

عنوان مقاله:

استقرار سیستم نوین هزینهبایی جریان مواد و کاهش ضایعات در یک واحد تولیدی حلوی کنجدی

محل انتشار:

اولین کنگره ملی شیرینی و شکلات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسماعیل فاتحی فر - مرکز تحقیقات بهره‌وری و توسعه پایدار، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران، شرکت دانشبنیان حامیان صنعت بهره‌ور ایرانیان، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

محمد دریانی - مرکز تحقیقات بهره‌وری و توسعه پایدار، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران، شرکت دانشبنیان حامیان صنعت بهره‌ور ایرانیان، مرکز رشد واحدهای فناور دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

استقرار سیستم هزینه‌یابی جریان مواد (MFCA)، باعث شناخت مجموعه از ضایعات تولیدی از نظر جرمی و مالی می‌گردد. درک هزینه‌هایی که برای تولید این ضایعات صرف می‌شود، باعث ایجاد دید وسیعی در مدیریت فرایند از ورودی تا خروجی واحد می‌گردد. MFCA ابزاری است که برای بهبود کارایی فرایند، مواد و انرژی در شرکتهای تولیدی با هدف جلوگیری از تولید ضایعات و تلفات ماده و انرژی و هزینه‌های اضافی و همچنین کاهش انتشار کربن دی‌اکسید استفاده می‌شود. برای دستیابی به این هدف میتوان از MFCA برای محاسبه هزینه‌های واقعی ضایعات استفاده کرد. اجرای این سیستم مدیریتی، استقرار استاندارد ایزو ۱۴۰۵۱ را نیز به دنبال دارد. لذا هدف از این مطالعه، شناسایی ضایعات و اتلافات در این واحد تولیدی و تخصیص جرم و هزینه واقعی به آنها با استفاده از تکنیک MFCA میباشد. در راستای شناسایی ضایعات و تخصیص هزینه به آنها نیز راهکارهای موثری برای کاهش ضایعات شناسایی شده و افزایش بهره‌وری در این واحد صنعتی ارائه شده است. در این تحقیق، MFCA در یک واحد تولید حلوی کنجدی مستقر شده است. نتایج حاصل ارائه یک دید جرمی و مالی برای تمامی اتلافات و همچنین راهکار کاهش آنها برای مجموعه را دارد.

کلمات کلیدی:

هزینه‌یابی جریان مواد، کاهش ضایعات، بهره‌وری، حلوا، استاندارد ایزو ۱۴۰۵۱

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1459621>

