MISLAV ŠTIGLEC LV2-IZVJEŠĆE

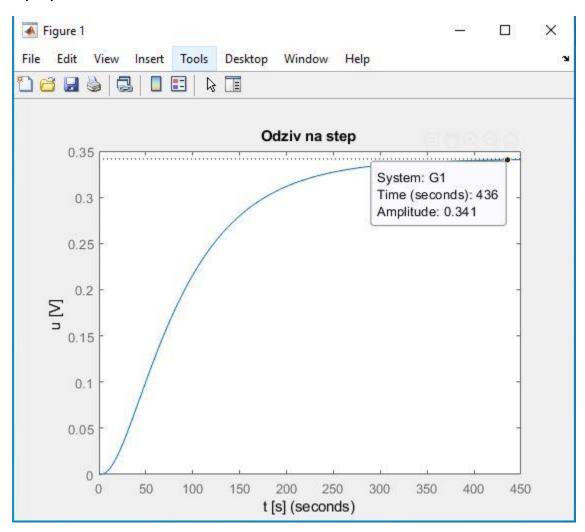
Parametri:9 Proces:2

- a) 1) qu0=0,1725 m^3/s
 - 2) h10=4,4 m
 - 3) xv0=0,6159 m

b)
$$G(s) = \frac{0.3492}{6222.22s^3 + 2007.84s^2 + 96.0637s + 1}$$

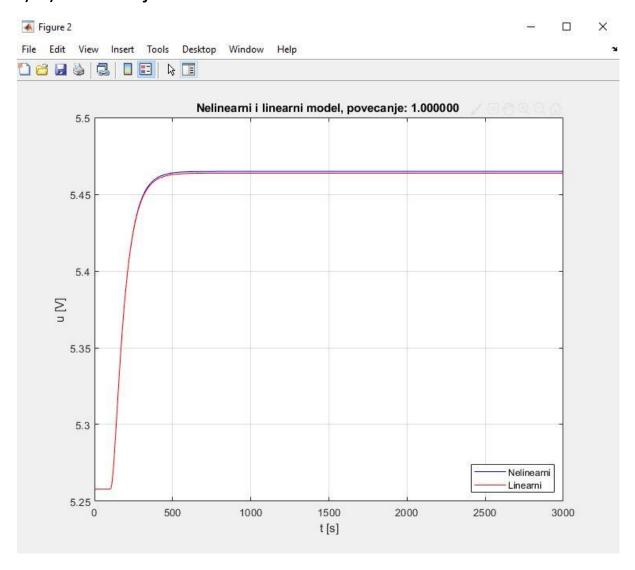
c) Pojačanje sustava iznosi 0,3492.Pojačanje se izračunava kao omjer slobodnih članova nazivnika i brojnika prijenosne funkcije.Ako se nazivnik napiše sa slobodnim članom jednakim 1 onda je pojačanje iznos slobodnog člana u brojniku jer je pojačanje jednako b0/a0 gdje je a0 slobodni član nazivnika.

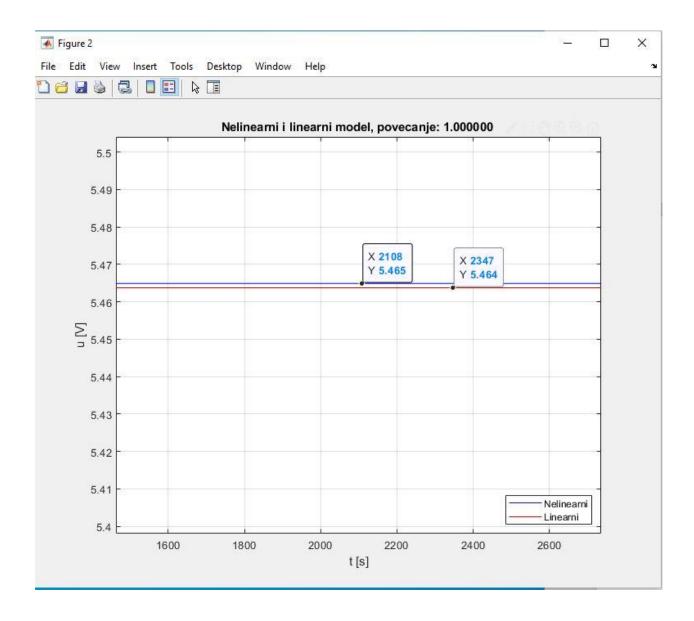
d) 1)



- 2) Iznos u stacionarnom stanju vrijednsoti uh0 je 0,341.
- 3) Pojačanje sustava se može dobiti iz grafa koji prikazuje odziv tako da se gleda vrijednost u kojoj sustav postaje stabilan.

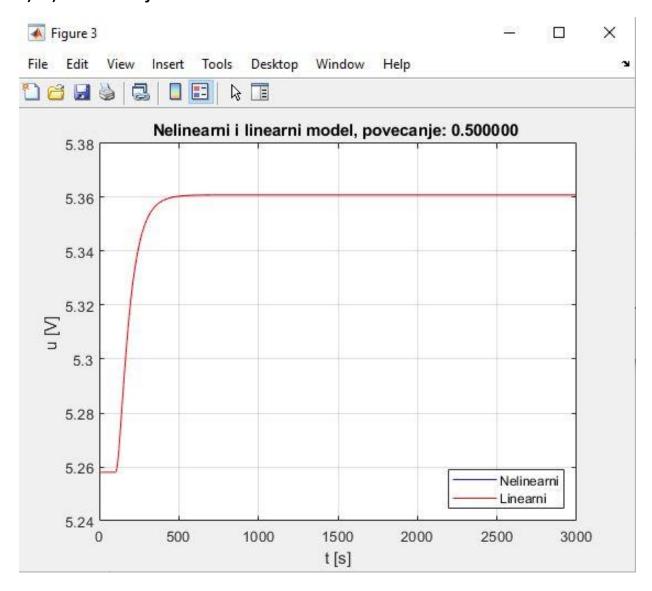
e) 1) Povećanje deltaU=1V

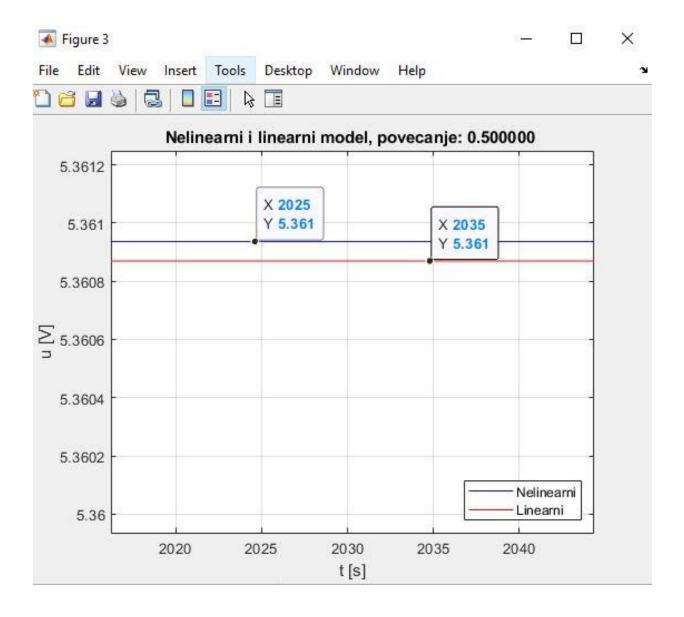




2) Iznos izlazne veličine u stacionarnom stanju kod nelinearnog sustava je 5.465 V dok je kod linearnog sustava 5.464 V.

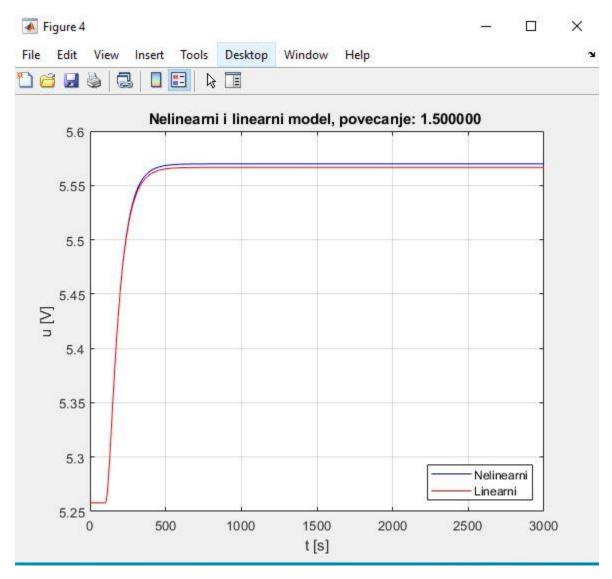
f) 1) Povećanje deltaU=0.5V

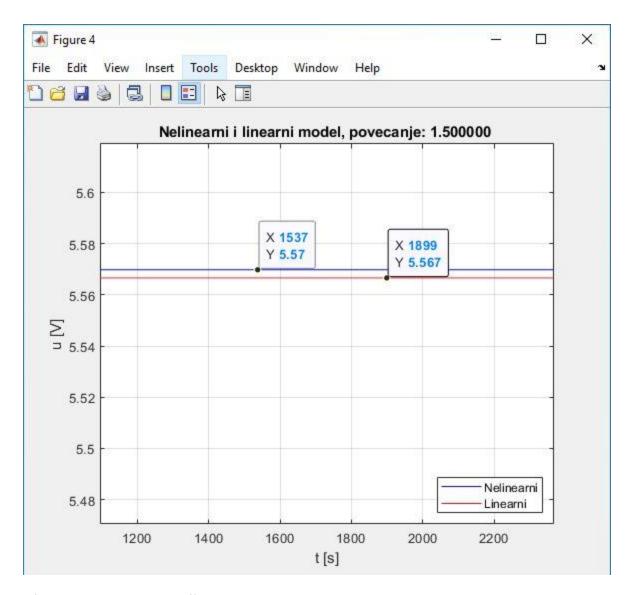




2) Iznos izlazne veličine u stacionarnom stanju kod nelinearnog sustava je 5.361 V dok je kod linearnog sustava 5.361 V.Na slici se vidi da odzivi nisu u potpunosti jednaki ali je razlika manja od 10-3e pa se ne može prikazati na plotu. Apsolutna razlika između dviej vrijednosti je 0.00045 V.

g) 1) Povećanje deltaU=1.5V





2) Iznos izlazne veličine u stacionarnom stanju kod nelinearnog sustava je 5.57 V dok je kod linearnog sustava 5.567 V.Apsolutna razlika između stacionarnih stanja je 0.003 V.