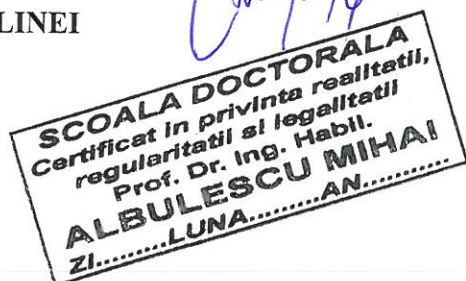


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

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

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Hidraulică Subterană

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



CONȚINUT

1. Proprietățile fizice ale sistemului rocă-fluide conținute.
2. Ecuații fundamentale ale mișcării fluidelor în medii poroase.
3. Mișcări ale lichidelor incompresibile în medii poroase.
4. Mișcarea lichidelor compresibile în medii poroase.
5. Mișcarea gazelor în medii poroase.
6. Dezlocuirea nemiscibilă.
7. Dezlocuirea miscibilă.
8. Mișcarea fluidelor în medii poroase cu transfer de căldură.
9. Mișcarea fluidelor newtoniene în medii poroase.
10. Modelări ale mișcărilor fluidelor în medii poroase.

BIBLIOGRAFIE

1. Stoicescu M., *Hidraulică subterană și hidrotehnică*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005;
2. Stoicescu M. et.al., *Teste hidrodinamice în sondă*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011;
3. Crețu I. et. al., *Hidraulica zăcămintelor de hidrocarburi. Aplicații numerice în recuperarea primară a petrolului*. Editura Tehnică, București, 1993.
4. Stoianovici et.al., *Dinamica fluidelor în medii poroase*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2019.
5. Crețu I., *Hidraulică generală și subterană*. E.D.P., București, 1983;
6. Crețu I., *Modelarea numerică a mișcării fluidelor în medii poroase*. Ed. Tehnică., București, 1980.
7. Bear J., *Dynamics of fluids in porous media.*, Dover Publications, N.Y., 1988.

Titular de disciplină,
Prof.univ.habil.dr.ing. Stoicescu Maria

Șef lucr.dr.ing. STOIANOVICI Doru

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