

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی روش های منحنی سنج رسوب رودخانه پلرود

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جمال مصفايي - دکترای آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قزوین

مهدی کمالی - کارشناس ارشد آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قزوین

وحید پایروند - کارشناس ارشد آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قزوین

مهدی شاپورزاده - معاون آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قزوین

خلاصه مقاله:

از آنجا که بخش عمده تولید رسوب حوزه ها را با معلق تشکیل می دهد، لذا میزان بارمعلق تا حدود زیادی معرف میزان فرسایش و تولید رسوب خواهد بود. یکی از روش های برآورد رسوب، بهره گیری از آمار ایستگاه های آبسنجی و برقراری رابطه بین دبی آب و دبی رسوب به عنوان منحنی سنج رسوب می باشد که البته روش های مختلفی برای آن ارائه شده و جزو رایج ترین روش های برآورد بار معلق رودخانه ها می باشد. در این تحقیق سعی شده با تعیین و بررسی روش های مختلف برونابی برای ایستگاه درازلات رودخانه پلرود واقع در استان گیلان، روش مناسب معرفی شود. بدین منظور پس از اخذ آمار 45 ساله رسوب و دبی متناظر آن برای ایستگاه مزبور، ابتدا 30 درصد داده ها به صورت تصادفی مجزا و برای مرحله اعتبار سنجی روش ها کنار گذاشته شد. برای 70 درصد باقیمانده نمونه ها، معادلات روش های مختلف برونابی شامل یک خطی، چندخطی، حد و واسط دسته ها، فصلی و ماهانه محاسبه گردید. جهت ارزیابی کارایی روش های مختلف از شاخص RMSE استفاده گردید. نتایج نشان داد که میزان این شاخص در روش ماهانه کمتر از سایر روش ها بوده و بخصوص در ماه بهمن از دقت بسیار مناسبی برخوردار است و لذا روش ماهانه به عنوان روش مناسب برای ایستگاه درازلات رودخانه پلرود معرفی گردید.

کلمات کلیدی:

روش های برون یابی، منحنی سنج رسوب، دبی آب، بار معلق، درازلات پلرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510853>

