

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

بسته طلایی ارشد

آمار و احتمالات مهندسی

(ویژه آزمون‌های کارشناسی ارشد کامپیوتر)

مؤلفان

مهندس علی نارنجی ششکلانی

مهندس محمد عادل‌نیا

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 می گیرند.

بسته طلایی ارشد - آمار و احتمالات مهندسی

ویژه آزمون های کارشناسی ارشد کامپیوتر

مؤلفان: مهندس علی نارنجی ششکلانی - مهندس محمد عادلینیا

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: بهمن ماه ۱۳۹۰

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۶۰۰۰ ریال

سرشناسه: تاریخی ششکلانی، علی، ۱۳۶۸ -

عنوان و نام پدیدآور: بسته طلایی ارشد آمار و احتمالات مهندسی (ویژه
آزمون های کارشناسی ارشد کامپیوتر) / مؤلفان علی نارنجی ششکلانی،
محمد عادلینیا.

مشخصات نشر: تهران: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۸۲ ص:، محور، جدول، نمودار.

شابک: 978-600-124-162-8

وضعیت فهرست نویسی: فیا

موضوع: دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمون ها

موضوع: آمار - آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: احتمالات - آزمون ها و تمرین ها (عالی)

موضوع: آزمون دوره های تحصیلات تکمیلی - ایران

شناسه افزوده: عادلینیا، محمد، ۱۳۵۰ -

ردمبندی کنگره: ۱۳۹۰ ش ۱۲۵ ن ۱۲۲۵۳۲ LB۲۲۵۳۲

ردمبندی دیویی: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتباتناسی ملی: ۲۵۸۹۸۱۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۱۶۲-۸

ISBN: 978-600-124-162-8

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

وب سایت: dibagaran.mft.info

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵/۹۴۳

نشانی واحد فروش: تهران، شهران، بالاتر از میدان دوم، نبش کوچه شهید عسگری، پلاک ۱۵۷

کد پستی: ۱۴۷۸۷۱۵۶۹۱

نمابر: ۴۴۳۰۸۸۸۸

تلفن: ۴۴۳۰۴۳۰۱-۵

فروش اینترنتی: www.mftshop.com

bookmarket@mftmail.com

فهرست مطالب

۵	مقدمه ناشر.....
۶	مقدمه مؤلفان.....

بخش اول: مجموعه مهندسی کامپیوتر

۱۱	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۳.....
۱۳	پاسخنامه ۱۳۸۳.....
۱۷	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۴.....
۱۸	پاسخنامه ۱۳۸۴.....
۲۱	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۵.....
۲۲	پاسخنامه ۱۳۸۵.....
۲۵	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۶.....
۲۶	پاسخنامه ۱۳۸۶.....
۲۹	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۷.....
۳۰	پاسخنامه ۱۳۸۷.....
۳۳	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۸.....
۳۴	پاسخنامه ۱۳۸۸.....
۳۷	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۹.....
۳۸	پاسخنامه ۱۳۸۹.....
۴۱	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰.....
۴۲	پاسخنامه ۱۳۹۰.....

بخش دوم: علوم کامپیوتر

۴۹	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۵.....
۵۱	پاسخنامه ۱۳۸۵.....
۵۵	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۶.....
۵۷	پاسخنامه ۱۳۸۶.....

۶۱.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۷.....
۶۳.....	پاسخنامه ۱۳۸۷.....
۶۷.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۸.....
۷۰.....	پاسخنامه ۱۳۸۸.....
۷۵.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۸۹.....
۷۷.....	پاسخنامه ۱۳۸۹.....
۸۱.....	آزمون کارشناسی ارشد ۱۳۹۰.....
۸۳.....	پاسخنامه ۱۳۹۰.....

www.ketab.ir

خطشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی دبایگران تهران در عرضه کتاب ملی است که تواند

خواسته‌های 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 گام‌هایی 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 قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دبایگران 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 تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای مهندس علی نارنجی ششکلانی و مهندس محمد عادل‌نیا" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدر دانی کنیم.

ویراستاری: فاطمه پورعبدل

ویرایش و صفحه‌آرایی کامپیوتری: معصومه گنجی‌پور

طراح جلد: مینا دیده‌بان

ناظر چاپ: علیرضا گلشادی

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نمایم با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دبایگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید. امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دبایگران تهران

publishing@mftmail.com

بنام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برنگذرد

حضرت دوست را سپاس که بر ما منت نهاد تا گامی کوچک در راه آموزش یکی از بنیادی‌ترین مباحث رشته‌های فنی مهندسی برداریم و این اثر را به همه دانشجویان و داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد علاقه‌مند به درس زیبای آمار و احتمالات تقدیم نماییم.

در تألیف کتاب حاضر تلاش‌های فراوانی برای انتقال و تشریح کامل مفاهیم در ساده‌ترین شکل صورت گرفته که خواننده با اندکی اطلاعات پایه از درس آمار و احتمالات می‌تواند در پاسخ تشریحی سؤالات به طور کامل نکات و راه‌حل‌های تستی مربوط به هر مسأله را مورد ارزیابی قرار دهد و از آن‌ها برای حل مسائل آتی استفاده کند.

در این کتاب تمام تست‌های درس آمار و احتمالات رشته کامپیوتر از سال ۸۳ تاکنون جمع‌آوری و پاسخ تشریحی داده شده است.

امید است این کتاب مورد رضایت دانشجویان و اساتید گرامی قرار گیرد و ما را از نظرات ارزشمند خویش بهره‌مند سازند تا نکات ارزشمند آرسالی را برای بهبود نسخه‌های آینده مورد توجه قرار دهیم.

در انتها لازم می‌دانیم که از مدیریت محترم انتشارات دیباگران تهران برای تمام همکاری‌های به عمل آمده تشکر و قدردانی کنیم. همچنین این کتاب را به ساحت مقدس آن عزیز که از نظرها غایب است، تقدیم می‌نماییم.

علی نارنجی ششکلانی

ali.narenji@gmail.com

محمد عادل‌نیا