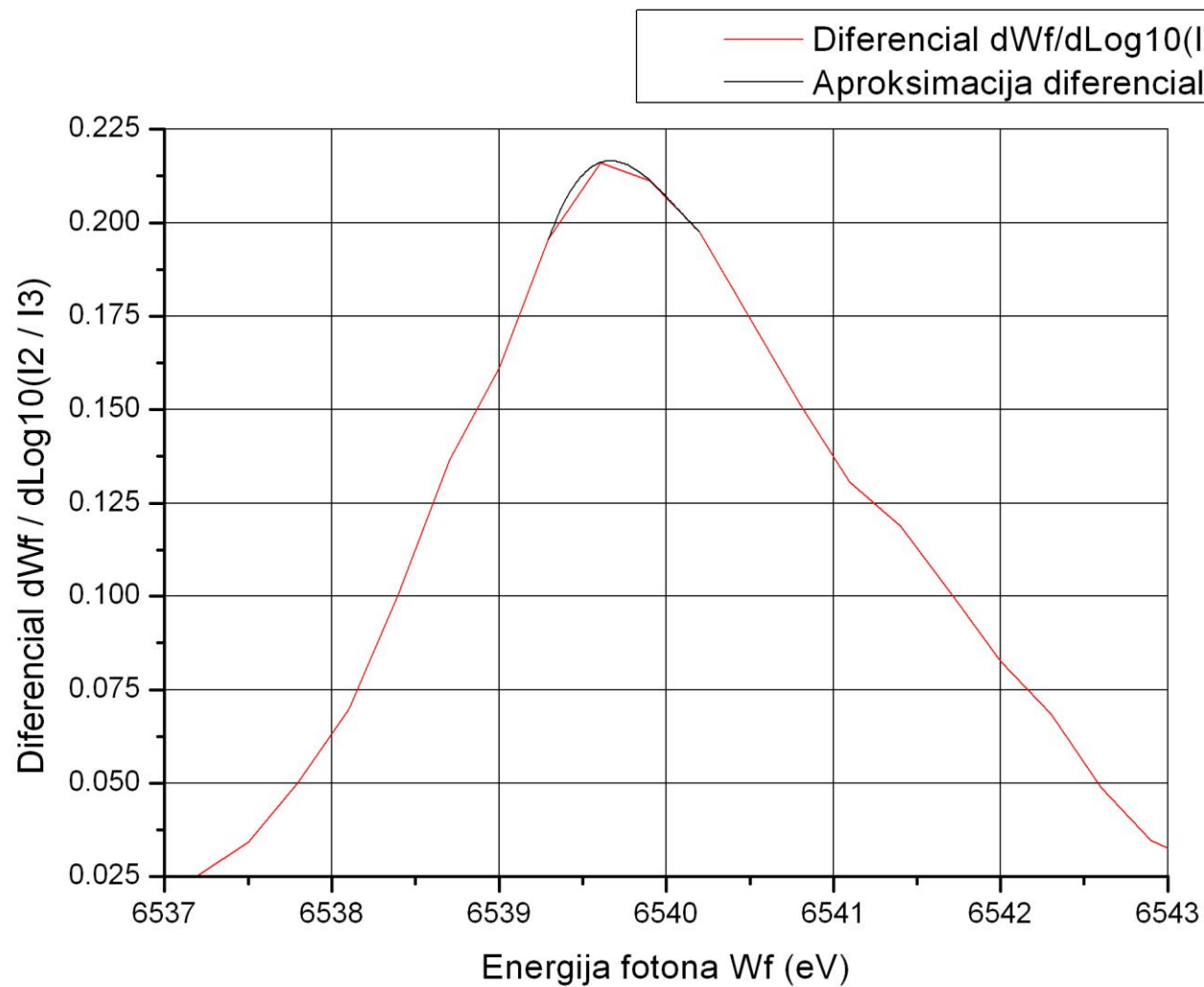
Graf diferenciala $dW_f / d\log_{10}(I_2 / I_3)$ v odvisnosti od energije fotona

Graf prikazuje celotno diferencial v odvisnosti od energije fotona na celotnem območju meritve. Ker iz njega sam vrh ni dovolj razviden, sem naredil bolj podroben graf:



Graf diferenciala $dW_f / d\text{Log}_{10}(I_2 / I_3)$ v odvisnosti od energije fotona

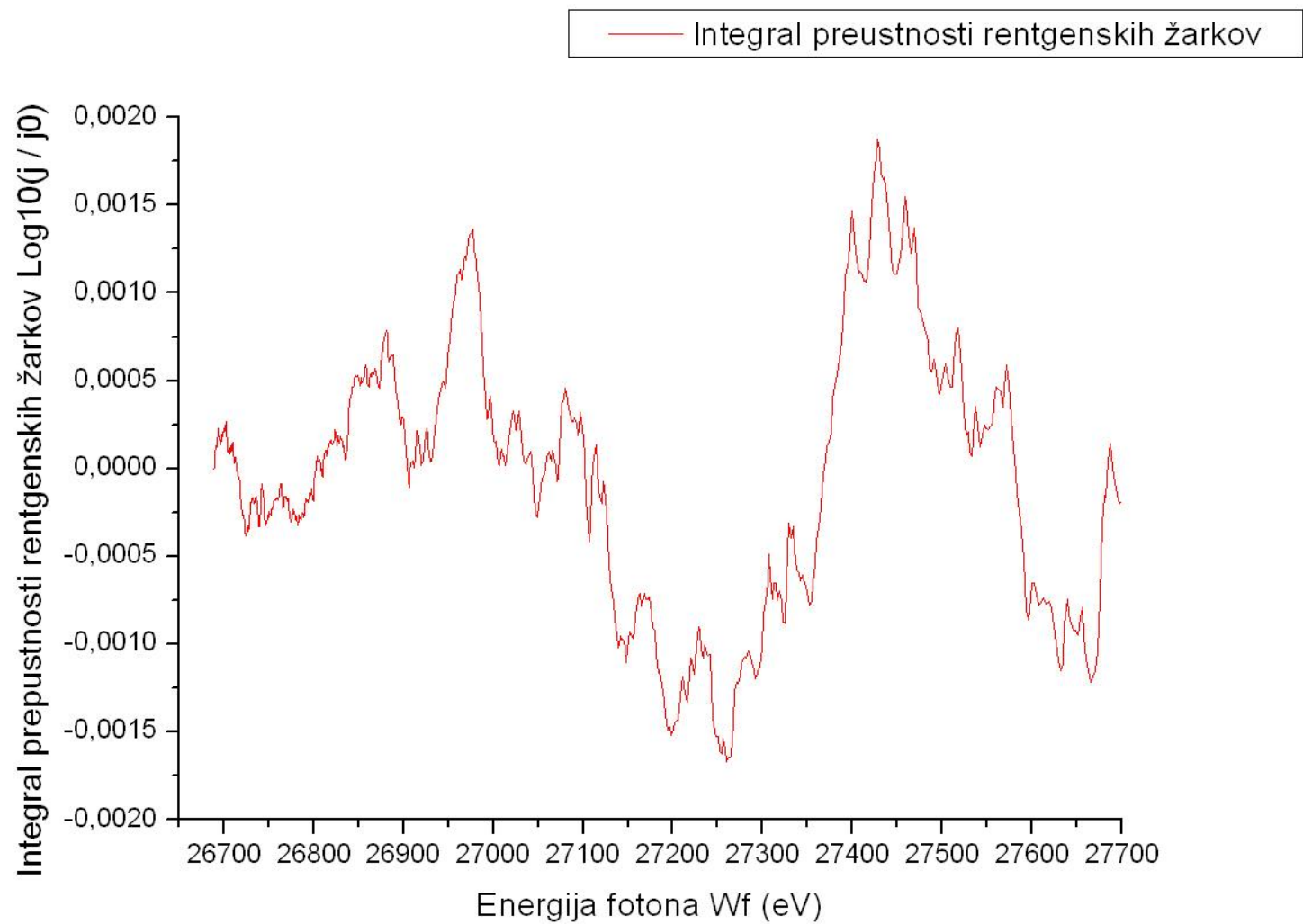
Ta graf prikazuje valovito območje meritve. Vrh je bolj razviden, kot na prejšnjem grafu, za ogled vrhu, sem naredil še bolj podroben graf:



Graf diferenciala $dW_f/d\text{Log}_{10}(I_2/I_3)$ v odvisnosti od energije fotona

Ta graf prikazuje maksimum krivulje. Rdeča črta predstavlja diferencial, črna pa aproksimacijo vrhu na kratkem območju med 6535,5 eV in 6540,3 eV.

Naloga 3:



— Integral sinusne krivulje

