

عنوان مقاله:

برآورد رسوبات معلق با استفاده از پارامترهای فیزیوگرافیک در بالادست سد کرخه

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود بینا - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

لاله رنجبران - کارشناس ارشد تاسیسات آبیاری، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

سیدحبيب موسوی جهرمی - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

خلاصه مقاله:

اهمیت میزان آورد رسوب در طرح های آبی، ضرورت فراهم نمودن آمار رسوب را روشن می سازد. به همین منظور آمار برداری از ایستگاههای سنجش رسوب از سال 1340 در ایران آغاز گردید. اما در بسیاری از مناطق، در محل احداث سازه های آبی، ایستگاه اندازه گیری موجود نمی باشد و یا در صورت وجود، بعلت مشکلات فنی و اقتصادی امکان بهره برداری از ایستگاه در بازه های مختلف رودخانه میسر نیست. به همین علت در این تحقیق سعی گردید تا در محل های فاقد ایستگاه هیدرومتری در بالادست سد کرخه میزان رسوبات شبیه سازی شده و برای محاسبه میزان آورد رسوبات معلق، مدل هایی استخراج شود. در این مطالعه، حوضه آبریز کرخه به سه منطقه همگن تقسیم شد و از خصوصیات فیزیوگرافی حوضه ها با توجه به نقش این فاکتور ها در تولید رسوب استفاده گردید. در ابتدا با توجه به آمارهای موجود بین دبی و بار معلق اندازه گیری شده، برای هر ایستگاه در بالادست سد کرخه روابط رگرسیونی استخراج گردید. سپس با کمک آمار دبی روزانه، در یک دوره 30 ساله، آمار آورد رسوب برای هر ایستگاه محاسبه شد. با توجه به آورد رسوب هر ایستگاه در هر منطقه همگن و با استفاده از خصوصیات فیزیوگرافی منطقه، معادلاتی منطقه ای با کمک نرم افزار SPSS استخراج و ارائه گردید. از آنجا که هریک از مدل های مذکور می تواند در منطقه همگن مربوط به خود کاربرد رضایت بخشی داشته باشد، لذا برای محل های فاقد ایستگاه می توان جهت محاسبه آورد رسوب از آنها استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

رودخانه کرخه، رسوب معلق، مناطق همگن، خصوصیات فیزیوگرافی، دبی روزانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85943>

