

ȘCOALA DOCTORALĂ  
Știință în Divinze realități.  
Prof.dr. Ing. Habilit.  
ALBULESCU MIHAI

Aprobat în ședința OSD din 23.09.2020

Director Școala Doctorală  
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albulescu

**PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI  
SISTEME INTELIGENTE FUZZY-HIBRIDE**

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

**CONȚINUT**

1. Rezolvarea numerică a ecuațiilor diferențiale
2. Modelarea și simularea dinamică a sistemelor utilizând funcții de transfer
3. Utilizarea mediului SIMULINK pentru simularea dinamică a sistemelor
4. Simularea sistemelor utilizând simulatoare specializate
5. Simularea sistemelor automate din domeniul chimic
6. Simularea sistemelor din domeniul electric

**BIBLIOGRAFIE**

1. Pătrășcioiu C., Popescu M., *Dinamica sistemelor chimice*, Editura MatrixRom, București, 2015.
2. Pătrășcioiu C., *Metode numerice aplicate în ingineria chimică – Aplicații PASCAL*, Editura MatrixRom, București, 2005
3. Pătrășcioiu C., Popescu M., *Sisteme de conducere a proceselor chimice – Aplicații*, Editura MatrixRom, București, 2013.
4. Ioan D., Munteanu I., șa, *Metode numerice în ingineria electrică*, Editura MatrixRom, București, 1998.

**Titular de disciplină**

Prof.univ.habil.dr.ing. Valentina Emilia Balas

Conf. univ.dr.ing. Sanda Florentina Mihalache

**Responsabil domeniul de doctorat**

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv