

عنوان مقاله:

شبیه سازی و برآورد رسوب گذاری مخزن سد با استفاده از مدل HEC-RAS4.1.0 (مطالعه موردی: سد دودر لادیز)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامحسین اکبری - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه بجنورد

رضا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه بجنورد

شهراد ریگی - دانش آموخته مقطع کارشناسی ارشد عمران، دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

ریزش های جوی در سطح حوضه ها و جریان آب در رودخانه های فصلی مناطق خشک همواره توام با فرسایش و حمل رسوب می باشد. به منظور پیش بینی وضعیت رودخانه های حوضه انتخابی در مواقع بحرانی و بررسی پارامترهای مهم هیدرولیکی آنها، از روش مدلسازی هیدرولیکی استفاده گردید. ضمناً با مطالعه بر روی روند رسوب گذاری مخزن سد و بهره گیری از مفاهیم رسوب و تیوری های مربوطه، از پیشینه تحقیقات حاضر در امر رسوب گذاری مخازن آبی و سازه های هیدرولیکی استفاده شد. داده های مورد استفاده در فایل ورودی نرم افزار HEC-RAS نسخه 0، 1، 4، در سه بخش ژئومتری، هیدرولیک جریان و اطلاعات رسوب به برنامه معرفی شد. ضمن مطالعه و استفاده از نتایج دیگر محققان و از طرفی نزدیکی مشخصات حوضه با جزییات توابع انتقال رسوب، تابع انگلوند هانسن برای محاسبات نهایی در نظر گرفته شد و نتایج شبیه سازی در غالب نمودارهای پارامترهای هیدرولیکی و نمودارهای سری زمانی و مکانی رسوب مورد بحث قرار گرفتند. با استفاده از نمودارهای سری زمانی رسوب، مقدار رسوب وارده به سد محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

رسوب گذاری در حوضه های با شرایط اقلیمی خشک، پارامترهای هیدرولیکی جریان غیر ماندگار، معادلات انتقال بار کل رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845585>

