

## عنوان مقاله:

برآورد بار رسوب معلق روزانه در حوزه آبخیز جنگلی کجور

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محبوبه معتمدنیا - نویسنده مسوول: دکترای علوم و مهندسی آبخیزداری

کمال کریمی زارچی - رییس اداره منابع طبیعی شهرستان بافق

## خلاصه مقاله:

پدیده فرسایش و انتقال رسوب یکی از پیچیده ترین مسایل هیدرودینامیک می باشد که در طرح های آبی اهمیتی بسیار دارد. در این راستا روش ها و معادلات زیادی وجود دارد که به دلیل خطاهای زیاد و عدم کفایت برای تخمین رسوب انتقالی توسط رودخانه محققان را به استفاده از شبکه ترغیب ساخته است. به خاطر همین از شبکه عصبی به دو روش شبکه پرسپترون چند لایه و با الگوریتم پس انتشار خطا و تابع پایه شعاعی به منظور تخمین بار رسوب معلق در حوزه آبخیز جنگلی کجور در استان مازندران استفاده شد. در این تحقیق به منظور بررسی و تعیین بیش ترین تاثیر دبی آب بر رسوب، تاثیر روزهای متوالی دبی آب بر رسوب را به صورت هر روز جداگانه و به صورت مشترک و تاثیرات هم زمان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که دامنه تغییرات مجموع میانگین خطا در روش MLP برابر با 70/0 و 63/1 و میانگین آن 24/1 می باشد. در حالی که دامنه تغییرات مجموع میانگین خطا در روش RBF برابر با 98/0 و 77/1 و میانگین آن 40/1 می باشد. در مورد میانگین مطلق خطا در روش MLP و RBF به ترتیب 73/0 و 76/0 می باشد که تمامی آماره ها دلالت بر کارایی و برتری روش MLP بر روش RBF دارد

## کلمات کلیدی:

بار رسوب معلق، شبکه عصبی، حوزه آبخیز کجور، فرسایش خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827262>

