



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تشریح کامل سوالات

آزمون های نظام مهندسی

نقشه برداری

تا پایان سال ۹۱

- به همراه خلاصه و مواردی مورد نیاز آزمون ها
- نکات جامع کاربردی و اجرایی مرتبط با هر سؤال
- پاسخنامه کاملاً تشریحی از اولین دوره تا کنون
- براساس آخرین ویرایش و سر فصل های
- شورای تدوین مقررات ملی ساختمان

مهندس حسن همراز

(کارشناس ارشد GIS)

مهندس ایرج جزیریان

(عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)

سرشناسه	: همراز، حسن، ۱۳۶۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی نقشه‌برداری / مولف حسن همراز، ایرج جزیرئیان.
مشخصات نشر	: تهران: نوآور، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۴۸ ص.: جدول، نمودار .
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۰۹۸-۴
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی — ایران — آزمون‌ها
موضوع	: نقشه‌برداری — آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده	: جزیرئیان، ایرج --
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ت۴۶ ۵۷۸۷ / ۲۳۵۳ LB
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۵۴۴۶۶

تشریح کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی نقشه‌برداری

مؤلف:	مهندس حسن همراز
ناشر:	نوآور
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
حروف‌نگاری:	واحد رایانه نوآور
مدیر تولید:	محمدرضا نصیرنیا
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۲
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۰۹۸-۴



قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

نمایشگاه دائمی و مرکز فروش:

نوآور: تهران - خ انقلاب، خ فخررازی، خ شهدای ژاندارمری نرسیده به خ دانشگاه ساختمان ایرانیان،

پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶

تلفن مرکز پخش: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱-۶۶۴۸۴۱۹۱-۰۹۱۲۶۰۶۲۳۸۳

www.noavarpub.com

فروشگاه ۱: تهران خ انقلاب، بین خ ۱۲ فروردین و اردیبهشت، پلاک ۱۳۱۲، کتابفروشی صانعی تلفن: ۶۶۴۰۵۳۸۵ - ۶۶۴۰۹۹۲۴

فروشگاه ۲: تهران خ انقلاب، نبش خ ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۱۰، کتابفروشی الیاس تلفن: ۶۶۴۰۵۰۸۴ - ۶۶۹۵۵۸۷۸

فروشگاه ۳: تهران خ انقلاب، مقابل دانشگاه تهران، جنب بانک ملت، پلاک ۱۲۱۲، کتابفروشی گوتنبرگ تلفن: ۶۶۴۰۲۵۷۹ - ۶۶۴۱۳۹۹۸

فروشگاه ۴: اصفهان، م انقلاب، خ چهار باغ عباسی ابتدای خ سید علی خان، کتابفروشی مهرگان تلفن: ۰۳۱۱۲۲۱۳۷۵۱

حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است

فهرست مطالب

۵.....	مقدمه
۷.....	خلاصه فرمول و نکات مورد نیاز آزمون‌ها
۲۹.....	منابع آزمون
۳۰.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» آذر ۱۳۸۴
۳۹.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری آذر ۱۳۸۴
۴۰.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری آذر ۱۳۸۴
۵۹.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» شهریور ۱۳۸۶
۶۸.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری شهریور ۱۳۸۶
۶۹.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری شهریور ۱۳۸۶
۹۱.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» اسفند ۱۳۸۷
۹۹.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری اسفند ۱۳۸۷
۱۰۰.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری اسفند ۱۳۸۷
۱۱۹.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» خرداد ۱۳۸۹
۱۲۷.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری خرداد ۱۳۸۹
۱۲۸.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری خرداد ۱۳۸۹
۱۴۱.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» اسفند ۱۳۸۹
۱۴۹.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری اسفند ۱۳۸۹
۱۵۰.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری اسفند ۱۳۸۹
۱۶۶.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» آذر ۱۳۹۰
۱۷۵.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری آذر ۱۳۹۰
۱۷۶.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری آذر ۱۳۹۰
۱۹۱.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» شهریور ۱۳۹۱
۲۰۰.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری شهریور ۱۳۹۱
۲۰۱.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری شهریور ۱۳۹۱
۲۱۷.....	آزمون ورود به حرفه مهندسان «نقشه‌برداری» اسفند ۱۳۹۱
۲۲۷.....	پاسخنامه کلیدی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری اسفند ۱۳۹۱
۲۲۸.....	پاسخ تشریحی آزمون ورود به حرفه مهندسان نقشه‌برداری اسفند ۱۳۹۱

مقدمه

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

شکر و سپاس خدا را که توفیق تألیف کتابی دیگر پس از کتاب "تشریح کامل سؤالات کنکور سراسری کارشناسی ارشد" را به من ارزانی داشت تا بتوانم به عنوان عضوی از جامعه نقشه برداری کشور گامی هر چند کوچک در جهت رفع بخشی از نیازهای این جامعه بردارم.

با توجه به اینکه نبود منبعی جامع و کامل همواره یکی از بزرگترین مشکلات داوطلبان آزمون‌های مختلف رشته نقشه برداری اعم از کارشناسی ارشد و نظام مهندسی بوده است برآن شدم تا کتاب‌هایی جامع و کامل برای داوطلبان کنکور سراسری کارشناسی ارشد و آزمون نظام مهندسی که دوتا از بزرگترین آزمون‌های رشته نقشه برداری می‌باشند تهیه نمایم و آن را در اختیار داوطلبان عزیز قرار دهم.

از آنجا که آزمون‌های برگزار شده یکی از مهم‌ترین منابع برای ارزیابی دانستیها و آشنایی با نحوه طرح سؤالات می‌باشد، از این رو اهمیت توجه به آزمون‌های سالهای قبل به روشنی مشخص می‌گردد. نگارش این کتاب به گونه‌ای صورت گرفته است که کلیه مفاهیم و موضوعات مطرح شده در سؤالات در قالب نکات و توضیحات مشروح به طور کامل تبیین گردیده است تا داوطلبان عزیز بتوانند بدون نیاز به رجوع به منبعی دیگر در حین حل سؤالات و مواجهه با جواب‌ها به آزمون‌ها تسلط پیدا کنند.

در اینجا بر خود لازم می‌دانم از زحمات دلسوزانه و بی دریغ پدر و مادر مهربانم که همواره مشوق و حامی من بوده‌اند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشم همچنین از برادر عزیزم علی همراز کمال امتنان را دارم.

در آخر باید تشکر ویژه‌ای داشته باشم از برادران محترم نصیرنیا در انتشارات نوآور که با حمایت‌های خود راه را برای تألیف و نگارش کتاب‌های مختلف در رشته نقشه برداری هموار نموده‌اند.

مسلماً محتویات این کتاب با وجود دقتی که در تهیه آن به کار گرفته شده است خالی از اشکال نخواهد بود، لذا از سروران محترم تقاضا می‌گردد موارد موجود و نظرات صائب خود را به آدرس noavar33@yahoo.com ارسال فرمائید.

با تشکر

حسن همراز