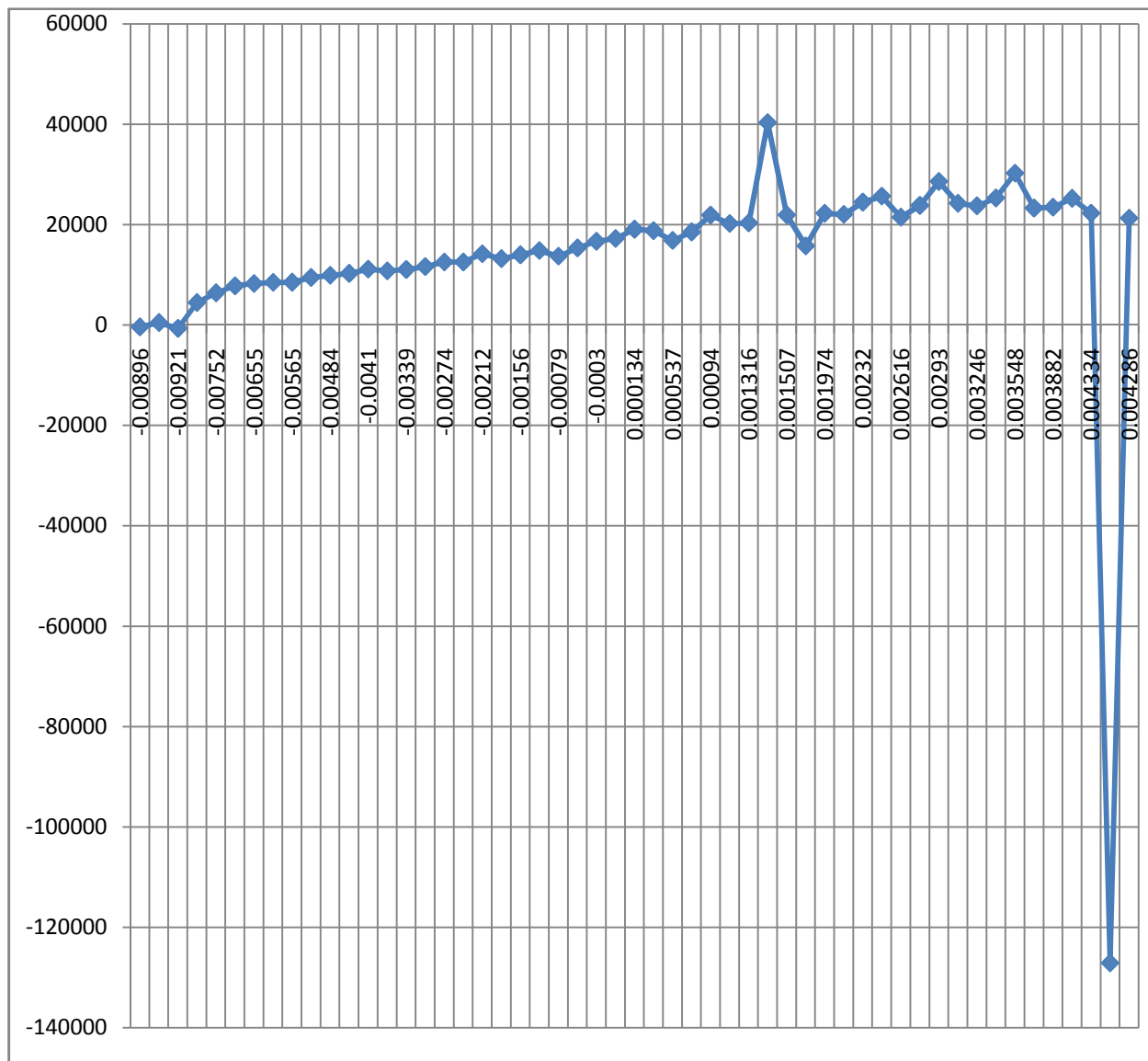


Naloge

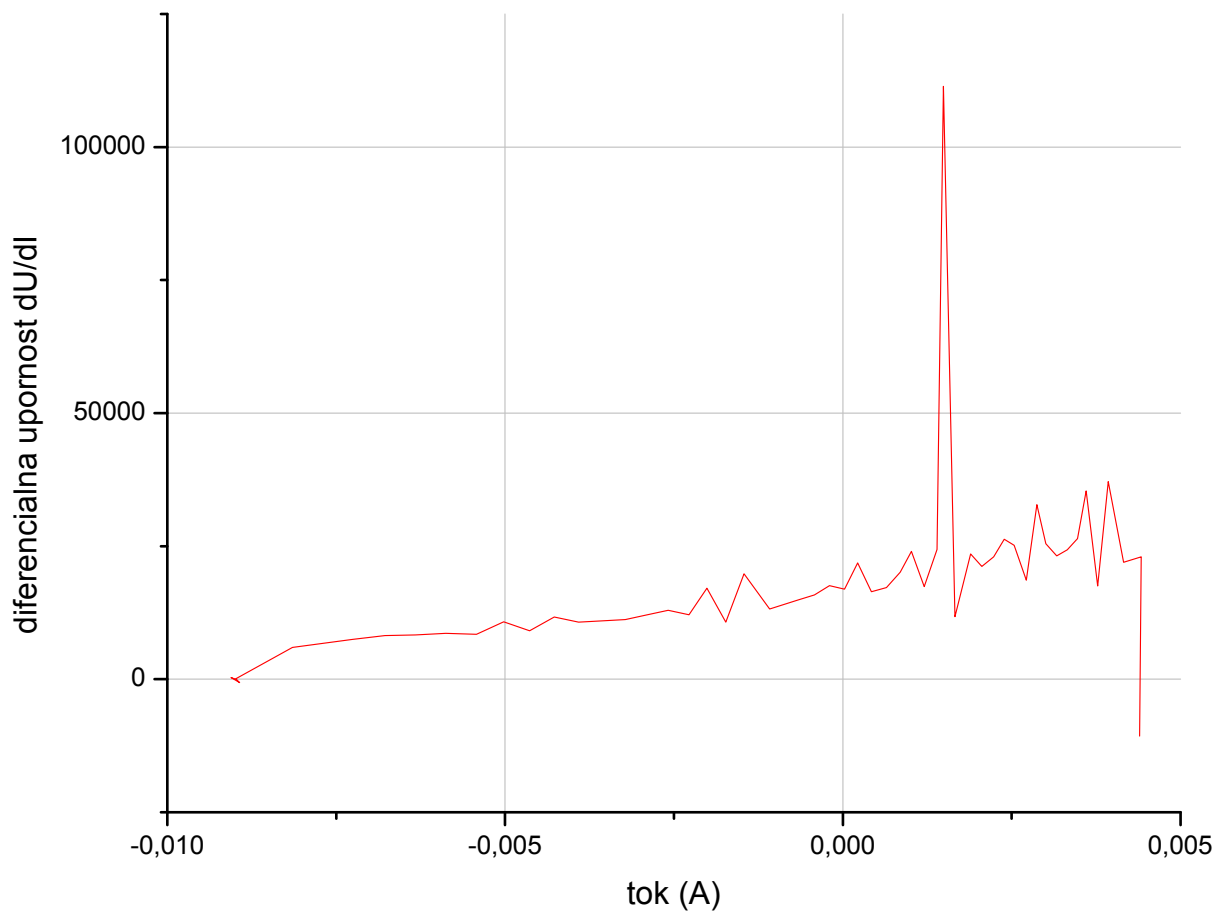
1. Nariši graf diferencialne upornosti dU/dI za tokovno odvisnost v datoteki "Korozija.dat".



Prvo sem poskusil nalogo rešiti v excelu, tako, da sem preprosto prilagodil že podano formulo:

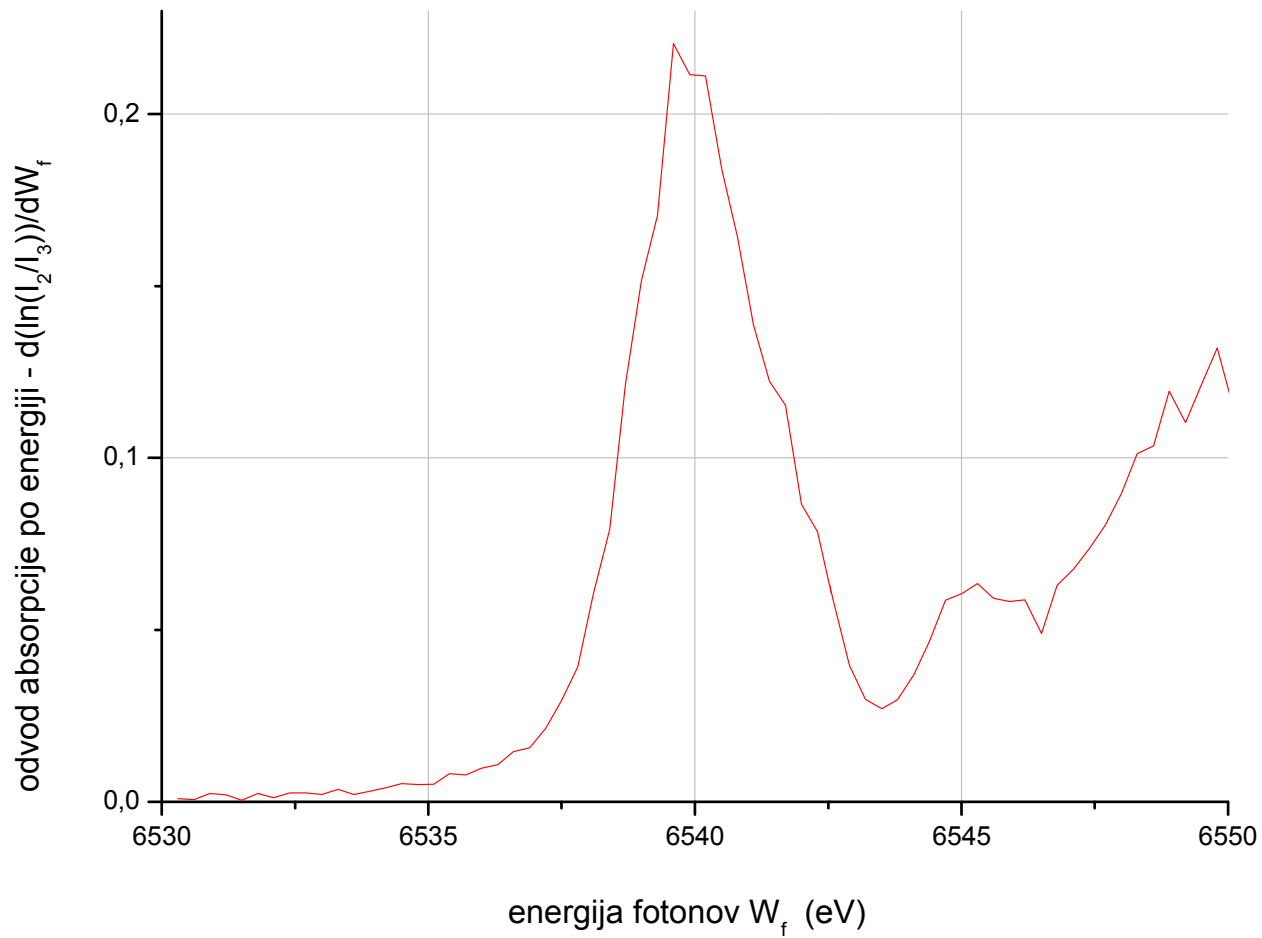
```
for i:= t to n-1 do u[i] := (y[i+1]-y[i])/(x[i+1]-x[i]);
```

ampak se mi graf ni ravno posrečil, zato sem se lotil izdelave grafov v OriginuPro8.



Posamezna razlika v vrednosti je vzeta po že podani formuli, in sicer za razliko 2: $u[i] = (y[i+1]-y[i-1])/(x[i+1]-x[i-1])$

2. Za kovine je energija rentgenskega absorpcijskega robu definirana kot energija točke, v kateri ima absorpcijski spekter največjo strmino. Poišči to energijo za kovinski mangan iz spektra "Md29mn_00001.fio" ($\ln(I_2/I_3)$ iz naloge 4.3). Zadostuje, da določiš odvod v območju ~ 20 eV samega robu. Max: $W_f = 6539,6\text{eV}$



3. V matematiki se namesto naših porazdelitev, ki pomenijo gostoto verjetnosti, kadar jih pravilno normiramo na celotno število ali na celotno mero, dostikrat uporabljajo integralske verjetnosti, ki so definirane z integralom

$$W(x) = \int_{-\infty}^x f(x) dx$$

oziroma pač od spodnje meje porazdelitve.

