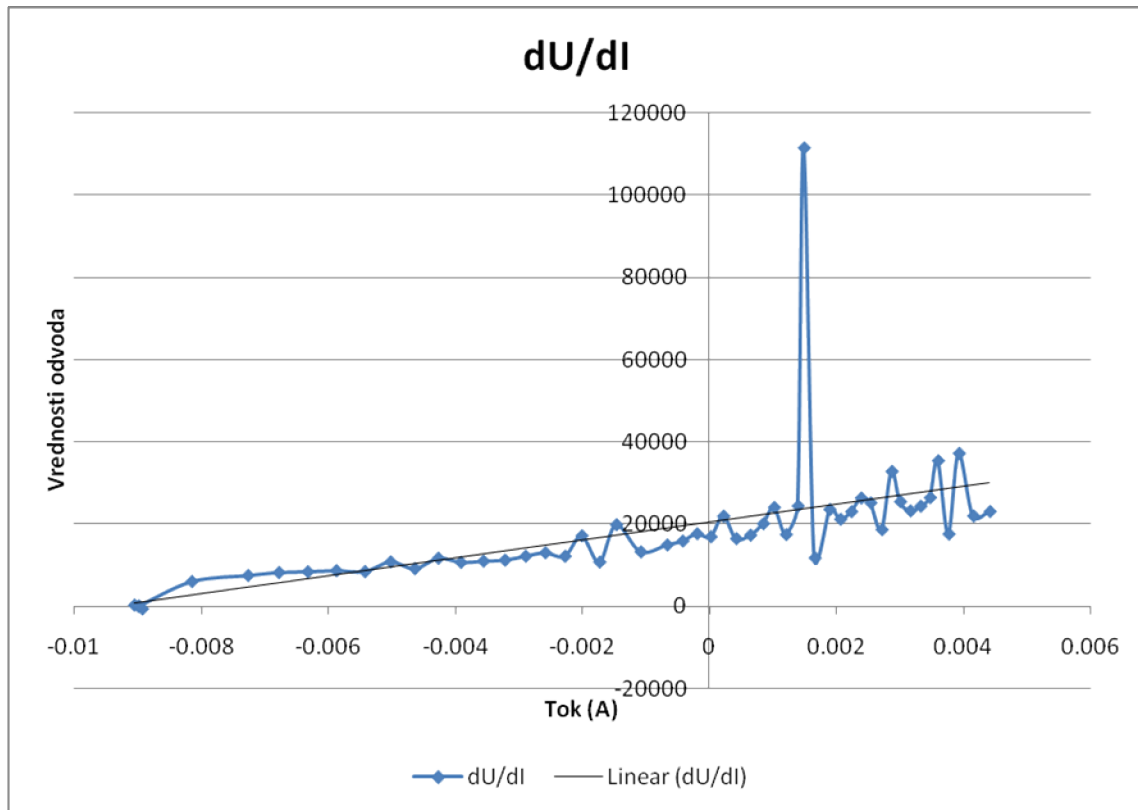
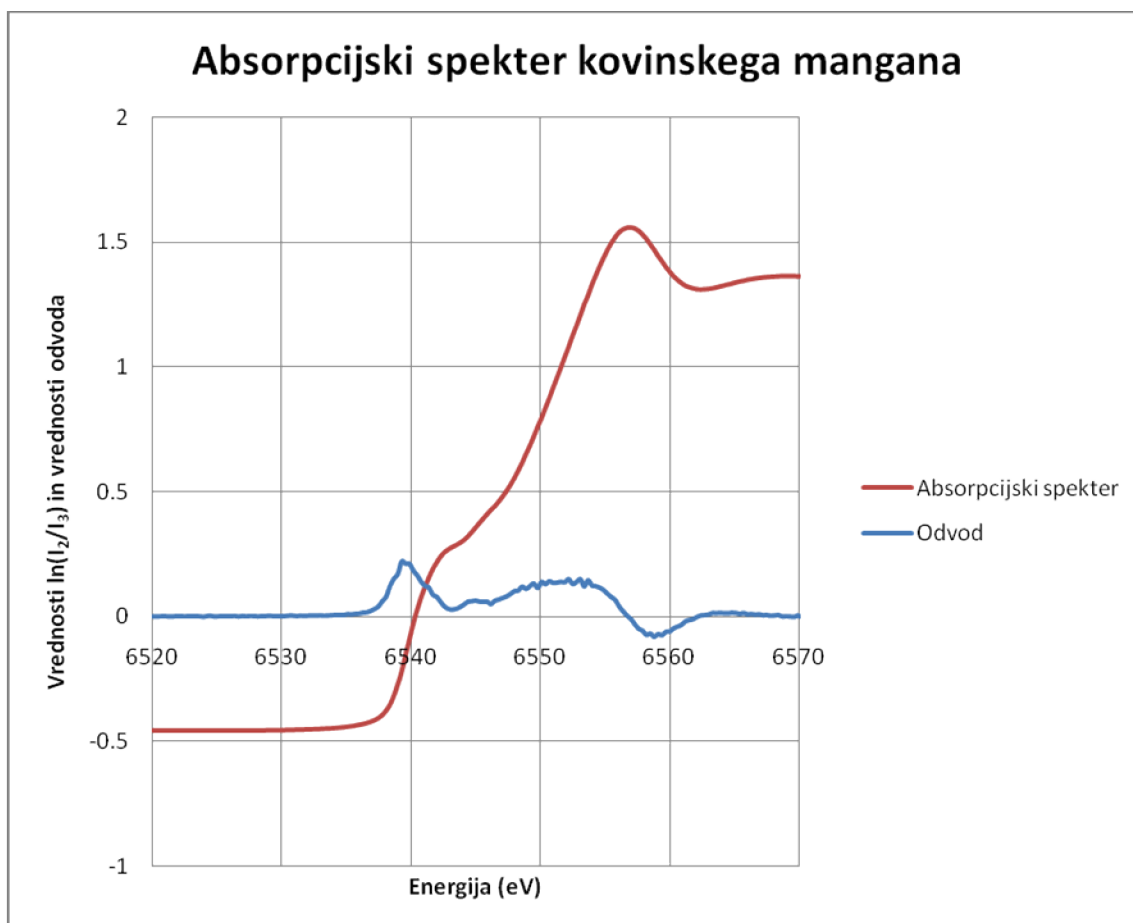


5. POROČILO

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



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.



Iz grafa odvoda se lepo vidi da je energija rentgenskega absorpcijskega robu pri približno 6539 eV, to je tam kjer ima odvod vrh.

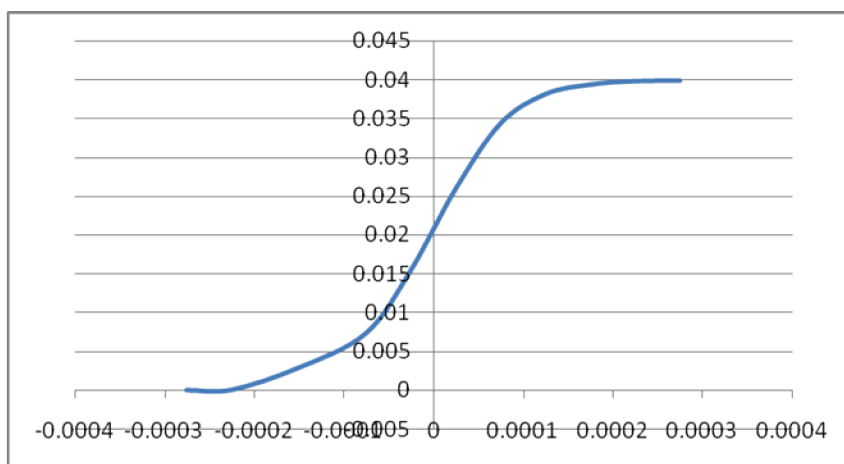
3. V matematiki se namesto naših porazdelitev, ki pomenijo gostoto verjetnosti, kadar jih pravilno normiramo na celotno število ali na celotno mero, dostikrat uporabljajo integralske verjetnosti, ki so definirane z integralom

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

oziroma pač od spodnje meje porazdelitve. Določi $W(x)$ za podatke iz datoteke "Ozadje.dat" in iz histograma, dobljenega iz sinusne krivulje (naloga 2.4). Ali je iz slednjega rezultata mogoče uganiti analitični zapis porazdelitve?

Integral sem računal po tej formuli: $w[i] = w[i-1] + 0.5*(x[i]-x[i-1])*(y[i-1] + y[i])$

$W(x)$ za podatke iz datoteke "Ozadje.dat":



$W(x)$ za podatke sinusne krivulje iz naloge 2.4:

