

ارائه نقشه استراتژی توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی با استفاده از برنامه‌ریزی سناریو

علی شاه نظری^۱، سعید فرجام^{۲*}، تهمینه سادات میر محمدعلی رودکی^۳

۱. استادیار گروه مدیریت بازارگانی، دانشگاه پیام نور، اصفهان، ایران.

۲. استادیار گروه مدیریت بازارگانی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت MBA، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران.

تاریخ دریافت: (۱۳۹۶/۴/۶) تاریخ پذیرش: (۱۳۹۶/۱۰/۳)

The Strategy Map of Development E-Service's Social Security Organization by using Scenario Planning

Ali Shahnazari¹, Saied Farjam^{2*}, Tahmineh Sadat Mir Mohammad Ali Roodaki³

1. Assistant Professor of Business Administration, Payame Noor University, Esfahan, Iran.

2. Assistant Professor of Business Administration, Payame Noor University, Tehran, Iran.

3. Master Student of MBA Management, Payame Noor University, Tehran, Iran.

Received: ((77/Jun/0077) Accepted: (44/Dec/0077)

Abstract

The purpose of this research is to develop future scenario for development E-services of Social Security Organization in more than 00 years. The study recognized the main uncertainties in this area according GNB method and critical success factors and considering experts ideas. The population is 00 experts of social security organization. The present research is the kind of hybrid .To gathers data, questionnaire, documents survey, and expertise panel was used. To evaluate the validity and reliability of questionnaire respectively experts and Cranach sAlpha was used. Four scenarios were extracted by define two uncertainties public investment in case of infrastructure and human resource and interaction at different levels of the system as the main axis of scripting. In the following research using DEMATEL and bases on the opinion of experts, established causal relationship between strategic goals which was classified in four perspectives of BSC and the strategy map of development of E-Services Social Security Organization was drawn.This research was supported by Social Security Organization Research Institute.

Keywords

E-Services, Planning Scenario, Uncertainty, Strategy, Balanced Scorecard,Strategy Map.

چکیده

هدف این پژوهش تدوین سناریوهای آینده توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی در افق بیش از ده سال در نظر گرفته شده است. در این پژوهش با استفاده از روش سناریونگاری شبکه جهانی کسب و کار و عوامل مؤثر بر موفقیت و با توجه به نظر خبرگان، در ابتدا مهمترین عدم قطعیت‌های حوزه شناسایی شدند. جامعه آماری شامل ۲۰ نفر از خبرگان سازمان تأمین اجتماعی در نظر گرفته شد و برای گردآوری داده‌ها از توزیع پرسشنامه، بررسی اسناد و مدارک استفاده شد که پژوهش را در شمار پژوهش‌های نوع ترکیبی قرار داد. برای سنجش روای و اعتبار پرسشنامه، به ترتیب از خبرگان و ضریب آلفای کرونباخ بهره برده شد. مطابق نظر خبرگان دو عدم قطعیت «سرمایه‌گذاری عمومی در زمینه زیرساخت و منابع انسانی» و «تعامل‌پذیری سیستم‌ها در سطوح مختلف» به مثابة محورهای اصلی سناریونویسی تعیین و چهار سناریو استخراج و پرداخت شد. در ادامه این پژوهش، با استفاده از روش دیمبل و میتن بر نظر خبرگان ارتباط علی و معلولی بین اهداف استراتژیک سازمان در حوزه توسعه خدمات الکترونیک برقرار و نقشه استراتژی توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی در چهار منظر کارت امتیازی متوازن ترسیم شد. شایان ذکر است، این پژوهش با حمایت مؤسسه عالی پژوهش تأمین صورت گرفته است.

واژه‌های کلیدی

خدمات الکترونیک، سناریونگاری، عدم قطعیت، استراتژی، کارت امتیازی متوازن، نقشه استراتژی.

*Corresponding Author:Tahmineh.M.Roodaki

E-mail:tahminehroodacky@yahoo.com

نویسنده مسئول: تهمینه سادات میر محمدعلی رودکی

روزمره از جهت‌گیری استراتژی سازمان منفک شده و در مسیر متفاوتی (و بعضًا متضادی) جریان می‌یابد. هنوز در سازمان، هماهنگی راهبردی بین بخش‌های مختلف به عنوان پایه ارائه خدمات الکترونیک و تصمیم‌گیری براساس یک نقشه منسجم که بتواند برای سازمان خلق ارزش نماید، وجود ندارد.

بنابراین، هدف کلی این پژوهش چگونگی دست‌یابی به ساریوهای امکان‌پذیر آینده توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی در افق ۱۴۰۴ است که در قالب چهار هدف به شرح زیر می‌باشد:

۱. تدوین برنامه‌های راهبردی مبتنی بر رویکرد ساریو جهت توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی؛
۲. اولویت‌بندی برنامه‌های راهبردی مبتنی بر رویکرد ساریو جهت توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی؛
۳. ترسیم نقشه استراتژی توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی؛
۴. تشخیص میزان مطابقت سازمان تأمین اجتماعی با نقشه استراتژی تدوین شده.

پیشینه پژوهش

یکی از اهداف آینده‌پژوهی، توصیف آینده‌های بدیل است و ساریونگاری یکی از ابزارهای دسترسی به این هدف به شمار می‌رود. آینده درواقع ناشناخته است، بنابراین هیچ‌یک از ساریوهایی که درباره آینده نگاشته می‌شوند، نمی‌توانند به طور دقیق آینده را توصیف کنند و همیشه رخدادهای پیش‌بینی شدنی وجود دارد (پوگلسی، ۲۰۱۲،^۲) ساریوها ممکن است برای تمرکز بر مسائل متفاوت تصمیم‌گیری، محصولات و فناوری‌ها به کار روند. وندر گراچت طی مطالعه SSCI کتاب‌سنگی در سال ۲۰۰۷ از تمام مقاله‌هایی که در SCI منتشر شده‌اند، ۱۹۴ پژوهش را که از ساریو استفاده کرده‌اند، بررسی کرد. اگرچه در مسائل گوناگون، رویکردهای ساریوپردازی متفاوت است، تمام فرایندها از ساختاری مشترک تبعیت می‌کنند (وندر گراچت، ۲۰۰۸: ۸۴). تمام رویکردهای ساریو از پنج تا نه مرحله با جزئیات متفاوت تغییر می‌کنند، اما فرایند همگی ترتیب مشابهی دارد. لذا در این پژوهش فرایندی در شش گام برای ساریو توسعه داده می‌شود که بخش عمده آن منطبق بر مدل شوارتز است (بود و پستما، ۱۹۹۷^۳) این گام‌ها عبارت‌اند از:

مقدمه

خدمات الکترونیک درخصوص تحقق دولت الکترونیک فرآیندهای جاری مبتنی بر کاغذ (بازی) را مکانیزه و کامپیوتریزه نموده که این خود منجر به سرعت بخشی روشهای نوین مدیریت می‌گردد. این سیستم پل ارتباطی بین مقامات دولتی، بخش‌های خصوصی و شهروندان ایجاد می‌نماید و امکان اعمال کنترل اثربخش و یکپارچه را برای دولت و سازمان‌ها درجهت استفاده بهینه از سرمایه‌های اجتماعی، سیاسی و اقتصادی در مسیر توسعه را فراهم می‌سازد.

فعالیت‌ها و برنامه‌های صورت گرفته جهت توسعه و گسترش خدمات الکترونیک در سازمان تأمین اجتماعی یا براساس نیازهای روز و بعضًا به صورت واکنشی بوده و یا مبتنی بر برنامه‌ریزی‌های سنتی بوده که بیشتر بر پایه پیش‌بینی‌های قطعی استوار می‌باشد و بدون توجه به ماهیت عدم قطعیت فناوری اطلاعات رقم خورده است. اکثر پیش‌بینی‌ها بر این مبنای تهیه می‌شوند؛ آینده بسیار شبیه زمان حال خواهد بود و دنیای فردا تفاوت کمی با دنیای امروز خواهد داشت. پیش‌بینی‌ها شاید در افق زمانی کوتاه و معینی درست باشند، ولی دیر یا زود با ظهور رویدادهای پیش‌بینی شده و غافلگیرکننده، ناتوانی رهبران و مدیران برای درک تغییرات نوظهور آشکار خواهد شد. این ناتوانی موجب از کار افتادن و غیرقابل استفاده شدن استراتژی‌های طراحی شده براساس پیش‌بینی‌های قطعی می‌شود (علیزاده و دیگران، ۱۳۸۷: ۶۲) به هر حال باید اذعان کرد که آینده ثابت و پایدار نیست و پیش‌بینی‌های قطعی که فقط براساس مطالعه گذشته تهیه می‌شوند، جوابگوی نیازهای رهبران و مدیران ارشد سازمان‌ها هنگام برنامه‌ریزی استراتژیک، نمی‌باشند. به سبب گوناگونی عوامل و نیروهای سازنده آینده و پیچیدگی و تعامل میان آنها، هرگز نمی‌توان آینده را به طور دقیق پیش‌بینی کرد. از این‌رو، انتخاب متحمل‌ترین تصویر آینده برای بنا نهادن استراتژی سازمان روی آن، صحیح نیست.

علاوه بر دلیل فوق یکی از مسائلی که در سازمان مانع اجرایی شدن استراتژی‌ها می‌شود، باقی‌ماندن استراتژی در سطح کلیات یا اقدامات و جهت‌گیری‌های کلی است. از دیدگاه سیستمی یک دلیل اصلی برای این مسئله، شکاف بین لایه استراتژی و لایه عملیاتی در سازمان است (کاپلان، نورتن، ۱۳۸۹^۱). در اثر این شکاف اقدامات عملی و تصمیم‌گیری‌های

2. Puglisi
3. Von der Gracht
4. Bood & Postma

1. Kaplan & Norton

استفاده کرده و آنها را براساس روش دیمتل اولویت‌بندی نمودند. سید حسینی و همکاران (۲۰۱۱) از تکنیک دلفی برای امتیازدهی، رویکرد دیمتل برای مشخص نمودن روابط علت و معلوی میان اهداف استراتژیک موجود در نقشه استراتژی و تعیین تقدم و تأخیر اهداف استراتژیک و اوزان اهداف استراتژیک استفاده کردند. همتیان و همکاران (۲۰۱۲) از تکنیک فازی دیمتل نیز برای ترسیم روابط علت و معلوی کارت امتیازی متوازن استفاده کرده و از تکنیک تحلیل پوششی برای مدل کردن و اندازه‌گیری دقیق کارایی ۱۰ واحد دانشگاه آزاد استفاده کرده‌اند.

دهقان و همکاران (۲۰۱۲) از تکنیک دیمتل برای ترسیم روابط علت و معلوی و از برنامه‌ریزی آرمانی برای کاهش انحراف از اهداف در دانشگاه علم و صنعت ایران استفاده کرده‌اند. حیدریه‌ها و همکاران (۲۰۱۲) از تکنیک فازی دیمتل برای تعیین و رتبه‌بندی روابط علت و معلوی اهداف استراتژیک در شرکت فعال در صنعت شیشه استفاده کرده‌اند.

فلاطونی طوسی و همکاران (۲۰۱۲) مدل علت و معلوی برای ترسیم روابط علت و معلوی بین مناظر چهارگانه کارت امتیازی متوازن و ایجاد روابط علت و معلوی میان هریک از) اهداف استراتژیک در معیار مربوطه براساس روش دیمتل ترسیم نموده‌اند. هونگ^۷ (۲۰۱۲) برای ارتباطدادن شاخص‌های کلیدی عملکرد با نقشه استراتژی و ترسیم روابط علت و معلوی بین شاخص‌های کلیدی عملکرد در بانک‌های تایوان، از تکنیک دیمتل استفاده کرده است. الوندی و همکاران (۲۰۱۲) از تکنیک دیمتل برای ایجاد ارتباط علت و معلوی چهار منظر و شاخص‌های کلیدی عملکرد هر کدام از مناظر به صورت جداگانه استفاده نموده‌اند.

به عنوان مطالعات دیگری نیز خارج از حوزه نقشه استراتژی برای ترسیم نقشه استراتژی، نجیب و همکاران (۲۰۱۴) روابط علت و معلوی معیارهای لجستیک معکوس در کارت امتیازی متوازن را با استفاده از روش دیمتل ترسیم نمودند. ساچین و همکاران (۲۰۱۴) روابط علت و معلوی معیارهای مدیریت دانش زنجیره تأمین را با استفاده از روش دیمتل در سازمان‌های هیدرولوژیکی هندوستان ترسیم کردند. رن و همکاران^۸ (۲۰۱۳) روابط علت و معلوی چهار معیار اقتصادی،

۱. شناخت مسئله و علامت‌گذاری محیط آن؛
۲. تشریح موقعیت کنونی و تشخیص عوامل مرتبط؛
۳. دسته‌بندی، ارزیابی و انتخاب المان‌های سناریو؛
۴. تدوین سناریوها؛
۵. تحلیل، تفسیر و انتخاب سناریوها؛
۶. حمایت از تصمیم‌گیری.

بسیاری از نویسنده‌گان سعی در حل پیچیدگی تعریف فرایند سناریوپردازی داشته‌اند. ون نوتون، رتمنز، ون است و رتمنز^۱ (۲۰۰۳)، سه گونه اصلی از سناریوها را مبتنی بر چرا (هدف پروژه)، چگونه (طراحی فرایند) و چه (محبتوا) معرفی می‌کند. در این تحلیل سناریوها هنجاری یا توصیفی‌اند. سناریوهای توصیفی، آینده‌های ممکن را مبتنی بر حالت‌های کنونی توسعه می‌دهند و سناریوهای هنجاری، به کمک دیدگاه توسعه‌دهنگان، از آینده‌های محتمل یا برتر سناریو می‌سازند. وو و همکاران^۲ (۲۰۰۷) از تکنیک دیمتل برای ترسیم روابط علت و معلوی شایستگی مدیران استفاده کردند.

وی و همکاران^۳ (۲۰۰۸) به ترسیم روابط علت و معلوی کارت امتیازی متوازن در مدیریت دانش با استفاده از روش دیمتل پرداخته‌اند. تسنگ^۴ (۲۰۱۰) از روش دیمتل برای ترسیم نقشه استراتژیک استفاده نمود. لی و همکاران^۵ (۲۰۱۱) برای بررسی همیستگی بین عوامل و فاکتورها و رسم روابط شبکه‌ای از روش دیمتل استفاده کرده‌اند. جاسبی و همکاران (۲۰۱۱) از تکنیک دیمتل با داده‌های فازی جهت تعیین روابط علت و معلوی شاخص‌های کارت امتیازی و ترسیم نقشه استراتژی آن در شرکت سایپا یدک استفاده کرده‌اند.

چن و همکاران^۶ (۲۰۱۱) از تکنیک دیمتل برای تعیین و ترسیم روابط علت و معلوی هریک از مناظر کارت امتیازی متوازن و سپس ایجاد روابط علت و معلوی در معیارهای هر منظر به صورت جداگانه استفاده نموده‌اند.

امیری و همکاران (۲۰۱۱) از کارت امتیازی متوازن برای دسته‌بندی ویژگی‌های مهمی که بر مکان‌یابی مراکز توزیع زنجیره تأمین در پروژه‌های شرکت نفت ایران تأثیر می‌گذارند،

1. Weill & Ross

2. Wu & Lee

3. Wei & Wu

4. Tseng

5. Lee & et al.

6. Chen & et al.

استخراج شده، هشت سناریو تدوین شد. در ادامه با توجه به وضعیت جدید کشور در کاهش تحریم‌ها و بهره‌مندی از نظر خبرگان، چهار سناریوی باورپذیر شناسایی شد و راهبردها و راهکارهای مناسب برای تحقق آن پیشنهاد شد (تفصیل دیگران، ۱۳۹۳).

در پژوهشی دیگر با عنوان آینده‌پژوهی، روندهای خدمات فضای مجازی ایران در فرایند تکنولوژیک جهانی شدن با روش دلفی در سال ۱۳۹۳ ارائه شده ابتدا با روش مطالعات اسنادی و کتابخانه‌ای، روندهای موثر در آینده خدمات فضای مجازی شناسایی گردیدند که عبارت‌اند: ۱. استاد بالادستی.^۲ تشكیل مرکز ملی فضای مجازی ایران.^۳ تغییرات فرهنگی و اجتماعی در به کارگیری اینترنت.^۴ رشد زیرساخت‌های فناوری و ابزارهای نوین اطلاعاتی و ارتباطی.^۵ گسترش سواد الکترونیکی.^۶ سهولت استفاده و کاربرپذیری خدمات فضای مجازی.^۷ هزینه نسبتاً کم خدمات فضای مجازی. با استفاده از روش آینده‌پژوهی دلفی، آینده محتمل خدمات فضای مجازی در قالب آینده مطلق، آینده موازی، آینده مکمل و آینده سایه‌ای، تعریف شد. براساس نتایج به دست آمده از بررسی دیدگاه‌های ۱۸ نفر از صاحب‌نظران این حوزه و نظر اجتماعی خبرگان، با توجه به روندهای محیطی و محاطی بر آن درخصوص آینده‌های محتمل، ارائه موازی. خدمات فضای مجازی برای آینده ایران در افق ۱۴۰۴، با امتیاز اجتماعی ۷۶٪، در اولویت اول قرار گرفت؛ همچنین آینده مطلوب خدمات فضای مجازی در آینده ایران، ارائه موازی خدمات فضای مجازی با امتیاز اجتماعی ۹۵٪ درصدی خبرگان، تعیین شد. با توجه به این آینده‌نگری، توصیه شد سازمان‌های تصمیم‌گیر در این خصوص، مانند سازمان فضای مجازی و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات، موارد فوق را در سناریوها و اولویت‌های برنامه‌ریزی خود، مدنظر قرار دهند (توالی، ۱۳۹۳).

سناریو ۱. ارائه مطلق خدمات فضای مجازی

سناریو ۲. ارائه موازی خدمات فضای مجازی

سناریو ۳. ارائه مکمل خدمات فضای مجازی

سناریو ۴. ارائه سایه‌ای خدمات مجازی

در پژوهشی با عنوان ترسیم نقشه استراتژی با در نظر گرفتن نوع نگرش و میزان اطمینان تصمیم‌گیرندگان با استفاده از تکنیک DEMATEL فازی، متولوژی پیشنهادی برای رسم نقشه استراتژی به شرح زیر ارائه نمود:

گام اول: قراردادن اهداف استراتژیک در چهار منظر مدل

گام دوم: تعیین گروه تصمیم‌گیرنده، با مشخص کردن نوع

زیست‌محیطی، تکنولوژی و اجتماعی را در زنجیره تأمین پایدار چین با استفاده از روش دیمتل بررسی نمودند. شیان و همکاران^۱ (۲۰۱۳) روابط علت و معلولی^۲ معیار جدید بودن، مرکزیت، اهمیت، تمایل، تعامل و شفافیت را در مدیریت خلاقیت به روش دیمتل ترسیم کردند.

براساس گزارش سال ۲۰۱۰ سازمان ملل، دولت الکترونیک از اواخر دهه نود میلادی ظهر کرد، اما کمابیش از سال ۱۹۹۶ در تحقیقات دانشگاهی مشاهده می‌شد. با توجه به اقدامات سال‌های اخیر، وضعیت توسعه دولت الکترونیک در ایران چنان مساعد به نظر نمی‌رسد و هرگونه توسعه در این بخش نیازمند توجه به محیط خارجی کشور و الگوگیری از کشورهای منتخب است. براساس گزارش مجمع جهانی اقتصاد در سال ۱۳۹۳، ایران درمجموع کشورهای عمده جهان در رده‌بندی متوسط (بین ۲۵ تا ۵۰ درصد) قرار دارد و از ۱۹۳ کشور، در رتبهٔ صد و پنجم جای گرفته است. همچنین به لحاظ شاخص توسعه الکترونیک، کشور ما از ۴۷ کشور آسیایی، رتبهٔ سی‌ام را کسب کرده است. در این گزارش آمده است بین کشورهای جنوب آسیا، ایران و هند دو کشوری هستند که برای افراد محروم خدمات آنلاین ارائه می‌دهند (تفصیل دیگران، ۱۳۹۳).

می‌توان روند توسعه سیستم‌های فنی اجتماعی را در قالب سطوح فنی، اطلاعاتی، فردی و اجتماعی تصور کرد. خدمات الکترونیک در ایران به دو صورت محلی و ملی است و در لایه‌های ارتباط دولت و دولتی ارائه می‌شود (محمدی، افشار، تقی‌زاده، باقری دهنوی، ۱۳۹۱) مرور مقاله‌ها، حاکی از اجرای پژوهش‌های متعدد در این حوزه است. اغلب پژوهش‌های دولت الکترونیکی، بر پیاده‌سازی آن تمرکز کرده‌اند و تنها یک پژوهش به تبیین عوامل کلیدی موفقیت دولت الکترونیکی با رویکرد آینده‌شناسی پرداخته است (تفصیل، ۱۳۸۹) یکی از روش‌های شناخت آینده‌های باورگردانی، بهره‌گیری از برنامه‌ریزی بر پایه سناپریوسازی است.

در پژوهشی با عنوان «تدوین و شناسایی سناریوهای امکان‌پذیر آینده خدمات دولت الکترونیک ایران در افق ۱۴۰۴» در سال ۱۳۹۴ ارائه شده، هدف این پژوهش ترسیم سناریوهای آینده خدمات الکترونیکی کشور در افق ۱۴۰۴ بود. برای این کاربر اساس عوامل مؤثر بر موفقیت، چالش‌ها، پیش‌ران‌ها و عدم قطعیت‌ها شناسایی شدند و به کمک روش‌های گوناگون و پنل خبرگان، بر مبنای سه عدم قطعیت

گام نهم: تشکیل ماتریس روابط کلی فازی
گام دهم: رسم نقشه استراتژی.
در پژوهشی با عنوان ترسیم نقشه استراتژی در کارت امتیازی متوازن با استفاده از روش دیمتل در سال ۹۳، محقق با استفاده از نتایج بیانیه‌های استراتژیک شرکت پالایش و پخش فراورده‌های نفتی و پس از استخراج دوازده هدف استراتژیک و تقسیم آنها در چهار منظر کارت امتیازی متوازن، شاخص‌های کلیدی عملکرد برای هرکدام از اهداف استراتژیک تعریف شد. سپس با استفاده از روش دیمتل روابط علت و معلولی اهداف استراتژیک تعیین و براساس آن شاخص‌های کلیدی عملکرد پیش رو و پس رو مشخص شدند. با استفاده از چارچوب پیشنهادی پژوهش، چالش عدم وجود منطقی برای تعیین روابط علت و معلولی اهداف استراتژیک و عدم وجود منطقی برای کمک به تقسیم‌بندی شاخص‌های پیش رو و پس رو، برطرف گردیده است.

روش‌شناسی پژوهش

فرایند کلی انجام پژوهش نمایش داده شده است:

نگرش هریک از آنها با استفاده از طیف و همچنین تعیین ضریب تأثیرگذاری هر یک از تصمیم‌گیرندگان.

گام سوم: تدوین و تکمیل پرسشنامه، بدین صورت که تصمیم‌گیرندگان برمنای روش دیمتل، میزان ارتباط اهداف را با استفاده از متغیرهای کلامی تعیین می‌کنند و سپس میزان اطمینان خود نسبت به جوابی که داده‌اند را با انتخاب درجه اطمینانشان از جدول تعیین کنند.

گام چهارم: تشکیل ماتریس ارتباط بین اهداف براساس نظرات خبرگان به صورت عدد فازی.

گام پنجم: در نظرگفتن تأثیر نگرش تصمیم‌گیرندگان ماتریس روابط براساس نگرش هر یک از تصمیم‌گیرندگان تشکیل می‌شود

گام ششم: استخراج آلفای براساس میزان اطمینان تصمیم‌گیرنده، ماتریس روابط براساس نگرش و درجه اطمینان هر تصمیم‌گیرنده به صورت زیر محاسبه می‌شود:

گام هفتم: تشکیل ماتریس روابط تجمیع شده با استفاده از میانگین حسابی موزون نظرات تصمیم‌گیرندگان تجمیع می‌شود.

گام هشتم: تشکیل ماتریس روابط مستقیم فازی نرمال



شکل ۱. فرایند انجام پژوهش

روش شبکه جهانی کسب و کار به شرح زیر است (شوارتز، ۱۹۹۶).

۱. تشخیص و شناسایی موضوع یا تصمیم اصلی: در این مرحله باید تصمیم‌های حیاتی و چارچوب‌های ذهنی تصمیم‌گیرندگان اصلی مشخص شود؛
۲. شناسایی عوامل مهم کلیدی و نیروهای پیش‌ران مؤثر در محیط سازمان(مقیاس خرد)
۳. تهیه فهرست نیروهای پیش‌ران تغییرات در مقیاس کلان: در این مرحله فهرستی از متغیرها، عوامل کلیدی و نیروهای پیش‌ران اجتماعی، اقتصادی، سیاسی محیطی فناورانه تعیین می‌شود؛

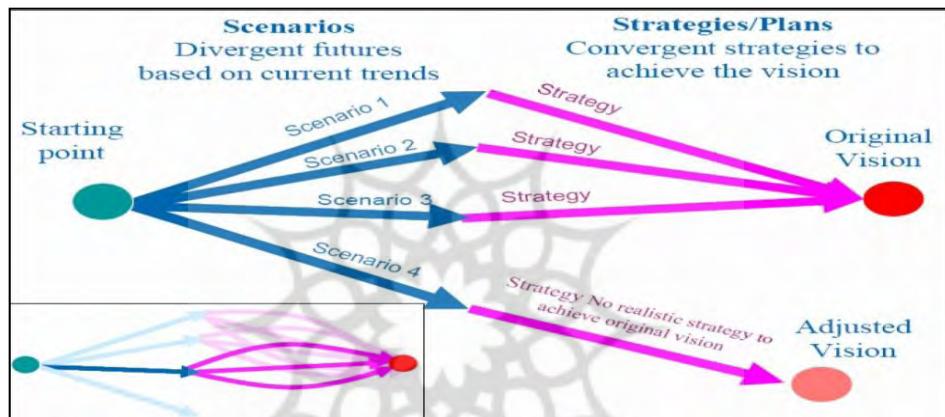
روش این پژوهش مبتنی بر روش سناریونگاری در آینده‌پژوهی است. سناریونگاری را می‌توان یکی از ابزارهای دسترسی به آینده‌های بدیل شمرد. به طور منطقی، اگر آینده مملو از عدم قطعیت‌ها و وضعیت‌های نامعلوم است، پس آینده‌های باورپذیری که احتمال رخداد برابری دارند نیز بین آنها وجود دارد (فاهی، ۱۹۹۸) سناریوها این آینده‌ها را بیان می‌کنند و روایت‌های بدیلی درباره موقعیت مرتبط آینده ارائه می‌دهند. سناریوها با هم عدم قطعیت‌های آینده را نشان می‌دهند (علیزاده، وحیدی‌مطلق و ناظمی، ۱۳۸۷) روشی که این پژوهش برای سناریونگاری به کار می‌برد، روش شبکه جهانی کسب و کار است. به همین دلیل در ادامه این روش به اختصار معرفی می‌شود. گام‌های ساخت و تدوین سناریو براساس

۷. کندوکاو مضمین سناریوها
۸. انتخاب شاخص‌های راهنمایی از آنکه سناریوهای مختلف نوشته شدن، استراتژی‌ها به منظور دست‌یابی به چشم‌انداز تدوین می‌شوند. گاهی لازم است تا چشم‌انداز از چشم‌اندازها بازتعریف شوند تا برای وضعیت‌های دلخواه بمنوعی غیرواقعی جلوه کنند. اغلب دامنه‌ای از سناریوها وجود دارد. بنابراین، استراتژی‌های متعددی می‌تواند به سمت چشم‌انداز مورد نظر هدایت گر باشند (موریارتی و دیگران، ۲۰۰۵).

۴. رتبه‌بندی عوامل کلیدی و نیروهای پیش‌ران کلیدی براساس درجه اهمیت و عدم قطعیت: در این مرحله عوامل کلیدی و نیروهای پیش‌ران باید براساس دو نکته زیر اولویت‌بندی شوند:
❖ میزان اهمیت دست‌یابی به هدفی که در گام اول مشخص شد؛
❖ تشخیص سطح عدم قطعیت عوامل کلیدی و نیروهای پیش‌ران که به تعیین دو یا سه مورد نامعین از عوامل و فرایندها می‌انجامد؛

۵. انتخاب منطق حاکم بر سناریوها

۶. پریارکردن محتوای سناریوها



شکل ۲. تبدیل سناریو مطلوب به چشم‌انداز

مالی، مشتری، رشد و یادگیری و فرایندهای داخلی طبقه‌بندی شده و برای هر کدام یک کارت امتیازی تهیی می‌شود.

روش این پژوهش مبتنی بر روش دیمبل برای ترسیم روابط علی و معلولی بین اهداف استراتژیک استفاده می‌شود که شامل مراحل زیر می‌باشد:

گام ۱. تهییه ماتریس روابط مستقیم؛

گام ۲. نرمال‌سازی ماتریس روابط مستقیم؛

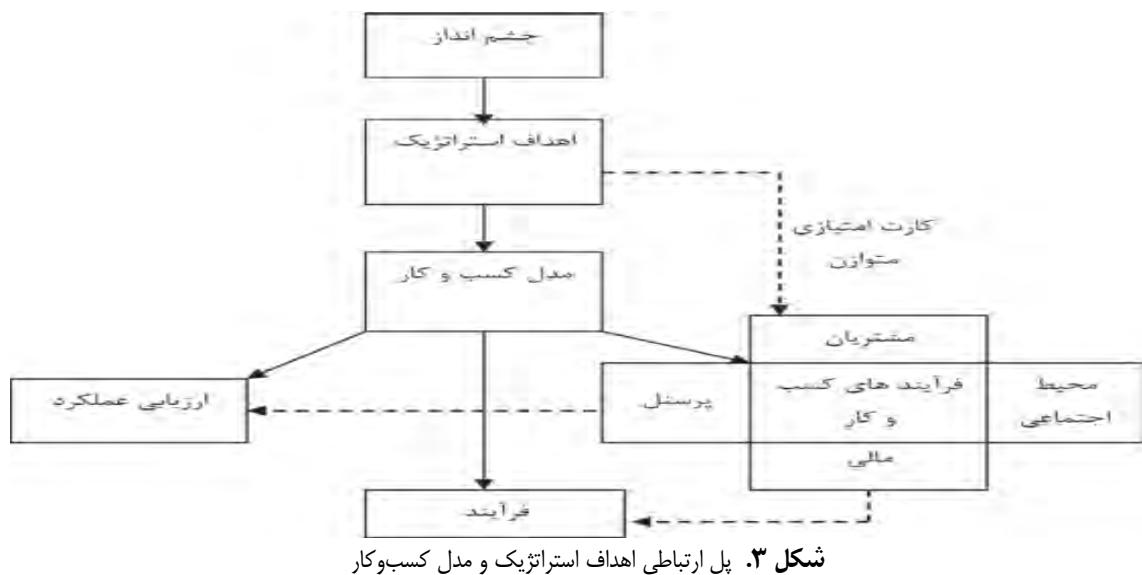
گام ۳. محاسبه ماتریس روابط کل؛

گام ۴. تعیین مقادیر آستانه برای تهیی نمودار علی و معلولی؛

گام ۵. تعیین روابط علی ° معلولی.

همان‌طور که گفته شد، کارت امتیازی متوازن می‌تواند به عنوان پل ارتباطی میان اهداف استراتژیک، مدل کسب‌وکار و فرایندهای سازمانی قرار گرفته و نیز جهت ارزیابی عملکرد سازمان به کار گرفته شود.

در این پژوهش در نوشتمن سناریوی مربوط به سازمان، چهار دیدگاه مالی، مشتری، فرایندهای داخلی و رشد و یادگیری مدنظر قرار گرفته و براساس آنها سناریو نوشته می‌شود و سپس نقشه استراتژی بر پایه این سناریوها تدوین می‌شود. درواقع، ابتدا با استفاده از برنامه‌ریزی سناریو و مطابق با گام‌های هشتگانه معرفی شده، متغیرهای بحرانی در برنامه‌ریزی استراتژیک شناسایی می‌شوند. سپس این معیارها با توجه به چهار دیدگاه موجود در کارت امتیازی متوازن یعنی دیدگاه



شکل ۳. پل ارتباطی اهداف استراتژیک و مدل کسبوکار

خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی در افق زمانی بیش از ۱۰ سال در شش دسته عوامل سیاسی، اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، تکنولوژیک، سازمانی/ محیطی و قانونی (PESTEL) به شرح جدول زیر مشخص شد:

یافته‌های پژوهش

براساس پژوهشی با عنوان تدوین و شناسایی سناریوهای امکان‌پذیر آینده خدمات دولت الکترونیک ایران در افق ۱۴۰۴ که در سال ۱۳۹۴ ارائه شده و مصاحبہ با خبرگان سازمان تأمین اجتماعی مهم‌ترین محرک‌های کلیدی در توسعه

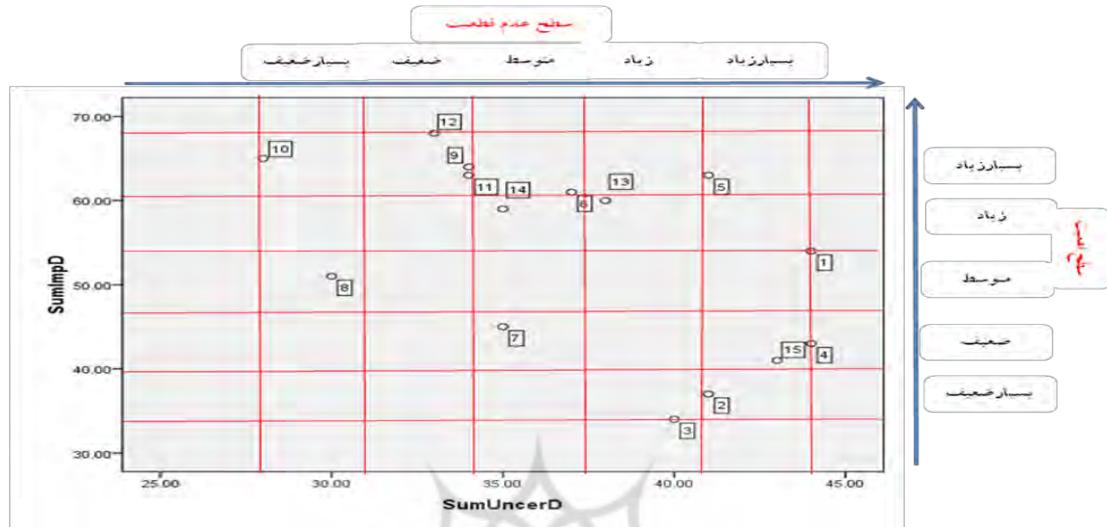
جدول ۱. پیش‌ران‌های شناسایی شده مؤثر بر توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی محرك تعییر مؤثر بر توسعه

خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی

عوامل سیاسی
سیاست‌های دولت
تعاملات بین المللی
نرخ تورم
رکود و رونق اقتصادی
سرمایه‌گذاری عمومی در زمینه زیرساخت و منابع انسانی
تغییرات سبک زندگی
ویژگی‌های جمعیت‌شناسانی
تحصیلات مخاطبین
نوآوری فرآیند
ضریب نفوذ اینترنت
سرعت انتقال تکنولوژی
کیفیت خدمات (سرعت/ دسترس پذیری/ امنیت/ کاربرپسندی)
عامل‌پذیری سیستم‌ها در سطوح مختلف
همکاری و هماهنگی متقابل بین سازمان‌ها
مسائل قانونی و تعاملات با مجلس
عوامل اقتصادی
عوامل اجتماعی- فرهنگی
عوامل تکنولوژیک
عوامل سازمانی/ محیطی
عوامل قانونی

اساسی شده در مرحله قبل در قالب پرسشنامه و استفاده از نظر ۲۰ نفر از خبرگان سازمان تأمین اجتماعی، میزان اهمیت و عدم قطعیت مهمترین عوامل کلیدی و نیروهای پیش‌ران تعیین شد.

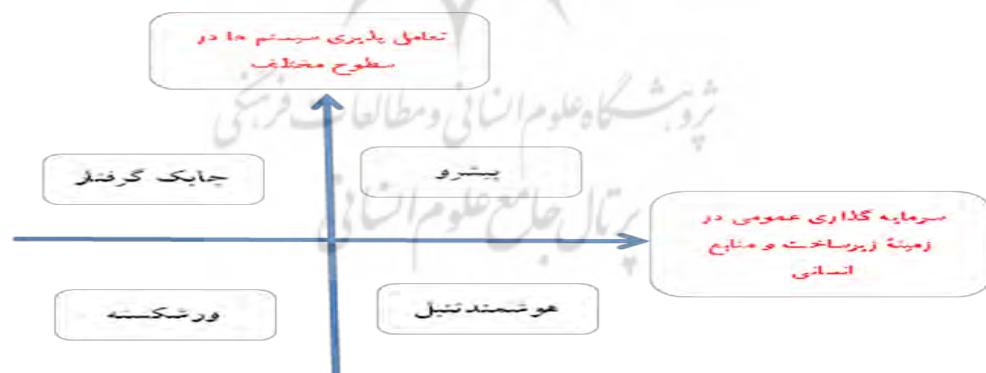
با استفاده از ماتریس میزان تأثیر و عدم قطعیت، مهمترین نیروهای پیش‌رانی مشخص شد که هم از میزان اثرگذاری و اهمیت زیادی برخوردار باشند و هم درجه عدم قطعیت بالای داشته باشند. برای رسیدن به این هدف پانزده عامل کلیدی



شکل ۴. ماتریس میزان اهمیت و عدم قطعیت

هستند. براساس مدل شوارتز این دو عامل بهمنظور ارائه سناریو در محورهای شوارتز قرار خواهند گرفت.

همان‌طورکه از نمودار مشخص است، موارد ۵ و ۱۳ از سطح اهمیت و سطح عدم قطعیت بالاتری برخوردار



شکل ۵. ماتریس شوارتز برای دو پیش‌ران انتخاب شده

در سازمان بدليل تعامل پذیری کامل بین سیستم‌ها و فرایندها، یکپارچگی و انسجام بسیار زیادی بین بخش‌ها و واحدهای مختلف مشاهده می‌شود و نیز دولت و مشتریان مشارکت زیادی دارند. به دلیل پرداختن و سرمایه‌گذاری روی فناوری، توسعه خدمات الکترونیک گسترش یافته و در تمام مراحل انجام کارها، خدمت‌رسانی به اشخاص حقیقی و حقوقی به صورت الکترونیک صورت می‌گیرد. سازمان تمام خدمات را به طور

سناریو ۱: سرمایه‌گذاری زیاد در زمینه زیرساخت و منابع انسانی و افزایش تعامل پذیری سیستم‌ها در سطوح مختلف سازمان (پیش‌رو).

سازمان تأمین اجتماعی از امنیت و ثبات اقتصادی برخوردار است، مطالبات اخذ شده و درنتیجه آن سرمایه‌گذاری بالای روی زیرساخت‌های فناوری اطلاعات و جذب نیروی متخصص و کارآمد در جهت توسعه خدمات الکترونیک صورت می‌گیرد.

و بیمه‌شدگان به سایر صندوق‌ها بهویژه بیمه‌های خصوصی مهاجرت می‌نمایند. شکاف فناوری نوین عمیق‌تر می‌شود و محدودیت‌های مالی و کمبود مهارت در بخش‌های مختلف سازمان به چشم می‌خورد. کاهش تعامل‌پذیری سطوح مختلف منجر به بی‌اعتمادی بیمه‌شدگان شده و اطلاعات لازم را در اختیار صندوق قرار نمی‌دهد و درنتیجه امکان جمع‌آوری اطلاعات یکپارچه کاهش می‌یابد. بهدلیل عدم سرمایه‌گذاری درزمنیه زیرساخت‌های فناوری، سرعت رشد فناوری بسیار پایین است و شبکه داده و اطلاعات، کیفیت و کارآمدی مناسب برای پاسخگویی و خدمات‌رسانی ندارد و انسجامی میان بخش‌های مختلف سازمان برای خدمات‌رسانی مشاهده نمی‌شود.

سناریو ۴: سرمایه‌گذاری زیاد در زمینه زیرساخت و منابع انسانی و کاهش تعامل‌پذیری سیستم‌ها در سطوح مختلف سازمان (هوشمند تنبیل).

در این سناریو درست است که سازمان سرمایه‌گذاری کافی روی زیرساخت‌های فناوری قرار داده است اما بین بخش‌های مختلف سازمان تعامل کمی مشاهده می‌شود. سازمان از ثبات و امنیت اقتصادی برخوردار است که منجر به وضعیت پایداری در سازمان می‌شود اما بهدلیل تعامل‌پذیری بسیار کم بین بخش‌های مختلف، سازمان نمی‌تواند خدمات باکیفیتی به بیمه‌شدگان ارائه دهد و درنتیجه دسترسی به برخی اطلاعات سازمان و کاهش اشتراک‌گذاری اطلاعات محدود می‌شود. در ادامه پژوهش به منظور ترسیم نقشه استراتژی می‌باید اهداف استراتژیک در چهارچوب مناظر کارت امتیازی متوازن قرار گیرد، جدول زیر حاوی این اطلاعات است:

کاملاً خودکار و متمرکز ارائه می‌دهد. حریم خصوصی بیشتر و بهتر درک می‌شود و امنیت و شفافیت و کیفیت خدمات به وضوح مشخص است.

سناریو ۲: بی‌توجهی به سرمایه‌گذاری درزمنیه زیرساخت و منابع انسانی و افزایش تعامل‌پذیری سیستم‌ها در سطوح مختلف سازمان (چاک گرفتار). در سناریو دوم سازمان دچار ناپایداری اقتصادی است و مطالبات سازمان افزایش می‌یابد و درنتیجه سازمان سرمایه‌گذاری کمی بر روی زیرساخت‌های فناوری و منابع انسانی متخصص می‌نماید و سازمان به عواملی چون خدمات متمرکز شبکه‌ای، علم و فناوری روز دچار محدودیت می‌شود. هرچند سازمان خدمات نسبتاً با کیفیتی را بیمه‌شدگان ارائه می‌دهد و این خدمات از انسجام و یکپارچگی شایان توجهی بین بخش‌های گوناگون سازمان برخوردار است اما شکاف فناوری نوین بزرگ‌تر می‌شود. سازمان تمام تلاش خود را برای افزایش تمایل بیمه‌شدگان به استفاده از خدمات الکترونیک انجام می‌دهد.

سناریو ۳: بی‌توجهی به سرمایه‌گذاری در زمینه زیرساخت و منابع انسانی و کاهش تعامل‌پذیری سیستم‌ها در سطوح مختلف سازمان (ورشکسته). در این سناریو بهدلیل کاهش تعامل بین سیستم‌ها سازمان همچون پیکری از هم‌گسیخته شده است. امکان کارآفرینی و توسعه اقتصادی بهدلیل محدودیت به زیرساخت‌های لازم فناوری پیشرفتی و به کارگیری نیروهای متخصص فراهم نمی‌شود. بسیاری از نیروهای متخصص سازمان را ترک می‌کنند. مشارکت بیمه‌شدگان با سازمان بسیار کاهش می‌یابد.

جدول ۲ . اهداف استراتژیک توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی

متوازن	اهداف استراتژیک مبتنی بر توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی با رویکرد مناظر چهارگانه کارت امتیازی	مناظر BSC
کاهش هزینه تمام شده ارائه خدمات الکترونیک	F1	منظور مالی
افزایش منابع سازمان به منظور توسعه خدمات الکترونیک	F2	
تسريع و تسهیل در ارائه خدمات الکترونیک	C	
افزایش کیفیت و تنوع خدمات سازمان	C2	منظور مشتری
افزایش رضایت جمعیت تحت پوشش	C3	
اصلاح و بهبود فرایند مدیریت منابع و مصارف	I1	منظور فرایند

ارتقای تعامل سازمان در سطوح داخلی و بین‌الملل	I2	
توسعه نگرش‌ها و روش‌های نوین	I	
دست‌یابی به سرمایه انسانی توسعه یافته، توانمند و بالغ‌بیزه	L1	
توسعه زیرساخت‌ها و منابع لازم جهت ارائه خدمات متتمرکز و غیرحضوری	L2	
باز طراحی مکانیسم‌های سازمانی و پیاده‌سازی و استقرار آن در بستر فناوری اطلاعات	L3	منظر رشد و یادگیری
ارتقای تعامل و مشارکت درون‌سازمانی	L4	

روابط شبکه (NRM)، نتیجه این روش به شرح زیر است:

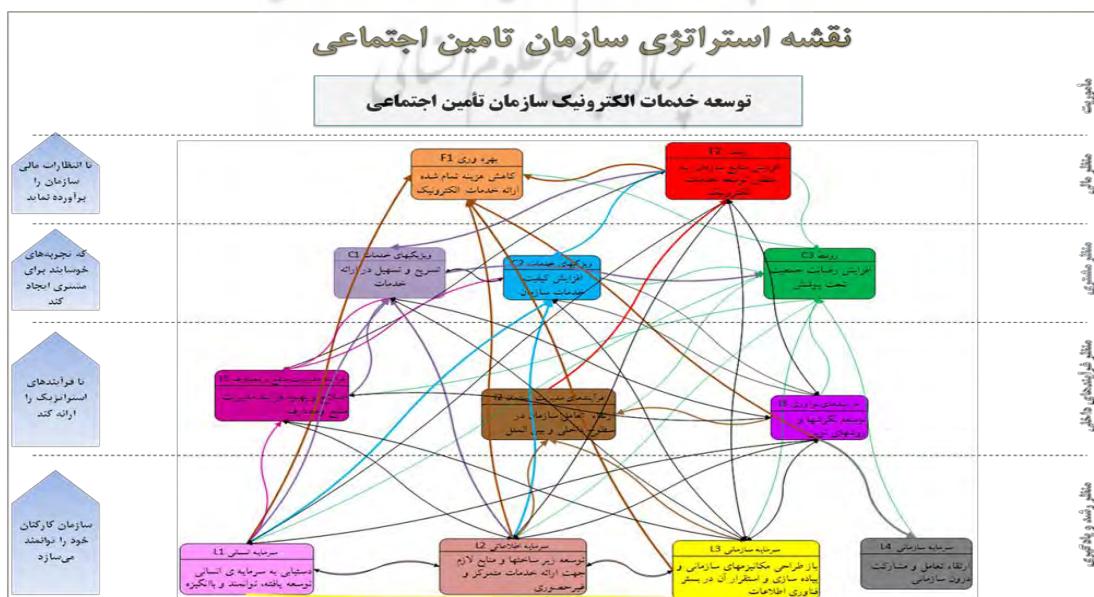
روش این پژوهش مبتنی بر روش دیمتل برای ترسیم روابط علی و معلولی بین اهداف استراتژیک می‌باشد، ماتریس نقشه

جدول ۳ . ماتریس نقشه روابط شبکه‌ای اهداف استراتژیک

L4	L3	L2	L1	I3	I2	I1	C3	C2	C1	F2	F1	NRM
0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	F1
0	1	1		1	1	1	1	1	1	0	1	F2
0	1	0	0	1	0		1	1	0	0	0	C1
0	1	0	0	1	0	1		0	1	0	0	C2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	C3
0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	I1
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	I2
1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	I3
0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	L1
0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	L2
0	0	1					1	1	1	1	1	L3
0	0	0	0	0	0	0	1			0	0	L4

ماتریس فوق را به صورت دیاگرام زیر در چهار منظر ارائه نمود.

درنهایت به منظور نمایش روابط علی و معلولی می‌توان



شکل ۵ . نقشه استراتژی توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی

بحث و نتیجه‌گیری

همان‌طور که گفته شد سؤال اول پژوهش به صورت زیر بود:
نقشه استراتژی توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی چگونه می‌تواند باشد؟

در این پژوهش با استفاده از نتایج بیانیه‌های استراتژیک سازمان مذکور و پس از استخراج دوازده هدف استراتژیک در حوزه توسعه خدمات الکترونیک و تقسیم آنها در چهار منظر کارت امتیازی متوازن، شاخص‌های کلیدی عملکرد برای هر کدام از اهداف استراتژیک تعریف شد. سپس با استفاده از روش دیمل روابط علت و معلولی اهداف استراتژیک تعیین و براساس آن شاخص‌های کلیدی عملکرد پیش رو و پس رو مشخص شدند. با استفاده از چارچوب پیشنهادی پژوهش، چالش عدم وجود منطقی برای تعیین روابط علت و معلولی اهداف استراتژیک برطرف شده است. نتایج حاصل از ترسیم نقشه استراتژی با استفاده از روش دیمل نشان داد که روابط میان شاخص‌های مربوط به هر حوزه، تنها به روابط درون هر حوزه متنه نمی‌شود، بلکه هر شاخص با شاخص‌های حوزه‌های دیگر نیز در ارتباط است و بر آنها به طور مستقیم و حتی غیرمستقیم تأثیر می‌گذارد. برای نمونه، شاخص‌های کلیدی عملکرد مربوط به اهداف استراتژیک «افزایش رضایت جمیعت تحت پوشش» از همه شاخص‌ها تأثیر می‌پذیرد و شاخص عملکردی مربوط به اهداف استراتژیک «ارتقا و مشارکت درون‌سازمانی» جز شاخص «توسعه نگرش‌ها و روش‌های نوین» از دیران تأثیر نمی‌پذیرد.

تمایز پژوهش مذکور از مطالعات مشابه در ترسیم نقشه استراتژی این است که با مشخص شدن ارتباط علت و معلولی میان اهداف استراتژیک، پس رو و پیش رو بودن شاخص‌های کلیدی عملکرد مربوطه مشخص و با بهبود در شاخص‌های کلیدی عملکرد پیش رو تأثیرگذار در اهداف استراتژیک، نتایج خوبی در شاخص‌های کلیدی عملکرد پس رو مربوط به اهداف استراتژیک تأثیرپذیر حاصل می‌شود. همچنین دلیل ناکارآمدی شاخص‌های پس رو، ضعف در شاخص‌های کلیدی عملکرد پیش رو معروفی شد و با در نظر گرفتن برنامه‌های اقدام مناسب، به صورت رسنده‌ای این ضعف‌ها برطرف می‌شود.

به منظور پاسخگویی به سؤال دوم پژوهش

سناریوهای ممکن برای توسعه خدمات الکترونیک سازمان تأمین اجتماعی چگونه می‌تواند باشد؟

همان‌طور که پیش از این گفته شد، عوامل مؤثر بر موفقیت، چالش‌ها، پیش‌ران‌ها و عدم قطعیت‌ها شناسایی شدند و به

پیشنهادها

در مطالعات بعدی پژوهشگران می‌توانند راهبردهای دیگری را بر مبنای اسناد بالادستی، نظر خبرگان و مصاحبه با صاحب‌نظران حوزه شناسایی کنند و راهبردهای اولویت‌دار و پایرحا را برای تصمیم‌سازی بهتر مدیریت حوزه ارائه خدمات الکترونیکی به مردم شناسایی و رتبه‌بندی کنند.

همچنین پژوهشگران می‌توانند علاوه‌بر، پیش‌ران‌های انتخاب شده در این پژوهش پیش‌ران دیگری مانند سیاست‌های دولت که دارای عدم قطعیت بالاتر بوده و یا تعییر سبک زندگی که اهمیت بالاتری دارد را انتخاب نموده و با سه پیش‌ران نمای فضایی را تشکیل دهند و به جای چهار سناریو و آینده محتمل، ۸ سناریو را تشریح نمایند.

در تحقیقات آئی می‌تواند مقدار بهبود اهداف استراتژیک حاصل از شاخص‌های کلیدی عملکرد پس رو را از طریق تعریف اقدام بهبود استراتژیک برای اهداف استراتژیک حاصل از شاخص‌های کلیدی عملکرد پس رو در سازمان مذکور اندازه‌گیری نمود همچنین برای در نظر گرفتن عدم قطعیت در چارچوب پیشنهادی، از اعداد فازی برای قضاوت خبرگان صنعت استفاده گردد و یا از دیگر روش‌های ترسیم نقشه استراتژی استفاده و نتایج مربوطه با تحلیل‌های انجام شده در این پژوهش مقایسه گردد.

همچنین پژوهشگران می‌توانند روابط علت و معلولی در خلال زمان را در قالب نقشه استراتژی پویای آن سازمان ترسیم کنند.

پویا را با استفاده از مدل سازی ریاضی، فرموله کرد و برای محاسبه کارایی اجرای استراتژی‌های سازمان به کار گرفت. چارچوب پیشنهادی پژوهش را می‌تواند برای ترسیم روابط علت و معلول اهداف استراتژیک در خلال زمان برای هر سازمانی که در مرحله جاری‌سازی استراتژی‌ها است، به کار گرفت و به تحلیل نتایج آن پرداخت و نتایج آن را با پژوهش فعلی مقایسه کرد.

برای پژوهش‌های آتی می‌تواند از طریق تعریف برنامه‌های اقدام بهبود برای اهداف استراتژیک تأثیرگذار مربوط به شاخص‌های کلیدی عملکرد پیش رو، میزان بهبود در اهداف استراتژیک تأثیرپذیر مربوط به شاخص‌های کلیدی عملکرد پس رو را با استفاده از روابط علت و معلولی در خلال زمان حاصل از نقشه استراتژی پویا به صورت دقیق اندازه‌گیری کرد. همچنین می‌تواند روابط شبکه‌ای موجود در نقشه استراتژی

منابع

- علیزاده، عزیزی، وحیدی مطلق، وحید و ناظمی، امیر (۱۳۸۷). «آنده‌پژوهی روندهای خدمات فضای مجازی ایران در فرآیند تکنولوژیک جهانی شدن با روش دلفی». *فصلنامه مطالعات راهبردی جهانی شدن*، سال پنجم، شماره ۱۴، ۹۳-۱۲۳.
- تلیبی، روح الله (۱۳۹۳). «آنده‌پژوهی روندهای خدمات فضای مجازی ایران در فرآیند تکنولوژیک جهانی شدن با روش دلفی». *فصلنامه مطالعات راهبردی جهانی شدن*، سال پنجم، شماره ۱۴، ۱۲۳-۹۳.
- شقفی، علی احمدی و قاضی نوری، حور علی (۱۳۹۳). «تدوین و شناسایی سناپیوهای امکان‌پذیر آینده خدمات الکترونیک ایران در افق ۱۴۰۴». *فصلنامه مدیریت فناوری اطلاعات*، دوره ۷، شماره ۱، ۴۹-۶۸.
- شقفی، فاطمه (۱۳۸۹). «شفاف‌سازی عامل کلیدی موفقیت دولت الکترونیک با رویکرد آینده‌پژوهی»، رساله دکتری در مهندسی صنعتی، دانشکده صنعتی، دانشگاه علوم و فنون ایران.
- Amiri, M., Salehi Sadaghiyani, J., Payani, N. & Shafieezadeh, M. (1111). Developing a DEMATEL method to prioritize distribution centers in supply chain". *Management Science*, (3), 999-888.
- Alvandi, M. & Fazli, S. & Yazdania, L. & Aghaee, M. (2222). An Integrated MCDM Method in Ranking BSC Perspectives and key Performance Indicators (KPIs) . *Management Science*, 2(3), 444-4444.
- Bood, R. & Postma, T. (7777). Strategic learning with scenarios. *European Management Journal*, 55(6), 333-777.
- Chen, F., Hsu, T. & Tzeng, G. (1111). A balanced scorecard approach to establish a performance evaluation and relationship model for hot spring hotels based on a hybrid MCDM model combining DEMATEL and ANP . *International Journal of Hospitality Management*, 00(), -222.
- Dehghan Mashtani, M., Kamfiroozi, M.H. & Bonyadi Naeini, A. (). Development of using balanced scorecard in universities to improve performance: A fuzzy

- DEMATEL-shapley value goal programming approach . *International Journal of Information, Security and Systems Management*, 1(2), 66-44.
- Fahey, L. & Robert M. R. (8888). *Learning from the future, competitive foresight scenarios*. Canada: John wiley & sons Inc.
- Falatoonitoosi, E., Leman, Z. & Sorooshian, S. (2222). Casual strategy mapping using integrated BSC and MCDM DEMATEL . *Journal of American Science*, 8(1), 555- 555.
- Hemati, M. & Danaei, A. & Shahhosseini, M. (2222). An empirical study to measure the relative efficiency and strategic planning using BSCDEA and DEMATEL . *Management Science, Letters*, 2(4), 9999-2222.
- Heydariyeha, S.A., Javidniab, M. & Mehdiabadi, A. (2222). A new approach to analyze strategy map using an integrated BSC and FUZZY DEMATEL . *Management Science Letters*, 2(1), 111- 000.
- Hung, W. (2222). Constructing a strategy map for banking institutions with key

- performance indicators of the balanced scorecard . *Evaluation and Program Planning*, 55(3), 333-000.
- Jassbi, J. & Mohamadnejad, F. & Nasrollahzadeh, H. (1111). A Fuzzy DEMATEL framework for modeling cause and effect relationships of strategy . *Expert Systems with Applications*, 88(5), 7777°3333.
- Lee, W. S. & Huang, A. & Cheng, C. M. (3333). Analysis of Decision Making Factors for Equity Investment by DEMATEL and Analytic Network Process . *Expert System with Application*, 88(7), 5555-3333.
- Moriarty, P., Shraideh, F., Hadad, F., Alzoubi, R., Abbadi,M., Bachelor,C.H & De Grooijer,G. (5555). Scenario buildin in local level water resource managment-experience from the EMPOWERS project with reference to a case study in jordan. Proceedings of the EPOWERS Regional Symposium: End-Users Ownership and Involvement in IWRM,33-77.
- Creativity as a critical criterion for future restaurant space design: Developing a novel model with DEMATEL application . *International Journal of Hospitality Management*, 33(1), 66- .
- Tseng, M. (0000). Implementation and performance evaluation using the fuzzy network balanced scorecard . *Computers & Education*, 55(1),888-111.
- Von der Gracht, H.A. (0088). *The Future of Logistics: Scenarios for 5555*.Frankfurt/ Main: Gabler Edition Wissenschaft.
- Weill, P. & Ross, J. (4444). *IT Governance: How Top Performers Manage IT Decision Rights for Superior Results*. Harvard Business School Press,.
- Wu, W. W. & Lee, Y. T. (7777). Developing global managers competencies using the fuzzy DEMATEL method . *Expert Systems with Applications*, 22(2), 999-777.
- Wei, W. & Wu, W. (8888). Choosing knowledge management strategies by using a combined ANP and DEMATEL approach . *Expert Systems with Applications*, 55, 888°33 5.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی