

عنوان مقاله:

استخراج کانال جریان شکافنده از تصاویر هوایی در ساحل جنوبی دریای مازندران

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدرضا شارکی - دانشآموخته کارشناسی ارشد اقیانوس شناسی فیزیکی دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی آرم سا - دانشیار گروه فیزیک دریا دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

جریانات شکافنده از مسائل مهم در مهندسی سواحل است که سالانه شمار زیادی از گردشگران و شناگران در منطقه ساحلی را به کام مرگ می کشاند و وقتی شکل هندسی بستر دریا به صورت کانال جریان شکافنده باشد خطر وقوع این پدیده به مسئله ای دائمی تبدیل می شود که خسارات جانی و مالی متعددی را در پی دارد بنابراین مطالعه بیشتر روی شناخت کانالهای جریان شکافنده در طول ساحل جهت کاهش تلفات انسانی و برنامه ریزی برای مکانیابی بهتر سازه های ساحلی نیاز مبرم کاربران ساحلی است. در این مقاله با ارزیابی بصری ساحل شرقی شهر نور در استان مازندران و تصویربرداری هوایی توسط پهپاد و پردازش تصاویر دریافتی بر اساس ویژگیهای محیطی جریان شکافنده نقاط وقوع جریان شکافنده شناسایی شد. سپس به صورت موردی با انجام عملیات میدانی و عمق سنجی محدوده مدنظر به کمک استوانه مدرج و آنالیز داده های به دست آمده با استفاده از نرم افزار Matlab وجود کانال جریان شکافنده در منطقه مطالعاتی مشخص و دقت روش استخراج محل کانال جریان شکافنده از روی تصاویر هوایی اثبات شد. این پژوهش میتواند مبنایی برای مطالعات ساحلی و روشی برای مدیریت بهتر سواحل قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

جریان شکافنده، پهپاد، ساحل.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218560>

