

## عنوان مقاله:

بررسی تغییرات خط ساحلی جنوب غرب دریای خزر طی دوره زمانی ۱۹۹۹-۲۰۲۰ از طریق RS و GIS

## محل انتشار:

هشتمین همایش ملی ژئومورفولوژی، کارکردها و ضرورتها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

فروزان ناصری - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی تهران

علیرضا صالحی پور میلانی - استادیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی تهران

## خلاصه مقاله:

دریای خزر به دلیل گرمایش جهانی و تغییرات سریع اقلیمی، همواره تحت تاثیر بوده و نتیجه آن نوسانات سریع سطح آب این دریاچه در قالب روندهای افزایشی و کاهش می باشد. این نوسانات شدید منجر به پیشروی و پسروی خطوط ساحلی شده است و بر تاسیسات موجود در خط ساحلی خسارت های زیادی را وارد نموده است. سواحل دریای خزر در جمهوری آذربایجان به دلیل شیب کم خط ساحلی به شدت در معرض تهدیدات تغییرات خطوط ساحلی ناشی از نوسانات سطح آب دریای خزر قرار دارد؛ از این رو ارزیابی تغییرات خطوط ساحلی در این منطقه و تعیین نواحی آسیب پذیر از اهمیت زیادی برخوردار است. هدف این تحقیق بررسی تغییرات در طول سواحل جنوب غربی دریای خزر در طی بازه زمانی ۲۱ سال ۱۹۹۹، ۲۰۱۳، ۲۰۲۰ با استفاده از تصاویر ماهواره ای لندست با سنجنده های ETM و OLI TIRS است. در این تحقیق با بهره گیری از شاخص MNDWI، مرز پهنه آبی از دریا تفکیک و خطوط ساحلی استخراج گردید. با استفاده از افزونه DSAS، شاخص های رگرسیون خطی LRR، مقدار نقطه پایانی EPR، تغییر خط ساحلی SCE و جابجایی خالص تغییر خط ساحلی NSM، تغییرات کمی خطوط ساحلی برآورد گردید. میانگین شاخص های NSM، SCE، EPR و LRR به ترتیب ۴۹۸/۷۸، ۶۰۳/۹۱، ۲۱/۹۲ بدست آمد که باتوجه به مثبت بودن همه آن ها، پیشروی خط ساحلی را در طول دوره مورد مطالعه نشان می دهد که بیشترین مقدار آن ۵۷۰۵/۵ متر در بخش شمالی منطقه، در سواحل جنوبی رودخانه کورا در شیروانلی است.

## کلمات کلیدی:

تغییرات خطوط ساحلی DSAS، شاخص MNDWI، دریای خزر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382407>

