

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه‌ای کارایی فنی در صنعت سیمان ایران (رهیافت مدل‌های مرزی تصادفی)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات اقتصادی، دوره 45، شماره 1 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

علیمراد شریفی - اقتصاد دانشگاه اصفهان

رحمان خوش اخلاق - اقتصاد دانشگاه اصفهان

کیومرث آقائی - اقتصاد دانشگاه اصفهان

بیژن خیامباشی - اقتصاد دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

در سال‌های اخیر مدل‌هایی برای تخمین کارایی فنی تغییر پذیر در زمان پیشنهاد گردیده است. این مدل‌ها از نظر ویژگی و نتایج با یکدیگر تفاوت داشته و هر یک دارای خصوصیت‌های مربوط به خود می‌باشد. این مطالعه در فضای تولید مرزی به مقایسه و بررسی دو مدل "کارایی فنی متغیر در طول زمان" مطرح شده در ادبیات مرزی تصادفی، یعنی مدل کورنول، اشمیت، و سیکلز (۱۹۹۰)، (CSS) و مدل لی و اشمیت (۱۹۹۳)، (LS) می‌پردازد. سپس به منظور گسترش مدل LS و آزاد سازی فرض یکسان بودن روند زمانی برای تمامی واحدها، با معرفی مدل روندهای زمانی با ویژگی گروهی واحدها (GS)، و با در نظر گیری فرم تابعی پارامتریک برای رفتار زمانی گروه‌ها در این مدل به تخمین پارامترهای اصلی مدل و پارامترهای اثر گذار هر گروه پرداخته می‌شود. مشاهدات مورد استفاده در این مطالعه درباره تمامی کارخانه‌های فعال سیمان در ایران (۳۳ کارخانه) برای دوره‌ی زمانی ۸۴-۱۳۷۵ می‌باشد. نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که برخلاف مشابیهت‌ها تفاوت‌های اساسی میان مدل‌ها وجود دارد. در مجموع مدل GS به دلیل در نظر گیری تفکیک ویژگی‌های مشترک واحدها به همراه روند زمانی خاص برای هر گروه نتایج دقیق‌تری را نسبت به سایر مدل‌ها به خود اختصاص داده است. این آزمون در زمینه ویژگی مقیاس ظرفیت واحدها و طبقه‌بندی در سه گروه واحدهای تولید بالای ۳۰۰۰ تن، بین ۱۰۰۰-۳۰۰۰ تن، و زیر ۱۰۰۰ تن انجام گرفته است که متوسط کارایی برای گروه‌های اول، دوم، و سوم به ترتیب ۸۱٪، ۹۳٪ و ۷۵٪ به همراه داشته است. چنین نتیجه‌ای برای دو مدل LS و CSS تنها به صورت جمعی برای تمامی واحدها قابل دستیابی است، که به ترتیب ارقام متوسط ۸۴٪ و ۷۶٪ ارایه می‌دهند. این یافته مهم را می‌توان برای کشش نهاده‌ها و کشش مقیاس به تفکیک گروه‌ها و یا تک تک واحدها نیز مشاهده نمود، که در انجام سیاست گذاری‌های تعرفه‌ای نهاده‌ها درباره هر گروه اهمیت دارد. طبقه‌بندی: JEL C۲۳, C۵۱, D۲۱, L۶۱

کلمات کلیدی:

ایران، تحلیل مرزی تصادفی، داده‌های تابلویی با اثرات ثابت، صنعت سیمان، کارایی فنی متغیر در طول زمان، ویژگی گروهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1309565>

