

## عنوان مقاله:

تحلیل زمین آماری پتانسیل تولیدی سنگ مخزن آسماری میدان نفتی رگ سفید

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهدی حاتمی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

محمد آبدیده - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی نفت، امیدیه، ایران

## خلاصه مقاله:

در جهت مدیریت اصولی مخازن و توسعه آن ها نیاز به دید کلی و صحیح نسبت به پارامترهای مهم سنگ مخزن از جمله تخلخل و تراوایی و تراکم پذیری سنگ و محاسبه بهره دهی چاه و اشباع آب و اشباع نفت می باشد. با استفاده از روش های تخمینی و شبیه سازی از اطلاعات موجود تخلخل و تراوایی و تراکم پذیری سنگ و محاسبه بهره دهی چاه و اشباع آب و اشباع نفت، کل منطقه مورد مطالعه را می توان به لحاظ مقادیر این پارامترها تخمین زد کاری که با سایر روش های اندازه گیری (مغزه گیری و چاه پیمایی) نمی توان انجام داد. یکی از روش های تخمینی زمین آمار ژئواستاتستیک است که مزیت نسبت به سایر روش های تخمینی در نظر گرفتن موقعیت مکانی پارامتر مورد نظر علاوه بر مقدار آن می باشد. در این مقاله با استفاده از اطلاعات پتروفیزیکی یکی از میادین جنوب غرب حفاری شده در این میدان میزان این شش پارامتر در کل محدوده مورد مطالعه با احتساب میزان خطای تخمین در هر ناحیه با استفاده از نرم افزار +GS تخمین زده شد و بهترین موقعیت مکانی به لحاظ مقادیر تخلخل و تراوایی و فشار موینگی و ضریب بهره دهی و درصد اشباع آب و درصد اشباع نفت جهت حفر چاه های جدید و هرگونه عملیات مرتبط تعیین گردید.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، وارپوگرام، تخمین، کریجینگ، پتروفیزیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/467383>

