

عنوان مقاله:

استفاده از ماهواره QuickBird در شناسایی نواحی نفتی در مارون (استان خوزستان)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مجازی علوم زمین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

پدرام اسعدی - کارشناسی نفت از دانشگاه آزاد اسلامی واحد میمه

زهرا صنیع ثالث - کارشناسی علوم تجربی

خلاصه مقاله:

میدان نفتی مارون، دومین میدان بزرگ نفتی ایران است، که به عنوان یکی از بزرگترین میادین نفتی جهان به شمار می آید. هدف از این تحقیق، تعیین نواحی امید بخش با استفاده از فناوری سنجش از دور به عنوان پایه مطالعات اکتشافی است. که بدین منظور از تصاویر ماهواره QuickBird، به علت قدرت طیفی بسیار بالا استفاده گردید. در گام اول مطالعات میدانی به منظور تعیین موقعیت و شناسایی عوارض صورت گرفت و اطلاعات بدست آمده به همراه تصویر مناسب ماهواره QuickBird، به منظور انجام عملیات پیش پردازش و طبقه بندی به محیط ENV وارد گردید. پس از انجام عملیات پردازشی، با استفاده از روش های طبقه بندی، دو آستانه رنگی Low و High مشخص گردید. مطالعات نشان داد که مناطقی که در آستانه High قرار گرفتند دارای مواد نفتی زیاد و مناطقی که در ناحیه Low قرار گرفتند دارای میزان موادنفی کم می باشند و هر چه رنگ منطقه از آستانه Low به آستانه High نزدیک تر شود بر میزان مواد نفتی افزوده می شود. با توجه به اینکه فراورده های نفتی از پرمصرف ترین مواد شیمیایی در دنیای امروز است، نتایج حاصل از این مطالعه می تواند به بهبود و کاهش هزینه ها و کاهش ریسک و مکان حفاری و مدیریت توسعه میدان نفتی مارون کمک نماید.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، ماهواره QuickBird، طبقه بندی، آستانه رنگی، میدان نفتی مارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267849>

