

عنوان مقاله:

مطالعه مکانیابی و طراحی سازه های کنترل سیل و رسوب و تعیین پروفیل سطح آب توسط HEC-RAS مطالعه موردی حوضه اوغان

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع بهره برداری از منابع آب (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدعلی مهنی فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

حسین بغدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

زینب سیرفر - کارشناس عمران - عمران

بهنام صیادیپورزنجان - شرکت مهندسی مشاور آب اراسازه

خلاصه مقاله:

هدف از انجام مطالعات حاضر بجهت مهم بودن مدیریت منابع آبی و منابع طبیعی، حفظ و ارتقاء توان آبی مناطق و استفاده بهینه از روانابها خصوصاً در کشور ایران، مکانیابی و احداث سازه های کنترل سیل و رسوب در حوضه اوغان شهرستان مینودشت می باشد. در این مطالعه پس از بررسی دقیق حوضه آبریز و رودخانه مورد نظر با توجه به مطالعات اولیه و گزینه های پیش رو اقدام به مکانیابی و طراحی سازه های کنترل سیل و رسوب بصورت دستی نموده، سپس برای کنترل پایداری سازه مشخصات سازه در نرم افزار ANSYS مدل شد. در انتها برای اطمینان از وضعیت رودخانه قبل و بعد از احداث سازه ها، بوسیله نرم افزار HEC-RAS رودخانه را مدل کرده و پروفیل سطح آب و همچنین تغییرات سرعت آب در هر دو حالت بررسی و مقایسه شدند

کلمات کلیدی:

مکانیابی، HEC-RAS، پروفیل سطح آب، رودخانه، سازه کنترل سیل و رسوب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106926>

