

جهت خرید این پروژه و سایر پروژه های آماری
به یکی از سایت های زیر مراجعه کنید.

www.9125879258.ir یا www.9375883058.ir

قیمت این پروژه ۱۰/۰۰۰ تومان می باشد.

شماره پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲

فایل بصورت نمونه می باشد
از قسمت های این پروژه حتماست
کریه این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
دامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۸۷۹۲۵۸-۰۹۱۲-غلامی

موضوع پروژه آمار :
میزان برق مصرفی خانواده ها

این فایل بصورت نمونه می باشد
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است
یا خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
دامی توانید دانلود کنید
شیتبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸ - ۹۱۲ - غلامی

فهرست مطالب

۳	فهرست مطالب
۵	مقدمه
۷	هدف از انجام پروژه
۷	چگونگی انجام پروژه
۷	نوع داده ها
۸	داده ها
۸	داده های جمع آوری شده
۸	داده های مرتب شده
۹	جدول فراوانی
۱۰	نمودارها
۱۱	نمودار میله ای
۱۲	نمودار مستطیلی
۱۳	نمودار چندبر فراوانی
۱۴	نمودار ساقه و برگ
۱۵	نمودار دایره ای
۱۶	نمودار جعبه ای
۱۸	شاخص های مرکزی
۱۸	میانگین
۱۸	میانه
۱۸	مُد

شاخص های پراکندگی ۱۹

دامنه تغییرات ۱۹

واریانس ۱۹

انحراف معیار ۱۹

ضریب تغییرات ۲۰

نتیجه گیری ۲۱

پیشنهادات ۲۲

این فایل بصورت نمونه می باشد
خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
دومی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۸۱۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

مقدمه

انرژی برق امروزه یکی از مهمترین انرژی‌هایی است که بشر از آن استفاده می‌کند. دلیل این امر، پاک بودن این انرژی است یعنی با مصرف این انرژی بر خلاف انرژی‌های دیگر آلودگی ایجاد نمی‌شود، همچنین این انرژی نیاز اساسی بخش صنعت در هر کشوری است به طوریکه میزان پیشرفت در صنعت با میزان برق تولیدی رابطه مستقیم دارد.

خوشبختانه در کشور ما نیز به مساله تولید انرژی برق توجه اساسی شده است و در برنامه‌های مختلف توسعه بر



ظرفیت تولید

برق کشور افزوده

شده است. یکی

از ویژگی‌های

انرژی برق، عدم

امکان ذخیره

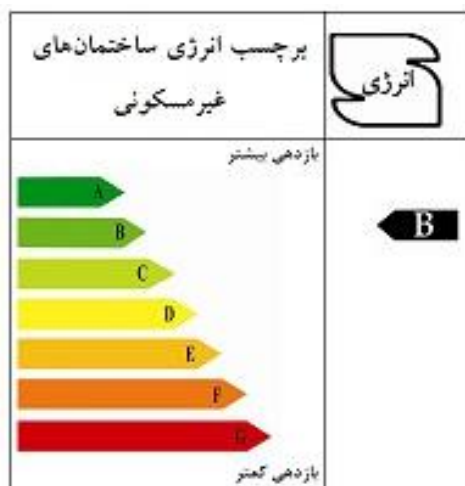
سازی آن در

مقیاس‌های

بزرگ است و

توازن بین تولید

و مصرف باید به طور لحظه‌ای برقرار گردد، متأسفانه اخیراً به دلایل مختلفی میزان تولید نسبت به مصرف در شبکه برق کشورمان کاهش یافته که موجب بروز خاموشی در شبکه برق شده است. مسئولین محترم و دست‌اندرکاران صنعت برق هر کدام به نوعی در مورد این خاموشی‌ها اظهار نظر نموده و برای آن دلایلی ذکر نموده‌اند، مثل خشکسالی‌های اخیر، تلفات در شبکه تولید و انتقال، کاهش رشد تولید و...



اما نکته ای که اکنون باید به آن توجه شود اینست که عاملی که می تواند در شرایط فعلی تعادل را به سیستم تولید و مصرف برق برگرداند همانا کاهش مصرف است و این مهم فقط با صرفه جویی در مصرف انرژی برق حاصل می گردد. مطالعاتی که در مورد مدیریت مصرف برق انجام شده است نشان می دهد که با انجام یکسری از توصیه های ساده در بخش خانگی، تجاری که سبب صرفه جویی در مصرف برق می گردد می توان توازن را به شبکه برق بازگرداند.

در بخش خانگی انتخاب درست لوازم خانگی از اهمیت بسیاری برخوردار است، زیرا علاوه بر اینکه موجب صرفه جویی می گردد هزینه های خانواده را تا حد زیادی کاهش می دهد. برچسب انرژی تا حد زیادی ما را در انتخاب صحیح لوازم خانگی راهنمایی می کند. استفاده از لامپ کم



مصرف در ساختمان های بزرگ خانگی و تجاری موجب صرفه جویی می گردد و از طرفی حرارت ایجاد شده در ساختمان را نیز کاهش می دهد. در انتخاب وسایل گرمایشی و سرمایشی باید دقت زیادی شود تا حجم تولید

گرمایا سرمای آن ها متناسب با نیاز باشد، زیرا این دستگاه ها عموماً بر مصرف هستند.

هدف از انجام پروژه

هدف از انجام این پروژه، بررسی میزان مصرف برق خانوارها بر حسب کیلووات ساعت در یک دوره است.

چگونگی انجام پروژه

در این پروژه ابتدا میزان برق مصرفی ۸۰ خانواده از طریق پرسش شفاهی جمع آوری گردید، سپس داده ها با تقریب کمتر از ۱۰ گرد شده و در جدولی یادداشت گردید، داده ها به ۵ دسته تقسیم گردید، در ابتدای پروژه جدول فراوانی رسم شده است سپس نمودارها و شاخص های مرکزی و شاخص های پراکندگی محاسبه گردید و در انتها نتیجه گیری حاصل از پروژه درج گردید.

نوع داده ها

داده های این پروژه از نوع کمی پیوسته است.

داده ها

داده های جمع آوری شده

۵۷۰	۴۰۰	۴۸۰	۵۱۰	۳۵۰	۳۴۰	۴۱۰	۴۷۰	۱۵۰	۲۲۰
۵۶۰	۳۹۰	۳۵۰	۲۵۰	۱۷۰	۵۱۰	۳۳۰	۱۹۰	۲۴۰	۳۴۰
۳۶۰	۵۵۰	۴۷۰	۴۳۰	۳۱۰	۴۷۰	۳۵۰	۲۲۰	۳۲۰	۳۰۰
۳۲۰	۴۶۰	۵۲۰	۶۲۰	۳۵۰	۱۵۰	۳۴۰	۲۳۰	۳۰۰	۳۹۰
۱۹۰	۵۰۰	۲۳۰	۶۰۰	۵۷۰	۳۰۰	۴۶۰	۱۲۰	۴۱۰	۵۴۰
۵۵۰	۵۵۰	۳۲۰	۴۹۰	۵۱۰	۲۷۰	۳۳۰	۴۹۰	۴۴۰	۶۰۰
۴۰۰	۵۳۰	۳۲۰	۵۱۰	۲۸۰	۱۸۰	۵۱۰	۵۸۰	۳۶۰	۴۷۰
۵۷۰	۵۰۰	۵۳۰	۴۸۰	۵۶۰	۴۳۰	۵۸۰	۲۷۰	۳۸۰	۱۸۰

داده های مرتب شده

جدول فراوانی

با توجه به داده های مرتب شده بیشترین و کمترین میزان مصرف برق، به ترتیب ۱۲۰ و ۶۲۰ کیلووات ساعت است. بنابراین دامنه تغییرات داده ها ۵۰۰ کیلووات ساعت است.

$$R = b - a = 620 - 120 = 500$$

داده ها را در یک جدول فراوانی با $k = 5$ دسته، دسته بندی می کنیم. طول دسته ها برابر با ۷ خواهد شد.

$$c = \frac{R}{k} = \frac{500}{5} = 100$$

دسته ها	مرکز دسته	فراوانی مطلق	فراوانی تجمعی	فراوانی نسبی	درصد فراوانی نسبی
[)				۸	
				۸۰	

نمودارها

این فرآیند بصورت نمونه می باشد
یافته های این پژوهش می باشد

درامی نتوانید د انلود کنید
پستیابی: ۵۷۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

نمودار میله ای

نمودار میله ای داده های میزان مصرف برق به صورت شکل بالا است که در این نمودار، محور افقی مرکز دسته ها (مصرف برق بر حسب کیلووات) و محور عمودی فراوانی های مطلق را نشان می دهد.

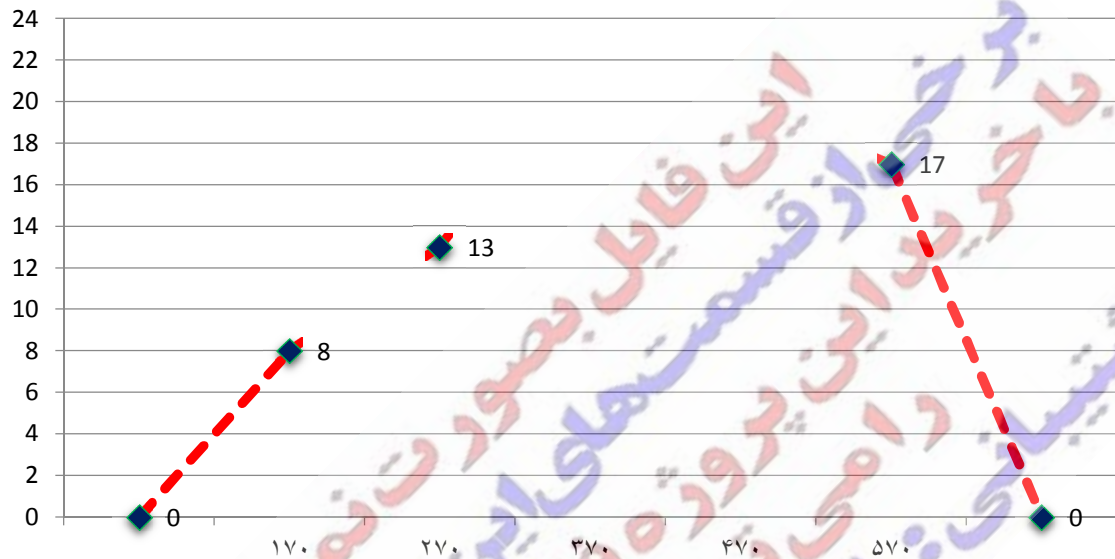
نمودار مستطیلی

نمودار مستطیلی داده ها به صورت شکل بالا است. در این نمودار، محور افقی دسته ها و محور عمودی فراوانی های مطلق را نشان می دهد.

با توجه به نمودار مشخص است که اکثر خانواده ها، پر مصرف هستند و بیش از ۳۲۰ کیلووات برق مصرف می کنند.

نمودار چندبر فراوانی

نمودار چندبر فراوانی



نمودار چندبر فراوانی داده ها به صورت شکل بالا است که در این نمودار، محور افقی مرکز دسته ها و محور عمودی فراوانی های مطلق را نشان می دهد.

نمودار ساقه و برگ

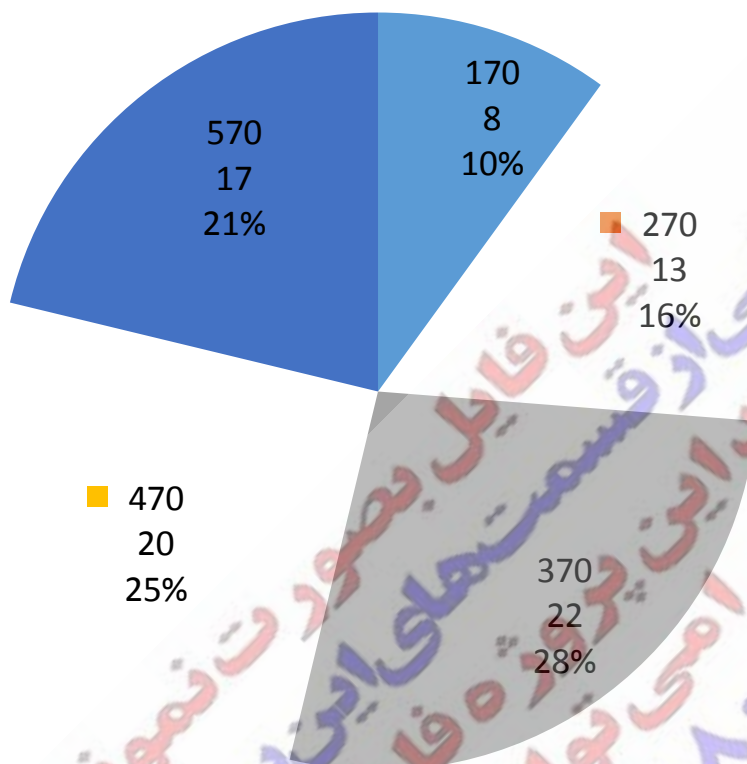
ساقه	برگ
۱	۲ ۵ ۵ ۷ ۸ ۸ ۹ ۹
۲	
۳	
۴	
۵	
۶	

کلید نمودار: $۳ \quad ۴ = ۳۴۰۰$

نمودار ساقه و برگ داده ها به صورت شکل فوق است. در این نمودار رقم دهگان داده ها، ساقه و رقم یکان داده ها، برگ را تشکیل می دهد. تعداد برگ ها برابر با تعداد داده ها (۸۰) است.

نمودار دایره‌ای

نمودار دایره‌ای



با خرید این فایل از قسمت‌های این پرونده حذف شده است
تست‌هایی: دامی نو انید دانلود کنید - ۹۱۲-۵۸۱۷۹۲۵۸-۵۸۱-۹۱۲-غلامی

نمودار جعبه ای

برای رسم نمودار جعبه ای از داده های مرتب شده (داده های موجود در کادر زیر) استفاده می کنیم.

کوچکترین داده: ۱۲۰

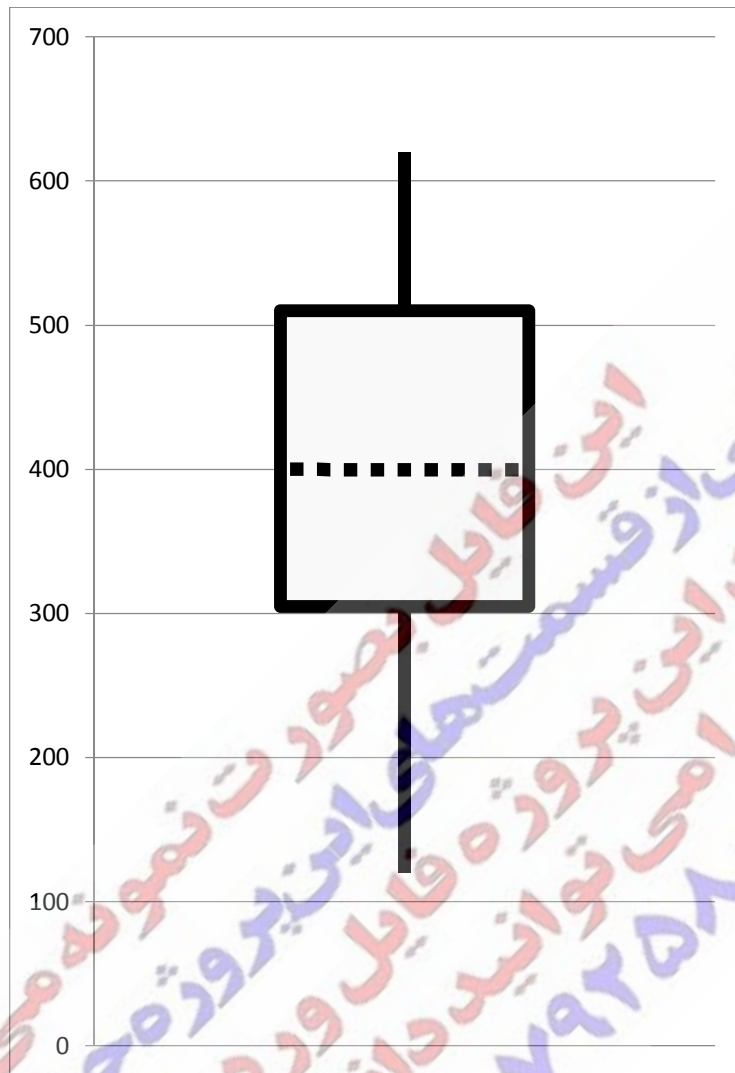
چارک اول: ۳۰۵

میانه: ۴۰۰

چارک سوم: ۵۱۰

بزرگترین داده: ۶۲۰

نمودار جعبه ای داده ها با توجه به مقادیر بالا رسم شده است. کوتاه تر بودن دنباله ی سمت راست نسبت به دنباله ی سمت چپ بیانگر متمرکزتر بودن داده ها در این قسمت است.



برخی از قسمت‌های این فایل خصوصی است
یا خرید این پرونده فایل ورد و قابل ویرایش
دستیابی: ۵۷۶۹۲۵۷۱-۹۱۲-غلامی
توانید دانلود کنید

شاخص های مرکزی

شاخص های مرکزی بیانگر نقطه‌ی تمرکز داده ها است. سه شاخص میانگین، میانه و مُد نقطه‌ی تمرکز داده ها را نشان می دهد.

میانگین

Σ

میانه

پس از مرتب کردن داده ها، با توجه به اینکه تعداد داده ها زوج است، میانگین دو داده ی وسط (داده‌ی چهارم و پنجم) برابر با میانه است:

$$\frac{400 + 400}{2} = 400$$

میانه‌ی داده ها برابر با ۴۰۰ است به عبارت دیگر نصف خانواده ها (۵۰ درصد) بیشتر از ۴۰۰ کیلووات و نصف دیگر خانواده ها کمتر از ۴۰۰ کیلووات برق مصرف می کنند.

مُد

مُد داده‌ای است که بیشترین فراوانی را در بین داده ها دارد. در میان داده های این پروژه، عدد ۵۱۰ با ۵ تکرار، بیشترین فراوانی را دارد.

شاخص های پراکندگی

شاخص های پراکندگی همان طور که از اسم شان مشخص است، میزان پراکندگی داده ها را نشان می دهند. مهمترین این شاخص ها عبارتند از: دامنه تغییرات، واریانس، انحراف معیار و ضریب تغییرات.

هرچه اندازه شاخص پراکندگی بیشتر باشد، داده ها پراکنده ترند.

دامنه تغییرات

ساده ترین شاخص پراکندگی است که عبارت است از اختلاف بزرگترین و کوچکترین داده.

بنابراین اختلاف مصرف برق پرمصرف ترین و کم مصرف ترین خانواده، ۵۰۰ کیلووات است.

واریانس

واریانس عبارت است از میانگین مجذور اختلاف داده ها با میانگین.

انحراف معیار

انحراف معیار داده ها، ریشه ی دوم واریانس آنهاست.

ضریب تغییرات

ضریب تغییرات داده‌ها عبارت است از تقسیم انحراف معیار به میانگین داده‌ها.

۱۳۰/۵۸

این فایل بصورت نمونه می باشد
با خرید این پروژه قسمت‌های این پروژه حذف شده است
دامی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۸۱۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

نتیجه گیری

این فایل بصورت نمونه می باشد
برخی از قسمت های این پروژه حذف شده است
یا خرید این پروژه فایل ورد و قابل ویرایش
دومی توانید دانلود کنید
پشتیبانی: ۵۷۶۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی

پیشنهادات

- ✓ برای کاهش مصرف انرژی برق پیشنهاداتی ارائه می شود:
- ✓ درجه یخچال و فریزر را پایین بیاورید.
- ✓ ماشین لباسشویی را طوری تنظیم کنید که آب را سرد و گرم کند نه داغ.
- ✓ ماشین ظرفشویی را حتماً کامل پر کنید بعد روشن کنید و دقت کنید که در صورت وجود، دکمه بهینه ساز انرژی آن روشن باشد تا ظروف با هوا خشک شوند.
- ✓ در خرید دستگاه ها و وسایل جدید سعی کنید مدل هایی انتخاب کنید که بهینه ترین مصرف انرژی را داشته باشند.
- ✓ از لامپ های فلورسنت فشرده (لامپ های کم مصرف) استفاده کنید.

پستیاری: ۵۸۷۹۲۵۸-۹۱۲-غلامی
دامی توانید دانلود کنید
این پروژه قابل ورد و قابل ویرایش
نمونه می باشد

چالاکان

پزشکی از قفسه‌های این فایل مصداق این قایل می باشد
یا خرید این فایل در صورتی که می باشد
دستیاری به این پرونده حقیقت است
در این پرونده و قایل و در این
۵۷۷۹۲ - ۹۱۲ - غلامی