

عنوان مقاله:

طراحی مدل تحلیلی ریاضی به منظور سنجش کارایی زنجیره تولید، انتقال و توزیع صنعت برق ایران: رویکرد تحلیل پوششی داده های شبکه ای با خروجی نامطلوب

محل انتشار:

فصلنامه مدیریت صنعتی، دوره 14، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

محمد رضا خسروی - دانشجوی دکتری، گروه مدیریت بازرگانی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران.

کامبیز شاهرودی - دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران.

علیرضا امیرتیموری - استاد، گروه ریاضی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران.

نرگس دل افروز - استادیار، گروه مدیریت بازرگانی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف: صنعت برق یکی از شاهرگ های حیاتی توسعه کشورها محسوب می شود و شاخص دسترسی به برق، جزء اصلی ترین مولفه های ارزیابی میزان رقابت پذیری صنعتی در هر کشور است. با توجه به اهمیت این صنعت استراتژیک، هدف از این مطالعه، طراحی یک مدل تحلیلی ریاضی، به منظور سنجش کارایی زنجیره تولید، انتقال و توزیع صنعت برق ایران است. روش: روش استفاده شده در این مطالعه، به کارگیری مدل های شبکه ای تحلیل پوششی داده ها با حضور خروجی های نامطلوب است. بر مبنای این روش، مدلی ارائه شد تا از طریق آن بتوان کارایی بخش های سه گانه تولید، انتقال و توزیع زنجیره صنعت برق ایران را محاسبه کرد. یافته ها: از طریق حل مدل ریاضی این مطالعه، میزان کارایی ۴۳ نیروگاه دولتی، ۱۶ شرکت برق منطقه ای و ۳۹ شرکت توزیع در ساختار صنعت برق ایران محاسبه شد. بر اساس یافته ها، میانگین کارایی بخش های تولید، انتقال و توزیع، به ترتیب ۸۳/۰، ۶۴/۰ و ۷۱/۰ است. نتیجه گیری: نتایج کلی بیانگر آن است که در زنجیره صنعت برق ایران، میزان کارایی بخش انتقال از کارایی دو بخش تولید و توزیع پایین تر است. از جمله نتایج دیگر این مطالعه، شناسایی دلیل اصلی ناکارایی بخش های تولید، انتقال و توزیع صنعت برق ایران است.

کلمات کلیدی:

ارزیابی عملکرد، کارایی، تحلیل پوششی داده های شبکه ای، خروجی نامطلوب، صنعت برق ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1503847>

