Spotkanie 28.05.2020 17:10

Mateusz Krupnik

# Wymogi sprawozdania:

Sprawko do zrobienia Lab 6 i 7. Wkleić kody z Zielińskiego.

Baza do sprawozdania są zadania z Zielińskiego i z dokumentu od Doktora.

Komentować co robi program. Komentarze w programie, w sprawozdanie opisać.

Forma papierowa (czarno-biała), plus płytka z programami i wersją pdf sprawka.

Każdy robi swoje sprawozdanie i nagrywa swoje programy na płytkę.

2 części – 1 od niego z wykresami, programy z Zielińskiego dołączyć na koniec sprawka, ale nie drukować w wersji papierowej

# Wymogi zaliczenia:

Sprawozdanie.

Teoria, wykłady, konspekt -> wiedza na kolos.

Zagadnienia na kolos z maila!

Zaliczenie w ostatnim tygodniu czerwca! Podział na 2 grupy po 10 osób. Wstępnie czwartek/piątek. Najprawdopodobniej czwartek 25.06.

# Terminy:

Tydzień 22-26.06 -> kolos, zaliczenie

Sprawozdanie przywieźć na zaliczenie.

# Zieliński zdania do zrobienia z rozdziałów:

1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 12, 17 -> wymagane (mam zrobione)

Ale można sobie poćwiczyć i zrobić np. 14, 22 (mam zrobione)

# Wykłady – ważne elementy

Drugi:

Co to jest pojęcie sygnału, klasyfikacja sygnałów (przykłady wykresów), podział na schemacie blokowym, parametry (głównie te podstawowe), sygnały podstawowe (prostokąt, radiowy), zespolone sygnały, sygnał analityczny i rozkład na składowe (re, im, parzy, nie parz), delta Diraca, aproksymacja impulsu ciągami (Gaussa), własności delty (np. próbkowania), okresowy ciąg impulsów Diraca (dystrybucja grzebieniowa), delta Kroneckera (dyskretna postać Diraca), sygnały dyskretne o stałym okresie (stałe fp), parametry dla tych sygnałów, cyfrowe reprezentacje sygnałów podstawowych (prostokątny), splot sygnałów, definicje i parametry (Wzorki)

Trzeci (ponoć wykład pomocniczy):

Co to jest iloczyn skalarny dwóch sygnałów, norma sygnałów, Przestrzeni metrycznych się nie uczyć, przekształcenie Laplace’a i Fouriera – proste i odwrotne, oraz Hilberta (sprawdzanie linowości gdy x po transformacji jest taki sam x) -> przyczynowy układ linowy LTI -> obowiązuje równość widmowej funkcji przejścia i transformaty Hilberta funkcji przejścia (transmitancja), zachodzi przy tym równość RE(funkcji przejścia)=hilb(imag(funkcji przejścia)) oraz odwrotnie hilb(RE(funkcji przejścia))=imag(funkcji przejścia),

Filtry cyfrowe, pośrednia – z analitycznego, bezpośrednia – wyznacza się współczynniki a i b (Yule Walkera), aproksymacja charakterystyk,

Algorytmy (widzieć jaka metoda jest realizowa, i co podajemy) -> yulewalk(rząd, czestotliwosc, amplitudy), fir1, fir2, firls, butter, cheby1, cheby2, elip