

**UNIVERSITATEA PETROL –GAZE DIN PLOIEȘTI  
FACULTATEA INGINERIA PETROLULUI ȘI GAZELOR  
DEPARTAMENTUL FORAJUL SONDELOR, EXTRAȚIA ȘI TRANSPORTUL  
HIDROCARBURILOR**

**TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIE  
CONCURS Șef de lucrări - poz.19**

**Tematica pentru concurs:**

1. Deschiderea și traversarea prin foraj a stratelor productive de petrol și gaze
2. Scheme de echipare a stratelor productive consolidate și neconsolidate
3. Punerea în producție a sondelor de extracție a petrolului și gazelor naturale
4. Ascensiunea fluidelor prin țevile de extracție
5. Ascensiunea gazelor în lungul coloanelor de extracție
6. Comportarea sondei cu privire la ascensiunea fluidelor prin țevile de extracție
7. Variația presiunii în sondă în procesul de ascensiune a lichidului
8. Ascensiunea amestecului bifazic prin țevile de extracție
9. Echiparea unei sonde în erupție naturală
10. Echipamentul de adâncime al unei sonde de petrol
11. Echipamentul de suprafață al unei sonde de petrol
12. Echipamentul de adâncime al unei sonde de gaze naturale
13. Echipamentul de suprafață al unei sonde de gaze naturale
14. Exploatarea sondelor în erupție artificială
15. Exploatarea sondelor în pompaj de adâncime
16. Colectarea și depozitarea țiteiului și gazelor naturale
17. Distribuția gazelor naturale
18. Înmagazinarea gazelor naturale

**Bibliografie:**

1. Albulescu M., *Mecanica fluidelor*, Editura UPG, Ploiești, 2004
2. Crețu I., *Hidraulica zăcămintelor de hidrocarburi*, Editura Tehnică, București 1987
3. Cristescu M, Petre M., *Forajul sondelor și extracția petrolului*, Editura U.P.G., Ploiești, 2013.
4. Cristescu M., Grigore V., *Tehnologia extracției petrolului și gazelor*, Editura U.P.G., Ploiești, 1984.
5. Dinu F., *Extracția gazelor naturale*, Editura U.P.G., Ploiești, 2000.
6. Dinu F., *Extracția și tratarea gazelor naturale*, Editura U.P.G., Ploiești, 2013.
7. Firu L., Chițu Militaru P., *Aspecte privind extracția țiteiului prin pompajul cu prăjini*, Editura Didactică și Pedagogică, București 1999.
8. Marcu M., *Extracția petrolului. Aplicații numerice în erupția naturală și artificială*, Editura U.P.G., Ploiești, 2005.
9. Popescu C., Coloja P.M., *Extracția țiteiului și gazelor asociate*, vol. 1, Editura Tehnică, București, 1993.
10. Popescu C., Coloja P.M., *Extracția țiteiului și gazelor asociate*, vol. 2, Editura Tehnică, București, 1993.
11. Soare Al., *Transportul și depozitarea fluidelor*, vol. 1, Editura U.P.G., Ploiești, 2002.
12. Soare Al., Strățulă C., *Transportul și depozitarea fluidelor*, vol. 2, Editura U.P.G., Ploiești, 2002 .
13. Tocan I., *Tehnologia extracției petrolului*, partea 1, Ploiești, 1978.
14. Tocan I., *Tehnologia extracției petrolului*, partea 1, Ploiești, 1984.
15. Trifan C, Albulescu M, Neașu S., *Elemente de mecanica fluidelor și termodinamică tehnică*, Editura U.P.G., Ploiești, 2005.