



به نام خدا

مهندسی منابع آب

مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۸

همراه با پاسخنامه تشریحی و نکات کلیدی مهم

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد مهندسی آب

گردآوری و تألیف:

مهندس ایمان حاجی راد



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

◀ عنوان کتاب: مهندسی منابع آب

مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۸

همراه با پاسخنامه تشریحی و نکات کلیدی مهم

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد مهندسی آب

◀ گردآوری و تألیف: مهندس ایمان حاجی راد

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ طراح جلد: داریوش فرسایبی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۱

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

◀ قیمت: ۲۵۷۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۶۱-۹

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: حاجی راد، ایمان، ۱۳۷۳-

عنوان و نام پدیدآور: مهندسی منابع آب: مجموعه

سوالات کنکور کارشناسی ارشد از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۸ همراه

با پاسخنامه تشریحی و نکات کلیدی مهم ویژه آزمون

های کارشناسی به کارشناسی ارشد مهندسی آب

/گردآوری و تألیف: ایمان حاجی راد.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۱

مشخصات ظاهری: ۴۸۷ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۵۶۱-۹

وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۸۸۴۱۹۴۵

نشانی اینستاگرام دیبا [dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing) نشانی تلگرام: [@mftbook](https://www.t.me/mftbook)

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

تقدیم به:

پدر و مادر عزیز و مهربانم

که در سختی‌ها و دشواری‌های زندگی

همواره یآوری دلسوز و فداکار و پشتیبانی

محکم و مطمئن برایم بوده‌اند.

فهرست مطالب

| | |
|-----|--------------------------------------------------|
| ۷ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۰..... |
| ۲۸ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۰..... |
| ۵۴ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۱..... |
| ۷۷ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۱..... |
| ۱۱۳ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۲..... |
| ۱۳۵ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۲..... |
| ۱۶۵ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۳..... |
| ۱۸۶ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۳..... |
| ۲۱۰ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۴..... |
| ۲۳۲ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۴..... |
| ۲۵۹ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۵..... |
| ۲۸۲ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۵..... |
| ۳۱۱ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۶..... |
| ۳۳۴ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۶..... |
| ۳۶۵ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۷..... |
| ۳۸۶ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۷..... |
| ۴۲۰ | آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۸..... |
| ۴۴۲ | پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۸..... |
| ۴۸۷ | منابع |

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.
هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه، نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست‌دارید تألیف "جناب آقای مهندس ایمان حاجی راد" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
dibagaran@mftplus.com

مقدمه مؤلف

به نام خداوند جان و خرد

کزین برتر اندیشه برنگذرد

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت که با مدد گرفتن از او توانستیم این کتاب را تألیف کنیم. با توجه به رقابت شدیدی که بین داوطلبین کنکور کارشناسی ارشد وجود دارد و کمبود مراجع مفید علمی، نیاز به آرایه کتابی که در برگیرنده پاسخ‌ها و نکات لازم به‌منظور ایجاد آمادگی و یادگیری بهتر برای داوطلبین باشد احساس می‌شود؛ از این رو درصدد برآمدیم مجموعه سؤالات کنکور کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب برگزار شده طی ۹ سال اخیر را همراه با پاسخ‌نامه‌ی تشریحی، برای شما داوطلبین عزیز تهیه و تقدیم نماییم.

در این کتاب از منابعی که تعداد زیادی از سؤالات کنکور سال‌های گذشته را به خود اختصاص داده‌اند و همچنین کتب درسی مربوط به این گرایش، جهت پاسخگویی استفاده گردید. بی‌شک کامل‌ترین و بهترین منبع برای ایجاد آمادگی جهت آزمون ورودی تحصیلات تکمیلی و پاسخگویی به این سؤالات، بررسی سؤالات کنکور سال‌های گذشته است، اما باید به این نکته توجه کرد که هر ساله به‌طور طبیعی اشکالاتی در این سؤالات وجود دارد. مجموعه حاضر، شامل سؤالات موجود در دفترچه آزمون سازمان سنجش کشور بوده و تغییری در آن صورت نگرفته است، بنابراین ممکن است در برخی سؤالات پاسخ صحیح موجود نباشد و یا دارای اشکالاتی مشابه باشند، که به آن‌ها پرداخته شده است.

امید است که کتاب حاضر برای داوطلبین عزیز مفید واقع شود اما از آنجا که کمال مطلق خداوند متعال است، این اثر نیز خالی از اشکال نخواهد بود. لذا از خوانندگان عزیز خواهشمندیم با آرایه پیشنهادات و انتقادات خود در جهت بهبود کمی و کیفی این اثر، از طریق پست الکترونیک ذیل ما را یاری نموده تا بتوانیم در آینده کتبی کامل‌تر و با کیفیت بالاتر تقدیم حضورتان نماییم.

ایمان حاجی راد

iman.hajirad@modares.ac.ir

iman.h1995@yahoo.com

بهار ۱۴۰۱