

عنوان مقاله:

مدلهای ریاضی رسوب گذاری مخازن و رودخانهها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برق آبی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیه فقیه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازهای آبی دانشگاه منابع طبیعی و علوم کشاورزی

مهدی مفتاح - دانشیار دانشگاه منابع طبیعی و علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مدل‌های کامپیوتری انتقال رسوب بعنوان ابزاری برای حل کاربردی مسائل مهندسی افزایش یافته‌است. بطور کلی هیدرولیک رودخانه و انتقال رسوب در طبیعت سهبعدی است. مدل‌های دوبعدی و سهبعدی برای حل مسائل به داد‌های مخصوص و جزئیات زیاد برای آموزش و کالیبره کردن مدل نیاز دارند. در صورتیکه بتوان از تغییرات جانبی هیدرولیکی و رسوبی چشمپوشی کرد، مدل‌های یکبعدی برای شبیه‌سازیهای طولانی مدت بسیار مناسب هستند. از نقطه نظر عملی یک مدل شبه دوبعدی برای حل بسیاری از مسائل مهندسی رودخانه‌های کافی است. مدل Gstars3.0 بر مبنای مفهوم لوله جریان تئوری حداقل قدرت جریان است. در این مدلمعادلات انرژی و مومنتم برای محاسبات پروفیل سطح آب استفاده شده‌است. یک مدل شبه Gstars3 برای حل بسیاری از مسائل نیمهدوبعدی و جریان نیمه آرام رودخانه‌های با داد‌ها و اطلاعات کم برای آموزش و کالیبراسیون مدل مناسب و کافی است.

کلمات کلیدی:

رسوب‌گذاری مخازن سد، مدل ریاضی، Gstars3.0 مدل شبه‌دوبعدی، لوله جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/138152>

