

عنوان مقاله:

ارزیابی و انتخاب روش ازدیاد برداشت مناسب در مخزن نفتی (ک خ) با بهره گیری از برنامه نویسی غربالگری دوتایی

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ابراهیم برفر - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

زهرا عرب ابوسعدي - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده صحیح از منابع نفتی کشور به منظور افزایش طول عمر آن ها و برخورداری نسل های آینده از این ذخایر خدادادی ایجاب می کند تا با مدیریت صحیح مخازن و اتخاذ روش هایی برای حفظ و صیانت مخزن و یا بالا بردن راندمان تولید در حد امکان، این وظیفه را به نحو احسن انجام دهیم. با توجه به اینکه اکثر مخازن هیدروکربنی کشورمان بالغ هستند و در نیمه دوم عمرشان بسر می برند، بکار بردن روش های ازدیاد برداشت در آن ها عملی اجتناب ناپذیر است. مرحله اول بکارگیری روش ازدیاد برداشت، انتخاب یک روش مناسب و کاربردی برای یک مخزن است. برای انتخاب روش ازدیاد برداشت مناسب، نیازمند غربالگری روش ها با توجه به مخزن مورد مطالعه هستیم که غربالگری روش ها نیازمند یک مدل غربالگری مناسب است. در این پژوهش دو منبع معتبر پارامترهای غربالگری که بر اساس پروژه های موفق ازدیاد برداشت، عمل می کنند را مبنای کار قرار می دهیم سپس یک نرم افزار که بر اساس مدل غربالگری دوتایی عمل می کند را برنامه نویسی می کنیم در پایان با وارد کردن اطلاعات مخزن (ک خ)، عملکرد نرم افزار را طبق محدوده قرارگیری در منابع (پایگاه داده) بررسی و روش ازدیاد برداشت کاربردی را برای مخزن نفتی (ک خ) مشخص می کنیم. نتایج این پژوهش، یک مدل غربالگری روش های ازدیاد برداشت بر اساس خصوصیات سنگ و سیال مخزن است که می تواند پژوهشگران را در انتخاب یک روش ازدیاد برداشت مناسب یاری کند و نرم افزار تهیه شده یک مبنای طراحی یک نرم افزار بومی در غربالگری روش های ازدیاد برداشت است.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت، غربالگری دوتایی، مخزن نفتی، مدل غربالگری، نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569424>

