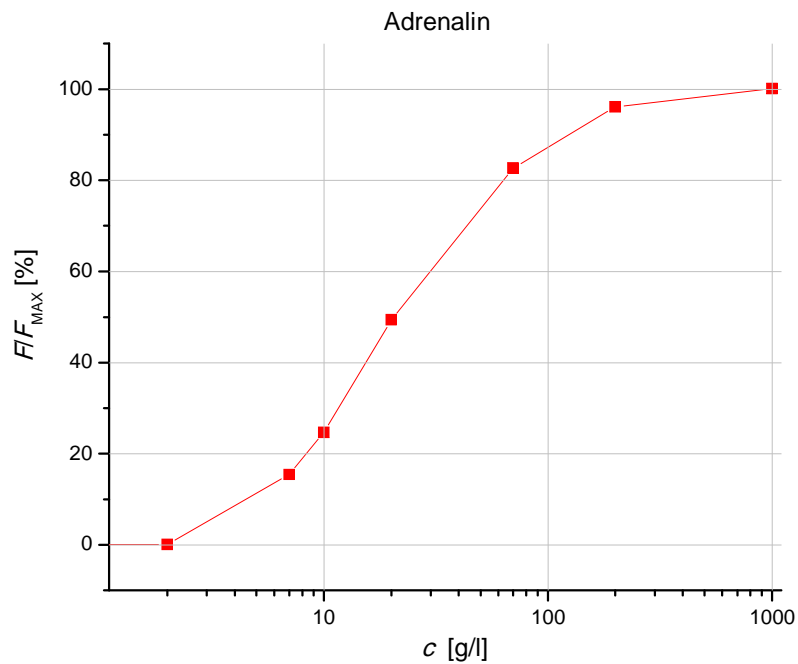
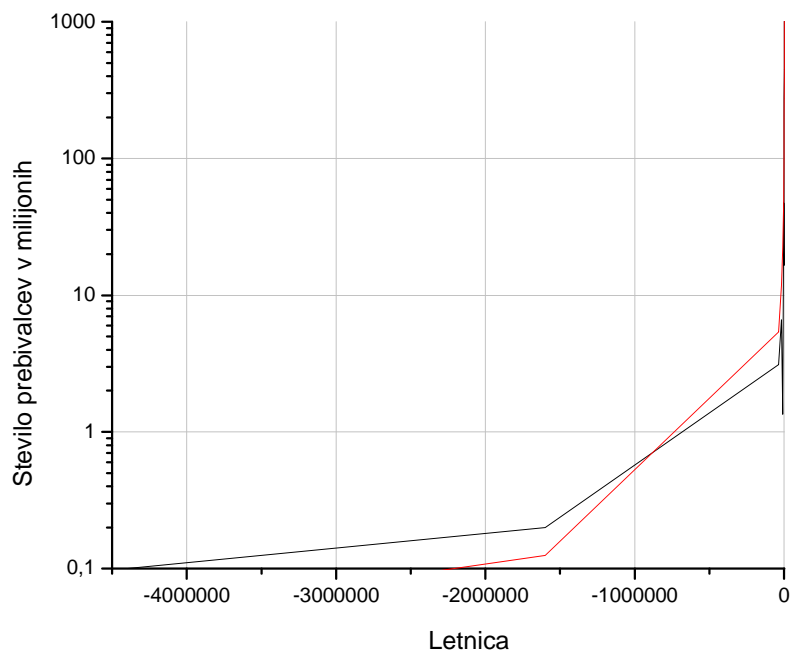


1. Adrenalin

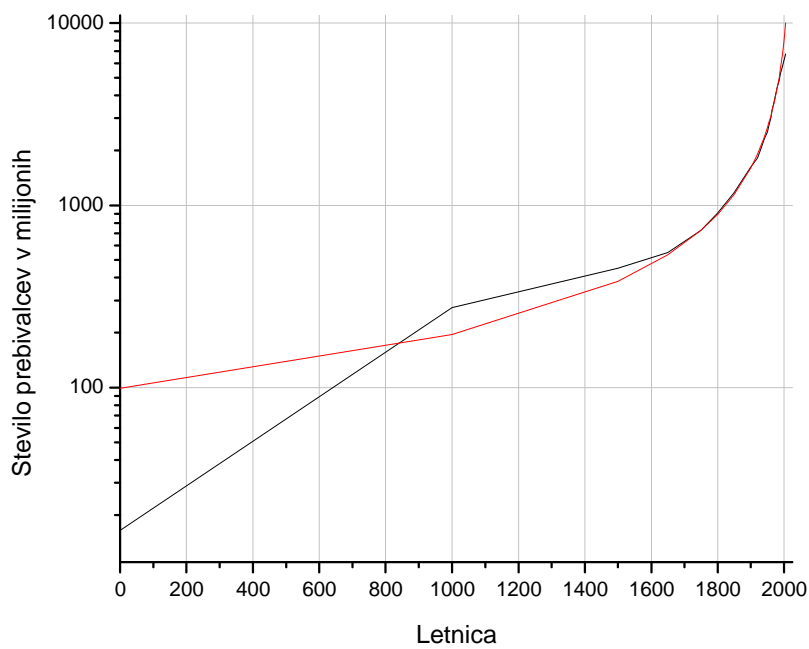
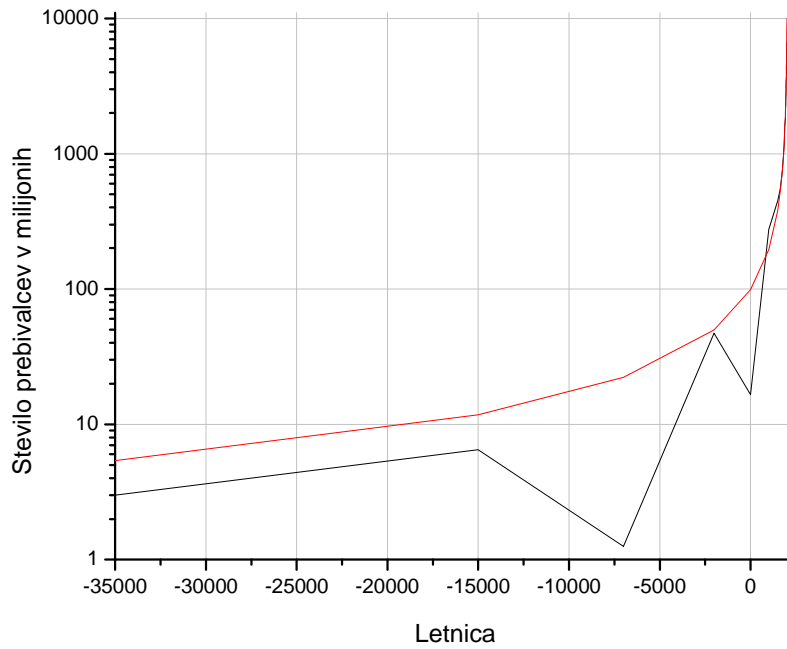


2. Zgodovina

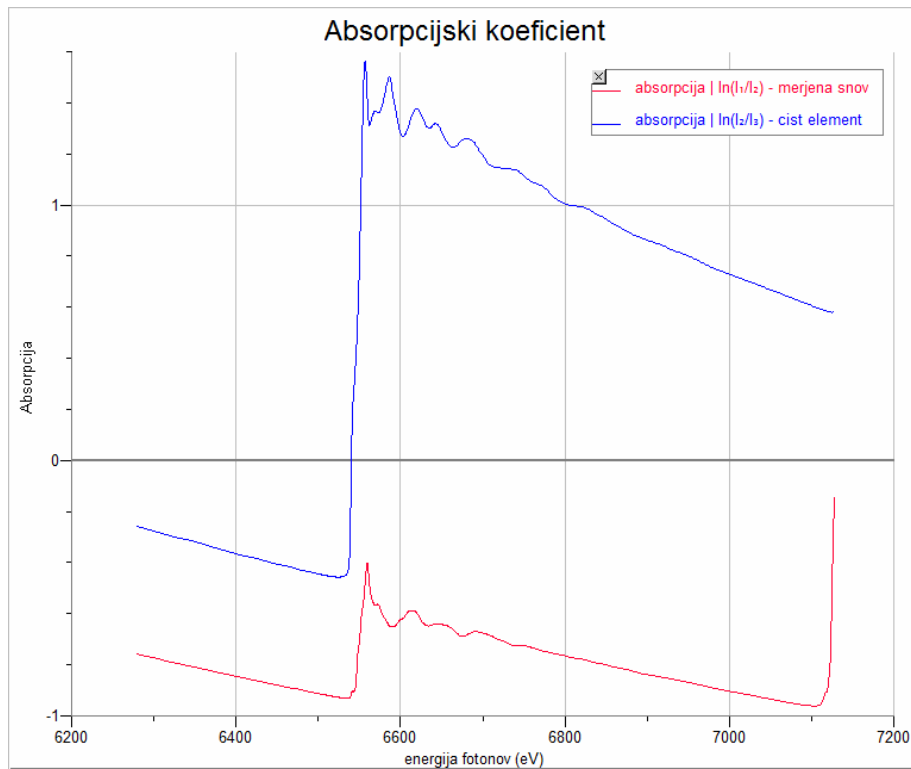


Graf je narisano samo v logaritemski skali na y osi, ker logaritemska skala na obeh oseh ni nič boljša glede preglednosti podatkov. S črno črto so ponazorjeni podatki iz tabele, pri čemer sem vrednosti na y osi dvignil za 0,1 navzgor, saj logaritem v 0 ni definiran in bi drugače

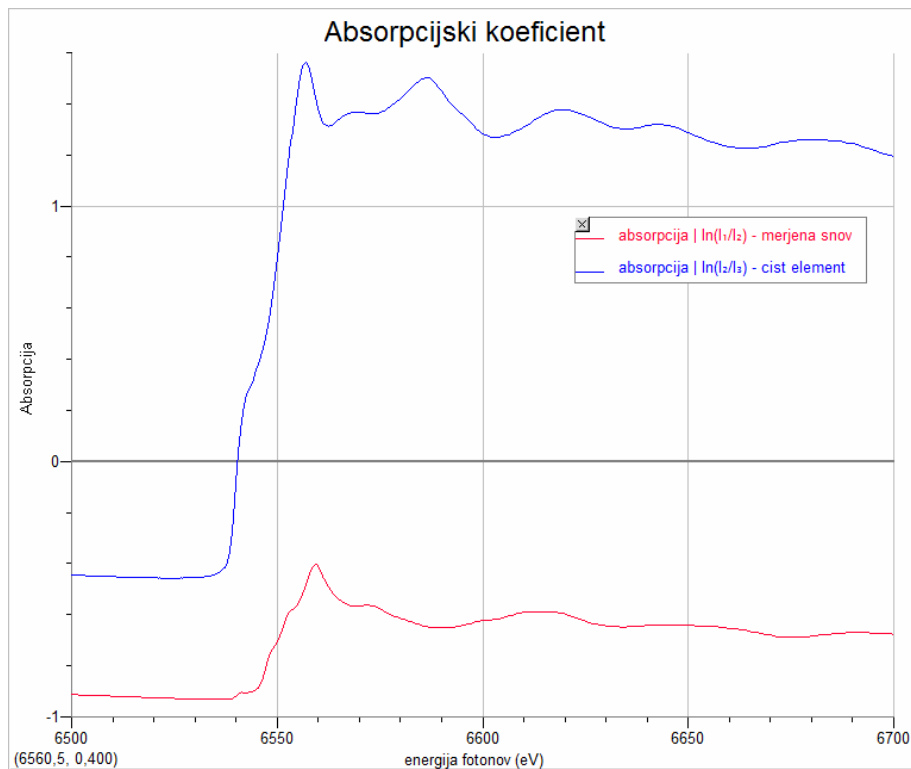
izgubil eno točko, z rdečo črto pa je ponazorjena krivulja $st.preb. = 2 \cdot 10^5 / (2025 - t)$. Zaradi boljše preglednosti grafa v okolici ničle sem tisti del narisal še posebej in sicer najprej interval od -35000 let do 2005 let (brez dveh milijonskih letnic), nato pa še od 0 let do 2005 let.



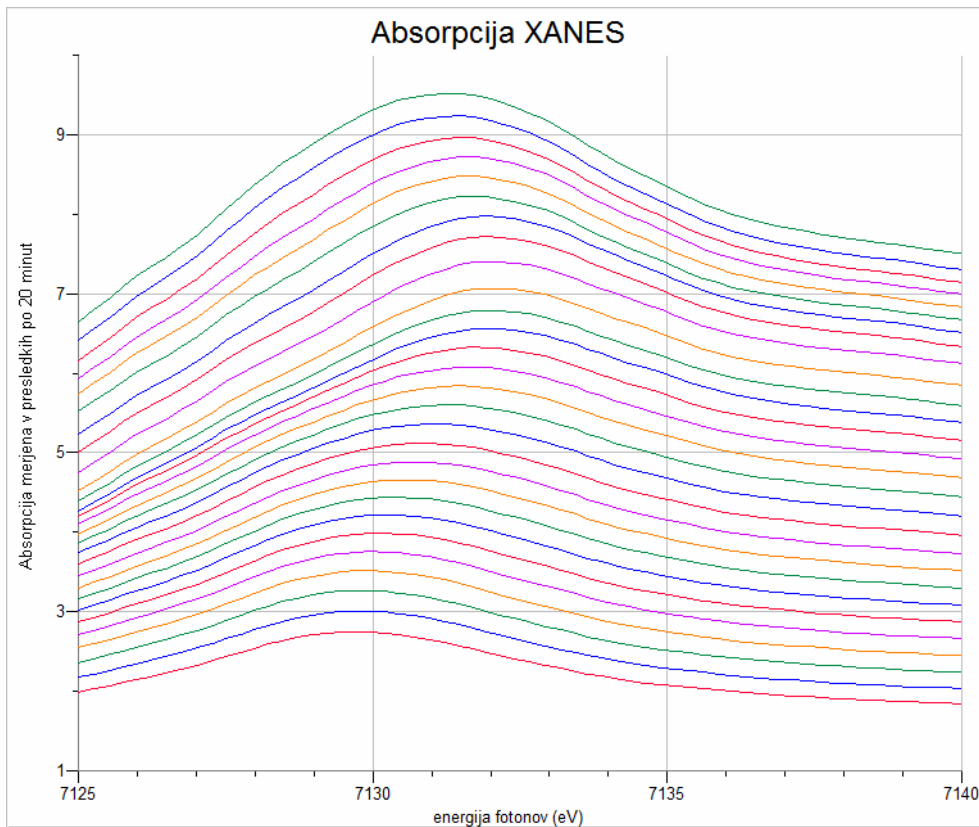
3. Sinhrotronska meritev – absorpcijski koeficient



Najprej sem izračunal podatke, nato pa oboje narisal na isti graf v odvisnosti od energije fotonov. Skala je na obeh oseh linearna, saj logaritemska ne pripomore k večji preglednosti. Del grafa, ki je videti zanimiv za analizo sem zato narisal še posebej na manjšem intervalu.



4. Absorpcija XANES



Zaradi velikega števila meritev so grafi med seboj po y osi premaknjeni zelo malo (približno 0,1 na graf). Najnižji graf predstavlja 1. meritev, drugi zapovrstjo 2. meritev in tako dalje do najvišjega, ki predstavlja 28. (zadnje) meritev. Celoten graf pride zelo nepregleden, zato sem zožil interval na tisti del meritev, ki nas posebej zanima (nam pove spremembo valence železa med elektrokemijskim dogajanjem). Vidimo spreminjanje lege vrha krivulje. Ko le-ta doseže skrajni desni rob se konča polnjenje in začne praznjenje.

Točno lego sem poiskal v Excelu s pomočjo funkcije MAX, ki poišče največjo vrednost, tako dobljenim vrednostim za absorpcijo pripisal ustrezno energijo fotonov in na njih še enkrat uporabil funkcijo MAX.

Meja med polnjenjem in praznjenjem je dosežena v 19. meritvi, ki je na grafu predstavljena kot 2. krivulja z oranžno barvo, gledano od zgoraj navzdol. Vrh je dosežen pri energiji fotonov 7132,143 eV in absorpciji 2,544723.