

عنوان مقاله:

تغییرپذیری ارتباط رسوب معلق و مقدار ماده آلی ذره ای در مقیاس های زمانی فصلی، ماهانه و رگبار

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 6، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید حمید رضا صادقی

پری سعیدی

خلاصه مقاله:

آگاهی از مقدار رسوبات معلق و تغییرات زمانی آن علاوه بر افزایش بازدهی پروژه های حفاظت آب و خاک، به عنوان شاخصی مهم برای تعیین هدررفت ماده آلی خاک به شمار می آید. بنابراین مطالعه ارتباط بین رسوب معلق و ماده آلی در مدیریت آبخیز حائز اهمیت فراوان است. این تحقیق با هدف بررسی تغییرات زمانی روابط رسوب معلق و ماده آلی همراه آن (ذره ای) در حوزه آبخیز آموزشی و پژوهشی دانشگاه تربیت مدرس با مساحت ۵۰۱۳۰ هکتار و در مقیاس های فصلی، ماهانه و رگبار انجام گرفت. برای همین منظور نمونه های آب و رسوب معلق به روش انتگراسیون عمقی طی پائیز ۱۳۸۶ تا بهار ۱۳۸۷ جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل شد. رسوب معلق با استفاده از روش برجاگذاری و تخلیه آب و مقدار ماده آلی موجود در رسوبات از طریق روش سوزاندن تعیین گردید. سپس ارتباط بین متغیرهای مورد بررسی با استفاده از انواع رگرسیون دو متغیره در مقیاس های مختلف زمانی ارزیابی شد. نتایج حاصل از تحقیق نشان دهنده همبستگی زیاد انتقال ماده آلی ذره ای و رسوب معلق در فصول پائیز و زمستان، ماه های آذر و دی و هم چنین رگبار با ضریب همبستگی به ترتیب ۰.۹۰، ۰.۸۶، ۰.۹۵، ۰.۹۵ و ۰.۹۶ در سطح اطمینان بیش از ۹۹ درصد، خطای تخمین و تأیید کم تر از ۳۷.۱۸ و ۳۶.۹۰ و ضریب کارایی بیش از ۰.۴۱ بوده در حالی که برای فصل بهار و ماه های بهمن، فروردین و اردیبهشت هیچ گونه رابطه معنی داری حاصل نشد.

کلمات کلیدی:

رگرسیون دو متغیره، رسوب معلق، مقیاس زمانی و هدررفت ماده آلی، حوزه آبخیز جنگلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379124>

