

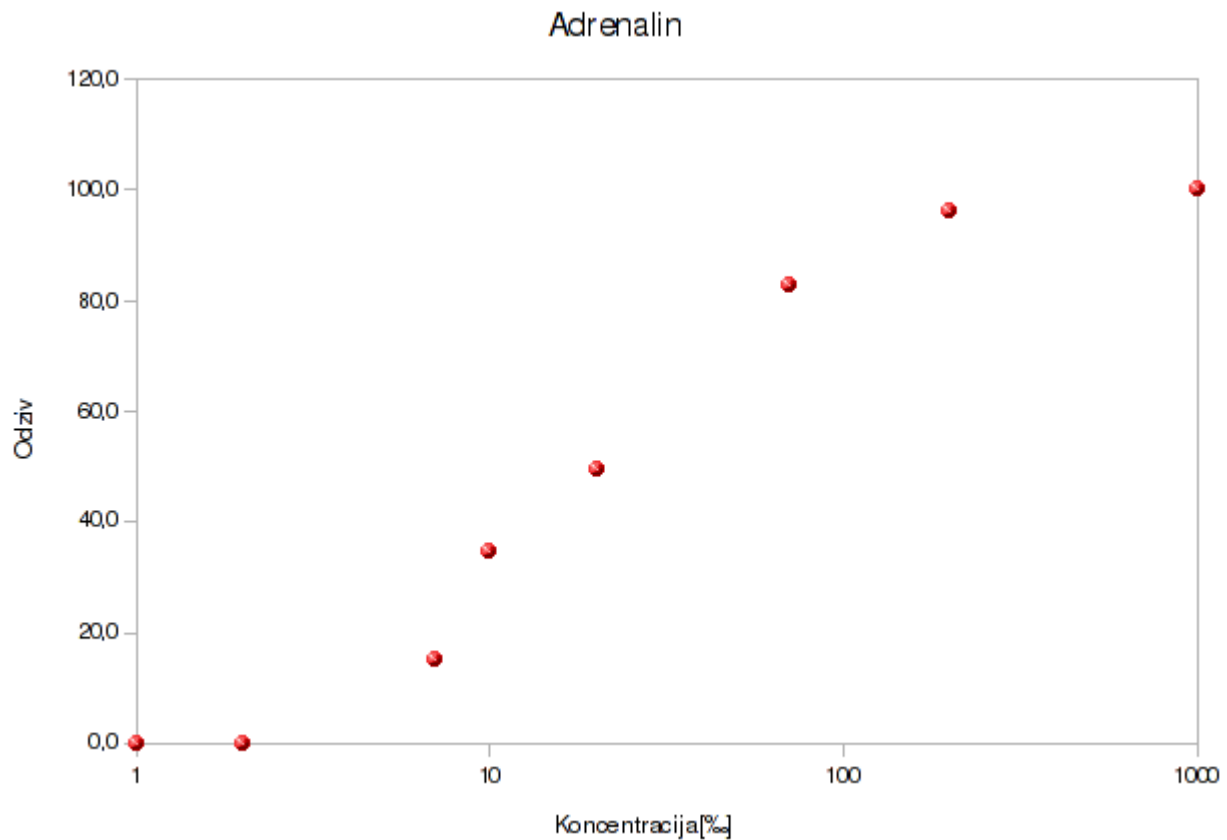
## 4. Tema: Grafi II

Maja Poklinek

6. april 2009

Vse grafe sem ustvarila s pomočjo orodja OpenOffice.org Spreadsheet.

### 1 Adrenalin

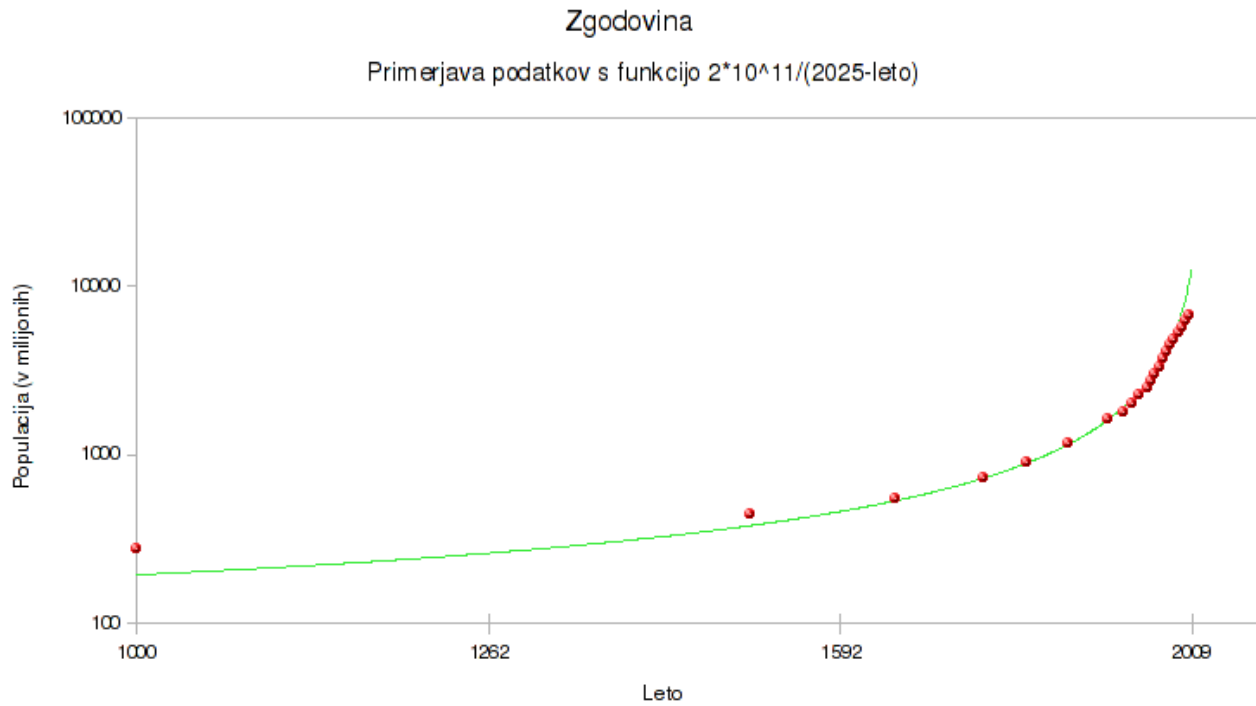


Merilo na osi x sem spremenila v logaritmično:

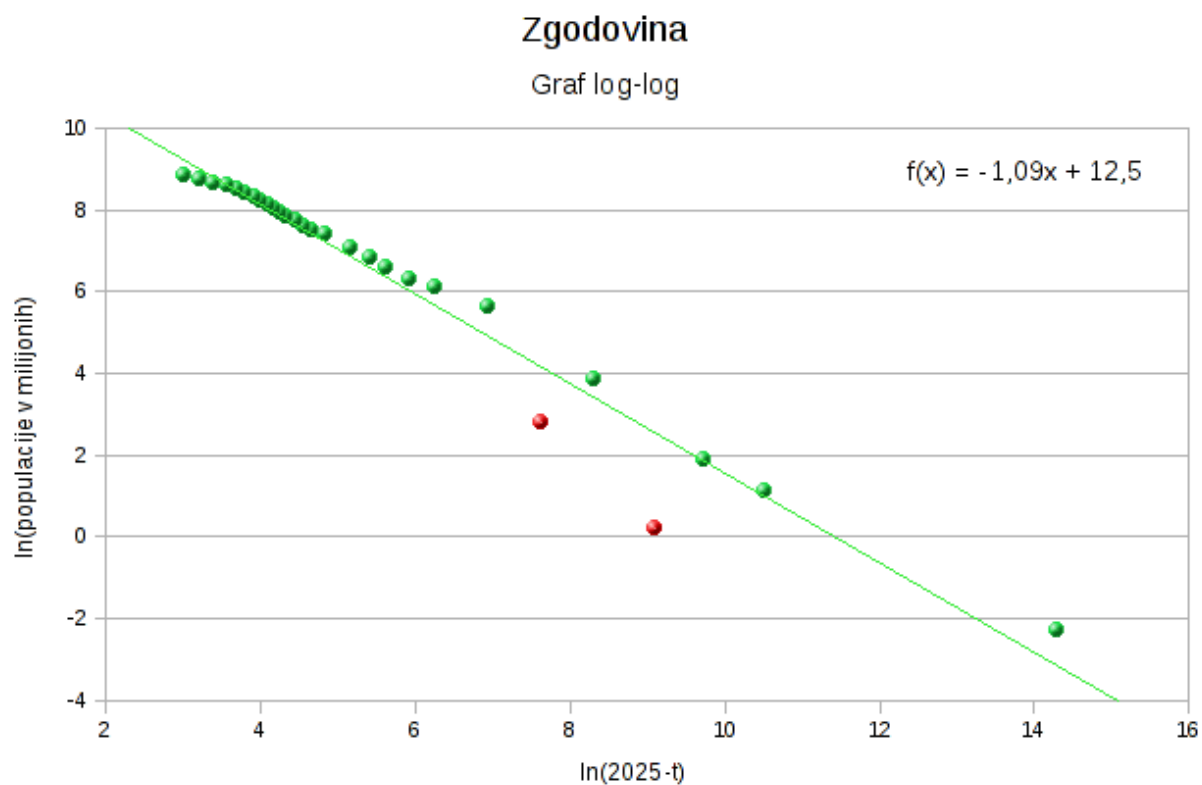
Izbrano mora biti področje grafikona: Oblika → Os → Os X → Merilo → logaritmično merilo.

## 2 Zgodovina

Pri tej nalogi ne pride v poštev navaden graf, saj je iz njega težko kaj razbrati. Spet sem po enakem postopku spremenila obe merili in dorisala funkcijo za primerjavo.

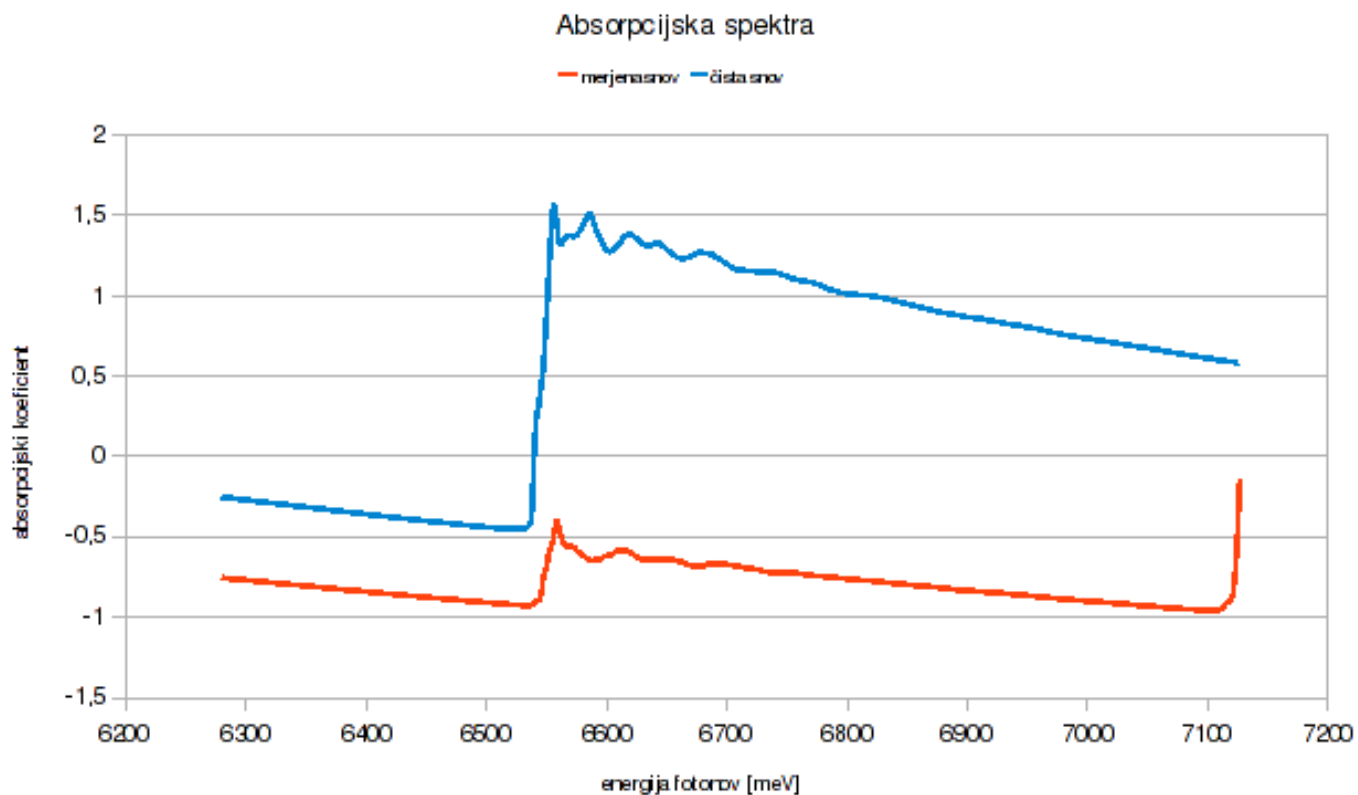


Na naslednjem grafu se opazi linearnost, ki kaže na obratno sorazmernost populacije in izraza (2025 - leto).



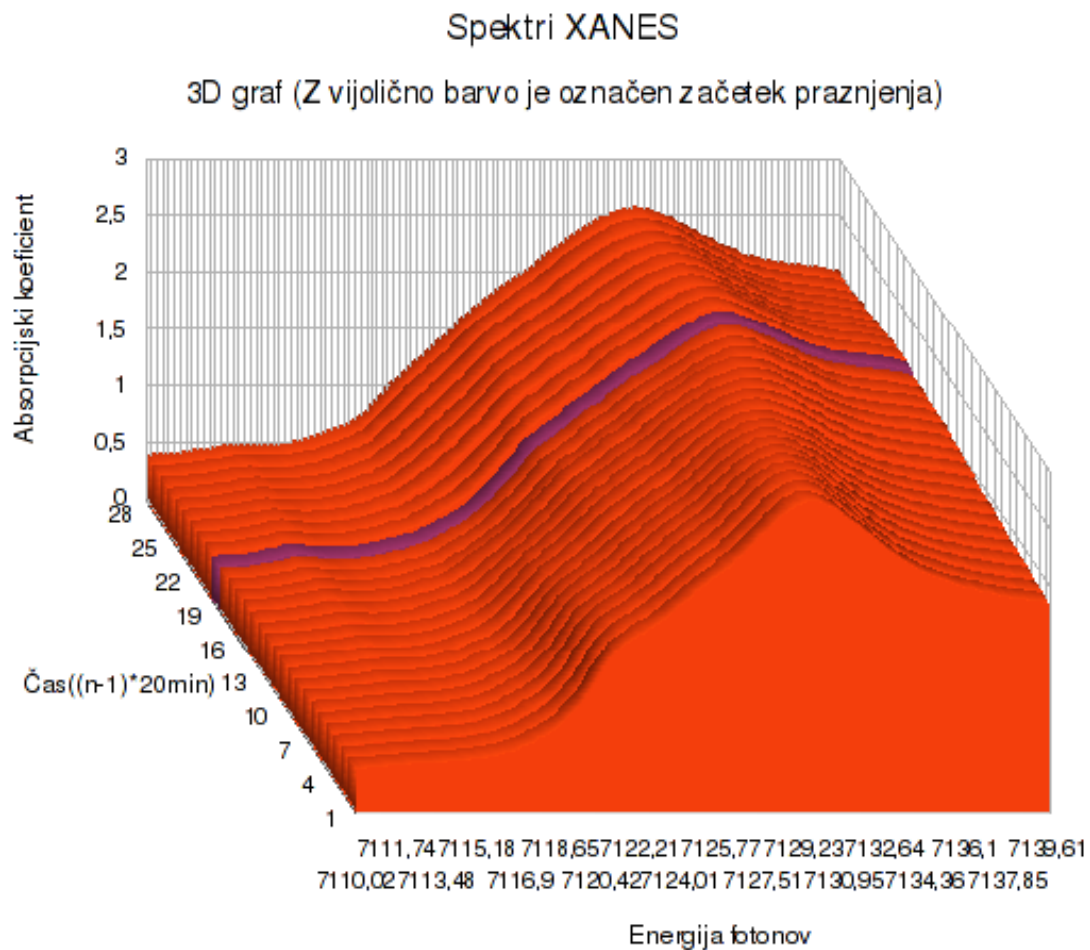
Graf je zanimiv, saj zaradi logaritmiranja ne izgubimo podatkov do leta 0. Dve točki vidno odstopata od premice in sta označeni z rdečo. Razlog odstopanja so lahko tudi napake v podatkih.

### 3 Absorpcijska spektra



Graf sem narisala tako, da sem v dva nova stolpca zapisala funkciji  $=\ln(\text{Stolpec1}/\text{Stolpec2})$ . Iz grafa se vidi, da sta si spektra dokaj podobna in da bi morda, če bi nekoliko povečali merilno območje, na koncu tudi spekter čiste snovi zavel navzgor.

## 4 Spektri XANES



Za vrsto grafikona sem izbrala Področje, označila Videz 3D, Globoko. Kot oznako sem označila prvo vrstico, v kateri so bile zapisane zaporedne številke spektrov in tudi prvi stolpec, v katerem so bile zapisane energije fotonov.

Napisala sem funkcijo, ki mi je ustvarila nove stolpce s prištetiimi vrednostmi in nato narisala njihov graf.

### Spektri XANES

(Spektru z zaporedno številko n je zaradi preglednosti prišteta vrednost  $(n-1)*0,05$ )

