

به نام آفریدگار هستی

تجزیه و تحلیل مسائل

مکانیک خاک

نویسنده:

مهندس فرزانه طهموریان



فدک ایساتیس

تابستان ۱۳۸۵

طهموریان، فرزانه، ۱۳۵۶-
تجزیه و تحلیل مسائل مکانیک خاک / نویسنده فرزانه
طهموریان. -- تهران: فدک ایستاتیس، ۱۳۸۵.

[۳۲۱] ص. : مصور، جدول، نمودار
۲ ISBN 964 - 8598 - 06 - ۱ : ۲۸۰۰۰ ریال

فهرست نویسی براساس اطلاعات فیپا .
این کتاب حل مسائل بخش مکانیک خاک از کتاب اصول
مهندسی ژئوتکنیک برآداداس ترجمه شاپور طاحونی می باشد.
۱. خاک- مکانیک. ۲. خاک- مکانیک --مسائل، تمرینها و غیره.
الف. داس، برآجا، ۱۹۴۲ - م. Das, Brajam. اصول مهندسی
ژئوتکنیک.

ب. طاحونی، شاپور، ۱۳۳۴ - مترجم. ج. عنوان. د. عنوان: اصول
مهندسی ژئوتکنیک.

۶۲۴/۱۵۱۳۶

۶۲۵۶ الف ۵۲/۱۰ TAY

۱۳۸۵

۸۲۳-۸۵م

کتابخانه ملی ایران



انتشارات فدک ایستاتیس

نام کتاب:	تجزیه و تحلیل مسائل مکانیک خاک
تألیف:	مهندس فرزانه طهموریان
ویراستار:	سعید نعمتی
چاپ اول:	تابستان ۸۵
تیراژ:	۳۳۰۰
لیتوگرافی:	کوه نور
چاپ:	مروی
صحافی:	کیمیا

قیمت: ۲۸۰۰۰

964-8598-06-1

شابک: ۹۶۴-۸۵۹۸-۰۶-۱

مرکز پخش:

مؤسسه خدمات فرهنگی فدک: خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین لبافی نژاد و جمهوری

پلاک ۱۲۶ - تلفن: ۶۶۴۸۲۲۲۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۶۵۸۳۱

۵	مقدمه نویسنده
	فصل اول
۷	خاک و سنگ
	فصل دوم
۳۱	ترکیب خاک
	فصل سوم
۶۳	طبقه‌بندی خاک
	فصل چهارم
۹۹	جریان آب در خاک
	فصل پنجم
۱۱۷	مفهوم تنش مؤثر
	فصل ششم
۱۳۷	تنش در توده خاک
	فصل هفتم
۱۶۳	نشست خاک
	فصل هشتم
۱۸۷	مقاومت برشی خاک
	فصل نهم
۲۱۷	فشار جانبی خاک
	فصل دهم
۲۶۳	ظرفیت باربری پی برای شالوده‌های سطحی
	فصل یازدهم
۳۰۵	پایداری شیروانی‌های خاکی
	فصل دوازدهم
۳۲۷	تراکم خاک

از خاک تا افلاک

شالوده تمامی بناهایی که به دست توانمند و اندیشه پربار مهندسان ساختمان شکل می گیرند بر خاک قرار دارد و در واقع نمی توان آسمان خراشی یافت که تکیه بر زمین نداشته باشد. با این حال تنها در حالتی می توان با اطمینان و ایمنی کامل بر خاک تکیه نمود که بر مکانیک و مکانیزم عملکرد آن وقوف کامل داشته باشیم. از این رو مبحث این شاخه از دانش بشری نه تنها دوشادوش بلکه پیشاپیش دیگر اندیشمندان و متخصصان این شاخه از دانش مهندسی راه و ساختمان به عنوان کاروانسالار قافله عمران و آبادانی جوامع در تلاش و حرکت است.

آگاهی بر این حقیقت و درک نیاز دانشجویان و مهندسان کشور به وجود کتابی که مسائل مکانیک خاک را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهد از یک طرف و استقبال قابل پیش بینی و گسترده جامعه فنی کشور از کتاب مهندسی پی، کاتب این سطور از طرف دیگر، وی را بر آن داشت تا علی رغم مشغله آکادمیک فراوان خویش، کتاب حاضر را که به تشریح مسائل کتاب اصول ژئوتکنیک دکتر داس پرداخته، تقدیم این عزیزان نماید. نهایتاً جا دارد تا از زحمات کلیه دوستانی که در مراحل مختلف تهیه این اثر به نحوی همکاری داشته اند، خصوصاً از آقایان مهندس سعید نعمتی و مجید رضا زروئی، مدیر محترم مؤسسه خدمات فرهنگی فدک قدردانی گردد.

فرزانه طهموریان

دانشگاه بوراس - اپریل ۲۰۰۶