

عنوان مقاله:

بررسی الگوی حرارتی در گنبدهای نمکی گچ و سیاه طاق در منطقه زاگرس

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های دانش بنیان در علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

بابک سامانی - دانشیار دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

سجاد زارعی - استادیار دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز،

عاطفه قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه بررسی ساختاری و حرارتی گنبدهای نمکی سیاه طاق و گچ، واقع در جنوب شرقی شهرستان لار در استان فارس می باشد. برای بدست آوردن الگوی جریان حرارتی سطحی (LST) گنبدهای نمکی از الگوریتم پنجره مجزا و تصاویر سنجنده های TIRS و OLI ماهواره الندست ۸ استفاده گردیده است. نتایج حاکی از این است که در حالت کلی الگوی حرارتی حاصله نشان میدهد گنبد نمکی گچ در مقایسه با گنبد نمکی سیاه طاق از درجه حرارت بیشتری برخوردار بوده، که از لحاظ ساختاری بالاتر بودن دمای گنبد نمکی گچ را می توان در ارتباط با ریشه دار بودن این گنبد نمکی و ارتباط آن با ستون نمکی پی سنگی دانست. در حالی که دمای پایین تر گنبد نمکی سیاه طاق می تواند ناشی از عدم ارتباط گنبد نمکی با منبع نمکی سری هرمز باشد. توزیع آنومالی حرارتی در گنبد نمکی سیاه طاق روندی نسبتاً خطی دارد در حالی که این الگوی حرارتی در گنبد نمکی گچ مشاهده نمی شود. این الگوی خطی در گنبد نمکی سیاه طاق، با توجه به اینکه زمان ثبت تصویر ساعت ۶: ۵۱ صبح بوده، می تواند مرتبط با تابش صبحگاهی خورشید به دامنه شرقی این نمکشار باشد. علاوه بر این الگوی حرارتی خطی را می توان احتمالاً مرتبط با وجود سامانه گسلی عرضی در ضلع شرقی گنبد نمکی سیاه طاق دانست.

کلمات کلیدی:

گنبد نمکی، LST، الگوریتم پنجره مجزا، سری نمکی هرمز، الگوی حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140301>

