

عنوان مقاله:

تاثیر مصرف انرژی، فناوری اطلاعات و ارتباطات و هزینههای تحقیق و توسعه در تولید صنایع کارخانهای در ایران

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و تجارت نوین، دوره 13، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 24

نویسندگان:

موسی خوشکلام خسروشاهی - استادیار دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، دانشگاه الزهرا

محمد صیادی - استادیار دانشکده اقتصاد، دانشگاه خوارزمی، تهران

خلاصه مقاله:

هدف تحقیق حاضر بررسی نقش مصرف انرژی، فاوا، و R&D در تولید صنایع کارخانهای در چهارچوب تابع تولید توسعهیافته نئوکلاسیکی است. برای این منظور از دادههای پانزده صنعت کارخانهای طی دوره ۱۳۷۴-۱۳۹۳ با رویکرد دادههای تابلویی بهره گرفته شده است. نتایج نشان می‌دهند که متغیرهای مصرف انرژی، فاوا، و تحقیق و توسعه تاثیر مثبت و معنیداری در رشد تولیدات صنایع کارخانهای دارند. از بین مجموعه عوامل موردبررسی مصرف انرژی بیشترین تاثیرگذاری را در تولید صنایع کارخانهای دارد. ضرایب مدل نشان می‌دهند که کشش تولیدی مصرف انرژی، فاوا، و R&D به ترتیب برابر با ۵۱۶/۰، ۱۳۱/۰، و ۱۱۰/۰ است که نشان می‌دهد یک درصد افزایش در مصرف انرژی، فاوا، و R&D به ترتیب باعث افزایش ۵۱۶/۰، ۱۳۱/۰، و ۱۱۰/۰ درصدی تولیدات صنایع کارخانهای میشود. یافتهها نشان از انرژیبری صنایع کارخانهای و تاثیر مثبت مصرف انرژی درکنار هزینههای فاوا و تحقیق و توسعه در فرایند تولید صنعت کشور دارد.

کلمات کلیدی:

مصرف انرژی، صنایع کارخانهای، فاوا، تحقیق و توسعه، پانل دیتا. طبقه‌بندی O۴، Q۴۳، Q۴۲ JEL:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1187979>

