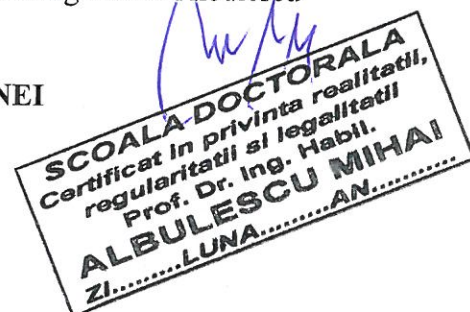


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

Aprobat în ședința CSD din 23.09.2020
Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albuлесcu

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Distribuția gazelor naturale



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

CONȚINUT

1. Proprietățile gazelor naturale.
2. Noțiuni generale despre sisteme de distribuție gaze naturale.
3. Elemente legislative care reglementează distribuția gazelor naturale.
4. Calculul hidraulic al conductelor/rețelelor de gaze naturale.
5. Curgerea staționară/nestaționară a gazelor printr-o conductă.
6. Curgerea gazelor prin rețele de conducte.
7. Simularea numerică a curgerii gazelor prin rețele de conducte.
8. Capacitatea de distribuție.
9. Stații și posturi de reglare.
10. Instalații de alimentare cu gaze.
11. Echilibrarea fizică și comercială a sistemelor de distribuție gaze naturale.
12. Probleme aferente operării rețelelor de distribuție gaze naturale.

BIBLIOGRAFIE

1. Oroveanu T. et.al., *Colectarea, transportul, depozitarea și distribuția produselor petroliere și a gazelor.*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985.
2. Trifan C. et.al., *Elemente de mecanica fluidelor și termodinamică tehnică*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.
3. Trifan C., *Distribuția gazelor naturale prin rețele de conducte*. Editura UPG Ploiești 2005.
4. Osiadacz A.J., *Simulation and Analysis of Gas Networks*, Gulf Publishing, 1987.

Titular de disciplină,
conf.univ.dr.ing. Eparu Cristian

Responsabil domeniu de doctor
Prof.univ.habil.dr.ing. Albuлесcu Mihai

Prof.univ.habil.dr.ing. Albuлесcu Mihai