

سمینار دکتر رضا ملکوتی با موضوع "طراحی تست‌های چند نرخ‌ی برای نظارت یکپارچه و بهینه‌سازی تولید در سازندهای چند لایه" با رویکرد کنترل تولید و افزایش بهره‌برداری از چاه‌های نفتی روز یکشنبه ۱۷ تیر ۹۷ در سالن ابوریحان دانشکده نفت، گاز و پتروشیمی دانشگاه خلیج فارس برگزار گردید .

ایشان استادیار در دانشگاه پورتموث انگلیس و فارغ‌التحصیل از دانشگاه هریوت وات اسکاتلند (Heriot-watt) در مقطع دکتری، و فارغ‌التحصیل مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشگاه صنعت نفت می‌باشند .

دکتر ملکوتی با اشاره به کاهش ذخایر نفتی جهان و لزوم بهره‌وری بیشتر چاه‌های نفت، استفاده از چاه‌های هوشمند را اجتناب‌ناپذیر دانستند.

استفاده از چاه‌های هوشمند یکی از روش‌های تولید بهینه از چاه نفت است که به صورت وسیعی در سطح جهان مورد استقبال قرار گرفته‌اند. چاه‌های هوشمند که در سازندهای چند لایه استفاده می‌شوند با کنترل دبی تولیدی از هر لایه، توانایی تشخیص ترکیب سیال تولیدی از هر لایه را فراهم می‌کنند. همچنین این چاه‌ها با کنترل دبی تولیدی از لایه‌ها، مقدار Water cut را کنترل کرده و دبی نفت تولیدی را در مقدار بیشینه نگه می‌دارد .

در این سمینار دکتر ملکوتی به معرفی انواع چاه‌های هوشمند، شیرهای کنترلی و سنسورهای مورد استفاده در این چاه‌ها پرداختند. همچنین با بررسی الگوریتم‌های مورد استفاده جهت کنترل شیرهای چاه هوشمند، مطالعات جدید در این زمینه را بررسی کردند .

این سمینار با همکاری اعضای انجمن بین‌المللی مهندسان نفت (SPE) دانشگاه خلیج فارس و شاخه دانشجویی انجمن بین‌المللی مهندسان نفت (SPE) دانشکده نفت اهواز برگزار گردید.

عکس‌هایی از این سمینار در زیر ارائه می‌شود.

UNIVERSITY OF PORTSMOUTH

Persian Gulf University
Student Members of SPE

SPE International
Ahwaz Faculty Of Petroleum
SPE Student Chapter

2018/07/08

Dr. Reza Malakooti
University of Portsmouth

Multi-rate Test Design to Integrate Monitoring and Production Optimisation in Multi-layer Formations

Date: Sunday 2018/07/08
Place: Persian Gulf University- Faculty of Petroleum, Gas and Petrochemical Engineering

Follow us: @PGU_SPE @PUTSPE





