



بررسی عوامل موثر بر شدت مصرف انرژی رهیافت تجزیه شدت انرژی مطالعه موردی گروه صنایع سیمان کرمان

ابراهیم عباسی - زین العابدین صادقی - سینا خسروی

استادیار اقتصاد دانشکده اقتصاد و حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی - استادیار بخش اقتصاد دانشگاه شهید باهنر کرمان - کارشناس ارشد اقتصاد انرژی و کارشناس مطالعات بازار سازمان بازرگانی استان کرمان
datam_1942@yahoo.com - abed_sadeghi@yahoo.com - abbassiebrahim@yahoo.com

واژه‌های کلیدی: روش تجزیه شدت انرژی - سیمان - شدت انرژی - کارایی انرژی

چکیده

کمیابی منابع انرژی، به خصوص انرژی فسیلی که منبع اصلی تامین انرژی کشور ما به شمار می رود موجب شده تا در سالهای اخیر مساله بهبود کارایی انرژی و کاهش شدت انرژی، در صنایع مختلف مورد توجه محققان زیادی قرار گیرد. به گونه ای که محققان برای اینکه بتوانند درک بهتری از شدت انرژی داشته باشند، روشهای گوناگونی برای تجزیه شدت انرژی ارائه نمودند تا بر پایه آنها عوامل موثر بر میزان شدت انرژی را بررسی نمایند.

در این مقاله، شدت مصرف انرژی در گروه صنایع سیمان کرمان به اثرات ساختاری، تولیدی و شدت خالص، تجزیه شده، که این تجزیه بر اساس داده های سری زمانی طی سالهای ۸۵-۱۳۷۵ و با استفاده از روشهای چهارگانه ویژه تجزیه شدت مصرف انرژی، صورت گرفته است.

نتایج با استناد بر روش (AVE_PDM1) که دارای کمترین میزان پسماند می باشد، حاکی از آن است که اثر ساختاری دارای سهم اندکی در توضیح تغییرات مصرف انرژی بوده و

اثرات شدت خالص و تولیدی سهم غالبی در این توضیح دارند. بر پایه نتایج این مطالعه می توان گفت اگرچه تلاشهای خوبی در راستای کاهش شدت انرژی و به تبع آن افزایش کارایی، در سیمان کرمان انجام شده اما به دلیل عدم انعطاف تابع تولید، این تلاشها در برخی سالها با شکست مواجه شده است.

۱- مقدمه

صنعت سیمان در ایران در زمره صنایع انرژی بر طبقه بندی می شود. با بررسی عملکرد جهانی مصرف انرژی در صنعت سیمان، این نکته به راحتی قابل مشاهده است که کارخانجات تولید سیمان در کشور توان ذخیره سازی درصد خوبی از انرژی حرارتی و درصد نسبتا بالایی از انرژی الکتریکی مصرفی خود را دارا می باشند. هرچند طی سالهای اخیر شاهد بهبود نسبی شاخص شدت انرژی در تولید سیمان بوده ایم اما با توجه به متوسط جهانی، باز هم پتانسیل کاهش شدت مصرف انرژی در صنعت سیمان کشور وجود دارد.