

## **Tematică și bibliografie pentru concursul de ocupare a postului de șef de lucrări, poz. 18**

### **Tematica**

1. Forajul și carotajul mecanic cu sondeze: capete de carotieră, stabilirea parametrilor regimului de carotaj, puterea necesară carotajului
2. Forajul sondelor cu diametre mari: echiparea părții inferioare a garniturii de foraj, tubarea sondelor cu diametrul mare, manevra coloanelor cu diametre mari, cimentarea sondelor cu diametre mari
3. Forajul sondelor hidrogeologice
4. Elemente specifice forajului de pe platforme marine
5. Garnitura de foraj: componență și solicitări
6. Presiunea în sonde și în jurul lor: presiunea geostatica, presiunea hidrostatica, presiunea hidrodinamica, presiuni anormale
7. Tubarea sondelor: stabilirea programului de construcție, alcătuirea coloanelor de burlane, solicitările coloanelor de burlane.
8. Cimentarea sondelor
9. Elemente de ecologie aplicată

### **Bibliografie**

1. Avram, L., Elemente de tehnologia forării sondelor, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2011 (200 pag);
2. Avram, L., Foraj marin, Editura Universității din Ploiești, 2005 (220 pag).
3. Avram, L., Troquet, M., Dussap C.G., Troquet, J., Ecologie aplicată, Editura Universității din Ploiești, 2006 (300 pag).
4. Macovei, N, seria Forajul sondelor, Editura Universității din Ploiești, vol I-V, 1996 - 2012.
5. Gabolde, G., Nguyen, J.P. – Formuler du foreur (Drillind Data Handbook), Editions Technip, Paris (seriile 1993 – 2012);
6. Adams, N, Drilling Engineering, PennWell Publishing, Tulsa, Oklahoma, 1985
7. Periodice: \*\*\**World Oil, Journal Petroleum Technology; Oil and Gas Journal; Petroleum Engineer; Pipeline and Gas Journal.*