

عنوان مقاله:

مقایسه فنی و اقتصادی انواع روشهای تسلیح دایکهای ساحلی

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری آب (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد حسین پورمحمدی - مربی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

فرشید همتی - مربی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حسین شهروزی فر - کارشناس ارشد مطالعات مهندسی مشاور ساز آب پردازان

خلاصه مقاله:

در این مقاله با اشاره به روشهای مرسوم در مسلح سازی دایکهای ساحلی به مسلح سازی دایک ساحلی هندیجان در استان خوزستان بطول 40 کیلومتر پرداخته شده و این روشها با یکدیگر مقایسه شده اند. در این مقاله به بررسی دو روش مرسوم در مسلح سازی پرداخته شده است که روش اول مسلح سازی بدنه دایک ساحلی با بکار بردن مصالح الیاف مصنوعی در لایه های موازی در بدنه دایک بوده و روش دوم استفاده از لایه ای از الیاف مصنوعی در بستر دایک ساحلی است، آنالیز به روش اجزاء محدود و با استفاده از نرم افزار PLAXIS انجام شده است. پارامترهای مصالح مورد استفاده با توجه به مصالح موجود در سواحل جنوبی کشور و سایت طرح هندیجان مورد استفاده قرار گرفته است. آنچه در این مقاله بیشتر مورد توجه قرار گرفته است، کاهش شیبهای جناحین دایک ساحلی با توجه به حفظ پایداری آن بوده است که این کاهش شیب با استفاده از مصالح الیاف مصنوعی حاصل شده است. گرافهای ارائه شده در این مقاله بیانگر کارائی بهتر و صرفه اقتصادی ایجاد شده در نتیجه استفاده از مصالح الیاف مصنوعی در طراحی دایکهای ساحلی می باشد.

کلمات کلیدی:

دایک ساحلی، ژئوسنتتیک، PLAXIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/83569>

