

به نام خدا



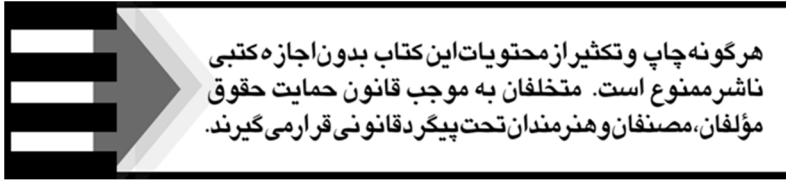
آمار و احتمالات کشاورزی

(خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد

مؤلفان

دکتر فواء فاتحی



◀ عنوان کتاب: **آمار و احتمالات کشاورزی**

(خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد

◀ مولف : دکتر فواد فاتح

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: شبینم هاشم زاده

◀ طراح جلد: دیباگران تهران

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۷

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۶۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۷۶-۴

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ ۱۲ فروردین -کوچه بهشت آیین - پلاک ۲۱

طبقه دوم - واحد ۲ غربی

تلفن های تماس: ۰۹۱۲۳۸۰۷۳۲۳-۶۶۴۸۰۲۱۱

فروشگاه اینترنتی پخش دیباگران تهران :

www.dibagaranpakhsh.ir

سرشناسه: فاتحی، فواد، ۱۳۶۱-

عنوان و نام پدیدآور: **آمار و احتمالات کشاورزی**

(خلاصه درس، پرسش های چهار گزینه ای، پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون های کارشناسی به کارشناسی ارشد/مولف:

فواد فاتحی.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران: ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۶۰۸ ص: مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۷۶-۴

وضعیت فهرست نویسی: فبیای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۴۷۸۹۱

فهرست مطالب

مقدمه ناشر..... ۵

مقدمه مؤلفان..... ۶

فصل اول: مفاهیم، اصطلاحات آماری و توزیع فراوانی

۱-۱ خلاصه درس..... ۷

۱-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۳

۱-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۲۳

فصل دوم: شاخص‌های تمایل مرکزی و پراکندگی

۲-۱ خلاصه درس..... ۲۷

۲-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۴۲

۲-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۱۳۱

فصل سوم: قوانین شمارش و احتمالات

۳-۱ خلاصه درس..... ۱۹۰

۳-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۱۹۴

۳-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۲۵۱

فصل چهارم: متغیر تصادفی، امید ریاضی و توزیع‌های دو جمله‌ای پواسون و نرمال

۴-۱ خلاصه درس..... ۲۹۵

۴-۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای..... ۳۰۵

۴-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۳۶۳

فصل پنجم: تئوری نمونه برداری و قضاوت های آماری

۵-۱ خلاصه درس..... ۳۹۳

۵-۲ پرسش های چهار گزینه ای..... ۳۹۷

۵-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۴۱۹

فصل ششم: توزیع های t ، F ، کای اسکور، و تجزیه واریانس

۶-۱ خلاصه درس..... ۴۳۱

۶-۲ پرسش های چهار گزینه ای..... ۴۴۸

۶-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۴۸۳

فصل هفتم: رابطه بین متغیرها (رگرسیون و همبستگی)

۷-۱ خلاصه درس..... ۵۰۱

۷-۲ پرسش های چهار گزینه ای..... ۵۱۴

۷-۳ پاسخنامه تشریحی..... ۵۷۱

ضمیمه ۶۰۱

فهرست منابع..... ۶۰۸

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌هایی 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 فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی 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 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 تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "**جناب آقای دکتر فواد فاتحی**" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید 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 می‌داند، 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

مقدمه مؤلفان

با توجه به این که درس آمار و احتمالات یکی از دروس امتحانی کنکور کارشناسی ارشد رشته های اصلاح نباتات، ماشین های کشاورزی، هواشناسی کشاورزی و منابع آب بوده و منابع و کتب معتبری در زمینه درس آمار و احتمالات موجود می باشد، لیکن در کتاب حاضر دو ویژگی خاص موجود می باشد؛ در هر فصل خلاصه ای از مباحث مربوط به درس آمار و احتمالات آورده شده و دیگر این که سؤالات کنکور کارشناسی ارشد سراسری و آزاد همراه با پاسخ تشریحی در پایان آن فصل آمده است.

کتاب حاضر بر اساس سرفصل های مصوب وزارت علوم و با توجه به سؤالات کنکور سال های قبل در هفت فصل گردآوری شده که در هر فصل خلاصه ای از درس به همراه تست های مربوط به آن فصل از سال ۷۹-۹۰ آمده است.

در پایان از خانواده عزیزمان که همواره مشوق ما هستند صمیمانه سپاسگزاری می کنیم. از همه کسانی که در این امر ما را یاری و تشویق نمودند تشکر می نماییم. بدیهی است که کتاب حاضر خالی از نقص و اشتباه نیست؛ لذا صمیمانه از اساتید و دانشجویان محترم که نظرات و نقایص احتمالی کتاب را اعلام می فرمایند تشکر می نماییم.

فواد فاتحی

دکتری اصلاح نباتات (ژنتیک بیومتری) دانشگاه تهران

Fatehi.foad@gmail.com