



پی سازی

مجموعه مهندسی عمران

مؤلف: همد تقی زاده

کارشناسی ارشد



همراه با سوالات و پاسخ کنکور ۹۰



نقش‌زاده، حامد

پیش‌سازی رشته مهندسی عمران / حامد نقش‌زاده

مهر سیحان، ۱۳۹۰

۱۸۱ ص: جدول، نمودار (آمارگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی عمران)

ISBN: 978-964-164-403-3

فهرست‌نویس بر اساس اطلاعات لینا.

فازسی - چاپ اول

۱- پیش‌سازی ۲- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) ۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی

۱- دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها

حامد نقش‌زاده

چ - تهران

ب ۹۲۳ / ت ۲۳۵۳ / B, I

۳۷۸/۱۶۶۱

روم‌پندی دیوین

کتابخانه ملی ایران

۲۰۵۰/۱۰۵

پیش‌سازی

☒ نام کتاب:

حامد نقش‌زاده

☒ مولف:

مهر سیحان

☒ ناشر:

اول / ۱۳۹۰

☒ نوبت و تاریخ چاپ:

۲۰۰۰ نسخه

☒ تیراژ:

۱۱۰,۰۰۰ ریال

☒ قیمت:

ISBN: 978-964-164-403-3

☒ شابک:

انتشارات مهر سیحان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، روبروی قنادی هتل بزرگ تهران، جنب
پاک ملی، پلاک ۲۰۵۰
تلفن: ۸۸۱۰۰۱۱۲-۴

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد ماهان می‌باشد و هر
گونه اقتباس کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ مجوز پیگرد قانونی دارد.

مقدمه ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریک دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد- که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد- ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه استاتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش - بهار ۹۰

مقدمه مؤلف

مهندسی پی یکی از مباحث مهم در صنعت ساختمان و در کل در مهندسی عمران می باشد که نیاز به بررسی و کاوش دقیق دارد. شناخت خصوصیات و ویژگیهای یک پی، میزان ظرفیت باربری و نشست آن، در طراحی پی ها از اصول مهم به شمار می آید. این کتاب مجموعه ای از نکات مهم و ضروری در مورد مباحث پی سازی می باشد که علاوه بر داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد مهندسی عمران می تواند به عنوان مجموعه ای برای دانشجویان مهندسی عمران، زمین شناسی و ... مورد استفاده قرار گیرد. با توجه به اینکه مباحث پی سازی دارای گستردگی و پیچیدگیهای فراوانی می باشد. لذا از دانشجویان عزیز و اساتید گرامی خواهشمند است که اشکالات و خطاهای مطالب را بیان کرده تا اقدام به اصلاح آنها نمایم. در نهایت از زحمات بی پایان دوستان خویش که مرا یاری رساندند و همچنین از پرسنل محترم موسسه آموزش عالی ماهان کمال تشکر را داشته و این کتاب را به پدر و مادر عزیز خویش تقدیم می کنم.

حامد تقی زاده

بهار ۹۰

Hamed.tnyu@gmail.com

www.cfd.blogsky.com

صفحه	عنوان
۷	فصل اول: شناسایی تحت الارضی
۱۸	سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۱	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل اول
۲۳	سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل اول
۲۵	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل اول
۲۷	فصل دوم: پی‌های سطحی
۵۰	سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل دوم
۵۷	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل دوم
۶۲	سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل دوم
۶۸	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل دوم
۷۵	فصل سوم: رانش در خاکها و پایداری دیوارهای حائل و نگهدار
۱۰۸	سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۱۶	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل سوم
۱۲۳	سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل سوم
۱۲۷	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل سوم
۱۳۱	فصل چهارم: پی‌های عمیق
۱۵۷	سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۶۱	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای طبقه‌بندی شده فصل چهارم
۱۶۳	سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل چهارم
۱۶۷	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای تکمیلی فصل چهارم
۱۷۳	سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۹
۱۷۶	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سراسری سال ۸۹
۱۷۷	سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سراسری سال ۹۰
۱۸۰	پاسخ سوالات چهار گزینه‌ای آزمون سراسری سال ۹۰
۱۸۱	منابع