

عنوان مقاله:

ارایه یک مدل نوین برای شناسایی روابط علت و معلولی کارکردهای TIS با استفاده از DEMATEL - مطالعه موردی کنتورهای هوشمند برق در ایران

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه همایونی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمهای مدیریت، تهران، ایران

سیدحسن قدسی پور - استاد، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمهای مدیریت، تهران، ایران

فهیمة لطفیان دلویی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی صنایع و سیستمهای مدیریت، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت حیاتی انرژی برق، این انرژی، منبعی استراتژیک در برنامه ریزی و مدیریت کشورها به شمار میرود. مدیریت صحیح و کارآمد انرژی برق، کشورها را ملزم به اجرای شبکه هوشمند برق مینماید. جمعآوری اطلاعات و ارتباط دوطرفه میان شبکه تولید، توزیع و مصرف کننده در شبکه هوشمند برق تنها از طریق راه اندازی کنتورهای هوشمند قابل انجام است. هدف اصلی این پژوهش شناسایی روابط علت و معلولی میان کارکردهای کنتورهای هوشمند برق در ایران توسط نظام نوآوری فناورانه در این مرحله از نوآوری است. نقطه قوت این روش استفاده از کارکردهای نظام نوآوری فناورانه به عنوان نقشه راه فناوری کنتورهای هوشمند در ایران است. همچنین برای نخستین بار تاثیرگذاری و تاثیرپذیری کارکردهای نظام نوآوری فناورانه با استفاده از روش DEMATEL برای این فناوری نوظهور مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج پژوهش کارکردهای شکل دهی به بازار، بسیج منابع و مقابله با مقاومت در برابر تغییر را به عنوان کارکردهای تاثیرگذار و کارکردهای فعالیتهای کارآفرینانه، توسعه دانش و تبادل دانش را به عنوان کارکردهای تاثیرپذیر شناسایی نمود. با استفاده از روابط علت و معلول استخراج شده میان کارکردها میتوان به بهبود نظام نوآوری و در نتیجه سیاستگذاریهای آتی برای فناوری دست یافت.

کلمات کلیدی:

کنتور هوشمند برق، نظام نوآوری فناورانه، کارکردها، روابط علت و معلولی، روش DEMATEL

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/594347>

