

عنوان مقاله:

تعیین مدل و برآورد بلندمدت بارالکتریکی در خراسان شمالی با تکیه بر سری زمانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مونا خوارمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد

حبیب رجبی مشهدی - استاد گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بجنورد

خلاصه مقاله:

صنعت برق به عنوان یکی از مهم ترین صنایع زیرساختی در هر کشور، نقش مهمی در توسعه صنعتی آن کشور بر عهده دارد. اهمیت این صنعت تا آنجایی است که یکی از مهمترین شاخص های توسعه یافتگی هر کشور، در مصرف سرانه برق آن کشور متجلی می شود. با توجه به رشد نسبتا بالای مصرف انرژی برق در ایران، فرآیند تولید، توزیع و انتقال این انرژی و همچنین به خاطر ارقام بالای هزینه ای، باید اقدامات و کارهای لازم مطابق با میزان موجود و برآورد تقاضا آینده انجام و برنامه ریزی ها بر مبنای آن انجام شود. لذا در صورت ایجاد هرگونه اختلال در برقراری تعادل بین تقاضای بخش های مختلف از این حامل و عرضی آن، خسارات سنگینی بر پیکره ی اقتصاد کشور وارد می شود. در این مقاله هدف، تعیین یک مدل یا الگو برای میزان بار الکتریکی مصرفی است، بگونه ای که کمترین خطا را دارا باشد. لذا مدل های پیش بینی بار برای بار الکتریکی مصرفی در استان خراسان شمالی بررسی و با استفاده از آزمون ها و معیارهای سنجش میزان خطا، بهترین مدل انتخاب می گردد. همچنین شاخص های سنتی و جدید به منظور مقایسه روش های مختلف و انتخاب بهترین برآورد معرفی می شود. کلیه شبیه سازی ها انجام شده در این مقاله در نرم افزار مطلب انجام شده است.

کلمات کلیدی:

برآورد بار الکتریکی مصرفی شاخص های جدید مدل بار الکتریکی معیار سنجش میزان خطا هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/657973>

