

عنوان مقاله:

میان یابی سیر شدگی آب (اشباع آب) با تکنیک میان یاب NORMAL DISTANC WEIGHTING در سرتاسر مخزن آسماری یکی از میادین نفتی استان خوزستان

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری ها و کاربردهای نوین ژئوماتیک (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

جواد خدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مخازن هیدرو کربوری، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشکده نفت، گاز و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه، امیدیه، ایران

محمد خدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، گرایش پدیده های انتقال، دانشکده نفت، گاز و مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، تهران، ایران

الهام خدری - دانش آموخته کاشناسی ارشد ریاضی، گرایش آنالیز، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهید چمران، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

شاید بتوان گفت که سیر شدگی یا اشباع سومین ویژگی کلیدی سنگ مخزن است. و به بخشی از کل حجم فضاهای خالی درون مخزن که به وسیله هر یک از سیال های مخزنی (آب، نفت و گاز) پر شده است، گفته می شود. به دیگر بیان این ویژگی معیاری از اندازه ی هر یک از سیال ها درون فضاهای خالی است. که سیر شدگی آب شکل ویژه های از آن می باشد. در بررسی های مهندسی مخازن هیدروکربوری، جهت برآورد کردن سیر شدگی آب درون مخازن، از تکنیک های فراوانی مانند هوش مصنوعی و زمین آمار به کار گیری می شود. آماج این نوشتار میان یابی خصوصیت سیر شدگی آب (اشباع آب) با تکنیک میان یاب گرژئواستاتیسیتیکی NORMAL DISTANC WEIGHTING در مخزن آسماری یکی از میادین بزرگ نفتی استان خوزستان می باشد. دست یابی به مهم نیازمند پیمودن سه گام پایه ای است. در آغاز از یابی همواری داده های در دسترس 127 حلقه چاه با استفاده از ابزار هیستوگرام. گام پسین پراش نگاری داده ها و گام دیگر میان یابی خصوصیت یاد شده در سرتاسر مخزن.

کلمات کلیدی:

میان یابی، سیر شدگی آب (اشباع آب)، ژئواستاتیسیتیکی، واریوگرافی، NDW، مخازن هیدروکربوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818733>

