

کارنامه عملکرد سال ۹۹

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان





شركة توزیع نیروی برق استان بهمان



تولید، پشتیبانی ها، مانع زدایی ها  
سال ۱۴۰۰





## فهرست

- ۵..... پیام مدیریت محترم عامل
- ۶..... معرفی استان
- ۷..... معرفی شرکت توزیع نیروی برق استان همدان
- ۸..... چشم انداز و مأموریت
- ۹..... نقشه استراتژی های شرکت
- ۱۰..... اهداف شرکت
- ۱۱..... شرکت در یک نگاه
- ۱۳..... روند ده ساله شرکت
- ۱۵..... شبکه توزیع و چراغهای روشنایی معابر
- ۱۸..... مشترکین و فروش انرژی
- ۲۵..... تلفات انرژی
- ۲۶..... کنترل پیک بار
- ۲۷..... مدیریت مصرف
- ۲۸..... نصب و تعویض لوازم اندازه گیری
- ۲۹..... خاموشیها و انرژی توزیع نشده
- ۳۲..... روستاهای برقدار
- ۳۳..... نیروگاه های تجدیدپذیر
- ۳۶..... منابع انسانی و آموزش
- ۴۰..... نتایج ارزیابی های استانی
- ۴۱..... سایر فعالیتهای شرکت
- ۴۴..... نمونه افتخارات کسب شده در سال ۱۳۹۹
- ۴۶..... اطلاعات عمومی شرکت



## پیام مدیریت محترم عامل



استان همدان با مساحت ۱۹۴۹۱ کیلومتر مربع و ۱۷۳۸۲۳۴ نفر جمعیت، دارای تعداد ۷۶۸ هزار مشترک برق (بدون کنتورهای روشنایی معابر) است. با توجه به اینکه استان همدان قطب کشاورزی کشور است لذا بیشترین مصرف انرژی برق نیز در این بخش صورت می گیرد.

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان با ۳۲۷ نفر نیروی رسمی و ۵۲۷ نفر پرسنل تأمین نیرو، سعی در خدمت رسانی به مشترکین گرانقدر استان دارد. از جمله اهداف کلان شرکت، صرفه جویی و انضباط مالی، کاهش تلفات و کنترل پیک بار، بالا بردن وصول مطالبات می باشد

در سال گذشته جذب اعتبارات جاری ۱۱۲ درصد (بدون در نظر گرفتن هزینه خرید برق) و اعتبارات سرمایه ای ۹۳ درصد نسبت به تخصیص اعتبار، جهت تأمین برق مشترکین جدید، اصلاح و بهینه سازی، روشنایی معابر، تعویض کنتورها، توسعه و بهبود زیرساختها بوده است.

احداث شبکه هوایی فشار ضعیف جدید ۶۳ کیلومتر و اصلاح و جایگزینی شبکه سیمی به کابل خودنگهدار ۱۸۶ کیلومتر، نصب ۵۰۸ دستگاه ترانس کم ظرفیت و کم تلفات از اقدامات این شرکت در راستای توسعه و بهبود زیرساختها، بوده است. کاهش تلفات انرژی از ۲۲.۵ درصد در سال ۸۶ به ۹.۶۸ درصد در پایان سال ۹۹ و حذف قبض کاغذی، ارائه خدمات غیرحضور و میزخدمت و اجرای مانور سراسری مدیریت بار زمستان در دی ماه ۱۳۹۹ از اقدامات برجسته شرکت در سال ۱۳۹۹ به شمار می رود. ما همچنان مصمم و متمرکز، با بهره گیری از همکاران کوشا و توانمند سعی در ایفای نقش اثرگذار خود در عرصه خدمت رسانی به مردم شریف استان داریم.

کارنامه عملکرد شرکت توزیع نیروی برق استان همدان با تکیه بر آمار سعی در نشان دادن وضعیت شرکت در سال گذشته دارد.

**شیرزاد جمشیدی**

**رئیس هیئت مدیره و مدیرعامل**



## معرفی استان

استان همدان در گستره ای به مساحت ۱۹۴۹۱ کیلومتر مربع، در غرب ایران قرار گرفته است. این استان از شمال به استانهای زنجان و قزوین، از جنوب به استان لرستان، از شرق به استان مرکزی و از غرب به استان کرمانشاه و استان کردستان محدود است.

بر اساس آخرین تقسیمات کشوری (سال ۹۵) این استان دارای ۱۰ شهرستان، ۲۹ شهر، ۲۵ بخش، ۷۳ دهستان و ۱۰۷۳ آبادی دارای سکنه و ۱۳۷ آبادی خالی از سکنه می باشد.

نسبت مساحت استان به وسعت کل کشور ۱.۲ درصد می باشد که از نظر وسعت رتبه ۲۱ را در بین استانهای کشور دارا می باشد. این استان از ۱۰ شهرستان همدان، ملایر، نهاوند، تویسرکان، اسدآباد، بهار، کبودرآهنگ، رزن، درگزین و فامنین تشکیل شده است.

بر اساس سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵، جمعیت استان ۱۷۳۸۲۳۴ نفر معادل ۲.۱۷ درصد از جمعیت کشور می باشد که ۱۰۹۷۲۱۷ نفر معادل ۶۳ درصد جمعیت استان در نقاط شهری و ۶۳۹۰۰۵ نفر معادل ۳۷ درصد در نقاط روستایی ساکن می باشند.

بطور کلی آب و هوای استان در نتیجه وجود کوه های مرتفع، رودخانه ها و چشمه سارهای فراوان و پرآب و پستی و بلندی های زیاد متغیر است. به این ترتیب که هوای دره های شمالی کوه الوند سرد و پربرف و باران و تابستان های آن معتدل است.





## معرفی شرکت توزیع نیروی برق استان همدان



در سال ۱۳۰۰ توسط فرد نیکوکاری بنام حاج ناصرالممالک شریفی مولدی با قدرت ۴۰ کیلووات در خیابان بوعلی نصب گردید . پس از چندی شرکت الوند تأسیس گردید و از سال ۱۳۱۴ تا ۱۳۴۵ چندین مولد و ژنراتور به قدرت ۵۱۰۰ کیلو وات نصب گردید در سال ۱۳۴۵ برق همدان- کردستان زیر نظر وزارت آب و برق تأسیس شد و در سال ۱۳۴۷ به برق سراسری پیوسته و فعالیت خود را تحت پوشش برق منطقه ای برق منطقه ای غرب ادامه داد.

در سال ۱۳۶۵ از برق غرب منتزع و تحت پوشش برق منطقه ای باختر قرار گرفته و در راستای سیاستهای اقتصادی دولت و اهداف کلی وزارت نیرو و معاونت امور برق وزارت نیرو شرکت توزیع برق همدان تأسیس و فعالیت خود را در ۱۲ / ۵ / ۱۳۷۱ آغاز نمود. در مهر ماه سال ۱۳۸۶ از برق منطقه ای باختر استقلال یافت و تحت نظر شرکت توانیر قرار گرفت. در حال حاضر این شرکت با ۱۲ واحد اجرایی مشغول خدمت رسانی به مردم شریف استان همدان می باشد.



## چشم انداز و مأموریت شرکت

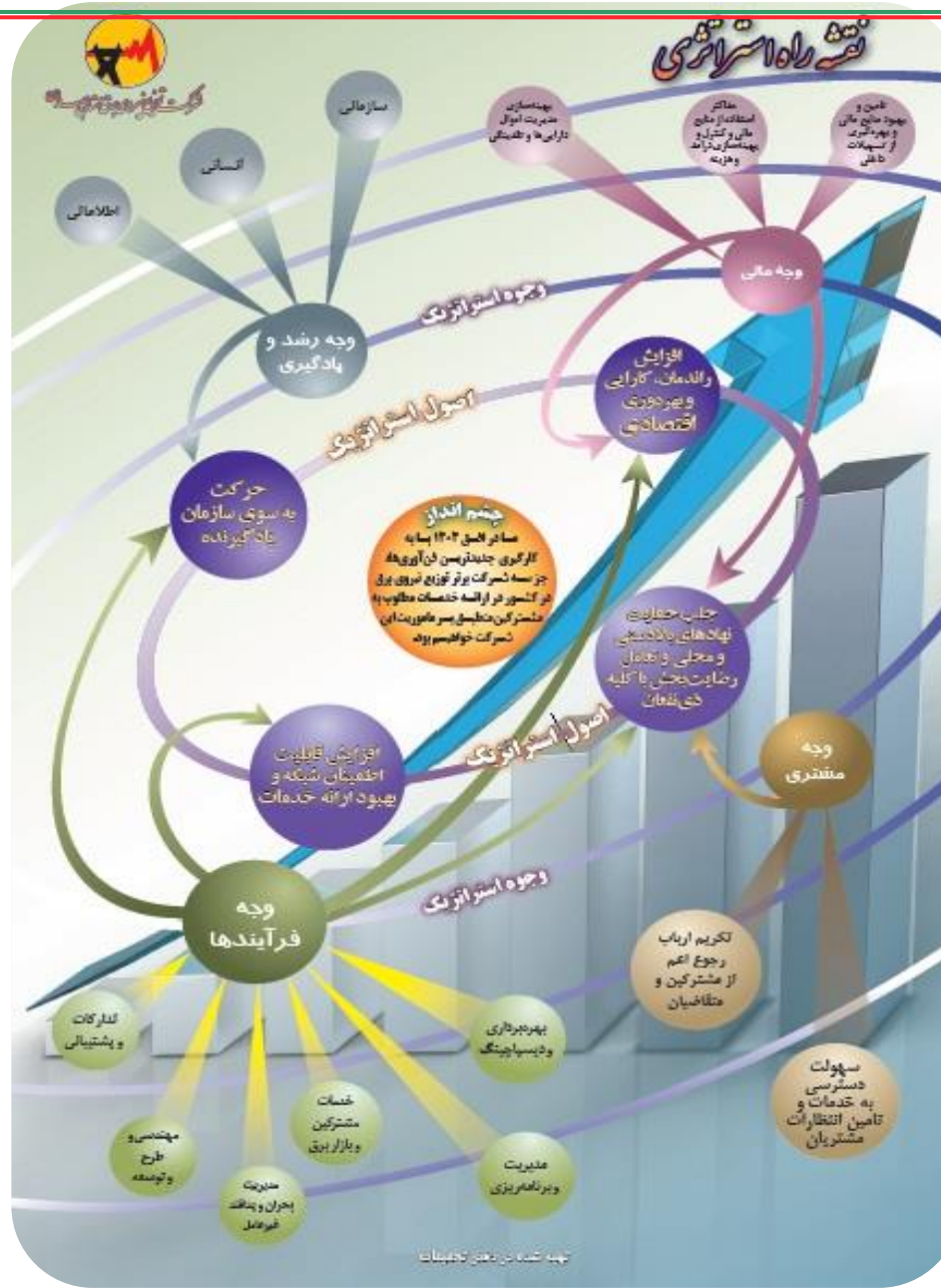
### چشم انداز شرکت:

ما در افق ۱۴۰۴ با بکارگیری جدیدترین فن آوری ها، جزء سه شرکت برتر توزیع نیروی برق کشور در ارائه خدمات مطلوب به مشترکین منطبق بر مأموریت این شرکت خواهیم بود.

### مأموریت:

توزیع انرژی الکتریکی در استان همدان با ارزش افزوده بالا و کیفیت مطلوب و متناسب با نیاز مشتریان در همه نقاط استان









## شرکت در یک نگاه

| شاخص                            | واحد                  | همدان   | کشور     | وضعیت نسبت به کشور (درصد) |
|---------------------------------|-----------------------|---------|----------|---------------------------|
| مساحت                           | کیلومتر مربع          | ۱۹۳۶۸   | ۱۶۴۵۲۳۵  | ۱.۲                       |
| جمعیت                           | نفر                   | ۱۷۳۸۲۳۴ | ۷۹۹۲۶۲۷۰ | ۲.۲                       |
| تعداد مشترک                     | هزار مشترک            | ۷۶۸     | ۳۷۶۵۱    | ۲                         |
| تراکم مشترک                     | مشترک بر کیلومتر مربع | ۴۰      | ۲۳       | ۱۷۳                       |
| تعداد پرسنل                     | نفر                   | ۳۲۷     | ۴۴۷۴۰    | ۰.۷                       |
| تلفات انرژی                     | درصد                  | ۹.۶۸    | ۹.۶      | ۱۰۰.۸                     |
| شبکه فشار متوسط                 | هزار کیلومتر          | ۱۰.۶    | ۴۴۷      | ۲.۴                       |
| تعداد فیدر                      | فیدر                  | ۲۹۰     | ۱۴۲۲۵    | ۲                         |
| متوسط طول فیدرهای فشار متوسط    | کیلومتر بر فیدر       | ۳۶      | ۳۱.۴     | ۱۱۵                       |
| شبکه فشار ضعیف                  | هزار کیلومتر          | ۸.۴     | ۳۸۰      | ۲.۲                       |
| شبکه فشار ضعیف به ازای هر مشترک | متر بر مشترک          | ۱۰.۹    | ۱۰.۱     | ۱.۱                       |



## شرکت در یک نگاه

| وضعیت نسبت به کشور (درصد) | کشور   | همدان  | واحد                  | شاخص                              |
|---------------------------|--------|--------|-----------------------|-----------------------------------|
| ۲.۳                       | ۷۶۹    | ۱۷.۵۰۵ | هزار دستگاه           | تعداد ترانسفورماتورها             |
| ۱.۸                       | ۱۳۰۸۶۳ | ۲۳۵۸   | مگاوات آمپر           | ظرفیت ترانسفورماتورها             |
| ۷۹.۴                      | ۱۷۰    | ۱۳۵    | کیلوولت آمپر          | متوسط ظرفیت ترانسفورماتورها       |
| ۸۸.۶                      | ۳.۵    | ۳.۱    | کیلوولت آمپر بر مشترک | ظرفیت منصوبه به ازای هر مشترک     |
| ۳.۱                       | ۹۵۵۵   | ۲۹۹    | هزار دستگاه           | تعداد چراغهای روشنایی معابر       |
| ۷۱.۲                      | ۱۰۶    | ۷۵.۵   | وات                   | متوسط توان چراغهای روشنایی معابر  |
| ۱.۲                       | ۳۱۷۸۹۷ | ۳۸۵۲.۳ | میلیون کیلووات ساعت   | انرژی تحویلی                      |
| ۱.۲                       | ۲۸۷۳۷۹ | ۳۴۷۹.۳ | میلیون کیلووات ساعت   | فروش انرژی                        |
| ۶۳.۵                      | ۳۰۸۳   | ۱۹۵۷   | کیلووات ساعت          | متوسط مصرف مشترکین خانگی در سال   |
| ۱.۲                       | ۵۸۲۵۴  | ۷۲۰    | مگاوات                | پیک بار همزمان (در ساعت پیک کشور) |
| ۲.۲                       | ۳۰۸۹۶۳ | ۶۷۳۷   | حلقه                  | تعداد چاه آب کشاورزی              |
| ۱.۹                       | ۵۷۴۲۰  | ۱۰۷۱   | روستا                 | تعداد روستاهای برقدار             |



## روند ده ساله آمار شرکت

| متوسط رشد سالانه | سال ۹۹ | سال ۹۸ | سال ۹۷  | سال ۹۶ | سال ۹۵  | سال ۹۴  | سال ۹۳  | سال ۹۲   | سال ۹۱  | سال ۹۰   | واحد           | شرح                |
|------------------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|----------------|--------------------|
| ۳                | ۶۲۱۵۶۹ | ۶۱۲۲۳۱ | ۶۰۲۴۰۹  | ۵۸۹۳۱۶ | ۵۷۷۸۰۰  | ۵۶۷,۰۰۰ | ۵۴۷,۳۰۳ | ۵۲۶,۴۳۴  | ۵۰۶,۲۴۷ | ۴۷۸,۲۴۶  | مشترک          | خانگی              |
| ۶.۱              | ۳۱۰۹۴  | ۳۰۵۶۱  | ۲۹۶۶۹   | ۲۸۵۷۸  | ۲۷۴۶۶   | ۲۶,۳۰۸  | ۲۴,۴۵۵  | ۲۲,۲۵۷   | ۲۰,۴۵۱  | ۱۸,۱۸۹   |                | عمومی              |
| ۳.۱              | ۱۳۰۴۳  | ۱۲۷۴۸  | ۱۲۴۴۳   | ۱۲۰۷۹  | ۱۱۷۶۰   | ۱۱,۵۸۲  | ۱۱,۱۴۷  | ۱۰,۸۰۲   | ۱۰,۴۳۳  | ۹,۹۰۲    |                | کشاورزی            |
| ۶.۴              | ۶۱۲۰   | ۶۲۱۷   | ۵۸۱۸    | ۵۴۰۸   | ۴۹۹۱    | ۴,۷۸۱   | ۴,۵۲۲   | ۴,۲۸۸    | ۳,۷۹۶   | ۳,۴۹۲    |                | صنعتی              |
| ۴.۵              | ۹۶۲۰۲  | ۹۱۸۹۲  | ۸۷۸۶۸   | ۸۳۴۷۲  | ۸۰۲۶۷   | ۷۸,۰۹۰  | ۷۵,۱۳۶  | ۷۱,۹۴۲   | ۶۸,۵۶۴  | ۶۴,۶۴۰   |                | تجاری              |
| ۳.۳              | ۷۶۸۰۲۸ | ۷۵۳۶۴۹ | ۷۳۸۲۰۷  | ۷۱۸۸۵۳ | ۷۰۲۲۸۴  | ۶۸۷,۷۶۱ | ۶۶۲,۵۶۳ | ۶۳۵,۷۲۳  | ۶۰۹,۴۹۱ | ۵۷۴,۴۶۹  | جمع            |                    |
| ۱.۲              | ۱۰۳۷۰  | ۱۰۲۵۳  | ۱۰۱۳۸   | ۱۰۰۵۴  | ۹۹۵۸    | ۹۸۴۶    | ۹۷۱۰    | ۹۵۸۸     | ۹۴۵۵    | ۹۲۹۱     | کیلومتر        | هوایی              |
| ۲.۷              | ۲۶۶    | ۲۶۶    | ۲۶۰     | ۲۵۷    | ۲۴۱     | ۲۳۶     | ۲۲۷     | ۲۱۸      | ۲۱۲     | ۲۱۰      |                | زمینی              |
| ۱.۳              | ۱۰۶۳۶  | ۱۰۵۱۹  | ۱۰۳۹۸   | ۱۰۳۱۱  | ۱۰۱۹۹   | ۱۰۰۸۲   | ۹۹۳۷    | ۹۸۰۶     | ۹۶۶۷    | ۹۵۰۱     |                | جمع                |
| ۲.۵              | ۷۶۶۳   | ۷۵۵۴   | ۷۴۷۷    | ۷۳۸۵   | ۷۲۷۸.۱  | ۷۱۰۸.۵  | ۶۹۳۶    | ۶۶۱۴     | ۶۲۵۹    | ۶۱۳۳     | هوایی          | طول شبکه فشار ضعیف |
| ۳.۱              | ۶۹۰    | ۶۸۱    | ۶۶۹     | ۶۵۸    | ۶۴۴.۵   | ۶۳۱.۲   | ۶۰۹     | ۵۸۵      | ۵۵۴     | ۵۲۶      | زمینی          |                    |
| ۲.۶              | ۸۳۵۳   | ۸۲۳۵   | ۸۱۴۶    | ۸۰۴۳   | ۷۹۲۲.۶  | ۷۷۳۹.۷  | ۷۵۴۵    | ۷۱۹۹     | ۶۸۱۳    | ۶۶۵۹     | جمع            |                    |
| ۲.۹              | ۱۷۱۴۷  | ۱۶۶۴۰  | ۱۶۲۴۳   | ۱۵۸۴۲  | ۱۵۴۲۲   | ۱۵۰۸۹   | ۱۴۶۷۱   | ۱۴۲۸۷    | ۱۳۸۴۸   | ۱۳۲۸۲    | دستگاه         | هوایی              |
| ۰.۵              | ۳۵۸    | ۳۵۷    | ۳۵۶     | ۳۵۴    | ۳۵۰     | ۳۴۹     | ۳۵۰     | ۳۴۶      | ۳۴۳     | ۳۴۲      |                | زمینی              |
| ۲.۸              | ۱۷۵۰۵  | ۱۶۹۹۷  | ۱۶۵۹۹   | ۱۶۱۹۶  | ۱۵۷۷۲   | ۱۵۴۳۸   | ۱۵۰۲۱   | ۱۴۶۳۳    | ۱۴۱۹۱   | ۱۳۶۲۴    | جمع            | تعداد پستهای توزیع |
| ۲.۲              | ۲۰۸۴   | ۲۰۳۹   | ۲۰۰۳.۶  | ۱۹۶۶.۴ | ۱۹۲۹.۳  | ۱۸۹۵.۸  | ۱۸۵۳.۸  | ۱۸۱۲     | ۱۷۷۴    | ۱۷۱۳     | مگاوات<br>آمبر | هوایی              |
| ۰.۸              | ۲۷۴    | ۲۷۳    | ۲۷۱.۱۱  | ۲۶۷.۵  | ۲۶۴.۵   | ۲۶۳.۵   | ۲۶۳.۸   | ۲۶۰      | ۲۵۶     | ۲۵۶      |                | زمینی              |
| ۲.۰              | ۲۳۵۸   | ۲۳۱۲   | ۲۲۷۴.۷  | ۲۲۳۳.۹ | ۲۱۹۳.۸  | ۲۱۵۹.۳  | ۲۱۱۷.۶  | ۲۰۷۲     | ۲۰۳۰    | ۱۹۶۹     |                | جمع                |
| ۱.۷              | ۲۷۵    | ۲۷۰    | ۲۶۵     | ۲۶۵    | ۲۶۱     | ۲۵۵     | ۲۴۶     | ۲۴۳      | ۲۳۶     | ۲۳۷      | دستگاه         | عمومی              |
| ۰.۰              | ۱۵     | ۱۵     | ۱۴      | ۱۴     | ۱۴      | ۱۴      | ۱۴      | ۱۵       | ۱۵      | ۱۵       |                | اختصاصی            |
| ۱.۶              | ۲۹۰    | ۲۸۵    | ۲۷۹     | ۲۵۹    | ۲۷۵     | ۲۶۹     | ۲۶۰     | ۲۵۸      | ۲۵۱     | ۲۵۲      | جمع            | تعداد فیدر         |
| ۱.۵              | ۲۹۸۸۱۵ | ۲۹۶۰۷۶ | ۲۹۲۷۶۷  | ۲۸۹۰۴۴ | ۲۸۵۴۳۹  | ۲۸۱۶۹۶  | ۲۷۵۹۲۶  | ۲۶۹۳۰۱   | ۲۶۴۰۶۶  | ۲۶۲۰۹۱   | دستگاه         | تعداد چراغ         |
| ۱.۱              | ۲۲۵۵۰  | ۲۲۳۹۶  | ۲۲۱۴۳.۵ | ۲۲۳۶۵  | ۲۲۱۵۱.۸ | ۲۱۹۲۰   | ۲۱۵۶۹   | ۲۱۰۶۲.۱۳ | ۲۰۶۵۸.۵ | ۲۰۵۰۶.۳۵ | کیلووات        | توان               |
| -۰.۴             | ۷۵.۵   | ۷۵.۶   | ۷۵.۶    | ۷۷.۴   | ۷۷.۶    | ۷۷.۸۱   | ۷۸.۱۷   | ۷۸.۲۱    | ۷۸.۲۳   | ۷۸.۲۴    | وات            | متوسط توان هر چراغ |



## روند ده ساله آمار شرکت

| شرح                           | واحد                | سال ۹۰ | سال ۹۱ | سال ۹۲ | سال ۹۳ | سال ۹۴ | سال ۹۵ | سال ۹۶ | سال ۹۷ | سال ۹۸ | سال ۹۹ | متوسط رشد سالانه |
|-------------------------------|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------|
| تعداد چاه کشاورزی برقدار      | حلقه                | ۶۰۱۴   | ۶۱۵۱   | ۶۲۵۱   | ۶۳۴۹   | ۶۴۱۴   | ۶۵۱۹   | ۶۵۸۲   | ۶۶۹۷   | ۶۷۱۹   | ۶۷۳۷   | ۱.۳              |
| انرژی تحویلی                  | میلیون کیلووات ساعت | ۳۱۵۷   | ۳۲۵۹   | ۳۵۱۲   | ۳۵۲۲   | ۳۵۷۸   | ۳۵۴۰   | ۳۶۱۲   | ۳۵۶۹   | ۳۷۳۴   | ۳۸۵۲   | ۲.۲              |
| خانگی                         |                     | ۸۷۴    | ۸۶۵    | ۹۴۸    | ۱۰۰۳   | ۱۰۴۴   | ۱۱۱۱   | ۱۰۹۳   | ۱۱۱۸   | ۱۱۶۱   | ۱۲۱۶.۶ | ۳.۷              |
| عمومی                         |                     | ۲۱۱    | ۲۱۶    | ۲۴۸    | ۲۳۶    | ۲۹۱    | ۳۰۶    | ۳۲۶    | ۳۳۲    | ۳۰۴    | ۲۷۷.۶  | ۳.۱              |
| کشاورزی                       |                     | ۱۰۰۱   | ۱۱۲۲   | ۱۱۸۵   | ۱۱۷۱   | ۱۲۳۱   | ۱۱۰۲   | ۱۱۵۱   | ۱۰۷۴   | ۱۱۳۶   | ۱۱۹۰.۴ | ۱.۹              |
| صنعتی                         |                     | ۲۹۵    | ۳۱۱    | ۳۰۹    | ۳۲۶    | ۳۲۴    | ۳۵۷    | ۳۷۴    | ۳۶۴    | ۴۱۸    | ۴۶۰.۷  | ۵.۱              |
| تجاری                         |                     | ۱۲۸    | ۱۳۴    | ۱۵۳    | ۱۶۵    | ۱۶۹    | ۱۸۸    | ۱۹۲    | ۱۹۵    | ۲۲۲    | ۲۳۷.۳  | ۷.۱              |
| روشنایی معابر                 |                     | ۱۱۶    | ۹۵     | ۹۸     | ۹۵     | ۹۵     | ۹۶     | ۹۴     | ۱۲۶    | ۱۱۳    | ۹۶.۸   | -۲.۰             |
| جمع                           |                     | ۲۶۲۵   | ۲۷۴۳   | ۲۹۴۱   | ۲۹۹۶   | ۳۱۵۴   | ۳۱۶۰   | ۳۲۳۰   | ۳۲۰.۸  | ۳۳۵۳   | ۳۴۷۹.۳ | ۳.۲              |
| وصول مطالبات                  | درصد                | ۸۵.۱   | ۹۲.۶   | ۸۸     | ۹۰     | ۹۱.۲   | ۹۴     | ۹۸.۳   | ۹۸.۷   | ۹۶.۴   | ۱۰.۳   | ۲.۱              |
| مانده بدهی                    | میلیارد ریال        | ۳۰۶    | ۳۷۶    | ۵۰۵    | ۶۴۸    | ۸۰۴    | ۹۲۵    | ۹۶۲    | ۹۹۲    | ۱۱۳۶   | ۹۹۶.۵  | ۱۴               |
| پرداخت غیر حضوری              | درصد                | ۰      | ۳۳     | ۴۴     | ۵۰     | ۸۷     | ۹۸     | ۹۸.۵   | ۹۹     | ۹۹     | ۹۹.۵   | ۱۴.۸             |
| تعداد کل خاموشیهای فشار متوسط | مورد                | ۱۶۱۰۵  | ۱۴۰۵۲  | ۱۶۰۶۰  | ۱۶۸۱۷  | ۱۵۷۷۷  | ۱۸۶۹۶  | ۱۷۴۵۸  | ۱۱۵۳۴  | ۱۲۳۶۶  | ۱۳۴۴۵  | -۲               |
| انرژی توزیع نشده              | مگاوات ساعت         | ۴۵۷۹   | ۳۸۴۳.۸ | ۴۵۸۲   | ۴۹۲۵.۵ | ۴۷۱۰.۳ | ۴۶۷۲   | ۴۱۸۴   | ۳۴۸۹   | ۳۸۲۷   | ۳۲۲۷.۵ | -۳.۸             |
| پیک بار همزمان                | مگاوات              | ۵۹۹.۸  | ۵۹۶.۵  | ۶۲۵.۸  | ۶۴۰.۲  | ۶۶۴    | ۶۵۱    | ۶۶۳    | ۶۸۷    | ۶۹۴    | ۷۲۵    | ۲.۱              |
| تلفات انرژی                   | درصد                | ۱۶.۹   | ۱۶.۷   | ۱۶.۳   | ۱۴.۹۵  | ۱۱.۸۵  | ۱۰.۷۶  | ۱۰.۵۸  | ۱۰.۱۳  | ۱۰.۱۹  | ۹.۶۸   | -۶               |
| تعداد کارکنان                 | نفر                 | ۴۳۸    | ۴۳۱    | ۳۸۰    | ۳۶۸    | ۳۳۸    | ۳۵۳    | ۳۳۷    | ۳۴۱    | ۳۴۳    | ۳۲۷    | -۳.۲             |



## شبکه توزیع تا پایان سال ۹۹

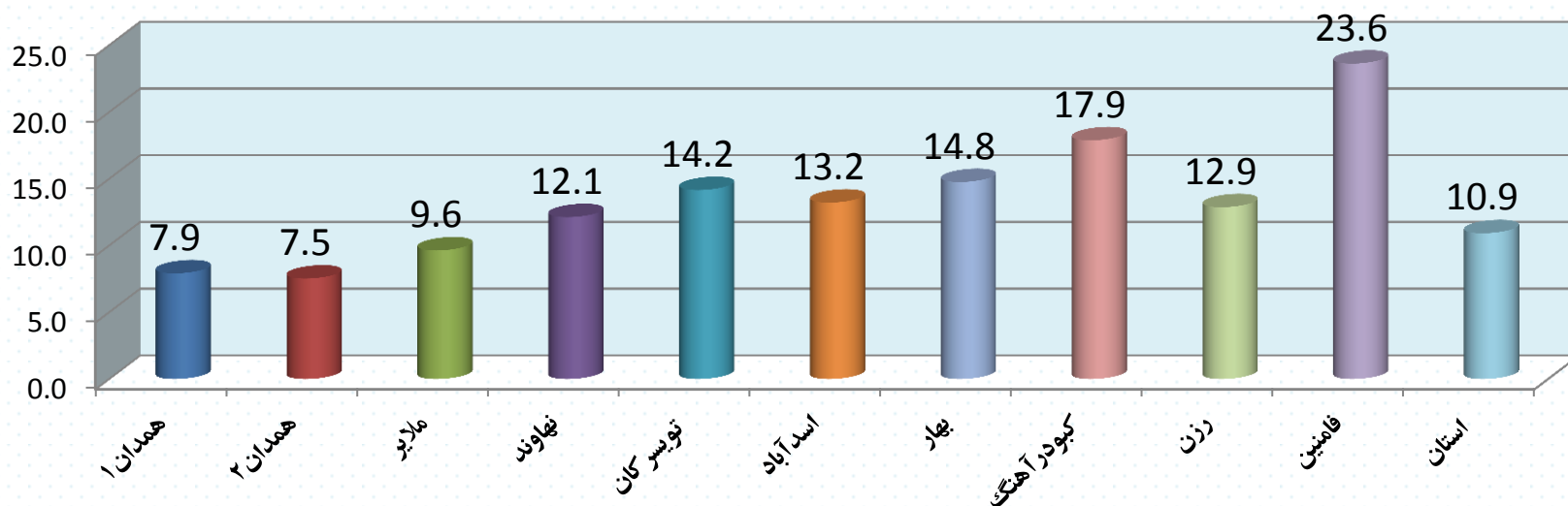
| ظرفیت پستهای ۲۰ کیلوولت |       |       | تعداد پستهای ۲۰ کیلوولت |       |       | شبکه فشار متوسط |       |           |           |            | شبکه فشار ضعیف |       |           |                |            | شرح                 |
|-------------------------|-------|-------|-------------------------|-------|-------|-----------------|-------|-----------|-----------|------------|----------------|-------|-----------|----------------|------------|---------------------|
| جمع                     | زمینی | هوایی | جمع                     | زمینی | هوایی | جمع فشار متوسط  | زمینی | جمع هوایی | خودنگهدار | سیمی هوایی | جمع فشار ضعیف  | زمینی | جمع هوایی | کابل خودنگهدار | سیمی هوایی |                     |
| مگا ولت آمپر            |       |       | دستگاه                  |       |       | کیلومتر         |       |           |           |            | کیلومتر        |       |           |                |            | واحد                |
| ۲۸۶                     | ۱۰۷   | ۱۷۹   | ۱۳۸۰                    | ۱۳۴   | ۱۲۴۶  | ۹۳۰             | ۸۰    | ۸۵۰       | ۶         | ۸۴۴        | ۱۲۹۱           | ۲۱۹   | ۱۰۷۲      | ۵۰۸            | ۵۶۴        | همدان ۱             |
| ۴۱۱                     | ۷۲    | ۳۳۸   | ۲۱۴۰                    | ۹۸    | ۲۰۴۲  | ۱۰۲۴            | ۷۰    | ۹۵۴       | ۹         | ۹۴۴        | ۱۱۰۱           | ۱۷۷   | ۹۲۴       | ۵۹۲            | ۳۳۲        | همدان ۲             |
| ۴۳۷                     | ۳۷    | ۴۰۰   | ۲۹۸۱                    | ۴۶    | ۲۹۳۵  | ۱۷۶۶            | ۳۸    | ۱۷۲۸      | ۰         | ۱۷۲۸       | ۱۲۴۰           | ۸۹    | ۱۱۵۱      | ۵۳۲            | ۶۱۹        | ملایر مرکزی و نواحی |
| ۲۲۱                     | ۱۹    | ۲۰۲   | ۱۸۶۹                    | ۳۱    | ۱۸۳۸  | ۹۷۷             | ۱۸    | ۹۵۹       | ۱         | ۹۵۸        | ۹۲۳            | ۵۱    | ۸۷۲       | ۴۵۳            | ۴۱۹        | نهاوند              |
| ۱۵۰                     | ۵     | ۱۴۶   | ۱۴۳۳                    | ۸     | ۱۴۲۵  | ۸۳۸             | ۱۲    | ۸۲۶       | ۰         | ۸۲۵        | ۷۷۳            | ۳۵    | ۷۳۸       | ۲۴۰            | ۴۹۸        | تویسرکان            |
| ۱۷۲                     | ۶     | ۱۶۶   | ۱۸۴۰                    | ۱۱    | ۱۸۲۹  | ۹۸۸             | ۱۴    | ۹۷۴       | ۱         | ۹۷۳        | ۵۳۱            | ۳۱    | ۵۰۰       | ۲۲۴            | ۲۷۶        | اسدآباد             |
| ۲۲۰                     | ۱۷    | ۲۰۳   | ۱۸۴۴                    | ۱۷    | ۱۸۲۷  | ۱۰۸۰            | ۱۴    | ۱۰۶۶      | ۱         | ۱۰۶۵       | ۷۲۴            | ۲۶    | ۶۹۸       | ۱۹۳            | ۵۰۴        | بهار                |
| ۲۰۷                     | ۶     | ۲۰۰   | ۱۷۰۹                    | ۷     | ۱۷۰۲  | ۱۲۹۹            | ۸     | ۱۲۹۱      | ۱         | ۱۲۹۰       | ۷۸۰            | ۳۲    | ۷۴۸       | ۳۳۵            | ۴۱۳        | کبودرآهنگ           |
| ۱۶۰                     | ۴     | ۱۵۷   | ۱۵۳۹                    | ۵     | ۱۵۳۴  | ۱۱۰۱            | ۷     | ۱۰۹۵      | ۲         | ۱۰۹۳       | ۶۰۹            | ۱۳    | ۵۹۶       | ۱۶۸            | ۴۲۸        | رزن و درگزین        |
| ۹۳                      | ۱     | ۹۳    | ۷۷۰                     | ۱     | ۷۶۹   | ۶۳۲             | ۵     | ۶۲۷       | ۰         | ۶۲۷        | ۳۸۱            | ۱۶    | ۳۶۴       | ۱۳۵            | ۲۲۹        | فامنین              |
| ۲۳۵۸                    | ۲۷۴   | ۲۰۸۴  | ۱۷۵۰۵                   | ۳۵۸   | ۱۷۱۴۷ | ۱۰۶۳۶           | ۲۶۶   | ۱۰۳۷۰     | ۲۲        | ۱۰۳۴۷      | ۸۳۵۳           | ۶۹۰   | ۷۶۶۳      | ۳۳۸۰           | ۴۲۸۳       | جمع استان           |



## شبکه توزیع تا پایان سال ۹۹

| استان | فامنین | رزن | کیودرآهنگ | بهار | اسدآباد | تویسرکان | نهایند | ملایر | همدان | شهرستان | فیدرهای فشار متوسط |
|-------|--------|-----|-----------|------|---------|----------|--------|-------|-------|---------|--------------------|
| ۲۷۵   | ۱۰     | ۲۱  | ۲۸        | ۲۵   | ۲۶      | ۱۴       | ۲۶     | ۴۴    | ۸۱    | عمومی   |                    |
| ۱۵    | ۰      | ۰   | ۳         | ۲    | ۱       | ۰        | ۱      | ۳     | ۵     | اختصاصی |                    |
| ۲۹۰   | ۱۰     | ۲۰  | ۳۱        | ۲۷   | ۲۷      | ۱۴       | ۲۸     | ۴۷    | ۸۶    | جمع     |                    |

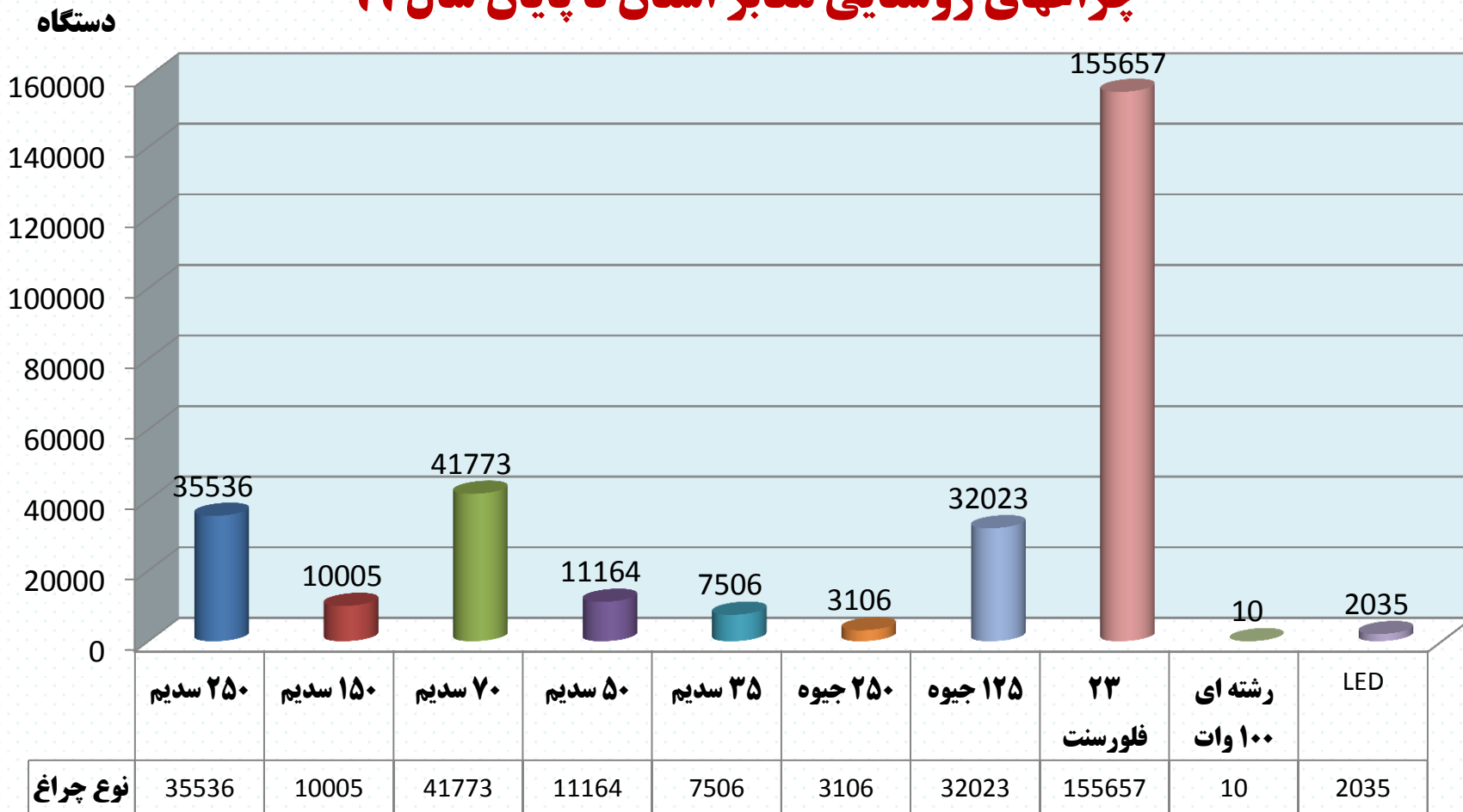
## شبکه فشار ضعیف به ازای هر مشترک موجود







## چراغهای روشنایی معابر استان تا پایان سال ۹۹



جمع توان منصوبه تا پایان سال ۹۹: ۲۲.۵ مگاوات

متوسط توان هر چراغ: ۷۵.۵

مصرف روشنایی معابر بصورت قرائت کنتور معابر: ۹۷ میلیون کیلووات ساعت



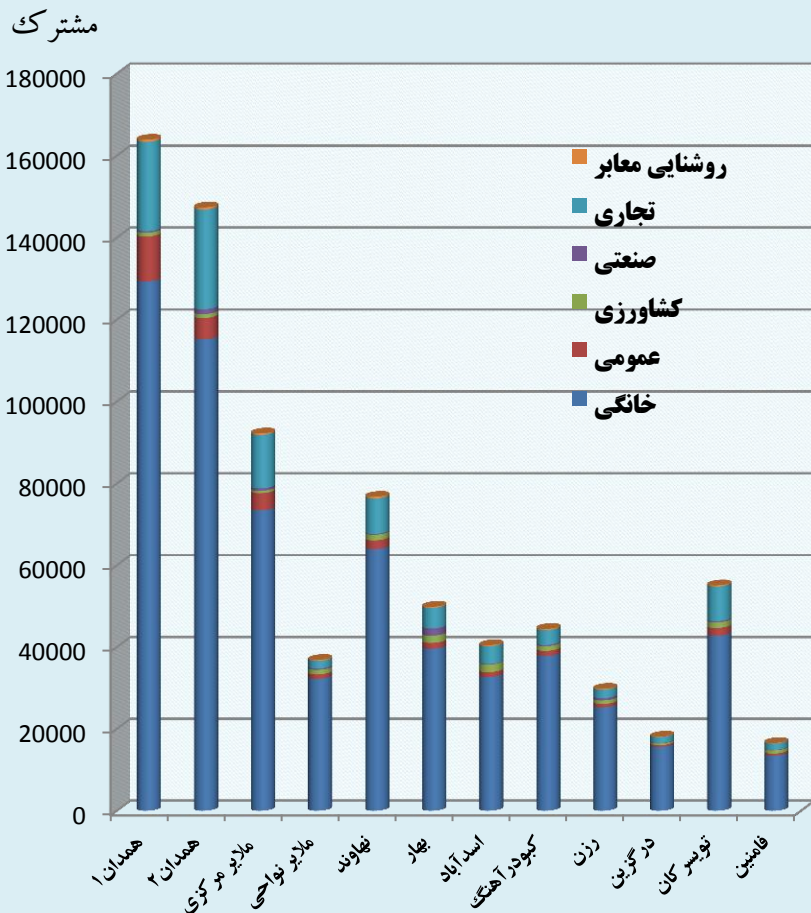
## آمار مشترکین به تفکیک تعرفه و شهرستان تا پایان سال ۱۳۹۹

| شرح         | خانگی  | عمومی | کشاورزی | صنعتی | تجاری | روشنایی معابر | جمع    | نسبت |
|-------------|--------|-------|---------|-------|-------|---------------|--------|------|
| همدان ۱     | ۱۲۹۳۵۴ | ۱۰۹۴۵ | ۹۴۳     | ۳۶۰   | ۲۱۷۸۸ | ۵۳۳           | ۱۶۳۹۲۳ | ۲۱.۲ |
| همدان ۲     | ۱۱۵۲۰۱ | ۵۲۱۲  | ۹۴۶     | ۱۲۰۸  | ۲۴۳۱۳ | ۵۲۱           | ۱۴۷۴۰۱ | ۱۹.۱ |
| ملایر مرکزی | ۷۳۴۵۴  | ۴۱۹۵  | ۵۷۰     | ۶۲۶   | ۱۳۰۶۰ | ۳۴۰           | ۹۲۲۴۵  | ۱۲   |
| ملایر نواحی | ۳۲۲۸۶  | ۱۰۵۲  | ۱۱۲۵    | ۳۲۳   | ۱۸۴۵  | ۲۶۸           | ۳۶۸۹۹  | ۴.۸  |
| نهاوند      | ۶۳۹۷۷  | ۲۱۳۵  | ۱۳۷۷    | ۲۲۳   | ۸۶۴۴  | ۴۱۴           | ۷۶۶۷۰  | ۹.۹  |
| بهار        | ۳۹۶۰۶  | ۱۴۴۲  | ۱۷۵۰    | ۱۷۸۹  | ۵۰۲۵  | ۲۷۴           | ۴۹۸۸۶  | ۶.۵  |
| اسدآباد     | ۳۲۶۹۲  | ۱۱۹۶  | ۱۸۵۷    | ۱۵۲   | ۴۳۵۰  | ۲۴۶           | ۴۰۴۹۳  | ۵.۳  |
| کبودرآهنگ   | ۳۷۸۱۷  | ۱۲۸۲  | ۱۱۴۰    | ۳۰۲   | ۳۶۴۸  | ۲۹۱           | ۴۴۴۸۰  | ۵.۸  |
| رزن         | ۲۵۲۹۷  | ۸۱۷   | ۸۵۹     | ۵۸۹   | ۲۰۶۰  | ۲۰۰           | ۲۹۸۲۲  | ۳.۹  |
| درگزین      | ۱۵۶۲۲  | ۴۱۳   | ۴۰۶     | ۱۲۱   | ۱۴۷۳  | ۱۱۵           | ۱۸۱۵۰  | ۲.۴  |
| تویسرکان    | ۴۲۷۷۲  | ۱۹۱۵  | ۱۳۷۸    | ۲۹۷   | ۸۴۷۷  | ۲۷۸           | ۵۵۱۱۷  | ۷.۱  |
| فامنین      | ۱۳۴۹۲  | ۴۹۱   | ۷۹۳     | ۱۲۹   | ۱۵۱۷  | ۱۵۵           | ۱۶۵۷۷  | ۲.۲  |
| جمع         | ۶۲۱۵۷۰ | ۳۱۰۹۵ | ۱۳۰۴۴   | ۶۱۱۹  | ۹۶۲۰۰ | ۳۶۳۵          | ۷۷۱۶۶۳ | ۱۰۰  |
| نسبت        | ۸۰.۵۵  | ۴.۰۳  | ۱.۶۹    | ۰.۷۹  | ۱۲.۴۷ | ۰.۵           | ۱۰۰    |      |

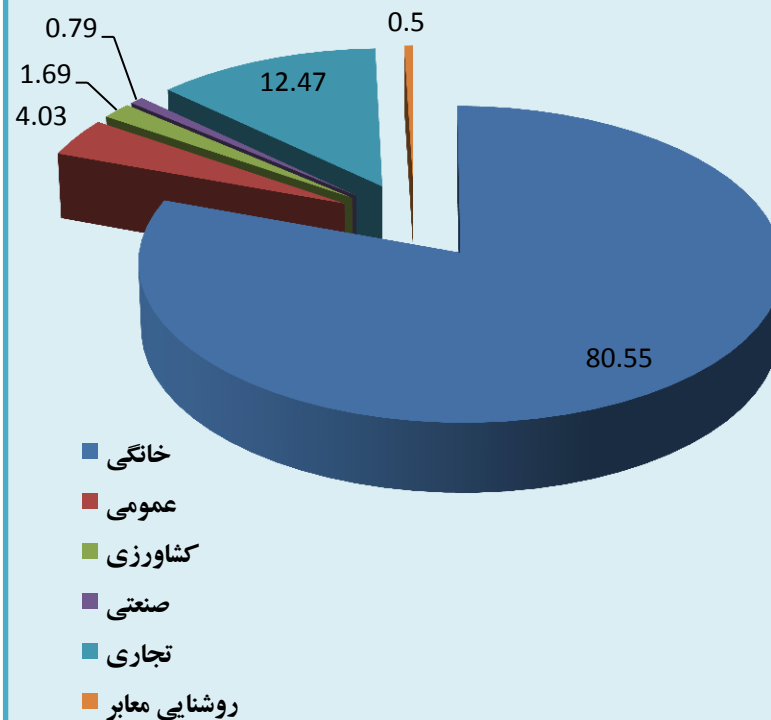


## نمودار ترکیب تعداد مشترکین تا پایان سال ۱۳۹۹

تعداد مشترکین به تفکیک تعرفه و شهرستان



نسبت تعداد مشترکین در تعرفه های مختلف





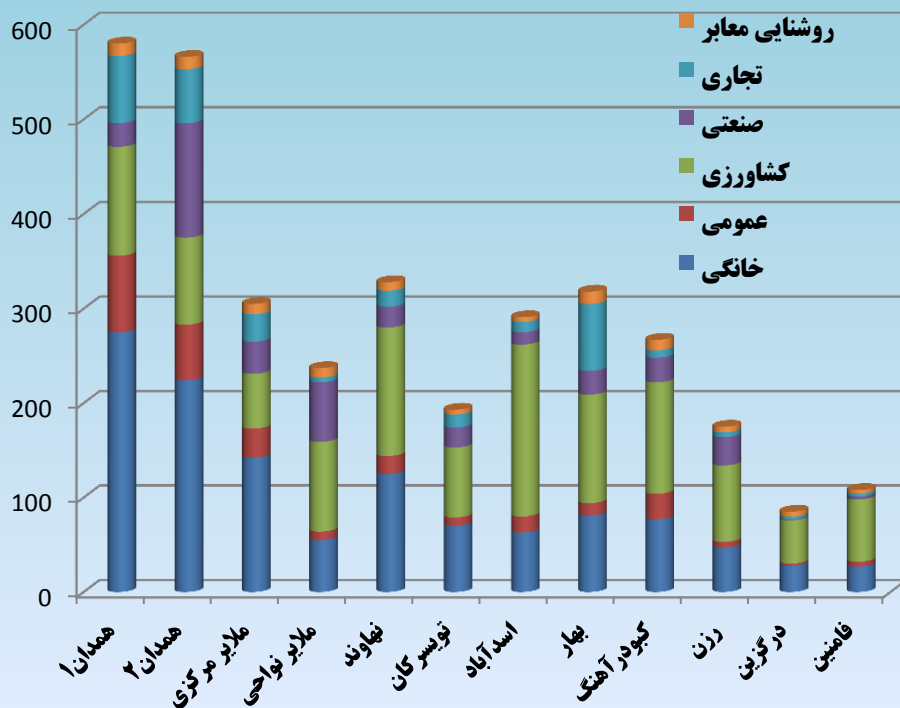
## فروش انرژی در سال ۹۹ (میلیون کیلووات ساعت)

| نسبت | جمع  | روشنایی معابر | تجاری | صنعتی | کشاورزی | عمومی | خانگی | شرح         |
|------|------|---------------|-------|-------|---------|-------|-------|-------------|
| ۱۶.۷ | ۵۸۰  | ۱۳            | ۷۱    | ۲۵    | ۱۱۵     | ۸۱    | ۲۷۵   | همدان ۱     |
| ۱۶.۲ | ۵۶۴  | ۱۳            | ۵۷    | ۱۲۱   | ۹۲      | ۵۹    | ۲۲۴   | همدان ۲     |
| ۸.۸  | ۳۰۶  | ۱۱            | ۲۹    | ۳۴    | ۵۸      | ۳۱    | ۱۴۲   | ملایر مرکزی |
| ۶.۸  | ۲۳۷  | ۱۰            | ۵     | ۶۳    | ۹۵      | ۹     | ۵۵    | ملایر نواحی |
| ۹.۵  | ۳۲۹  | ۹             | ۱۷    | ۲۲    | ۱۳۶     | ۱۹    | ۱۲۵   | نهادند      |
| ۵.۲  | ۱۸۱  | ۵             | ۱۴    | ۲۱    | ۷۴      | ۹     | ۷۰    | تویسرکان    |
| ۸.۴  | ۲۹۱  | ۵             | ۱۱    | ۱۳    | ۱۸۲     | ۱۷    | ۶۳    | اسدآباد     |
| ۹.۹  | ۳۴۴  | ۱۳            | ۷۱    | ۲۵    | ۱۱۵     | ۱۳    | ۸۱    | بهار        |
| ۷.۷  | ۲۶۷  | ۱۱            | ۸     | ۲۶    | ۱۱۸     | ۲۷    | ۷۷    | کبودرآهنگ   |
| ۵.۱  | ۱۷۶  | ۶             | ۵     | ۳۰    | ۸۱      | ۶     | ۴۷    | رزن         |
| ۲.۴  | ۸۵   | ۵             | ۳     | ۱     | ۴۶      | ۲     | ۲۸    | درگزین      |
| ۳.۱  | ۱۰۸  | ۴             | ۳     | ۳     | ۶۶      | ۵     | ۲۷    | فامنین      |
| ۱۰۰  | ۳۴۷۹ | ۹۷            | ۲۳۷   | ۴۶۱   | ۱۱۹۰    | ۲۷۸   | ۱۲۱۷  | جمع         |
|      | ۱۰۰  | ۲.۸           | ۶.۸   | ۱۳.۳  | ۳۴.۲    | ۸     | ۳۵    | نسبت        |

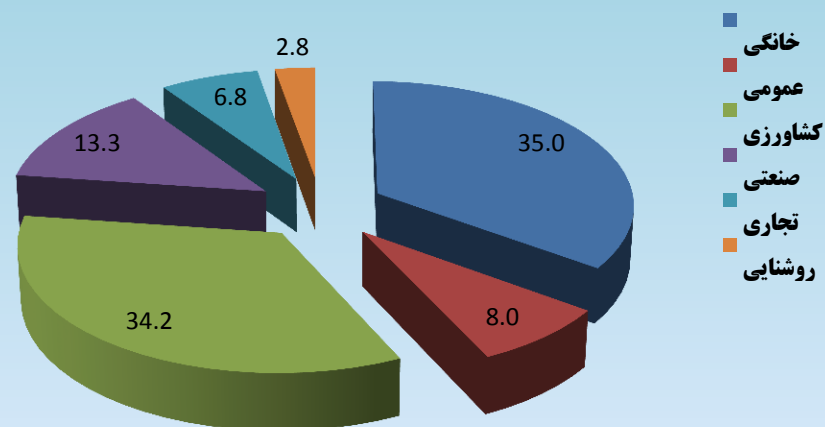


## فروش انرژی در سال ۹۹

نمودار مقایسه مصرف انرژی در شهرستانهای استان



نمودار مقایسه نسبت مصارف انرژی به تفکیک تعرفه





## فروش ناخالص انرژی و وصول مطالبات سال ۹۹

| ردیف | امور        | فروش دوره<br>(میلیون ریال) | فروش انرژی<br>(میلیون کیلووات) | وصول<br>(میلیون ریال) | میانگین<br>نرخ | درصد وصول | رتبه<br>وصول |
|------|-------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|-----------|--------------|
| ۱    | ملایر نواحی | ۱۸۳۳۱۰                     | ۲۳۶.۷                          | ۱۹۹.۹۲                | ۷۷۴.۴          | ۱۰۸.۶     | ۱            |
| ۲    | فامنین      | ۶۲۶۵۹                      | ۱۰۸.۳                          | ۶۷۵۳۹                 | ۵۷۸.۷          | ۱۰۷.۸     | ۲            |
| ۳    | بهار        | ۳۱۴۴۶۱                     | ۳۴۳.۸                          | ۳۳۳۲۲۶                | ۹۱۴.۶          | ۱۰۶       | ۳            |
| ۴    | اسدآباد     | ۱۷۹۳۶۲                     | ۲۹۱.۱                          | ۱۸۹.۲۷                | ۶۱۶.۱          | ۱۰۵.۴     | ۴            |
| ۵    | تویسرکان    | ۱۸۱۴۲۳                     | ۱۹۳.۳                          | ۱۹۰.۴۷۱               | ۹۳۸.۷          | ۱۰۵       | ۵            |
| ۶    | کبودرآهنگ   | ۱۹۱۱۸۷                     | ۲۶۶.۶                          | ۱۹۷۱۱۶                | ۷۱۷.۱          | ۱۰۳.۱     | ۶            |
| ۷    | همدان ۱     | ۷۲۵۳۷۰                     | ۵۷۹.۸                          | ۷۴۵۵۶۳                | ۱۲۵۱.۰         | ۱۰۲.۸     | ۷            |
| ۸    | رزن         | ۱۳۳۸۴۲                     | ۱۷۵.۸                          | ۱۳۷.۵۸                | ۷۶۱.۲          | ۱۰۲.۴     | ۸            |
| ۹    | همدان ۲     | ۶۶۷.۳۴                     | ۵۶۴.۳                          | ۶۷۸۳۵۲                | ۱۱۸۲.۰         | ۱۰۱.۷     | ۹            |
| ۱۰   | درگزین      | ۵۵۳۸۶                      | ۸۵.۰۷                          | ۵۶.۰۸۸                | ۶۵۱.۱          | ۱۰۱.۳     | ۱۰           |
| ۱۱   | ملایر مرکزی | ۳۴۸۹۰.۷                    | ۳۰۵.۶                          | ۳۵۳۱۶۶                | ۱۱۴۱.۹         | ۱۰۱.۲     | ۱۱           |
| ۱۲   | نهایوند     | ۲۷۳۶۱۰                     | ۳۲۸.۹                          | ۲۶۹۳۲۴                | ۸۳۱.۸          | ۹۸.۴      | ۱۲           |
| *    | استان       | ۳۳۱۶۵۵۳                    | ۳۴۷۹                           | ۳۴۱۶۰۲۲               | ۹۵۳.۲          | ۱۰۳       |              |



## مطالبات از مشترکین عمده تا پایان سال ۱۳۹۹

میلیون ریال

| نام مؤسسه                   | نام مشترکین  | مانده بدهی<br>اول دوره | مانده بدهی<br>پایان دوره | افزایش/ (کاهش) | درصد افزایش / (کاهش) |
|-----------------------------|--|------------------------|--------------------------|----------------|----------------------|
|                             |  | طی دوره                | طی دوره                  |                |                      |
| نیروهای مسلح                | ارتش - سپاه - نیروی انتظامی  | ۵۳۱۸۹                  | ۵۰۲۲۰                    | -۲۹۶۹          | -۵.۶                 |
| شرکتهای تابعه<br>وزارت نیرو | آب منطقه ای - آب و فاضلاب - سایر   | ۱۲۲۰۰۲                 | ۱۵۶۱۳۴                   | ۳۴۱۳۲          | ۲۸                   |
| سایر ارگانها                | شهر داریها - بنیاد مهاجرین جنگی -<br>نفت و گاز - صدا و سیما                            | ۲۰۰۳۷۵                 | ۲۰۴۷۹۷                   | ۴۴۲۲           | -۲.۲                 |
| مشترکین صنعتی               | دیمانند ۳۰ کیلو وات تا یک مگا وات -<br>دیمانند یک تا ۷ مگا وات - سایر<br>مشترکین صنعتی | ۵۱۷۳۲                  | ۲۲۸۵۳                    | -۲۸۸۷۹         | -۵۵.۸                |
| سایر مشترکین                |  | ۶۶۶۱۹۳                 | ۵۶۲۴۹۸                   | -۱۰۳۶۹۵        | -۱۵.۶                |
| جمع کل                      |  | ۱۰۹۳۴۹۱                | ۹۹۶۵۰۳                   | -۹۶۹۸۸         | -۸.۹                 |



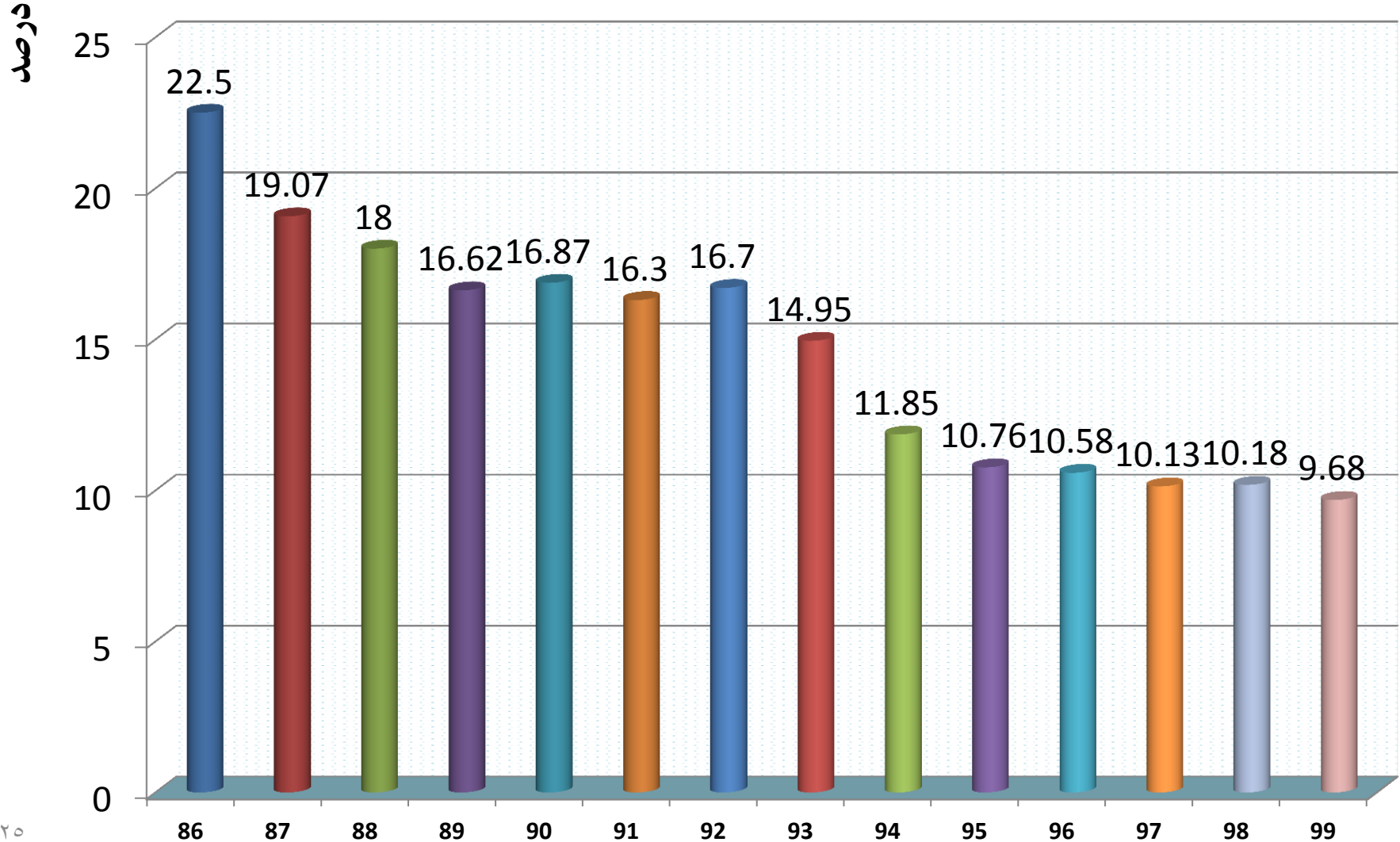
## مقایسه فروش انشعاب در سالهای ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹

| ردیف | مدیریت    | سال ۹۹ |                 | سال ۹۸ |                 | اختلاف |                 |
|------|-----------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|
|      |           | تعداد  | جمع مبالغ       | تعداد  | مبلغ            | تعداد  | مبلغ            |
| ۱    | همدان ۱   | ۳,۴۰۷  | ۷۳,۹۳۸,۹۱۴,۴۶۱  | ۳,۴۰۷  | ۷۲,۰۵۴,۱۲۷,۹۱۹  | ۰      | ۱,۸۸۴,۷۸۶,۵۴۲   |
| ۲    | همدان ۲   | ۳,۰۳۶  | ۵۹,۶۰۷,۶۳۹,۶۰۶  | ۳,۵۰۱  | ۵۴,۱۵۱,۳۸۴,۳۷۱  | -۴۶۵   | ۵,۴۵۶,۲۵۵,۲۳۵   |
| ۳    | ملایر ۱   | ۱,۷۹۸  | ۳۴,۱۰۳,۰۸۴,۷۲۴  | ۱,۷۹۳  | ۳۴,۱۲۴,۷۰۳,۳۰۰  | ۵      | -۲۱,۶۱۸,۵۷۶     |
| ۴    | ملایر ۲   | ۶۹۲    | ۹,۰۸۹,۲۸۱,۹۰۵   | ۷۱۱    | ۲۵,۳۶۶,۶۴۶,۱۲۱  | -۱۹    | -۱۶,۲۷۷,۳۶۴,۲۱۶ |
| ۵    | نهاوند    | ۱,۶۵۱  | ۲۵,۶۸۰,۵۲۹,۲۲۲  | ۱,۴۶۴  | ۲۱,۲۳۲,۳۴۵,۹۷۹  | ۱۸۷    | ۴,۴۴۸,۱۸۳,۲۴۳   |
| ۶    | بهار      | ۱,۳۹۸  | ۲۹,۱۹۸,۹۱۹,۷۲۸  | ۹۵۸    | ۲۰,۶۴۱,۷۲۲,۶۵۴  | ۴۴۰    | ۸,۵۵۷,۱۹۷,۰۷۴   |
| ۷    | اسدآباد   | ۶۶۷    | ۱۰,۳۲۸,۰۹۱,۲۳۶  | ۵۷۹    | ۱۱,۶۸۹,۹۳۵,۹۱۸  | ۸۸     | -۱,۳۶۱,۸۴۴,۶۸۲  |
| ۸    | کبودرآهنگ | ۱,۰۹۳  | ۱۴,۹۵۹,۴۵۳,۷۹۸  | ۵۵۶    | ۹,۱۱۵,۲۰۷,۶۴۱   | ۵۳۷    | ۵,۸۴۴,۲۴۶,۱۵۷   |
| ۹    | رزن       | ۶۸۵    | ۱۲,۱۷۷,۰۲۰,۱۵۳  | ۸۳۲    | ۱۵,۲۳۹,۳۲۷,۷۴۷  | -۱۴۷   | -۳,۰۶۲,۳۰۷,۵۹۴  |
| ۱۰   | درگزین    | ۳۹۴    | ۵,۴۵۷,۷۶۷,۶۹۲   | ۰      | ۰               | ۳۹۴    | ۵,۴۵۷,۷۶۷,۶۹۲   |
| ۱۱   | تویسرکان  | ۱,۲۷۵  | ۳۲,۳۴۴,۷۴۷,۲۸۵  | ۱,۰۶۸  | ۱۸,۹۸۹,۲۱۶,۳۲۴  | ۲۰۷    | ۱۳,۳۵۵,۵۳۰,۹۶۱  |
| ۱۲   | فامنین    | ۴۴۴    | ۶,۴۴۷,۵۳۹,۵۶۴   | ۳۳۹    | ۴,۸۲۳,۷۶۹,۱۰۹   | ۱۰۵    | ۱,۶۲۳,۷۷۰,۴۵۵   |
|      | جمع کل    | ۱۶,۵۴۰ | ۳۱۳,۳۳۲,۹۸۹,۳۷۴ | ۱۵,۲۰۸ | ۲۸۷,۴۲۸,۳۸۷,۰۸۳ | ۱,۳۳۲  | ۲۵,۹۰۴,۶۰۲,۲۹۱  |



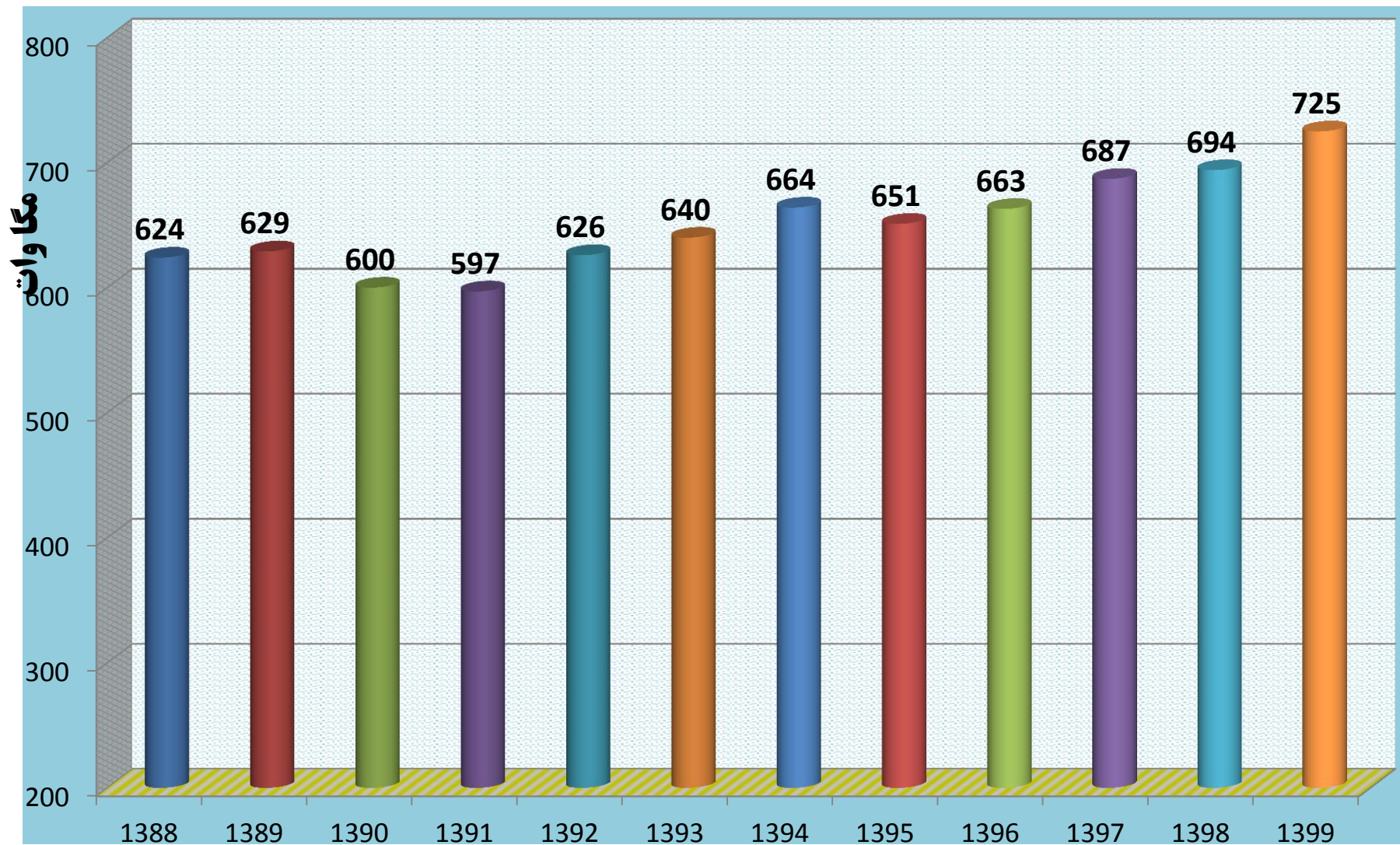


## کاهش تلفات انرژی طی سالهای ۸۶ الی ۹۹





## کنترل پیک بار استان





## اقدامات انجام شده در راستای مدیریت مصرف

| ردیف | سرفصل فعالیت‌ها (مطابق برنامه عملیاتی سال مورد گزارش) | برنامه های پیش بینی شده                                       | اقدامات انجام شده   | مبلغ (میلیون ریال) |              |
|------|---|---|---|--------------------|--------------|
|      |   |   |   | عملکرد             | بودجه (مصوب) |
| ۱    | فعالیت‌های فرهنگی و آگاه سازی                         | استفاده از ظرفیت رسانه‌ها و ...<br>جراید- تبلیغات محیطی و ... | چاپ آگهی مدیریت مصرف در روزنامه های استانی - پخش محتوا با موضوع مدیریت مصرف از تلویزیون شهری - خبرگزاریها- صدا و سیما مرکز استان- استفاده از ظرفیت فضای مجازی - درج پیام در ایستگاههای اتوبوس- تهیه موشن گرافیک و تیزر و کلیپ- نظر سنجی از مشتریان پر مصرف- تقدیر از دانش آموزان- تقدیر از اصحاب رسانه- | ۵۸۸۳               | ۶۰۰۰         |
| ۲    | مطالعه تعیین درصد بار هر فیدر به تفکیک نوع مصرف       | عقد قرارداد با مشاور  | برگزاری فراخوان- انتخاب مشاور - در مرحله عقد قرارداد با دانشگاه فنی و حرفه ای همدان می باشد.  | ۳۵۰                | ۱۰۰۰         |
| ۳    | اقدامات مرتبط با مولدهای خودتامین                     | تامین سوخت مولدها   | بکارگیری مولدهای ساختمان در زمان پیک تابستان  | ۱۰.۶               | ۵۰۰          |
| ۴    | مطالعه شاخصهای مصرف انرژی در تعرفه های مختلف          | -   | -   | ۳۱۰                | ۳۱۰          |
| ۵    | سایر  | بهینه سازی ساختمانهای تابعه شرکت                              | صدور برجسب انرژی ساختمان امور ۱- تعدیل روشنایی ساختمان فامنین- جدا سازی گرمایش دیسپا چینگ   | ۲۷.۱۸              | ۵۰۰          |

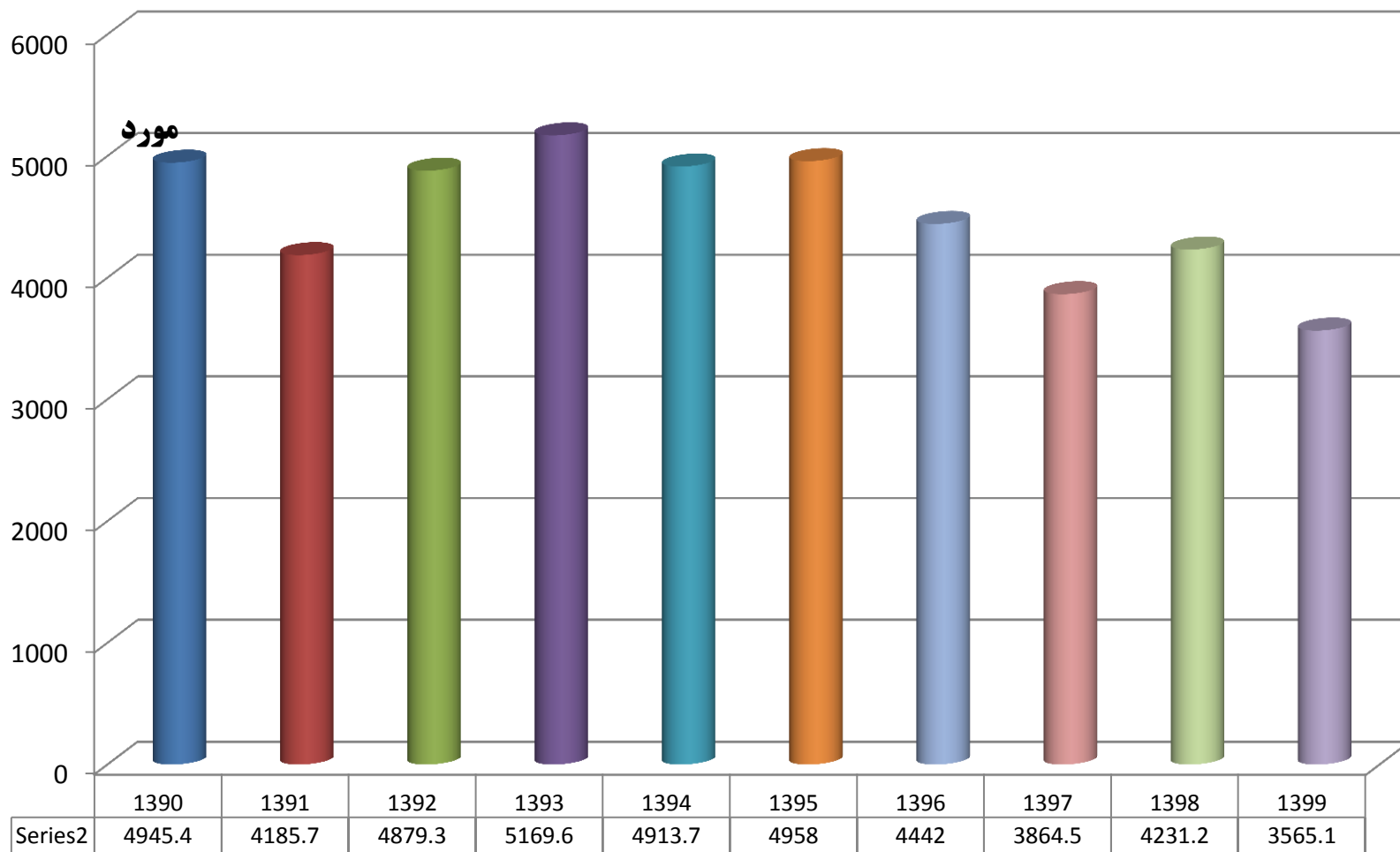


## نصب و تعویض لوازم اندازه گیری در سال ۱۳۹۹

| عنوان  | ولتاژهای اولیه | ولتاژ ثانویه<br>دیماندی | سه فاز غیر<br>دیماندی | تلفاز خانگی | تلفاز<br>غیر خانگی | جمع کل  |
|--|----------------|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|---------|
| تعداد مشترک موجود در پایان سال مورد گزارش                      | ۲۳۴            | ۱۵,۴۰۸                  | ۳۳,۱۶۹                | ۶۲۰,۵۴۵     | ۱۰۲,۳۰۷            | ۷۷۱,۶۶۳ |
| تعداد کنتورهای دیجیتال نصب شده<br>در سال مورد گزارش            | نصب جدید       | ۵                       | ۴۴۱                   | ۹,۳۵۹       | ۳,۳۷۹              | ۱۴,۳۵۹  |
|  | تعویض شده *    | ۶۸                      | ۴۴۰                   | ۸۲۲         | ۱,۶۵۲              | ۱۴,۰۸۲  |
| تعداد کنتورهای دیجیتالی موجود نصب شده تا پایان سال مورد گزارش  | ۲۳۴            | ۱۵,۴۰۸                  | ۲۸,۶۵۲                | ۳۶۴,۸۴۶     | ۶۷,۰۸۱             | ۴۷۶,۲۲۱ |
| تعداد کنتورهای الکترومکانیکی باقیمانده تا پایان سال مورد گزارش | ۰              | ۰                       | ۴,۵۱۷                 | ۲۵۵,۶۹۹     | ۳۵,۲۲۶             | ۲۹۵,۴۴۲ |
| نسبت کنتورهای دیجیتال منصوبه به کل کنتورهای موجود              | ۱۰۰            | ۱۰۰                     | ۸۶                    | ۵۹          | ۶۶                 | ۶۲      |



## انرژی توزیع نشده کل خاموشیها از سال ۹۰ تا ۹۹

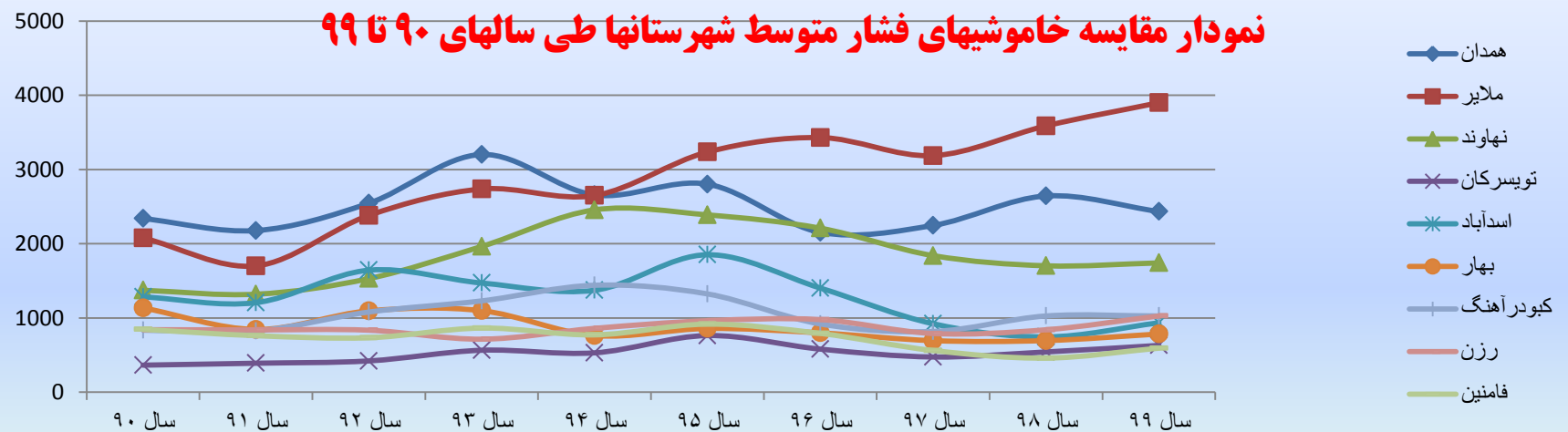




## آمار تعداد خاموشیهای فشار متوسط از سال ۹۰ تا ۹۹ (مورد)

| متوسط رشد | سال ۹۹ | سال ۹۸ | سال ۹۷ | سال ۹۶ | سال ۹۵ | سال ۹۴ | سال ۹۳ | سال ۹۲ | سال ۹۱ | سال ۹۰ | واحد       |
|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| ۰.۴       | ۲۴۳۴   | ۲۶۴۴   | ۲۲۴۷   | ۲۱۵۴   | ۲۸۰۳   | ۲۶۵۸   | ۳۲۰۳   | ۲۵۴۶   | ۲۱۷۸   | ۲۳۴۰   | همدان      |
| ۷.۲       | ۳۹۰۱   | ۳۵۸۹   | ۳۱۸۸   | ۳۴۳۱   | ۳۲۳۶   | ۲۶۵۰   | ۲۷۳۸   | ۲۳۸۲   | ۱۷۰۲   | ۲۰۷۹   | ملایر      |
| ۲.۷       | ۱۷۴۲   | ۱۷۰۳   | ۱۸۴۰   | ۲۲۱۰   | ۲۳۸۹   | ۲۴۵۷   | ۱۹۶۴   | ۱۵۳۰   | ۱۳۲۰   | ۱۳۷۳   | نهاوند     |
| ۶.۳       | ۶۳۰    | ۵۴۲    | ۴۷۴    | ۵۸۰    | ۷۶۳    | ۵۳۰    | ۵۶۵    | ۴۲۱    | ۳۹۰    | ۳۶۴    | تویسرکان   |
| -۳.۵      | ۹۳۵    | ۷۴۵    | ۹۲۲    | ۱۴۰۳   | ۱۸۵۲   | ۱۳۷۳   | ۱۴۷۱   | ۱۶۴۴   | ۱۲۰۶   | ۱۲۸۴   | اسدآباد    |
| -۴.۰      | ۷۸۴    | ۶۹۵    | ۶۹۴    | ۷۹۹    | ۸۵۸    | ۷۶۳    | ۱۰۹۸   | ۱۰۹۶   | ۸۴۵    | ۱۱۳۶   | بهار       |
| ۲.۳       | ۱۰۲۷   | ۱۰۲۷   | ۸۱۸    | ۹۱۹    | ۱۳۲۴   | ۱۴۴۱   | ۱۲۳۰   | ۱۰۸۰   | ۸۲۴    | ۸۳۵    | کیبودرآهنگ |
| ۲.۲       | ۱۰۲۷   | ۸۴۱    | ۷۹۰    | ۹۷۸    | ۹۶۳    | ۸۶۰    | ۷۱۴    | ۸۳۵    | ۸۳۹    | ۸۴۲    | رزن        |
| -۳.۹      | ۵۹۳    | ۴۵۹    | ۵۶۱    | ۷۹۲    | ۹۱۷    | ۷۷۲    | ۸۶۴    | ۷۳۳    | ۷۶۱    | ۸۴۶    | فامنین     |
| ۲.۲       | ۱۳۴۴۵  | ۱۲۳۶۶  | ۱۱۵۳۴  | ۱۳۲۶۶  | ۱۵۱۰۵  | ۱۳۵۰۴  | ۱۳۸۴۷  | ۱۲۲۶۷  | ۱۰۰۶۵  | ۱۱۰۹۹  | استان      |

نمودار مقایسه خاموشیهای فشار متوسط شهرستانهای طی سالهای ۹۰ تا ۹۹

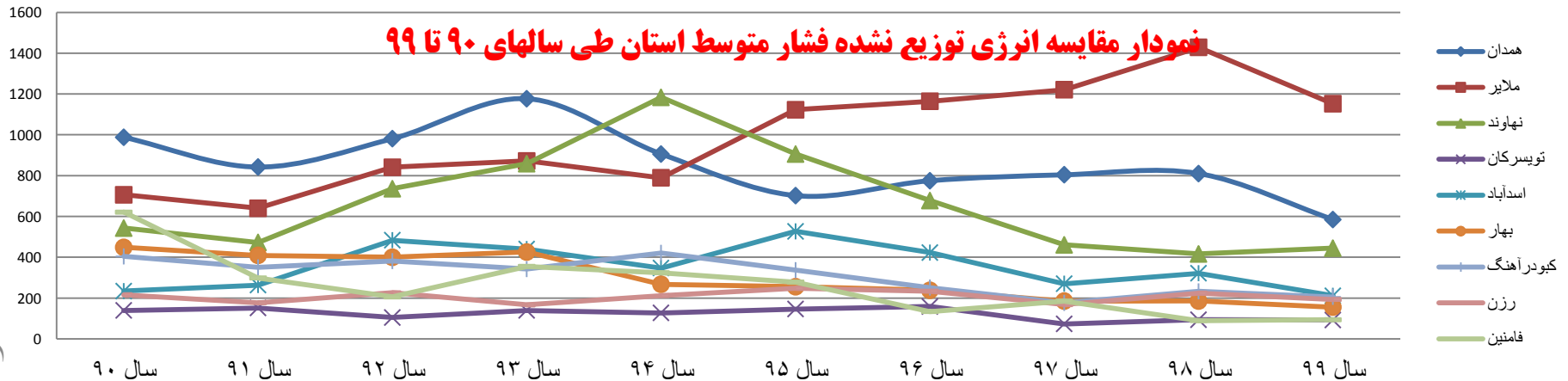




## انرژی توزیع نشده فشار متوسط طی سالهای ۹۰ تا ۹۹ (مگاوات)

| زمان انرژی توزیع نشده هر مشترک در سال ۹۹ (دقیقه) | متوسط رشد | سال ۹۹ | سال ۹۸ | سال ۹۷ | سال ۹۶ | سال ۹۵ | سال ۹۴ | سال ۹۳ | سال ۹۲ | سال ۹۱ | سال ۹۰ | شرح        |
|--|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| ۰.۸۸   | -۵.۷      | ۵۸۵.۱  | ۸۱۰    | ۸۰۴    | ۷۷۵    | ۷۰۲    | ۹۰۶    | ۱۱۷۷   | ۹۸۱    | ۸۴۲    | ۹۸۸    | همدان      |
| ۲.۶۹   | ۵.۶       | ۱۱۵۲.۳ | ۱۴۲۸.۶ | ۱۲۲۰.۵ | ۱۱۶۴   | ۱۱۲۳   | ۷۸۹    | ۸۷۲    | ۸۴۱    | ۶۴۰    | ۷۰۶    | ملایر      |
| ۱.۸۲   | -۲.۲      | ۴۴۴.۷  | ۴۱۶.۶  | ۴۶۱    | ۶۷۸    | ۹۰۶    | ۱۱۸۴   | ۸۵۹    | ۷۳۶    | ۴۷۲    | ۵۴۳    | نهاوند     |
| ۰.۷۸   | -۴.۴      | ۹۲.۳   | ۹۳.۸   | ۷۳     | ۱۵۹    | ۱۴۶    | ۱۲۷    | ۱۳۹    | ۱۰۵    | ۱۵۱    | ۱۳۹    | تویسرکان   |
| ۱.۰۴   | -۱.۱      | ۲۱۱.۵  | ۳۲۱.۵  | ۲۷۰    | ۴۲۳    | ۵۲۷    | ۳۴۷    | ۴۴۰    | ۴۸۳    | ۲۶۳    | ۲۳۴    | اسدآباد    |
| ۰.۶۵   | -۱۱.۱     | ۱۵۵.۲  | ۱۸۵.۵  | ۱۸۵    | ۲۳۸    | ۲۵۶    | ۲۶۷    | ۴۲۶    | ۴۰۰    | ۴۰۹    | ۴۴۹    | بهار       |
| ۱.۰۸   | -۷.۲      | ۲۰۵.۴  | ۲۳۲.۷  | ۱۷۶    | ۲۵۱    | ۳۳۷    | ۴۲۱    | ۳۴۲    | ۳۸۱    | ۳۵۰    | ۴۰۴    | کیبودرآهنگ |
| ۱.۳۳   | -۱.۲      | ۱۹۲.۹  | ۲۲۴    | ۱۶۸    | ۲۳۳.۴  | ۲۴۸    | ۲۱۲    | ۱۶۷    | ۲۲۶    | ۱۷۷    | ۲۱۶    | رزن        |
| ۱.۱۷   | -۱۸.۹     | ۹۴     | ۸۸.۹   | ۱۸۵    | ۱۳۴    | ۲۷۸    | ۳۲۴    | ۳۵۵    | ۲۰۶    | ۲۹۸    | ۶۲۱    | فامنین     |
| ۱.۳۳   | -۳.۱      | ۳۲۲۷.۵ | ۳۸۲۷.۵ | ۳۴۸۹   | ۴۰۵۶   | ۴۵۲۱   | ۴۵۷۶   | ۴۷۷۶   | ۴۳۵۹   | ۳۶۰۰   | ۴۳۰۱   | استان      |

نمودار مقایسه انرژی توزیع نشده فشار متوسط استان طی سالهای ۹۰ تا ۹۹





## روستاهای برقدار استان تا پایان سال ۱۳۹۹

| ترانسفورماتور |       | طول شبکه (کیلومتر) |               | روستاهای برقدار |                    |                                |               |       |                 |       | شرح       |
|---------------|-------|--------------------|---------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|---------------|-------|-----------------|-------|-----------|
| ظرفیت         | تعداد | فشار<br>ضعیف       | فشار<br>متوسط | تعداد مشترک     | تعداد کل<br>خانوار | تعداد کل<br>روستاهای<br>برقدار | زیر ۲۰ خانوار |       | بالای ۲۰ خانوار |       |           |
|               |       |                    |               |                 |                    |                                | خانوار        | تعداد | خانوار          | تعداد |           |
| ۱۵.۹          | ۸۳    | ۱۶                 | ۵۳.۸          | ۱۵۶۸۶           | ۱۶۳۴۷              | ۵۸                             | ۸۴            | ۶     | ۱۶۲۶۳           | ۵۲    | همدان ۱   |
| ۱۶.۶۷۵        | ۸۵    | ۹۸.۵               | ۷۸.۱          | ۱۹۲۴۴           | ۱۸۷۹۰              | ۵۱                             | ۱۱۶           | ۱۰    | ۱۸۶۷۴           | ۴۱    | همدان ۲   |
| ۳۹.۹۸۵        | ۲۶۰   | ۹۷۸.۸              | ۱۰۳۱.۹        | ۳۶۱۱۱           | ۳۱۵۱۷              | ۲۰۶                            | ۴۷۰           | ۴۵    | ۳۱۰۴۷           | ۱۶۱   | ملایر     |
| ۲۶.۶۲         | ۲۱۶   | ۳۸۳.۲              | ۵۳۸.۴         | ۲۹۳۳۱           | ۳۰۷۸۹              | ۱۶۷                            | ۱۳۸           | ۱۵    | ۳۰۶۵۱           | ۱۵۲   | نهاوند    |
| ۲۴.۶۱         | ۱۵۳   | ۳۵۵.۲              | ۲۸۳.۹         | ۲۰۱۷۲           | ۱۸۱۷۸              | ۱۰۶                            | ۴۸            | ۶     | ۱۸۱۳۰           | ۱۰۰   | تویسرکان  |
| ۲۲.۹۵۵        | ۱۳۹   | ۲۱۳.۹۲             | ۱۵۱.۲۸        | ۱۳۱۵۲           | ۱۲۸۱۸              | ۱۰۰                            | ۱۷۶           | ۱۵    | ۱۲۶۴۲           | ۸۵    | اسدآباد   |
| ۲۴.۱۷         | ۱۳۵   | ۲۰۵.۵۶             | ۲۸۸.۹         | ۱۹۵۷۲           | ۱۹۲۷۶              | ۷۰                             | ۱۹            | ۲     | ۱۹۲۵۷           | ۶۸    | بهار      |
| ۳۱.۴          | ۱۹۰   | ۴۸۱.۸              | ۱۵۷۰.۵        | ۲۸۱۳۶           | ۲۷۶۷۰              | ۱۲۷                            | ۵۷            | ۴     | ۲۷۶۱۳           | ۱۲۳   | کبودرآهنگ |
| ۳۲.۸۶         | ۲۱۵   | ۳۶۶.۶۵             | ۱۰۰۳.۸۷       | ۲۸۸۳۹           | ۲۲۹۱۵              | ۱۲۵                            | ۱۲۹           | ۱۶    | ۲۲۷۸۶           | ۱۰۹   | رزن       |
| ۱۶            | ۸۵    | ۲۲۵.۴              | ۶۷.۲          | ۷۸۵۲            | ۸۲۳۹               | ۶۱                             | ۶۹            | ۶     | ۸۱۷۰            | ۵۵    | فامنین    |
| ۲۵۰.۷۸        | ۱۵۶۱  | ۳۳۲۵               | ۵۰۶۸          | ۲۱۸۰۹۵          | ۲۰۶۵۳۹             | ۱۰۷۱                           | ۱۳۰۶          | ۱۲۵   | ۲۰۵۲۳۳          | ۹۴۶   | جمع       |





## نیروگاههای خورشیدی بهره داری شده استان

| ردیف | استان | شهرستان               | سال بهره برداری  | ظرفیت نیروگاه (مگا وات) |
|------|-------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| ۱    | همدان | قهاوند                | دی ماه - ۱۳۹۵    | ۷                       |
| ۲    | همدان | آق بلاغ لتگاه         | بهمن ماه - ۱۳۹۵  | ۷                       |
| ۳    | همدان | کبودر آهنگ - کردآباد  | مرداد ماه - ۱۳۹۶ | ۷                       |
| ۴    | همدان | قهاوند                | دی ماه - ۱۳۹۶    | ۷                       |
| ۵    | همدان | فامنین                | آذر ماه - ۱۳۹۶   | ۷                       |
| ۶    | همدان | کبودر آهنگ - بشیک تپه | دی ماه - ۱۳۹۷    | ۷                       |
|      | جمع   |                       |                  | ۴۲                      |



## نیروگاههای خورشیدی به ظرفیت انشعاب بهره داری شده استان

| ردیف | شهرستان     | تعداد نیروگاه | ظرفیت (KW) |
|------|-------------|---------------|------------|
| ۱    | همدان       | ۹             | ۳۳۰        |
| ۲    | ملایر       | ۱             | ۵          |
| ۳    | نهاوند      | ۱             | ۱۰۰        |
| ۴    | تویسرکان    | ۳             | ۷۰         |
| ۵    | بهار        | ۳             | ۳۰۰        |
| ۶    | کبودرآهنگ   | ۱             | ۱۰         |
| ۷    | فامنین      | ۳۴            | ۲۶۰        |
|      | مجموع استان | ۵۲            | ۱۰۷۵       |



## نیروگاههای CHP بهره داری شده استان

| ظرفیت نیروگاه<br>(مگا وات) | سال بهره برداری | شهرستان    | استان | نام سرمایه گذار      | ردیف |
|----------------------------|-----------------|------------|-------|----------------------|------|
| ۴.۲                        | ۱۳۹۶            | بهار       | همدان | مولد مقیاس بهاران    | ۱    |
| ۷                          | ۱۳۹۶            | بهار       | همدان | توان شفق مولدان      | ۲    |
| ۰.۵                        | ۱۳۹۶            | اسد آباد   | همدان | استخر پیام اسد آباد  | ۳    |
| ۶                          | ۱۳۹۸            | کیودر آهنگ | همدان | صنایع پارس راد همدان | ۴    |
| ۱۷.۷                       | جمع             |            |       |                      |      |



## منابع انسانی

| رده شغلی |     |     |    |       | میزان تحصیلات |     |     |    |            |
|----------|-----|-----|----|-------|---------------|-----|-----|----|------------|
| درصد     | جمع | مرد | زن | رسته  | درصد          | جمع | مرد | زن | مدرک       |
| ۳.۱      | ۱۰  | ۹   | ۱  | ۱۰۰۰۰ | ۰             | ۰   | ۰   | ۰  | زیر دیپلم  |
| ۱۴.۴     | ۴۷  | ۴۷  | ۰  | ۲۰۰۰۰ | ۹.۲           | ۳۰  | ۲۹  | ۱  | دیپلم      |
| ۳۰       | ۹۸  | ۷۶  | ۲۲ | ۳۰۰۰۰ | ۹.۵           | ۳۱  | ۳۱  | ۰  | فوق دیپلم  |
| ۴۳.۷     | ۱۴۳ | ۱۳۱ | ۱۲ | ۴۰۰۰۰ | ۴۸            | ۱۵۷ | ۱۳۰ | ۲۷ | لیسانس     |
| ۵.۵      | ۱۸  | ۱۸  | ۰  | ۷۰۰۰۰ | ۳۳.۳          | ۱۰۹ | ۹۲  | ۱۷ | فوق لیسانس |
| ۰.۳      | ۱   | ۱   | ۰  | ۸۰۰۰۰ | ۱۰۰           | ۳۲۷ | ۲۸۲ | ۴۵ | جمع        |
| ۱۰۰      | ۳۲۷ | ۲۸۲ | ۴۵ | جمع   | ۱۰۰           | ۳۲۷ | ۲۸۲ | ۴۵ | جمع        |

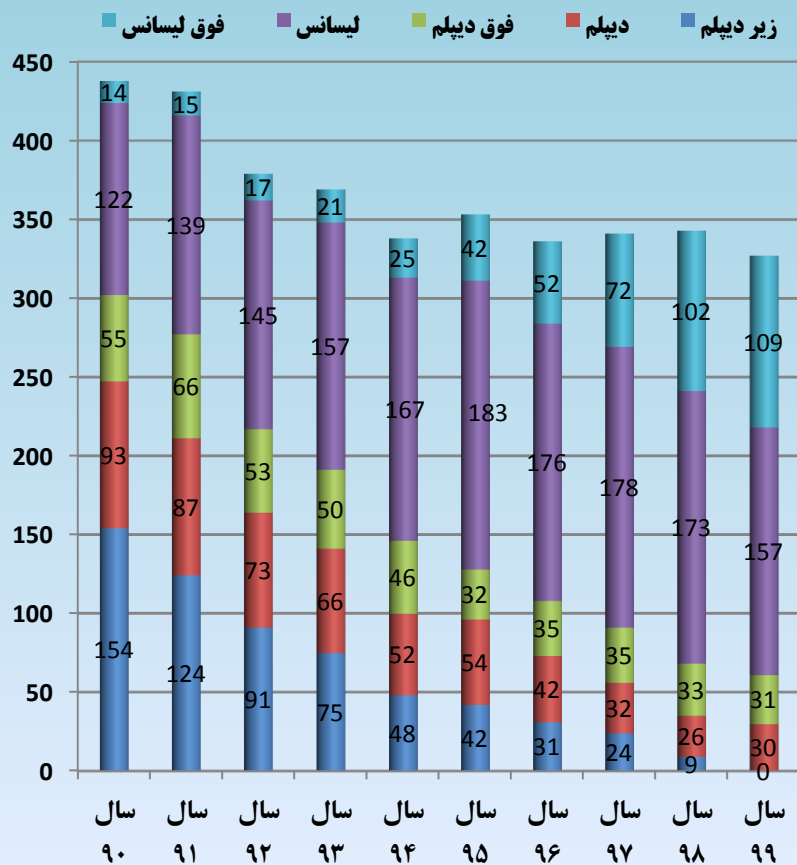
| شرح    | افزایش کارکنان (نفر) | کاهش کارکنان (نفر) | تعداد کارکنان موجود (نفر) | میانگین سنی کارکنان |
|--------|----------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|
| سال ۹۸ | ۴۱                   | ۳۹                 | ۳۴۳                       | ۴۲.۵                |
| سال ۹۹ | ۸                    | ۴۱                 | ۳۲۷                       | ۴۰.۸                |



## منابع انسانی

### نمودار تعداد کارکنان رسمی به تفکیک تحصیلات

طی سالهای ۹۰ تا ۹۸



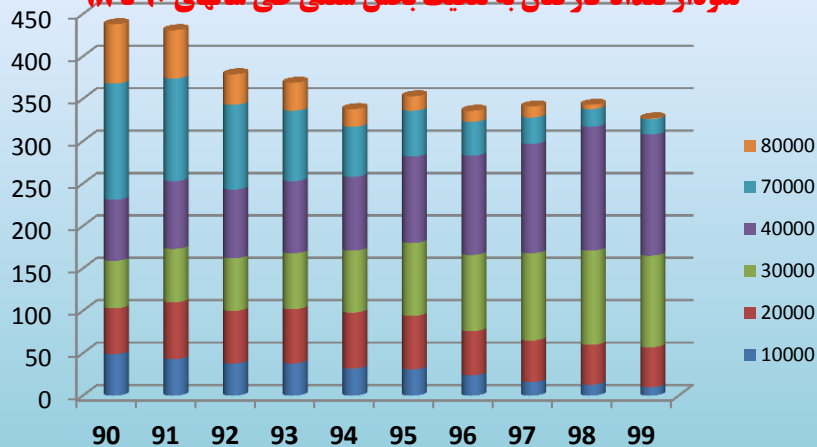
### مقایسه تعداد کارکنان از نظر تحصیلات طی سالهای ۹۰ تا ۹۸

| شرح        | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۱ | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| زیر دیپلم  | زن   | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    | ۰    |
|            | مرد  | ۱۵۴  | ۱۲۴  | ۹۱   | ۷۵   | ۴۸   | ۴۲   | ۳۱   | ۲۴   | ۹    |
|            | جمع  | ۱۵۴  | ۱۲۴  | ۹۱   | ۷۵   | ۴۸   | ۴۲   | ۳۱   | ۲۴   | ۹    |
| دیپلم      | زن   | ۴    | ۲    | ۲    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    | ۱    |
|            | مرد  | ۸۹   | ۸۵   | ۷۱   | ۶۵   | ۵۱   | ۵۳   | ۴۱   | ۲۵   | ۲۹   |
|            | جمع  | ۹۳   | ۸۷   | ۷۳   | ۶۶   | ۵۲   | ۵۴   | ۴۲   | ۲۶   | ۳۰   |
| فوق دیپلم  | زن   | ۱    | ۴    | ۳    | ۴    | ۵    | ۲    | ۲    | ۱    | ۰    |
|            | مرد  | ۵۴   | ۶۲   | ۵۰   | ۴۶   | ۴۱   | ۳۰   | ۳۳   | ۳۳   | ۳۱   |
|            | جمع  | ۵۵   | ۶۶   | ۵۳   | ۵۰   | ۴۶   | ۳۲   | ۳۵   | ۳۵   | ۳۱   |
| لیسانس     | زن   | ۱۳   | ۱۷   | ۱۵   | ۱۶   | ۲۱   | ۲۹   | ۲۶   | ۳۱   | ۲۷   |
|            | مرد  | ۱۰۹  | ۱۲۲  | ۱۳۰  | ۱۴۱  | ۱۴۶  | ۱۵۴  | ۱۵۰  | ۱۵۱  | ۱۴۲  |
|            | جمع  | ۱۲۲  | ۱۳۹  | ۱۴۵  | ۱۵۷  | ۱۶۷  | ۱۸۳  | ۱۷۶  | ۱۷۸  | ۱۷۳  |
| فوق لیسانس | زن   | ۴    | ۴    | ۴    | ۵    | ۷    | ۸    | ۱۱   | ۱۲   | ۱۷   |
|            | مرد  | ۱۰   | ۱۱   | ۱۳   | ۱۶   | ۱۸   | ۳۴   | ۴۱   | ۶۰   | ۹۲   |
|            | جمع  | ۱۴   | ۱۵   | ۱۷   | ۲۱   | ۲۵   | ۴۲   | ۵۲   | ۷۲   | ۱۰۲  |
| جمع        | زن   | ۲۲   | ۲۷   | ۲۴   | ۲۶   | ۳۴   | ۴۰   | ۴۰   | ۴۱   | ۴۵   |
|            | مرد  | ۴۱۶  | ۴۰۴  | ۳۵۵  | ۳۴۳  | ۳۰۴  | ۳۱۳  | ۲۹۶  | ۳۰۰  | ۲۸۲  |
|            | جمع  | ۴۳۸  | ۴۳۱  | ۳۷۹  | ۳۶۹  | ۳۳۸  | ۳۵۳  | ۳۳۶  | ۳۴۱  | ۳۲۷  |



## منابع انسانی

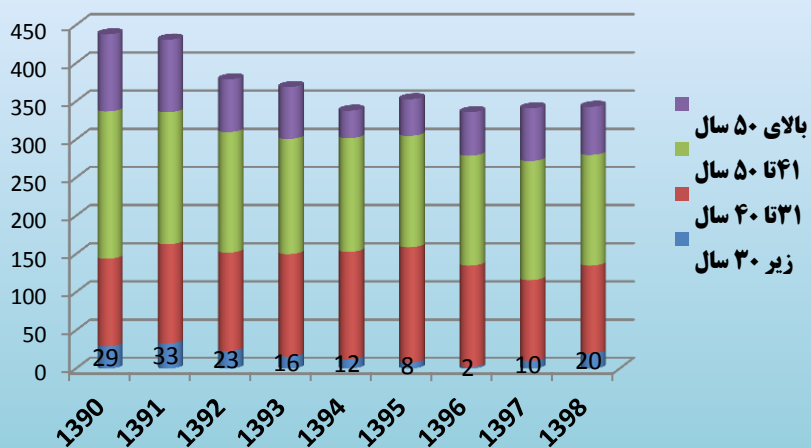
نمودار تعداد کارکنان به تفکیک بخش شغلی طی سالهای ۹۰ تا ۹۸



آمار کارکنان به تفکیک بخش شغلی طی سالهای ۹۰-۹۹

| بخش شغلی | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۱ | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ۱۰۰۰۰    | ۴۹   | ۴۳   | ۳۸   | ۳۸   | ۳۲   | ۳۱   | ۲۴   | ۱۶   | ۱۳   | ۱۰   |
| ۲۰۰۰۰    | ۵۴   | ۶۷   | ۶۲   | ۶۴   | ۶۶   | ۶۳   | ۵۲   | ۴۹   | ۴۷   | ۴۷   |
| ۳۰۰۰۰    | ۵۶   | ۶۳   | ۶۲   | ۶۶   | ۷۳   | ۸۶   | ۹۰   | ۱۰۳  | ۱۱۱  | ۱۰۸  |
| ۴۰۰۰۰    | ۷۲   | ۸۰   | ۸۱   | ۸۵   | ۸۷   | ۱۰۲  | ۱۱۷  | ۱۲۹  | ۱۴۱  | ۱۴۳  |
| ۷۰۰۰۰    | ۱۳۷  | ۱۲۱  | ۱۰۰  | ۸۳   | ۵۹   | ۵۴   | ۴۰   | ۳۱   | ۲۱   | ۱۸   |
| ۸۰۰۰۰    | ۷۰   | ۵۷   | ۳۶   | ۳۳   | ۲۱   | ۱۷   | ۱۳   | ۱۳   | ۵    | ۱    |
| جمع      | ۴۳۸  | ۴۳۱  | ۳۷۹  | ۳۶۹  | ۳۳۸  | ۳۵۳  | ۳۳۶  | ۳۴۱  | ۳۴۳  | ۳۲۷  |

نمودار تعداد کارکنان به تفکیک رده سنی طی سالهای ۹۰ تا ۹۸



آمار کارکنان به تفکیک سن طی سالهای ۹۰-۹۹

| سن (سال)     | ۱۳۹۰ | ۱۳۹۱ | ۱۳۹۲ | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷ | ۱۳۹۸ | ۱۳۹۹ |
|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| زیر ۳۰ سال   | ۲۹   | ۳۳   | ۲۳   | ۱۶   | ۱۲   | ۸    | ۲    | ۱۰   | ۲۰   | ۲۴   |
| ۳۰-۳۹        | ۱۱۵  | ۱۳۰  | ۱۲۹  | ۱۳۴  | ۱۴۱  | ۱۵۱  | ۱۳۳  | ۱۰۶  | ۱۱۵  | ۱۲۳  |
| ۴۰-۴۹        | ۱۹۳  | ۱۷۳  | ۱۵۸  | ۱۵۱  | ۱۴۹  | ۱۴۶  | ۱۴۴  | ۱۵۶  | ۱۴۵  | ۱۴۷  |
| بالای ۵۰ سال | ۱۰۱  | ۹۵   | ۶۹   | ۶۸   | ۳۶   | ۴۸   | ۵۷   | ۶۹   | ۶۳   | ۳۳   |
| جمع          | ۴۳۸  | ۴۳۱  | ۳۷۹  | ۳۶۹  | ۳۳۸  | ۳۵۳  | ۳۳۶  | ۳۴۱  | ۳۴۳  | ۳۲۷  |
| میانگین سنی  | ۴۳.۵ | ۴۲.۹ | ۴۲.۴ | ۴۲.۵ | ۴۱.۳ | ۴۱.۷ | ۴۲.۶ | ۴۳.۴ | ۴۲.۵ | ۴۰.۸ |



## آموزش

| هزینه آموزش<br>میلیون ریال | سطح کارگری                                 |               |               | سطح کارکنان  |               |               | سطح مدیران                                      |            |               | سال |
|----------------------------|--|---------------|---------------|--|---------------|---------------|---|------------|---------------|-----|
|                            | کل دوره‌های سطح<br>کارگری به<br>کل دوره‌ها | نفر ماه<br>کل | تعداد<br>دوره | کل دوره‌های<br>تخصصی کارکنان به<br>کل دوره‌های کارکنان | نفر ماه<br>کل | تعداد<br>دوره | کل دوره‌های مدیریتی<br>به کل دوره‌های<br>مدیران | نفر ماه کل | تعداد<br>دوره |     |
| ۳۰۴۲                       | ۲۰٪  | ۲۸۳           | ۱۴            | ۳۰٪  | ۱۶۶           | ۶۳            | ۵۰٪   | ۳۱         | ۳۹            | ۹۷  |
| ۲۳۹۴                       | ۱۰٪  | ۱۷۳           | ۸             | ۴۰٪  | ۸۶            | ۵۳            | ۵۰٪   | ۲۵         | ۴۴            | ۹۸  |
| ۲۷۸۵                       | ۱۰٪  | ۱۰۷           | ۱۰            | ۳۴٪  | ۳۸            | ۴۰            | ۵۶٪   | ۴۵         | ۴۱            | ۹۹  |



## کسب رتبه در ارزیابی های استانی ( جشنواره شهید رجایی )

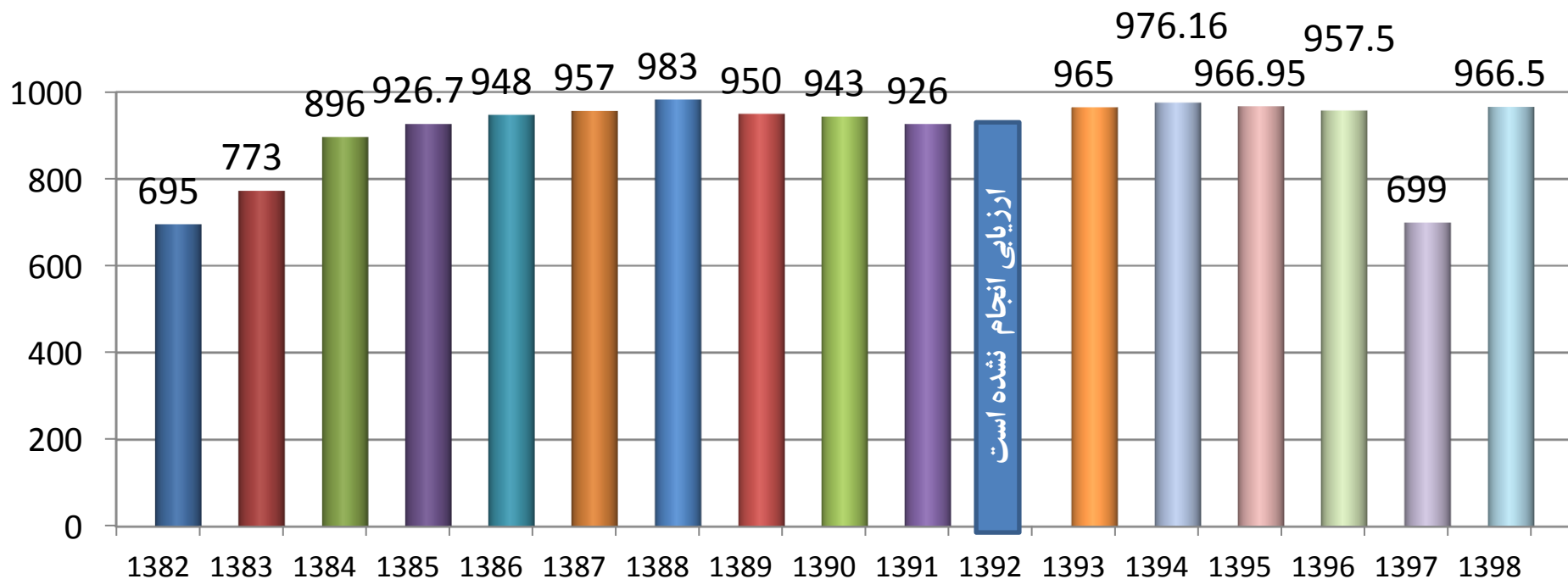
|      |         |         |      |      |      |      |      |      |          |      |                   |      |      |      |      |         |       |
|------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|----------|------|-------------------|------|------|------|------|---------|-------|
| سال  | ۱۳۸۲    | ۱۳۸۳    | ۱۳۸۴ | ۱۳۸۵ | ۱۳۸۶ | ۱۳۸۷ | ۱۳۸۸ | ۱۳۸۹ | ۱۳۹۰     | ۱۳۹۱ | ۱۳۹۲              | ۱۳۹۳ | ۱۳۹۴ | ۱۳۹۵ | ۱۳۹۶ | ۱۳۹۷    | ۱۳۹۸  |
| نمره | ۶۹۵     | ۷۷۳     | ۸۹۶  | ۹۲۷  | ۹۴۸  | ۹۵۷  | ۹۸۳  | ۹۵۰  | ۹۴۳      | ۹۲۶  | -                 | ۹۶۵  | ۹۷۶  | ۹۶۷  | ۹۵۸  | ۶۹۹     | ۹۶۶.۵ |
| رتبه | رتبه ۲۲ | رتبه ۲۱ | سوم  | عالی | عالی | عالی | عالی | عالی | خیلی خوب | خوب  | ارزیابی انجام نشد | دوم  | اول  | برتر | برتر | رتبه ۱۸ | اول   |

نمره کسب شده و رتبه شرکت در جشنواره شهید رجایی سال ۱۳۹۹، در نیمه دوم سال ۱۴۰۰ اعلام می گردد





## کسب رتبه در ارزیابی های استانی ( جشنواره شهید رجایی )





## سایر فعالیتها:

- اجرای دستورالعمل انتخاب وانتصاب مدیران بارویگرد فراخوان عمومی، در راستای شایسته گزینی و ایجاد فرصتهای برابر برای انتخاب افراد توانمند و علاقه مند به ایفای نقش موثر در مدیریت صنعت برق
- اجرای طرح فراخوانهای مدیریت توزیع برق شهرستان رزن و مدیریت توزیع برق همدان ۲ شهرستان همدان برگزار گردید.
- برگزاری مسابقه تیراندازی ویژه آقایان در نیروگاه شهید مفتح، برگزاری همایش پیاده روی ویژه بانوان به مناسبت هفته دفاع مقدس، صعود کوهنوردان به قله الوند به مناسبت روز صنعت برق
- اجرای دستورالعمل انتخاب وانتصاب مدیران حرفه ای، ضرورت دستیابی به چشم انداز ماموریت ها، ایجاب می کند تا همواره مدیرانی آگاه، متعهد، توانمند، مستعد و شایسته در پیشبرد اهداف، سیاستها، و برنامه های سازمان نقش آفرینی کنند. لذا با این رویکرد تعداد ۳۹ نفر از پرسنل در سمتهای مدیریتی پایه و میانی به کلینیک مدیریت معرفی و پس از ارزیابی و شرکت در آزمونها جهت این پرسنل گواهینامه صلاحیت حرفه ای صادر گردید.
- انجام ماموریت ویژه " تدوین شرایط فنی اتصال منابع تولید پراکنده به شبکه های توزیع " در شرکت توزیع نیروی برق استان انجام شده و احداث و بهره برداری از یک نیروگاه بصورت پایلوت نیز بر اساس دستورالعمل فوق در حال انجام می باشد .
- در راستای توسعه نیروگاه های مقیاس کوچک و تجدید پذیر و پاک ، کاهش تلفات شبکه برق ، افزایش راندمان نیروگاهها ، پدافند غیر عامل و خصوصا جذب سرمایه گذاران خارجی در استان همدان اهم فعالیت های انجام شده در بخش نیروگاههای مقیاس کوچک و نیروگاههای تجدیدپذیر خورشیدی ، عبارت است از انجام مطالعات تکمیلی و سیاست گذاری های عملیاتی جهت جذب سرمایه گذاران و احداث مولدهای مقیاس کوچک chp و تجدیدپذیر توسط بخش خصوصی که ماحصل اقدامات فوق احداث و بهره برداری از یک نیروگاه خورشیدی یک مگاواتی (شرکت ارد سینا) در اواخر سال ۹۹ و ۶ نیروگاه مقیاس کوچک خورشیدی به مجموع ظرفیت ۴۷.۹ مگاوات و چهار نیروگاه dg و chp به مجموع ظرفیت به ۲۴.۱ در استان همدان به بهره برداری تجاری رسیده است.



## سایر فعالیتها:

- در راستای جلب مشارکت و جذب سرمایه گذاران نیروگاههای خورشیدی محدود به ظرفیت انشعاب مشترکین نیز در استان همدان ۵۲ قرارداد با ظرفیت ۱۰۸۵ کیلووات به بهره برداری رسیده است
- قرارداد با مشاور سیستم مدیریت کیفیت ویرایش ۲۰۱۵ جهت استقرار سیستم و همچنین پیگیری آموزش پیمانکاران به تعداد ۶۸۴ نفر و حدود ۵۰۰۰۰ نفر ساعت. پیگیری مستمر جهت کسب رتبه در ارزیابی شهید رجایی که به رتبه اول در سطح استان منجر گردید.
- عقد تفاهمنامه نیرو رسانی به میزان ۴۳۰ میلیارد ریال
- تعیین تکلیف و تسویه پرونده های مالیاتی با مبلغ تقریبی ۲۰۰ میلیارد ریال
- فروش تعداد ۱۱۴۶ انشعاب از محل قانون مجازات استفاده کنندگان غیر مجاز از آب، برق، تلفن، فاضلاب و گاز، در جهت جلب رضایت متقاضیان
- عقد قرارداد با پیمانکار جهت کشف و شناسایی برقهایی غیر مجاز و دستکاری در لوازم اندازه گیری و اخذ خسارت کسر مصرف و خسارت وارده به شبکه به مبلغ ۲۵ میلیارد ریال
- راه اندازی اپلیکیشن برق من و برنامه سنم، طرح هما، طرح سیما، طرح چاوش و نرم افزار اسکادا، طراحی پرسشنامه آنلاین و ارسال به مشترکین پر مصرف جهت پایش مصرف، ارسال پیامک های برق امید و مدیریت مصرف به صورت مستمر



## نمونه ای از افتخارات کسب شده در سال ۱۳۹۹

### کسب رتبه اول در گروه سوم شرکتهای توزیع در کاهش پیک و پاسخگویی بار





## نمونه ای از افتخارات کسب شده در سال ۱۳۹۹

### پیاده سازی سامانه سنم در جهت افزایش کیفیت و کاهش هزینه ها و زمان اجرای طرح ها (قرار گرفتن در ردیف باشگاه ده تایی شرکتهای توزیع)





## اطلاعات عمومی شرکت

| نام شرکت توزیع                   |  | نام مدیر عامل            |  | دورنگار                      |  | معاون بهره برداری و دیسپاچینگ |  | معاون برنامه ریزی و بودجه |  | معاون مهندسی و تحقیقات |  | معاون فروش و خدمات مشترکین |  | معاون مالی و پشتیبانی |  | معاون منابع انسانی |  |
|----------------------------------|--|--------------------------|--|------------------------------|--|-------------------------------|--|---------------------------|--|------------------------|--|----------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|
|                                  |  | مرکز تلفن                |  |                              |  | تلفن                          |  | تلفن                      |  | تلفن                   |  | تلفن                       |  | تلفن                  |  | تلفن               |  |
| شرکت توزیع نیروی برق استان همدان |  | آقای مهندس شیرزاد جمشیدی |  | ۰۸۱-۳۸۲۷۴۶۳۳<br>۰۸۱-۳۸۲۷۴۴۴۸ |  | آقای مهندس حمید طهماسبی خو    |  | آقای مهندس فریبرز امیدی   |  | آقای مهندس وحید سعیدی  |  | آقای ایرج والی زاده        |  | آقای صمد مهري         |  | آقای واحد حمیدی    |  |
|                                  |  | ۰۸۱-۳۸۲۵۲۹۸۲             |  |                              |  | ۰۸۱-۳۸۲۷۴۶۳۶                  |  | ۰۸۱-۳۸۲۷۶۷۵۹              |  | ۰۸۱-۳۸۲۷۴۶۳۱           |  | ۰۸۱-۳۸۲۷۴۶۲۸               |  | ۰۸۱-۳۸۲۵۲۴۰۷          |  |                    |  |

| نشانی<br>website<br>E-mail                           | تعداد قسمت | تعداد اداره | تعداد ناچیه یا منطقه | تعداد مدیریت برق شهرستان (امور خودگردا ن) | تعداد شهر | تعداد شهرستان | تعداد دفتر | تعداد معاونت | مساحت تحت پوشش (کیلومتر مربع) (ع) | جمعیت تحت پوشش (نفر) | گواهینامه انرژی | سال تاسیس | رئیس گروه آمار | تلفن                     |
|--|------------|-------------|----------------------|---|-----------|---------------|------------|--------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|----------------|--------------------------|
|  |            |             |                      |   |           |               |            |              |                                   |                      |                 |           | اکرم حکمی      | ۰۸۱-۳۸۲۵۲۹۸۲-۱۵ خطی ۱۱۳۳ |
| همدان خیابان مهدیه- شرکت توزیع نیروی برق استان همدان | ۰          | ۲۰          | ۰                    | ۱۲  | ۲۹        | ۱۰            | ۲۱         | ۶            | ۱۹۴۹۱                             | ۱۷۵۸۲۶۸              | دارد            | ۱۳۷۱      | اکرم حکمی      | ۰۸۱-۳۸۲۵۲۹۸۲-۱۵ خطی ۱۱۳۳ |
| <a href="http://www.edch.ir">www.edch.ir</a>         |            |             |                      |   |           |               |            |              |                                   |                      |                 |           |                |                          |
| <a href="mailto:info@edch.ir">info@edch.ir</a>       |            |             |                      |   |           |               |            |              |                                   |                      |                 |           |                |                          |



تهیه شده در :

دفتر برنامه ریزی و بودجه

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

آدرس:

همدان - خیابان مهدیه - شرکت توزیع نیروی برق

تلفن:

۰۸۱-۳۸۲۵۲۹۸۲

دورنگار:

۰۸۱-۳۸۲۶۲۱۵۴

وب سایت:

<http://edch.ir>