

## برآورد حد اکثر بار و انرژی

صنعت زیر بنایی برق، بستر توسعه اقتصادی و صنعتی کشورهای در حال توسعه مانند ایران است. با توجه به نیاز روز افزون به انرژی الکتریکی در صنایع انرژی بر، که هر روز به تعداد آنها افزوده می شود و همچنین افزایش درخواست در تعرفه های دیگر، جمع آوری اطلاعات مربوط به فروش انرژی جهت انجام مطالعات بار و انرژی ضروری می باشد. در این راستا، با توجه به این که اطلاعات مربوط به فروش انرژی در سطح شرکت توزیع قابل دسترسی است، جهت انجام مطالعات پیش بینی فروش انرژی و میزان حد اکثر بار شرکت توزیع، اقدام به تهیه گزارشی شده است که مبنای اطلاعاتی آن، فروش انرژی به تفکیک تعرفه و سیکل در طول سال ها و دوره های گذشته می باشد. نتیجه این گزارش علاوه بر آن که به نیازهای پیش بینی میزان فروش انرژی شرکت توزیع جهت استفاده در برنامه ریزی بودجه شرکت پاسخ می دهد، می تواند به عنوان ورودی مناسب در برنامه ریزی توسعه و گسترش شبکه های توزیع و برآورد نیاز تجهیزات مورد بهره برداری قرار گیرد

جهت انجام مطالعات برآورد انرژی و بار شرکت های توزیع، می توان از روش های مختلفی استفاده نمود. با توجه به در دسترس بودن اطلاعات فروش انرژی به تفکیک نواحی، دوره قرائت و تعرفه، جهت پیش بینی انرژی فروخته شده و بار شرکت توزیع، از روش برآورد انرژی استفاده می شود. که مراحل تهیه گزارش در ذیل ارائه می شود

- دریافت اطلاعات سوابق مشترکین
- دریافت اطلاعات بارگیری پست های فوق توزیع و فیدرهای فشارمتوسط
- دریافت فایل نقشه های طرح تفصیلی شهری
- دریافت اطلاعات مربوط به متقاضیان
- دریافت اطلاعات مربوط به ضوابط و مقررات شهری
- دریافت اطلاعات ثباتهای نصب شده
- اطلاعات سوابق برآورد بار شرکت توزیع استان خوزستان
- ورود اطلاعات به نرم افزار توانیر
- محاسبه ضریب رشد فروش و ضریب رشد مشترکین در تعرفه های مختلف به تفکیک شهرستانهای استان و در نهایت برای کل شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان.
- برآورد بار و انرژی الکتریکی برای سال جاری و ۵ سال آینده به تفکیک شهرستانهای استان و در نهایت برای کل شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان با استفاده از روشهای رشد انرژی.
- دریافت اطلاعات موقعیت مکانی جغرافیایی و سوابق انرژی و بار مصرفی و درخواست برق مشترکین بالای ۲۵۰ کیلووات
- دریافت اطلاعات متقاضیان بالای ۲۵۰ کیلووات
- برآورد بار الکتریکی برای مشترکین بالای ۲۵۰ کیلووات