مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

به نام خدا

سازه های آبی(ویژه رشته مهندسی آب)

مجموعه سوألات کنکور کارشناسی ارشد از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷

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.

مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

عنوان کتاب: سازه های آبی(ویژه رشته مهندسی آب)

مجموعه سوألات کنکور کارشناسی ارشد از ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۷

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 فرسایی
نوبت چاپ: اول
تاریخ نشر: ۱۴۰۱
چاپ و صحافی:صدف
تیراژ:۱۰۰ جلد
قیمت:۲۵۰۰۰۰۰ ریال
شابک: ۶-۵۶۲-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸

سرشناسه:حاجی راد،ایمان،۱۳۷۳-
عنوان و نام پدیدآور:سازه های آبی(ویژه رشته مهندسی منابع آب)مجموعه سوالات کنکور کارشناسی ارشد از ۱۳۹۰تا۱۳۹۷.../گردآوری و تالیف : ایمان حاجی راد.
مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران :۱۴۰۱
مشخصات ظاهری:۴۷۲ ص:
شابک: ۶-۵۶۲-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا یادداشت: کتابنامه:ص.۴۷۲
موضوع:سازه های هیدرولیکی-طراحی و ساخت-راهنمای آموزشی(عالی)
موضوع:Hydraulic structures-design and construction-study and teaching(higher)
موضوع:سازه های هیدرولیکی-طرح و محاسبه-آزمون ها و تمرین ها(عالی)
موضوع:Hydraulic structures-design –examinations,questions, (higher)
موضوع: دانشگاه ها و مدارس عالی-ایران- آزمون ها
موضوع: Universities and colleges-Iran-examinations
رده بندی کنگره:۱۸۰ TC
رده بندی دیویی:۶۲۷/۰۷۶
شماره کتابشناسی ملی:۸۸۴۳۸۹۶

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان، پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۶۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :
WWW.MFTBOOK.IR
www.dibagarantehran.com

نشانی تلگرام:@mftbook نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

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 یاوری دلسوز و فداکار و پشتیبانی

محکم و مطمئن برایم بوده‌اند.

فهرست مطالب

آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۰ ..... ۷
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۰ ..... ۲۹
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۱ ..... ۵۹
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۱ ..... ۸۳
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۲ ..... ۱۱۹
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۲ ..... ۱۴۳
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۳ ..... ۱۸۱
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۳ ..... ۲۰۵
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۴ ..... ۲۳۵
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۴ ..... ۲۶۱
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۵ ..... ۲۹۷
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۵ ..... ۳۲۳
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۶ ..... ۳۵۷
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۶ ..... ۳۸۱
آزمون ورودی دوره‌های کارشناسی ارشد سال ۱۳۹۷ ..... ۴۱۱
پاسخ‌نامه سؤالات کنکور سال ۱۳۹۷ ..... ۴۳۳
منابع ۴۷۲

مقدمه ناشر

خط مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب هایی با کیفیت عالی است که بتواند خواسته های 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.

گستردگی علوم وسرعت 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 زمینه های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید 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 وخواسته های خود،به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم.برای رساندن پیام هایتان به ما از رسانه های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره های 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 ارایه 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 سازه‌های آبی برگزار شده طی ۸ 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 کمال مطلق خداوند متعال است، این اثر نیز خالی از اشکال نخواهد بود. لذا از خوانندگان عزیز خواهشمندیم با ارایه 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