

عنوان مقاله:

بهبود کارایی مواد اولیه و انرژی با به کارگیری سیستم هزینه یابی نوین: مطالعه موردی شرکت تعمیرات صنعت نیروگاهی کشور

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های سیاستگذاری و برنامه ریزی انرژی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

اصغر حکیمی - Department of Natural Resources and Environment, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran, a_hakimi2005@yahoo.com

زهرا عابدی - Department of Natural Resources and Environment, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran, abedi2015@yahoo.com, (Corresponding author)

فاطمه داداشیان - Faculty of Textile, Amir Kabir university, Tehran, Iran, dadashia@aut.ac.ir

آبتین عطایی - Department of Natural Resources and Environment, science and research branch, Islamic Azad university, Tehran, Iran, a.ataei@srbiau.ac.ir

خلاصه مقاله:

امروزه در اکثر سازمانها و صنایع، موضوع کارایی انرژی و هزینه انرژی بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. از آنجا که استخراج داده ها درباره هدررفت های مواد و انرژی و هزینه های مرتبط در زنجیره ارزش واحدهای تولیدی به روش متعارف غالباً دشوار است، خیلی از سازمان ها از هزینه واقعی هدررفت های مواد و انرژی به طور کامل و با جزئیات کافی آگاه نیستند. به همین منظور می بایست از روش های پیشرفته هزینه یابی به این منظور استفاده نمود. این پژوهش در نظر دارد با استفاده از روش هزینه یابی جریان مواد و انرژی (MEFCA) هزینه های مواد و تلفات و مدیریت پسماند را مشخص کند و با استفاده از داده های استنتاج شده به بررسی هزینه های ساخت پره توربین پرداخته شود. مورد مطالعه در این تحقیق، ساخت پره توربین در شرکت تعمیرات صنعت نیروگاهی کشور است. روش مرسوم ساخت پره توربین، روش ماشین کاری است. با استفاده از روش مذکور تلفات زیادی وجود دارد که با مطالعه بر روی روش های موجود و مبتنی بر روش هزینه یابی MEFCA روش جایگزین مناسبی پیشنهاد میشود که با صرفجویی در انرژی و کاهش هزینه ها با اجتناب از زیان های مادی (زباله) و کاهش هزینه های پنهان ضایعات، سبب بهبود کارایی مواد اولیه و انرژی می گردد. در پایان نتایج مطالعه، کارایی روش هزینه یابی پیشنهادی در صنعت نیروگاهی کشور به عنوان جایگزینی مطلوب برای روش هزینه یابی سنتی را نشان داده است.

کلمات کلیدی:

MEFCA, Cost method, Power generation industry, Turbine blade manufacturing, روش هزینه یابی جریان مواد و انرژی (MEFCA), ساخت پره توربین, صنعت نیروگاهی کشور, هزینه یابی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1246813>



