

OPTIMÁLNE RIADENIE HYBRIDNÝCH SYSTÉMOV:

1. zadanie:

Algoritmické a simulačné riešenie fázových portrétov lineárnych dynamických systémov druhého rádu.

Úloha:

Napíšte program v simulačnom prostredí Matlab/Simulink na generovanie FÁZOVÝCH PORTRÉTOV autonómneho LDS ($u=0$, $n=2$). Úlohu riešte s využitím vlastných funkcií pre všetky typy koreňov CHR LDS $n=2$, pričom výsledné fázové portréty (sedlo, uzol stabilný/nestabilný, ohnisko stabilné/nestabilné, stred) znázorníte vo fázovej rovine pri meniacich počiatočných podmienkach.