

عنوان مقاله:

ارزیابی و تحلیل انواع روشهای پایدارسازی دیواره مخزن نگهداری آب کشاورزی در اراضی سازمان اتکا در منطقه چات گنبد

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی جامع محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر ربیعی فر - پژوهشگر مرکز تحقیقات و نوآوری، سازمان اتکا (کارشناس ارشد مهندسی خاک و پی)

محمدباقر ناطقی - مدیریت منابع آب هلدینگ مزارع نوین ایرانیان، سازمان اتکا

خلاصه مقاله:

ایران یکی از مناطق نیمه خشک در سطح جهان معرفی شده است. اثرات سوء ناشی از این کمبود در برخی سالها با کمبود قابل ملاحظه محصولات زراعی مشخص می شود. بنابراین نیاز به احداث مخازن نگهداری آب یکی از مهمترین زیر بناهای فنی و نیاز بشری به شمار میرود. در این تحقیق با توجه به شرایط محیطی و نیاز به طراحی مخزن برای نگهداری آب جهت مصارف کشاورزی از مخزن خاکی استفاده گردیده است. پروژه های عمرانی به طور روز افزون در مواجه با مسائل ژئوتکنیکی نظیر احداث شیب های مصنوعی و پایدار سازی شیروانی های طبیعی، گودبرداری، حفاری و ترانشه زنی بوده و نیازمند حائل سازی ایمن برای جلوگیری از صدمات جانی و مالی و باقی ماندن تاسیسات مجاور در شرایط مطلوب می باشند. در تحقیق حاضر با توجه به نوع کاربری و شرایط خاک پروژه روشهای متداول پایدارسازی دیواره مخزن نگهداری آب کشاورزی در منطقه چات گنبد با استفاده از نرم افزار های المان محدود Plaxis و Slope/w مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج تحقیق نشان می دهد که با توجه به میزان حداکثر تغییرمکان های افقی و قائم بدست آمده از نرم افزار Plaxis و مقادیر ضریب اطمینان گود بدست آمده از نرم افزار Slope/w، روش میخ کوبی در دیواره مخزن روشی مناسب و بهینه تر از روش انکرها (مهارها) برای پایدارسازی شیب گود می باشد.

کلمات کلیدی:

حداکثر پایدار سازی شیب، نیلینگ و انکراژ، کنترل تغییرمکان، مدلسازی المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478561>

