

عنوان

روشهای آماری و SPSS

مؤلفان:

پروین تاتار

فاطمه احمدی

انتشارات طاقستان

۱۳۹۳

ت

فهرست مطالب

۱	فصل اول اصطلاحات و مفاهیم پایه آمار.....
۱	آمار چیست.....
۱	جامعه آماری.....
۱	ویژگی های جامعه آماری.....
۲	حجم جامعه.....
۲	نمونه و حجم نمونه.....
۲	آمار توصیفی.....
۲	آمار استنباطی.....
۲	تفاوت آمار استنباطی و توصیفی.....
۳	متغیر و انواع متغیر.....
۶	برآورد و برآوردگر.....
۶	ویژگی های برآوردگر خوب.....
۸	مهمترین شاخصهای مرکزی.....
۹	شاخصهای پراکندگی.....
۱۱	برآورد حجم نمونه.....
۱۲	روش محاسبه حدود اطمینان.....
۱۳	فرض های تحقیق.....
۱۵	مبانی فرض.....
۱۷	تعریف سطح آزمون.....
۳۰	هم بستگی.....
۳۰	ضرب هم بستگی پیرسون.....
۳۸	ضرب هم بستگی و نمودار رابطه دو متغیر.....
۴۰	رگرسیون خطی.....
۴۶	رگرسیون چند گانه.....
۶۵	فصل دوم احتمالات.....
۶۵	احتمالات.....

۶۸	اصول قراردادی احتمال
۷۱	قضیه احتمالات
۸۲	قانون جمع احتمالات
۷۴	قانون ضرب احتمالات
۷۵	تابع توزیع متغیر تصادفی
۷۶	متغیرهای گسسته و پیوسته
۷۷	توزیع احتمال گسسته تابع احتمال
۷۸	میانگین و واریانس متغیر تصادفی گسسته
۸۰	توزیع احتمال دو جمله ای
۸۱	توزیع دو جمله ای
۸۲	متغیر رتبه‌ای
۸۴	توزیع پواسن
۸۵	توزیع نرمال یا توزیع گوسی
۸۸	مثلث خیام پاسکال
۱۰۷	فصل سوم آموزش مرحله ای SPSS
۱۲۷	جداول آماری
۱۳۹	منابع

پیشگفتار

نیاز روز افزون دستگاههای برنامه ریزی کشور به آمار و اطلاعات و ضرورت همکاری بسیار نزدیک سازمان اصلی تولید کننده آمار با دستگاه برنامه ریزی موجب ضرورت آموزش این علم برای کلیه دانشجویان و دانش پژوهان شده است و با توجه به پیشرفت تکنولوژی و پیچیده شدن زندگی و نیاز به برنامه ریزی و تحقیق و استفاده از فن آوری های نوین و با توجه به مشکلات تعدادی از دانشجویانی که پشتوانه کافی در زمینه ریاضی نداشته لذا در این کتاب سعی شده مباحث با ساده ترین روش و دوری جستن از اثباتهای ریاضی و نرم افزار spss به زبانی ساده و روان بیان گردد تمام هدف و آثار در این کتاب بر ارائه روشی نوین در بیان مطالب و کمک به دانشجویان در ایجاد درک عمیقی از موضوع مورد بحث می باشد. برای رسیدن به این هدف، کتاب به سه بخش اصلی تقسیم می شود. بخش اول آمار، متن هر فصل به صورتی ساده و شیوا بیان شده است. ارائه مثالها در پایان هر فصل همچنین حل مسائل با نرم افزار که موجب افزایش سرعت یادگیری و تفهیم مطالب می گردد. در فصل دوم احتمال با مثال های حل مثال های ملموس و در پایان فصل مثالهایی بیشتر جهت تسریع در یادگیری ارائه گردیده و برای هر دو فصل مسائلی به عنوان تکلیف که باید توسط دانشجو حل شود و در بخش سوم آموزش ساده و مرحله به مرحله spss آمده است همچنین طبق سرفصلهای ارائه شده از سوی وزارت علوم جهت دانشجویان در رشته های متفاوت فنی، انسانی و علوم پایه تدوین شده است. امید است بتواند مورد استفاده تمامی دانش پژوهان، مدرسان، دانشجویان در تمام رشته ها که در درس آمار را مطالعه می نمایند قرار گیرد. ضمناً یادآور می شویم این کتاب خالی از اشکال نیست امیدواریم با اعلام اشکالات و تذکرات به موقع ما را در رفع نواقص آن یاری فرمائید و از کلیه همکاران، دوستان و عزیزانی که ما را در تهیه و جمع آوری و چاپ و نشر این کتاب یاری نموده اند، بخصوص آقای شهرام بهرامی کمال تشکر را داریم.