

## LISTA DE LUCRĂRI

### Articole și prezentări la manifestări științifice

1. Dinu, P.O., **Pelin, Șt.**, Dinu, R.V., *Study of Thermodynamic Stability of Hydrocarbon Systems*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXX, Nr. 2/2018;
2. Dinu, F., Cristescu, M., **Pelin, Șt.**, *Modalități de urmărire a funcționării sondelor în pompaj de adâncime și schimbare a regimului de lucru pe baza diagramelor de dinamometrare*, Simpozionul Național „Noutăți și Perspective în Foraj-Extracție”, Universitatea „Petrol-Gaze” Ploiești, 1995, p.255;
3. Dinu, F., **Pelin, Șt.**, *Modelarea parametrilor fizici de stare a sistemelor multicomponente monofazice cu ajutorul ecuațiilor cubice de stare*, Sesiunea Științifică: „Industria de petrol și gaze – Prezent și Perspective” din 14-15 mai 1992, secția: Ingineria Zăcămintelor de hidrocarburi, I.P.G. Ploiești;
4. **Pelin, Șt.**, Minescu, F., Neacșu, S., Eparu, C., *Considerations on the Thermodynamic Stability of Hydrocarbon Mixtures*, COFRET’ 16, Bucarest, UPB-29-30 iunie 2016;
5. **Pelin, Șt.**, Dinu, R.V., Dinu, P.O., *Determination of Critical Point in Hydrocarbon Systems*, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiești, Seria Tehnică, Vol. LXX, Nr. 2/2018;
6. **Pelin, Șt.**, Dinu, F., *Optimizarea separării lichid-vapori utilizând ecuația de stare Peng-Robinson*, Sesiunea de comunicări științifice „NOUTĂȚI ȘI PERSPECTIVE ÎN FORAJ-EXTRACȚIE”, organizator catedra de Foraj-Extracție, 3 noiembrie, Ploiești, 1994;

**REFERATE ELABORATE ÎN CADRUL TEZEI DE DOCTORAT „CERCETĂRI ASUPRA UTILIZĂRII MODELELOR COMPOZIȚIONALE PENTRU INJEȚIA DE DIOXID DE CARBON ÎNTR-UN ZĂCĂMÂNT DE HIDROCARBURI”**

1. Stadiul actual al cercetărilor referitoare la utilizarea modelelor compoziționale în cadrul ingineriei de zăcământ. Modele compoziționale specializate pentru amestecuri de hidrocarburi care conțin dioxid de carbon;
2. Cercetarea teoretică și simularea numerică a comportării de fază a sistemelor multicomponente, iunie 2018;
3. Model compozițional pentru studiul injeȚiei dioxidului de carbon în zăcămintele de hidrocarburi, iunie 2018;