

سرشناسه
عنوان
نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک

حاذقیان، محمد، ۱۳۶۵
مهندسی پی: مجموعه سوالات چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده
محمد حاذقیان، محسن حیدری.
تهران: قلم داور: مؤسسه سری عمران، ۱۳۸۹.
۲۰۸ ص
۶-۵۰-۵۲۴۶-۶۰۰-۹۷۸: ۶۸۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیا
یادداشت
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
شناسه افزوده
رده بندی کنگره
رده بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

و وضعیت فهرست نویسی: فیا
چاپ قبلی: علم معمار: مؤسسه سری عمران، ۱۳۸۸.
دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
پی‌سازی -- راهنمای آموزشی (عالی)
پی‌سازی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
حیدری، محسن، ۱۳۶۵
۱۶۳۳/۱۳۸۹/۱۱۵۳۳: ۱۶۳۳ ح
۱۶۶۴/۳۷۸:
۲۲۶۵۰۰۲: ۲۲۶۵۰۰۲ ملی

ناشر: انتشارات قلم داور - مؤسسه سری عمران
برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دکتر حسام شریفیان
عنوان کتاب: مهندسی پی: مجموعه سوالات چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده
مؤلفان: محمد حاذقیان - محسن حیدری

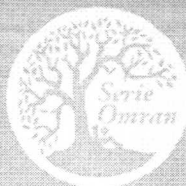
ناظر علمی: ساسان امیرافشاری
ویراستاران علمی: امید قاسمی فرع - رضا اصلاحی - هومن ترابی
صفحه آرا: صغری قربانی
طراح شکل: مریم شرقی
لیتوگرافی و چاپخانه و صحافی: خجسته
نوبت چاپ: اول (ویرایش جدید) سال چاپ: ۱۳۸۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۶۸۰۰ تومان

ارسال کتاب با پیک: ۸۸۳۰۰۴۷۴ - ۰۹۱۹۳۵۷۸۴۲۴

پایگاه اینترنتی: www.serieomran.ir

نشانی دفتر مرکزی: تهران، میدان هفت تیر، جنب مسجد الجواد، کوچه بهار مستیان، پلاک ۵۲، واحد ۵.



دربارهٔ موسسهٔ سری عمران بیشتر بدانیم

مؤسسان: این موسسه توسط چهارتن از اساتید مجرب رشتهٔ مهندسی عمران دانشگاه‌های معتبر کشور (دانشگاه صنعتی شریف و دانشکدهٔ فنی دانشگاه تهران) در سال ۱۳۸۷ تأسیس شد. این اساتید، با تجربهٔ سال‌ها تدریس دروس تخصصی دانشگاه و همچنین نگارش کتاب‌های مرجع دانشگاهی، باعث هرچه پربارتر شدن این مجموعه شده‌اند. مدیر اجرایی موسسه نیز مدرس دانشگاه بوده و مدیریت تألیف بیش از ۳۰ عنوان کتاب را در زمینهٔ مهندسی عمران در کارنامهٔ خود دارد.

زمینه‌های فعالیت: این موسسه در زمینهٔ نشر کتاب‌های تخصصی، مشاوره و همچنین برگزاری کلاس‌های حضوری تخصصی در حال خدمت‌رسانی به مهندسان عمران سراسر کشور می‌باشد.

نشر کتاب: موسسه، انتشار کتاب‌های مرجع دانشگاهی، کتاب‌های تخصصی، کتاب‌های کاربرد نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی عمران، کتب کنکور کارشناسی ارشد و تکنیک‌های حل مسئله در رشتهٔ مهندسی عمران را در برنامهٔ کاری خود قرار داده است. آرمان مجموعه در این قسمت، پاسخگویی به تمامی نیازهای دانشجویان و مهندسان عزیز، در زمینهٔ کتاب‌های تخصصی می‌باشد.

مشاوره تخصصی: برای اولین بار، مشاوره تحصیلی و تخصصی در کلیه زمینه‌های رشتهٔ مهندسی عمران از طریق سایت موسسه سری عمران (www.serieomran.ir) صورت می‌گیرد. جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت موسسه مراجعه نمایید.

کلاس‌های حضوری: موسسه در حال مدّون کردن برنامه برگزاری کلاس‌های حضوری با شیوه‌های نوین، در زمینهٔ آموزش نرم‌افزارهای مهندسی عمران (Ansys, Flac, Safe, Etabs, Sap) و آموزش مهارت‌های لازم برای مهندسان عمران در زمینه‌های طراحی، اجرا و پروژه‌های تحقیقاتی می‌باشد.

علت تأسیس: از آن جا که بسیاری از موسسات و ناشران موجود در زمینهٔ رشتهٔ مهندسی عمران، فاقد کیفیت علمی مناسب بوده و متکی به شیوه‌های نوین نمی‌باشند، این موسسه بر آن شد تا با به‌کارگیری افراد

آشنا به مقوله آموزش (اساتید متخصص و مجرب) و همچنین استفاده از شیوه‌های مدرن آموزشی، امکانات علمی مناسب برای در اختیار مهندسان عزیز قرار دهد. برخی از ویژگی‌های بارز این فعالیت‌ها عبارتند از:

- به کارگیری اساتید مجرب و باتجربه دانشگاهی در زمینه نشر کتب تخصصی و تدریس در کلاس‌های حضوری
- استفاده از دانشجویان ممتاز دانشگاهی، نفرات برتر المپیادهای دانشجویی و کنکور کارشناسی ارشد برای ویراستاری علمی کتب چاپ شده و در حال تألیف جهت بهبود کیفیت علمی آثار
- استفاده از پیشرفته‌ترین سیستم چاپ جهت منطبق بودن آثار با استانداردهای روز دنیا
- به کارگیری ایده‌آل‌ترین نرم‌افزارهای موجود در جهان، برای رسم تصاویر و شکل‌های کتاب و ...

آرمان: هدف موسسه سری عمران، ارتقای سطح علمی کشور در کلیه زمینه‌های رشته مهندسی عمران است که از دید موسسه، این موضوع جز در سایه حمایت و همفکری اساتید دانشگاه، مهندسين و دانشجویان صاحب‌نظر ممکن نخواهد بود. از این رو به افرادی که با ارائه نظرات سازنده خود باعث بهبود کیفیت خدمات موسسه شوند به قید قرعه در اسفندماه هر سال ۱۰ عدد سکه تمام بهار آزادی به پاس قدردانی تقدیم خواهد شد.

سخن پایانی: اگرچه برای بازبینی کتابی که در پیش رو دارید تلاش‌های زیادی صورت پذیرفته است ولی با این حال، امکان اشتباه در آن دور از ذهن نیست، لذا خواهشمند است با مراجعه به سایت موسسه www.serieomran.ir نظرات سازنده خود را با ما در میان بگذارید.

به یادتان هستیم، به یادمان باشید.

به نام آن که جان را فکرت آموخت

بیشگفتار مؤلفان:

کتابی که در دست دارید، مجموعه‌ای کامل از پرسش‌های چهارگزینه‌ای کنکورهای سراسری، آزاد و آزمون‌های نظام مهندسی در درس مهندسی پی می‌باشد. با توجه به اضافه شدن درس مهندسی پی در کنکور سراسری مهندسی عمران و فرصت اندکی که برای آمادگی داوطلبان عزیز وجود دارد، تصمیم گرفته شد برای اولین بار کتابی با ویژگی‌های زیر تهیه گردد:

- جمع‌آوری کلیه سؤالات آزمون‌های سراسری و آزاد سال‌های گذشته
 - پوشش تکمیلی مباحث مهندسی پی با سؤالات نظام مهندسی و تست‌های تألیفی
 - طبقه‌بندی سؤالات بر اساس موضوع و سال آزمون
 - ارائه پاسخ‌های کاملاً تشریحی به سؤالات
 - طرح درس و ارائه نکات مهم تستی
 - حذف پرسش‌های تکراری و ذکر منبع آزمون مشابه
 - همراه با آزمون‌های چهارگزینه‌ای در انتهای هر فصل
- مطالب این کتاب بر اساس موضوعات مطرحه در درس مهندسی پی، در سه فصل پی‌های سطحی، دیوارهای حائل و پی‌های عمیق (شمع) تهیه شده است. در طرح درس‌ها و پاسخ‌های تشریحی سعی شده است که کلیه مطالب مهم درس مهندسی پی پوشش داده شود، به طوری که داوطلبان عزیز، دیگر نیازی به مطالعه کتاب‌های مرجع ندارند. همچنین تست‌های تألیفی و طرح درس‌های موجود در کتاب با یک رویکرد مفهومی نوشته شده است تا بر غلطی اثر بیفزاید.
- پیشنهاد می‌شود که داوطلبان عزیز علاوه بر حل تمامی سؤالات پاسخ‌های تشریحی و طرح درس‌های موجود در پاسخ سؤالات را نیز با دقت کامل مطالعه نمایند، چرا که نکات کاربردی و مهمی در آنها ذکر گردیده است.
- قابل توجه است سطح سؤالاتی که با علامت ستاره مشخص شده‌اند دشوار بوده و نیاز است که ابتدا طرح درس موجود در پاسخ آنها مطالعه گردد.
- پیشاپیش از ارائه نظرات و پیشنهادات سازنده شما خوانندگان محترم استقبال می‌کنیم.

محمد حاذقیان - محسن حیدری

فهرست مطالب

فصل اول: پی‌های سطحی

۷	مطالعات اکتشافی
۱۱	مفاهیم کیفی در ظرفیت باربری پی‌های سطحی
۱۲	بررسی نظریه‌ها و روابط مختلف جهت محاسبه ظرفیت باربری شالوده‌های سطحی
۱۶	اثر سطح آب زیرزمینی بر ظرفیت باربری پی‌های سطحی
۱۸	محاسبه ظرفیت باربری در حالت زهکشی نشده
۲۰	اثر خروج از مرکزیت بر مقدار ظرفیت باربری پی
۲۲	نشست شالوده‌های سطحی
۲۶	طراحی شالوده‌های سطحی
۳۰	پاسخ تست‌های فصل اول
۷۹	آزمون فصل اول

فصل دوم: دیوارهای حائل

۸۱	تئوری‌های فشار خاکی و مفاهیم
۸۴	فشار فعال و مقاوم
۸۶	نیروی وارد بر دیوار
۸۸	ترک کششی و عمق خودایستایی
۹۰	طراحی دیوار حائل
۹۳	دیوار تحت نیروی زلزله
۹۴	پاسخ تست‌های فصل دوم
۱۲۲	آزمون فصل دوم

فصل سوم: پی‌های عمیق (شمع)

۱۲۵	شمع، کاربرد و انواع
۱۲۶	نحوه انتقال بار در شمع
۱۲۸	ظرفیت باربری شمع
۱۳۴	ظرفیت باربری مجاز شمع
۱۳۵	اصطکاک منفی در شمع
۱۳۷	ضریب کارایی گروه شمع
۱۳۹	ظرفیت باربری گروه شمع
۱۴۱	تنش و نشست در گروه شمع
۱۴۴	پاسخ تست‌های فصل سوم
۱۹۰	آزمون فصل سوم
۱۹۳	سؤالات آزمون سراسری ۸۹
۲۰۵	سؤالات آزمون آزاد ۸۹