

مقاومت خاک و پایداری شیب

www.ketab.ir

مترجمان:

محمد سیروس پاک باز

دانشیار دانشگاه شهید چمران اهواز

فاطمه رحمانیان

مدرس دانشگاه پیام نور جهرم



سرشناسه: دانکن، ج. مایکل
 Duncan, J. Michael
 عنوان و نام پدیدآور: مقاومت خاک و پایداری شیب / نویسندگان ج. میچل دانکن، استفان جی. رایت؛
 مترجمان محمد سیروس پاک باز، فاطمه رحمانیان.
 مشخصات نشر: اهواز: پژوهندگان راه دانش، ۱۴۰۰.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵۶-۰۰۶

مشخصات ظاهری: ۵۱۰ ص.
 وضعیت فهرست نویسی: فیبا

پادداشت: عنوان اصلی: Soil strength and slope stability.
 موضوع: شیب‌ها (مکانیک خاک)
 موضوع: Slopes (Soil mechanics)

شناسه افزوده: رایت، استیون گیلورد، ۱۹۴۳- م.
 شناسه افزوده: Wright, Stephen G. (Stephen Gailord), 1943-
 شناسه افزوده: پاکباز، محمدسیروس، ۱۳۳۳- م. مترجم
 شناسه افزوده: رحمانیان، فاطمه، ۱۳۶۲- مترجم

رده بندی دیویی: ۶۲۴/۱۵
 اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیبا

رده بندی کنگره: TAV۱۰
 شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۱۸۴۵۳



اثرات پژوهندگان راه دانش

www.ketab.ir

ناشر: پژوهندگان راه دانش
 شماره نشر: ۱۶۰۵
 نام کتاب: مقاومت خاک و پایداری شیب
 نویسندگان: ج. میچل دانکن - استفان جی. رایت
 مترجمان: محمد سیروس پاک باز - فاطمه رحمانیان

تیراژ: ۱۰۰۰

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

چاپ: ترنگ

صفحه آرایي: پژوهندگان

سایز: وزیری

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۳۴۵-۶۰۰-۶

قیمت: ۲۰۰۰۰ تومان

website



www.db.ketab.ir

instagram



@Pajopress

حق چاپ و نشر محفوظ است.

طبق قانون حقوق نویسندگان و مصنفان هرگونه کپی برداری به هر روش پیگرد قانونی دارد.

دفتر تهران: ۶۶۱۲۰۵۵۴ - ۰۹۱۲۸۸۸۴۹۶۹ دفتر اهواز: ۳۲۲۰۲۸۰۲ - ۰۹۱۶۱۱۸۵۱۱۸

پیشگفتار مترجمان

رفتار خاک به عنوان مصالحی که هر سازه به ناچار بر روی آن قرار گرفته و بخش غیرقابل تفکیکی از پروژه‌های مختلف عمرانی است همواره مورد بررسی بوده و شناخت آن می‌تواند نقش بسیار مؤثری در تحلیل و روش‌های طراحی و پایداری آن باشد.

با توجه به اهمیت پایداری شیروانی‌ها و دیواره گودبرداری‌ها به‌خصوص در مجاور شالوده‌های بنا شده و تأثیر نیروهای استاتیکی و همچنین دینامیکی مانند عبور وسایل نقلیه، انفجار، ضربات ناشی از حرکت نا میزان ماشین آلات سنگین و پدیده‌های طبیعی چون زلزله و با توجه به کمبود منابع علمی علی‌رغم تحقیقات و مطالعات فراوان در این زمینه اقدام به ترجمه این کتاب (soil strength and slope stability) نموده‌ایم که امید است مورد استفاده دانشجویان و علاقمندان و متخصصین این رشته قرار گیرد.

کتاب حاضر تلاش کوچکی است به منظور معرفی عناوین و تبیین مقدماتی مسائل و موضوعات مختلفی که در زمینه مقاومت و پایداری شیب خاک‌ها مطرح بوده است. در ترجمه این کتاب سعی بر این بوده تا از واژه‌های معروف و رایج استفاده شود و قطعاً ترجمه حاضر عاری از نقص و اشتباه نبوده و لذا انتظار دارد که از تذکر این موارد دریغ نورزیده و با ارائه نظرات و راهنمایی‌های شما بنویس این مجموعه را به‌صورت مفیدتر و کامل‌تر ارائه داد. در پایان از کلیه مسئولان و عوامل اجرایی که زمینه و امکانات چاپ این کتاب را فراهم ساخته‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌نماییم.

محمد سیروس پاکباز

فاطمه رحمانیان

تابستان ۱۴۰۰

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	فصل یک: مقدمه
۴	مرور رئوس مطالب
۷	فصل دو: نمونه‌ها و علل گسیختگی شیب
۷	نمونه‌های گسیختگی شیب
۷	زمین لغزش‌های جاده لندن و شاهراه ۲۴
۱۰	زمین لغزش در تاو، سوئد
۱۲	گسیختگی‌های شیب در خاک‌ریزهای شاهراه و سد
۱۹	علل گسیختگی شیب
۲۰	کاهش در مقاومت برشی
۲۴	خلاصه و جمع‌بندی
۲۷	فصل سه: اصول مکانیک خاک
۳۰	مرور رئوس مطالب
۳۰	تنش‌های کل و مؤثر
۳۳	مقاومت‌های برشی زهکشی‌شده و زهکشی‌نشده
۳۴	منابع مقاومت برشی
۳۵	مقاومت زهکشی‌شده
۳۶	تغییرات حجم در حین برش زهکشی‌شده
۳۷	تغییرات فشار منفذی در حین برش زهکشی‌نشده
۳۷	مقاومت زهکشی‌نشده
۳۸	پوش‌های مقاومت
۴۲	شرایط اساسی برای تحلیل‌های پایداری شیب
۴۳	زهکشی چه مدت به طول می‌انجامد؟
۴۵	تحلیل‌های کوتاه‌مدت
۴۶	تحلیل‌های درازمدت
۴۶	گسیختگی پیش‌رونده
۴۹	فصل چهار: شرایط تحلیل پایداری
۵۲	پایداری انتهای ساخت
۵۲	پایداری درازمدت