



فرماندهی انتظامی استان خراسان جنوبی
دفتر تحقیقات کاربردی

آمار توصیفی در علوم انتظامی

www.ketab.ir

مؤلف

دکتر امیر رضائی

سرشناسه: رضایی، امیر، ۱۳۷۰-

عنوان و نام پدیدآور: آمار توصیفی در علوم انتظامی / مؤلف امیر رضایی ؛ [برای] فرماندهی انتظامی استان خراسان جنوبی دفتر تحقیقات کاربردی.

مشخصات نشر: بیرجند: عطر خاوران، ۱۴۰۰.

مشخصات ظاهری: ۱۳۴ ص.

شابک: 978-622-94261-0-4

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: واژه‌نامه.

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: علوم نظامی -- روش‌های آماری

Military art and science -- Statistical methods

آمار -- راهنمای آموزشی

Statistics -- Study and teaching

شناسه افزوده: نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران. فرماندهی نیروی انتظامی استان خراسان جنوبی. دفتر تحقیقات کاربردی

رده بندی کنگره: U۱۰۴

رده بندی دیویی: ۳۵۵/۶

شماره کتابشناسی ملی: ۸۷۰۹۰۶۰

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

فرماندهی انتظامی استان خراسان جنوبی - دفتر تحقیقات کاربردی

عنوان: آمار توصیفی در علوم انتظامی

مؤلف: دکتر امیر رضایی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۴۲۶۱-۰-۴

قیمت: ۵۰۰۰۰۰ ریال

شمارگان: ۵۰ نسخه

ناشر و سال نشر: انتشارات عطر خاوران - ۱۴۰۰

نشانی: خراسان جنوبی، بیرجند، خیابان شهید آیت الله بهشتی، روبروی اداره برق، دفتر تحقیقات

کاربردی فرماندهی انتظامی استان خراسان جنوبی

تلفن: ۳۲۲۳۸۷۱۲ (۰۵۶) - ۲۱۸۲۲۳۴۱ (۰۵۶) - ۳۲۲۳۸۷۱۲ (۰۵۶)

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه

- ۱۳
۱-۱- جامعه آماری و نمونه
۱۴
۱-۲- آمار توصیفی
۱۵
۱-۳- متغیر و مقیاس‌های اندازه‌گیری آن
۱۵
تمرین‌ها
۲۰

فصل دوم: جدول‌های آماری

- ۲۱
۱-۲- فراوانی مطلق
۲۱
۲-۲- فراوانی نسبی
۲۲
۳-۲- فراوانی تجمعی و فراوانی نسبی تجمعی
۲۲
۴-۲- جدول فراوانی
۲۳
تمرین‌ها
۲۶

فصل سوم: نمودارهای آماری

- ۲۹
۱-۳- نمودار مستطیلی یا مستطی‌الوترام
۲۹
۲-۳- نمودار چند بر فراوانی یا چند ضلعی
۳۲
۳-۳- نمودار چند بر فراوانی تجمعی
۳۳
۴-۳- نمودار دایره‌ای
۳۴
۵-۳- نمودار میله‌ای یا ستونی
۳۵
۶-۳- نمودار ساقه و برگ
۳۶
تمرین‌ها
۴۱

فصل چهارم: شاخص‌های مرکزی

- ۴۳
۱-۴- مد
۴۴
۲-۴- میانه
۴۸
۳-۴- چندکها
۵۰
۴-۴- میانگین
۵۳
۵-۴- مقایسه مد، میانه و میانگین
۵۹
۶-۴- سایر شاخص‌های مرکزی
۶۱
تمرین‌ها
۶۳

فصل پنجم شاخص‌های پراکندگی

- ۶۵
۶۶
۶۶
۶۹
۷۵
۷۷
۷۹
۸۱
۸۲
۸۸
- ۵-۱- دامنه تغییرات
۵-۲- میانگین انحراف‌ها
۵-۳- واریانس و انحراف معیار
۵-۴- ضریب تغییرات
۵-۵- نیم دامنه میان چارکی
۵-۶- دامنه صدکی
۵-۷- مقایسه دامنه تغییرات، نیم دامنه میان چارکی و واریانس
۵-۸- نمودار جعبه‌ای
تمرین‌ها

فصل ششم منحنی‌های فراوانی

- ۹۱
۹۱
۹۳
۹۵
۹۹
- ۶-۱- منحنی فراوانی نرمال
۶-۲- چولگی
۶-۳- برجستگی
تمرین‌ها

- ۱۰۱
۱۲۵
۱۳۱
- پیوست
واژه نامه
منابع

پیشگفتار

امروزه آمار با توجه به کاربرد گسترده آن، بیش از پیش مورد توجه واقع شده است و به عنوان یک ابزار قدرتمند در تجزیه و تحلیل مسائل گوناگون به کار گرفته می‌شود؛ از این رو افراد و سازمان‌های مختلف آمار را بر اساس اهداف و چارچوب وظایف خود به کار می‌گیرند. از آنجا که مأموریت‌ها و وظایف نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران (ناجا) بسیار متنوع و گسترده است و حوزه‌های مختلفی را در بر می‌گیرد، کارکنان آن ناگزیر به استفاده از آمار در بسیاری از مسائل پیش روی خود از جمله تدوین آمار عملکرد رده‌ها، بررسی روند تغییرات نیروی انسانی، برآورد و پیش‌بینی بودجه و تدارکات آمادی مانند جیره و لباس، بررسی روند فعالیت‌ها، جرائم، وقایع و تحولات انتظامی و غیره می‌باشند. با توجه به این که آمار و مفاهیم آن در نگاه نخست دشوار و مشکل به نظر می‌رسند، در راستای برطرف کردن نگرانی ناشی از عدم درک و فهم درست مطالب آماری که ممکن است منجر به استفاده نادرست از آنها در مأموریت‌ها و وظایف کارکنان ناجا شود، کتاب حاضر در تلاش است تا بسیاری از مفاهیم اولیه آماری را به زبان ساده و قابل درک بیان کند تا بدین وسیله در جهت توانمندسازی آماری رده‌های مختلف ناجا گامی برداشته شود.