

تشریح کامل مسائل

مهندسی پی

مؤلف:

ممن الدین فیض آبادی

انتشارات سہا دانش

سرشناسه	: فیض آبادی، محی الدین، ۱۳۵۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل مسائل مهندسی پی / مولف: محی الدین فیض آبادی
مشخصات نشر	: تهران: سپا دانش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۳۷۶ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۱-۰۰۵-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیا.
موضوع	: پی سازی - مسائل - تمرین ها و غیره
شناسه افزوده	: داس پراجا، ۱۹۴۱-م. اصول مهندسی ژئوتکتیک
رده بندی کنگره	: ۱۳۸۹ ۶۲۲ الف ۷۱۰ / ۳ TA
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۵۱۳۶
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۱۳۴۹۵۲

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۸۴ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر (ناشر) نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



تشریح کامل مسائل مهندسی پی

مؤلف:	محی الدین فیض آبادی
ناشر:	انتشارات سهادانش (عضو انجمن ناشران دانشگاهی)
نوبت چاپ:	اول ۱۳۹۰
تیراژ:	۲۰۰۰ نسخه
قیمت:	۸۰۰۰ ریال
شابک:	ISBN: 978-600-181-005-3

مرکز پخش: میدان انقلاب - اول کارگر جنوبی - کوچه رشتچی - روبروی دانشگاه علمی کاربردی - پلاک ۴
 تلفن فکس: ۶۶۵۶۹۸۸۱-۳
 همراه: ۰۹۱۳۱۲۶۱۴۱۹

فروشگاه: خیابان انقلاب - نبش خیابان ۱۲ فروردین - پلاک ۱۴۴۴ کتابفروشی الیاس
 تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴

فروشگاه اینترنتی www.sohadanesh.ir

پست الکترونیکی info@sohadanesh.ir

❖ کلیه حقوق این کتاب برای سهادانش محفوظ است ❖

مقدمه

مهندس پی، کاربرد عملی علم مکانیک خاک در مهندسی عمران است و به بررسی، محاسبه، طراحی و اجرای پی‌های سطحی و عمیق، سپرها، دیوارهای حائل، گودهای مهارشده و خاک‌های مسلح می‌پردازد. اهمیت پی در یک سازه و عواقب ناشی از اجرای نامناسب آن در ساختمان از سویی و اهمیت درک مفاهیم عمیق مکانیک خاک از سویی دیگر بر هیچ کس پوشیده نیست. بنابراین لازم است که دانشجویان و مهندسان رشته عمران، مهارت لازم را جهت طراحی ایمن و اقتصادی پی‌ها کسب نموده و باتسلط بر مفاهیم علم مهندسی خاک و پی معضلات پیش رو را بر طرف نمایند.

کتاب حاضر تحت عنوان «تشریح کامل مسائل مهندسی پی» حل کامل مسائل کتاب Principles of Foundation Engineering اثر Braja M. Das می‌باشد و در آن سعی شده است مسائل به صورت مفهومی تشریح شده و صورت مسائل، جداول و اشکال مربوط به آن‌ها به منظور امکان استفاده راحت‌تر از کتاب آورده شده است.

هرچند برای رسیدن به کیفیت خوب در مرحله نگارش این کتاب در حد توان کوشش شده است، ولی مؤلف این کار را عاری از نقص ندانسته و با عنایت به اهمیتی که مسأله نظر خواهی در ارتقای کیفیت تهیه یک نوشته دارد، از خوانندگان گرامی درخواست می‌گردد در صورت مواجهه با موارد نقصان و لازم به اصلاح، آن‌ها را از طریق پست الکترونیکی mo_civil4040@yahoo.com به اطلاع این جانب برسانند. امیدوارم که در جریان ویرایش‌های بعدی این کتاب، با برخورداری از پیشنهادهای شما عزیزان، در راه برطرف ساختن کاستی‌ها و افزایش کارایی این حل المسائل تلاش نمایم.

از مدیر محترم انتشارات سہادانش جناب آقای قرایی که همکاری صمیمانه‌ای در چاپ این کتاب داشته‌اند سپاسگزاری می‌نمایم.

به امید توفیق از دانای توانا که امید همه ما به اوست.

محی الدین فیض آبادی

فهرست مطالب

فصل اول: مشخصات ژئوتکنیک خاک	۹
فصل دوم: شناسایی های تحت الارضی	۴۳
فصل سوم: شالوده های سطحی	۶۱
فصل چهارم: شالوده های مرکب	۱۱۳
فصل پنجم: فشار جانبی خاک و دیوارهای حائل	۱۴۵
فصل ششم: سپرها	۱۸۷
فصل هفتم: تراشه های مهار شده	۲۳۵
فصل هشتم: شالوده های شمعی	۲۵۵
فصل نهم: پایه های عمیق و شالوده های صندوقه ای	۲۹۹
فصل دهم: احداث شالوده در بروی خاک های مساله دار	۳۲۷
فصل یازدهم: خاک مسلح	۳۳۹
فصل دوازدهم: اصلاح خاک	۳۶۳