

Nume cadru didactic: Santa Maria Magdalena

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Controlul unui lant de intersectii (UVTCS=traficul urban al vehiculelor) pentru implementarea unei verzi	Se consideră un ansamblu de intersecții învecinate care trebuie controlate încât să se evite congestiunea lor.	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
2	Controlul traficului feroviar pentru doua gari adiacente conectate cu o linie simpla	Se va concepe un sistem de control a doua gari interconectate folosind FLETPN (Fuzzy Logic Enhanced Time Petri Nets) si componente OETPN (Object Enhanced Time Petri Net).	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
3	Controlul traficului feroviar pentru doua gari adiacente conectate cu o linie dubla	Se va concepe un sistem de control a doua gari interconectate folosind FLETPN (Fuzzy Logic Enhanced Time Petri Nets).	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
4	Controlul unui lift pentru o cladire cu 4 etaje	Se utilizează componente cu modele Enhanced Time Petri Net.	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
5	Controlul unei masini de taiat folosind modelele FLETPN si UETPN	Se utilizează componente cu modele Unified Enhanced Time Petri Net si Enhanced Time Petri Net pentru controlul unui sistem flexibil de fabricatie	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
6	Controlul directiei unui vehicul pentru urmarirea celui din fata folosind	Se utilizează componente cu modele Unified Enhanced Time Petri Net.	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea	licenta

	modele UETPN		aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	
7	Analiza comparativă ale performanțelor unei intersecții controlate prin sens giratoriu cu una controlată neacordat sau acordat.	Se consideră doua tipuri de intersecții care trebuie controlate (în buclă închisă) încât să se evite congestionarea lor. Se va folosi UVTCS = controlul traficului urban al vehiculelor	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
8	Sistem pentru executia la distanta a aplicatiilor modelate cu rețele Petri OERTPN	Se considera aplicatii care trebuie sa execute algoritmi diferiti care se pot schimba dinamic in timpul executiei.	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML si componente OETPN, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Rețele Petri.	licenta
9	Alte teme propuse de studenti			licenta