

عنوان مقاله:

تعیین روابط (شرایط هیدرولیکی تخلیه رسوب از فلوم آزمایشگاهی با ایجاد موج ناگهانی) با استفاده از آنالیز ابعادی و نرم افزار SPSS

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا علی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

علیرضا چرخابی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

محمدرضا جهانبخش - دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز

محمد مهدی مطیعی - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور خوزستان

خلاصه مقاله:

حمل رسوبات از جمله ویژگی‌های مجاری روباز و بسته می‌باشد. هنگامی که سرعت جریان در مجرا از سرعت آستانه حرکت رسوبات کمتر شود، پدیده ته‌نشینی رسوب اتفاق می‌افتد. لذا تجمع رسوبات در طول مجرا باعث بروز مشکلات زیادی از جمله کاهش ظرفیت مجرا و در نتیجه واپس‌زدگی جریان در مجرای بالادست می‌شود. خروج این مواد رسوبی مشکلات زیادی به‌مراه دارد. این عمل مستلزم صرف هزینه زیاد و بکارگیری نیروی انسانی می‌باشد که از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه نیست. این تحقیق دارای 3 مرحله می‌باشد: در (گام اول) آزمایشات مختلفی بر روی رسوبات با 4 اندازه مختلف صورت می‌گیرد. در (گام دوم) اطلاعات بدست آمده مورد آنالیز دقیق قرار می‌گیرند. در (گام سوم) با استفاده از روش آنالیز ابعادی و نرم‌افزارهای (SPSS و EXCEL) روابطی جهت تعیین (شرایط هیدرولیکی تخلیه رسوب از فلوم آزمایشگاهی با ایجاد موج ناگهانی) بدست آمد. نتایج حاصله نشان داد که: با استفاده از این روابط می‌توان (شرایط هیدرولیکی تخلیه رسوب از فلوم آزمایشگاهی با ایجاد موج ناگهانی) از قبیل: ضلع مقطع اصلی، ارتفاع آب در مخزن اصلی، قطر متوسط ذرات رسوب و تعداد دفعات فلاشینگ را بدست آورد.

کلمات کلیدی:

موج ناگهانی، فلوم، رسوب، نرم‌افزارهای (spss و excel)، آنالیز ابعادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83539>

