

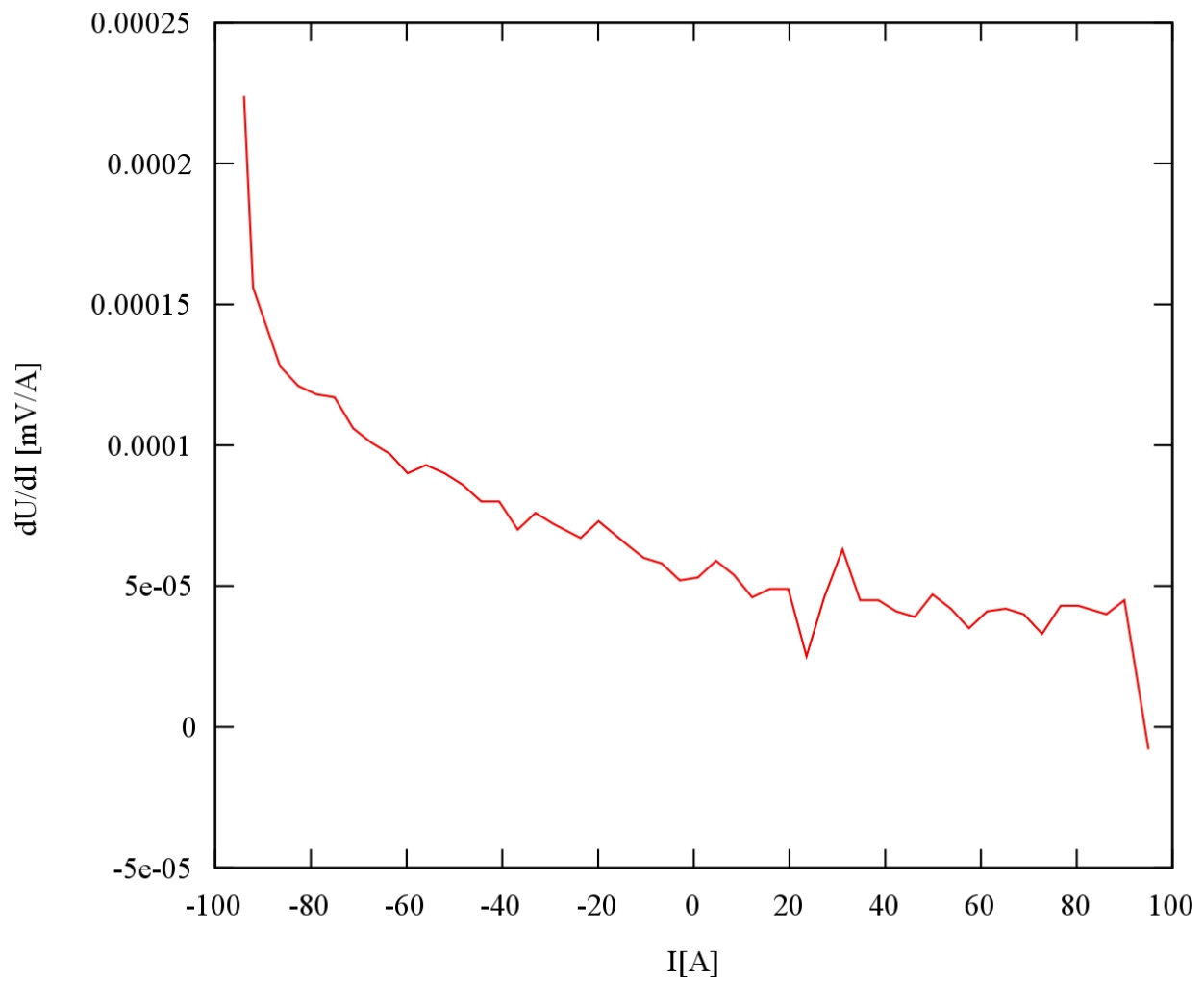
# Diferencialne operacije

Boštjan Mavrič

## 1. Graf diferencialne upornosti.

---

Graf:

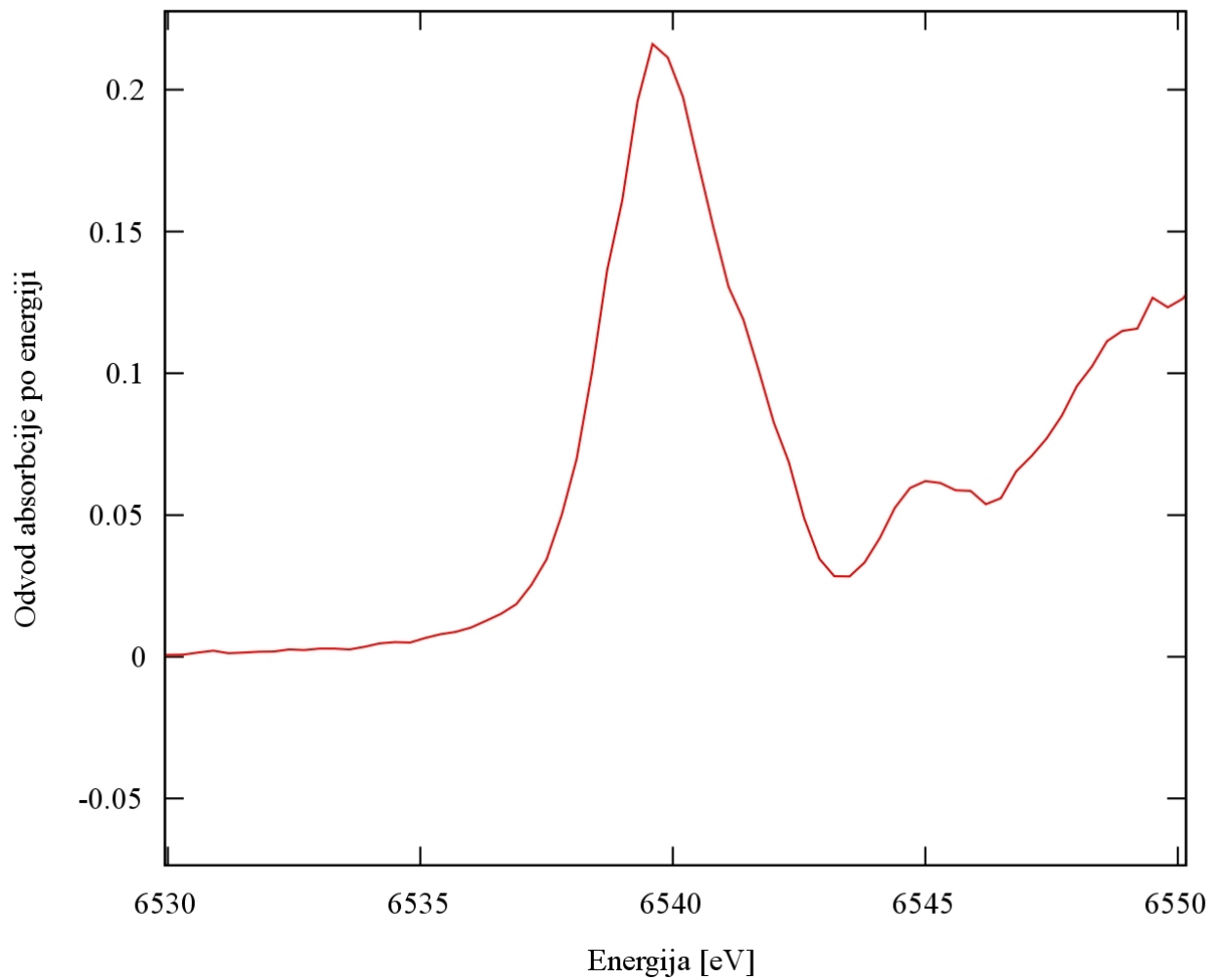


---

## 2. Energija rentgenskega absorpcijskega robu

---

Graf:



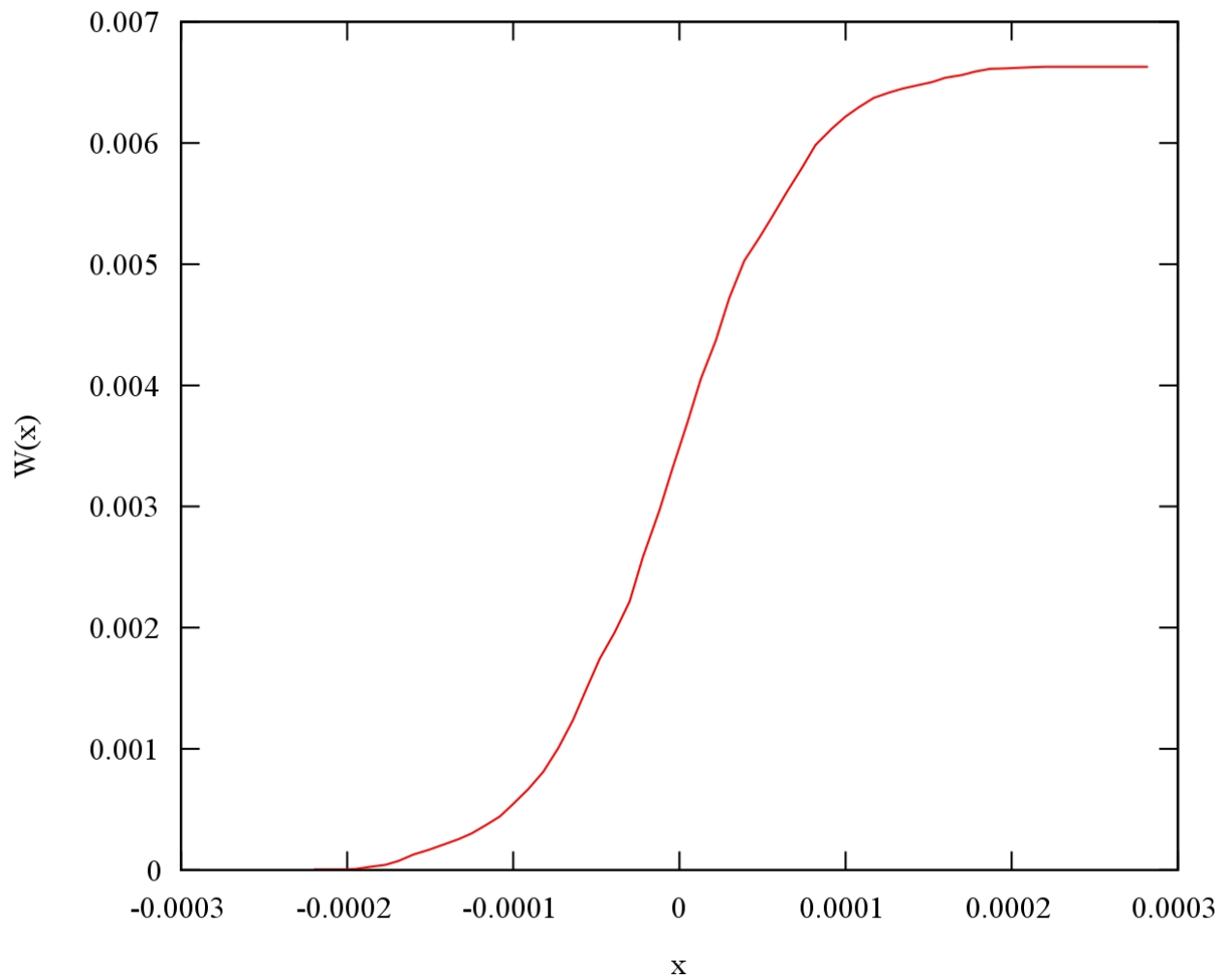
Hkrati z odvajanjem sem skripti s katero sem računal odvod iskal tudi absorpcijski rob. Izkaže se, da rob nastopi pri energiji 6539,6 eV.

---

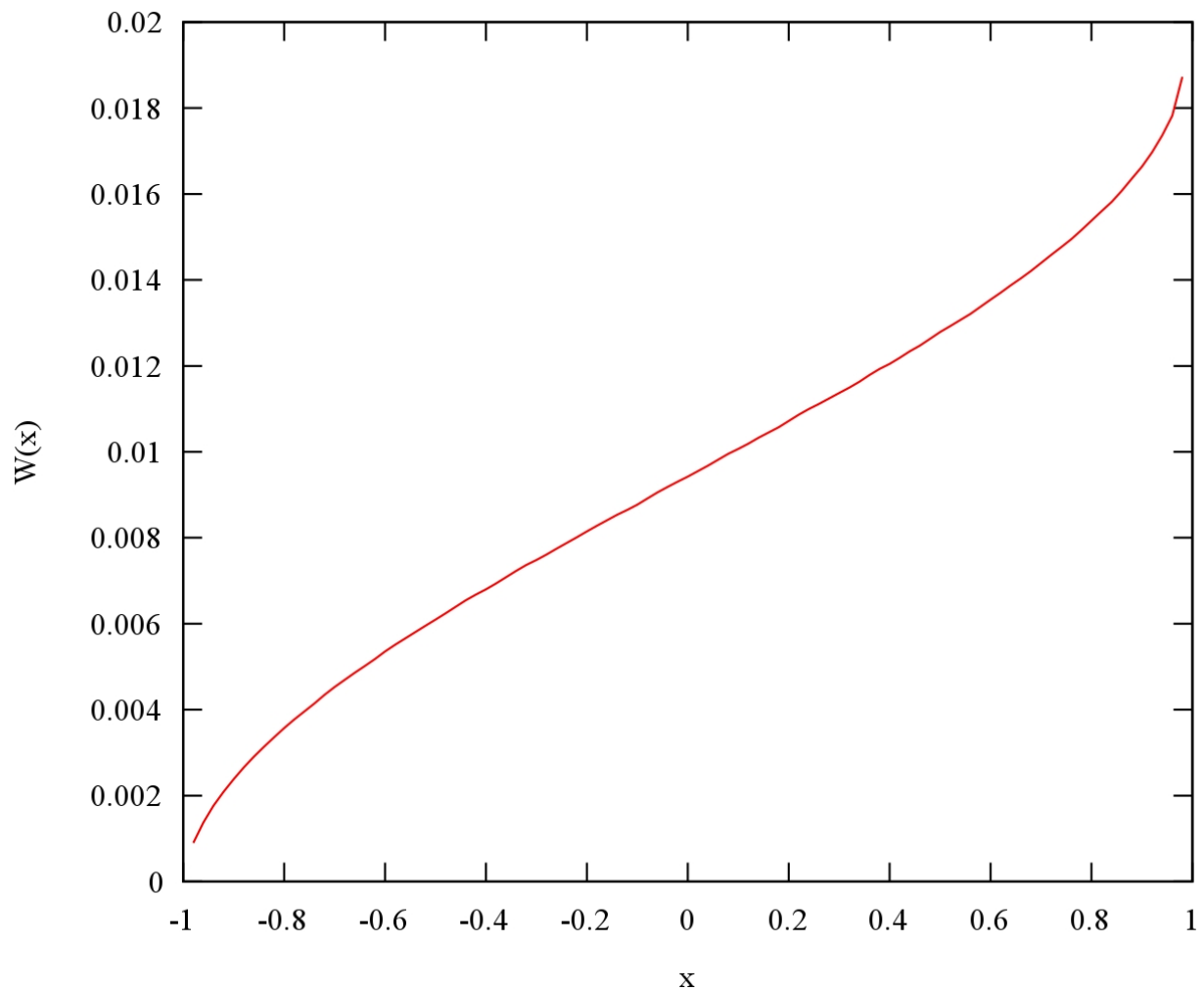
### 3. Integralske verjetnosti

---

Graf: Integralska verjetnost porazdelitve podatkov iz datoteke „Ozadje.dat“



Graf: Integralska verjetnost porazdelitve sinusne funkcije



Iz oblike krivulje ni očitno katera funkcija pripada Integralski verjetnosti sinusne funkcije. Glede na obliko zgornje krivulje bi lahko bila:

-  $\tan(x) + C$

- racionalna funkcija oblike:  $\frac{-x}{(x-1)(x+1)} + C$

- poljubna funkcija, ki ima lokalno graf podoben narisnemu.