

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شرایط آب و هوایی، بارندگی و تعرفه های گرمسیری و غیر گرمسیری بر سرانه مصرف مشترکین خانگی، شاخص های طراحی و توسعه شبکه در چند شهرستان تحت پوشش شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی جمالی - شرکت توزیع برق استان فارس شیراز، ایران

معصومه رضایی - شرکت توزیع برق استان فارس شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

این طراحی شبکه یکی از وظایف اصلی شرکت های توزیع برق می باشد که هدف اصلی آن توسعه مناسب شبکه توزیع به منظور پاسخگویی به بار و تامین ولتاژ مطلوب برای مشترکین است. یکی از فاکتورهای تاثیر گذار در طراحی شبکه و انتخاب ظرفیت بهینه تجهیزات مورد استفاده در شبکه توزیع، سرانه مصرف مشترکین است و به همین دلیل تعیین صحیح این پارامتر نقش مهمی در طراحی اقتصادی و فنی شبکه خواهد داشت. [1] با افزایش درآمد سرانه و پیشرفت فناوری در چند دهه اخیر، رشد مصرف انرژی به ویژه در بخش مسکونی کشور افزایش یافته است. از آنجا که این بخش بیشترین سهم را در مصرف انرژی کشور دارد، این مطالعه به بررسی تاثیر عوامل موثر بر تغییرات انرژی مصرفی بخش خانگی از قبیل شرایط آب و هوایی، بارندگی و تعرفه های گرمسیری و غیر گرمسیری اختصاص می یابد. در این راستا با در نظر گرفتن مناطقی که دارای آب و هوای سرد، معتدل و گرم می باشند، سرانه مصرف چهار ماهه گرم سال بدست آمده و تاثیر استفاده از وسایل سرمایشی مانند کولر گازی و اسپیلت بر سرانه مصرف خانگی مطالعه شده است. نتایج این تحقیق نشان می دهد که تعرفه گرمسیری و غیر گرمسیری بیشترین تاثیر را بر مصرف مشترکین خانگی دارد. زیرا مشترکین گرمسیری مطابق جدول ارائه شده در مقاله هزینه کمتری را به ازای مصرف یکسان می پردازند. پس از آن در خصوص مشترکین موجود در یک نوع تعرفه مثلا گرمسیری شرایط آب و هوایی به عنوان مولفه تاثیر گذار بعدی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

آب و هوا؛ توسعه شبکه؛ شاخص سرانه؛ تعرفه گرمسیری؛

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450774>

