

عنوان مقاله:

ارزیابی و محاسبه تولید رسوب در حوزه آبخیز کلم در استان بندر عباس با استفاده از تلفیق روش پسیاک اصلاح شده و سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS

محل انتشار:

هفتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جمیده معافی - دانشجوی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدباقر رهنما - استادیار بخش مهندسی آب دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهرداد محمدی سلیمانی - کارشناس GIS سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان کرمان

خلاصه مقاله:

رواناب سطحی و جریان آن در سطح حوزه های آبخیز با فرسایش خاک و حمل مواد رسوبی همراه است. شناخت فرایند فرسایش، چگونگی حمل رسوب در سطح حوزه از جمله مواردی است که در هر طرح هیدرولوژی باید مد نظر قرار گیرد و همچنین عملیات رسوب زدایی که به صورت طراحی حوضه های رسوب گیر، کانالهای دانه گیر و امثال آنها صورت می گیرد بر پایه اطلاعات رسوب شناسی حوزه استوار است، از این رو مطالعات کمی و کیفی رسوبات جهت برنامه ریزی دراز مدت در سازه های آبی امری ضروری است. در سالیان اخیر استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی و نرم افزارهای مربوطه به دلیل دقت، سرعت و کاربری آسان در تجزیه و تحلیل داده ها گسترش یافته است بر این اساس سعی گردیده با استفاده از این نرم افزار تخمین رسوب توسط روش اصلاح شده پسیاک در یک حوزه آبخیز رودخانه کلم انجام گیرد. در این راستا پس از گردآوری و آماده سازی اطلاعات پایه، این داده ها به صورت لایه های اطلاعاتی متعدد به نرم افزار ARC GIS وارد گردیده و پس از تلفیق لایه های مذکور، مواردی چون میزان رسوب در هر یک از زیر حوزه ها و کل حوزه مورد مطالعه تعیین شده است. میزان رسوب تولیدی حوزه سالیانه برابر با 173/76 تن در هکتار محاسبه گردیده است.

کلمات کلیدی:

فرسایش، رسوب، پسیاک، سامانه اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12887>

