

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه بار رسوبات معلق رودخانه های سیاهرود و تالار استان مازندران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا صالحی طالشی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات فارس،

عسکری تشکری - استادیار و مدیر گروه مهندسی آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر

خلاصه مقاله:

رودخانه های کشورمان در مقایسه با رودخانه های جهان رسوب بالایی را با خود حمل میکنند. این امر نشاندهنده شدت فرسایش و وضعیت نامناسب منابع طبیعی، فشار بیش از حد به مراتع، تخریب اراضی جنگلی و بهره‌برداری نامناسب ازاراضی کشاورزی میباشد. بالا بودن میزان رسوبات علاوه بر اینکه ما را به تفکری برای ارائه راه‌حلهایی جهت کاهش فرسایش ویژه رهنمون میکند، شناخت وضعیت رسوبدهی حوضه و برآورد دقیق میزان رسوب خروجی را نیز ضروریمیسازد. از آنجا که بخش عمده تولید رسوب حوضهها را تولید رسوب معلق یا بارمعلق تشکیل میدهد، لذا میزان بارمعلقمعرف میزان فرسایش و تولید رسوب خواهد بود. در این مطالعه سعی شده رابطه‌های مناسب به منظور برآورد رسوباتمعلق رودخانه های تالار و سیاهرود استان مازندران استخراج شود. رودخانه‌ی تالار از کوههای غرب و رودخانه سیاهرود از کوههای شرق ارتفاعات شهرستان قائمشهر سرچشمه گرفته و در مسیر خود از درون این شهرستان عبور کرده و مستقلا به دریای مازندران میریزند. برای حصول رابطه مناسب جهت محاسبه بار رسوبات معلق این رودخانه ها از اطلاعات آبدهیو غلظت نمونه‌های برداشت شده در ایستگاههای هیدرومتری شیرگاه و کیاکلا از رودخانه تالار و ایستگاه ساروکلا از رودخانه سیاهرود استفاده شده و منحنی سنج رسوب در حالت‌های مختلف ترسیم و مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به معیارهای آماری میانگین مربعات خطا و ضریب تبیین، منحنی سنج رسوب حد وسط دست‌ها بعنوان مدل بهینه انتخابگردید. در ادامه با توجه به روابط بدست‌آمده، میزان رسوب معلق سالانه در ایستگاههای مورد نظر از هر دو رودخانه با استفاده از روش منتخب، بدست آمده و مورد بررسی قرار گرفت، که میزان بار معلق درازمدت رودخانه در ایستگاههای شیرگاه و کیاکلا از رودخانه تالار، به ترتیب 573 و 906 هزار تن در سال و ایستگاه ساروکلا از رودخانه سیاهرود، 39 هزار تن در سال برآورد شد.

کلمات کلیدی:

رودخانه تالار، رودخانه سیاهرود، رسوب، بار معلق، منحنی سنج رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/272235>

