

عنوان مقاله:

پیش بینی نرخ فرسایش رسوبات چسبنده با استفاده از مدل فازی - عصبی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

خسرو حسینی - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی

احسان جعفری ندوشن - استادیار دانشگاه سمنان

مهران خیرخواهان - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

مکانیزم انتقال رسوبات چسبنده به علت ماهیت الکتروشیمیایی آنها و همچنین خواص شیمیایی محیطی که این رسوبات در آنها قرار دارند کاملاً متفاوت از رسوبات غیرچسبنده می باشد این رسوبات شامل ریزدانه هایی همچون لای و رس می باشند ذرات لای و رس دارای سطوح بزرگی هستند که قابلیت جذب یکدیگر و حتی مواد ریزدیگری از جمله سموم را در این نوع رسوبات ایجاد می کنند و منجر به تشکیل ساختارهای خاکدانه ای و کلوخچه ای شکل فولوکوله شدن در تنشهای برشی کم می شوند همچنین این ساختارها در تنشهای برشی زیاد دچار شکست خواهند شد و در نهایت پدیده های رسوبگذاری و فرسایش رسوبات در مجاری مشاهده خواهند شد از آنجا که آگاهی از استانه حرکت این نوع رسوبات و نرخ فرسایش آنها در طراحی کانال های پایدار و همچنین میزان رسوب گذاری در مخازن دارای اهمیت است لذا سعی شده است که در این تحقیق با استفاده از داده های آزمایشگاهی فلوم مستقیم که توسط حسینی 1999 با پارامترهای مختلفی از قبیل غلظت رسوبات تنش برشی بستر و نرخ فرسایش مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

رسوبات چسبنده، نرخ فرسایش، پارامترهای موثر، مدل فازی - عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/186361>

