

# **Złożone systemy sterowania**

## **Zadanie projektowe na pierwszą połowę semestru**

**(1) Przeprowadzić symulację działania**

- A) systemu Hammersteina
- B) systemu Wienera
- C) systemu statycznego o złożonej strukturze
- D) połączenia równoległego liniowego obiektu dynamicznego i nieliniowego obiektu statycznego
- E) systemu Wienera-Hammersteina (L-N-L sandwich)
- F) systemu Hammersteina-Wienera (N-L-N sandwich)
- G) połączenia równoległego dwóch systemów Hammersteina
- H) systemu addytywnego NARMAX

**(2) Na podstawie wygenerowanych danych zidentyfikować opisy poszczególnych komponentów systemu, przy występowaniu zakłóceń przypadkowych.**

**(3) Znaleźć w literaturze i opisać przykłady zastosowań praktycznych badanych modeli.**

**(4) \*Zbudować model danych rzeczywistych w oparciu o wybraną strukturę.**

**Termin oddania raportu pisemnego : 28 listopada 2013 r.**