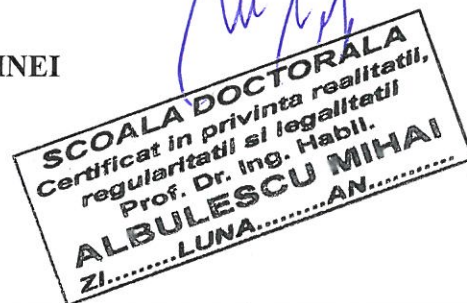


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

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

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Transportul fluidelor

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



CONȚINUT

1. Proprietățile fizico-chimice ale fluidelor.
2. Calculul hidraulic al conductelor pentru lichide.
3. Modelarea curgerii nestaționare a lichidelor prin conducte.
4. Transportul petrolului brut, vâcos sau congelabil.
5. Transportul fluidelor nenenewtoniene prin conducte.
6. Calculul mecanic al conductelor.
7. Transportul succesiv.
8. Calculul hidraulic al conductelor/rețelelor de gaze.
9. Capacitatea de transport.
10. Stații de compresoare.
11. Echilibrarea statică și dinamică a sistemelor de transport gaze naturale.
12. Eficiența economică a transportului gazelor naturale prin conducte magistrale.
13. Transport bifazic.

BIBLIOGRAFIE

1. Neacșu S., *Comprimarea și lichefierea gazelor*. Editura Romconvert. Ploiești, 2002.
2. Oroveanu T. et.al., *Colectarea, transportul, depozitarea și distribuția produselor petroliere și a gazelor.*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1985.
3. Rădulescu R., *Transportul și distribuția lichidelor prin conducte*, Note de curs. Ploiești. 2019.
4. Rădulescu R., *Contribuții la studiul entropic al transportului țiteiului vâcos prin conducte*, Teza de doctorat. Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești. 2006.
5. Soare Al. et. al., *Transportul și depozitarea fluidelor*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2002.
6. Trifan C. et.al., *Elemente de mecanica fluidelor și termodinamică tehnică*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.

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

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

prof.univ.habil.dr.ing. Albuлесcu Mihai