

به نام خدا

پی های ساختمان

به همراه سوالات چهار گزینه ای

برای استفاده:

دانشجویان مهندسی عمران و معماری
مهندسين متقاضی نئید و ا، تقاء پایه
سازمان نظام مهندسی ساختمان

مهندس جلیل الله محمدی

مدرس دانشگاه

شناسه کتاب

سرشناسه	: محمدی، جلیل‌الله، ۱۳۴۰ -
عنوان و نام پدیدآور	: پی‌های ساختمان : به همراه سوالات چهارگزینه‌ای ... / جلیل‌الله محمدی.
مشخصات نشر	: گنبد کاووس: یازیان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۱۲۴ ص.
شابک	: 978-600-8561-07-1
وضعیت فهرست نویسی	: فیها
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: پی‌سازی
موضوع	: Foundations
موضوع	: پی‌سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: Foundations -- Examinations, questions (etc. Higher)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ پ۹/م۲۷۷۵ TAVV
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۲۵۹۴۱۲

پی‌های ساختمان

مؤلف:	 جلیل . محمدی
نام اثر:	 پی‌های ساختمان
نوبت چاپ:	 اول
ناشر:	 گنبد انتشارات
مشخصات ظاهری:	 ۱۲۴ صفحه
قطع:	 وزیری
شمارگان:	 ۵۰۰ جلد
شماره شابک:	 ۹۷۸-۶۰۰-۸۵۶۱-۰۷-۱
چاپ:	 تهران - برنيس - نشاط ۱۳۹۵
قیمت:	 ۱۲۰۰۰ ریال



گنبد انتشارات یازیان

حق چاپ محفوظ است

پیشگفتار

پی ها از مهمترین اجزای ساختمانها با مصالح بنایی، بتنی و فولادی محسوب می گردد. وظیفه پی انتقال بار قائم و جانبی سازه به زمین است. با کوچکترین مشکل در پی، کلیه اجزای سازه تحت تاثیر قرار گرفته و سبب واژگونی سازه می گردد. از آنجا که پی در ارتباط با خاک می باشد پس مقاومت خاک و نوع آن مورد توجه ویژه در طراحی اولیه سازه است.

مجموعه حاضر برگرفته از مبحث هفتم مقررات ملی ساختمان تحت عنوان پی و پی سازی ویرایش قدیم است که توسط ده ای از اساتید بزرگوار در دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان تهیه گردیده که بدین وسیله از رحمت آنان قدردانی می شود.

این مجموعه موضوعات زیر را همراه با سوالات چهارگزینه ای نمونه و آزمون های حرفه ای مهندسين ارائه کرده تا خوانندگان محترم ضمن مطالعه متن، با حل سوالات چهارگزینه ای و تطبیق آن با کلید سوالات به درک بهتری برسند. در بخش آخر نحوه طراحی پی همراه با مسائل نمونه در نظر گرفته شده است.

دانشجویان رشته عمران و معماری در دروس مکانیک خاک مهندسی پی می توانند از این کتاب استفاده نمایند، همچنین برای مهندسين متقاضی تمدید پروانه اشتغال و ارتقای پایه نیز می تواند مفید واقع گردد. از همکاری آقای مهندس متین قزلبچه نیز تشکر می گردد. از آنجا که هیچ اثری بدور از خطا و اشتباه نمی باشد خوانندگان محترم می توانند نکته نظرات خود را به آدرس زیر ارسال نمایند.

جلیل الله محمدی

Jmohammadi40@gmail.com

فهرست مطالب

صفحه	عنوان	فصل
۱	کلیات	۱
۱۷	بررسی ژئوتکنیکی و شناسایی خاکها	۲
۲۷	شالوده ها (پی های سطحی)	۳
۴۵	توزیع تنش خاک در زیر پی و تعیین تنش حداکثر	۴
۵۱	گام به گام طراحی پی ها	۵
	فهرست منابع	
	فهرست منابعی مؤلف	