

عنوان مقاله:

ارزیابی الگو و چگالی شکستگی ها در یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران با استفاده از الگوریتم فازی

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس ژئوفیزیک ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

لقمان صادقی - کارشناسی ارشد تکنونیک، دانشگاه تبریز،

محمد حسنیورصدقی - استادیار، دانشگاه تبریز،

علی کدخدائی - دانشیار، دانشگاه تبریز،

خلاصه مقاله:

نمودارهای پتروفیزیکی یکی از ابزارهای مهم جهت ارزیابی مخازن هیدروکربنی هستند. در بسیاری از موارد مجموعه کاملی از نمودارها ممکن است در دسترس نباشد. شرایط چاه، نقص ابزار نمودارگیری، از دست دادن داده ها بنا به علت نگهداری نامناسب و نمودارگیری ناقص برخی از این دلایل هستند. در این پژوهش، از یک سیستم فازی برای تخمین اندازه بازشدگی و چگالی شکستگی ها از داده های چاه نگاری، معرفی و استفاده شده است. در این روش، با ادغام داده های ورودی و یک داده خروجی به دست آمده در مرحله قبل تر (با استفاده از GEOLOG)، یک سیستم فازی با استفاده از نرم افزار MATLAB ایجاد شده، و با محاسبه مجدد داده خروجی (بازشدگی، چگالی) این بار با استفاده از روشی متفاوت، نتایج با یکدیگر مقایسه می شوند. مجموعه داده های این مطالعه مربوط به سازند سروک با سن آلبین - سنومانین در دو چاه از یکی از میادین نفتی جنوب غرب می باشند.

کلمات کلیدی:

نمودار پتروفیزیکی، سیستم فازی، چاه نگاری، سازند سروک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677890>

