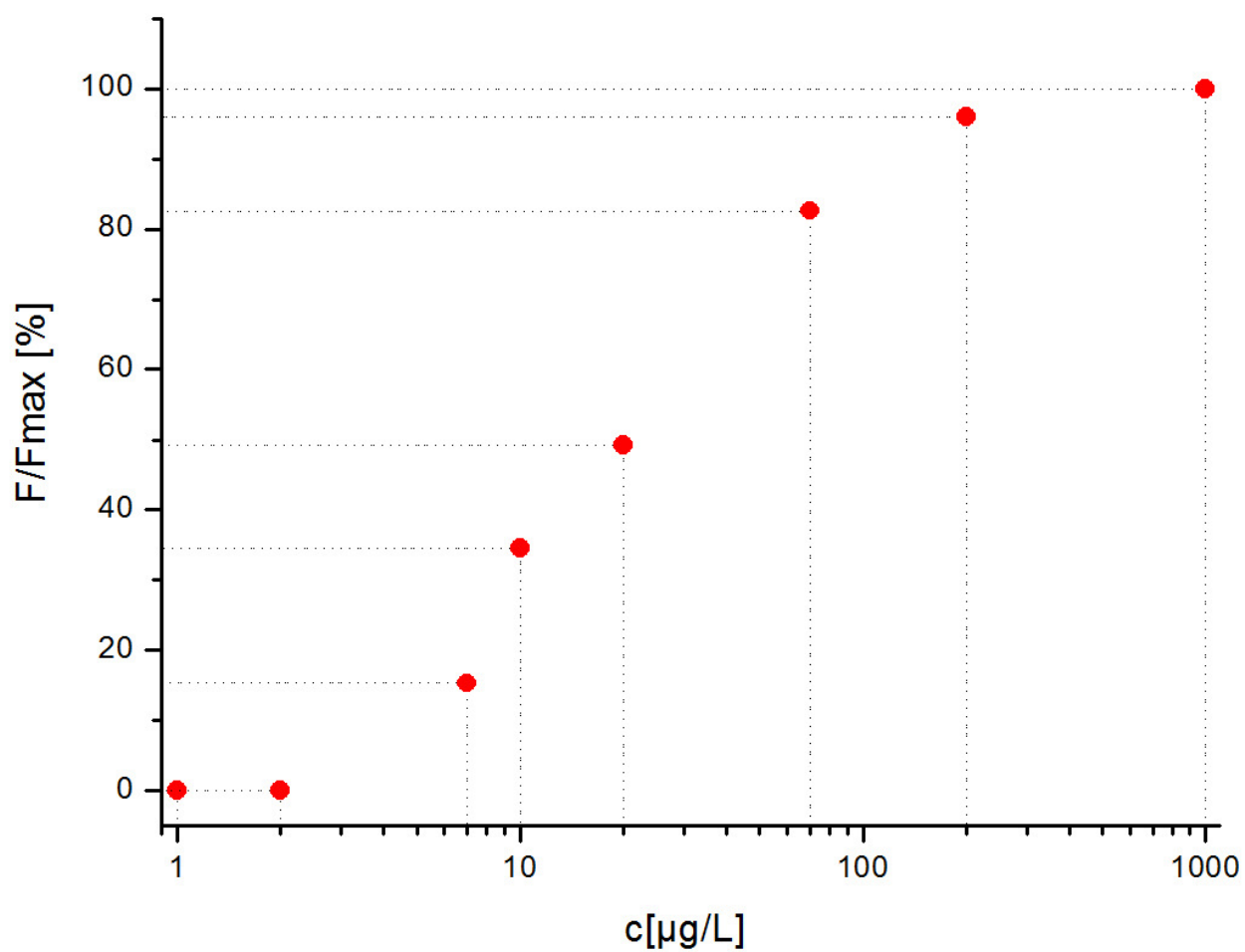


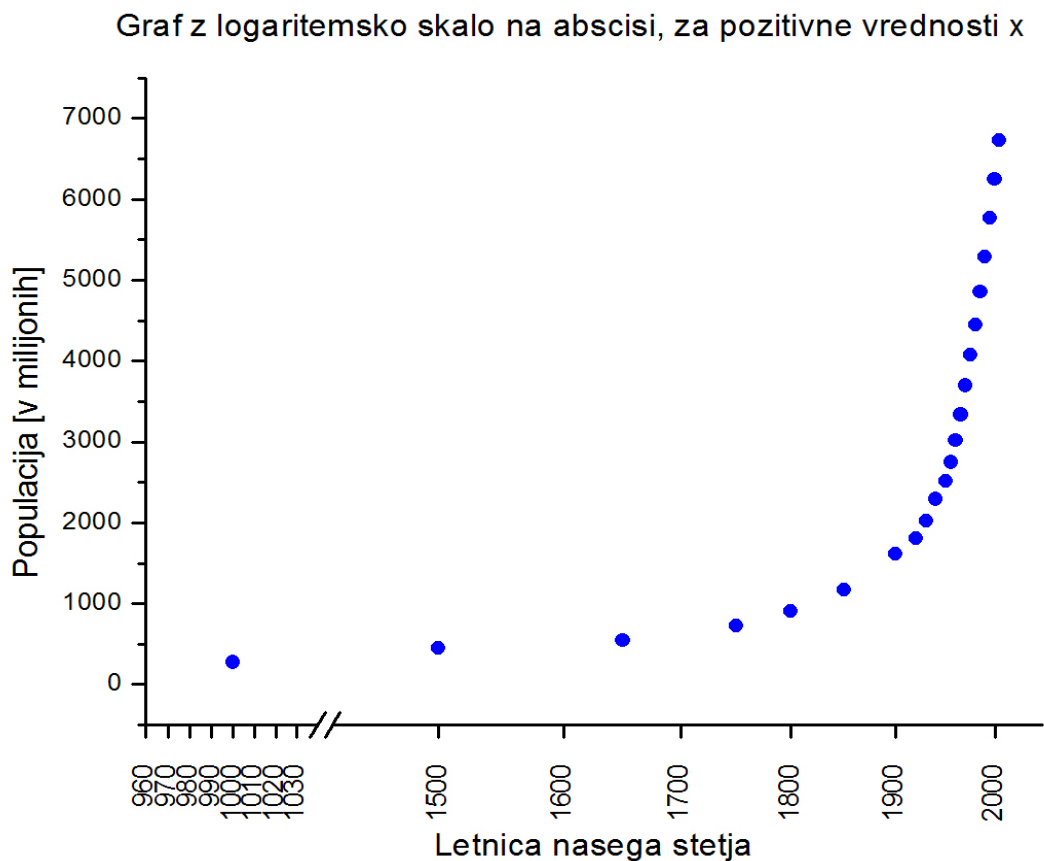
Računalniška orodja v fiziki
4. tema: **Grafi II**

ODGOVORI

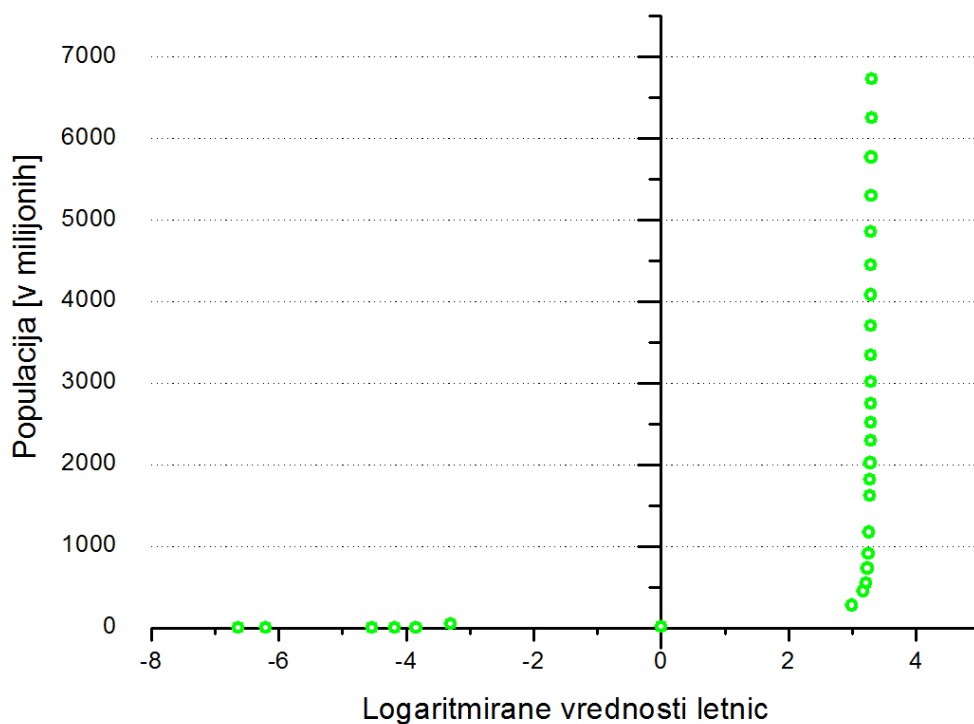
1. Graf podatkov iz datoteke Adrenalin.dat v logaritemskem merilu za koncentracijo (abscisna os):



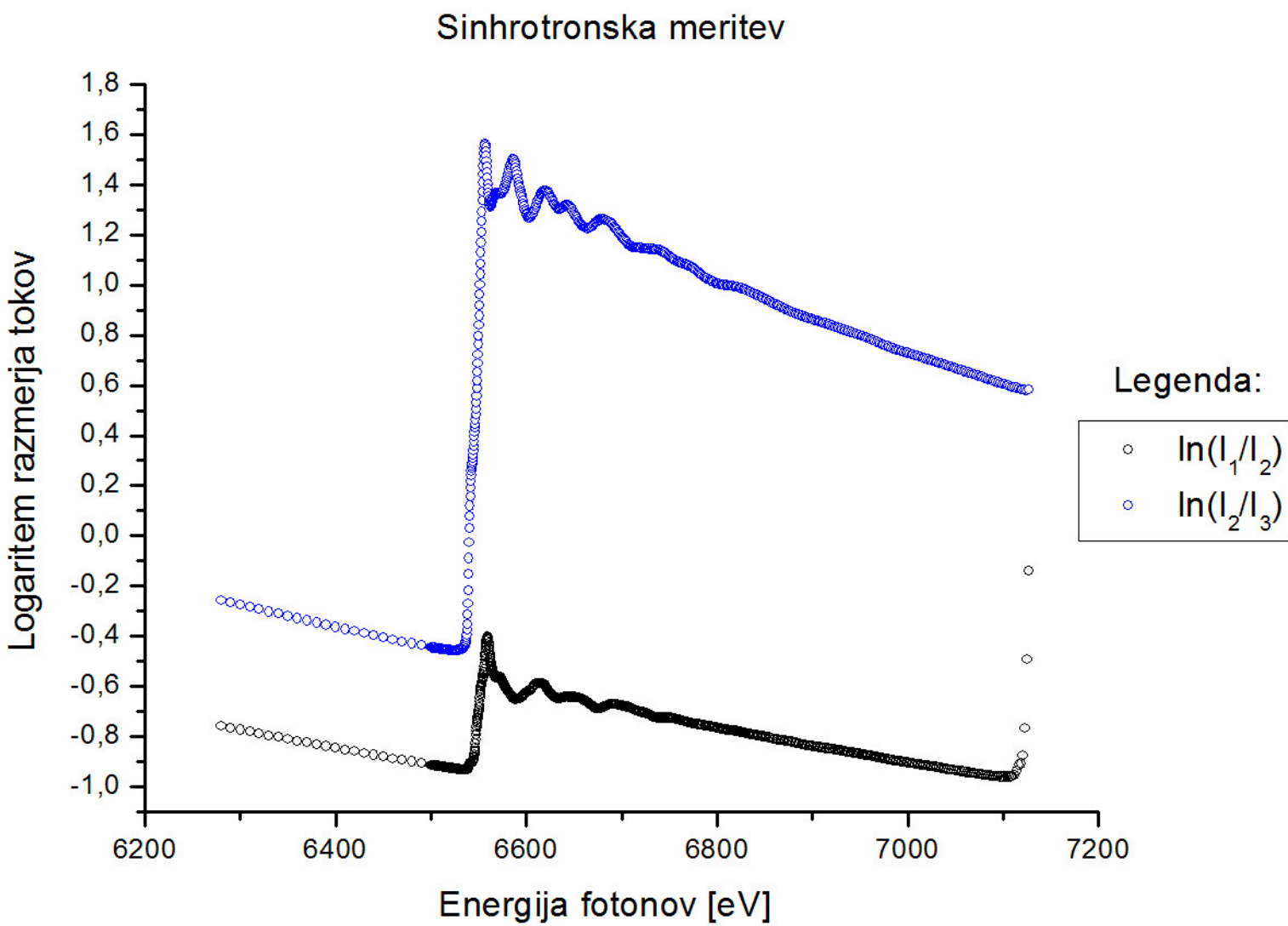
2. Različne opcije prikaza podatkov iz datoteke Zgodovina.dat:



Naslednji graf ima na absciso nanešene logaritmizirane vrednosti letnic, za negativne vrednosti pa $-\log_{10}(|letnica|)$, ker imajo programi Excel, Mathematica in Origin logaritemsko merilo osi samo za pozitivne vrednosti.

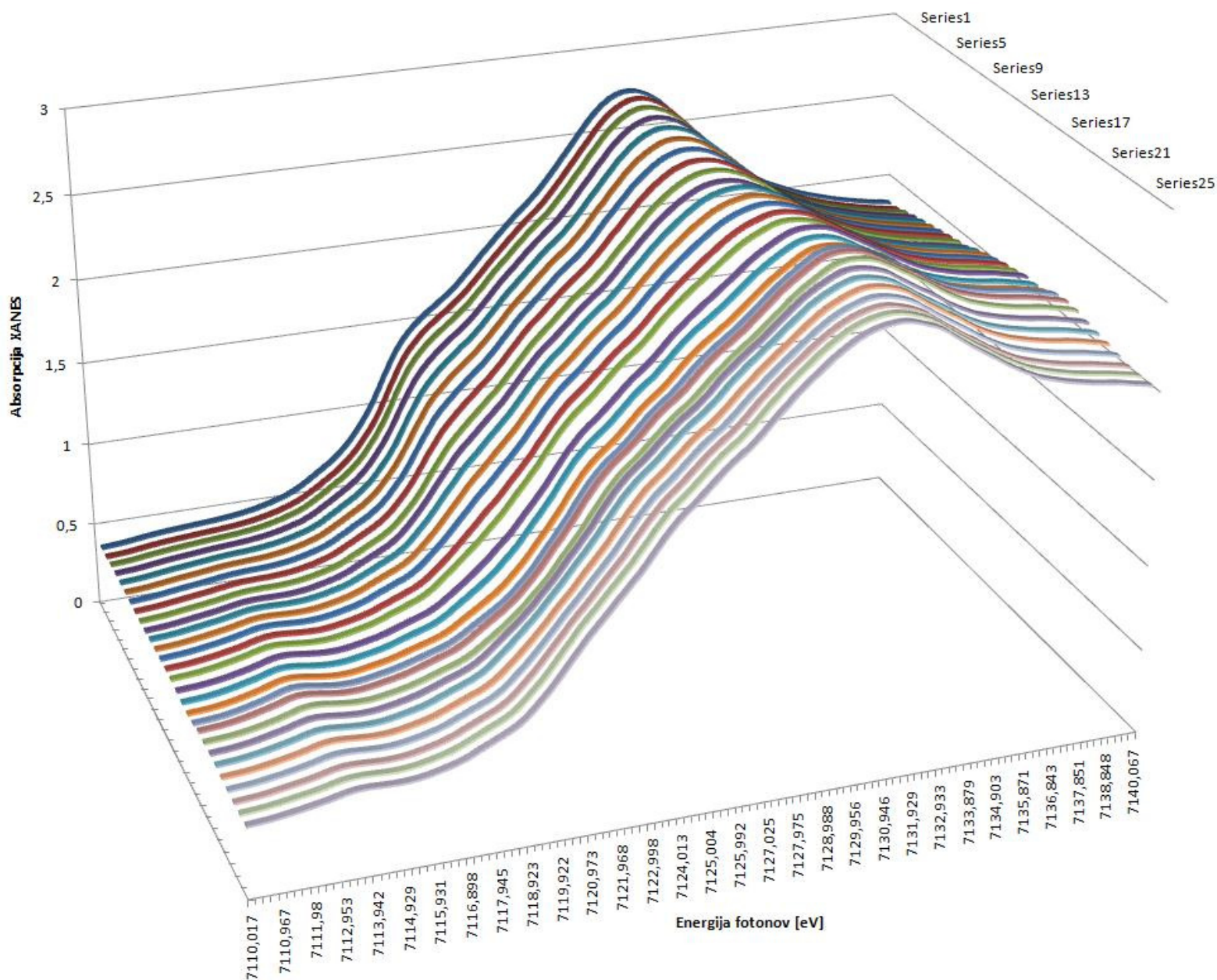


3. Graf pomembnih stolpcev izpisa sinhrotronske meritve, ki vsebuje absorpcijski koeficient, izražen kot $\ln(I_1/I_2)$ in absorpcijo čistega elementa $\ln(I_2/I_3)$ v odvisnosti od energije fotonov.



4. Dva različna pristopa prikaza večjega števila podobnih funkcij na graf:

Prvi graf je tridimenzionalen prikaz, sledi mu graf s konstantnim zamikom, nastavljenim na 0,2. Iz grafa s konstantnim zamikom, kjer so funkcije urejene od spodaj navzgor (prva ob času nič, nato na 20 minut) se lepo vidi, da se energija fotonov, pri kateri je absorpcija največja, počasi povečuje od malo pod 7130 eV do nekaj čez 7132 eV, nato pa spet pade. Ugibam, da se praznjenje začne s tem, ko ta absorpcijski vrh začne ponovno nastopati pri nižjih energijah.



Graf s konstantnim zamikom

