

## عنوان مقاله:

بررسی توان هیدروکربورزایی و مدل سازی یک بعدی حوضه ی رسوبی در میدان گازی تابناک، منطقه ی فارس ساحلی

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمدحسین صابری - استادیار پردیس علوم و فناوری های نوین، دانشکده مهندسی نفت، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

طه اشرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، پردیس علوم و فناوری های نوین، دانشکده مهندسی نفت، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

سازندهای سرچاهان مربوط به اردوبیسین، کژدمی، گورپی، عضو احمدی از سازند سروک از کرتاسه و پابده از پالیوژن گزینه های مهم سنگمنشاء برای سیستم های نفتی پالیووزویک و میانه ی کرتاسه تا اوایل میوسن در خلیج فارس هستند. این مطالعه، پتانسیل تولید و بلوغ حرارتی را با استفاده از مدل سازی یک بعدی حوضه ی رسوبی و تحلیل آزمایش های راک-اول انجام شده بر روی 32 نمونه سنگ از سازند های حفاری شده در چاه شماره 1 میدان تابناک مورد بررسی قرار می دهد. بر اساس مقادیر  $T_{max}$  و ضریب انعکاس ویتترینایت بدست آمده، نمونه ها در محدوده ی نابالغ برای زایش هیدروکربن قرار می گیرند و نتایج مدل سازی نیز این فرضیه را تایید کردند. با اختصاص شار حرارتی ثابت  $34/80\text{mw/m}^2$  از زمان حال تا میانه ی کرتاسه و  $60\text{mw/m}^2$  از میانه ی کرتاسه تا اردوبیسین بهترین تطبیق با داده های تصحیح دمای درون چاهی و ضریب انعکاس ویتترینایت به دست آمد. با تخصیص داده های TOC و HI برای سازند سرچاهان، مدل این سازند را به عنوان سنگ منشاء هیدروکربنهای منطقه تشخیص داد و معین کرد که در 5 میلیون سال پیش وارد پنجره ی نفتی شده و اکنون در وضعیت فوق بالغ قرار دارد.

## کلمات کلیدی:

سرچاهان، پالیووزویک، مدل سازی یک بعدی، پترومد، تاریخچه ی تدفین، تاریخچه ی حرارتی، بلوغ، تولید، انعکاس ویتترینایت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640637>

