

Presentation of Sales Optimum Pattern, Based on Enterprise Resource Planning in the Petrochemical Industry

Abdolkarim Mohammadizadeh¹ – Morteza Maleki Minbash Zargah^{2*}
Ozhan Karimi³

Abstract

The current research is done based on empiricist philosophy, conducted with an inductive approach. Research aim is based on an exploratory research, research method. The statistical population is experts and managers of the petrochemical industry. Sampling is a non-probability, purposeful method. Data collection tools are interviews and questionnaires. In order to analyze the expert interviews, the foundation data method has been validated with the fuzzy Delphi method. The analysis of the research data was done in the qualitative phase with Max QDA software and in the quantitative phase with MATLAB. The results have shown the petrochemical industry can lead the Enterprise Resource Planning system through strategic planning and organizational leadership to achieve the goals of organizational transformation management. These fundamental changes in the industry will lead to synchronize with environmental changes, to customer orientation and to gain competitive advantage, and finally to achieve optimal sales pattern in the petrochemical industry.

Keywords:

Sales Optimization, Enterprise Resource Planning, Petrochemical Industry, Mixed Approach, Grounded Theory, Synchronizing.

1. Department of Business Management and Marketing, Abhar Branch, Islamic Azad University, Abhar, Iran

2. Associate Professor, Department of Business Management, Faculty of Economics, Management and Administrative Sciences, Semnan University, Semnan, IranUniversity of Abhar, Iran.

3. Assistant Professor of Management, Payame Noor University, Tehran, Iran.

مقاله علمی - پژوهشی

تاریخ پذیرش ۱۴۰۱ / ۰۶ / ۲۲

تاریخ دریافت ۱۴۰۱ / ۰۵ / ۱۵

ارائه الگوی بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمانی در صنعت پتروشیمی

عبدالکریم محمدی‌زاده^۱ - مرتضی ملکی مین باش زرگاه^{۲*} - اوژن کریمی^۳

چکیده

پژوهش حاضر مبتنی بر فلسفه تجربه‌گرایانه و با رویکرد استقرایی انجام شده است. از منظر هدف نیز یک پژوهش اکتشافی و با روش تحقیق آمیخته صورت گرفته است. جامعه آماری مدیران صنعت پتروشیمی است. نمونه‌گیری به روش غیر احتمالی و هدفمند و ابزار گردآوری داده‌ها مصاحبه و پرسشنامه است. جهت تحلیل مصاحبه‌های تخصصی، روش داده بنیاد و شاخص‌های شناسایی شده با روش دلفی فازی اعتبارستجو شده است. تحلیل داده‌های پژوهش در فاز کیفی با نرم‌افزار مکس کیو دی آ و در فاز کیمی با نرم‌افزار متلب انجام شده است. تنایع نشان داده است صنعت صنعت پتروشیمی می‌تواند از طریق برنامه‌ریزی استراتژیک و رهبری سازمانی سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان را در جهت تحقق اهداف مدیریت تحول سازمانی سوق دهد. این تحولات بنیادین در صنعت موجب همگامی با تغییرات محیط و از طرفی به مشتری‌گرایی و کسب مزیت رقابتی منجر و درنهایت دستیابی به الگوی بهینه فروش در صنعت پتروشیمی میسر خواهد شد.

واژه‌های کلیدی: برنامه‌ریزی منابع سازمان، بهینه‌سازی فروش، روش داده بنیاد، رویکرد آمیخته، صنعت پتروشیمی، همگامی

۱. گروه مدیریت بازرگانی و بازاریابی، واحد ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ابهر، ایران. mohammadizadeh@akpc.co.ir

۲. دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران (نویسنده مسئول). mmaleki80@semnan.ac.ir

۳. استادیار، گروه مدیریت، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران. ozhankarimi@yahoo.com

مقدمه

برنامه‌ریزی منابع سازمان، شامل طیف وسیعی از فعالیت‌ها است که به بهبود عملکرد یک سازمان منتهی می‌شود. این سیستم، تمام داده‌ها و فرایندهای یک سازمان را به صورت یکپارچه، منظم و دقیق مدیریت می‌نماید. برنامه‌ریزی منابع به سازمان‌ها کمک می‌نماید تا فرایند دقیق برنامه‌ریزی کلیه منابع سازمان را در جهت کاهش هزینه و افزایش درآمد مدیریت نمایند. (Chofreh, Goni, Klemeš, Malik & Khan, 2020) این سیستم نقش بسیار اساسی در بهینه‌سازی فروش سازمان ایفا می‌کند. این مهم از طریق چگونگی تولید عقلانی برای دستیابی به کمترین هزینه و بالاترین سود با توجه به منابع محدود حاصل می‌شود. یک شرکت با پیاده‌سازی این سیستم انتظار دارد که منافع مالی به دست آورد و با استفاده از روش‌های مناسب مدیریتی بتواند سود را به حداقل Hoermann, Hlavka, Schermann & Krcmar, 2015; Ghobakhloo, Azar, 2019 (& Tang, 2019) سازمان‌ها برای اجرای مؤثر فعالیت‌ها باید داده‌ها، اطلاعات و فرایند تمام فعالیت‌های کسب‌وکار را در یک پایگاه داده^۱ منسجم ادغام کنند و این فرایند توسط یک (Chofreh, Goni & Klemeš, 2018) سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمانی اجرا شود. سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی در مرکز و هسته هر سازمان قرار دارند و بسیاری از سازمان‌ها برای کاهش هزینه‌های خود در این زمینه سرمایه‌گذاری کرده‌اند. (Costa, Ferreira, Bento & Aparicio, 2016) بنابراین امروزه سازمان‌هایی می‌توانند به عنوان سازمان‌های پیشتاز در صنعت مربوط به خود شناخته شوند که بتوانند از امکانات موجود بهتر و سریع‌تر از سایر رقبا بهره بگیرند و با بهکارگیری تکنیک‌های نو و خلاقانه بر مزیت‌های رقابتی خود افزوده و پایداری و ماندگاری آن‌ها را افزایش دهند. لذا سازمان‌ها نیازمند پایش عملکرد سازمانی خود هستند تا به ایجاد شرایط بهتری رقابت با سایر سازمان‌های رقیب منجر شود. بهموزات پیچیدگی محیطی، رویکردهای مدیریت عملکرد سازمانی نیز دستخوش تغییر گشته و می‌توان تفاوت میان نظام عملکرد سنتی و مدرن را مشاهده نمود. در محیط پیچیده و رقابتی تجارت، یک سازمان پاسخگو با عملکرد بالا نیازمند سامانه روزآمد جهت انطباق حداکثری با محیط است و اکثر سازمان‌ها و بهویژه سازمان مورد مطالعه برای نیل به چابکی و بهبود عملکرد سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمان را پیاده‌سازی نموده‌اند. (رحیمی، ۱۳۹۵: ۳) صنعت

پتروشیمی ایران دارای جایگاه ویژه‌ای است و وجود بازار رو به رشد داخلی و خارجی محصولات پتروشیمی شرایطی را در این صنعت به وجود آورده که لزوم توجه هرچه بیشتر به مدل‌های بهینه فروش، منابع سازمانی را می‌طلبد. بدون اغراق می‌توان بیان کرد که ظرفیت و پتانسیل این صنعت بیش از دستاوردهای کنونی به‌دست‌آمده بسیار اندک بوده و این امر نشان می‌دهد که باید همت و تلاش بیشتری در زمینه توسعه این بخش و منابع سازمانی آن در کشور ایران انجام شود. یکی از راهکارهای مناسب در این راستا، مطالعه و پیاده‌سازی مدل بهینه و برنامه‌ریزی منابع سازمانی منطبق بر چرخه عمر سازمان در صنعت پتروشیمی است. با توجه به این‌که شرکت‌های پتروشیمی مجموعه‌های عظیمی هستند که در محیط رقابتی فعالیت دارند، پیاده‌سازی مدل‌های بهینه فروش در این صنعت از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. با این حال تاکنون تحقیقات چندانی در رابطه با بهینه‌سازی فروش در صنعت پتروشیمی انجام نشده است. از مهم‌ترین ابزارهای تأثیرگذار در این مسیر می‌توان به عامل فناوری اطلاعات و ارتباطات اشاره کرد، حال یکی از ابزارهای مهم فناوری اطلاعات و ارتباطات که نقش مهمی در یکپارچگی اطلاعات و عملیات موجود در مؤسسات داشته، سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی است. ارائه یک الگوی بومی مبتنی بر تفکر مدیران ارشد در صنعت پتروشیمی و شناخت و درک آنان از اهمیت این سیستم‌ها، تأثیر بسیار زیادی در اجرای آن خواهد داشت. در این راستا، پژوهش حاضر با هدف ارائه الگوی بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان در صنعت پتروشیمی است. به همین منظور، در مطالعه حاضر به سؤالات اساسی زیر پاسخ داده خواهد شد: ۱. مقوله‌های زیربنایی بهینه‌سازی فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان در صنعت پتروشیمی کدام‌اند؟ ۲. شاخص‌های نهایی پایش بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان کدام‌اند؟ جهت پاسخ به سؤالات این تحقیق، ابتدا مروری بر ادبیات پژوهش و مطالعات کاربردی انجام‌شده، ارائه خواهد شد و سپس روش تحقیق، ابزارهای گردآوری داده‌ها و تکنیک‌های تجهیزه و تحلیل داده‌ها مشخص می‌شود. با استفاده از روش تحلیل داده بنیاد مهم‌ترین مقوله‌ها شناسایی و با استفاده از تکنیک دلفی فازی، اعتبارسنجی خواهند شد. در پایان نیز پیشنهادهایی کاربردی منطبق بر نتایج تحقیق ارائه شده است.

مبانی نظری و پیشینه تحقیق

برنامه‌ریزی منابع سازمانی در ۱۹۶۰ میلادی پایه‌گذاری و به سرعت گسترش یافت. در

سال ۱۹۹۰، سرمایه‌گذاری‌های عظیمی در برنامه‌ریزی منابع سازمانی انجام شده است، به‌طوری‌که در سراسر جهان در دهه گذشته حدود ۵۰۰ میلیارد دلار در برنامه‌ریزی منابع سازمانی سرمایه‌گذاری صورت گرفته است. (Dalveren, 2014) برنامه‌ریزی منابع سازمانی، سیستم‌های صنعت محوری است که در صنعت به عنوان یک راه حل عملی برای دستیابی به یکپارچه سیستم‌های اطلاعات سازمانی پذیرفته شده است. (زارعی، ۱۳۹۵) عنصر کانونی این سیستم مقوله یکپارچه‌سازی اطلاعات، فرایندها، فعالیت‌ها و منابع است. تقویت شایستگی‌های استراتژیک و رهبری در سازمان‌دهی منابع انسانی، فیزیکی، مالی و فنی کمک نموده و این رویکرد در نهایت کمک به هدایت صحیح منابع می‌نماید. (ملکی مین‌باش زرگاه، زارعی، شرفی و فیض، ۱۳۹۶) و هدایت صحیح منابع در قالب سیستم‌های یکپارچه قابلیت اجرایی پیدا می‌کند. یکپارچگی همچنین موجب از بین بردن جزایر و مازول‌های اطلاعاتی و فراهم آمدن اطلاعاتی دقیق، به موقع و جامع از وضعیت کل سیستم می‌شود. (Chofreh, Goni & Klemeš, 2018)

اتوماسیون بازاریابی هوشمند است که به سازمان‌ها کمک می‌کند با استفاده از فاکتورهایی که مدیران سازمان مشخص می‌کنند با مخاطبان ارتباط برقرار کنند. ارسال پیام و محتوای شخصی‌سازی‌شده به مشتریان بر اساس کاربرد و علایق آن‌ها، سبب می‌شود رابطه‌ای قوی بین کسبوکار و مشتری ایجاد شود. همین ارتباط پیوسته، در نهایت باعث افزایش نرخ تبدیل و سودآوری بیشتری برای مدیران سازمان خواهد شد. (میثمی، صالحی و سلمان زاده، ۱۳۹۶) نوآوری با تعاریفی که دارد مشتمل بر نوآوری در فرایند، سازمان و بازار است. تمرکز نوآوری فرایندی بر شیوه‌های عملیات، تمرکز نوآوری سازمانی بر سازمان‌دهی فعالیت‌ها و تمرکز نوآوری بازار بر عوامل بازار است. در هر سه راهبرد مشتری در کانون توجه قرار دارد و هدف ارزش مورد انتظار مشتری است. (ملکی مین‌باش زرگاه، امینی خیابانی و خوانساری، ۱۳۹۸) بنابراین سازمان‌ها نیز ملزم به به کارگیری ترفندهایی هستند تا علاوه بر پوشش نیازهای مشتریان، به یک توجیه اقتصادی در سراسر چرخه عمر سازمان دست یابند (جمالی، ۱۳۹۳: ۹)، چراکه پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی زمان و هزینه اجرای طرح‌های سازمانی را کاهش می‌دهد. (Chofreh, Goni & Klemeš, 2018) تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان می‌دهد که پاسخ عاطفی مشتریان تأثیر مثبتی بر ارزش سودمندگرایی و لذت‌گرایی دارد، همچنین ارزش درک شده، بر رضایت مشتری و قصد خرید مجدد اثر می‌گذارد. سازگاری بین

ارزش درک شده و انتظار مشتری باعث وفاداری مشتریان خواهد شد و در بلندمدت باعث ایجاد سودآوری پایدار خواهد شد. در این راستا می‌باشد نیازمندی لازم برای شناسایی نیازها، خواسته‌ها، سلاطیق و علائق مشتریان را دنبال کرد. (ملکی مین‌باش زرگاه، و حاجی‌حسنی، ۱۳۹۲) اجرای صحیح این رویکرد متضمن تکیه بر یک بانک اطلاعاتی یکپارچه مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمانی است که به طور جدی تعریف الگوهای بهینه فروش را تحت تأثیر قرار خواهد داد. پیشینه پژوهش حاکی از آن است که برنامه‌ریزی منابع سازمانی از توانمندی بالایی در ارائه الگویی برای بهینه‌سازی فروش برخوردار است. یکی از مهم‌ترین اهداف شرکت‌ها در فضای رقابتی امروز دستیابی به سودآوری بیشتر است. سودآوری تابعی از میزان فروش شرکت است و برای افزایش فروش باید سیستمی طراحی شود که از تمامی ظرفیت‌های سازمان جهت دستیابی به اهداف استفاده نماید. تجزیه و تحلیل اطلاعات به دست آمده از پروفایل مشتریان با به کارگیری مدل‌های مختلف از جمله آر. اف. ام به کمک شاخص‌های تازگی مبادله، تعداد تکرار مبادله و ارزش پولی مبادله دستیابی به ارزش دوره عمر مشتری به منظور تقسیم‌بندی مشتریان برای دستیابی به اهدافی مانند تحلیل ویژگی‌های گروه‌های مختلف مشتریان برای تدوین برنامه بازاریابی را مهیا می‌سازد. (ملکی مین‌باش زرگاه، زارعی و حاجیلو، ۱۳۹۵) بر همین اساس، برنامه‌ریزی منابع سازمان، اطلاعات مربوط به فروش، خدمات مشتری، وضعیت تقاضای مشتری، سطح تقاضای مشتری، سطح سهام و مدیریت را برای کمک به بهینه‌سازی فروش فراهم می‌کند. (Rodríguez, Molina- Castillo & Svensson, 2020)

روش‌شناسی پژوهش

مطالعه حاضر یک مطالعه اکتشافی با رویکردی استقرایی است. از منظر نوع داده‌ها، پژوهش حاضر با رویکرد آمیخته (كمی - کیفی) انجام شده است و از منظر بازه زمانی گردآوری داده‌ها در دسته پژوهش‌های پیمایشی - مقطعی قرار دارد. ابزار اصلی گردآوری داده‌های پژوهش، مصاحبه‌های نیمساخت‌یافته و پرسشنامه دلفی فازی است. قلمرو مکانی این مطالعه پتروشیمی امیرکبیر است.

جامعه آماری این پژوهش شامل خبرگان نظری (اساتید دانشگاه) و خبرگان تجربی (مدیران پتروشیمی امیرکبیر) هستند. اساتید دانشگاه شامل افرادی بوده که مدرک تحصیلی درزمینه تولید و عملیات یا مدیریت بازاریابی و مهندسی صنایع دارند.

خبرگان تجربی نیز مدیرانی هستند که حداقل ده سال در پتروشیمی امیرکبیر در حوزه تولید یا بازاریابی، سابقه اجرایی داشته‌اند. در بخش کیفی این مطالعه به صورت هدفمند به انتخاب نمونه پرداخته شده و نمونه‌گیری تا دستیابی به اشباع نظری ادامه یافت و بر این اساس ۱۵ نفر از افراد واجد شرایط در این مطالعه شرکت کرده‌اند.

برای گردآوری داده‌های پژوهش از مصاحبه و ابزار پرسشنامه استفاده شده است. از چهار معیار کمی برای بررسی قابلیت اعتبار، قابلیت انتقال، قابلیت تأیید و اطمینان‌پذیری استفاده شده است:

میزان همبستگی دیدگاه خبرگان با محاسبه ضریب هولستی (PAO) یا «درصد توافق مشاهده شده^۱»، ۰/۷۹ به دست آمده است که مقدار قابل توجهی است. با توجه به ایراداتی که به روش هولستی وارد است شاخص پی - اسکات^۲ نیز محاسبه شده است که میزان آن ۰/۶۸ به دست آمده است. سایر شاخص‌های برآورد اعتبار تحقیقات کیفی در جدول ذیل ارائه شده است.

در بخش کیفی با استفاده روش داده بنیاد (گراندد تئوری) به شناسایی مقوله‌های اصلی و فرعی طراحی الگوی بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان پرداخته شده است. سپس به اعتبارسنجی شاخص‌ها اقدام شده است. درنهایت با استفاده از روش دلفی فازی شاخص‌های شناسایی شده، اعتبارسنجی شده است. برای انجام داده‌بنیاد از نرم‌افزار مکس‌کیو دی آ استفاده شده و محاسبات دلفی فازی با کد نویسی در محیط متلب (MATLAB) انجام گرفته است.

یافته‌های پژوهش

جدول ۱ کدهای توصیفی مقوله‌های تحقیق را نشان می‌دهد.

1. Percentage of Agreement Observation, PAO
2. Scott's pi

جدول ۱. کدهای توصیفی به دست آمده از متون مصاحبه‌ها

مراجع	فرآوانی	کدهای توصیفی	نمونه متن (گزاره‌های کلامی)
{M _{14,4} } {M _{4,1} } {M _{1,2} } {M _{5,1} }	۱۴	پیاده‌سازی صحیح و کامل برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان، بهره‌گیری از ابزارهایی نظیر هوش تجاری، یکپارچگی فرایندهای پشتیبان با فرایندهای اصلی و مدیریتی	- به نظر من، لازمه‌الگوی بهینه فروش در صنعت پتروشیمی، پیاده‌سازی صحیح و کامل برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان و بهره‌گیری از ابزارهایی نظیر هوش تجاری است. - در این راستا یکپارچگی فرایندهای پشتیبان با فرایندهای اصلی و مدیریتی نقش مهمی را ایفا می‌نمایند.
{M _{2,5} } {M _{4,16} } {M _{7,22} } {M _{9,11} }	۸	برگزاری سمینارهای هدفمند در سمینارهای هدفمند در جهت مدیریت تغییر در سازمان می‌توانند مقدمات استقرار برنامه‌ریزی منابع سازمانی در فرهنگ سازمان را فراهم سازند.	- مدیران صنعت پتروشیمی با برگزاری سمینارهای هدفمند در جهت مدیریت تغییر در تأثیر فرهنگ‌سازمانی در استقرار برنامه‌ریزی منابع سازمانی در فرهنگ سازمان را فراهم سازند.
{M _{10,14} } {M _{15,18} } {M _{3,12} } {M _{6,22} }	۱۷	فرهنگ تعامل و همکاری بین واحدی جهت اشتراک داده‌های عملیاتی، آگاهی‌بخشی به کلیه ذی‌نفعان از مزايا و موانع پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان یکی از عوامل تأثیرگذار در راستای هدف پژوهی شماست.	- من فکر می‌کنم با پیاده‌سازی فرهنگ تعامل و همکاری بین واحدی جهت اشتراک داده‌های عملیاتی می‌توان به اهداف مربوط به الگوی بهینه فروش دست یافته. آگاهی‌بخشی به کلیه ذی‌نفعان از مزايا و موانع پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان یکی از عوامل تأثیرگذار در راستای هدف پژوهی شماست.
{M _{9,34} } {M _{11,10} } {M _{1,20} } {M _{4,16} }	۲۲	عدم حمایت مدیریت ارشد کمبود بودجه مالی، سازمان‌ها در دوره جوانی پیاده‌سازی ناقص یا عدم کسب منافع حاصل از پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی، عدم به عنوان یک چالش در این حوزه به شمار می‌آید. در دسترس بودن اطلاعات دقیق فروش و موجودی انبار	- در صورت فقدان حمایت مدیریت ارشد و نبود بودجه مالی صنعت پتروشیمی در دوره جوانی سازمان، نمی‌توان انتظار داشت که به اهداف مدون دست یافته. - وجود موانع در راه پیاده‌سازی و کسب منافع حاصل از پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی به عنوان یک چالش در این حوزه به شمار می‌آید. - یکی دیگر از مشکلات پیش رو، عدم در دسترس بودن اطلاعات دقیق فروش و موجودی انبار است.
{M _{2,41} } {M _{13,32} } {M _{8,26} } {M _{4,13} }	۱۹	محرومیت در ابزارهای تکنولوژیک و مکانیزاسیون فرایندهای فروش به علت تحریم‌های موجود، التهابات، اعتصابات، بیماری‌ها، رکود اقتصادی، جهش‌های تورمی، تغییرات نرخ ارز و سایر بحران‌ها یا فرصت‌های خارج از کنترل	- ما به علت تحریم‌های موجود، در ابزارهای تکنولوژیک و مکانیزاسیون فرایندهای فروش محدودیت داریم. - یکسری عوامل مؤثر در رکود بهینه‌فروش هستند، نظیر: التهابات، اعتصابات، بیماری‌ها، رکود اقتصادی، جهش‌های تورمی، تغییرات نرخ ارز و سایر بحران‌ها یا فرصت‌های خارج از کنترل و...

مراجع	فرآوانی	کدهای توصیفی	نمونه متن (گزاره‌های کلامی)
{M _{1,4} } {M _{7,14} } {M _{4,36} } {M _{9,15} } {M _{11,17} } {M _{15,22} }	۲۵	استفاده بهینه از منابع انسانی، کاهش زمان تحويل محصولات به مشتریان، آمادگی سازمان برای پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی (زیرساخت‌های فنی و انسانی)، ایجاد فرهنگ مساعد در پیاده‌سازی سامانه یکپارچه نرم‌افزاری	<ul style="list-style-type: none"> - به نظر من باید از منابع انسانی استفاده بهینه نمود. - با کاهش زمان تحويل محصولات به مشتریان می‌توان تا حدودی زیرساخت‌های فنی و انسانی در سازمان را تأمین نمود. - به طور کلی، فرهنگ‌سازی و ایجاد فرهنگ مساعد در صنعت پتروشیمی کمک شایانی به پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان می‌نماید.
{M _{3,41} } {M _{14,12} } {M _{9,29} } {M _{11,19} }	۲۳	پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در دوره جوانی سازمان‌ها باید رخ دهد و سازمان از چرخه عمر خود و اشراف بر مسیر آینده دانش کافی داشته باشد.	<ul style="list-style-type: none"> - من فکر می‌کنم پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در دوره جوانی سازمان‌ها باید رخ دهد و سازمان از چرخه عمر خود و اشراف بر مسیر آینده دانش کافی داشته باشد. - شما باید تحلیل دوره عمر سازمانی را در نظر داشته باشید و بدانید با پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی، به کاهش زوال سازمان کمک خواهید نمود.
{M _{2,30} } {M _{1,35} } {M _{4,44} } {M _{9,15} } {M _{11,17} } {M _{8,22} }	۱۴	سه سطح استراتژیک، عملیاتی و فنی در سازمان را جهت پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در نظر داشته باشید.	<ul style="list-style-type: none"> - یکسری استراتژی‌های بهینه قیمت‌گذاری پیاده‌سازی راهبردها با توجه به استراتژی‌های بهینه قیمت‌گذاری پیاده‌سازی راهبردها با توجه به عوامل درونی سازمان (نقاط ضعف و قوت) عوامل خارجی سازمان (فرصت‌ها و تهدیدهای سازمان بچینید). - به عقیده من ۴ عامل قیمت، محصول، ارتقا و محل فروش عوامل مهمی هستند.
{M _{14,12} } {M _{6,23} } {M _{8,34} } {M _{5,45} }	۱۶	اجرا صحیح و یکپارچگی کامل میان مژول‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی خدمات پس از فروش به طور صحیح و یکپارچه پیاده‌سازی شود.	<ul style="list-style-type: none"> - باید مژول‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی زنجیره تأمین تا تولید، انبار، مالی، فروش و خدمات پس از فروش به طور صحیح و یکپارچه پیاده‌سازی شود. - ارتقاء فرایندهای مالی، نگهداری و تعمیرات به همراه در نظر گرفتن یک ابزار آنالیز مناسب و داشبوردهای تصمیم سازی باید در صنعت داشبوردهای تصمیم سازی مناسب و پتروشیمی به طور مناسب تدوین شود.

مراجع	فرانی	کدهای توصیفی	نمونه متن (گزاره‌های کلامی)
{M _{1,36} } {M _{12,13} } {M _{6,21} } {M _{11,15} } {M _{12,22} } {M _{9,20} }	۲۵	انبارش استاندارد مبتنی بر فناوری‌های نوین مانند فناوری رادیو شناسه و اینترنت اشیا، بازهندسی فرایندهای کسبوکار در فرایندهای تأمین، تولید و بهره‌برداری	- به کارگیری فناوری‌های روز و تکنولوژی‌های موجود مثل فناوری رادیو شناسه و اینترنت اشیا می‌تواند کمک کننده باشد. - با استفاده از فرایندهای کسبوکار در فرایندهای تأمین، تولید و بهره‌برداری بازبینی مجدد و اصلاحاتی بر روی آن‌ها انجام پذیرد.
{M _{4,15} } {M _{15,17} } {M _{8,20} } {M _{14,11} } {M _{9,15} } {M _{10,17} } {M _{5,22} }	۱۸	افزایش سهم بازار و سودآوری افزایش تقاضا و چاپکی سازمان رشد اقتصادی کشور و ارزآوری کاهش زمان تحويل محصول به علت حذف فعالیت‌های ناکارآمد در زنجیره فروش و تحويل محصول، بهینه‌سازی قیمت از طریق کاهش بهای تمام‌شده محصولات بهینه‌سازی خواهد شد.	- استقرار برنامه‌ریزی منابع سازمانی برای صنعت پتروشیمی فواید زیادی دارد، از جمله: سهم بازار و سودآوری را افزایش می‌دهد. تقاضا و چاپکی سازمان ارتقاء می‌یابد. رشد اقتصادی کشور و ارزآوری افزایش خواهد یافت. زمان تحويل محصول به علت حذف فعالیت‌های ناکارآمد در زنجیره فروش و تحويل محصول کاهش می‌یابد. قیمت از طریق کاهش بهای تمام‌شده محصولات بهینه‌سازی خواهد شد.
{M _{2,10} } {M _{4,33} } {M _{9,15} } {M _{3,45} } {M _{15,31} } {M _{13,25} }	۳۱	برقراری کانال ارتباطی مناسب با مشتریان از طریق پرتابل مشتریان افزایش رضایتمندی و وفاداری مشتریان یکی از مشتریان ارتقاء کیفیت محصولات توانایی در رصد بازارهای هدف و غیر هدف، کشف قیمت و میزان سوددهی هر بازار، افزایش اعتبار برند در بازار شناسایی رویکرد روتین رقبا (تهاجمی - تعاملی)، افزایش توانمندسازی سازمان در تشخیص زمان مناسب برای ورود و خروج به موقع به بازار	- باید یک کانال ارتباطی مناسبی با مشتریان برقرار شود. - جلب رضایتمندی و وفاداری مشتریان یکی از ارکان مهم محسوب می‌شود. - کیفیت ارائه محصولات و خدمات باید افزایش یابد. - رصد بازارهای هدف و غیر هدف و شناخت بازار بسیار حائز اهمیت است. - هر سازمان برای بقای خود نیاز به شناسایی رویکرد روتین رقبا (تهاجمی - تعاملی) دارد. - همچنین باید سازمان در تشخیص زمان مناسب برای ورود و خروج به موقع به بازار توانمند شود.

پیش از آن که به استخراج مقوله‌های اصلی پرداخته شود، لازم است تا مانند مرحله استخراج مقوله‌های فرعی، دفعات زیادی بر روی آنچه در جدول مذکور آمده است، با دقت امعان نظر شود. از رهیافت حرکت رفت‌وبرگشتی و تکرار است که می‌توان رابطه میان مقوله‌های فرعی را آشکار کرد. درنهایت نتایج این آشکارسازی در جدول زیر رأیه شده است.

1. RFID (Radio Frequency Identification)
2. IOT (Internet Of Things)

جدول ۲. مقوله‌های بهینهٔ فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان

مقوله اصلی	مقوله فرعی
برنامه‌ریزی منابع سازمانی	استفاده بهینه از منابع انسانی، کاهش زمان تحويل محصولات، اجرای صحیح و یکپارچگی کامل میان مازول‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی از زنجیره تأمین، تا تولید، انبار، مالی، فروش و خدمات پس از فروش، فراهم نمودن ابزار آنالیز مناسب و داشبوردهای تصمیم سازی، ابزارش استاندارد مبتنی بر فناوری‌های نوین مانند فناوری رادیو شناسه و اینترنت اشیا، بازهندسی فرایندهای کسب‌وکار در فرایندهای تأمین، تولید و بهره‌برداری و ارتقاء فرایندهای مالی، نگهداری و تعمیرات
مدیریت استراتژیک	پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سه سطح استراتژیک، عملیاتی و فنی در سازمان، استراتژی‌های بهینه قیمت‌گذاری، پیاده‌سازی راهبردها با توجه به عوامل درونی سازمان (نقاط ضعف و قوت)، استقرار راهبردها با توجه به عوامل خارجی سازمان (فرصت‌ها و تهدیدها) و به کارگیری استراتژی‌های چهار پی (قیمت، محصول، ارتقا، محل فروش)
رهبری سازمانی	پیاده‌سازی صحیح و کامل برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان، بهره‌گیری از ابزارهایی نظیر هوش تجاری، یکپارچگی فرایندهای پشتیبان با فرایندهای اصلی و مدیریتی، آمادگی سازمان برای پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی (زیرساخت‌های فنی و انسانی) و برگزاری سینیارهای هدفمند در جهت مدیریت تغییر در سازمان
فرهنگ سازمانی	استقرار برنامه‌ریزی منابع سازمانی متناسب با فرهنگ سازمان، فرهنگ تعامل و همکاری بین واحدی، ایجاد فرهنگ مساعد در پیاده‌سازی سامانه یکپارچه نرمافزاری و آگاهی بخشی به کلیه ذی‌نفعان از مزايا و موانع پیاده‌سازی
چرخه عمر سازمان	پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در دوره جوانی سازمان‌ها، دانش سازمان از چرخه عمر خود و اشراف بر مسیر آینده، در نظر گرفتن تحلیل دوره عمر سازمانی و طولانی کردن عمر سازمان‌ها و جلوگیری از زوال
مدیریت تحول سازمانی	عدم حمایت مدیریت، کمبود بودجه مالی سازمان‌ها در دوره جوانی سازمان، پیاده‌سازی ناقص یا عدم کسب منافع حاصل از پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی، عدم در دسترس بودن اطلاعات دقیق فروش و موجودی ابزار، محدودیت در ابزارهای تکنولوژیک و مکانیزاسیون فرایندهای فروش به علت تحریم‌های موجود، التهابات، اعتصابات، بیماری‌ها، رکود اقتصادی، جهش‌های تورمی، تغییرات نرخ ارز و سایر بحران‌ها یا فرصت‌های خارج از کنترل
بهینه‌سازی فروش	افزایش سهم بازار و سودآوری، افزایش تقاضا و چابکی سازمان، رشد اقتصادی کشور و ارزآوری، کاهش زمان تحويل محصول به علت حذف فعالیت‌های ناکارآمد در زنجیره فروش و تحويل محصول و بهینه‌سازی قیمت از طریق کاهش بهای تمام‌شده محصولات
مشتری گرایی	برقراری کanal ارتباطی مناسب با مشتریان از طریق پرتال مشتریان، افزایش رضایتمندي و وفاداری مشتریان و ارتقاء کیفیت
کسب مزیت رقابتی	توانایی در رصد بازارهای هدف، کشف قیمت و میزان سوددهی هر بازار، افزایش اعتبار برنده در بازار، شناسایی رویکرد روتین رقبا (تهاجمی - تعاملی) و افزایش توانمندسازی سازمان در تشخیص زمان مناسب برای ورود و خروج به موقع به بازار

شاخص‌های شناسایی شده بر اساس برداشت و استنتاج پژوهشگر از مصاحبه‌های انجام‌شده به مدد تحلیل داده بنیاد بوده است. برای حصول اطمینان از صحت شاخص‌های شناسایی شده و انتخاب شاخص‌های نهایی از رویکرد دلفی فازی استفاده شده است.

خلاصه‌ی نتایج تکنیک دلفی فازی در جدول زیر ارائه شده است.

جدول ۳. خلاصه نتایج تکنیک دلفی فازی

شاخص‌ها	نتیجه راند ۱	نتیجه راند ۲	اختلاف	نتیجه
استفاده بهینه از منابع انسانی	(۰/۰۶۵۹ و ۰/۰۹۰۹)	(۰/۸۸۶ و ۰/۹۵۵)	۰/۰۱۲	توافق
کاهش زمان تحويل محصولات به مشتریان	(۰/۰۷۵ و ۰/۹۴۵)	(۰/۰۸۸۶ و ۰/۹۶۸)	۰/۱۲۵	توافق
اجرا صحیح و یکپارچگی کامل میان مازول‌های زنجیره تأمین، تا تولید، انبار، مالی، فروش و خدمات پس از فروش	(۰/۰۸۵۵ و ۰/۰۸۵۵)	(۰/۰۶۲۷ و ۰/۰۹۷۷)	۰/۰۰۳	توافق
فرآهن نمودن ابزار آنالیز مناسب و داشبورهای تصمیم سازی	(۰/۰۸۴۱ و ۰/۰۹۶۸)	(۰/۰۸۴۱ و ۰/۰۹۶۸)	۰/۰۱۴	توافق
انبارش استاندارد با فناوری‌های نوین مناند رادیو شناسه و اینترنت اشیا	(۰/۰۷۶۴ و ۰/۰۹۳۲)	(۰/۰۷۷۳ و ۰/۰۹۴۵)	۰/۱۶۶	توافق
بازمهندسی فرآیندهای کسب‌وکار در فرآیندهای تأمین، تولید و ..	(۰/۰۸۱۸ و ۰/۰۹۶۸)	(۰/۰۸۴۱ و ۰/۰۹۵۵)	۰/۰۲۹	توافق
ارتقاء فرآیندهای مالی، نگهداری و تعمیرات	(۰/۰۵۶۸ و ۰/۰۹۵۵)	(۰/۰۶۵۵ و ۰/۰۹۷۷)	۰/۰۰۱	رد
اجرا برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سطح استراتژیک، عملیاتی و فنی	(۰/۰۵۹۱ و ۰/۰۹۹۱)	(۰/۰۷۰۵ و ۰/۰۸۸۶)	۰/۰۵۳	توافق
استراتژی‌های بهینه قیمت‌گذاری	(۰/۰۵۹۱ و ۰/۰۹۷۷)	(۰/۰۷۲۷ و ۰/۰۹۹۱)	۰/۰۷۱	توافق
اجرا راهبردها با توجه به عوامل درونی سازمان(نقاط ضعف و قوت)	(۰/۰۵۹۱ و ۰/۰۹۳۲)	(۰/۰۶۹۱ و ۰/۰۸۷۷)	۰/۰۵۶	توافق
اجرا راهبردها با توجه به عوامل خارجی سازمان	(۰/۰۵۶۸ و ۰/۰۹۷۷)	(۰/۰۶۰۹ و ۰/۰۹۵۵)	۰/۰۰۶	توافق
به کارگیری استراتژی‌های چهار پی (قیمت، محصول، ارتقاء، محل)	(۰/۰۵۵۰ و ۰/۰۹۵۵)	(۰/۰۶۲۷ و ۰/۰۹۷۷)	۰/۰۴	توافق

شاخص‌ها	نتیجه راند ۱	نتیجه راند ۲	اختلاف	نتیجه توافق
پیاده‌سازی صحیح و کامل برنامه‌ریزی منابع سازمانی در سازمان	(۰/۵۷۳۰ و ۸۱۸۰/۹۳۲)	(۰/۵۵۵۰ و ۷۷۳۰/۹۳۲)	۰/۰۲۱	توافق
بهره‌گیری از ابزارهایی نظیر هوش تجاری	(۰/۵۴۵۰ و ۷۸۶۰/۹۳۲)	(۰/۶۷۷۰ و ۸۷۷۰/۹۷۷)	۰/۰۹	توافق
یکارچگی فرآیندهای پشتیبان با فرآیندهای اصلی و مدیریتی	(۰/۵۴۵۰ و ۷۹۵۰/۹۶۸)	(۰/۶۴۵۰ و ۸۴۱۰/۹۷۷)	۰/۰۵۲	توافق
آمادگی سازمان برای اجرا برنامه‌ریزی منابع سازمانی	(۰/۵۵۰۰ و ۷۹۵۰/۹۵۵)	(۰/۶۶۰۰ و ۸۱۸۰/۹۵۵)	۰/۰۲۴	توافق
برگزاری سمینارهای هدفمند در جهت مدیریت تغییر در سازمان	(۰/۵۲۷۰ و ۷۷۳۰/۹۳۲)	(۰/۵۵۵۰ و ۷۷۳۰/۹۵۵)	۰/۰۱۷	توافق
فرهنگ سازمانی در استقرار برنامه‌ریزی منابع سازمانی	(۰/۵۴۵۰/۷۸۶۰/۹۳۲)	(۰/۶۴۱۰ و ۸۵۵۰/۹۷۷)	۰/۰۷	توافق
فرهنگ تعامل و همکاری بین واحدی جهت استقرار	(۰/۵۹۵۰ و ۸۴۱۰/۹۷۷)	(۰/۵۷۷۰ و ۷۹۵۰/۹۳۲)	۰/۰۳۶	توافق
ایجاد فرنگ مساعد در پیاده‌سازی سامانه یکپارچه نرم‌افزاری	(۰/۵۴۵۰ و ۷۹۵۰/۹۶۸)	(۰/۶۶۸۰ و ۸۶۴۰/۹۶۸)	۰/۰۶۴	توافق
آگاهی بخشی به ذینفعان از مزایا و موانع اجرای برنامه‌ریزی منابع سازمانی	(۰/۵۶۸۰ و ۸۱۸۰/۹۶۸)	(۰/۷۵۰۰ و ۹۳۲۰/۹۹۱)	۰/۱۰۶	توافق
پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی در دوره جوانی سازمان‌ها	(۰/۴۸۵۰ و ۷۲۷۰/۹۵۵)	(۰/۶۹۱۰ و ۸۸۶۰/۹۷۷)	۰/۱۱۳	توافق
دانش سازمان از چرخه عمر خود و اشراف بر مسیر آینده	(۰/۵۰ و ۷۵۰۰/۹۴۵)	(۰/۷۱۴۰ و ۹۰۹۰/۱)	۰/۱۴۲	توافق
در نظر گرفتن تحلیل دوره عمر سازمانی	(۰/۵۹۵۰ و ۸۴۱۰/۹۹۷)	(۰/۵۹۱۰ و ۷۹۵۰/۹۳۲)	۰/۰۳۱	توافق
طولانی کردن عمر سازمان و جلوگیری از زوال با اجرای برنامه‌ریزی منابع سازمانی	(۰/۶۱۴۰ و ۸۶۴۰/۹۶۸)	(۰/۶۴۱۰ و ۸۶۴۰/۹۶۸)	۰/۰۰۹	توافق
عدم حمایت مدیریت ارشد	(۰/۵۴۵۰ و ۷۹۵۰/۹۴۵)	(۰/۷۰۵/۸۸۶۰/۹۶۸)	۰/۰۹۱	توافق
کمبود بودجه مالی سازمان‌ها در دوره جوانی سازمان	(۰/۵۵۰۰ و ۷۹۵۰/۹۷۷)	(۰/۶۴۵۰ و ۸۶۴۰/۹۵۵)	۰/۰۴۷	توافق

ارائه الگوی بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمانی در صنعت پتروشیمی / ۱۱۱

شاخص‌ها	نتیجه راند ۱	نتیجه راند ۲	اختلاف	نتیجه
پیاده‌سازی ناقص یا عدم کسب منافع حاصل از اجرای برنامه‌ریزی منابع سازمانی	(۰/۴۷۷ و ۰/۹۲۳)	(۰/۵۷۳ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۶۸)	۰/۰۷	توافق
عدم در دسترس بودن اطلاعات دقیق فروش و موجودی انبار	(۰/۵۲ و ۰/۷۷۳ و ۰/۹۶۸)	(۰/۷۵ و ۰/۹۳۲ و ۰/۹۹۱)	۰/۱۳۶	توافق
محدودیت در ابزارهای تکنولوژیک و مکانیزاسیون به علت تحریم‌ها	(۰/۵۵ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۵۵)	(۰/۶۹۵ و ۰/۸۸۶ و ۰/۹۷۷)	۰/۰۸۶	توافق
التهابات، اعتصابات، بیماری‌ها، رکود اقتصادی، جهش‌های تورمی، تغییرات نرخ ارز و سایر بحران‌ها یا فرسته‌های خارج از کنترل	(۰/۵۹۱ و ۰/۸۲۲ و ۰/۹۷۷)	(۰/۶۵۵ و ۰/۸۵۵ و ۰/۹۷۷)	۰/۰۲۹	توافق
افزایش سهم بازار و سودآوری	(۰/۵۵ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۰۹)	(۰/۷۲۷ و ۰/۹۰۹ و ۰/۱)	۰/۱۲۸	توافق
افزایش تقاضا و چاپکی سازمان	(۰/۵۹۱ و ۰/۸۳۲ و ۰/۹۷۷)	(۰/۷۵۹ و ۰/۹۴۵ و ۰/۱)	۰/۰۰۱	رد
رشد اقتصادی کشور و ارزآوری	(۰/۵۲۳ و ۰/۷۷۳ و ۰/۹۴۵)	(۰/۶۰۹ و ۰/۸۱۸ و ۰/۹۶۸)	۰/۰۵۱	توافق
کاهش زمان تحويل محصول به علت حذف فعالیت‌های ناکارآمد	(۰/۵۲۳ و ۰/۷۶۴ و ۰/۹۳۲)	(۰/۵۹۵ و ۰/۸۰۹ و ۰/۹۷۷)	۰/۰۵۴	توافق
بهینه‌سازی قیمت از طریق کاهش بهای تمام‌شده محصولات	(۰/۶۱۴ و ۰/۸۵۵ و ۰/۹۵۵)	(۰/۷۷۳ و ۰/۹۵۵ و ۰/۱)	۰/۱۰۱	توافق
برقراری کاتال ارتباطی مناسب با مشتریان از طریق پرتال مشتریان	(۰/۵۶۸ و ۰/۸۰۹ و ۰/۹۷۷)	(۰/۷۰۰ و ۰/۸۷۷ و ۰/۱)	۰/۰۷۶	توافق
افزایش رضایتمندی و وفاداری مشتریان	(۰/۶۳۶ و ۰/۸۷۷ و ۰/۹۷۷)	(۰/۷۰۰ و ۰/۸۷۷ و ۰/۹۷۷)	۰/۰۲۳	توافق
ارتقاء کیفیت محصولات	(۰/۵۲۵ و ۰/۷۷۳ و ۰/۹۵۵)	(۰/۶۲۳ و ۰/۸۴۱ و ۰/۹۵۵)	۰/۰۵۴	توافق
توانایی در رصد بازارهای هدف، کشف قیمت و میزان سوددهی هر بازار	(۰/۶۱۴ و ۰/۸۶۴ و ۰/۹۹۱)	(۰/۵۹۵ و ۰/۸۱۸ و ۰/۹۲۳)	۰/۰۴۴	توافق
افزایش اعتبار برنده در بازار	(۰/۴۸۲ و ۰/۷۲۷ و ۰/۹۳۲)	(۰/۵۷۷ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۳۲)	۰/۰۵۴	توافق
شناسایی رویکرد روتین رقبا (تهاجمی - تعاملی)	(۰/۵۵ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۵۵)	(۰/۵۹۱ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۵۵)	۰/۰۱۳	توافق
افزایش توانمندسازی سازمان در تشخیص زمان مناسب برای ورود و خروج به بازار	(۰/۴۸۲ و ۰/۷۲۷ و ۰/۹۳۲)	(۰/۶۱۸ و ۰/۷۹۵ و ۰/۹۳۲)	۰/۰۶۸	توافق

بر اساس نتایج مندرج در جدول ۵ مشخص شد که در تمامی موارد اختلاف کوچکتر از ۰/۲ است بنابراین می‌توان راندهای دلفی را به پایان برد. به این ترتیب درنهایت ۴۱ شاخص انتخاب و مدل پارادایمی بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان در شکل ۱ ارائه شده است.

شکل ۱. مدل پارادایمی بهینه فروش مبتنی بر برنامه ریزی منابع سازمان



نتیجه‌گیری

در مطالعه حاضر، الگویی برای برنامه‌ریزی منابع سازمان در صنعت پتروشیمی از منظر بهینه‌سازی فروش ارائه شده است. نتایج نشان داده است که از رهگذر برنامه‌ریزی منابع سازمان می‌توان به بهبود سیستم فروش دست یافت و این ریشه در ارکان بهینه‌سازی فروش در سازمان دارد. یافته‌ها حاکی از آن است که پتروشیمی امیرکبیر باید به مدیریت تغییر، به عنوان رکنی اساسی در مدیریت فروش بنگرد که اساس آن بر محور بهینه‌سازی فروش بنا شده است. سازمان‌ها در دنیای تجاری امروز، نیازمند برنامه‌ریزی برای منابع سازمانی خود در تمام سطوح مدیریتی هستند. بر اساس دستاوردهای حاصل از این پژوهش، از مهم‌ترین ابزارهای مورد استفاده جهت کسب این آمادگی می‌توان به عامل رهبری سازمانی صحیح، فناوری اطلاعات و ارتباطات اشاره نمود که با استفاده از آن قادر خواهیم بود هرچه سریع‌تر مسیر دستیابی به الگوی بهینه فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان در صنعت پتروشیمی را طی نماییم. برنامه‌ریزی منابع سازمان با پوشش دادن شکاف‌های اطلاعاتی در سراسر صنعت پتروشیمی، فعالیت‌های اساسی آن را بهبود می‌بخشد. شناخت چالش‌های پیش‌روی سازمان، نظیر فقدان حمایت مدیریت ارشد سازمان از بهینه‌سازی فروش و کمبود بودجه مالی سازمان‌ها در دوره جوانی سازمان به رفع آن‌ها کمک نموده و سازمان را سریع‌تر در مسیر کسب منافع حاصل از پیاده‌سازی برنامه‌ریزی منابع سازمانی قرار خواهد داد. بدین ترتیب، سازمان نسبت به واکنش سریع به نیازهای تغییریافته و جدید قابلیت سازگاری یافته و توانمندتر از قبل خواهد شد. نتایج این مطالعه کلیدهای جدیدی در اختیار مدیران ارشد پتروشیمی قرار می‌دهد تا بر اساس آن، از اهمیت سیستم‌های مختلف برنامه‌ریزی منابع سازمانی جهت یکپارچه‌سازی سیستم اطلاعات مالی باخبر شده و بدین ترتیب خواهد توانست با تأکید بیشتر، بر پیاده‌سازی آن اهتمام نمایند و گام مؤثری در جهت دستیابی به اهداف سازمانی بردارند. این مطالعه با محدودیت‌هایی نیز مواجه بوده است. نبود پشتونه علمی کافی و دانش بومی شده پیرامون الگوی بهینه فروش در حوزه پتروشیمی، تازگی و جوان بودن موضوع از نظر مفهوم‌سازی مقوله برنامه‌ریزی منابع سازمان در صنعت پتروشیمی، محدودیت‌هایی ایجاد کرده است. نبود تجربه عملیاتی در صنعت پتروشیمی و آمار و ارقام دقیق در زمینه بهینه‌سازی فروش مبتنی بر برنامه‌ریزی منابع سازمان محدودیت بزرگ دیگری است. با توجه به محدودیت‌های موجود به پژوهشگران آتی توصیه می‌شود مطالعاتی جهت مفهوم‌سازی بحث بهینه‌سازی فروش در صنعت

پتروشیمی با دیدگاه نظری انجام داده و از منظر فنی نیز به روش‌های اجرایی کردن الگوی بهبود و برنامه‌ریزی منابع سازمان بپردازند.

منابع

آذر، عادل؛ غلامزاده، رسول (۱۳۹۸)، *کمترین مربعات جزئی*، تهران: انتشارات نگاه دانش.

جمالی، زهرا (۱۳۹۳)، پیاده‌سازی سیستم برنامه‌ریزی منابع سازمانی با ادغامی از روش‌های الگوریتم ژنتیک و سیستم پشتیبان تصمیم‌گیری، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی زند - شیراز.

رحیمی، مجید (۱۳۹۵)، بررسی تأثیر برنامه‌ریزی منابع سازمانی بر چاکبی و عملکرد سازمان، پایان‌نامه کارشناسی ارشد رشته مدیریت، گرایش مدیریت دولتی؛ تشکیلات و روش‌ها، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده مدیریت و حسابداری.

زارعی، بتول (۱۳۹۵)، نقش سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی در بهره‌وری سازمان مطالعه موردی: شرکت تراکتورسازی تبریز، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد تبریز، دانشگاه آزاد اسلامی، تبریز، ایران.

ملکی مین‌باش زرگاه، مرتضی؛ حاجی‌حسنی، نسرین (۱۳۹۲)، *شناسایی سرمایه‌گذاری بر شخصیت نام تجاری و اعتبار در تبلیغات*، فصلنامه مدیریت بازرگانی دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ۵(۴)، ۷۹-۹۸.

ملکی مین‌باش زرگاه، مرتضی؛ امینی خیابانی، غلامرضا؛ خوانساری، یحیی (۱۳۹۸)، ارزش سازی ظرفیت‌های بازاریابی با تأکید بر کارآفرینی محوری و بازار محوری؛ نقش میانجی نگرش نوآوارانه، فصلنامه مدیریت بازرگانی دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ۱۱(۱)، ۸۷-۱۰۴.

ملکی مین‌باش زرگاه، مرتضی؛ زارعی، عظیم الله؛ حاجیلو، زاهده (۱۳۹۵)، *شناسایی و اولویت‌بندی مشتریان کلیدی بر مبنای ارزش دوره عمر آن‌ها با استفاده از مدل آر. اف. ام (مورد مطالعه: شرکت مخابرات استان قم)*، فصلنامه مدیریت بازرگانی دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ۸(۲)، ۴۶۱-۴۶۸.

ملکی مین‌باش زرگاه، مرتضی؛ زارعی، عظیم الله؛ شرفی، وحید؛ فیض، داوود (۱۳۹۶)، *شناسایی و دسته‌بندی ذهنیت کارآفرینان نسبت به قلمرو اکو‌سیستم بازاریابی*

- بین‌الملل با استفاده از روش کیو، فصلنامه مدیریت بازرگانی دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، ۹(۳)، ۵۷۲-۵۵۱.
- میثمی، علی‌محمد؛ صالحی، مصطفی؛ سلمان‌زاده، حامد (۱۳۹۶)، سیستم قیمت‌گذاری و تولید بهینه زنجیره تأمین یکپارچه در شرایط عدم قطعیت حساس به قیمت، بین‌المللی مهندسی صنایع و مدیریت تولید، ۱۴۸-۱۳۹.
- Chofreh, A. G., Goni, F. A., & Klemeš, J. J. (2018). Evaluation of a framework for sustainable Enterprise Resource Planning systems implementation. *Journal of cleaner production*, 190, 778-786.
- Chofreh, A. G., Goni, F. A., & Klemeš, J. J. (2018). Sustainable enterprise resource planning systems implementation: A framework development. *Journal of cleaner production*, 198, 1345-1354.
- Chofreh, A. G., Goni, F. A., Klemeš, J. J., Malik, M. N., & Khan, H. H. (2020). Development of guidelines for the implementation of sustainable enterprise resource planning systems. *Journal of Cleaner Production*, 244, 118655.
- Costa, C. J., Ferreira, E., Bento, F., & Aparicio, M. (2016). Enterprise resource planning adoption and satisfaction determinants. *Computers in Human Behavior*, 63, 659-671.
- Dalveren, Y. (2014). Using e-learning in enterprise resource planning (ERP) training: a case study to assist curriculum designers in Turkey. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 116, 1353-1357.
- Ghobakhloo, M., Azar, A., & Tang, S. H. (2019). Business value of enterprise resource planning spending and scope: A post-implementation perspective. *Kybernetes*.
- Hoermann, S., Hlavka, T., Schermann, M., & Krcmar, H. (2015). Determinants of vendor profitability in two contractual regimes: an empirical analysis of enterprise resource planning projects. *Journal of Information Technology*, 30(4), 325-336.
- Rodríguez, R., Molina-Castillo, F. J., & Svensson, G. (2020). The mediating role of organizational complexity between enterprise resource planning and business model innovation. *Industrial Marketing Management*, 84, 328-341.

