

**Tematica și bibliografia pentru concursul de ocupare a postului șef
de lucrări, poziția 15 din statul de funcții al departamentului
Forajul Sondelor, Extracția și Transportul Hidrocarburilor, anul
universitar 2023-2024**

Bibliografia probelor de concurs

Denumire post	Bibliografie
Șef lucrări 15	<ol style="list-style-type: none">1. Dinu, F., - <i>Extracția gazelor naturale</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2000;2. Dinu, F., - <i>Extracția și tratarea gazelor naturale</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2009;3. Dinu, F., - <i>Bazele simulării numerice în extracția petrolului</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2013;4. Dinu, F., - <i>Bazele simulării numerice în extracția petrolului – Îndrumar de laborator</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2013;5. Dinu, F., - <i>Metode de evacuare a fazei lichide acumulată în sondele de gaze. Aplicații practice</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2000;6. Dinu, F., - <i>Extracția și prelucrarea gazelor naturale</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2013;7. Dinu, F., <i>Extracția și Tratarea Gazelor Naturale</i>, Editura Universității Petrol - Gaze din Ploiești, 2011, Fondul Social European, POSDRU, contract nr. 81/3.2/S/59102;8. Mînescu, F.,- <i>Fizica zăcămintelor de hidrocarburi</i>, Editura Universității din Ploiești, Vol. I, 1994, Vol. II, 2004;9. Niculescu, N., Goran, N., - <i>Tehnologia extracției gazelor - Îndrumar de laborator</i>, Centrul de multiplicare I.P.G. Ploiești, 1990;10. Olteanu, B., Valter, P., Zgîia, I., - <i>Hidrocarburi gazoase și lichefiate</i>, Editura Tehnică, București, 1994;11. Popescu, C., Coloja, M. P., - <i>Extracția petrolului și gazelor asociate</i>, Editura Tehnică, București, 1994;12. Nistor, I. - <i>Proiectarea exploatării zăcămintelor de hidrocarburi fluide</i>, Editura Tehnică, București, 1999;13. Tudor, I., Dinu, F., - <i>Protecția anticorozivă și reabilitarea conductelor și rezervoarelor</i>, Editura Universității "Petrol-Gaze" din Ploiești, 2007.14. Pavlovschi, N., - <i>Înmagazinarea și comercializarea gazelor naturale</i>, Editura Universitatii Lucian Blaga, 200015. Soare, A., Zamfirescu, M., - <i>Înmagazinarea gazelor naturale</i>, Editura Universității din Ploiesti, 200516. Tek. M. R., - <i>Natural Gas Underground Storage: Inventory and Deliverability</i>, Library of Congress Cataloging in Publication Data, 1996

Tematica probelor de concurs

Denumire post	Tematica
Şef lucrări 15	<p>Înmagazinarea subterana a gazelor naturale. Aspecte generale privind înmagazinarea subterană a gazelor naturale. Caracterizarea zăcămintului. Alegerea sondelor. Presiunea maximă de exploatare. Comportarea dinamică a rezervorului. Criterii de selecție a zăcămintelor candidat. Înmagazinarea subterană a gazelor în zăcăminte depletate de gaze naturale. Înmagazinarea subterană a gazelor în cupolele zăcămintelor de țiței. Înmagazinarea subterană a gazelor în zăcăminte de apă. Înmagazinarea subterană a gazelor în caverne saline. Sisteme de depozitare subterană. Alegerea variantelor pentru depozitare. Alegerea variante de depozitare în acvifer. Gradientii statici și dinamici în găurile de sondă. Lichide statice. Gazele statice. Proprietăți fizico-chimice ale gazelor și amestecurilor de gaze. Umiditatea gazelor sărace și bogate - metode practice. Hidrații gazelor naturale. Traversarea stratelor colectoare de gaze. Punerea în producție a sondelor de gaze. Echiparea sondelor de gaze în vederea exploatării</p> <p>Studiul variației presiunii și temperaturii la ascensiunea gazelor prin coloane. Metode de evacuare a apei din sondele de gaze. Exploatarea sondelor de gaze cu condensat și procedee de separare. Procedee de purificare a amestecurilor gazoase de gazele impurități H₂S, CO₂, COS și C₁H₄S și odorizarea acestora. Procedee de uscare a gazelor naturale. Procedee de dezbenzinare a gazelor bogate.</p>