

عنوان مقاله:

ارزیابی هیدرودینامیک و تغییرات مورفولوژی مصب رودخانه سفید رود

محل انتشار:

پژوهش و فناوری محیط زیست، دوره 3، شماره 5 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرتضی کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

جمال محمودی سامانی - استاد گروه مهندسی سازه های آبی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تغییرات ژئومورفیک مناطق ساحلی کم عمق، همچون تالاب ها و مصب ها و سواحل، به شدت به توازن میان رسوب ورودی از آب های داخلی یا دریا و رسوب خروجی با سرمنشا فرسایش ناشی از موج های بادی و جریان های جزرومدی وابسته است. در این تحقیق با استفاده از مدل MIKE21 الگوی جریان و رسوب در مصب رودخانه سفید رود مورد بررسی قرار گرفته و با بررسی تصاویر ماهواره ای Landsat به چگونگی تاثیرگذاری الگوی جریان، توزیع و انتقال رسوب و تغییرات تراز سطح آب دریای خزر بر روند تکامل دلتا و خط ساحلی پرداخته شده است. عواملی چون دبی و بار رسوب رودخانه و تراز سطح دریا، الگوی امواج و باد از جمله مهمترین عوامل موثر در این تغییرات هستند. این مطالعه می تواند زمینه ای مناسب برای مدیریت صحیح جهت توسعه پایدار در این منطقه، در نظر گرفتن تمهیدات لازم جهت جلوگیری از خسارات ناشی از نوسانات بلند مدت دریای خزر و همچنین آگاهی کافی از وضعیت هیدرودینامیکی و رسوب رودخانه سفید رود را در منطقه دلتای سفید رود فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

مصب رودخانه سفید رود، MIKE21، هیدرودینامیک، تغییرات مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005108>

