Esercitazioni Controllo Digitale

Prof. C. Carnevale, claudio.carnevale@unibs.it

Esercitazione 1: Introduzione a Matlab e Control System Toolbox

Dati i sistemi aventi fdt G(s):

$$G_1(s) = rac{10}{(s+1)(s/100+1)}$$
 $G_2(s) = rac{10}{(s+10)(s+100)}$
 $G_3(s) = G_1(s)G_2(s)$

- 1. Calcolare poli, zeri e guadagno
- 2. Tracciare il diagramma di bode del modulo e della fase
- 3. Calcolare margine di guadagno e margine di fase
- 4. Tracciare il diagramma di Nyqvist

Esercitazione 1: Introduzione a Matlab e Control System Toolbox -casa

- 1. Indicare quali dei sistemi aventi le seguenti caratteristiche sono stabili in anello aperto:
 - 1. Poli in (-1,-2) e PM=10°
 - 2. Poli in (-1,-2) e PM=-10°
 - 3. Poli in (-1,1) e PM=90°
- 2. Indicare quali dei sistemi aventi le seguenti caratteristiche sono stabili in anello chiuso:
 - 1. Poli in (-1,-2) e PM=10°
 - 2. Poli in (-1,-2) e PM=-10°
 - 3. Poli in (-1,1) e PM=90°