

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
Fizica zăcămintelor de hidrocarburi



Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**

Număr ore studiu: **210**

Număr credite alocate: **15**

Forma de evaluare: **Examen**

CONȚINUT

1. **Compoziția și clasificarea fluidelor de zăcământ.**
2. **Starea de agregare a fluidelor de zăcământ.**
3. **Proprietățile gazelor naturale.**
4. **Proprietățile gazelor cu condensat.**
5. **Proprietățile țiteiurilor.**
6. **Compoziția mineralogică a rocilor de zăcământ.**
7. **Porozitatea și suprafața specifică.**
8. **Permeabilitatea absolută.**
9. **Interacțiunea trifazică fluid-fluid-solid.**
10. **Starea de saturație a rocilor.**
11. **Curbe de presiune capilară.**
12. **Udare selectivă.**
13. **Permeabilități relative.**

BIBLIOGRAFIE

1. Minescu F., Fizica zăcămintelor de hidrocarburi, vol. 1. , UPG-Ploiești, 1994.
2. Minescu F., Fizica zăcămintelor de hidrocarburi, vol. 2. , UPG-Ploiești, 2004.
3. McCain W.D., The properties of petroleum fluids, PennWell Books, 1990.
4. Donaldson E.C., Enhanced Oil Recovery, vol I-II, Elsevier, 1989.
5. Dake L.P., Fundamentals of Reservoir Engineering, Developments in Petroleum Science, Elsevier, 2011.
6. Dandekar A.Y., Petroleum Reservoir Rock and Fluid Properties - Second Edition, CRC Press, Taylor and Francis Group, 2013
7. Colecțiile JPT, SPEJ, SPERE.
8. Artile de pe site-ul SPE International <https://www.onepetro.org>.

Titular de disciplină,

Șef.lucr.dr.ing. JACOTĂ Dan

Șef lucr.dr.ing. PELIN Ștefan

Responsabil domeniu de doctor

Prof.univ.habil.dr.ing. Albulescu Mihai