

عنوان مقاله:

ارائه مدل ریاضی دو بعدی جریان و رسوب در رودخانه

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالرضا آسترکی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دورود

علیرضا ولیزاده - دانشجوی دکتری سازه های هیدرولیکی، دانشگاه تربیت مدرس

محمدجواد خانجانی - استاد، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مدل ریاضی دو بعدی برای شبیه سازی جریان و انتقال رسوبات بار معلق در رودخانه ها ارائه شده است. یک مدل دو بعدی در پلان مشخصات جریان را محاسبه می کند. مدل هیدرودینامیک از یک طرح کاملاً ضمنی با ابعاد المانهای متغیر بهره می گیرد. مدل انتقال رسوب از یک الگوریتم جدید و ساده استفاده می کند که بوسیله آن مشکلات تعیین غلظت مینا و انتخاب فرمولهای تجربی مرتفع گردید. این دو شکل در اکثر مدلهای ریاضی وجود دارند و این مقاله سعی در کاهش تجربه نگری در کاربرد مدلهای ریاضی انتقال رسوبات دارد. تغییرات غلظت رسوبات، سرعت جریان، عمق آب و تغییرات کف رودخانه در جهت جریان و در جهت عرضی بطور مناسبی توسط مدل شبیه سازی شده است. در پایان، نتایج مدل شامل مشخصات جریان و رسوبات بار معلق با داده های دیگر مقایسه شد و نتایج خوبی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/3325>

