

به نام خدا

تأثیر افزودنی هابر پارامترهای خاک

تألیف:

صادق قوامی جمال

حمید جهانبخش

حامد نوری

سن شناسه	: قوامی جمال ، صادق
عنوان و نام پدیدآور	: تاثیر افزودنی ها بر پارامترهای خاک - تألیف: صادق قوامی جمال، حمید جهان بخش
حامد نوری	
مشخصات نشر	: تهران: آینده دانش، ۱۳۹۷
مشخصات ظاهری	: ۹۷ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۱-۲۱-۹
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: خاک ، تثبیت
موضوع	: Soil Stabiliation
موضوع	: خاک ، مکانیک
موضوع	: Soil mechanics
شناسه اوده	: جهان بخش ، حمید، ۱۳۶۷
شناسه افه	: نوری ، حامد، ۱۳۶۰
رده بندی کنگره	: ۶۹۷ ت۲ ق۹ / TA ۷۴۹
رده بندی دیویی	: ۶۲۴ / ۱۵۱۳۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۲ ۲



انتشاران آینده دانش

نام کتاب: تاثیر افزودنی ها بر پارامترهای خاک
تألیف : : صادق قوامی جمال، حمید جهان بخش، حامد نوری

نام انتشارات : آینده دانش

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۷

چاپ و صحافی : شریف

قیمت : ۱۷۰۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۸۲۳۱-۲۱-۹

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات آینده دانش محفوظ است
آدرس : خیابان انقلاب خیابان اردیبهشت نبش لبافی نژاد پلاک ۲۴۸

تلفن: ۶۶۴۹۷۱۳۷-۶۶۴۹۷۱۱۶

فروشگاه اینترنتی : www.asanketab.com

فهرست

- فصل اول - آهک ۱
- فصل دوم - سیمان ۹
- فصل سوم - خاکستر بادی ۱۸
- فصل چهارم - لاکس و کوره سیمان ۲۸
- فصل پنجم - نانوسیلیس ۳۹
- فصل ششم - گچ ۶۲
- فصل هفتم - الیاف پلی پروپیلن ۷۵
- فصل هشتم - پودر لاستیک ۹۰

پیشگفتار مؤلفان

از نقطه نظر مهندسی نقش خاک به عنوان تکیه‌گاهی که باید در مقابل تنش‌های ناشی از احداث ساختمان‌ها و راه‌ها مقاومت کند، حائز اهمیت است. خاک طبیعی موجود در محل، همواره به‌طور کامل برای تحمل سازه‌ی مورد نظر، مناسب نیست که در این مورد، نیاز به بهسازی و بهبود خواص مهندسی آن است. متأسفانه در بسیاری از موارد شاهد احداث سازه‌هایی هستیم که از نظر پایداری و انسجام سازه‌ای، در رده‌های بالایی از ضریب اطمینان قرار دارند، اما از نظر کیفیت و استحکام بستر، وضع نامطلوبی دارند که این مشکل در برخی موارد سبب بروز خسارات سنگین جانی و مالی شده است. در زمینه راهسازی نیز عدم تثبیت و مقاوم‌سازی مناسب بستر راه‌ها خسارت جبران‌ناپذیری به شبکه راه‌های کشور وارد می‌کند. بهسازی و بهبود خواص مکانیکی خاک با استفاده از مواد و مصالحی که موجب تقویت مشخصه‌های آن می‌گردد، از دیرباز مورد توجه بشر بوده است. از دیدگاه مهندسی ژئوتکنیک روش‌های تقویت و بهبود خاک‌های ضعیف را می‌توان در سه گروه روش‌های مکانیکی (نظیر تراکم و زهکشی)، روش‌های شیمیایی (نظیر تثبیت خاک) و روش‌های فیزیکی (نظیر تسلیب، سردی) دسته‌بندی نمود.

در این کتاب پس از معرفی مختصر موادی که جهت تثبیت خاک به‌کار می‌آید، با مرور مقالات و تحقیقات انجام شده، اثرات آنها بر پارامترهای ژئوتکنیکی خاک و بررسی قرار گرفته است. با وجود تمام تلاش‌هایی که برای تهیه این کتاب صورت گرفته است، بهیچ‌وجه این کتاب خالی از نقص نخواهد بود لذا از تمام عزیزان و صاحب‌نظران خواهشمندیم با پیشنهادات و انتقادات خود از طریق ایمیل (s_ghavamijamal@civileng.iust.ac.ir) موجب بهبود کیفیت مطالب و ارتقای هرچه بیشتر آن شوند.