

Mestrado Acadêmico (MA)

PREVISÃO DO INÍCIO DA PRODUÇÃO DE POÇOS DE PETRÓLEO UTILIZANDO INFERÊNCIA FUZZY

Autores: Gabriel Alcântara Bomfim^{*1}
Fernando Luiz Cyrino Oliveira^{*2}

RESUMO

O estabelecimento da meta de produção é uma das etapas mais críticas do processo de planejamento de uma empresa de exploração e produção de petróleo. O volume de petróleo que será produzido influencia diretamente em todas as ações das companhias e tem crítico impacto em relação ao mercado. O presente estudo apresenta um sistema de inferência fuzzy para prever a data de início da produção de um poço marítimo de petróleo de alta produtividade considerando aspectos técnicos e empresariais. Esta ferramenta permite uma análise mais robusta da influência da dimensão poço durante a avaliação do risco da previsão da produção para o estabelecimento da meta de produção segundo a metodologia proposta por Castro et al. (2010).

Palavras-chave: Lógica Fuzzy. Modelagem Fuzzy. Análise de Risco. Previsão de Produção de Petróleo.

* Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)

¹ alcantara.ep@gmail.com

² cyrino@puc-rio.br

Realização: