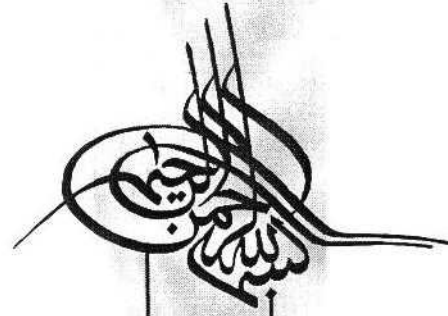




سری آزمون‌های کارشناسی ارشد ماهران

مجموعه مهندسی برق

کد ۱۲۵۱

۸ آزمون ماهران

سال ۸۹

مؤلف: گروه مؤلفان

همراه با پاسخنامه تشریحی

مؤسسه آموزش عالی آزاد



ماهان

www.mahan.ac.ir

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
فروست
شابک
وضعیت فهرست‌نویسی
موضوع
موضوع
موضوع
موضوع
رده‌بندی کنگره
رده‌بندی دیویی
شماره کتابشناسی ملی

گروه مولفان
مجموعه مهندسی برق کد ۱۲۵۱-۸ آزمون ماهان سال ۱۳۸۹
تهران، مشاوران معهود ماهان، ۱۳۹۲
۴۳۴ ص. ۲۹×۲۲ س. م.
سری آزمون‌های کارشناسی ارشد ماهان
۱-۴-۹۴۴۸۲-۶۰۰-۹۷۸
فیفا
دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
مهندسی برق - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
مهندسی برق - راهنمای آموزشی (عالی)
آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی - ایران
۱۳۹۳ ۱۵۵۷۱۶-۸۵۵۷۱۶ / م ۲۸۲۸ / LB ۲۳۵۳
۱۶۶۴ / ۳۷۸
۳۴۶۴۰۷۷

مدیر مسئول
نام محصول
برنامه‌ریزی محتوا و
نظارت بر تألیف
مدیر تولید
مولف
سرپرست انتشارات
صفحه‌آرایی
نوبت و تاریخ چاپ
تیراژ
قیمت
شابک

مجید سیاری
مجموعه مهندسی برق کد ۱۲۵۱-۸ آزمون ماهان سال ۱۳۸۹
حمید جعفری
نرگس شیرخدایی
گروه مولفان
مریم مرتضی قلی
ندا صدیقی مقدم
اول / ۱۳۹۳
۲۰۰۰
۲۰۰/۰۰۰ ریال
ISBN : ۹۷۸-۶۰۰-۹۴۴۸۲-۴-۱

خیابان ولی‌عصر- تقاطع مطهری-روبروی قنادی هتل بزرگ تهران
جنب بانک ملی پلاک ۲۰۵۰
۱۱۴-۸۸۱۰۰۱۱۳
کلیه حقوق این اثر متعلق به موسسه ماهان است.

انتشارات مشاوران معهود
ماهان:
تلفن:

مقدمه ناشر

سیاس و ستایش خداوند مهربان را که توفیق عطا فرمود تا کتاب ۸ آزمون ماهان گردآوری گردد، تا ان شاء الله مورد استفاده داوطلبان محترم کنکور کارشناسی ارشد و دکتری در رشته گرایش‌های مختلف قرار گیرد.

برگزاری آزمون‌های آزمایشی جهت آمادگی کنکور کارشناسی ارشد از سال ۱۳۸۳ در دستور کار ماهان قرار گرفت و از همان سال اولین دوره آزمون‌های آزمایشی در بهران برگزار گردید.

از آنجایی که در آزمون‌های آزمایشی وجود جامعه آماری بالا یک شاخص مهم در سنجش میزان فاصله داوطلب یا رتبه مدنظر می‌باشد. با راه اندازی واحد دفاتر جذب و خدمت کشوری اعطای نمایندگی در نقاط مختلف کشور آغاز گردید. با توسعه نمایندگی‌ها به تمام نقاط ایران به منظور دستیابی به بزرگترین جامعه آماری آزمون‌های آزمایشی کارشناسی ارشد، از سال ۱۳۸۵ آزمون‌های ماهان به‌طور هم‌زمان در سراسر کشور برگزار می‌شود. در حال حاضر بیش از ۱۸۰ دفتر نمایندگی در نقاط مختلف کشور اقدام به ثبت نام و برگزاری هم‌زمان ۸ مرحله آزمون‌های آزمایشی می‌نمایند.

استاندارد بودن آزمون‌های ماهان یعنی نزدیک و شبیه بودن سوالات به کنکور کارشناسی ارشد و نحوه برگزاری و ارائه کارنامه با سبک و سیاق سازمان سنجش آموزش کشور، موجب افزایش تقاضا و استقبال روز افزون داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد گردید. از سوی دیگر تمایل دانشجویان برای دستیابی به مجموعه سوال‌های چهار گزینه‌ای شبیه کنکور و همسو با سلیقه طراحان کنکور کارشناسی ارشد، ما را بر آن داشت تا با تهیه مجموعه کتاب‌های ۸ آزمون ماهان به ارائه ۸ مرحله آزمون حضوری ماهان از سال ۸۹ به بعد با ترتیب و بودجه بندی مبحثی و جامع اقدام نماییم.

کتاب ۸ آزمون ماهان ضمن اینکه امکان خود سنجی در سر فصل‌های بودجه بندی صورت گرفته را به داوطلبین می‌دهد. مجموعه‌ای است متنوع و کامل از سوالات تالیفی و شبیه سازی شده که توسط اساتید و مولفان محترم ماهان طراحی و تالیف گردیده است.

ضمن تقدیر و تشکر از مجموعه اساتید، مولفان، ویراستاران علمی، گروه ویراستاری ادبی و تایپ در گردآوری و ارائه این مجموعه امید است تلاش این عزیزان قدمی باشد برای توسعه عدالت آموزشی در سرزمین پهناور ایران و دستیابی شما داوطلب گرامی به موفقیت را آسان تر نماید.

امیدواریم شما ماهانی عزیز با ارایه نظارت و پیشنهادات و انتقادهای سازنده خود، ما را در خدمت رسانی شایسته‌تر یاری نمایید.

موسسه آموزش عالی آزاد ماهان

www.mahan.ac.ir

فهرست

صفحه	عناوین
۵.....	سوالات مرحله اول.....
۳۶.....	پاسخنامه تشریحی مرحله اول.....
۶۴.....	سوالات مرحله دوم.....
۹۳.....	پاسخنامه تشریحی مرحله دوم.....
۱۲۲.....	سوالات مرحله سوم.....
۱۴۸.....	پاسخنامه تشریحی مرحله سوم.....
۱۷۳.....	سوالات مرحله چهارم.....
۲۰۱.....	پاسخنامه تشریحی مرحله چهارم.....
۲۲۷.....	سوالات مرحله پنجم.....
۲۵۲.....	پاسخنامه تشریحی مرحله پنجم.....
۲۷۷.....	سوالات مرحله ششم.....
۳۰۲.....	پاسخنامه تشریحی مرحله ششم.....
۳۲۶.....	سوالات مرحله هفتم.....
۳۵۴.....	پاسخنامه تشریحی مرحله هفتم.....
۳۸۰.....	سوالات مرحله هشتم.....
۴۰۹.....	پاسخنامه تشریحی مرحله هشتم.....