

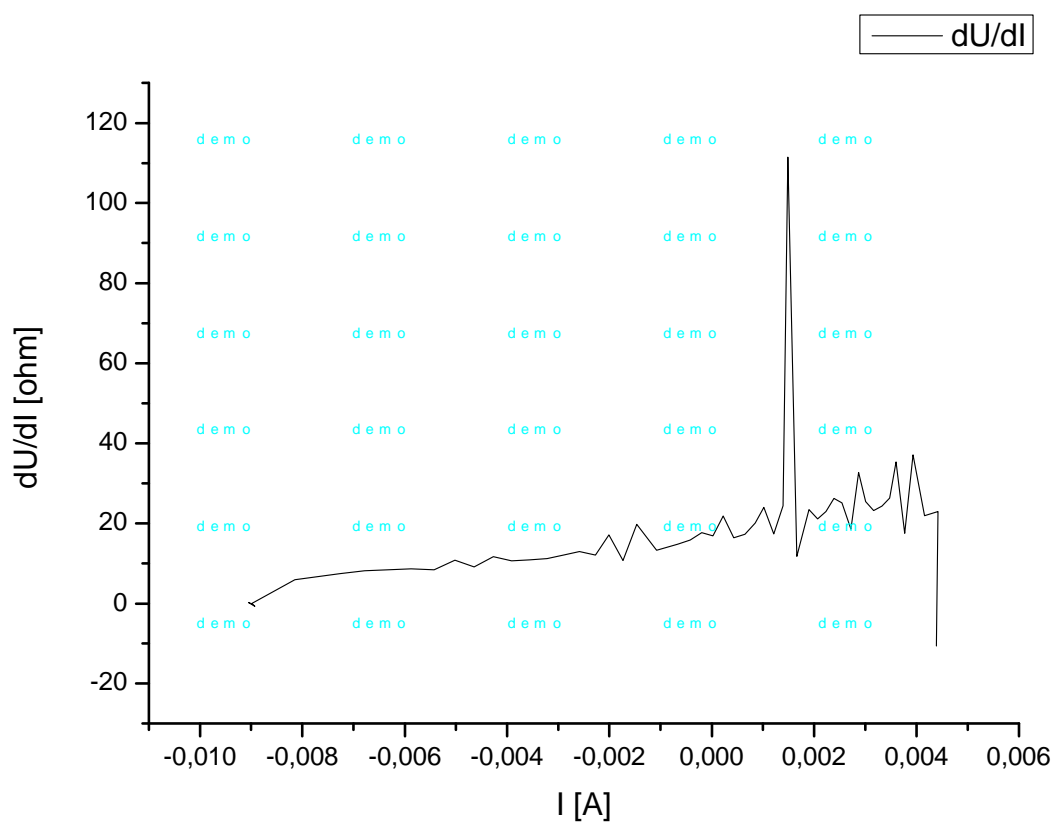
# Računalniška orodja v fiziki

## Diferencialne operacije

Angela Kočoska

### Naloga 1:

Graf upornosti ( $R=dU/dI$ ) v odvisnosti od toka za podatke iz datoteke "Korozija.dat":



### Naloga 2:

V Excelu sem izračunala odvodi v absorpcijskega koeficienta  $dk/dE$  v območju 6536,896 eV – 6578,484 eV. Odvod je imel največjo vrednost v točki (6539.451,-0.1517). Ker je odvod tanges kota ki ga graf oklepa s x-osi, največjo strmnino ima v tej točki, kar pomeni da je iskana energija 6539.451 eV.

### *Naloga 3:*

Za integral  $w(x)$  za podatki iz datoteke "Ozadje.dat", z izračunom v Excelu sem dobila končno vrednost -0.00019.

Za integral podatkov za histograma sinusne funkcije, sem dobila končno vrednost 5.4.