

Risanje grafov

Računalniška orodja v fiziki

Peter Gabrovšek

Grafi so bili narisani iz datotek: Adrenalin.dat, Korozija.dat, CSL123.MuD

Pri datotekah Korozija.dat in SCL123.MuD sem ločil podatke z programskim jezikom Object Pascal. Program je tudi na voljo na naslednji spletni strani: <http://pero.ledina.org/razvrsti>. Prav tako je gor tudi source code.

So pa na internetu tudi že predelane datoteke:

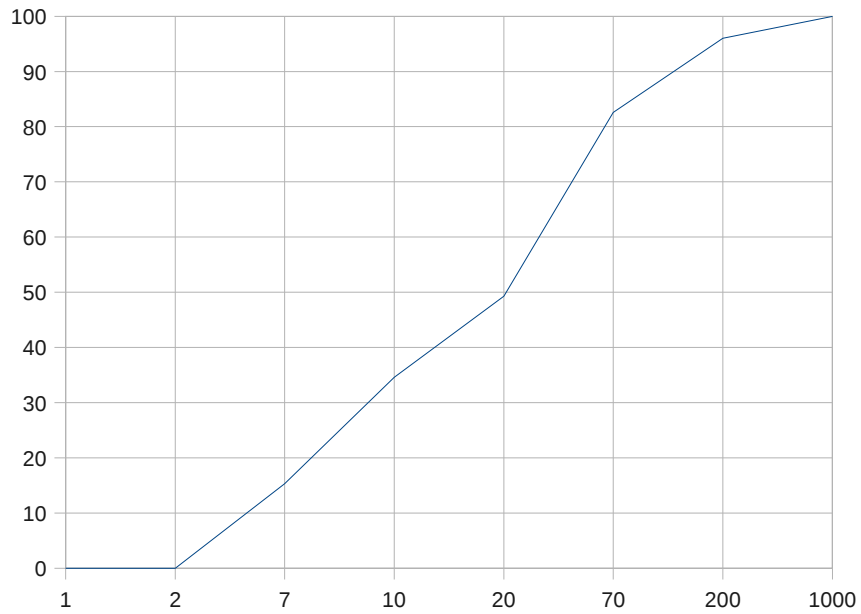
<http://pero.ledina.org/spl/korozija.xls>

<http://pero.ledina.org/spl/cezij.xls>

(Upam da smejo biti na internetu. Lahko pa jih tudi izbrišem, če je potrebno.)

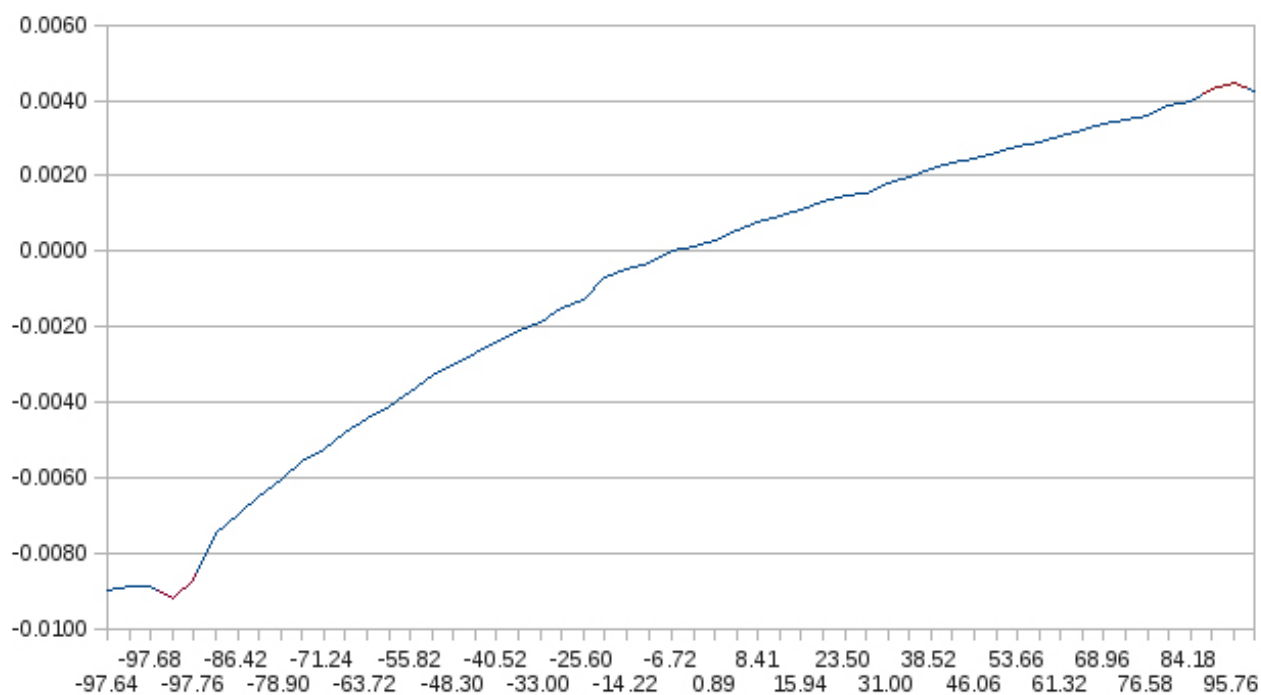
Grafi:

Adrenalin:



Graf predstavlja odstotek odzivanja vlakna žabjega srca v odvisnosti od koncentracije adrenalina, ki so ga dodali.

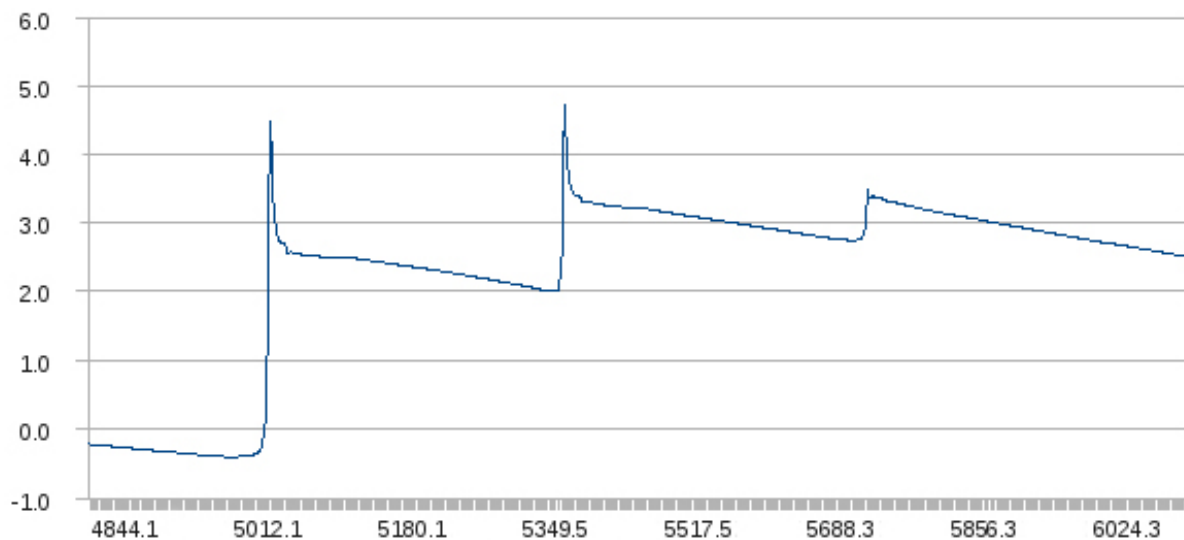
Korozija:



Graf predstavlja tok (I[A]) v odvisnosti od napetosti (U[mV]).

To je meritev karakteristike I-U za kovinsko elektrodo v določeni korozivni raztopini

Cezij:

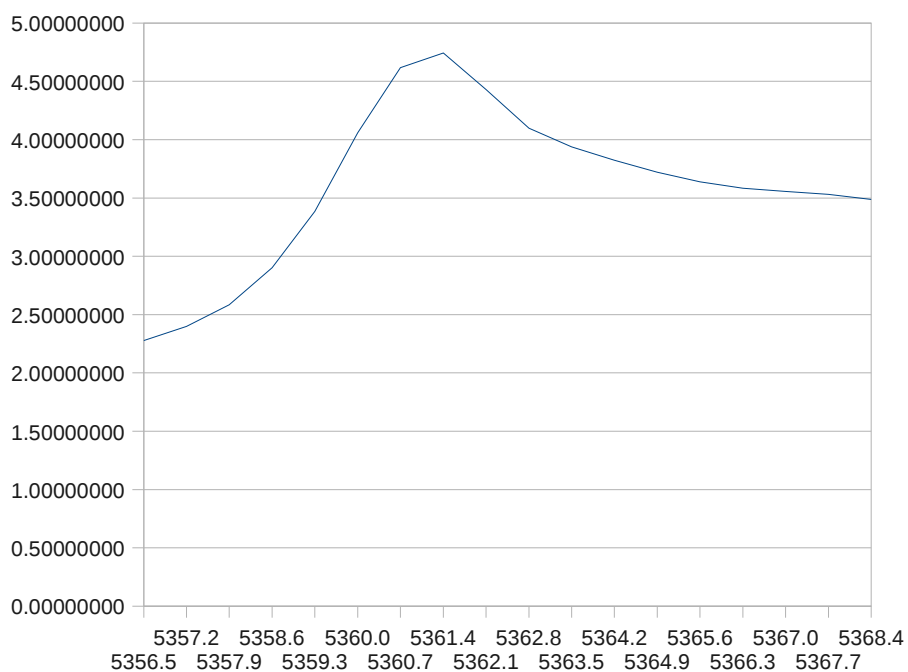


Graf predstavlja logaritem razmerja vpadnega in prepuščenega toka v odvisnosti od energije fotonov ([eV]).

To je meritev absorpcije rentgenskih žarkov

(opomba: Pri tem grafu vrednosti na x osi niso razvidne, ker jih je preveč, popraviti pa tudi nisem mogel)

samo en vrh (prvi):



Povečan graf prvega, na območju prve špice.
(korak pri meritvah je bil za malenkost prevelik, saj je očitno, da je vrh rahlo odsekan)