



Approbat în Sedința CSȘ din 23.09.2020  
Director Școala Doctorală  
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albulescu

**PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI**  
**SISTEME CU EVENIMENTE DISCRTE**

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

**CONȚINUT**

1. **Notiuni si tehnici de baza in teoria sistemelor cu evenimente discrete**
2. **Modelarea sistemelor cu evenimente discrete folosind rețele Petri**
3. **Analiza proprietatilor comportamentale ale rețelelor Petri**
4. **Retele 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 Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2012.
2. PASTRAVANU, O., MATCOVSCHI, M., MAHULEA, C., *Aplicatii ale rețelelor Petri in studierea sistemelor cu evenimente discrete*, Editura Gheorghe Asachi, Iasi, 2002.
3. CASSANDRAS, C.G., LaFORTUNE, S., *Introduction to Discrete Event Systems*, 2<sup>nd</sup> Edition, Springer, New York, 2008
4. KELTON, A.V.D., SADOWSKI, R.P., STURROCK, D.T., *Simulation with ARENA*, 4<sup>th</sup> Edition, McGraw-Hill Professional, 2007 .
5. JENSEN, K., *Coloured Petri Nets. Basic Concepts, Analysis Mtehdos and Practical Use, Vol.1: Practical Concepts*, EATCS Monographs in Theoretical Computer Science, Vol. 26, Springer-Verlag, 1992.

**Titulari de disciplină**

Prof.univ.dr.ing. Otilia Cangea  
Șef lucr.dr.mat. Florentina Toader

**Responsabil domeniu de doctorat**

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv