

Naloga 3

Sara Lisjak Tavčar

June 6, 2022

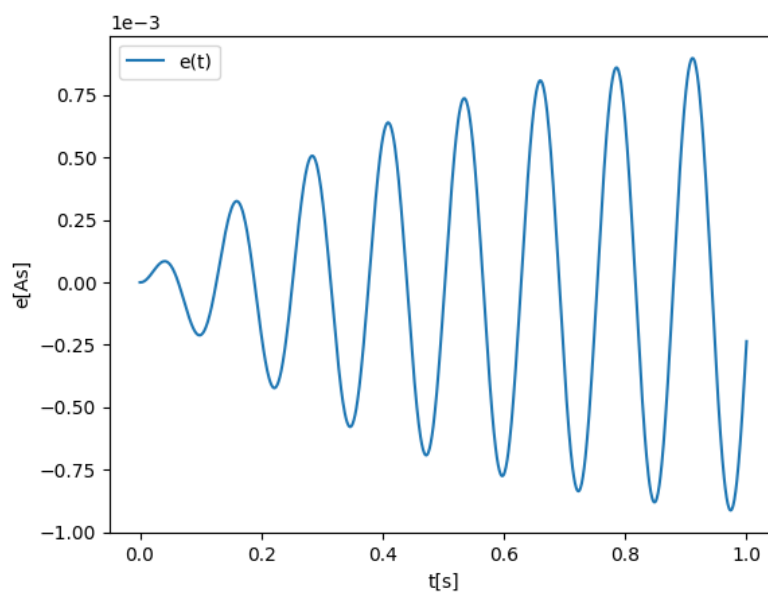
1 Uvod

Pri 3., zadnji nalogi pri predmetu Računalniška orodja v fiziki sem reševala diferencialno enačbo:

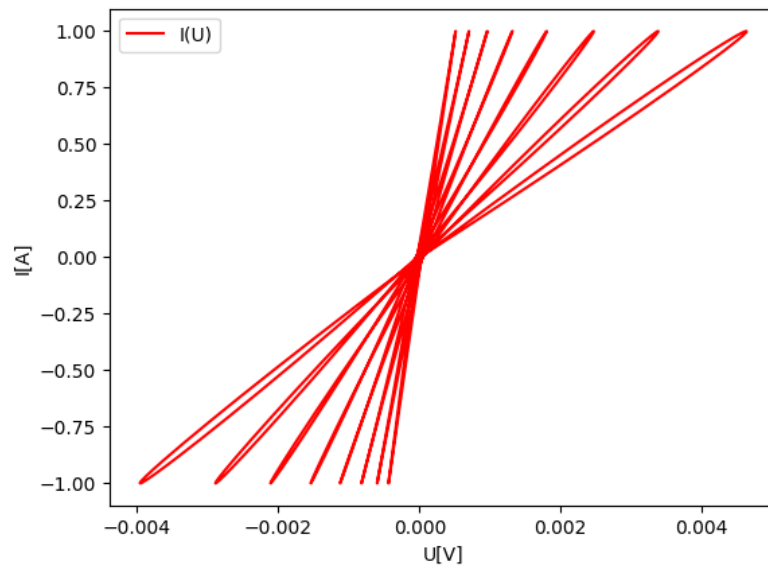
$$e'' = -\frac{1}{RC} * e' - \frac{1}{LC} * e + \frac{\omega}{R} * \cos(\omega * t)$$

2 Rezultati

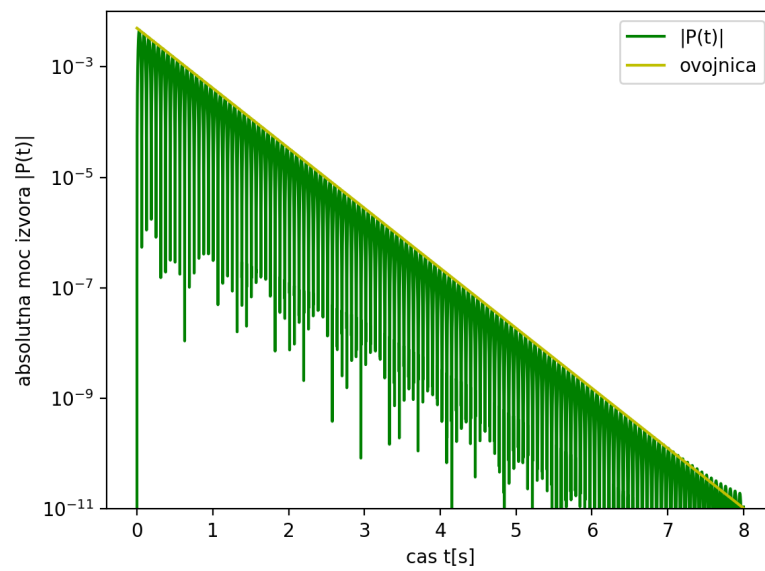
S programom python in knjižnoco scipy sem numerično prišla do naslednjih grafov. Posamezne odvisnosti so navedene v legendah.



Odvisnost naboja od časa na vzporedno vezanem kondenzatorju.



Graf toka od napetosti skozi izvor vezja.



Graf absolutne moči izvora v odvisnosti od časa z ovojnico.