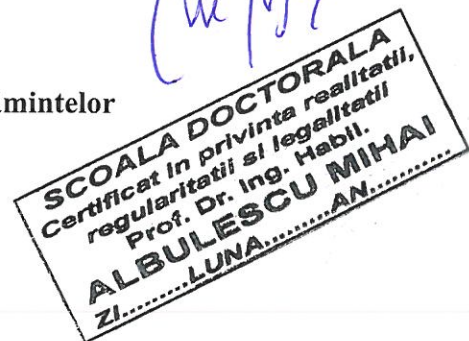


**UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI**  
**ȘCOALA DOCTORALĂ**  
**DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE**

Aprobat în ședința CSD din 23.09.2020  
Director Școală Doctorală  
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albuлесcu

**PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI**  
**Simularea proceselor în explorarea și exploatarea zăcămintelor**

Categoria disciplinei: **Cunoaștere avansată**  
Număr ore studiu: **210**  
Număr credite alocate: **15**  
Forma de evaluare: **Examen**



**CONȚINUT**

1. Analiza sistemelor de producție petroliere.
2. Simularea curbelor IPR în cazul exploatării unei formațiuni stratificate.
3. Simularea curgerii fluidelor prin țevile de extracție.
4. Simularea curgerii fluidelor multifazice printr-un sistem de producție submarin.
5. Simularea implementării pompelor multifazice într-un sistem de producție submarin.
6. Simularea curbei de comportare a unei sonde în gazlift considerând diferite scenarii de lucru.

**BIBLIOGRAFIE**

1. Marcu M., *Extracția petrolului. Aplicații numerice în erupția naturală și erupția artificială*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.
2. Marcu M., *Bazele optimizării sistemelor de producție*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2017.
3. Marcu M., *Extracția petrolului.*, Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2018.
4. Marcu M., *Extracția petrolului. Sisteme de extracție*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
5. Popescu C., Coloja M.P., *Extracția petrolului și gazelor asociate*. Editura Tehnică, București, 1993.

**Titular de disciplină,**  
conf.univ.dr.ing. Marcu Marica

Prof.univ.habil.dr.ing. Dinu Florinel

**Responsabil domeniu de doctor**  
Prof.univ.habil.dr.ing. Albuлесcu Mihai