

|                     |   |                                                                                           |
|---------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | فرزانه نهزمی، احمد، ۱۳۶۵-                                                                 |
| عنوان و نام پدیدآور | : | مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی کنکور دانشگاه آزاد مهندسی عمران / مؤلف احمد فرزانه نهزمی. |
| مشخصات نشر          | : | تهران: ماهیار، ۱۳۹۱.                                                                      |
| مشخصات ظاهری        | : | ج ۲؛ ۲۹×۲۲۲ س.م.                                                                          |
| شابک                | : | ج ۳-۰۱-۶۷۳۶-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۲-۰۲-۶۷۳۶-۶۰۰-۹۷۸؛ ج ۲.                                            |
| وضعیت فهرست نویسی   | : | فیا                                                                                       |
| موضوع               | : | دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها                                              |
| موضوع               | : | راه و ساختمان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)                                               |
| موضوع               | : | راه و ساختمان -- راهنمای آموزشی (عالی)                                                    |
| موضوع               | : | آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران                                                    |
| رده بندی کنگره      | : | LB ۲۳۵۳/۷ ۴۴۲۴ ۳ ۱۳۹۱                                                                     |
| رده بندی دیویی      | : | ۳۷/۱۶۶۴                                                                                   |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۲۰۳۱۷۰۹                                                                                   |

ناشر: انتشارات ماهیار

عنوان کتاب: مجموعه سؤالات و پاسخ‌های تشریحی کنکور دانشگاه آزاد مهندسی عمران (جلد ۲)

مؤلف: احمد فرزانه نهزمی

لینوگرافی، چاپخانه و صحافی: ندای ایران، صدف

نوبت چاپ: اول (۱۳۹۱) شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه قیمت: ۷۰۰۰ تومان

نشانی دفتر انتشارات ماهیار: تهران، میدان هفت تیر، جنب مسجد الجواد، کوچه بهار مستیان، پلاک ۵۲، واحد ۹

تلفن: ۸۸۳۱۲۵۲۷-۸۸۳۰۰۴۷۴

## مقدمه

به دنبال استقبال گسترده دانشجویان عزیز از کتاب‌های آمادگی کنکور کارشناسی ارشد بر آن شدیم تا با تهیه کتاب مجموعه **سؤالات و پاسخ‌های تشریحی کنکور دانشگاه آزاد مهندسی عمران (جلد ۲)** در جهت ارائه خدمتی دیگر به داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد مهندسی عمران گام برداریم.

هدف اصلی در آماده کردن این کتاب، تدوین مجموعه‌ای کم ایراد بود تا داوطلبان آزمون با اطمینان کامل و خاطری آسوده، سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد را با حل تشریحی صحیح در اختیار داشته باشند. کتاب حاضر با ویژگی‌های متمایز زیر به شما عزیزان تقدیم می‌شود:

- ۱- سؤالات کنکور با کمترین تغییرات، به صورتی در آمده که در حل آنها نیازی به استفاده از ماشین حساب نمی‌باشد.
  - ۲- تنظیم پاسخنامه و حل تشریحی سؤالات آزمون، به صورت مختصر، مفید و در عین حال جامع است یعنی در عین تشریحی بودن، طولانی نبوده و باعث اتلاف وقت داوطلب نمی‌گردد.
  - ۳- کتاب توسط برترین دانشجویان مهندسی عمران (نفرات ممتاز المپیادها - رتبه‌های برتر کنکور) چندین بار ویرایش شده است تا کتابی کم‌نقص در اختیار شما داوطلبان عزیز قرار گیرد.
  - ۴- کیفیت شکل‌های کتاب و نیز تایپ سؤالات و پاسخنامه آن در مقایسه با کتاب‌های مشابه بسیار بهتر می‌باشد.
- امید است تلاش این مجموعه در ارائه این کتاب، مورد قبول و توجه دانشجویان عزیز قرار گیرد. ارائه پیشنهادها و سازنده شما عزیزان، مجموعه را بهتر و پربارتر خواهد کرد و ما را که به دنبال کیفیت برتر هستیم یاری می‌کند.

موفق و پیروز باشید

## فهرست مطالب

|     |                     |
|-----|---------------------|
| ۵   | آزمون سال ۱۳۸۵      |
| ۱۹  | پاسخ آزمون سال ۱۳۸۵ |
| ۴۶  | آزمون سال ۱۳۸۶      |
| ۶۰  | پاسخ آزمون سال ۱۳۸۶ |
| ۸۶  | آزمون سال ۱۳۸۷      |
| ۱۰۶ | پاسخ آزمون سال ۱۳۸۷ |

www.ketab.ir