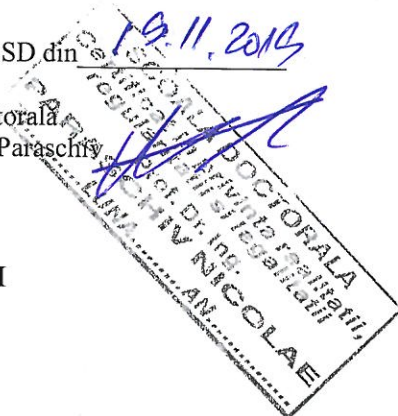


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ

Domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**

Aprobat în ședința CSD din

Director Școală Doctorală
Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv



PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
SISTEME CU EVENIMENTE DISCRETE

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**
Număr ore studiu: **210**
Număr credite alocate: **15**
Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. Noțiuni și tehnici de bază în teoria sistemelor cu evenimente discrete
2. Modelarea sistemelor cu evenimente discrete folosind rețele Petri
3. Analiza proprietăților comportamentale ale rețelelor Petri
4. Rețele Petri temporizate
5. Proiectarea structurilor de conducere pentru sisteme cu evenimente discrete

BIBLIOGRAFIE

1. CANGEA, O., *Sisteme cu evenimente discrete modelate cu rețele Petri*, Editura Universitatii Petrol-Gaze din Ploiesti, 2012.
2. CASSANDRAS, C.G., LaFORTUNE, S., *Introduction to Discrete Event Systems*, 2nd edition, Springer, NY, 2008.
3. DAVID, R., ALLA, H., *Discrete, Continuous, and Hybrid Petri Nets*, Berlin, Heidelberg, Springer-Verlag, 2005.
4. CARAMIHAI, S., CULITA, J., MUNTEANU, C.A., *Modelarea și analiza sistemelor dinamice cu evenimente discrete. 103 probleme*, Editura Printech, Bucuresti, 2003.
5. PĂSTRĂVANU, O., MATCOVSCHI, M.H., MAHULEA, C., *Aplicații ale rețelelor Petri în studierea sistemelor cu evenimente discrete*, Ed. Universității Gheorghe Asachi, Iași, 2002.
6. BACELLI, F., COHEN, G., OLSDER, G.J., QUADRAT, J.P., *Synchronization and Linearity. An Algebra for Discrete Event Systems*, John Wiley and Sons, NY, 1992.

Titular de disciplină

Prof.dr.ing. Otilia Cangea

Responsabil domeniu de doctorat

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv