

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات دوره ای خط ساحلی دلتای ساحلی کورا با استفاده از سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

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

مرتضی اکبریان - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی تهران

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

خلاصه مقاله:

نواحی ساحلی به عنوان مناطقی بین دو محیط شکل زایی خشکی و دریا قرار دارند و فرآیند های شکل زایی این دو محیط تاثیر زیادی بر آن گذاشته و این امر زمینه ساز تغییرات گسترده را در خط ساحلی به وجود می آورد. پایش ویژگی های مختلف نواحی ساحلی از جمله تغییرات خط ساحلی، یکی از عوامل اساسی در جهت استفاده بهینه از این منابع طبیعی و مدیریت پایدار آن ها است. هدف از این مطالعه شناسایی تغییرات خط ساحلی در امتداد سواحل دریای خزر در دلتای ساحلی رودخانه کورا واقع در کشور آذربایجان است. در این مطالعه از سری زمانی داده های ماهواره ای تصاویر ماهواره ای Landsat، سنجنده های TM و OLI در سه دوره زمانی ۱۹۹۸، ۲۰۱۳، ۲۰۲۱ استفاده گردید. علاوه بر آن به منظور جداسازی توده آب از خشکی و استخراج دقیق خط ساحلی در دوره های زمانی، از شاخص NDWI و برای تعیین نرخ تغییرات نوار ساحلی از ماژول DSAS در محیط نرم افزار ArcGIS استفاده شده است. میزان تغییرات خط ساحلی از پارامتر آماری حرکت خالص ساحل NSM بدست آمده است، که نشان دهنده حداکثر پسروی دریا در جنوب و جنوب غربی منطقه سیروانلی و جنوب و جنوب شرقی نفت چالا، در حدود ۹ کیلومتر است. تغییرات خط ساحلی در این دوره ۲۴ ساله، افزایش قابل توجهی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

خط ساحلی، سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی، رودخانه کورا، شاخص طیفی NDWI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382406>

