

عنوان مقاله:

کاهش شدت انرژی برق صنایع با استفاده از هدفمندسازی وضع تعرفه

محل انتشار:

بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدفرید قادری - موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی - گروه مهندسی صنایع دانشکده

محمدعلی آزاده - موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی - گروه مهندسی صنایع دانشکده

مسعود خانی - موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی - گروه مهندسی صنایع دانشکده

پریسا موسوی اهرنجانی - موسسه پژوهش در مدیریت و برنامه ریزی انرژی - گروه مهندسی صنایع دانشکده

خلاصه مقاله:

یکی از مسائلی که در دنیای امروز بسیار مورد توجه است، مسأله بهره وری است. این موضوع بخصوص در مورد منابع محدود انرژی از اهمیت بیشتری نیز برخوردار است و از آنجا که قسمت اعظم انرژی برق تولیدی در کشور از منابع فسیلی تجدید ناپذیر بدست می آید می توان به اهمیتی لزوم بهره وری در مصرف این حامل انرژی پی برد. در این مقاله برای سنجش میزان بهره وری صنایع از شاخصی به نام شدت انرژی برق استفاده شده است. پس از مقایسه شدت برق صنایع ایران با شدت برق استاندارد، صنایع با توجه به نسبت شدت برقشان به شدت برق استاندارد به سه دسته 1 صنایع نسبتاً بهره وری، 2 صنایع با بهره وری پایین و 3 صنایع با بهره وری بسیار پایین تقسیم شده اند. سپس تابع تقاضای برق صنایع به صورت تابعی از تغییرهای قیمت برق، ارزش افزوده و تعداد واحدهای صنعتی و متغیر موهومی تخمین زده شده و با استفاده از آن کشش تقاضای برق نسبت به تغییرات قیمت برق بدست آمده است. در نهایت تعرفه برق هر دسته از صنایع با توجه به مفهوم کشش طوری طراحی شده است که موجب کاهش مصرف و در نتیجه کاهش شدت برق شود.

کلمات کلیدی:

شدت انرژی برق، بهره وری، تعرفه برق، یارانه برق، صنعت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20552>

