

عنوان مقاله:

بررسی و مطابقت معادلات برآورد رسوب با شرایط هیدرولیکی رودخانه کارون

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 9، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد نصرافصهانی - سازمان آب و برق خوزستان

حسن ترابی پوده - متخصص آب و نیروگاه های خوزستان

خلاصه مقاله:

برآورد مقدار مواد رسوبی که یک جریان قادر به حمل آن است یکی از موضوعات اصلی تحقیقات هیدرولیک رسوب می باشد که در بسیاری از پروژه های مهندسی همچون مورفولوژی و تغییرات بستر رودخانه، برآورد رسوب سالیانه برای آبگیرهای رودخانه، حفاظت سواحل، لایروبی کانالها و ... حائز اهمیت می باشد. مقدار رسوب عبوری در یک مقطع از رودخانه ممکن است به ترکیبی از اثرات عمق و عرض جریان، شیب انرژی، دما و خصوصیات سیال، تلاطم جریان آب و طیف وسیعی از اندازه، شکل، چگالی، چسبندگی و غلظت ذرات رسوب بستگی داشته باشد. تنوع فرمولهای برآورد انتقال رسوب و نداشتن اطلاعات کافی از عملکرد فرمولهای موجود، انتخاب یک فرمول مناسب را برای یک رودخانه خاص فوق العاده مشکل می نماید. بنابراین برای انتخاب مناسبترین فرمول نیاز به ارزیابی و واسنجی معادلات برآورد رسوب برای رودخانه مورد نظر می باشد. در این مقاله معادلات برآورد رسوب در رودخانه کارون و در بازه ملاتانی- فارسیات به منظور انتخاب مناسبترین فرمول بررسی می گردد.

کلمات کلیدی:

رودخانه، نسبت بار رسوب، دبی رسوب، هیدرولیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1346681>

