

عنوان مقاله:

انتخاب بهینه روش سازه ای برای حفاظت سواحل رودخانه با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی مطالعه موردی : رودخانه جاجرود

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی طاهری منفرد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر،

عطاءالله نجفی جیلانی - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر،

محمود ذاکری نیری - استادیار گروه مهندسی آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر،

خلاصه مقاله:

حفاظت سواحل رودخانه ها از طریق اقدامات سازه ای یکی از راهکارهای مورد استفاده در کاهش خسارت های ناشی از سیلاب و فرسایش است. در این تحقیق برای انتخاب بهینه روش سازه ای حفاظت سواحل رودخانه جاجرود، از روش فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP استفاده شده است. در ابتدا براساس مطالعات گذشته و روش طوفان فکری 4 معیار اصلی فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی به همراه 16 زیر معیار و 4 گزینه که عبارتند از پوشش سنگ چین با ملات، پوشش تورسنگ تشکی، پوشش لاستیک فرسوده و پوشش بتن درجا استخراج گردید. سپس با استفاده از توزیع پرسشنامه بین کارشناسان خبره در زمینه مهندسی آب مقایسات زوجی انجام شد و پس از ادغام آن ها توسط نرم افزار Expert Choice محاسبات لازم صورت پذیرفت و در نهایت پوشش های سنگ چین با ملات در الویت اول و بتن درجا در الویت آخر قرار گرفت و همچنین پوشش های تورسنگ تشکی و لاستیک فرسوده در الویت های سوم و چهارم قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

حفاظت سواحل، رودخانه جاجرود، فرآیند تحلیل سلسله مراتبی، طوفان فکری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708782>

