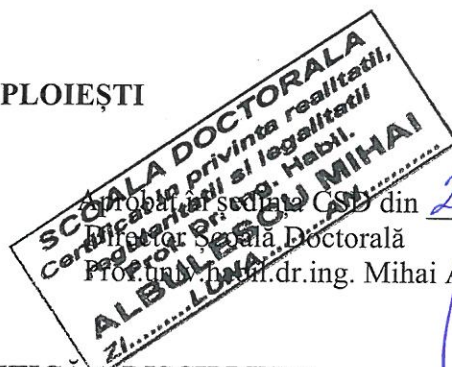


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE



Prof. univ. dr. ing. Mihai Albușescu
23.09.2020

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Investigații geofizice și hidro dinamice

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

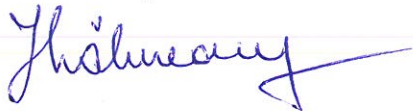
CONȚINUT

1. Metode electrice de investigare geofizică.
2. Metode radioactive de investigare a sondelor.
3. Metode acustice de investigare a sondelor.
4. Determinarea volumului de argilă din colector.
5. Determinarea porozității.
6. Determinarea rezistivității reale și a rezistivității subzonei spălate.
7. Determinarea componentelor mineralogice a formațiunilor geologice.
8. Determinarea saturației în fluide.
9. Estimarea permeabilității.
10. Programe de investigare geofizică.
11. Bazele matematice ale cercetării hidro dinamice a zăcămintelor de hidrocarburi.
12. Ecuațiile fundamentale ale mișcării fluidelor omogene prin medii poroase.
13. Soluțiile analitice ale ecuațiilor fundamentale de mișcare a fluidelor prin medii poroase.
14. Ecuațiile fundamentale ale mișcării fluidelor multifazice prin medii poroase.
15. Soluții analitice ale ecuațiilor fundamentale ale mișcării fluidelor multifazice prin medii poroase.
16. Cercetarea zăcămintelor de hidrocarburi în regim staționar de mișcare.
17. Cercetarea zăcămintelor de hidrocarburi în regim nestaționar de mișcare.
18. Cercetarea zăcămintelor prin închiderea sondelor.
19. Cercetarea sondelor la deschidere.
20. Analiza datelor de cercetare prin schimbarea debitului.
21. Analiza datelor de cercetare și de producție folosind teoria interferenței dintre sonde.
22. Analiza datelor din probele de producție.

BIBLIOGRAFIE

1. Babskow Al., Mplureanu I., *Geofizică, vol II - Geofizică de sondă*. Ed. Imprimex., Ploiești. 1995.
2. Horne N.R., *Modern Well Test Analysis*, 1997.
3. *** - *Log interpretation - principles and applications* - Schlumberger Doc., New York - 1998.
4. Neguț A., *Geofizică de sondă - caiet de lucrări practice*, Universitatea București, 1985.
5. Soare Al., *Ingineria zăcămintelor de hidrocarburi*, Ed. Tehnică, București, 1983.
6. Soare Al., Bratu C., *Cercetarea hidrodinamică a zăcămintelor de hidrocarburi* - Ed. Tehnică, București, 1987.

Titular de disciplină,
prof.univ.dr.ing. Mălureanu Ion



conf.univ.dr.ing. Batistatu Mihai Valentin



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

