

Złożone systemy sterowania

Zadanie projektowe na drugą połowę semestru

- (1) Przeprowadzić symulację działania liniowego systemu statycznego o złożonej strukturze, składającego się z ok. 4-5 elementów. Macierz połączeń H dobrać tak, aby zadanie było dobrze określone.
- (2) Dla każdego elementu wchodzącego w skład systemu złożonego zweryfikować identyfikowalność (teoretycznie) przy pełnej wiedzy o parametrach i strukturze połączeń.
- (3) Przeprowadzić identyfikację systemu w obecności zakłóceń przypadkowych.
- (4) * Zaproponować kryterium sterowania $Q(y_1, y_2, \dots, y_5)$ i zoptymalizować je (np. metodą dwuetapową z dekompozycją). Wysterować system tak, aby wskaźnik $Q()$ osiągnął wartość optymalną.

Termin oddania raportu pisemnego: 23 stycznia 2014 r.