



ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران
دانشگاه شهرکرد، ۱۵-۱۳ شهریور ۱۳۸۶



ارزیابی و تطبیق معادلات برآورد رسوب با شرایط هیدرولیکی رودخانه کارون

محمد جواد نصرافهانی

کارشناس ارشد سازه های آبی، سازمان آب و برق خوزستان

حسن ترابی پوده

دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

جواد احدیان

دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز

چکیده:

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 آبیگرهای 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 ملاثانی - فارسیات به منظور انتخاب مناسبترین فرمول بررسی می گردد.

واژه های کلیدی: رودخانه، نسبت بار رسوب، دبی رسوب