

Příloha 7

Parametry simulace modelu skutečného systému

U každého parametru je popsána výchozí hodnota, aplikovaná anomálie a subjektivní hodnocení vlivu anomálie na výsledný signál založené na potřebném množství změny koeficientu, aby byla změna v signálu viditelná.

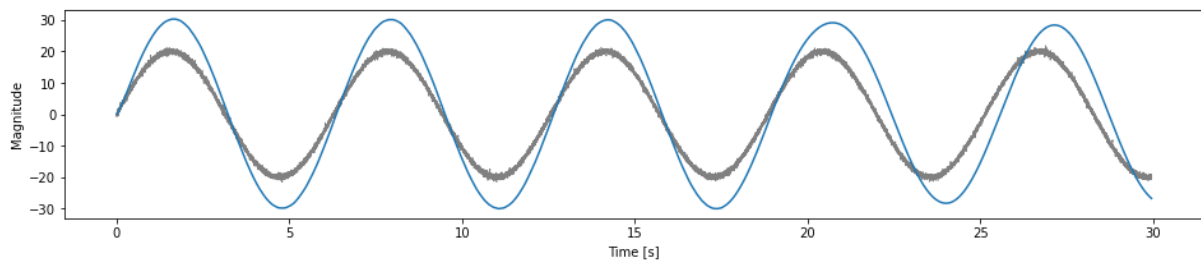
Ke každému koeficientu je přiložený průběh zavádění anomálie. Modře označené jsou výstupy systému a šedě vstupy do systému. Anomálie vzniká v 15 s signálu a roste do svého maxima v 25 s.

L

Výchozí hodnota: $1e-4$ H

Anomálie: sigmoid

Vliv anomálie na výsledný signál: Nízký



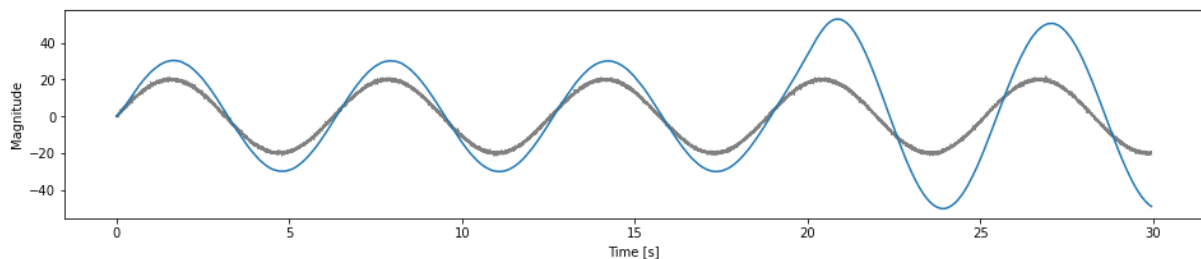
Vliv parametru L na výsledný signál při 10x změně

kc

Výchozí hodnota: 1.5 N/m

Anomálie: sigmoid

Vliv anomálie na výsledný signál: Střední



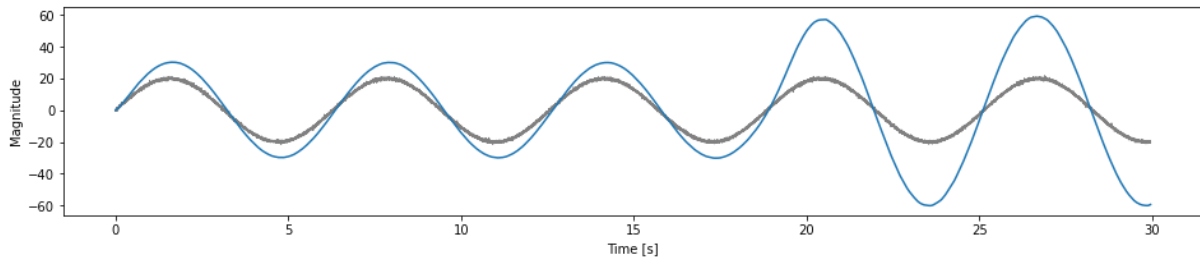
Vliv parametru kc na výsledný signál při 10x změně

cc

Výchozí hodnota: 8 Ns/m

Anomálie: sigmoid

Vliv anomálie na výsledný signál: Střední



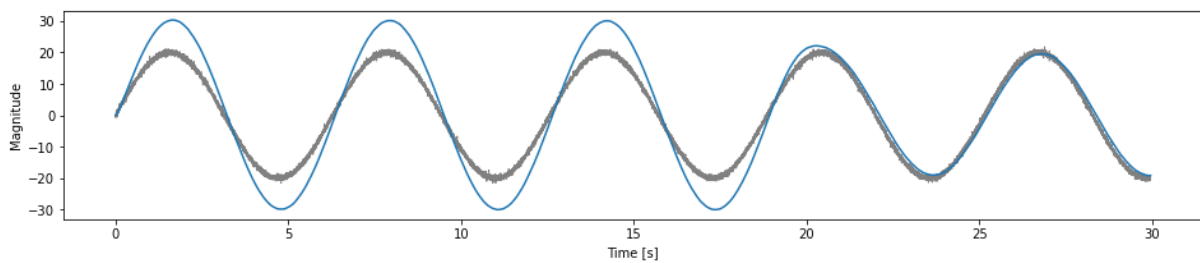
Vliv parametru cc na výsledný signál při 10x změně

cs

Výchozí hodnota: 10 Ns/m

Anomálie: sigmoid

Vliv anomálie na výsledný signál: Vysoký



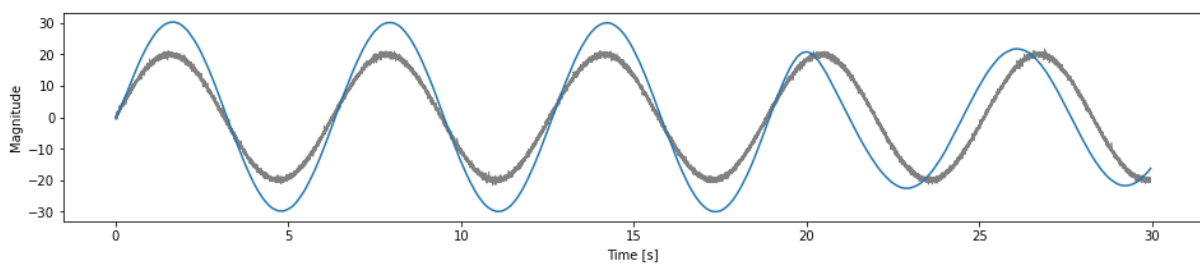
Vliv parametru cs na výsledný signál při 1x změně

ks

Výchozí hodnota: 1.6 N/m

Anomálie: sigmoid

Vliv anomálie na výsledný signál: Střední



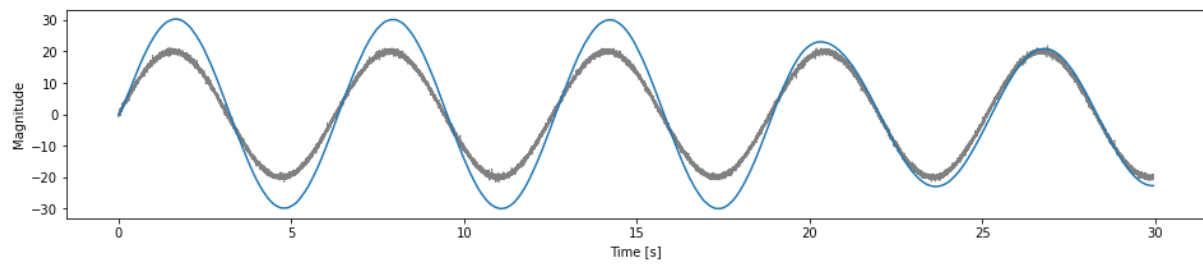
Vliv parametru ks na výsledný signál při 10x změně

R

Výchozí hodnota: $2e-5$ Ohm

Anomálie: bílý šum

Vliv anomálie na výsledný signál: Nízký



Vliv parametru R na výsledný signál při 500x změně