

عنوان مقاله:

ارزیابی خسارات زیست محیطی ناشی از بکارگیری روش های حفاظت سواحل سنتی

محل انتشار:

هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین مویدی - کارشناس ارشد خاک و پی، پژوهشگر طرح بکارگیری ژئوسنتتیک ها در حفاظت سواحل

علی ترابی حقیقی - کارشناس سازمان آب و منطقه ای استان فارس.

سینا کاظمیان - دانشجو دکترای خاک، دانشگاه UPM مالزی

بوجانگ هوا - استاد خاک دانشگاه UPM مالزی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر عواقب ناشی از تغییرات آب و هوایی و بالا رفتن سطح آبهای آزاد و سواحل مجاور آنها به همراه کناره ها و سواحل رودخانه ها از اهمیت بسیاری برخوردار شده اند. پوششهای سنتی نظیر خشکه چینی با سنگ و یا سنگ و ملات، بلوک های بتنی و همچنین روشهای جدیدتر نظیر ژئوسنتتیکها از این جمله می باشد. در این بین اهمیت به مسائل زیست محیطی نظیر تخریب محیطهای زیستی به بهانه تهیه مصالح برای ساخت پوشش ها به عنوان فاکتور تأثیرگذار در لغو و یا انتخاب نوع پوششتأثیر گذار می باشد. از این رو انتخاب نوع پوششدر کنار تأمین دیدگاه های فنی مستلزم برخورداری از ارزیابی های مناسب اقتصادی و زیست محیطی دارد. در این تحقیق تلاش شده است تا با مقایسه چندین طرح ویژه حفاظت ساحل ضمن بررسی های فنی و اجرایی، عواقب ناشی از خسارات زیست محیطی آنها، تحت شرایط ثابتی مورد ارزیابی های اقتصادی قرار بگیرند. با مقایسه این طرح ها مشخص گردید که هزینه طرح های ساخته شده با تکنیک های جدید نظیر ژئوتیوپ به میزان کمی بالاتر از نمونه های پوششسنگی سنتی می باشد با این وجود بدلیل هزینه های قابل توجه ناشی از خسارات بوجود آمده در تأمین منابع قرضه پوششهای سنگی، این مقدار به عنوان هزینه ای اضافه به منظور کاهش دادن خسارت های زیست محیطی در نظر گرفته می شود. از طرف دیگر نتایج آنالیز های صورت گرفته در محیط نرم افزار اجزاء محدود phase مشخصگردید که طرح های ژئوتیوپ حتی در مقابل بار های لرزه ای نیز مقاومت مناسب و در عین حال نشست های قابل قبولی را از خود نشان می دهند.

کلمات کلیدی:

خسارات زیست محیطی، حفاظت سواحل، ژئوسنتتیک، ارزیابی اقتصادی، پوششهای سنگ چین. ژئوتیوپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85960>

