

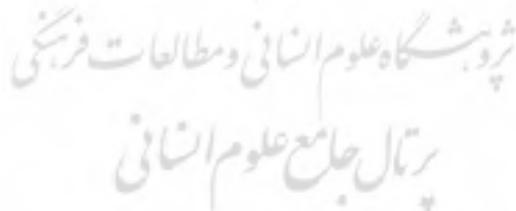
## شناسائی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر دستیابی مدیریت زنجیره تأمین به کلاس جهانی و ارائه راهکارهای مناسب

حسن فارسی‌جانی<sup>\*</sup>، علی فلاح‌حسینی<sup>\*\*</sup>

### چکیده

در این تحقیق ابتدا مؤلفه‌ها و الگوهای تولید در کلاس جهانی و ویژگی‌های سازمان‌های کلاس جهانی بررسی و ۱۴ مؤلفه برای دستیابی مدیریت زنجیره تأمین به کلاس جهانی (و ۴۹ شاخص متناظر بر مؤلفه‌ها) شناسائی گردید. سپس با انجام مصاحبه‌های ساختاریافته با مدیران و کارشناسان ارشد شرکت طراحی مهندسی و تأمین قطعات ایران خودرو (سپکو)، وضع موجود هر یک از شاخص‌ها تعیین و ضمن مقایسه زوجی ۱۴ مؤلفه با یکدیگر با رویکرد AHP، مؤلفه‌ها اولویت‌بندی شدند. در ادامه با تجزیه و تحلیل شکاف میان وضع موجود شرکت مطالعه با مدیریت زنجیره تأمین در سطح کلاس جهانی، راهکارهای مناسبی برای تسهیل مسیر دستیابی به مدیریت زنجیره تأمین در کلاس جهانی WCSCM ارائه گردیده است. از مهم‌ترین مؤلفه‌ها بر اساس اولویت حاصله می‌توان به مدیریت و رهبری، بنیان‌های کسب‌وکار، کارکنان، R&D، فناوری و... اشاره نمود که هر یک از این مؤلفه‌ها خود دارای شاخص‌های گوناگونی می‌باشد.

کلیدواژه‌ها: تأمین‌کننده؛ زنجیره تأمین؛ سازمان در کلاس جهانی؛ مدیریت زنجیره تأمین در کلاس جهانی.



تاریخ دریافت مقاله: ۱۵/۰۶/۹۰، تاریخ پذیرش مقاله: ۰۶/۱۲/۹۰.

\* دانشیار، دانشگاه شهید بهشتی (نویسنده مسئول).

E-Mail: h-farsi@sbu.ac.ir

\*\* کارشناس ارشد، سازمان مدیریت صنعتی.

## ۱. مقدمه

باتوجه به اهمیت و نقش صنعت در فرایند توسعه اقتصادی و جهانی‌شدن اقتصاد، لازم است که صنایع کشور تمهیداتی را اتخاذ کنند تا با شرایط موجود جهانی خود را همگام سازند. جهانی‌شدن فعالیت‌های تولیدی و صنعتی یکی از مهم‌ترین تغییرات در محیط تجاری قرن ۲۱ است. در یک محیط پویا، که فرصتها و چالش‌ها را با خود به ارمغان می‌آورد، نقش مدیریت در ارشد در رسیدن به تکامل تدریجی، یک نقش اساسی و محوری است. ارزش کیفیت مدیریت در قرن ۲۱ هنگامی مشخص می‌شود که سازمان در راستای چشم‌انداز، رسالت و سیاست‌های تولید در کلاس‌جهانی<sup>۱</sup> و جهانی‌شدن به فعالیت بپردازند. امروزه تولیدکنندگان باید قادر باشند تا به سرعت مشتری‌داری را توسعه دهند. فلسفه تولید در کلاس‌جهانی و سازمان‌های جهان‌تراز با چالش‌های برنامه‌ریزی استراتژیک همراه است و هر روز روش‌ها و فناوری‌های جدیدی در حال رشد می‌باشد. به طوری که عملکرد این فلسفه، مدیران سازمان‌ها را به خود معطوف داشته است. نمونه‌های بسیاری از این عملکردها وجود دارد که سازمان را بر پایه یک مدل علمی، برای ارزش‌گذاری با معیارهای تولید در کلاس‌جهانی تطبیق می‌دهد. سازمانی در کلاس‌جهانی است که قادر باشد بهترین تولیدکننده در جهان بوده و با ارزش‌ترین محصولات را تولید کند و بیشترین نرخ بازگشت را از طریق اجرای استراتژی رقابتی سازمان به دست آورد. یعنی از نظر کیفیت، زمان انتظار، انعطاف‌پذیری، هزینه و قیمت، خدمت به مشتری و نوآوری بهتر یا برابر با هر رقیبی بوده و ویژگی‌های فوق را به طور توانم داشته باشد. همچنین برای قرارگرفتن در کلاس‌جهانی کنترل فرایندها و منابع، بازارها و مشتریان و اطلاعات را در اختیار داشته باشد. عوامل کلیدی تولید در کلاس‌جهانی برای ایجاد صرفه‌جویی در هزینهٔ عملیات و پاسخ‌گویی کار، ارائه خدمات عالی به مشتری و اداره مناسب منابع، بر اطلاعات تکیه می‌کنند. در فلسفه کلاس‌جهانی، محصولات هر رقیبی در سطح جهان، بهتر، سریع‌تر، هوشمندتر و پاسخ‌گوی از بقیه بوده و مهم‌ترین جنبهٔ ارائه خدمات به مشتری و عملکرد به موقع را برای افزایش سهم بازار ارائه می‌نماید. تولیدکنندگان در کلاس‌جهانی از اطلاعات به عنوان ابزاری استراتژیک در جهت رسیدن و باقی ماندن در بهترین سطح استفاده می‌کنند به طوری که مشتریان را خواهان انجام کسب‌وکار با سازمان‌های جهان‌تراز می‌نمایند تا محصولات رقابتی، کیفیت بالا، قیمت مناسب و ارائه خدمات عالی به مشتری فعالیت نمایند. لذا باتوجه به اهداف سازمان‌های کلاس‌جهانی و مشخصه‌های سازمان‌های جهان‌تراز، ایجاد یک مدل علمی و عملی مرتبط با اهداف استراتژیک و عملیاتی برای تولید در کلاس‌جهانی و در نتیجه، موفقیت در سازمان تجارت جهانی برای کشورمان ضروری است. باتوجه به تأکید بر نظام‌مندی و بهره‌گیری از سیستم‌های مدیریتی نوین

از ابتدای تشکیل ساپکو تاکنون، این شرکت توانسته همواره به عنوان یکی از شرکت‌های برتر در ارزیابی‌های مختلف من جمله جایزه ملی بهره‌وری و تعالی سازمانی بر اساس مدل تعالی بنیاد کیفیت اروپا (EFQM)، صد شرکت برتر سازمان مدیریت صنعتی (IMI 100)، جایزه ملی نظام پیشنهادات، جایزه ملی مدیریت مالی و... معرفی گردد. مضافاً این که چشم‌انداز مصوب ساپکو: بزرگترین تأمین کننده قطعات و مجموعه‌های خودرو در منطقه با کسب  $1/3\%$  سهم بازار جهانی قطعات OEM خودرو تا سال ۱۴۰۴<sup>۱</sup> می‌باشد. لذا شناسایی معیارها و قابلیت‌های یک سازمان کلاس جهانی، انطباق معیارها با ماهیت شرکت‌های مدیریت زنجیره تأمین<sup>۲</sup>، ارزیابی شرکت ساپکو در دستیابی به این قابلیت‌ها و نهایتاً تعیین جایگاه آن در این مسیر رقابتی و پر تلاطم با هدف تجزیه و تحلیل شکاف موجود و دستیابی به راهکارهای مناسب برای کاهش فاصله موجود می‌تواند دارای اهمیت به سزائی باشد.

## ۲. مبانی و چارچوب نظری تحقیق

پژوهش گران متعددی در زمینه قابلیت‌های موردنیاز برای تولید در کلاس جهانی تحقیق و بررسی نموده‌اند. نخستین بار شونبرگ<sup>۲</sup> مفهوم تولید در کلاس جهانی را به همگان معرفی کرد. وی تولید در کلاس جهانی را چنین تعریف می‌کند: سیستم تولید در کلاس جهانی یک توافق گسترده بر بهبود مستمر کیفیت، هزینه، زمان انتظار و خدمت به مشتری است. وی انعطاف‌پذیری را نیز به عنوان هدف اولیه بخشی از سیستم تولید در کلاس جهانی برشمرده است [۱۴]. روپریج تولید در کلاس جهانی را شامل به کارگری تعدادی از مفاهیم بهره‌وری می‌داند و معتقد است مفاهیم تولید به هنگام، مدیریت کیفیت فرآینگ و مشارکت کارکنان بایستی به شکل مناسبی برای تولید در کلاس جهانی باهم ترکیب شوند [۱۱]. در همین راستا وايرمن تاکید ويزهای بر کیفیت، قیمت، خدمات مشتری و سرعت تحويل دارد. همچنین رایت بر انعطاف‌پذیری و موتوانی بر قیمت، خدمات مشتری، سرعت تحويل و پاسخ‌گویی تاکید می‌کند. ویل رایت و هیز بر مبنای مطالعات تطبیقی عمیق سه کشور صنعتی ژاپن، آلمان و آمریکا، عوامل مؤثر در افزایش قدرت رقابت‌پذیری را توانایی‌های نیروی انسانی، توان و دانش فنی مدیران، رقابت از طریق کیفیت، افزایش نقش نیروی کار، فناوری ساخت و تولید و بهبود مستمر دانسته‌اند [۳]. آندریاس گروبلر نیز چهار توانمندی استراتژیک را مطرح کرده است: توانایی تولید با هزینه کمتر، کیفیت بالا، تحويل مطمئن و انعطاف‌پذیری در ترکیب و تعداد محصولات [۱۰]. سیدحسینی و سلوکدار نیز از قدرت پاسخ‌گویی، شایستگی، انعطاف‌پذیری و سرعت، به عنوان قابلیت‌های اساسی تولید در کلاس جهانی یاد می‌کنند [۴]. فارسیجانی مؤلفه‌های اساسی ساختار کلی مدیریت تولید در

1. SCM

2. Schonberger

کلاس جهانی برای سازمان‌های جهان‌تراز را کاهش زمان انتظار، کاهش هزینه‌های عملیاتی، شفاف‌سازی عملکرد کسب و کار، کاهش زمان رسیدن به بازار، تأمین انتظارات مشتری، ساده‌سازی و مؤثر کردن فرایندهای تأمین منابع، مدیریت عملیات و مکان‌های چندگانه و جهانی معرفی نموده است [۶].

پیتر اوربان<sup>۱</sup> تلاش پیوسته برای بهبود کیفیت، کاهش هزینه و زمان انتظار در بستر خدمت به مشتری و نوآوری را وجه تمایز تولید در کلاس جهانی بیان می‌کند. گرین<sup>۲</sup> با ارائه تعریف جامع‌تری معتقد است که سازمان‌های معیار جهانی، سازمان‌هایی هستند که بهترین عملکرد را در کلاس جهانی صنایع مرتبط با خود ارائه می‌دهند. یعنی ارتباط نزدیکی با مشتریان و تأمین‌کنندگان خود دارند، قابلیت عملکردی رقبای خود را می‌دانند و نقاط ضعف و قوت آن‌ها را می‌شناسند. تمامی موارد مذکور مبنای برای تغییر دائمی، استراتژی رقابتی و اهداف عملکردی است. برخی دیگر از صاحب‌نظران به فهرست نمودن ویژگی‌های تولید در کلاس جهانی برای نشان دادن نقاط قوت و تمایز تولید در کلاس جهانی نسبت به تولید محلی پرداخته و به این شکل سعی در مشخص‌نمودن مفهوم تولید در کلاس جهانی کرده‌اند. با پذیرش ویژگی‌های شش گانه کیفیت، قیمت، خدمات مشتری، سرعت تحويل، انعطاف‌پذیری و پاسخ‌گویی به عنوان شاخص‌های مهم در تعاریف صاحب‌نظران این رشته و سپس تبیین آن‌ها با ادبیات دانش اقتصاد بین‌المللی می‌توان تشخیص داد که هر یک بر چه عناصری از معیارهای جهانی تأکید دارد [۶]. زمانی سازمان به وضعیت تولید در کلاس جهانی رسیده که توانسته باشد به طور موفقیت‌آمیزی قابلیت‌های تولیدی برای پشتیبانی از کل شرکت در دستیابی به یک مزیت رقابتی مستمر در زمینه‌هایی از قبیل هزینه، کیفیت، تحويل کالا، انعطاف‌پذیری و نوآوری ایجاد کند. این نوع سازمان‌ها بیشتر مایل هستند که نیروی کار، تجهیزات و سیستم‌های خود را بهینه نمایند. بنابراین به طور پیوسته سازمان‌های مختلف جهان را آنالیز می‌کنند تا بتوانند از آن‌ها در جنبه‌های مختلف، الگوبرداری نمایند. یکی از ویژگی‌های اصلی تولید کنندگان کلاس جهانی، توان سازگاری سریع آن‌ها با تغییر نیازهای مشتریان و نیازمندی‌های بازار می‌باشد. آنچه مسلم است، آن است که جهانی‌سازی پدیده‌ای تک‌بعدی نبوده و فرایندهای اقتصادی، سیاسی، فرهنگی، ... می‌باشد و هرچه جهان به سمت انسجام پیش می‌رود، اهمیت درک صحیح تفاوت‌های فرهنگی، افزایش می‌یابد. توجه به فرهنگ‌های مختلف و توصیه به شناخت نظامهای فرهنگی و چارچوب‌های ادراکی مختلف در این فرهنگ‌ها صرفاً در تحقیقات آکادمیک مورد توجه قرار نگرفته است. در کتب آسمانی از جمله قرآن به وجود نظامهای اجتماعی و فرهنگی متفاوت در بین قبائل و ملل و شعوب اشاره شده است؛ که می‌توان به این موارد اشاره کرد: سوره مائدہ آیه ۴۸؛ سوره حج آیات

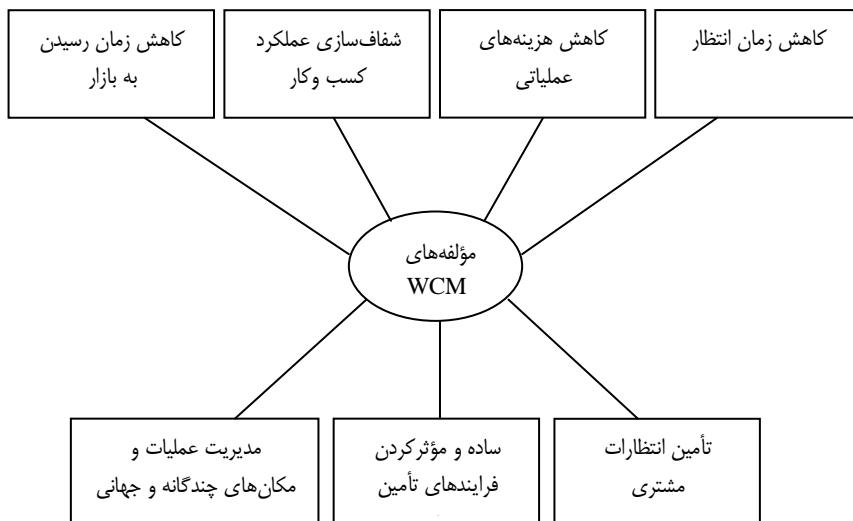
1. Urban, Peter  
2. Green

۳۴ و ۶۷ سوره روم آیات ۲۲ و ۳۲، سوره حجرات آیه ۱۳ و سوره زمر آیه ۱۸. سیستم تولید در کلاس جهانی یک توافق گسترده بر بهبود مستمر کیفیت؛ هزینه؛ زمان انتظار و خدمت به مشتری است و انعطاف‌پذیری نیز به عنوان هدف اولیه بخشی از سیستم تولید در کلاس جهانی بر شمرده شده است. زیرا که امروزه انعطاف‌پذیری ساخت و تولید به صورت گسترده به عنوان یک عامل اساسی در رسیدن به مزیت رقابتی شناخته شده است. واژه انعطاف‌پذیری ساخت و تولید به یک متغیر تنها اشاره ندارد. بلکه به گروهی از متغیرهای مومی اطلاق می‌شود. بسیاری از صنایع با تقاضای مشتریان برای تولید محصولات متنوع با نرخ تولید سریع و زمان تحويل کوتاه روبرو هستند. و از طرفی در بازار رقابتی و جهانی، موعدهای تحويل بسیار اهمیت دارد. رقابت صاحبان صنایع در پاسخ به چنین نیازی، آن‌ها را مجبور می‌کند تا از سیستم‌های سنتی به‌سمت استفاده از سیستم‌های ساخت و تولید منعطه حرکت کند. با جهانی شدن تجارت در سال‌های اخیر، شرکت‌ها در تهیه منابع مورد نیاز خود و همچنین در توزیع محصولات و قطعات تولیدی خود به صورت جهانی عمل می‌نمایند. در زمان حاضر، مشتریان تمایل دارند کالاهای خود را با سرعت بیشتر و قابلیت اطمینان بالاتر دریافت نمایند. حتی اگر کالاهای مورد درخواست آن‌ها تولید کشورهای دیگر جهان باشد.

بنابراین با توجه به مفاهیم اساسی و اصول تولید در کلاس جهانی و تمایز آن با سایر مفاهیم می‌توان تعریف زیر را برای تولید در کلاس جهانی ارائه داد:

باور حرکت به‌سوی تولید در کلاس جهانی یک دیدگاه استراتژیک به تجارت است که برای بقای سازمان‌ها، باید بدین سو حرکت کرد. لذا جوهره تولید در کلاس جهانی بهبود مستمر در تمامی منابع سازمان است که در پی فرصت‌هایی برای بهبود در بخش‌های کلیدی سازمان است. سازمان دارنده معیار جهانی، سازمانی است که می‌تواند در یک محیط رقابتی بین‌المللی و جهانی به‌نحوی رقابت کند که نه فقط اکنون، بلکه در آینده هم بقا داشته باشد. بنابراین نه تنها باید به عوامل رقابتی یک سازمان توجه کرد، بلکه باید بر عوامل داخلی نیز تأکید نمود.

**مؤلفه‌های تولید در کلاس جهانی.** تولید در کلاس جهانی برای ساخت محصولات قابل عرضه در بازارهای جهانی دارای مؤلفه‌هایی است که عملکرد خاصی را به وجود می‌آورد. تعدادی از این مؤلفه‌ها مهم‌تر از بقیه بوده و تأثیر بیشتری بر تولید سازمان و قابلیت رقابتی آن دارد. این مؤلفه‌های کلیدی همان‌طور که در نمودار ۱ نشان داده شده، شامل هفت هدف متعالی سازمانی است [۶].



شکل ۱. مؤلفه های کلیدی تولید در کلاس جهانی [۶].

**مراحل رشد ابعاد مختلف سازمان برای تولید در کلاس جهانی.** دستیابی به تولید در کلاس جهانی به صورت یک فرایند است و به یکباره صورت نمی‌گیرد. به طور کلی حرکت از تولید در مقیاس محلی به تولید در کلاس جهانی به معنای حرکت از عدم اطمینان به اطمینان است. در طی این حرکت باید مراحل بیدار شدن، روشنگری و خردورزی را نیز طی کرد تا از عدم اطمینان به اطمینان رسید. سازمان باید این فرایند ۵ مرحله‌ای را در شش بعد اساسی خود پیگیری نماید تا به کلاس جهانی دست یابد. این ابعاد عبارتند از: تحول سازمانی، جهت‌گیری مدیریت، جایگاه سازمانی، فرهنگ، نیروی انسانی و تصویر کلی.

**الگوهای تولید در کلاس جهانی.** یکی از الگوهای اولیه در زمینه تولید در کلاس جهانی الگوی شونبرگر است [۱۲]. اوی در سال ۱۹۸۶ برای اولین بار تولید در کلاس جهانی را با الگوی خود که شامل ۸ سرفصل و ۱۹ اصل است، مطرح نمود [۶].

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

### جدول ۱. الگوی شونبرگر برای تولید در کلاس جهانی

سرفصل	اصل
کلی	رسیدن به داشت از طریق بازخورد مشتری رسیدن به داشت رقابت در بازار
طراحی و سازمان	توجه به بهبود مستمر و سریع در کیفیت، هزینه، زمان پاسخ و انعطاف‌پذیری کاهش اجرا با عملیات و عرضه کنندگان، تنها به چند مورد قابل پذیرش کاهش تعداد مسیرهای جریان سازماندهی منابع بر اساس مشتری یا محصول
عملیات	کاهش زمان، مسافت، موجودی و فضای در طول زنجیره ارزش کاهش زمان تنظیم، تعمیض قالب‌ها، آماده‌سازی و شروع به کار ماشین‌ها تولید بر اساس نیاز مشتری و کشش بازار
کیفیت و حل مسئله	آسان‌تر کردن تولید به وسیله فراهم کردن محصول بدون عیب (کیفیت جامع) ثبت و نگهداری داده‌های کیفیت مربوط به فرایند و مشکلات محل کار احمینان از توانمندی و اقدام افراد خط مقدم در حل مسائل
ظرفیت	نگهداری و بهبود منابع فعلی و نیروی انسانی قبیل از اتوماسیون و خرید تجهیزات افزایش اتوماسیون هنگامی که واریانس فرایند را نتوان با هیچ روش دیگری کاهش داد استقرار ایستگاه‌های کاری، ماشین‌ها و خط تولید جمعی برای هر خانواده از محصول
توسعه منابع انسانی	توسعه منابع انسانی به وسیله آموزش‌های چندگانه، مستمر و جایه‌جایی شغفی توسعه مشارکت تیمی در محصولات، فرایندها و خروجی‌ها
حسابداری و کنترل	کاهش تعاملات و گزارش‌دهی، کنترل علل و نه هزینه‌ها
بازاریابی	ابزار، توانایی و شایستگی فروش سازمان



شکل ۲. الگوی رده‌فورد

ردفورد از سازمان‌های کلاس‌جهانی به عنوان سازمان‌های واکنش سریع<sup>۱</sup> نام می‌برد و براین اعتقاد است که استراتژی نقطه شروع حرکت به سوی تولید در کلاس‌جهانی است. این استراتژی برای اجرا به پیش‌نیازهایی احتیاج دارد. همان‌گونه که نمودار نشان می‌دهد این پیش‌نیازها عبارتند از: بهبود مستمر، تحقیق و توسعه، تطبیق فناوری و یکپارچه‌سازی فعالیت‌ها. با مهیا بودن پیش‌نیازها و داشتن استراتژی مناسب، سازمان‌ها قادر خواهند بود تا در عملیات خود، مؤلفه‌های کلاس‌جهانی را هدف قرار داده و سعی کنند تا در ابعاد خدمات، زمان، قابلیت انعطاف‌پذیری، کیفیت و هزینه بهبودهای چشمگیری حاصل کنند و به تولید در معیار جهانی نائل شوند.

**الگوی تحلیل فاصله.** همان‌طور که شونبرگ [۱۴] بیان می‌دارد، اجرای تولید در کلاس‌جهانی در هر سازمانی به الگوی خاص آن سازمان نیاز دارد و نمی‌توان نسخه واحدی را برای همه سازمان‌ها توصیه کرد. با این حال برای دستیابی به الگوی خاص هر سازمان می‌توان از روش خاصی بهره برد که به تحلیل فاصله مشهور است. در این روش هر سازمان، نقطه شروع خود را با تکیه بر ارزیابی وضع جاری استراتژی، مشتریان، اندازه و مهارت نیروی انسانی شرکت مشخص خواهد کرد. سازمان با توجه به این ارزیابی‌ها اهدافی را تعیین می‌کند و برای نیل به آن‌ها تصمیمات مقتضی برای اعمال تغییرات لازم در فعالیت‌های سازمان اتخاذ می‌شود. پس این الگو بر اساس قاعدة سه بخشی زیر عمل می‌کند: درک وضع جاری، تعیین یک الگو برای ارزیابی مقایسه‌ای، تحلیل تمایزات و تدارک اقدام لازم برای کاهش آن‌ها.

**الگوی جامع تولید در کلاس‌جهانی.** الگوهای قبلی تولید در کلاس‌جهانی هر یک دارای نقاط ضعف و قوت خاصی هستند که بهره‌گیری از آن‌ها را محدود می‌سازد. از طرفی آن‌ها با توجه به شرایط زمانی و روش‌های مدیریتی زمان خود توسعه یافته‌اند و ممکن است گذشت زمان، کارایی و اثربخشی اجرای آن را در زمان کنونی تحت تأثیر قرار داده باشد و برای دنیای پیچیده و متفاوت امروزی چندان مناسب نباشد. در این راستا دکتر فارسی‌جانی با بررسی عمیق فلسفه و الگوهای تولید در کلاس‌جهانی و مطالعه پیشرفت‌های اخیر در اینزارهای مدیریتی، استراتژی‌های موفق آینده و رویکردهای نوین سازمانی، با توجه به پارادایم نوین فعالیت در کلاس‌جهانی، اقدام به طراحی الگوی جامع تولید در کلاس‌جهانی نموده است [۶]. از آنجا که در این الگو با این منطق که برای تولید محصولات در کلاس‌جهانی باید همه ارکان سازمان و سبک مدیریت در معیار جهانی باشد، دید جزء‌نگر سنتی در زمینه تولید کنار گذاشته شده و فرایند تولید در زمینه سازمانی<sup>۲</sup> آن مورد توجه قرار گرفته است. لذا می‌توان آن را "الگوی مدیریت در کلاس‌جهانی" یا "الگوی

1. Fast Response Organization ( FRO )  
2. Organizational Context

"سازمان در کلاس جهانی" نیز دانست. در الگوی جامع سازمان در کلاس جهانی، برای ارتقای سازمان‌ها، فعالیت و بهبود در هشت حوزه سازمانی ضروری است.

جدول ۲. حوزه‌ها و روش‌های بهبود سازمانی برای دستیابی به کلاس جهانی

ردیف	حوزه	سطح معيار جهانی اizar بهبود	حوزه
۱	مدیریت مدیریت ساختاری	کارت امتیازی متوازن، سیستم اطلاعات مدیریت، مدیریت الکترونیکی و...	
۲	سیاست‌ها	سیستم قیمت‌گذاری، هوشین کاری، استراتژی کلاس جهانی الکترونیکی و...	
۳	کارکنان	توانمندسازی کارکنان، نظام آراستگی محیط کار، مشارکت کارکنان کنترل الکترونیکی و...	
۴	مشتریان	مدیریت ارتباط با مشتری، سیستم تولید انعطاف‌پذیر، مشارکت مشتریان تجارت الکترونیکی و...	
۵	تأمین کنندگان مواد	مدیریت زنجیره تأمین، تبادل الکترونیکی داده‌ها، مشارکت تولیدکنندگان مواد مدیریت زنجیره تأمین الکترونیکی و...	
۶	فرایندهای اداری	کایزن، مهندسی مجدد فرایندهای کسب و کار، مدیریت فرایندهای الگوبرداری الکترونیکی و...	
۷	فرایندهای تولید	کنترل آماری فرایندها، فناوری گروهی نگهداری و تعمیرات الکترونیکی و...	
۸	محصولات	مدیریت نام تجاری، گسترش عملکرد کیفی، تولیدات و خدمات رقابتی کیفیت الکترونیکی و...	

با بهبود و ارتقای حوزه‌های هشت‌گانه سازمانی، تولید در کلاس جهانی به‌طور کامل محقق نخواهد شد، مگر آن‌که کل زنجیره تأمین نیز در این راستا حرکت کنند و زنجیره تأمین یکپارچه‌ای (ISCM) را خلق کنند.

**مدیریت زنجیره تأمین.** "زنジره تأمین به کلیه فعالیت‌هایی که مرتبط با جریان محصول (خدمات) و همچنین تبدیل آن‌ها از منبع مواد خام تا مصرف کننده نهایی (که شامل اطلاعات لازم جریان تولید؛ مدیریت یکپارچه سازی و ادغام چنین فعالیت‌هایی چه در داخل و چه در خارج شرکت است) اطلاق می‌گردد" [2]. کوپر<sup>۱</sup>، لمبرت<sup>۲</sup> و پاگ<sup>۳</sup> نیز با تعریف بالا موافقند. از نظر آنان مدیریت زنجیره تأمین عبارت است از: "هماهنگی فعالیت‌ها و فرایندهای زنجیره تأمین چه در

1. Cooper

2. Lambert

3. Pagh

درون و چه در بیرون سازمان‌ها به‌گونه‌ای که فراتر از لجستیک است" [۲ و ۱۶]. یک زنجیره تأمین شامل همه تسهیلات (امکانات)، وظایف، کارها و فعالیت‌هایی می‌شود که در تولید و تحویل یک کالا یا خدمت، از تأمین کنندگان تا مشتریان (و مشتریان آن‌ها) درگیر آن هستند و شامل برنامه‌ریزی و مدیریت عرضه و تقاضا، تهیه مواد، تولید و برنامه زمان‌بندی محصول یا خدمت، انبارکردن، کنترل موجودی و توزیع، تحویل و خدمت به مشتری می‌شود. مدیریت زنجیره تأمین، همه این فعالیت‌ها را طوری هماهنگ می‌کند که مشتریان بتوانند محصولاتی با کیفیت بالا و خدمات قابل اطمینان با حداقل هزینه به دست آورند. مدیریت زنجیره تأمین می‌تواند به‌نوبه خود برای شرکت مزیت رقابتی فراهم کند.

**شرکت طراحی مهندسی و تأمین قطعات ایران خودرو (سایپکو).** با تأسیس این شرکت در سال ۱۳۷۳، صنعت قطعه‌سازی خودرو در ایران جان تازه‌ای گرفت. اگر نگاهی مقایسه‌ای نسبت به وضعیت کنونی زنجیره تأمین گروه صنعتی ایران خودرو در بخش سواری با وضعیت این صنعت در سال ۱۳۷۲ که سال آغاز فعالیت سایپکو بود داشته باشیم، می‌توان به عظمت کار انجام شده پی برد. مأموریت سایپکو، تأمین مواد، قطعات و مجموعه‌های خودرو برای گروه صنعتی ایران خودرو و بازارهای هدف داخلی و خارجی از طریق مدیریت مؤثر فرایند تأمین از طراحی تا مونتاز و شناسایی و ارتقای مزیت‌های رقابتی شبکه تأمین تا سطوح جهانی برای دستیابی به اهداف استراتژیک گروه ایران خودرو می‌باشد.

جدول ۳. جمع بندی مؤلفه‌های اصلی دستیابی مدیریت زنجیره تأمین به کلاس جهانی

ردیف	مؤلفه اصلی	ردیف	مؤلفه اصلی
۱	بنیان‌های کسب‌وکار	۱	فرهنگ سازمانی و کارگروهی
۲	الگوبرداری	۲	یادگیری سازمانی
۳	مدیریت ریسک	۳	دسترسی به منابع و سرمایه‌های مالی
۴	نظام آراستگی (SA)	۵	سیستم‌های اطلاعاتی
۵	تعريف و تسری اهداف استراتژیک	۶	ایجاد و تسری اهداف
۶	جاری‌سازی استراتژی‌ها	۷	مشترک
۷	تمرکز استراتژیک سازمان	۸	شناسائی فرایندها و ترسیم نقشه ارتباطی
۸	ارتقاء فناوری	۹	فناوری
۹	چارت سازمانی	۱۰	کارکنان

پایش عملکرد کارکنان	۲		
مهارت‌های ارتباطی	۳		
توسعه فردی و حل خلافانه مسائل	۴		
انعطاف‌پذیری و چندخ�性 بودن	۵		
درک سازمان کلاس‌جهانی، تفکر سیستمی و استراتژیک	۱	مدیران و رهبران	۵
مدیریت امور بین‌الملل	۲		
سرآمدی و تعالی طلبی	۳		
مدیریت منابع انسانی	۴		
هوش اجتماعی و فرهنگی	۵		
شاخص‌های کنترل عملکرد	۱	ارزیابی عملکرد سازمان	۶
شفاف‌سازی عملکرد	۲		
ارزیابی عملکرد و گزارش مستمر	۳		
ارتباط نتایج کنترلی با پاداش‌ها	۴		
زمان انتظار مشتری	۱	انعطاف‌پذیری	۷
موجودی انبار	۲		
توانایی تغییر سریع همراه با تغییرات مشتری	۳		
رابطه با تأمین‌کنندگان و مشتریان	۴		
کاهش هزینه‌ها	۱	مدیریت هزینه	۸
حذف ضایعات و تاخیرها	۲		
تضمين کیفیت	۱	ارتقاء مستمر کیفیت	۹
بهبود مستمر	۲		
شاخص‌های کیفی	۳		
فرایند طراحی و توسعه محصول	۱	تحقیق؛ توسعه و نوآوری	۱۰
تحقیق و توسعه	۲		
حجم فعالیت جهانی به کل فعالیت	۱	مشتریان جهانی	۱۱
مدیریت ارتباط با مشتریان	۲		
منبع‌یابی	۱	تأمین‌کنندگان مناسب و	۱۲
انتخاب تأمین‌کنندگان مناسب	۲	اثر بخش	
ارزیابی مستمر تأمین‌کنندگان و گردیدنی	۳		
معماری شبکه تأمین	۴		
تأمین‌کنندگان کلاس‌جهانی	۵		
همکاری استراتژیک با شرکا	۱	ایجاد و توسعه	۱۳
همکاری‌های خارجی شبکه تأمین	۲	فرصت‌های اتحاد	
تعامل با ذی‌نفعان	۱	مسئولیت اجتماعی	۱۴
نقش‌های اجتماعی	۲		
تصویر اجتماعی (Image)	۳		

### ۳. روش‌شناسی تحقیق

هدف از انجام این تحقیق: - شناسایی عوامل مؤثر در شرکت ساپکو برای دستیابی به سازمانی در کلاس جهانی، - تجزیه و تحلیل شکاف موجود بین ساپکو و یک سازمان کلاس جهانی، - تعیین اولویت هر یک از عوامل مؤثر، - ارائه راهکارهای مناسب برای تبدیل شرکت ساپکو به یک سازمان شرکت کلاس جهانی می‌باشد، که بر این اساس، پرسش‌های زیر برای این تحقیق مطرح گردید:

- مهم‌ترین معیارهای لازم جهت رسیدن به کلاس جهانی در شرکت ساپکو کدامند؟
- مؤثرترین معیارها در تجزیه و تحلیل شکاف<sup>۱</sup> بین وضع موجود و کلاس جهانی در شرکت ساپکو کدامند؟

- اولویت‌بندی معیارهای مؤثر در دستیابی ساپکو به کلاس جهانی چگونه است؟

- راهکارهای مناسب برای تبدیل شرکت ساپکو به یک شرکت کلاس جهانی کدامند؟

این تحقیق از نظر هدف کاربردی و از نظر روش، توصیفی است، اما از منظر روش‌شناسی از نوع کمی-کیفی که به صورت مطالعه میدانی صورت پذیرفته است.

جامعه آماری تحقیق را تعداد ۵۰ نفر از مدیران، رؤسای، مسئولین گروه‌های کارشناسی و کارشناسان ارشد ساپکو تشکیل داده‌اند که بر اساس معیارهای ذیل انتخاب گردیدند:

تحصیلات مرتبط با مبحث سازمان‌های کلاس جهانی (مدیریت، صنایع، MBA، مدیریت اجرائی و...)، پست سازمانی، کل سابقه کار، میزان سابقه در ساپکو، شناخت کافی از زنجیره تأمین

و...

**روش و ابزار گردآوری داده‌ها.** بخشی از داده‌های تحقیق مبتنی بر ادبیات و بخشی دیگر به صورت مطالعه میدانی در شرکت ساپکو گردآوری شد. برای گردآوری داده‌های نوع اولیه از ابزار پرسشنامه استفاده گردید که با توجه به نوع طراحی پرسشنامه و استفاده از روش‌های تخصصی مانند مقایسه زوجی مؤلفه‌ها و امتیازدهی طبقه‌بندی شده‌ی شاخص‌ها و پیچیدگی نحوه تکمیل، ابزار پرسشنامه در حین مصاحبه همزمان تکمیل گردید و داده‌های نوع ثانویه نیز از طریق بررسی مدارک و مستندات موجود در واحدهای گوناگون ساپکو از جمله واحد مدیریت نوین - تعالی سازمانی، پژوهش‌های منابع انسانی، طرح و برنامه، آموزش، CRM و... گردآوری گردیده است.

ابزار گردآوری داده‌های تحقیق پرسشنامه‌ای مولف ساخته است که در سه بخش طراحی

گردید:

بخش اول: سوالات مربوط به اطلاعات تحصیلی، پست سازمانی، سابقه کار و...

1. Gap analysis

بنخس دوم: امتیازدهی به وضع موجود ساپکو بر اساس ماتریس طراحی شده در گام ۵  
بنخس سوم: مقایسه زوجی ۱۴ مؤلفه اصلی بر اساس ماتریس طراحی شده در گام ۶

**روایی و پایایی ابزار گردآوری تحقیق.** روایی منطقی پرسشنامه‌ها از دو جنبه روایی ظاهری و محتوایی، بهجهت روشن و بدون ابهام بودن گوییها و همچنین کفایت کمیت و کیفیت آن‌ها، توسط تعدادی از صاحب‌نظران و استادی دانشگاه و تعدادی از مدیران شرکت ساپکو تأیید گردید. در گام بعدی پایایی پرسشنامه تحقیق از طریق محاسبه ضریب نزدیکی پاسخ‌ها در دو مرحله زمانی تأیید گردید که بر این اساس، طی دو مرحله با فاصله زمانی یک ماه تا ۴۵ روز، پرسشنامه توسط ۱۰ نفر از افراد جامعه تکمیل گردیده و ضریب نزدیکی پاسخ‌های آن‌ها با توجه به درک یکسان افراد از پرسشنامه در دو مرحله محاسبه گردید که رقم ۸۴٪ برای ضریب نزدیکی پاسخ‌ها نشان از پایایی پرسشنامه طراحی شده دارد.

**روش تحلیل داده‌ها.** داده‌های استخراج شده در این تحقیق با روش‌های کمی (آماری) تحلیل گردیده است. از مهم‌ترین ابزارها و روش‌های تحلیل این داده‌ها می‌توان به مقایسه زوجی مؤلفه‌های اصلی، میانگین‌گیری امتیازات اولیه، اولویت‌بندی مؤلفه‌ها با استفاده از مدل تصمیم‌گیری چندمنظوره اشاره کرد.

#### ۴. تجزیه و تحلیل داده‌ها.

جدول ۴. تجزیه و تحلیل داده‌ها

ترکیب سنی پاسخ‌دهندگان		ترکیب سنی پاسخ‌دهندگان				
درصد	تعداد	تعداد	درصد	تعداد	سن	
۶%	۳	دکترا	۵۱%	۲۵	از ۳۱ تا ۴۰ سال	
۶۷%	۳۳	کارشناسی ارشد	۳۱%	۱۵	از ۴۱ تا ۵۰ سال	
۲۷%	۱۳	کارشناسی	۱۸%	۹	بیشتر از ۵۱ سال	
۱۰۰%	۴۹	جمع	۱۰۰%	۴۹	جمع	

ترکیب پست سازمانی پاسخ‌دهندگان		ترکیب پست سازمانی در سایپکو	
درصد	تعداد	درصد	تعداد
۱۶%	۸	از ۱۰ سال سابقه در سایپکو	۱۸% ۹
۸۴%	۴۱	از ۱۱ تا ۲۰ سال	۴۱% ۲۰
۱۰۰%	۴۹	جمع	۲۱% ۱۰
			۲۰% ۱۰
			۱۰۰% ۴۹
			جمع

با توجه به ماهیت پایان‌نامه و لزوم انتخاب جامعه آماری بر اساس فاکتورهای مهم فوق، همان‌طور که مشاهده می‌شود؛ هر سه طیف سنی کاملاً پوشش داده شده. اکثر پاسخ‌دهندگان جزء پست‌های سازمانی رئیس به بالا انتخاب شده‌اند و بیش از ۱۱ سال سابقه اجرائی در سایپکو دارند. همچنین بیش از ۷۳٪ پاسخ‌دهندگان مدرک کارشناسی ارشد و بالاتر داشته و از رشته‌های مرتبط با بحث مانند MBA، صنایع، اجرائی، لجستیک و... بوده‌اند.

بررسی وضع موجود سازمان در فاز دوم پرسشنامه، پاسخ‌دهندگان وضع موجود سازمان را بر اساس گام‌های ۴ گانه، امتیاز ۱ (سازمان محلی) و ۲۰ (کلاس جهانی)، برای شاخص‌های تعریف شده هر یک از ۱۴ مؤلفه تعیین نمودند که پس از میانگین‌گیری، نتایج زیر حاصل گردید:

جدول ۵. امتیازات وضع موجود مؤلفه‌های ۱۴ گانه در سایپکو

مؤلفه اصلی	٪	شاخص‌های هر مؤلفه	امتیاز	میانگین	مؤلفه اول
بنیان‌های کسب‌وکار	۱	فرهنگ سازمانی و کارگروهی	۱۲/۲۲		
	۲	الگوبرداری	۹/۱۷		
	۳	یادگیری سازمانی	۱۰/۸۹		
	۴	مدیریت ریسک	۸/۷		
	۵	دسترسی به منابع و سرمایه‌های مالی	۱۰/۸۷		
	۶	نظام آراستگی (SAS)	۱۵/۹۶		
	۷	سیستم‌های اطلاعاتی	۱۵/۳۵		
ایجاد و تسری اهداف مشترک	۱	تعريف و تسری اهداف استراتژیک	۱۱/۷		
	۲	جاری‌سازی استراتژی‌ها	۱۱/۲۴		
	۳	تمرکز استراتژیک سازمان	۱۲/۰۹		

		شناسائی فرایندها و ترسیم نقشه ارتباطی	۴		
۱۱/۵۹	۱۱/۵۹	ارتقاء فناوری	۱	فناوری	۳
	۱۱/۶۵	چارت سازمانی	۱		
	۱۱/۷۰	پایش عملکرد کارکنان	۲		
۱۱/۲۸	۱۰/۷۸	مهارت‌های ارتباطی	۳	کارکنان	۴
	۱۰/۷۸	توسعهٔ فردی و حل خلافانه مسائل	۴		
	۱۱/۴۸	انعطاف‌پذیری و چندتخصصی بودن	۵		
	۹/۰۹	درک سازمان کلاس‌جهانی، تفکر سیستمی و استراتژیک	۱		
۱۰/۰۷	۹/۹۶	مدیریت امور بین‌الملل	۲	مدیران و	
	۱۲/۶۵	سرآمدی و تعالی طلبی	۳	رهبران	۵
	۱۰/۲۶	مدیریت منابع انسانی	۴		
	۸/۳۹	هوش اجتماعی و فرهنگی	۵		
	۱۳/۹۱	شاخص‌های کنترل عملکرد	۱		
۱۳/۱۰	۱۴/۴۵	شفاف‌سازی عملکرد	۲	ارزیابی عملکرد	۶
	۱۳/۳۶	ارزیابی عملکرد و گزارش مستمر	۳	سازمان	
	۱۰/۶۸	ارتباط نتایج کنترلی با پاداش‌ها	۴		
	۱۱/۵۷	زمان انتظار مشتری	۱		
	۱۵/۲۶	موجودی اینبار	۲		
۱۱/۸۲	۸/۷	توانایی تغییر سریع همراه با تغییرات مشتری	۳	انعطاف‌پذیری	۷
	۱۱/۷۴	رابطه با تأمین کنندگان و مشتریان	۴		
۱۱/۲۵	۹/۹۱	کاهش هزینه‌ها	۱		
	۱۲/۵۹	حذف ضایعات و تاخیرها	۲	مدیریت هزینه	۸
	۱۲/۶۴	تضمين کیفیت	۱		
۱۲/۲۳	۱۱/۳۲	بهبود مستمر	۲	ارتقاء مستمر	۹
	۱۲/۷۳	شاخص‌های کیفی	۳	کیفیت	
۹/۸۳	۱۰/۴۸	فرایند طراحی و توسعه محصول	۱	تحقیق؛ توسعه	۱۰
	۹/۱۸	تحقيق و توسعه	۲	و نوآوری	
۷/۶۵	۵/۳	حجم فعالیت جهانی به کل فعالیت	۱		
	۱۰	مدیریت ارتباط با مشتریان	۲	مشتریان جهانی	۱۱
	۱۰/۸۷	منبع‌یابی	۱		
	۱۱/۹۶	انتخاب تأمین کنندگان مناسب	۲	تأمین کنندگان	
۱۰/۸۱	۱۳/۹۱	ارزیابی مستمر تأمین کنندگان و گردیدنی	۳	مناسب و اثر	۱۲
	۱۰/۰۹	معماری شبکه تأمین	۴	بخش	

۷/۲۲	تأمین کنندگان کلاس جهانی	۵	
۱۰/۰۴	همکاری استراتژیک با شرکا	۱	ایجاد و توسعه
۹/۹۳	همکاری های خارجی شیکه تأمین	۲	فرصت های اتحاد
۱۰/۵۲	تعامل با ذی نفعان	۱	
۱۱/۲۶	نقش های اجتماعی	۲	مسئولیت اجتماعی
۸/۸۷	تصویر اجتماعی (Image)	۳	

**مقایسه زوجی چهارده مؤلفه اصلی.** در این گام پس از جمع بندی و میانگین گیری جداول فاز سوم پرسشنامه پاسخ دهنده‌گان، جمع بندی اهمیت هر مؤلفه نسبت به ۱۳ مؤلفه دیگر به صورت زیر حاصل گردید.

جدول عر مقایسه زوجی ۱۴ مؤلفه (استخراج اهمیت)

۱۴	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
میانگین امتیاز هر مؤلفه (از ۰ تا ۱۳۰۰)	میانگین امتیاز به کلاس جهانی	اهمیت هر مؤلفه (از ۱ تا ۱۴)	مؤلفه های اصلی دستیابی به کلاس جهانی	مؤلفه های اصلی دستیابی به میانگین امتیاز هر مؤلفه (از ۰ تا ۱۳۰۰)					
۷۴۵	بنیان های کسب و کار	۲	۷۴۵	۶۷۰/۲۵	ایجاد و تسری اهداف مشترک	۶	۶۷۳/۲۸	فناوری	۱
۶۷۰/۲۵	ایجاد و تسری اهداف مشترک	۶	۶۷۳/۲۸	۶۸۹/۲۱	کارکنان	۵	۶۸۴/۴۷	مدیران و رهبران	۲
۶۷۳/۲۸	فناوری	۵	۶۸۹/۲۱	۷۶۴/۴۷	مدیران و رهبران	۴	۶۸۹/۷۴	انعطاف پذیری	۳
۶۸۹/۲۱	کارکنان	۴	۷۶۴/۴۷	۶۱۱/۳۲	ارزیابی عملکرد سازمان	۳	۶۱۱/۳۲	ارزیابی عملکرد سازمان	۴
۷۶۴/۴۷	مدیران و رهبران	۳	۶۱۱/۳۲	۶۰۸/۹۵	مدیریت هزینه	۲	۶۰۸/۹۵	مشتریان جهانی	۵
۶۱۱/۳۲	ارزیابی عملکرد سازمان	۲	۶۰۸/۹۵	۶۴۱/۵۸	مشتریان جهانی	۱	۶۴۱/۵۸	تحقیق، توسعه و نوآوری	۶
۶۰۸/۹۵	مدیریت هزینه	۱	۶۴۱/۵۸	۶۶۳/۶۸	ارتقاء مستمر کیفیت	۰	۶۶۳/۶۸	تأمین کنندگان جهانی	۷
۶۴۱/۵۸	مشتریان جهانی		۶۶۳/۶۸	۶۷۸/۴۲	تحقیق، توسعه و نوآوری		۶۷۸/۴۲	ایجاد و توسعه فرصت های اتحاد	۸
۶۶۳/۶۸	ارتقاء مستمر کیفیت		۶۷۸/۴۲	۶۴۱/۵۸	تأمین کنندگان جهانی		۶۴۱/۵۸	و همکاری	۹
۶۷۸/۴۲	تحقیق، توسعه و نوآوری		۶۴۱/۵۸	۶۰۵/۵۳	ایجاد و توسعه فرصت های اتحاد		۶۰۵/۵۳	مسئولیت اجتماعی	۱۰
۶۰۵/۵۳	ایجاد و توسعه فرصت های اتحاد		۶۰۵/۵۳	۴۴۶/۵۸	مسئولیت اجتماعی		۴۴۶/۵۸		۱۱

جدول مقایسه زوجی و استخراج اهمیت هر مؤلفه (ارائه شده در فاز سوم پرسشنامه) به نحوی طراحی گردیده است که پاسخ دهنده با مقایسه اهمیت دو به دو مؤلفه ها در طیفی از امتیاز ۰ تا ۱۰۰، برای هر یک از مؤلفه ها امتیازی را ارائه دهد. همان طور که مشاهده می گردد، مؤلفه

"مدیران و رهبران" با امتیاز ۷۶۴/۵ به عنوان مهمترین مؤلفه نسبت به ۱۳ مؤلفه دیگر تعیین گردیده است. این امر نشان‌دهنده این نکته است که از دیدگاه پاسخ‌دهندگان این مؤلفه با توجه به شاخص‌های خود، تأثیر بیشتری نسبت به سایر مؤلفه‌ها (و شاخص‌های متناظر آن‌ها) در مسیر دستیابی ساپکو به کلاس‌جهانی داشته است.

**تحلیل امتیاز نهائی و تعیین اولویت هر مؤلفه.** در این گام نتایج اخذشده در فاز ۲ و ۳ پرسشنامه مبنای محاسبات نهائی قرار گرفته و از حاصل ضرب میانگین امتیاز وضع موجود هر مؤلفه در رتبه اهمیت (وزن) آن مؤلفه، امتیاز نهائی آن مؤلفه مشخص و با مرتب کردن این امتیازات، اولویت هر مؤلفه بدست می‌آید. همان‌طور که مشاهده می‌شود، پس از اعمال محاسبات فوق، مؤلفه "مدیران و رهبران" با امتیاز ۱۰/۰۷ به عنوان اول اولویت اول ساپکو برای دستیابی به کلاس‌جهانی شناسائی شد. با توجه به تحلیل جدول اهمیت مؤلفه‌ها، در اینجا نیز تأثیر اهمیت بالای دو مؤلفه رهبران و بنیان‌های کسب‌وکار در اتخاذ اولویت اول و دوم در بین ۱۴ مؤلفه به خوبی نمایان می‌گردد.

جدول ۷. تحلیل امتیاز نهائی و تعیین اولویت هر مؤلفه

ردیف.	کلاس‌جهانی	امتیاز نهائی	میانگین امتیاز وضع	اهمیت هر مؤلفه	مؤلفه‌های اصلی دستیابی به
۱	بنیان‌های کسب‌وکار	۱۱/۸۸	۲	۲۳/۷۶	
۲	ایجاد و تسری اهداف مشترک	۱۲/۱۳	۶	۷۲/۷۸	
۳	فناوری	۱۱/۵۹	۵	۵۷/۹۵	
۴	کارکنان	۱۱/۲۸	۳	۳۳/۸۴	
۵	مدیران و رهبران	۱۰/۰۷	۱	۱۰/۰۷	
۶	انعطاف‌پذیری	۱۱/۸۲	۸	۹۴/۵۶	
۷	ارزیابی عملکرد سازمان	۱۳/۱	۱۱	۱۴۴/۱	
۸	مدیریت هزینه	۱۱/۲۵	۱۲	۱۳۵	
۹	مشتریان جهانی	۷/۶۵	۹	۶۸/۸۵	
۱۰	ارتقاء مستمر کیفیت	۱۲/۲۳	۷	۸۵/۶۱	
۱۱	تحقیق، توسعه و نوآوری	۹/۸۳	۴	۳۹/۳۲	
۱۲	تأمین کنندگان جهانی	۱۰/۸۱	۱۰	۱۰۸/۱	
۱۳	ایجاد و توسعه فرصت‌های اتحاد	۹/۹۳	۱۳	۱۲۹/۰۹	
۱۴	مسئولیت اجتماعی	۱۰/۲۲	۱۴	۱۴۳/۰۸	

در راستای این نتایج راهکارهای مناسب برای تبدیل شرکت ساپکو به یک شرکت کلاس جهانی به شرح جدول زیر ارائه می‌گردد.

جدول ۱. راهکارهای مناسب برای تبدیل شرکت ساپکو به یک شرکت کلاس جهانی

اولویت	مؤلفه‌های پیشنهادی
	اصلی
۱	مدیران و رهبران
۱. تسربی مؤثر نگرش مدیریت ارشد سازمان در WCSCM به کلیه سطوح سازمانی ۲. ایفای نقش الگو توسط مدیران عالی با تأکید و حمایت از پیاده‌سازی اصول تعالی ۳. ارتقاء مهارت‌های ارتباطی کارکنان کلیدی در حوزه روابط بین‌الملل شرکت	
۲	بنیان‌های کسب‌وکار
۲. نهادینه‌سازی الگوبرداری از سازمان‌های کلاس جهانی، مدیریت دانش و مدیریت ریسک در کلیه حوزه‌های سازمانی ۳. مدیریت هزینه‌های تأمین منابع مالی ۳. ایجاد شبکه تأمین الکترونیکی از طریق توسعه سیستم‌ها مبتنی بر وب در سطح شبکه	
۳	کارکنان
۳. طراحی و ایجاد ساختار سازمانی منعطف و مناسب برای جاری‌سازی فرایندها ۲. تمرکز بر ارتقاء توان کارکنان در حل خلاقالانه مسائل و بهره‌گیری از روش‌های ابتکاری ۳. افزایش انعطاف‌پذیری سازمان با گسترش گردش شغلی در مشاغل کلیدی سازمان و تربیت کارکنان چندتخصصی	
۴	تحقیق، توسعه و نوآوری
۴. ارتقاء نوان واکنش سریع به نیازهای مشتریان با ایجاد روابط استراتژیک با شرکایی کلیدی ۲. بهره‌گیری از فناوری‌های روز در طراحی محصولات و انعطاف کامل در طراحی ۳. تخصیص بودجه مناسب R&D و مدیریت مؤثر و هدفمند آن	
۵	فناوری
۵. ایفای نقش مؤثر و اهرم‌گونه در مدیریت فناوری شبکه تأمین	

## ۵. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

معیارهای مؤثر بر دستیابی مدیریت زنجیره تأمین به کلاس جهانی در قالب ۱۴ مؤلفه و ۴۹ شاخص به شرح جدول ۳ شناسائی گردید. پس از بررسی و محاسبه امتیازات ارائه شده برای کلیه شاخص‌ها، مؤثرترین معیارها در تجزیه و تحلیل شکاف به ترتیب زیر ارائه شدند:

۱. مؤلفه‌های فعالیت بر مبنای نیازها و انتظارات مشتریان جهانی با کمترین امتیاز (۷/۶۲ از ۲۰);
۲. مؤلفه‌های تحقیق، توسعه و نوآوری (امتیاز ۹/۸۳ از ۲۰);
۳. مؤلفه ایجاد و توسعه فرصت‌های اتحاد و همکاری (با امتیاز ۹/۹۳ از ۲۰);
۴. مؤلفه مدیران و رهبران (امتیاز ۱۰/۰۷ از ۲۰)؛ و
۵. مؤلفه مسئولیت اجتماعی (امتیاز ۱۰/۲۲ از ۲۰).

در نهایت پس از مقایسه زوجی مؤلفه‌ها و انجام محاسبات لازم اولویت‌بندی با رویکرد AHP، معیارهای مؤثر در دستیابی ساپکو به کلاس جهانی به ترتیب به شرح زیر حاصل گردید:

اولویت اول: معیار مدیران و رهبران. اولویت دوم: بینان‌های کسب‌وکار. اولویت سوم تا چهاردهم: کارکنان، R&D، فناوری، مشتریان جهانی، تسری اهداف مشترک، ارتقاء کیفیت، انعطاف‌پذیری، تأمین کنندگان جهانی، توسعه همکاری‌های مشترک و مدیریت. در همین راستا راهکارهایی هم مانند تسری مؤثر نگرش مدیریت ارشد سازمان در WCSCM به کلیه سطوح سازمانی، ایفای نقش الگو توسط مدیران عالی با تأکید و حمایت از پیاده‌سازی اصول تعالی، مدیریت هزینه‌های تأمین منابع مالی، ایجاد شبکه تأمین الکترونیکی از طریق توسعه سیستم‌ها مبتنی بر وب، طراحی و ایجاد ساختار سازمانی منعطف و مناسب برای جاری‌سازی فرایندها و... (جدول ۷) برای تسهیل مسیر دستیابی به کلاس‌جهانی ارائه گردید.

در پایان با توجه به نتایج تحقیق و شناسائی عوامل مؤثر بر دستیابی مدیریت زنجیره تأمین به کلاس‌جهانی به مدیران ساپکو ۲ این پیشنهادها ارائه می‌گردد:

۱. پروژه‌های بهبود را بر اساس راهکارهای پیشنهادی این تحقیق و با درنظر گرفتن منابع موجود سازمان (مالی، نیروی انسانی و...) تعریف و در امور مرتبط اجرا نمایند
۲. استمرار فرایند سنجش جایگاه ساپکو در مسیر دستیابی به کلاس‌جهانی بر اساس متدولوژی ارائه شده در این تحقیق در بازه‌های زمانی شش ماهه یا حداقل یک‌ساله به‌منظور اندازه‌گیری بهبودهای حاصله و تعریف راهکارهای مناسب.

همچنین برای تحقیقات آتی پیشنهاد می‌گردد بر اساس متدولوژی ارائه شده در تحقیق، این عوامل را در سایر حوزه‌های صنعت نیز شناسائی و بر اساس اولویت‌های حاصله و ارائه راهکارهای مناسب، مسیر دستیابی به کلاس‌جهانی در حوزه‌های مذکور را تسهیل نمایند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

### منابع

۱. اسدی، محسن (۱۳۹۰). شناسایی نقش پروژه Tiering در عملکرد شرکت‌های کوچک و متوسط قطعه‌سازان ایران خودرو، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه تهران.
۲. ایران‌زاده، سلیمان (۱۳۸۸). مدیریت و تولید در کلاس جهانی، انتشارات فروزان.
۳. بشکار، مصطفی؛ کلانتر، کیانوش (۱۳۸۲). تولید با معیارهای جهانی، مجله تدبیر، شماره ۱۵۷.
۴. سیدحسینی، محمد؛ سلوکدار، علیرضا (۱۳۸۶). نقد و بررسی دیدگاهها و عوامل مختلف در مورد مدل پویای تولید در کلاس جهانی، مجموعه مقالات پنجمین کنفرانس بین‌المللی مدیریت.
۵. عاطفی، محمد رضا (۱۳۹۰). دستاوردهای اجراء انتشارات ناب.
۶. فارسی‌جانی، حسن (۱۳۸۹)، روش‌های تولید و عملیات در کلاس جهانی، انتشارات سمت.
۷. موسسه مطالعات و بهره‌وری منابع انسانی - مدل ملی تعالی سازمانی - ویرایش ۹۰
8. Burt, D, Dober, D & Starling, S. (2003), WCSM, New York: MC Graw- Hill Irwin, 7 thed.
9. Garry Kranz. (Jan 2011 )Workforce Management. Training & Development Programme decentralized in global organization .Costa Mesa: Vol. 90, Iss. 1; pg. 27, 1 pgs
10. Grobler,A.(2005), an exploratory system dynamics model of strategic manufacturing capabilities,23th international conference , system dynamic society
11. Panfely P. and Sonnier, L. (1996) , Learning from best practices in strategic planning , Strategy & Leadership, Vol. 24 , Issue 5 , September/October, p. 48
12. Rubrich, L., and Watson, M. (2004), Implementing World Class Manufacturing. , Second Edition (Includes Lean Enterprise).
13. Schonberger, R.J., (1990), World Class Manufacturing, the Free Press.
14. Schonberger, R.J., (1986), World Class Manufacturing: The Lessons of Simplicity Applied, Macmillan, New York, NY.
15. Yahia Zare Mehrjerdi, (2009) , Excellent Supply Chain Management , Assembly Automation , Vol. 29 , ISS: 1, pp. 52-60
16. Cooper, R and Slagmulder R. (1998), Cost Management Beyond the Dailey, M.J. (1992), Pattern Analysis for Cost Management. A Case Study and Model , Journal of Cost Management, Warren, Gorham, & Lamont, Vol. 6, No. 3, Fall.

*پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی*