

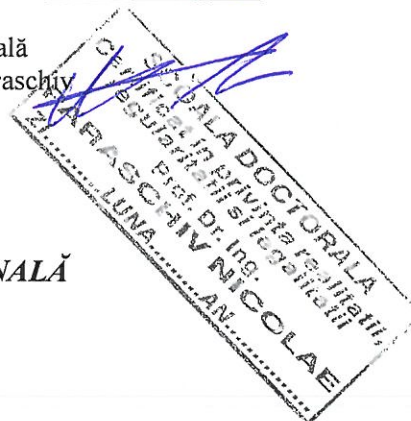
UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI  
ȘCOALA DOCTORALĂ

Domeniul de doctorat **INGINERIA SISTEMELOR**

Aprobat în ședința CSD din

19.11.2019

Director Școală Doctorală  
Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv



**PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI**  
**TEHNICI AVANSATE DE CERCETARE OPERAȚIONALĂ**

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

**CONȚINUT**

1. **Obiectul și tehnicile cercetării operaționale în automatică**
2. **Programarea liniară și funcția obiectiv**
3. **Metode de optimizare combinatorie**
4. **Tehnici euristice de optimizare**
5. **Metaheuristica în optimizarea proceselor automate**

**BIBLIOGRAFIE**

1. CIOBANU Gh si colectiv, *Cercetări operaționale și optimizări*, Editura Matrix Rom București, 2012
2. DRĂGUȘIN C. *Cercetări Operaționale* - Editura Matrix Rom București, 2018
3. DUȚĂ L. *Tehnici avansate de Cercetare operațională*. note de curs
4. SZEWCZYK R. *Automatics 2018, Advances in Automation, Robotics and Measurement Techniques*, SPRINGER 2018
5. THALBI EL GHAZALI, *Metaheuristics, from design to implementation*, Editura WILEY, 2009

**Titular de disciplină**

Prof.dr.ing. Luminița Duță

**Responsabil domeniu de doctorat**

Prof.dr.ing. Nicolae Paraschiv