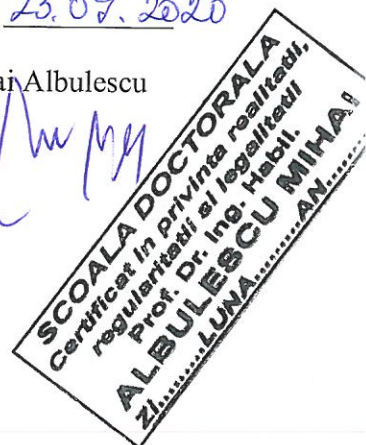


UNIVERSITATEA PETROL-GAZE DIN PLOIEȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL: MINE PETROL ȘI GAZE

Aprobat în ședința CSD din 23.07.2020
Director Școală Doctorală
Prof.univ.habil.dr.ing. Mihai Albulescu

PROGRAMA ANALITICĂ A DISCIPLINEI
Extracția petrolului

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



CONȚINUT

1. Sistemele de producție. Principii generale.
2. Curbele IPR actuale și de prevedere pentru sondele verticale, înclinate și orizontale.
3. Erupția naturală.
4. Erupția artificială.
5. Pompajul clasic cu prăjini.
6. Pompajul centrifugal.
7. Pompajul hidraulic.
8. Pompajul cu jet.
9. Pompajul elicoidal.
10. Criterii de selecție a sistemelor de liftare superficială.
11. Curgerea fluidelor prin sistemele de producție.
12. Teorii de optimizare utilizate în exploatarea zăcămintelor de petrol.
13. Optimizarea regimului de funcționare al sondelor.

BIBLIOGRAFIE

1. Coloja M.P., *Cercetarea sondelor în pompaj cu ajutorul metodelor acustice*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 1998.
2. Marcu M., *Extracția petrolului. Aplicații numerice în erupția naturală și erupția artificială*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2005.
3. Marcu M., *Bazele optimizării sistemelor de producție*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2017.
4. Marcu M., *Extracția petrolului*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2018.
5. Marcu M., *Extracția petrolului. Sisteme de extracție*. Editura Universității Petrol-Gaze din Ploiești, 2013.
6. Popescu C., Coloja M.P., *Extracția petrolului și gazelor asociate*. Editura Tehnică, București, 1993.

Titular de disciplină,
Prof.univ.dr.ing. Mihai Pascu Coloja

Conf.univ.dr.ing. MARCU Marica

Responsabil domeniu de doctor
Prof.univ.habil.dr.ing. Albulescu Mihai