

عنوان مقاله:

سیستم حسابداری هزینه یابی جریان مواد و انرژی - ابزاری مناسب جهت نیل به توسعه پایدار در فرایند تولیدات کارخانه ای مورد بررسی: شرکت آذرکاوین

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا عابدی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

یحیی دشتی رحمت آبادی - رئیس هیئت مدیره شرکت آذرکاوین

خلاصه مقاله:

تولید و مصرف پایدار به عنوان مقوله هایی بسیار مهم در روند توسعه پایدار محسوب می گردند و می توانند در ابعاد مختلف خرد، میان بخشی و کلان بر اقتصاد اثرگذار باشند. به همین جهت است که در صورت بهینه نبودن تولید و مصرف، حرکت اقتصاد به سمت توسعه پایدار با محدودیت های جدی روبرو خواهد شد. واحدهای کارخانه ای به دلیل مصرف منابع اولیه و انرژی، در توسعه پایدار نقشی اساسی ایفا می کنند. از سوی دیگر هدر رفت منابع تولیدی در فرایند تولیدات کارخانه ای سهم قابل توجهی را به خود اختصاص می دهد. سیستم حسابداری هزینه یابی جریان مواد از جمله ابزارهایی است که با دنبال نمودن سه اصل کاهش، استفاده مجدد و بازیافت در افزایش بهره وری، کاهش هزینه ها و پایداری تولید و مصرف اهمیت بسزایی دارد. به منظور افزایش بهره وری، می توان این سیستم را در زنجیره ایجاد ارزش واحدهای کارخانه ای به کارگرفت. از دیدگاه کاربردی، این سیستم در واحد کارخانه ای آذرکاوین تولید کننده فوم های آتش نشانی جهت مصرف در اطفای حریق در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی پیاده گردید. نتایج تحقیق جریان مواد و هدر رفت مواد و انرژی را در این واحد کارخانه ای نمایان ساخت. پس از پیاده سازی این سیستم، بیشترین و کمترین میزان هدر رفت مواد و انرژی به ترتیب در مراکز تصفیه و بسته بندی به میزان 530/260/000 (29/8٪) و 192/740/000 (10/8٪) ریال برآورد گردید. در نهایت راهکارهایی جهت کاهش هزینه های تولید و هدر رفت و کاهش آسیب های زیست محیطی ارائه شد.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، حسابداری هزینه یابی جریان مواد (MFCA)، بهره وری، فرایند تولید، واحدهای تولیدی نفت، گاز و پتروشیمی، شرکت آذرکاوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305219>

