



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



برگزار کننده

همایش

بسم الله الرحمن الرحيم

اثرگذاری راهبرد استانداردسازی بر روی پیامدهای شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر کشور در صنایع غذایی و کشاورزی

نویسنده اول 'امجد امیر سالاری کمانگر

۱- دانش آموخته دکتری مدیریت بازرگانی، مدیریت کنترل کیفیت شرکت
تاکنو، شهر صنعتی سیمین دشت، کرج، ایران

Email: amir.salary@iau.ac.ir

کدمقاله: EFAB015831123



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز ارگانه

سازمان

چکیده

استانداردسازی کالا و خدمات ارایه شده در شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر کشور به ویژه در بخش صنایع غذایی و کشاورزی، از مهم ترین راهبردهای است که می تواند پیامدهای ارزشمند این شبکه ارزش بزرگ و راه های رسیدن به آن را تثبیت و تقویت نماید. تمرکز بر رویکرد شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر کشور، باعث شده است که، پیامدهای حاصل از بکارگیری انرژی های تجدید پذیر در صنایع کشور ما، به خوبی شناسایی شود و راهبردهای رسیدن به این پیامدها نیز تبیین گردد. بر اساس مدل شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر، یکی از راهبردهای مهم در دستیابی پیامدهای این شبکه، راهبرد استانداردسازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر، است. هدف این پژوهش بررسی نحوه تاثیرگذاری استانداردسازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامدهای استفاده از انرژی های تجدید پذیر در بخش صنایع غذایی و کشاورزی است. این پژوهش کمی است و برای انجام آن، از معادلات ساختاری بهره گرفته شده است. برای جمع آوری داده ها از نمونه گیری غیر احتمالی در دسترس، به تعداد ۳۱۷ نفر از فعالان حوزه صنعت و انرژی های تجدید پذیر استفاده شده است. نتایج آزمون فرضیه ها، با استفاده از نرم افزارهای SPSS و Smart PLS، نشان می دهد که راهبرد استانداردسازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر، بر روی مؤلفه های پیامدهای این شبکه یعنی؛ توسعه پایدار، شاخص کیفیت زندگی، توسعه اقتصادی، گسترش صادرات، امنیت ملی، پدافند غیر عامل، جایگاه بین المللی کشور، توسعه فناوری، توسعه محصول، بازار و رفاه اجتماعی اثر می گذارد.

کلید واژه‌ها: استانداردسازی، شبکه ارزش، انرژی های تجدید پذیر، صنایع غذایی و کشاورزی



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز دانش

مهندسی توسعه

مقدمه

بر اساس پیش بینی های سازمان ملل درباره افزایش جمعیت جهانی تا سال ۲۰۵۰، مساله تأمین مواد غذایی در چارچوب اصول پایداری، از جمله بزرگترین چالش های آینده به شمار می آید. این امر موجب می شود که هماهنگی بین بخش های مختلف در زمینه تولید، توزیع و مصرف محصول و فرآورده های مواد غذایی و کشاورزی، با در نظر گرفتن ابعاد پایداری، از اهمیت بیشتری برخوردار شود. روند افزایش جمعیت جهانی علاوه بر ایجاد چالش های انسانی، بر پایداری زنجیره های تأمین، به ویژه بخش مواد غذایی و کشاورزی، تأثیر گذار است [۱]. بخش صنعت مواد غذایی و کشاورزی می تواند سهم قابل توجهی در توسعه اقتصادی و رفاه اجتماعی کشورهای در حال توسعه داشته باشد. اما، به دلیل استفاده از راه کار و نظام سنتی، این بخش از جایگاه اصلی خود دور شده است [۲]. انجام پژوهش های بیشتر در زمینه صنایع غذایی و کشاورزی و شناسایی دقیق تر شاخص های پایداری مرتبط با هر یک از ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در زنجیره تأمین مواد غذایی کشاورزی، ضروری به نظر می آید [۳]. نیاز به وجود انرژی، جزو الزامات اولیه و بدیهی برای گردش چرخ صنایع غذایی و کشاورزی است. در نگرش بنیادی، نه تنها صنایع غذایی و کشاورزی، بلکه تمامی فرآیندهای تولیدی صنعتی و امکانات رفاهی مدرن، وابستگی کامل به انرژی دارند و انرژی کماکان نیاز ضروری توسعه اقتصادی است [۴].



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز انرژی

معاونت

طبق گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو، و در ۶ ماهه نخست سال ۱۴۰۱، پرمصرف ترین بخش انرژی در ایران، بخش صنایع کشور است و همچنین بیشترین آمار رشد مصرف را هم، در همان سال داشته است [۵]. منبع اصلی تولید انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی در ایران، مشابه سایر صنایع، منابع فسیلی می باشد، به نحوی که بر اساس گزارش دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی وزارت نیرو (۲۲/۱۲/۱۴۰۰) میزان کل تولید انرژی های تجدید پذیر در ایران کمتر از ۱ گیگاوات، (معادل ۰.۵۴ درصد تولید برق نا ویژه کشور) بوده است [۶]. بر اساس همین گزارش یکی از مشکلات شناخته شده در مصرف انرژی های فسیلی، در کشور ما، آلودگی ناشی از آن می باشد. بنابر گزارش رسمی دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان برق و انرژی وزارت نیرو (۲۲/۱۲/۱۴۰۰) و بر اساس نمودار انتشار گازهای گلخانه ای ناشی از بخش انرژی کشور در سال ۱۳۹۸، میزان انتشار گازهای گلخانه ای، دی اکسید کربن، متان و اکسید نیتروژن، به ترتیب برابر ۶۶۰۲۸۵.۳، ۷۰.۰ و ۱۱.۳ هزار تن بوده است [۷]. این در حالی است که، براساس گزارش رسمی منتشر شده توسط سازمان انرژی های تجدید پذیر ایران (۲۰/۱۱/۱۴۰۱)، کشور ما دارای پتانسیل بسیار بزرگ ۶۷۶۰۰۰ مگاوات در زمینه انرژی های تجدید پذیر است [۸]. آمار و ارقام یاد شده لزوم پرداختن به بحث انرژی های تجدید پذیر و استفاده الزامی از آن در بخش صنایع غذایی و کشاورزی کاملاً پدیدار می سازد.



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز آشنایی
با انرژی

نکته بسیار مهم و ضروری در اینجاست که باید در نظر داشت حرکت ناسنجیده، غیر علمی و شتابزده به سمت انرژی های تجدید پذیر، می توان پیامدهای منفی به دنبال آورد و مزایای بهره مندی از موهبت را تقلیل دهد. بر اساس یک پژوهش علمی کاربردی جامع که در سال ۱۴۰۲ و در بخش مصرفی صنعت کشور توسط محمد امیر سالاری کمانگر و همکاران او انجام شده است، مدل شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر کشور در بخش مصرفی صنعت، ارائه شده است. در این مدل تاکید شده که راهبرد استاندارد سازی باید در تمامی فرآیندها و محصولات شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر در بخش مصرفی صنعت لحاظ گردد تا پیامدهای مثبت استفاده از انرژی های تجدید پذیر در صنایع حاصل شود [۹].



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز پژوهش‌ها

معاونت توسعه

بر اساس این مدل جامع، شرایط علی شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر عبارتند از: مسئولیت اجتماعی، مزیت رقابتی در نگاه کلان، نا ترازوی انرژی و حمایت از پروژه های شبکه ارزش. شرایط زمینه ای: شرایط سیاسی، اقتصادی و فرهنگی تاثیرگذار بر شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر است. شرایط مداخله گر: اسناد بالا دستی، توانمندی و شایستگی مدیران می باشد. راهبرد ها: مدیریت مبتنی بر ارزش، مدیریت انرژی، قیمت گذاری و استانداردسازی است و پیامدهای اجرای آن: توسعه پایدار، توسعه اقتصادی، امنیت ملی، پدافند غیر عامل، گسترش صادرات، کیفیت زندگی، جایگاه بین المللی، توسعه فناوری، رفاه اجتماعی و توسعه محصول، بازار می باشد [۹]. نحوه اثرگذاری عوامل موثر شبکه ارزش به صورت کلان و در سطح مقوله های مدل نیز به این صورت است: شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر در بخش صنعت کشور، متاثر از شرایط علی (مسئولیت اجتماعی، مزیت رقابتی در نگاه کلان، نا ترازوی انرژی و حمایت از پروژه های شبکه ارزش) شکل می گیرد و با تاثیر گذاری بر روی راهبرد های این شبکه، در کنار شرایط زمینه ای و شرایط مداخله گر، منجر به بروز پیامدهای مثبت شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر می گردد [۱۰].



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



برگزار کننده

همایش

در پژوهش یادشده و نیز مطالعات گذشته، پژوهشی که در آن اثرگذاری عوامل موثر شبکه ارزش، در سطح مؤلفه ها(زیر مقوله ها)، بر روی یکدیگر مورد بررسی قرار گرفته باشد، یافت نشد. بر اساس این پژوهش یکی از مهم ترین راهبردهای شناسایی شده در مدل برای همه صنایع از جمله صنایع غذایی و کشاورزی، راهبرد استانداردسازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر است. هدف از این پژوهش، بررسی اثرگذاری مؤلفه راهبرد استانداردسازی بر روی مؤلفه های پیامدهای شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر، یعنی؛ توسعه پایدار، توسعه اقتصادی، امنیت ملی، پدافند غیر عامل، گسترش صادرات، کیفیت زندگی، جایگاه بین المللی، توسعه فناوری، رفاه اجتماعی و توسعه محصول، بازار است. نتایج این پژوهش می تواند ذینفع ها را یاری نماید تا با درک صحیح نوع و شدت اثر آن مؤلفه ها بر روی هم، برداشت درستی از نحوه تعامل و اثرگذاری مؤلفه استانداردسازی با پیامدهای شبکه ارزش انرژی های تجدید پذیر، در بخش مصرفی صنعت داشته باشد.



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



برگزار کننده

همایش

مواد و روش

پژوهش حاضر از نوع کمی است و به منظور بررسی تاثیر مؤلفه راهبردی استاندارد سازی بر روی مؤلفه های پیامدهای مدل شبکه ارزش انرژی های تجدیدپذیر در بخش صنعت انجام شده است. برای تحلیل مدل از آمار استنباطی و مدل سازی معادلات ساختاری و رویکرد حداقل مربعات جزئی استفاده شده است. در این پژوهش برای تعیین حجم نمونه از جامعه آماری پژوهش، از نرم افزار قدرتمند $G\ power$ استفاده شده است. برای تعیین نمونه ها و اساس مقدار خطا (α) برابر ۰.۰۵ و مقدار توان آزمون ۹۹ درصد، همچنین اندازه اثر ۰.۰۵ تعداد نمونه ۳۱۷ عدد پیشنهاد شد. پس از توزیع و جمع آوری پرسشنامه ها، بررسی و تحلیل آماری صورت گرفت. برای سنجش پایایی پرسشنامه از آلفای کرونباخ بهره گرفته شد و مقدار آن برابر ۰.۷۸۵ بدست آمد. برای سنجش روایی محتوایی نیز، از شاخص CVI و CVR استفاده گردید. بر این اساس، پس از دو نوبت بازبینی و اصلاح، مقدار CVR برای هیچ گویه ای کمتر از ۰.۷۵ نبود و مقدار CVR نیز برای همه گویه ها بیشتر از ۰.۷۹ بود. لذا پایایی و روایی محتوایی پرسشنامه تایید گردید.



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
 مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
 ۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز آمار گیلان
 سازمان آمار و اطلاعات

آمار توصیفی تکمیل کننده های پرسشنامه

درصد	تعداد	متغیر	
۳۰.۱	۱۱۶	زن	جنس
۶۹.۹	۲۶۹	مرد	
۱۰.۹	۴۲	دیپلم	میزان تحصیلات
۵۳	۲۰۴	کارشناسی	
۲۸.۶	۱۱۰	کارشناسی ارشد	
۷.۵	۲۹	دکتری	
۷.۳	۲۸	۲۵ - ۳۵	سن
۲۵.۴	۹۸	۳۶ - ۴۵	
۵۴.۸	۲۱۱	۴۶ - ۵۵	
۱۱.۹	۴۶	۵۶ - ۶۵	
۰.۵	۲	۶۶ - ۷۵	
۸.۸	۳۴	۱۰ - ۳	سابقه کار
۳۴.۳	۱۳۲	۱۱ - ۲۰	
۵۴.۵	۲۱۰	۲۱ - ۳۰	
۳.۱	۱۲	بیش از ۳۰ سال	

یافته های تحقیق





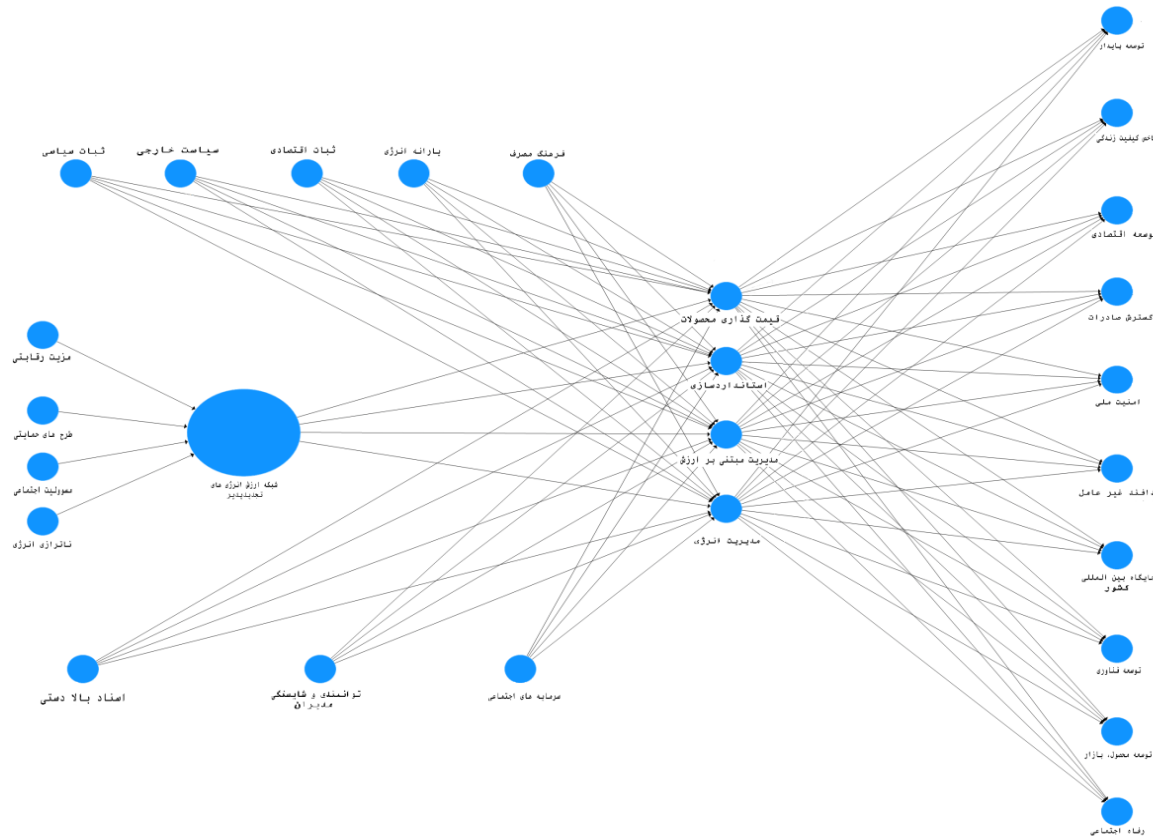
اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



برگزار کننده
سازمان

یافته های تحقیق





اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی

۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز ارگانه

سازمان



- فرضیه های ده گانه پژوهش
- فرضیه اول: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد توسعه پایدار، تاثیر می گذارد.
- فرضیه دوم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد شاخص کیفیت زندگی، تاثیر می گذارد.
- فرضیه سوم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد توسعه اقتصادی، تاثیر می گذارد.
- فرضیه چهارم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد گسترش صادرات، تاثیر می گذارد.
- فرضیه پنجم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد امنیت ملی، تاثیر می گذارد.
- فرضیه ششم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد پدافند غیر عامل، تاثیر می گذارد.
- فرضیه هفتم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد جایگاه المللی کشور، تاثیر می گذارد.
- فرضیه هشتم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد توسعه فناوری، تاثیر می گذارد.
- فرضیه نهم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد توسعه محصول، بازار، تاثیر می گذارد.
- فرضیه دهم: راهبرد استاندارد سازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر بر روی پیامد رفاه اجتماعی، تاثیر می گذارد.



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
 مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
 ۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



سازمان ملی تغذیه و سلامت
 مرکز تحقیقات تغذیه

اعتبار و پایایی مدل اندازه گیری متغیر های پژوهش

CR	AVE	α کرونباخ	آماره T	بار عاملی	مؤلفه
0.86	0.67	0.75	50.49	0.860	توسعه پایدار
			32.56	0.831	
			17.08	0.755	
0.84	0.57	0.75	52.20	0.850	شاخص کیفیت زندگی
			40.65	0.839	
			29.07	0.780	
0.87	0.69	0.78	57.64	0.843	توسعه اقتصادی
			45.38	0.871	
			17.86	0.773	
0.87	0.69	0.78	42.84	0.815	گسترش صادرات
			42.97	0.869	
			21.58	0.805	
0.89	0.67	0.83	17.48	0.672	امنیت ملی
			116.40	0.920	
			54.38	0.873	
0.93	0.87	0.85	27.50	0.796	پدافند غیر عامل
			114.65	0.933	
			125.43	0.934	
0.91	0.67	0.87	27.23	0.795	جایگاه بین المللی کشور
			56.43	0.894	
			15.08	0.607	
			66.40	0.903	
0.94	0.89	0.88	47.86	0.853	توسعه فناوری
			132.27	0.948	
0.94	0.88	0.87	104.46	0.944	توسعه محصول، بازار
			120.71	0.940	
0.89	0.81	0.76	128.34	0.941	رفاه اجتماعی
			53.15	0.883	
			69.66	0.913	



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز انرژی
سازمان انرژی

آزمون فرضیه های پژوهش

فرضیه ها	مقدار آماره t	رد یا قبول فرضیه
فرضیه اول	2.90	قبول
فرضیه دوم	3.19	قبول
فرضیه سوم	3.57	قبول
فرضیه چهارم	6.35	قبول
فرضیه پنجم	3.62	قبول
فرضیه ششم	3.93	قبول
فرضیه هفتم	3.05	قبول
فرضیه هشتم	5.15	قبول
فرضیه نهم	3.14	قبول
فرضیه دهم	2.08	قبول



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



سازمان
پژوهشگاه استاندارد
انستیتوت ملی استاندارد و استاندارد
مهندسی توسعه

ضریب تعیین و شاخص استون - گیسر

R^2	Q^2	مؤلفه
0.50	0.30	توسعه پایدار
0.64	0.40	شاخص کیفیت زندگی
0.56	0.34	توسعه اقتصادی
0.57	0.35	گسترش صادرات
0.68	0.42	امنیت ملی
0.63	0.51	پدافند غیر عامل
0.67	0.41	جایگاه بین المللی کشور
0.61	0.51	توسعه فناوری
0.65	0.54	توسعه محصول، بازار
0.38	0.28	رفاه اجتماعی



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



برگزار کننده

سازمان

برای ارزیابی مدل اندازه گیری از پایایی با شاخص آلفا کرونباخ و پایایی ترکیبی (CR)، روایی همگرا با استفاده از متوسط واریانس استخراج شده (AVE) و روایی واگرا به روش فورنل- لارکر، بهره گرفته شد. بر اساس جدول شماره ۲، مقدار آلفا کرونباخ برای همه مؤلفه ها بزرگتر از ۰.۷ و مقدار پایایی ترکیبی (CR)، بزرگتر از ۰.۷ و همچنین روایی همگرا (AVE) بزرگتر از ۰.۵ می باشد. ضمناً مقدار پایایی ترکیبی همه مؤلفه ها نیز از مقدار روایی هم گرای آنها بیشتر است. مقدار بارهای عاملی در حالت تخمین استاندارد برای تمامی مؤلفه ها، همگی بزرگتر از ۰.۴ است. همچنین مقدار ضرایب مسیر که بیانگر شدت رابطه مؤلفه ها است دیده می شود که همگی اعداد از مقداری مثبت برخوردار است به علاوه اعداد معناداری بین روابط میان مؤلفه ها همگی بزرگتر از ۱.۹۶ است و با اطمینان ۹۵ درصد می توان گفت تاثیرگذاری مؤلفه استاندارد سازی بر روی توسعه پایدار، توسعه اقتصادی، امنیت ملی، پدافند غیر عامل، گسترش صادرات، کیفیت زندگی، جایگاه بین المللی، توسعه فناوری، رفاه اجتماعی و توسعه محصول، بازار، (بر مبنای فرضیه های ده گانه تعریف شده)، مورد تایید است.



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز دانش
سازمان

بحث و نتیجه گیری

بررسی نتایج این پژوهش نشان داده است که راهبرد مهم این شبکه، یعنی استانداردسازی ارزش های آفریده شده در شبکه ارزش انرژی تجدید پذیر در بخش صنایع غذایی و کشاورزی، به شکلی جامع، بر روی تک تک مولفه های پیامدهای شبکه ارزش انرژی های تجدیدپذیر شامل؛ توسعه پایدار، شاخص کیفیت زندگی، توسعه اقتصادی، گسترش صادرات، امنیت ملی، پدافند غیر عامل، جایگاه بین المللی کشور، توسعه فناوری، توسعه محصول، بازار و رفاه اجتماعی اثر می گذارند. استفاده از راهبرد مدیریت انرژی در بهره مندی از پیامدهای انرژی های تجدیدپذیر به طور کامل همراستا است با نتایج مطالعات، سالاری کمانگر، محمد امیر، خدابی، سهیلا و مهربابیان، احمد [۱۰]. این پژوهشگران بر این باورند که؛ به کارگیری انرژی های تجدیدپذیر در فرایند تولید مواد غذایی و کشاورزی و استفاده از نماد تشویقی "تولید شده با انرژی های تجدیدپذیر"، بر روی بسته بندی مواد غذایی و کشاورزی، از ارزش های آفریده شده در این شبکه ارزش عظیم است. آنان همچنین معتقدند؛ تدوین و پیاده سازی جامع و کامل استاندارد های ملی به روز، برای واردات و تولید تجهیزات مولد انرژی تجدیدپذیر در صنایع غذایی و کشاورزی، در بهره گیری بیشتر و مناسب تر از مزایای انرژی های تجدیدپذیر در صنایع غذایی و کشاورزی تاثیرگذار است.



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز کنفرانس
مهندسی توسعه

حرکت یکباره به سمت تجدیدپذیرها ممکن نیست. در این قسمت نقش اجباری قوانین دولت، به خصوص در مورد استانداردهای تولید، توزیع، واردات برای صنعت-های پرمصرف و دارای اولویت نظیر صنایع غذایی و کشاورزی بسیار مهم است. پیامدهای نابی که با اعمال راهبردهای مدل، نظیر استاندارد سازی محصولات و فرایندها بدست می آید، خود گویا و شفاف است و حکایت از مزایای این شبکه گسترده ارزش دارد. ایجاد هزاران شغل مستقیم و غیرمستقیم با تجدیدپذیرها در مناطق مختلف کشور، افزایش ظرفیت تولید صنایع (با جبران کمبود انرژی ها)، اصلاح بخش قابل توجهی از مسایل محیط زیستی و آلودگی هوا، امکان صادرات مازاد انرژی موجود در کشور (انرژی برق و گاز) و درآمد بالای ارزی برای دولت است افراد جامعه، ارتقاء جایگاه بین المللی کشور با مشارکت در کربن زدایی و کاهش مقدار دی اکسید کربن، ارتقاء امنیت انرژی (وابسته نبودن به یک انرژی خاص) و امنیت ملی از جمله این پیامدها است که در ذیل شاخص های مربوط طبقه بندی شده است. براساس فرضیات تایید شده این مدل پیامدهای مثبتی که برشمرده شد، زمانی محقق می شود که بتوان راهبردهای پیشنهادی را به کار گرفت.



منابع و مآخذ

1. Wicaksono, A., Prihatin, S. M., & Purbawa, Y. (2023). Analysis of Area Typology and Iterate in the statable F Agricultural (FFAL) oil Implementation. In **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science** (Vol. 1133, No. 1, p. 012047). IOP Publishing.
2. Chen, Z., Xu, J., & Blaabjerg, F. (2023). A novel hybrid DEMATEL-based MCDM approach for renewable energy policy selection. **Energy**, 263, 125584.
3. Abidin, A. Z., Sundaram, V. P. K., & Torosian, S. (2023). Scope for Sustainable Development of Small Holder Farmers in the Palm Oil Supply Chain—A Systematic Literature Review and Thematic Scientific Mapping. **Logistics**, 7(1), 6.
4. Akintande, Olalekan J. a b c, Olusanya E. Olubusoye b c, Adeola F. Adenikinju c, Busayo T. Olanrewa (2020), modeling the determinants of renewable energy consumption: Evidence from the five most populous nations in Africa, *Energy*, Volume 206, 1 September 2020, 117992



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز تحقیقات

مغذیه

منابع و ماخذ

5. گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت نیرو، 1401
6. گزارش رسمی دفتر برنامه ریزی و اقتصاد کلان در اسفند 1400، وزارت نیرو، 1400
7. گزارش رسمی سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی (ساتبا) 1397
8. گزارش رسمی سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی (ساتبا) 1401 در تاریخ 21/11/1401
9. سالاری کمانگر، محمدامیر، خدای، سهیلا و مهربیان، احمد. (1402). ارائه مدل شبکه ارزش انرژی های تجدیدپذیر برای بخش مصرفی صنعت به روش مفهوم سازی داده بنیاد. چشم انداز مدیریت بازرگانی، 22(54)، - . doi: 10.48308/jbmp.2023.232566.1533
10. سالاری کمانگر، محمد امیر، خدای، سهیلا و مهربیان، احمد. (1403). طراحی مدل عوامل موثر بر شبکه ارزش انرژی های تجدیدپذیر و پیامدهای آن در بخش صنعت به روش آمیخته. چشم انداز مدیریت بازرگانی، 23(57)، 103-59. doi: 10.48308/jbmp.2024.235567.1603



اولین همایش ملی بهینه سازی و بهره وری
مصرف انرژی در صنایع غذایی و کشاورزی
۲۶ و ۲۷ بهمن ۱۴۰۴ هتل المپیک - تهران



مرکز انرژی
موسسه

تشکر و قدردانی

نویسنده مراتب تشکر و قدردانی خود را از مدیران و کارشناسان محترم سازمان ملی استاندارد، سازمان انرژی های تجدیدپذیر و بهره وری انرژی برق و نیز اساتید محترم هیئت علمی دانشکده مدیریت دانشگاه خوارزمی و گروه مدیریت بازاریابی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول اعلام میدارد.

پایان