

## عنوان مقاله:

شبیه سازی و تولید بهینه در یکی از مخازن شکافدار غرب ایران

## محل انتشار:

دومین همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نظام شیری غجه بیگلو - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی امیدیه،

اسدالله جوع عطاء بیرمی - استادیار ژئوفیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه،

## خلاصه مقاله:

در هنگام تولید نفت، افت فشار زیاد در اطراف چاه باعث می شود که علاوه بر نفت، آب به سمت دهانه چاه حرکت کند، که در نتیجه آن دبی تولید نفت از چاه کاهش و هزینه بهره برداری افزایش می یابد و تاثیرهای منفی گسترده ای بر عملکرد مخزن، چاه و تاسیسات سطح الارضی می گذارد. در این مقاله جهت شبیه سازی و تولید بهینه در یکی از مخازن شکافدار غرب ایران به بررسی روش های جلوگیری از مخروطی شدن پرداخته شده است. در این راستا 4 سناریوی مختلف دبی اولیه، دبی بحرانی، دبی ثابت، تقسیم دبی اجرا گردید و میزان آب و نفت تولیدی در این سناریوها با هم مقایسه گردید. نتایج نشان می دهد که سناریوی تقسیم دبی نشان می دهد که چاه شماره یک در مکان مناسبی حفاری نشده است و با بستن آن و استفاده از توان تولیدی دیگر چاه ها می توان کاملاً مشکل تولید آب را در میدان مورد نظر برطرف نمود. لذا باید به مکان چاه ها و مکان مشبک کاری آن ها در مخزن جهت کنترل مخروط شدگی توجه ویژه نمود.

## کلمات کلیدی:

مخروطی شدن، دبی بحرانی، راه های جلوگیری از مخروطی شدن، شبیه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/528172>

