

## عنوان مقاله:

مدلسازی انتقال رسوب در رودخانه سیستان به کمک نرمافزار MIKE3

## محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسن سرگزی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه سیستان و بلوچستان

غلامرضا عزیزیان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

محمدحسن میرابی مقدم - استادیار گروه مهندسی عمران دانشگاه سیستان و بلوچستان

## خلاصه مقاله:

برآورد مقدار رسوبی که یک جریان مشخص قادر به حمل آن است از موضوعات اصلی است که در بسیاری از پروژههای مهندسی همچون برنامه‌ریزی و طراحی منابع ذخیره‌آب، مورفولوژی و تغییرات بستر رودخانه، برآورد رسوب سالیانه رودخانه و ... حائز اهمیت میباشد. آب بردگی یا فرسایش از یک سو باعث از دست رفتن میلیون ها تن از خاک گرانبهای زراعتی شده و از سوی دیگر در پل ها و دیگر سازه های آبی مشکلات پایداری شیب بوجود می آورد و از طرفی رسوبگذاری و انباشت مواد معلق رودخانه ها در سازه های ذخیره کننده آب همانند مخازن سدهای انحرافی و ذخیره ای باعث تقلیل عمر مفید اینگونه تأسیسات شده و مشکلاتی را در عملکرد صحیح تأسیسات خروجی بوجود می آورد. در این پژوهش با استفاده از مدل MIKE3 به تخمین مقدار بار رسوبی وارده به بازه مطالعاتی رودخانه سیستان در استان سیستان و بلوچستان پرداخته میشود. مقایسه بین نتایج مدل و رسوبات جمع شده در بازه مذکور، حاکی از نتایج قابل قبول مدل سه بعدی MIKE در پیشبینی مقدار و انتقال رسوب است

## کلمات کلیدی:

رسوب، مدلسازی رسوب، رودخانه سیستان، انتقال رسوب، MIKE3

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364847>

