

Nume cadru didactic: Santa Maria

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 congestionarea lor.	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele 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).	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele 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, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele 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, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele 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, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele Petri.	licenta
6	Controlul directiei unui vehicul pentru urmarirea celui din fata folosind modele UETPN	Se utilizează componente cu modele Unified Enhanced Time Petri Net.	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele Petri.	licenta
7	Analiza comparativă ale peformanțelor 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, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele Petri.	licenta

8	Sistem pentru executia la distanta a aplicatiilor modelate cu retele Petri OERTPN	Se considera aplicatii care trebuie sa execute algoritmi diferiti care se pot schimba dinamic in timpul executiei	Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele Petri.	licenta
9	Alte teme propuse de studenti		Specificarea, modelarea, proiectarea folosind UML, verificarea, implementarea și testarea aplicației folosind limbajul Java, Retele Petri.	licenta