

FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR
DEPARTAMENT GEOLOGIE PETROLIERĂ ȘI INGINERIE DE ZĂCĂMÂNT

TEMATICA

1. Fundamentarea teoretică a prospecțiunii seismice.
2. Prelucrarea datelor gravimetrice.
3. Sondajul electric vertical (S.E.V.).
4. Câmpul geomagnetic.
5. Obținerea secțiunilor de timp și de adâncime pe baza datelor seismice.
6. Calculul resurselor și rezervelor de hidrocarburi.
7. Proprietățile rocilor rezervor.
8. Formarea zăcămintelor de hidrocarburi.
9. Capcane structurale.
10. Geneza rocilor sedimentare.
11. Litostratigrafia formațiunilor miocen-superioare-pliocene.

BIBLIOGRAFIE

1. Beca, C. și Prodan, D., 1983. *Geologia zăcămintelor de hidrocarburi*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
2. Butler K. D., 2005. *Near-Surface Geophysics*, SEG, USA.
3. Dănanău E., 2012. *Notiuni și elemente teoretice de baza în prospecțiunea seismică*.
4. Frunzescu D., Brănoiu Gh. 2003. *Geologie de zăcământ. Vol. I-II*. Editura Universității Petrol și Gaze, Ploiești.
5. Georgescu O., Brănoiu Gh., 2007. *Mineralogie*. Editura Universității Petrol și Gaze, Ploiești.
6. Mălureanu I. 1994. *Prospecțiuni Geofizice*. Editura Universității Petrol și Gaze, Ploiești.
7. Nistor, I. *Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi fluide*, Editura Tehnică, București, 1999
8. Pârcălăbescu, D. I. 1983. *Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi*. Editura Didactică și Pedagogică, București.
9. Sheriff R.E., Geldart L.P., Telford W.M., 1990, *Applied Geophysics*. Cambridge University Press.
10. Yilmaz O., 2011, *Seismic Data Processing*, Vol. 1 & Vol. 2, SEG, USA