

اولویت‌بندی صنایع انرژی‌بر استان فارس به منظور پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت انرژی با استفاده از روش PROMETHEE

علیرضا مختار^۱، مصطفی انصاری^۲، مسعود انصاری^۳

^۱استادیار گروه مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شیراز Mokhtar@sutech.ac.ir

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شیراز M.Ansari@sutech.ac.ir

^۳سرپرست نظارت بر اندازه‌گیری مواد نفتی منطقه جنوب Ansari1385@yahoo.com

چکیده

در جوامع صنعتی، تأمین انرژی کارا و استفاده منطقی از انرژی، از شرایط اولیه برای توسعه اقتصادی است. سیستم مدیریت انرژی ابزاری است که سازمان‌ها توسط آن، سیستم‌ها و فرآیندهای لازم را برای دستیابی به کنترل عملیاتی و بهبود مستمر عملکرد انرژی ایجاد می‌کنند. برای پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت انرژی بعد از درک ضرورت آن یکی از مهمترین اقدامات، شناسایی و اولویت‌بندی صنایع به منظور پیاده‌سازی این سیستم‌ها است که اکثر کشورها در ابتدا روی صنایع انرژی‌بر تمرکز می‌کنند. در این مقاله ابتدا وضعیت مصرف انرژی صنایع استان فارس را بررسی کرده و ۱۲ کارگاه را به عنوان شرکت‌های انرژی‌بر استان فارس انتخاب می‌کنیم. سپس روش PROMETHEE را معرفی و در ادامه شرکت‌های انرژی‌بر استان فارس را به منظور پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت انرژی، با این روش اولویت‌بندی می‌کنیم. در انتها این ۱۲ شرکت را در ۴ گروه با درجه اهمیت‌های متفاوت برای پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت انرژی، دسته‌بندی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی

سیستم‌های مدیریت انرژی، پرمته، مصرف انرژی، اولویت‌بندی.

Prioritizing Fars Energy-Intensive Industries to Implement Energy Management Systems using PROMETHEE

Alireza Mokhtar, Mostafa Ansari, Masoud Ansari

Shiraz University of Technology

ABSTRACT

In industrialized societies, the effective energy supply and rational use of energy are primary conditions for economic development. Energy management systems (EnMSs) are a means by which organisations establish the systems and processes necessary to achieve operational control and continual improvement of energy performance. After understanding its necessity, one of most important steps in implementation of EnMSs is to identify and prioritize industries to implement these systems. Most countries initially concentrate on energy-intensive consuming companies. In this paper we surveyed the situation of energy consumption in Fars industries and 12 workshops were chosen as energy-intensive consuming companies of Fars. Then we would become familiar with PROMETHEE methods and prioritize Fars energy-intensive consuming companies, with this method to implement EnMSs. Finally categorize these 12 companies in 4 groups with different degrees of importance to implement EnMSs.

KEYWORDS

Energy Management Systems, PROMETHEE, Energy Consumption, Prioritizing

^۱ مصطفی انصاری، شیراز، بلوار مدرس، دانشگاه صنعتی شیراز، تلفن ۰۹۳۶۵۴۲۰۸۴۸