

عنوان مقاله:

بررسی دینامیسم فعال گنبد نمکی جاشک با استفاده از تصاویر Descending و تداخل سنجی سری زمانی راداری در باند C

محل انتشار:

دومین همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سیدمجتبی میربندرآبادی - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS، گروه سنجش از دور و GIS، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

سیدعلی المدرسی - دانشیار، هیئت علمی گروه سنجش از دور و GIS، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

گنبد نمکی جاشک یا دشتی از گنبدهای نمکی جوان دنیا به شمار میرود که ظهور آن به حدود 2 میلیون سال پیشبر میگردد و از حدود 2 میلیون سال پیش به شکل جزیره های بوده که با آخرین شکلگیری زاگرس و پسروی دریا به صورت شکل کنونی ظاهر شده است. در این پژوهش به بررسی میزان جابهجایی عمودی گنبد نمکی جاشک با استفاده از تحلیل سری زمانی بر مبنای الگوریتم طول خط مبنای مکانی کوتاه (SBAS) و تکنیک تداخل سنجی تفاضلی رادار با روزه مصنوعی (DInSAR) قرار گرفت که در آن از 18 تصویر C باند سنجنده ASAR در حالت پایین گذر استفاده نمودیم که بازهی زمانی برای تصاویر ذکر شده 2695 روز بوده است که پس از پردازش تصاویر، نقشه های جابه جایی سطح زمین برای تمامی تاریخها نسبت به تاریخ تصویر اولیه محاسبه شد. پس از بررسی میزان تغییرات عمودی میزان نشست 100-، 642 میلیمتر و میزان بالاآمدگی 101,227 میلیمتر برای سنجنده ASAR در حالت پایین گذر است که نشاندهنده ی دیاپیرسم فعال توده نمکی در زیر سطح میباشد.

کلمات کلیدی:

جابه جایی عمودی، گنبد نمکی جاشک، دیاپیرسم، ماهواره Envisat

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/749498>

