

عنوان مقاله:

نرم افزار محاسبات تولید و مصرف انرژی در پتروشیمی بندر امام

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری اصلاح الگوی مصرف انرژی الکتریکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سامان درویش کرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق - قدرت

خلاصه مقاله:

در حال حاضر در پتروشیمی بندر امام روزانه مقادیر قابل توجهی انرژی برق تولید و به مصرف داخل می رسد نیروگاه آب نیرو در پتروشیمی بندر امام است و وظیفه تولید انرژی برق ، هوای ابزار دقیق، بخار، آب و ازت را به عهده دارد یکی از مواردی که برای هر مدیریتی جالب توجه می باشد پیش بینی وضع تولید انرژی؛ مقدار تولیدی انرژی، سوخت و ورودیهای اولیه دریافتی و در نتیجه مقدار انرژی تولیدی و ... می باشد با دانستن مقادیر فوق می توان استراتژی شرکت را جهت تولید، تعمیرات و بسیاری از موارد مشابه تعیین و طبق این استراتژی بهترین حالت اقتصادی تولید انرژی را داشت لذا بر آن شدیم تا نرم افزار محاسباتی که توانایی پیش بینی بدقیق انرژی تولیدی با توجه به سوخت و مواد دریافتی و بقیه پارامترهای دیگر را داشته باشد طراحی نماییم اساس کار این نرم افزار براساس تئوری شبکه های عصبی و شبکه های عصبی فازی و الگوریتم های مشابه می باشد با استفاده از این نرم افزار قادر به پیش بینی دقیق و واقعی تمامی محصولات تولیدی و مصرف خواهیم بود.

کلمات کلیدی:

موازنه انرژی، شبکه های عصبی، معتبر سازی و تلفیق داده ، نرم افزار DATA ، MICROSOFT excel، validation and reconciliation DVR، نرم افزار NEUROSOLUTIONS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98809>

