

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی فاکتورهای اصلاحی β و FAO در اصلاح منحنی سنج رسوب مطالعه موردی حوضه رودخانه تیره لرستان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس پژوهشهای کاربردی منابع آب ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهدی مردیان - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گر

علی نجفی نژاد - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

رضا عظیمی - کارشناس ارشد آبشناسی شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان مرکزی

مجتبی مرادی - کارشناس ارشد تاسیسات آبی شرکت سهامی آب منطقه‌ای استان مرکزی

خلاصه مقاله:

منحنی سنج رسوب بدلیل داشتن اریب در اکثر مواقع نتوانسته غلظت رسوب دبی های مختلف جریان را بخوبی نشان دهد. لذا برای کاهش و یا حذف اریب از فاکتورهای اصلاحی استفاده می شود. در این تحقیق به ارزیابی کارایی فاکتورهای اصلاحی β و FAO در 5 ایستگاه آبخیز حوضه رودخانه تیره لرستان پرداخته شد. ابتدا با استفاده منحنی سنج یک خطی و حدوسط و فاکتورهای اصلاحی مذکور انواع معادلات اصلاحی تهیه شد. سپس با معیار ناش- ساتکلیف به ارزیابی کارایی معادلات پرداخته شد. طبق نتایج، فاکتور اصلاحی β بر روی منحنی سنج یک خطی تأثیری ندارد؛ اما در منحنی سنج حدوسط بعنوان یک ضریب کاهنده عمل می کند. نتیجه کلی نیز نشان داد که کاربرد معادله حدوسط با فاکتور اصلاحی FAO در برآورد رسوب جریانهای مختلف مخصوصاً وقایع سیلابی منطقیتر میباشد

کلمات کلیدی:

منحنی سنج بهینه رسوب، فاکتورهای اصلاح اریب، رودخانه تیره لرستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/112876>

