

ZESTAW ZAGADNIEŃ NA EGZAMIN

z przedmiotu

KOMPUTERY W STEROWANIU

(STUDIA ZAOCZNE SEM. VI, KIERUNEK: INFORMATYKA TECHNICZNA)

Przedstawione poniżej zagadnienia obejmują tematykę z wykładów oraz ćwiczeń laboratoryjnych.

1. Równana różniczkowe, przekształcenie na postać operatorową.
2. Równana różnicowe, przekształcenie na postać operatorową.
3. Podstawowe układy dynamiczne, opis za pomocą transmitancji.
4. Układ regulacji ciągłej z zamkniętą pętlą sprzężenia zwrotnego. Elementy i sygnały.
5. Układ regulacji dyskretny z zamkniętą pętlą sprzężenia zwrotnego. Elementy i sygnały.
6. Regulator PID. Transmitancja i charakterystyki czasowe. Wersja ciągła i dyskretna.
7. Wyznaczanie zakresu stabilności układu regulacji na podstawie linii pierwiastkowych układu regulacji.
8. Wyznaczanie linii pierwiastkowych dla przykładowego układu.
9. Metody dyskretyzacji układów ciągłych.
10. Procedura doboru parametrów kompensatora w dyskretnym układzie regulacji.
11. Opis przybliżonej metody doboru nastaw regulatora.
12. Parametry jakości regulacji.

Z trzech zagadnień wybranych przez egzaminatora będzie trzeba
zdecydować się na opisanie dwóch

Egzamin odbędzie się w formie pisemnej

Proszę przygotować arkusze formatu A4

- KIEDY i GDZIE -

TERMIN ZEROWY

data: 5.06.2005,

godzina: 9⁰⁰, czas trwania egzaminu: 40 min

sala: E1