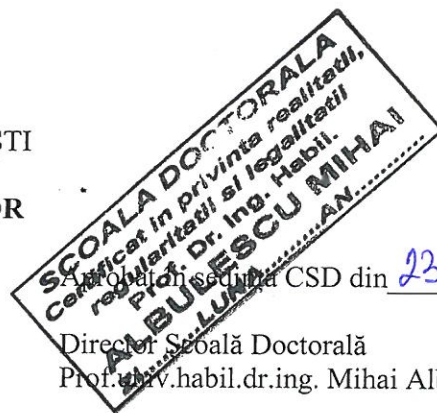


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
Domeniul de doctorat INGINERIA SISTEMELOR



Am aprobat în Ședința CSD din 23.09.2020
Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albușescu

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 operațional**
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 G și colectiv, *Cercetări operaționale și optimizări*, ed Matrix Rom, București 2012
2. Drăgușin C *Cercetări operaționale*, Ed Matrix Rom, București 2018
3. Duță L *Tehnici avansate de programare*, Note de curs
4. Szewczyk C *Advances in Automation, Robotics and Measurement Techniques*, Ed Springer 2018
5. Thalbi El Ghazali, *Metaheuristics from design to implementation*, ed Wiley, 2009

Titular de disciplină

Prof.univ.habil.dr.ing. Luminița Duță

Conf.univ.dr.ing. Cristina Roxana Popa

Responsabil domeniu de doctorat

Prof.univ.dr.ing. Nicolae Paraschiv