

STEROWANIE PROCESAMI DYSKRETNYMI

LABORATORIUM

Plan zajęć

- L0. Wprowadzenie.
- L1. Modelowanie algorytmów sterowania w formie sieci Grafcet (środowisko PL7).
- L2. Implementacja sieci Grafcet w sterowniku TSX Micro.
- L3. Algorytmy harmonogramowania zadań – pakiet LiSA (Library of Scheduling Algorithms).
- L4. Modelowanie systemów produkcyjnych z użyciem czasowych sieci Petriego (oprogramowanie CPN Tools).
- L5. Harmonogramowanie produkcji w praktyce przemysłowej (oprogramowanie Preactor).
- L6. Podsumowanie i odrobienie zaległości.

Harmonogram ćwiczeń

Gr./Nr zajęć	1	2	3	4	5	6	7
I	Wprowadzenie	Grafcet	TSX Micro	LiSA	CPN Tools	Preactor	Podsumowanie (odrobienie)
II		Preactor	Grafcet	TSX Micro	LiSA	CPN Tools	
III		CPN Tools	Preactor	Grafcet	TSX Micro	LiSA	
IV		LiSA	CPN Tools	Preactor	Grafcet	TSX Micro	
V			LiSA	CPN Tools	Preactor	Grafcet	

Przydatne linki

- <http://lisa.math.uni-magdeburg.de/download.php> (wersja 3.0 dla systemu Windows)
- <http://cpntools.org/download> (wersja 3.2.2 dla systemu Windows)
- <http://www.preactor.com/Express/Default.aspx> (Aby uruchomić oprogramowanie Preactor konieczne jest wcześniejsze zainstalowanie systemu bazy danych Microsoft SQL 2008 R2 (wystarczy bezpłatna wersja Express):
<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=23650>