

STEROWANIE PROCESAMI DYSKRETNymi

LABORATORIUM

Plan zajęć

1. Wprowadzenie.
2. Wprowadzenie do środowiska CODESYS w symulacji cz. 1.
3. Wykorzystanie symulacji w środowisku CODESYS cz. 2.
4. Programowanie sterownika Astraada One Compact ECC2250.
5. Algorytmy harmonogramowania produkcji – pakiet LiSA (Library of Scheduling Algorithms).
6. Modelowanie systemów produkcyjnych z użyciem czasowych sieci Petriego (oprogramowanie CPN Tools).
7. Podsumowanie i odrobienie zaległości.

Harmonogram ćwiczeń

Gr./Nr zajęć	1	2	3	4	5	6	7
I	Wprowadzenie	CODESYS Symulacja cz. 1	CODESYS Symulacja cz. 2	CODESYS Astraada	LiSA	CPN Tools	Podsumowanie (odrobienie)
II		CPN Tools	CODESYS Symulacja cz. 1	CODESYS Symulacja cz. 2	CODESYS Astrada	LiSA	
III		LiSA	CPN Tools	CODESYS Symulacja cz. 1	CODESYS Symulacja cz. 2	CODESYS Astrada	
IV		CODESYS Symulacja cz. 1	CODESYS Astrada	LiSA	CPN Tools	CODESYS Symulacja cz. 2	
V			LiSA	CPN Tools	CODESYS Symulacja cz. 1	CODESYS Symulacja cz. 2	CODESYS Astrada

Przydatne linki

- <https://www.math.ovgu.de/Lisa/Download.html> (LiSA)
- <http://cpntools.org/download> (CPN Tools wersja 3.2.2 dla systemu Windows)
- <https://store.codesys.com/engineering/codesys.html?store=en> (CODESYS)