



## مجموعه آزمون های نظام مهندسی (معماری - نظارت)

به همراه پاسخنامه کاملا تشریحی

و

کلید واژه های سوالات به تفکیک

آزمون ورود به حرفه مهندسان

خرداد ۹۸ - بهمن ۹۷

(نه دوره آخر)

به روز شده برای آزمون مهرماه ۹۸

مولفان:

احسان سروش نیا

لیلا نوری

فاطمه توکلی



|                     |                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | سروش‌نیا، احسان، ۱۳۶۱ -                                                                                                                                       |
| عنوان و نام پدیدآور | مجموعه آزمون های نظام مهندسی (معماری- نظارت) به همراه پاسخنامه کاملا تشریحی و کلیدواژه های سوالات به تفکیک... / تالیف احسان سروش‌نیا، لیلا نوری، فاطمه توکلی. |
| مشخصات نشر          | تهران: آینده دانش، ۱۳۹۸.                                                                                                                                      |
| مشخصات ظاهری        | ۲۴۰ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ سم.                                                                                                                          |
| شابک                | 978-600-8231-84-4                                                                                                                                             |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیپای مختصر                                                                                                                                                   |
| شناسه افزوده        | نوری، لیلا، ۱۳۶۲                                                                                                                                              |
| شناسه افزوده        | توکلی، فاطمه، ۱۳۶۲                                                                                                                                            |
| شماره کتابشناسی ملی | ۵۸۴۳۷۳۰                                                                                                                                                       |
| سرشناسه             | سروش‌نیا، احسان، ۱۳۶۱ -                                                                                                                                       |
| عنوان و نام پدیدآور | مجموعه آزمون های نظام مهندسی (معماری- نظارت) به همراه پاسخنامه کاملا تشریحی و کلیدواژه های سوالات به تفکیک... / تالیف احسان سروش‌نیا، لیلا نوری، فاطمه توکلی. |
| مشخصات نشر          | تهران: آینده دانش، ۱۳۹۸.                                                                                                                                      |
| مشخصات ظاهری        | ۳۴۰ ص: مصور، جدول، نمودار؛ ۲۹×۲۲ سم.                                                                                                                          |
| شابک                | 978-600-8231-84-4                                                                                                                                             |
| وضعیت فهرست نویسی   | فیپای، مختصر                                                                                                                                                  |
| شناسه افزوده        | نوری، لیلا، ۱۳۶۲                                                                                                                                              |

این کتاب مشمول قانون حمایت از حقوق مولفان و مصنفان و ناشران است. هر گونه کپی، ریسوگرافی، تهیه فایل های pdf، لوح فشرده، بازنویسی در وبلاگ، سایت ها، مجله ها، و کتابخانه مجزه، بدون اجازه کتبی ناشر مجاز نیست و موجب پیگرد قانونی می شود.

**عنوان:** مجموعه آزمون های نظام مهندسی (معماری- نظارت) به همراه پاسخنامه کاملا تشریحی و کلیدواژه های سوالات به تفکیک...

**تالیف:** احسان سروش‌نیا، لیلا نوری، فاطمه توکلی.

**نام ناشر:** انتشارات آینده دانش

**نوبت چاپ:** اول - تاریخ انتشار: ۱۳۹۸

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

مسئولیت صحت مطالب کتاب با مولفان است  
کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است  
بها: ۸۵۰۰۰۰ ریال

انتشارات آینده دانش

خیابان انقلاب خیابان اردیبهشت خیابان لبافی نرژاد پلاک ۲۴۸

۰۲۱-۶۶۴۹۷۱۳۷ ۰۲۱-۶۶۴۹۷۱۱۶

فروشگاه اینترنتی

www.asanketab.com

## فهرست مطالب

|     |                                                                    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|
| ۵   | مقدمه مولفان                                                       |
| ۱   | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت، خردادماه ۱۳۹۳                    |
| ۱۰  | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت، خردادماه ۱۳۹۳    |
| ۲۷  | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت آبان ماه ۱۳۹۳                     |
| ۳۵  | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت آبان ماه ۱۳۹۳     |
| ۵۵  | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت مردادماه ۱۳۹۴                     |
| ۶۴  | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت مردادماه ۱۳۹۴     |
| ۸۷  | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت بهمن ماه ۱۳۹۴                     |
| ۹۸  | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت بهمن ماه ۱۳۹۴     |
| ۱۲۳ | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت شهریورماه ۱۳۹۵                    |
| ۱۳۲ | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت شهریورماه ۱۳۹۵    |
| ۱۶۵ | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت اسفندماه ۱۳۹۵                     |
| ۱۷۶ | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت اسفندماه ۱۳۹۵     |
| ۲۰۷ | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت مهرماه ۱۳۹۶                       |
| ۲۱۷ | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت مهرماه ۱۳۹۶       |
| ۲۵۱ | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت اردیبهشت ماه ۱۳۹۷                 |
| ۲۶۰ | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت اردیبهشت ماه ۱۳۹۷ |
| ۲۹۱ | آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت بهمن ماه ۱۳۹۷                     |
| ۳۰۲ | پاسخنامه تشریحی آزمون نظام مهندسی معماری - نظارت بهمن ماه ۱۳۹۷     |
| ۳۳۵ | منابع مفید جهت مطالعه                                              |

## مقدمه مولفان

شاید نخستین و مهمترین دغدغه برای فارغ التحصیلان رشته‌هایی چون عمران، معماری، تاسیسات (برق و مکانیک) و ... عضویت در سازمان نظام مهندسی ساختمان و دریافت پروانه اشتغال به کار از سازمان استان ساکن در آن باشد. آزمون ورود به حرفه مهندسان، در ۷ رشته اصلی مرتبط با ساختمان و شهرسازی توسط سازمان نظام مهندسی کشور برگزار می‌شود. رشته‌های معماری، عمران، تاسیسات برقی ساختمان، تاسیسات مکانیکی ساختمان، ترافیک، شهرسازی و نقشه‌برداری رشته‌های اصلی این آزمون هستند. کلیه کارشناسانی که دارای مدرک مهندسی در هر یک از رشته‌های فوق باشند، با گذشت سه سال از زمان فارغ التحصیلی مجاز به شرکت در این آزمون‌ها هستند.

در حوزه معماری، سه رشته مختلف در نظام مهندسی تعریف شده است: «نظارت، اجرا و طراحی». منابع متنوعی توسط سازمان برای امتحانات رشته‌های مختلف معماری تعیین شده که شامل مباحث بیست و دو گانه (برای هر آزمون برخی از مباحث ضروری)، قوانین شورای عالی معماری و شهرسازی، جزئیات ساختمان و ... می‌باشد. به داوطلبان توصیه می‌کنیم تمامی منابع آزمون را تهیه کرده و اشراف کلی بر سرفصل‌های آن داشته باشند.

اما با توجه به وسع بودن منبع، در کنار منابع معرفی شده توسط سازمان به‌عنوان منابع آزمون، کتاب‌های ویژه آزمون نظام مهندسی نیز می‌توانند مفید باشند، به‌خصوص برای آن دسته از داوطلبانی که فرصت مطالعه و اشراف بر تمامی مطالب آزمون را نداشته‌اند.

آزمون نظام مهندسی ورود به حرفه اجرائیات پروانه اشتغال پایه سه، آزمونی جزوه باز می‌باشد. به این معنا که داوطلبان باید از میان انبوه منابع مشخص‌شده، پاسخ صحیح را در میان محدود آزمون یافته و حداقل قادر به پاسخگویی به ۵۰ درصد سوالات باشند. بنابراین سرعت در یافتن پاسخ سوالات از اهمیت فراوان برخوردار است.

در این کتاب، که کتابی برای آشنایی با سوالات آزمون نظام مهندسی و تمرین برای آمادگی در آزمون نظارت معماری است، سعیمان بر این بوده که منبع دقیق سوالات یا منابعی که می‌توانند در حوزه بحث مورد نظر مفید باشند، به داوطلبان معرفی گردد. مهم‌ترین بخش این کتاب، اشاره به کلیدواژه‌ها، است. این سوالات (مستقیم و غیرمستقیم) است. باید دقت کرد که حتی یک سوال نیز در این آزمون می‌تواند سرنوشت‌ساز باشد. بنابراین از صرفه‌جویی در زمان نباید غافل شد. در واقع، وجه تمایز این کتاب با سایر کتاب‌های موجود در بازار، این است که بتوان به طریقی مطالعه کتاب می‌آموزد که چگونه پاسخ سوال را در کمترین زمان ممکن بیابد. لازم به ذکر است که برخی کتب با عنوان کلیدواژه نیز در بازار موجود می‌باشد که البته در سرعت بخشیدن برای رسیدن به پاسخ صحیح مفید می‌باشند، اما اعتقاد ما بر این است که اگر خواننده شیوه صحیح انتخاب کلیدواژه را بیاموزد، زمان پاسخ به سوال نیز کاهش می‌یابد، زیرا زمان اضافی برای وزن زدن کتابی دیگر غیر از منابع، صرف نخواهد شد. در نتیجه تنها با یک نشانه‌گذاری ساده بر روی کتاب‌ها می‌توان به سرعت پاسخ مورد نظر را یافت.

در پاسخ‌دهی به سوالات، به این شیوه عمل شده که ابتدا کلیدواژه مربوط به منبع اصلی مورد نظر تعیین شده است (در برخی از سوالات با توجه به صورت سوال و در برخی دیگر، بر اساس موضوع کلی سوال و یا گزینه‌های آن- به طور مستقیم و غیرمستقیم). سپس کلیدواژه مربوط به زیرعنوان (که با کلمات مکمل خود در منبع اصلی موجود است) مشخص شده و در ادامه صفحه و بند مورد نظر ارائه شده است. برای دستیابی به توانایی تشخیص کلیدواژه‌ها که هدف این کتاب است، مطالعه تسمای سوالات برای تمرین و تکرار توصیه می‌شود.

لازم به ذکر است که در برخی سوالات بنا به ضرورت، مطالبی با عنوان «توضیحات تکمیلی»، «نکته» و «سایر گزینه‌ها»، پاسخ سوال را تکمیل کرده است. همچنین پاسخ تشریحی سوالات در سال‌های اخیر، با تفصیل بیشتری ارائه شده است.

کتاب پیش روی شما، متناسب با آخرین ویرایش مباحث ۲۲ گانه مقررات ملی ساختمان (نسخه الکترونیکی قرار داده شده بر روی سایت مقررات ملی ساختمان) و همچنین آخرین اصلاحیه‌ها و تغییرات آیین‌نامه‌ها، قوانین، مقررات و ضوابط کشوری در هر دوره از آزمون‌های نظام مهندسی می‌باشد.

در تالیف این کتاب نهایت سعیمان بر تهیه کتابی شایسته از نظر محتوایی، ساختاری و گرافیکی، و با کیفیت بالا بوده است. اما علی‌رغم تمامی تلاش‌های صورت گرفته، ممکن است اشکالات و نکاتی از نظر شما خواننده فرهیخته نیاز به اصلاح و تغییر داشته باشد. لذا تقاضا می‌شود در صورتی که پیشنهاد یا انتقادی در جهت بهبود محتوا، ساختار و یا گرافیک اثر دارید، مراتب را از طریق شماره تلفن‌های ۰۹۱۲۶۳۶۴۹۸۴ و ۰۲۱۶۶۴۹۷۱۳۷ و یا آیدی تلگرام @asanketab به اطلاع ناشر محترم برسانید تا در جاب‌های بعدی مورد تجدیدنظر قرار گیرد. پیشاپیش از همکاری و توجه شما خوانندگان محترم نهایت تشکر و قدردانی خود را اعلام می‌داریم.

احسان سروش‌نیا

لیلا نوری

پژوهشگر دکتری فناوری معماری دانشگاه تهران

دانش‌آموخته کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه تهران

فاطمه توکلی

پژوهشگر دکتری معماری دانشگاه بین‌المللی امام خمینی

دانش‌آموخته کارشناسی ارشد تکنولوژی معماری دانشگاه تهران