

عنوان مقاله:

مقایسه روش هی تثبیت سواحل رودخانه با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری (مطالعه موردی: رودخانه ماشک)

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه بهاری پنبه چوله - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و من

رامین فضل اولی - استادیار دانشکده مهندسی زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی سار

علی شاهنظری - استادیار دانشکده مهندسی زراعی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی سار

خلاصه مقاله:

اجرای عم لیات حفاظتی و تثبیت دیواره های کناری رودخانه برای جلوگیری از فرسایش، لغزش سواحل، انهدام تأسیسات موجود، روستاهای حاشیه رودخانه و سرانجام به منظور بازیافت اراضی زراعی بسیار ضرورت دارد. در مقاله حاضر به بررسی روش های گوناگون حفاظت سواحل از جمله گوره، آب شکن، صفحات مستغرق، پوشش گیاهی، پوشش سنگ چین و پوشش بتنی پرداخته شده است. بر ای این منظور بازهی انتهایی رودخانه ماشک (بهطول تقریبی 2 کیلومتر) که به دلیل شهری و تو رستی بودن بسیار حائز اهمیت میباشد به عنوان منطقی مورد مطالعه در نظر گرفته ش د. با استفاده از نرم افزار HEC-RAS مدل با حضور ساز ه های حفاظت سواحل شبیهسازی گردید و شر ایط هیدرولیکی جریان با وضع موجود رودخانه، مقایسه گر دید. در نهایت گزینه آبشکن - گوره ب هعنوان روش برتر از نظر هیدرولیکی از بین روش های مذکور در بازه مورد نظر انتخاب و معرفی شد ه است

کلمات کلیدی:

حفاظت سواحل، آبشکن، گوره، صفحات مستغرق. HEC-RAS.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86258>

