

عنوان مقاله:

بررسی عوامل مؤثر بر شرایط انتقال رسوب در رودخانه فصلی و مقایسه آن با رودخانه دائمی

محل انتشار:

دوفصلنامه مهندسی آب، دوره 3، شماره 5 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

فرید کرمی گزری - دانشجوی دکترای عمران-آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

با هدف بررسی عوامل مؤثر بر شرایط انتقال رسوب در رودخانه فصلی و مقایسه آن با رودخانه دائمی مجموعه ای از اطلاعات آزمایشگاهی جمع آوری و مورد بررسی واقع گردید. جهت برآورد پارامترهای هیدرولیکی جریان، معادلات هیدرودینامیکی جریان با توجه به شرایط هندسی بستر و شرایط اولیه مرزی جریان به روش عددی حل مورد تحلیل قرار گرفت. هیدروگراف ها با زمان دوام مختلف و چند دبی متفاوت در هر حالت بررسی شد. شیب کف انتخاب شد. دانه بندی با قطر ذرات غیر یکسان از مواد رودخانه‌های مورد ارزیابی قرار گرفت. در این مقایسه داده های آزمایشگاهی تغذیه رسوب نشان داده شده و نتایج حاصل از 85 آزمایش رسوب در حالات مختلف مورد بررسی واقع گردید. نشان داده شد که زمان پایه هیدروگراف نیز نقش موثری بر میزان رسوب انتقالی دارد، و با افزایش زمان پایه دبی رسوب انتقالی کاهش مییابد. شیب کف مهمترین عامل در انتقال رسوب است، و جداسازی روابط پیش بینی رسوب براساس آن امکان پذیر میباشد. فرم بستر نقش زیادی در مقاومت ایجادشده در برابر جریان داشته و جریان انتقال رسوب را تحت تأثیر قرار میدهد. نسبت دبی رسوب در حالت غیر دائمی به دبی رسوب در حالت دائمی مقایسه و در این مطالعه با نتایج لی کان تون (Leekwan.tun) هماهنگی خاصی نشان میدهد

کلمات کلیدی:

انتقال رسوب، هیدروگراف، شیب کف، رودخانه فصلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/542803>

