

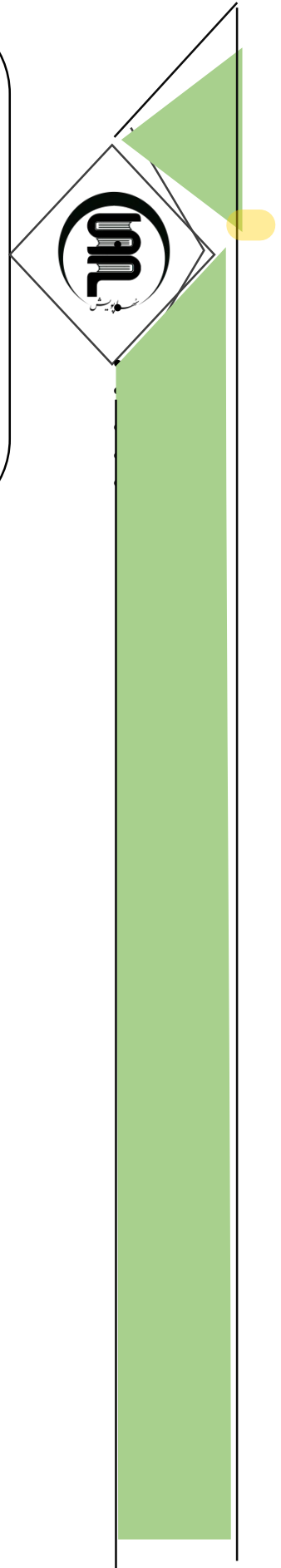
تشریح کامل مسائل

مهندسی پی

مؤلف:

ممی الدین فیض آبادی





- سرشناسه : فیض آبادی، محی الدین، ۱۳۵۸-
- عنوان و نام پدیدآور : تشریح کامل مسائل مهندسی پی /
- مؤلف: محی الدین فیض آبادی
- مشخصات نشر : تهران:سهاپویش 1401.
- مشخصات ظاهری : ۳۷۴ ص.
- شابک : 978-622-5378-56-0
- وضعیت فهرست نویسی : فیپا.
- موضوع : پی سازی - مسائل - تمرین ها و غیره
- شناسه افزوده : داس براجا، ۱۹۴۱-م. اصول مهندسی ژئوتکنیک
- رده بندی کنگره : ۱۳۸۹ ۶۲۲ الف ۷۱۰ / ۲ TA
- رده بندی دیویی : ۶۲۴/۱۵۱۳۶
- شماره کتابشناسی ملی : ۲۱۳۴۹۵۲

تلفن : ۶۶۵۶۹۸۸۱-۳ همراه : ۰۹۳۵۱۲۶۱۴۱۹

عنوان کتاب..... تشریح کامل مسائل مهندسی پی  
مؤلفین:..... محی الدین فیض آبادی  
ناشر..... سهاپویش  
نوبت چاپ..... اول  
سال چاپ..... ۱۴۰۱  
تیراژ..... ۲۰ نسخه  
قیمت..... ۳۰۰۰۰۰ تومان

شابک: ۰-۵۶-۵۳۷۸-۶۲۲-۹۷۸-۰ ISBN ۹۷۸-۶۲۲-۵۳۷۸-۵۶-۰

sohapooyesh\_pub  
@sohapooyesh\_pub  
www.sohadanesh.com : فروشگاه آنلاین



این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ می باشد.

## 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 در خواست می‌گردد در صورت مواجهه با موارد نقصان و لازم به اصلاح، آن‌ها را از طریق پست الکترونیکی [mo\\_civil4040@yahoo.com](mailto:mo_civil4040@yahoo.com) به اطلاع این‌جانب 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 سهادانش 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 فیض‌آبادی



## 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 مسأله دار..... ۳۲۷
- فصل یازدهم: خاک مسلح..... ۳۳۹
- فصل دوازدهم: اصلاح خاک..... ۳۶۳

