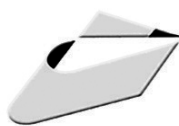


به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیبانگران تهران

هیدرولوژی

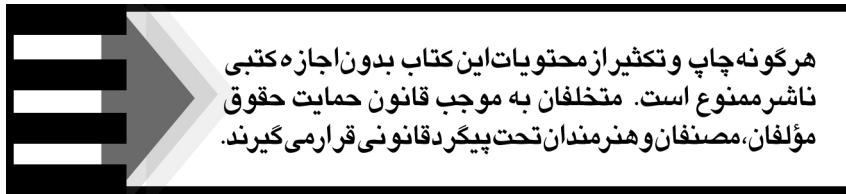
پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی

ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلفان

مهندس سلمان شریف‌آذری

مهندس حبیبه رحیمی



هیدرولوژی (پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلفان: مهندس سلمان شریف‌آذری - مهندس حبیبه رحیمی

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: نگین

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: اسفند ماه ۱۳۹۱

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۴۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۲۳۴-۲

ISBN: 978-600-124-234-2

سرشناسه: شریف‌آذری، سلمان، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور: هیدرولوژی: پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی: ویژه
آزمون‌های کارشناسی به کارشناسی ارشد/ مؤلفان سلمان شریف‌آذری، حبیبه رحیمی.
مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری: ۲۵۶ ص: مصور.
شابک: 978-600-124-234-2
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع: آب‌شناسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده: رحیمی، حبیبه، ۱۳۶۷-
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۴۱۶۲۵۹/ش۴۲۳۵۲ LB
رده‌بندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی: ۳۰۵۳۵۴۹

نشانی دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه‌روی خ علامه، پلاک ۴۹

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب، خ کارگر جنوبی، قبل از چهارراه لبافی‌نژاد، پلاک ۱۲۵۱

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۱۲

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

پست الکترونیکی: bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

مقدمه ناشر ۵

مقدمه مؤلفان ۶

فصل اول: کلیات، هوا و اقلیم‌شناسی

۱-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷

۱-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۲

فصل دوم: بارندگی

۲-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵

۲-۲ پاسخنامه تشریحی ۳۴

فصل سوم: مراحل تشکیل رواناب - هیدروگراف

۳-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۴۵

۳-۲ پاسخنامه تشریحی ۶۱

فصل چهارم: برآورد رواناب و هیدروگراف سیل

۴-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۷۳

۴-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۱۷

فصل پنجم: تبخیر و تعرق

۵-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۵۳

۵-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۶۰

فصل ششم: اندازه‌گیری جریان (هیدرومتری)

۶-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۱۶۵

۶-۲ پاسخنامه تشریحی ۱۸۵

فصل هفتم: خصوصیات هیدروگرافی حوضه آبریز

- ۷-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۰۱
- ۷-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۰۸

فصل هشتم: هیدرولوژی آماری

- ۸-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۱۳
- ۸-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۲۶

فصل نهم: رسوب‌سنجی و کیفیت آب

- ۹-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۳۵
- ۹-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۴۲

فصل دهم: روندیابی سیل و آب‌های زیرزمینی

- ۱۰-۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای ۲۴۷
- ۱۰-۲ پاسخنامه تشریحی ۲۵۲

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرضه کتاب های است که تواند

خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد

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 فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و 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 قدیمی ترین و راحت ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه مندان قرار دهند. کتابی که در دست دارید با همت " آقای مهندس سلمان شریف آذری و خانم مهندس حبیبه رحیمی " و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

اجرای کامپیوتری: معصومه گنجی پور

ویراستاری: انسیه پارسافر

ویرایش و صفحه آرایی کامپیوتری: مهسا کوراوی

ترسیم تصاویر: مریم فرجیان

طرح جلد: مریم فرجیان

ناظر چاپ: منصور عزیزی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش پژوه گرامی درخواست می نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

publishing@mftmail.com

برنام‌نماة خالق، هستی

بر اساس تجربه ثابت شده که یکی از بهترین روش‌های مطالعه برای کنکورهای سراسری و دانشگاه آزاد اسلامی، پس از مطالعه مراجع معتبر و سرفصل‌های ارائه شده، استفاده از تست‌های سال‌های پیشین و درکی صحیح از روش‌های حل مسأله، بخصوص در دروس تفهیمی است. بر این اساس مصمم شدیم که به یاری پروردگار و همکاری مؤسسه فرهنگی دیباگران تهران چنین کتابی را تألیف کنیم.

کتابی که در دست دارید شامل مجموعه سؤالات کنکور دانشگاه‌های آزاد اسلامی و سراسری سال‌های ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۱ برای درس هیدرولوژی در رشته‌های دانشگاهی مختلف و مرتبط با این درس می‌باشد. در این کتاب سعی شده که سؤالات به‌طور کامل، جامع و قابل درک پاسخ داده شود و همچنین برای حل مسائل از یک یا چند روشی که در زمانی کوتاه‌تر به پاسخی صحیح برسد استفاده شده است.

از تمام دوستان و همکارانی که ما را در تألیف این کتاب یاری نمودند کمال تشکر را داریم. بدون شک کتاب حاضر فاقد اشکال و خطا نیست. بنابراین از تمامی بزرگواران درخواست می‌کنیم که اشتباهات این کتاب را به دفتر انتشارات منتقل نمایند تا در چاپ‌های بعدی اصلاح گردد. با آرزوی موفقیت هرچه بیشتر دانش‌پژوهان و دانشجویان در هر کجای ایران عزیز.

سلمان شریف‌آذری

حبیبه رحیمی

S.sharifazari@gmail.com