

مدل ساختاری اثربخشی سازمانی: ارزیابی اثر مستقیم و غیر مستقیم عوامل سازمانی و مدیریت دانش در شرکت سایپا

رضا واعظی^۱، حمید فروزانفر^{۲*}

^۱ استادیار دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

^۲ کارشناس ارشد مدیریت اجرایی دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، قزوین، ایران (عهده‌دار مکاتبات)

تاریخ دریافت: اردیبهشت ۱۳۹۱، اصلاحیه: شهریور ۱۳۹۱، پذیرش: فروردین ۱۳۹۲

چکیده

اموزه، یکی از مهم‌ترین منابع راهبردی در شرکت‌های خودروسازی، عوامل سازمانی و مدیریت دانش است و پژوهشگران و متخصصان تلاش می‌کنند در یابنده، چگونه با استفاده مؤثر از این منابع باعث اثربخشی بیشتر شرکت‌ها و مؤسسه‌های شوند تا بتوانند به عنوان مزیت رقابتی از آن استفاده کنند. در این تحقیق مدیریت دانش، نقش میانجیگری را در ارتباط بین عوامل سازمانی (ساختار، فرهنگ، استراتژی) و اثربخشی سازمان که به صورت موردنی در شرکت خودروسازی سایپا مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد، می‌پردازد. روش پژوهش مورد استفاده در این مقاله توصیفی و از نوع همبستگی است و به طور مشخصی مبنی بر مدل معادلات ساختاری است. نتایج تحقیق حاکی از آن است که بین ساختار و فرهنگ سازمانی (به جز استراتژی) و مدیریت دانش و رابطه معناداری وجود داشت. همچنین، بین عوامل سازمانی (ساختار، فرهنگ، استراتژی) و اثربخشی سازمانی رابطه معناداری و بین مدیریت دانش و اثربخشی سازمانی رابطه معناداری وجود داشت.

واژه‌های کلیدی: اثربخشی^۱، مدیریت دانش^۲، فرهنگ^۳، استراتژی^۴، ساختار^۵.

۱- مقدمه

بزرگترین مجموعه‌های صنعتی کشور در طول سالیان گذشته کوشیده است با بهره‌گیری از علم روز مدیریت جایگاه رقابتی خویش را در بازار، تحکیم و بهبود بخشد. با مروری بر اقدامات انجام شده در سالهای گذشته به روشنی می‌توان دریافت که مدیران این مجموعه زمان و هزینه زیادی برای ارتقا و بهینه سازی عوامل سه گانه سازمانی (ساختار، استراتژی و فرهنگ) صرف نموده‌اند. تعریف نمودن پروژه‌های متعدد برای طراحی ساختار مناسب، برنامه‌ریزی‌های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت برای سازمان و تدوین استراتژی‌های متعدد و هم چنین اقدامات بسیار در حوزه منابع انسانی و آموزش و فرهنگ سازی آن‌ها برخی از اقدامات انجام شده است با وجود تمام این مسائل، اثربخشی سازمانی در شرکت سایپا با وضعیت مطلوب هم چنان فاصله دارد و این سوال را به ذهن متبار می‌سازد که اشکال کار در کجاست؟ با توجه به اهمیت عوامل سازمانی در اثربخشی عملکرده سازمان‌ها و با شناخت شرایط موجود ساختار سنتی و استراتژی‌ها و فرهنگ سازمانی نامناسب و مشکلات عدیدهایی که به تبع آن وجود دارد و این که سازمان‌های امروزی باید رقابت‌پذیر باشند که به وسیله دانش جدید این کار امکان‌پذیر است، باعث گردید تا

با ورود به عصر دانایی، دانش به عنوان مهم‌ترین سرمایه سازمان مطرح شده و موفقیت سازمان‌ها به توانایی آن‌ها در ایجاد، کسب و بهره‌گیری و انتقال دانش بستگی پیدا کرده است. از این‌رو سازمان‌ها برای این‌که بتوانند از فرصت‌های پیش آمده در محیط پویای کنونی استفاده کرده و مزیت رقابتی کسب نمایند، باید منابع دانش را به صورت اثربخش مدیریت نمایند. کوشش بی‌حد و حصر سازمان‌های کنونی در زمینه ارایه محصولات و خدمات جدید به مشتریان، به کارگیری فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی، تلاش برای دستیابی به کیفیت برتر، استفاده از دانش را به عنوان مهم‌ترین مزیت رقابتی، موجب شده محیط سازمانی، دستخوش تغییر و تحولات سریع گردد. در نتیجه سازمان‌های آینده‌نگر برای رویارویی با این تغییر و تحولات محیطی، تداوم حیات و تضمین موفقیت آینده خویش دست به پیاده‌سازی مدیریت دانش در سطح سازمان می‌نمایند. شرکت سایپا به عنوان یکی از

* foroozanfar.hamid@gmail.com

1- Effectiveness

2- Knowledge Management

3- Culture

4- Strategy

5- Structure

مجموع سازمان آغاز شوند. تمرکز آنها بر روی بروزی سوابق مدیریت دانش است تا اینکه بر روی بروزی مدیریت دانش به عنوان مکانیسمی واسطه‌ای میان مفهوم سازمانی کلی و اثربخشی سازمانی باشد. به‌ویژه، "گلد"^[۱۰] و "لی"^[۱۱] و "چوی"^[۱۲]، به بروزی جوانب فرهنگ، ساختار و خصوصیات تکنولوژی کل سازمان می‌پردازنند. محدودیت صرف عوامل دانش مرتبط ساختاری و عوامل سازمانی نمایانگر این فرضیه است که مدیریت دانش مجموعه‌ای از روش‌های مدیرانه نسبتاً مستقل است تا اینکه مکانیسم مرکزی باشد که از طریق آن عوامل سازمانی به منظور دست‌یابی به اهداف سازمانی به کار روند. این فرضیه ممکن است تأثیر واقعی مدیریت دانش را ناچیز پنداشد. این مطالعه با ظرفیت بالقوه خود به منظور انتقال تأثیر زمینه‌ای و استراتژیکی به اثربخشی سازمانی، چشم‌انداز جدیدی را به روی مدیریت دانش می‌گشاید.

دوماً، استراتژی سازمانی به طور کلی در مطالعات مدیریت دانش کنار گذاشته شده است. در فهرست سوابق مدیریت دانش، به استراتژی سطحی سازمانی اشاره‌ای نشده است. مطالعات معده‌دی به بروزی نحوه تأثیرگذاری استراتژی سازمانی بر مدیریت دانش پرداخته‌اند (پدرل، ۱۹۹۱؛ سنگ، ۱۹۹۰؛ واتکینز و مارسیک^[۷] [۱۳ و ۱۲] و [۱۴]). اما تنها رابطه‌ی ساده‌ی میان استراتژی سازمانی و مدیریت دانش مورد بروزی قرار گرفته است. ممکن است در رابطه‌ی بیان شده پیش‌داوری شودچراکه برخی وابسته‌های بالقوه استراتژی سازمانی و مدیریت دانش از جمله عوامل ساختاری و فرهنگی سازمانی در نظر گرفته نشده‌اند. زمان آن رسیده که تصویر پیچیده‌تری از چگونگی اعمال تأثیرگذاری مرکبی از خصوصیات ساختاری، فرهنگی و استراتژیکی در مدیریت دانش ایجاد کنیم.

سوماً، ارتباط میان مدیریت دانش و عملکرد سطحی سازمانی به قدر کافی تثبیت نشده است. علی‌رغم تاکید بر سهم مدیریت دانش نسبت به اثربخشی سازمانی، اما ارزیابی مدیریت دانش دشوار است (لی و چوی^[۸] [۲۰۰۳]، و روابط میان فرآیندهای مدیریت دانش و اثربخشی سازمانی به قدر کافی مورد مطالعه قرار نگرفته‌اند (داونپورت و پروسک، ۱۹۹۸؛ شین، ۱۹۹۸؛ شین، ۲۰۰۴) [۱۵] لذا بایستی تحقیقات بیشتری در این زمینه صورت پذیرد.

در بروزی اخیر "گلد"^[۱۰] (۲۰۰۱) و "لی"^[۱۱] و "چوی"^[۱۲] (۲۰۰۳) در مورد اثربخشی، به تحلیل جوانب فرهنگ و ساختار کل سازمان می‌پردازند. در مطالعات معده‌دی به بروزی نحوه تأثیرگذاری استراتژی سازمانی بر مدیریت دانش پرداخته‌اند (پدرل^[۱۳]، سنگ^[۱۴] (۱۹۹۰) و واتکینز و مارسیک^[۱۵] (۱۹۹۶)). و وی هنگ^[۱۶] در سال ۲۰۰۸ به بروزی جوانب

ضرورتی برای بی بردن به ارتباط این عوامل و اثربخشی در شرکت سایپا پیش آید.

۲- معرف ادبیات پژوهش

با توجه به تغییرات و تحولات محیطی، سازمانها بایستی از فرهنگی برخوردار باشند که سازگار با استراتژی‌های تقابل و تطبیق آنها با محیط باشد. به عبارت دیگر، زمانی که محتوای فرهنگ، سازگار و متناسب با شرایط محیطی باشد، موجبات اثربخشی سازمان فراهم می‌آید و از طرفی سازمانها، با موضوع ساختار به نحوی مواجهند و از جمله دلایل چنین پدیده‌ای در سازمان‌ها، وجود افرادی است با نظرات و عقاید مخالف یکدیگر، که مجموعاً موجب به وجود آمدن فرهنگ سازمانی می‌شوند. این یک واقعیت است که عدم وجود یک ساختار مناسب، می‌تواند منجر به اختلاف بین واحدها و بخش‌های مختلف سازمان شود و موجب عدم رضایت شغلی اعضا و افزایش اختلاف و جایجایی کارکنان و کاهش اثربخشی می‌شود. مدیریت دانش نقش واسطه‌ای بالقوه‌ای در مرتبط سازی عوامل و استراتژی سازمانی همراه با اثربخشی سازمانی، ایفا می‌کند. تصور می‌شود که مدیریت دانش موفق دارای پتانسیل است که برتری رقابت‌آمیز سازمان، تمرکز مشتری، روابط و پیشرفت کارمندان، نوآوری و هزینه‌های پایین را گسترش می‌دهد [۳]. در مقابل، مدیریت دانش مفهوم به خصوصی دارد چرا که این مفهوم است که تعیین می‌کند چه کسی و چگونه در روند مدیریت دانش مشارکت داشته باشد [۴].

۲-۱- مدل مفهومی

خصوصیات داخلی سازمان از منابع مهمی برای موقیت تشکیل یافته است [۵]. توجه فرایندهای به منظور تشخیص اینکه کدام خصوصیات برای موقیت سازمانی ضروری هستند و چگونه تأثیر آنها بر نتایج سازمانی اعمال می‌شود، به کار رفته است. عوامل سازمانی داخلی بر روی موارد بسیار و نسبتاً ثابت خصوصیات سازمانی از جمله، ساختار، فرهنگ، قدرت و خصوصیات سیاسی [۶] تمرکز می‌کند. آنها در مکانی محیط زیست تشکیل دادند که فعالیت‌های سازمانی در آن انجام می‌شود و حجم وسیعی از مطالعات وجود دارد که این مطلب که چگونه تناسب میان عوامل و استراتژی سازمانی به توصیف اختلافات عملکرد سازمانی می‌بردازد را مورد بروزی قرار می‌دهد [۷]. آنچه در تأییفات موجود به چشم نمی‌خورد، درک مکانیسم واسطه‌ای است که به توضیح مسیرهای تأثیرگذاری عوامل و استراتژی سازمانی بر اثربخشی سازمانی می‌پردازد. مدیریت دانش روند سیستماتیک و یکپارچه‌ی سازمان در پیگیری اهداف اصلی سازمانی می‌باشد. [۸] پژوهشگران به طور کلی اتفاق نظر دارند که به منظور ایجاد دوره‌ای رقابت‌آمیز باید روش‌های مدیریت دانش را با مفهوم سازمانی تجهیز کنیم. [۹] پژوهش‌ها در زمینه‌ی ایفاده نقش واسطه‌ای مدیریت دانش چندین بخش نامعلوم مهم را آشکار می‌سازد. اولاً، مطالعات موجود، برخی عنوانین پیشین ضمنی مدیریت دانش را در بر می‌گیرند [۱۱] به هر حال، این مطالعات عموماً از طریق بروزی دانش بی‌واسطه مرتبط محیطی شروع می‌شوند تا اینکه از محیط ضمنی کلی

6- Gold et al., 2001; Lee and Choi

7-Pedler et al., 1991; Senge, 1990; Watkins and Marsick

8- Lee and Choi,

9- Davenport and Prusak, 1998; Shin

10 - Gold et al.

11- Lee and Choi

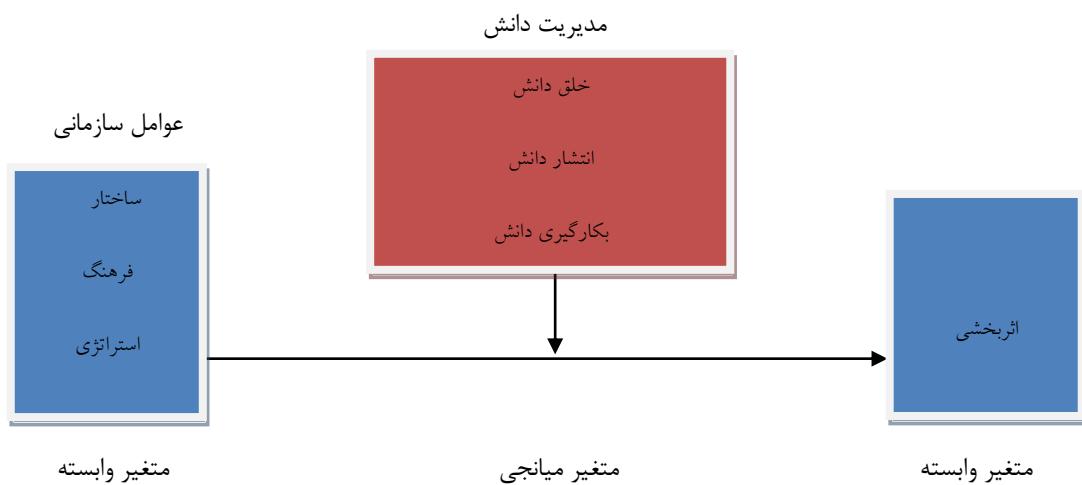
12- Pedler et al.

13- Senge

14- Watkins and Marsick

15- Wei Zheng et al.

- مشارکت ، قابلیت انطباق ، ثبات ، ماموریت برای بررسی استراتژی از مدل رقابتی پورتر استفاده کرده و شاخص های ذیل مورد بررسی قرار گرفت:
 - استراتژی رهبری هزینه ، استراتژی تمایز
 - برای بررسی اثربخشی نیز از معیارهای کمپل استفاده کرده و شاخص های ذیل مورد بررسی قرار گرفت:
 - رضایت شغلی ، شناخت اهداف سازمانی و پای بندی به آنها ، انعطاف پذیری رشد و توسعه سازمانی
 - برای بررسی مدیریت دانش به عنوان متغیر میانجی از مدل هیسیگ استفاده کرده و شاخص های ذیل مورد بررسی قرار گرفت:
 - خلق دانش ، انتشار دانش ، به کار گیری دانش.
- فرهنگ ، ساختار و استراتژی بر اثربخشی و تاثیر اثربخشی مدیریت دانش در عوامل سازمانی و اثربخشی کل سازمان پرداخته اند.
- ضمناً، پس از مصاحبه با خبرگان ، مدیران ، مشاوران مدیر عامل و کارشناسان قسمت مطالعات تحقیقات شرکت سایپا نتایج ذیل کسب گردید:
- متغیر هایی که بیشترین عامل را در اثربخشی دارند شامل : ساختار ، فرهنگ و استراتژی سازمانی می باشد.
 - برای بررسی ساختار از شاخص های رابینز استفاده کرده و شاخص های ذیل مورد بررسی قرار گرفت:
 - تمرکز ، رسمیت ، پیچیدگی
 - برای بررسی فرهنگ از مدل دنیسون استفاده کرده و شاخص های ذیل مورد بررسی قرار گرفت:



شکل شماره (۱): مدل مفهومی

۵. بین ساختار سازمانی و مدیریت دانش رابطه معنا داری وجود دارد.
۶. بین استراتژی سازمانی و مدیریت دانش رابطه معنا داری وجود دارد.

۴- روش شناسی تحقیق

پژوهش حاضر، از این جهت که به دنبال حل مشکل می باشد و از نتایج آن می توان به صورت عملی استفاده نمود از نوع کاربردی است و چون به توصیف و مطالعه آنچه هست می پردازد و ارتباط بین دو متغیر را نشان می دهد، توصیفی از نوع همبستگی می باشد. از سوی دیگر چون پژوهشگر در شرایط واقعی در یک سازمان (شرکت خودروسازی سایپا) حضور دارد، این پژوهش در زمرة مطالعات میدانی قرار گرفته است. جهت تدوین پیشینه از شیوه اطلاعات کتابخانه ای و برای ارزیابی فرضیه ها از پرسشنامه استفاده گردیده است که پرسشنامه نیز، پس از مطالعه توسط تی چند از استادی و متخصصان مورد بررسی قرار گرفت که در نتیجه مواردی جهت اصلاح پیشنهاد شد و پس از اصلاحات مورد نظر، پرسشنامه تدوین گردید. در این تحقیق پایایی قابلیت اعتماد پرسشنامه با استفاده از روش α کرونباخ محاسبه شده و به صورت آزمایشی برای ۵۰ نفر از افراد گروه نمونه اجرا شد. ضریب پایایی آن محاسبه شد که مقدار آن برابر 0.95 بود.

۳- فرضیه های تحقیق

۳-۱- فرضیه های اصلی

۱. بین عوامل سازمانی (فرهنگ، ساختار و استراتژی سازمانی) و اثربخشی سازمانی رابطه معنا داری وجود دارد.
۲. بین عوامل سازمانی (فرهنگ، ساختار و استراتژی سازمانی) و مدیریت دانش رابطه معنا داری وجود دارد.
۳. بین مدیریت دانش و اثربخشی سازمانی رابطه معنا داری وجود دارد.

۳-۲- فرضیه های فرعی

۱. بین فرهنگ سازمانی و اثربخشی سازمانی رابطه معنا داری وجود دارد.
۲. بین ساختار سازمانی و اثربخشی سازمانی رابطه معنا داری وجود دارد.
۳. بین استراتژی سازمانی و اثربخشی سازمانی رابطه معنا داری وجود دارد.
۴. بین فرهنگ سازمانی و مدیریت دانش رابطه معنا داری وجود دارد.

واریانس خطای تقریب) در مدل فوق بالاتر از برابر با 0.073 بود و در مدل‌های برازش یافته باید این مقدار زیر 0.08 باشد، برازش مدل قابل قبول است، لذا این مدل تأیید می‌گردد.

همانطور که از جدول شماره (۱) برمی‌آید، تقریباً تمامی شاخص‌ها به درستی انتخاب شده‌اند، لذا می‌توان بیان کرد که شاخص‌های مورد استفاده با زیربنای تحقیق تطابق قابل قبولی را نشان می‌دهد. به عبارت دیگر شاخص‌های مشخص شده توسط خبرگان دارای مقدار t بالاتر از 1.96 بودند و در سطح $P=0.01$ معنی دار هستند. به عبارت دیگر شاخص‌های مشخص شده توسط خبرگان دارای مقدار t بالاتر از 1.96 بودند و در سطح $P=0.01$ معنی دار هستند.

جدول شماره (۱): بارهای عاملی استاندارد شده نشانگرها و سازه در قالب

مدل اندازه‌گیری

صفت مکنون	علامت در مدل استاندارد شده	بارهای عاملی	t	p-value
رسمیت	Q1	۰/۴۶۰	-	-
	Q2	۰/۰۲۰	۷/۲۵۱	۰/۰۱
	Q3	۰/۰۳	۷/۶۲۹	۰/۰۱
	Q4	۰/۰۰۰	۰/۰۰۸	۰/۰۱
تمرکز	Q5	۰/۷۱۵	-	-
	Q6	۰/۶۱۱	۹/۴۳۰	۰/۰۱
	Q7	۰/۶۴۱	۹/۷۱۳	۰/۰۱
	Q8	۰/۶۴۳	۹/۹۱۵	۰/۰۱
پیچیدگی	Q9	۰/۰۹۰	-	-
	Q10	۰/۵۴۵	۷/۴۰۶	۰/۰۱
	Q11	۰/۵۴۲	۷/۱۶۱	۰/۰۱
	Q12	۰/۵۳۹	۷/۹۰۶	۰/۰۱
مشارکت	Q13	۰/۰۹۰	-	-
	Q14	۰/۷۰۲	۸/۴۸۲	۰/۰۱
	Q15	۰/۷۵۱	۹/۴۴۵	۰/۰۱
	Q16	۶/۱۰	-	-
تدابع	Q17	۰/۸۳۴	۱۳/۵۸۰	۰/۰۱
	Q18	۰/۸۳۳	۱۳/۴۹۰	۰/۰۱
	Q19	۰/۷۵۷	-	-
	Q20	۰/۰۹۷	۱۰/۲۳۸	۰/۰۱
انطباق‌پذیری	Q21	۰/۸۰۹	۱۲/۷۹۹	۰/۰۱
	Q22	۰/۷۹۹	-	-
	Q23	۰/۰۹۴	۱۰/۱۰۴	۰/۰۱
	Q24	۰/۸۲۵	۱۰/۹۷۳	۰/۰۱
ماموریت	Q25	۰/۷۷۸	-	-
	Q26	۶/۸۸	۸/۹۹۱	۰/۰۱
	Q27	۰/۸۸۷	۱۲/۳۱۲	۰/۰۱
	Q28	۰/۷۱۴	۱۱/۵۵۲	۰/۰۱
رهبری هزینه	Q29	۵/۶۵	۹/۵۴۷	۰/۰۱
	Q30	۰/۷۸۸	-	-
	Q31	۰/۸۲۸	۱۱/۹۱۰	۰/۰۱
	Q32	۰/۸۵۶	۱۲/۱۲۲	۰/۰۱
تمایز	Q33	۰/۸۵۴	۱۲/۱۰۹	۰/۰۱
	Q34	۰/۷۱۰	۱۰/۸۸۳	۰/۰۱

۵- جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری در این پژوهش ۲۱۵۲ نفر از مدیران و کارشناسان در واحدهای مختلف شرکت سایپا است. روش نمونه گیری مورد استفاده، روش نمونه گیری تصادفی طبقاتی است و نمونه مورد بررسی در این پژوهش با استفاده از فرمول کوکران 326 نفر به دست آمده و تعداد کل پرسشنامه در اختیار کارکنان قرار گرفت و کلیه آن‌ها جمع‌آوری گردید.

۶- روشهای تجزیه و تحلیل داده‌ها

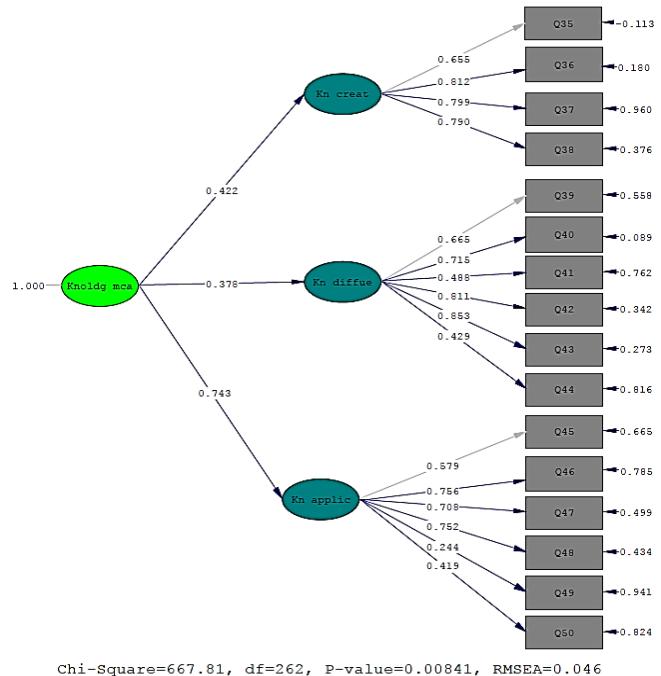
برای دستیابی به مدل نهایی تحقیق از رهیافت مدل معادلات ساختاری استفاده شده است که با استفاده از نرم افزار لیزرل نسخه ۸.۵ انجام گرفت. مدل معادلات ساختاری شامل دو قسمت "مدل اندازه گیری" و "مدل ساختاری" است. در قسمت مدل اندازه گیری مشخص می‌شود که چگونه متغیرهای مکنون یا سازه‌ها بر حسب متغیرهای قابل مشاهده مورد سنجش قرار می‌گیرند و اعتبار و روایی آنها به چه میزان است. در قسمت دوم یعنی در مدل ساختاری روابط علی بین متغیرهای مکنون یا سازه‌ها مشخص شده و اثرات علی و میزان تبیین شده را شرح می‌دهد. در تحقیق حاضر نیز از رویکرد دو مرحله‌ای در مدل معادلات ساختاری استفاده شده است. لازم به ذکر است که مدل معادلات ساختاری یک فن تحلیل چندمتغیری بسیار نیرومند از خانواده رگرسیون چندمتغیری یا به بیان دقیق تر بسط مدل خطی کلی است که به پژوهشگر امکان آن را می‌دهد تا مجموعه‌ای از معادلات رگرسیون را به گونه‌ای هم زمان مورد آزمون قرار دهد. این مدل رویکرد آماری جامع برای آزمون فرضیه‌هایی درباره روابط بین متغیرهای مشاهده شده و مکنون است که گاه تحلیل ساختار کوواریانس یا مدل بابی علی و گاه نیز لیزرل نامیده می‌شود. این مدل‌ها برای تبیین پدیده‌ها بر حسب متغیرهای علت و معمولی و شاخص‌های آنها به کار می‌روند. به علت اینکه در هر معادله از معادلات ساختاری، یک رابطه علی و نه یک پیوستگی صرف تجربی بیان می‌شود، پارامترهای ساختاری به‌طور کلی بر ضرایب رگرسیون بین متغیرهای قابل مشاهده منطبق نیستند. به عبارتی، استفاده از مدل‌های معادلات ساختاری نیاز به ابزارهایی فراتر از تجربه و تحلیل معمولی رگرسیون و تحلیل واریانس دارد. این مدل شامل ۲ قسمت اندازه گیری و معادلات ساختاری است. در قسمت اول، مشخص می‌شود که چگونه متغیرهای نمایی بر حسب متغیرهایی قابل مشاهده مورد سنجش قرار می‌گیرند و اعتبار و روایی آنها به چه میزان است. در قسمت دوم، معادلات ساختاری روابط علی بین متغیرهای نهانی را مشخص می‌کند و اثرات علی و میزان تبیین شده را شرح می‌دهد.

۶-۱- گام اول: مدل اندازه گیری

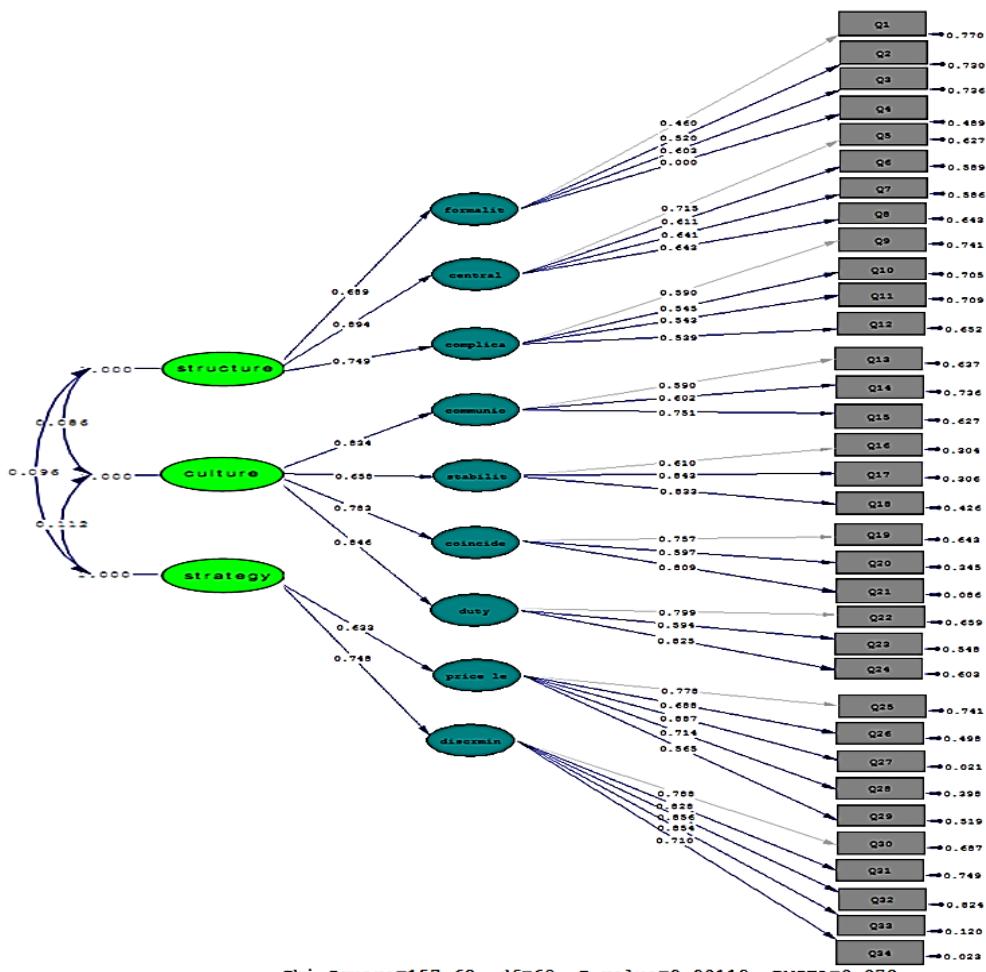
بر اساس شکل (۲)، که بر اساس مدل مفهومی تحقیق در نرم افزار لیزرل پیاده سازی شد، مدل تحلیل عاملی قابل قبولی اجرا شد و لیکن با توجه به شاخص‌های برازش و اینکه مقدار RMSEA (ریشه دوم برآورد

۲-۱-۶ مدل اندازه‌گیری مدیریت دانش

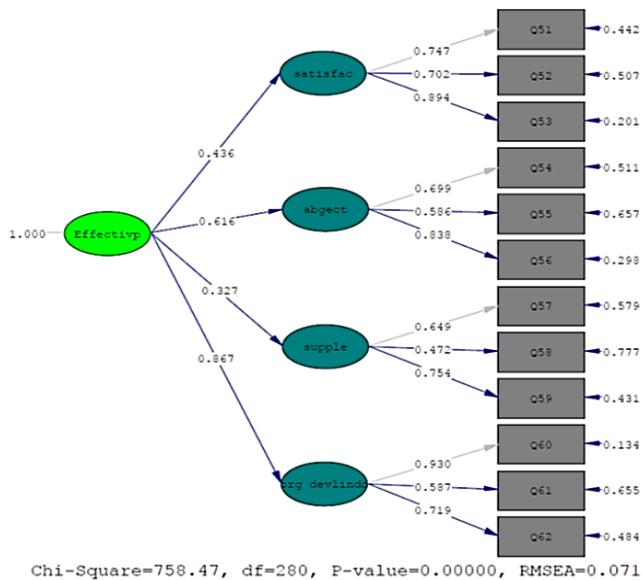
بر اساس شکل شماره (۳)، که بر اساس مدل مفهومی تحقیق در نرم افزار لیزرل پیاده سازی شد، مدل تحلیل عاملی قابل قبولی اجرا شد و لیکن با توجه به شاخص‌های برازش و اینکه مقدار RMSEA (ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب) در مدل فوق بالاتر از برابر با ۰/۰۴۶ بود و در مدل‌های برازش یافته باید این مقدار زیر ۰/۰۸ باشد، برازش مدل قابل قبول است، لذا این مدل تأیید می‌گردد.



شکل شماره (۲): مدل اندازه‌گیری عوامل سازمانی



شکل شماره (۳): مدل اندازه‌گیری مدیریت دانش



شکل شماره (۴): مدل اندازه گیری اثربخشی سازمانی

جدول شماره (۳): بارهای عاملی استاندارد شده نشانگرها و سازه در قالب

مدل اندازه گیری

p-value	t	بارهای عاملی استاندارد شده	علامت در مدل استاندارد شده	صفت مکنون
-	-	۰/۷۴۷	Q51	رضایت
۰/۰۱	۱۲/۰۰۲	۰/۷۰۲	Q52	
۰/۰۱	۱۳/۱۱۳	۰/۸۹۴	Q53	
-	-	۰/۷۹۹	Q54	
۰/۰۱	۱۰/۲۰۶	۰/۰۵۶	Q55	شناسخت اهداف
۰/۰۱	۱۴/۴۳۹	۰/۰۸۳۸	Q56	
-	-	۰/۷۶۹	Q57	
۰/۰۱	۸/۶۸۳	۰/۰۴۷۲	Q58	
۰/۰۱	۱۳/۰۰۶	۰/۰۷۵۴	Q59	انعطاف‌پذیری
-	-	۰/۰۹۳۰	Q60	
۰/۰۱	۱۱/۴۸۸	۰/۰۵۸۷	Q61	
۰/۰۱	۱۵/۰۹۷	۰/۰۷۱۹	Q62	

۶-۲-گام دوم: مدل معادلات ساختاری

۶-۲-۱-مدل ساختاری و آزمون فرضیات اصلی

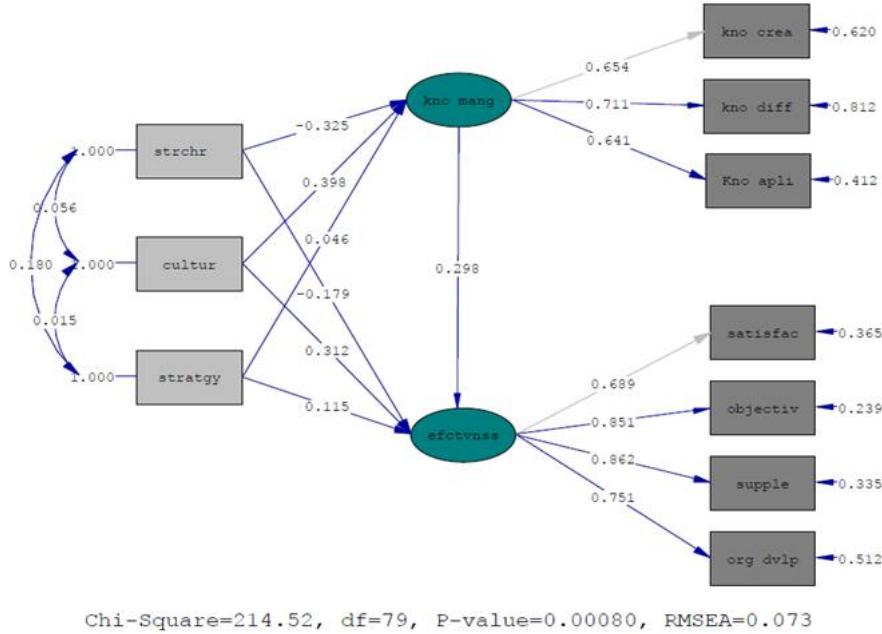
شکل (۵)، ضرایب مسیر استاندارد شده و سطح معنی‌داری آنها در مدل ساختاری و ضریب تعیین (R^2) برای متغیرهای مستقل را نشان می‌دهد. ضرایب مسیر استاندارد شده نشان دهنده قوت روابط بین متغیرهای مستقل و وابسته در مدل می‌باشند.

همانطور که از جدول (۲) برمی‌آید، تقریباً تمامی شاخص‌ها به درستی انتخاب شده‌اند، لذا می‌توان بیان کرد که شاخص‌های مورد استفاده با زیربنای تحقیق تطبیق قابل قبولی را نشان می‌دهد. به عبارت دیگر شاخص‌های مشخص شده توسط خبرگان دارای مقادیر بالاتر از ۱.۹۶ بودند و در سطح معنی دار هستند.

جدول شماره (۲): بارهای عاملی استاندارد شده نشانگرها و سازه در قالب

مدل اندازه گیری

صفت مکنون	علامت در مدل استاندارد شده	بارهای عاملی استاندارد شده	p-value	
تولید دانش	Q35	۰/۰۵۵	-	-
	Q36	۰/۰۱۲	۰/۰۱	۱۲/۲۵۸
	Q37	۰/۰۹۹	۰/۰۱	۳/۸۶۳
	Q38	۰/۰۹۰	۰/۰۱	۱۷/۷۰۴
	Q39	۰/۰۶۵	-	-
	Q40	۰/۰۱۵	۰/۰۱	۱۱/۲۸۰
	Q41	۰/۰۴۸	۰/۰۱	۷/۸۶۷
	Q42	۰/۰۱۱	۰/۰۱	۱۲/۱۱۸
	Q43	۰/۰۸۵	۰/۰۱	۱۲/۴۴۷
	Q44	۰/۰۴۲	۰/۰۱	۷/۹۷۹
انتشار دانش	Q45	۰/۰۵۹	-	-
	Q46	۰/۰۵۶	۰/۰۱	۱۰/۸۵۰
	Q47	۰/۰۰۸	۰/۰۱	۹/۸۲۹
	Q48	۰/۰۵۲	۰/۰۱	۱۰/۲۱۶
	Q49	۰/۰۴۴	۰/۰۱	۴/۰۵۱
	Q50	۰/۰۴۹	۰/۰۱	۷/۶۰۷
به کارگیری دانش	۶-۱-۳-مدل اندازه گیری اثربخشی سازمانی		بر اساس شکل (۴) که بر اساس مدل مفهومی تحقیق در نرم افزار لیزرل پیاده سازی شد، مدل تحلیل عاملی قابل قبولی اجرا شد و لیکن با توجه به شاخص‌های برآنش و اینکه مقادیر RMSEA (ریشه دوم براورد واریانس خطای تقریب) در مدل فوق بالاتر از برابر با ۰/۰۴۶ بود و در مدل‌های برآنش یافته باید این مقادیر زیر ۰/۰۰۸ باشد، برآنش مدل قابل قبول است، لذا این مدل تأیید می‌گردد. همانطور که از جدول (۳) بر می‌آید، تقریباً تمامی شاخص‌ها به درستی انتخاب شده‌اند، لذا می‌توان بیان کرد که شاخص‌های مورد استفاده با زیربنای تحقیق تطبیق قابل قبولی را نشان می‌دهد. به عبارت دیگر شاخص‌های مشخص شده توسط خبرگان دارای مقادیر بالاتر از ۱.۹۶ بودند و در سطح معنی دار هستند.	



شکل شماره (۵): مدل ساختاری تحقیق

در شرکت سایپا دارد و باعث تضعیف فرایند مدیریت دانش در این شرکت می‌شود.

۶-۳-۲-۳ فرضیه دوم

فرهنگ سازمانی بر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر برای این دو متغیر برابر با ۰/۳۹۸ می‌باشد که دارای مقدار t بالاتر از ۱/۹۶ بوده و در سطح ۰/۰۱ درصد معنی دار است. لذا فرض صفر رد وفرض تحقیق پذیرفته می شود که بیان می دارد، فرهنگ سازمانی بر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا تاثیر معنی داری دارد. همچنین می توان گفت که با توجه به مقدار مثبت ضریب مسیر مشخص می شود که فرهنگ سازمانی در نمونه مورد مطالعه به گونه ای است که سبب تاثیرگذاری بر مدیریت دانش در شرکت سایپا می گردد و آن را تقویت می کند.

۶-۳-۲-۴ فرضیه سوم

استراتژی سازمانی بر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر برای این دو متغیر برابر با ۰/۰۴۶ می‌باشد که دارای مقدار t کمتر از ۱/۶۴ است و به لحاظ آماری ارتباط معنی داری بین این دو متغیر وجود ندارد. لذا فرض صفر پذیرفته می شود که بیان می دارد استراتژی سازمانی بر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا اثر معنی داری به لحاظ آماری ندارد.

جدول شماره (۴): تحلیل مسیر اثرات سازه‌های تحقیق

اثر متغیر	ضریب مسیر	t	تشریح شده یا R2	مقدار واریانس
ساختار سازمانی	مدیریت دانش	-۰/۳۲۵	۰/۵۷	۳/۵۹۸**
فرهنگ سازمانی	مدیریت دانش	۰/۳۹۸		۲/۸۷۹**
استراتژی سازمانی	مدیریت دانش	۰/۰۴۶		۰/۰۸۶
ساختار سازمانی	اثربخشی سازمانی	-۰/۱۷۹		۱/۱۸۹*
فرهنگ سازمانی	اثربخشی سازمانی	۰/۳۱۲	۰/۶۲	۳/۰۵۸**
استراتژی سازمانی	اثربخشی سازمانی	۰/۱۱۵	۱/۷۱۴*	
مدیریت دانش	اثربخشی سازمانی	۰/۲۹۸	۳/۶۵۹**	

*معنی داری در سطح ۵ درصد و ** معنی داری در سطح ۱ درصد

۶-۳-۲-۵ فرضیه اول

ساختار سازمانی بر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر برای این دو متغیر برابر با ۰/۰۳۲۵ می‌باشد که دارای مقدار t بالاتر از ۱/۹۶ بوده و در سطح ۰/۰۱ درصد معنی دار است. لذا فرض صفر رد و فرض تحقیق پذیرفته می شود که بیان می دارد ساختار سازمانی بر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا اثر معنی داری دارد. همچنین می توان گفت که با توجه به مقدار منفی ضریب مسیر مشخص می شود که ساختار سازمانی در نمونه مورد مطالعه به گونه ای است که تاثیر منفی بر مدیریت دانش

که سبب بروز اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا می‌گردد و آن را تقویت می‌کند.

۷- برآذش مدل

در جدول (۵)، شاخص‌های برازنده‌گی مدل ساختاری تحقیق نشان داده شده است. با توجه به شاخص‌های برازنده‌گی که در جدول ملاحظه می‌شود، لذا می‌توان گفت که مدل ساختاری طراحی شده برای مدیریت دانش، جهت برآذش روابط بین سازه‌ها معتبر و قابل قبول است. طبق جدول فوق می‌توان مدل ساختاری طراحی شده برای مدیریت دانش را معتبر و قابل قبول جهت برآذش روابط بین سازه‌ها دانست.

در کل بایستی بگوییم که نتایج تحلیل نظرات کارشناسان و مدیران شرکت سایپا درخصوص روابط علی بین متغیرهای مدل مدیریت دانش نشان داد که روابط علی مثبت و معنی‌داری بین ساختار سازمانی و فرهنگ سازمانی با متغیر مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا وجود دارد و در این بین متغیر فرهنگ سازمانی بیشترین تاثیر را بر متغیر مدیریت دانش در شرکت سایپا دارد و ضریب مسیر این متغیر با مدیریت دانش در سطح $0.10 > 0.01$ درصد معنی‌دار است ($P=0.398$). در کل بایستی بگوییم که متغیرهای بیرونی ساختار سازمانی، فرهنگ سازمانی و استراتژی سازمانی توانایی پیش‌بینی ۵۷ درصد تغییرات متغیر وابسته مدیریت دانش در شرکت خودروسازی سایپا را دارند ($R^2=0.57$). رابطه علی بین متغیرهای مدل با متغیر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا نیز برسی گردید. نتایج نشان داد که هر چهار متغیر ساختار سازمانی، فرهنگ بیشترین تاثیر را بر متغیر اثربخشی سازمانی دارای اثر مستقیم بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا هستند. در بین این متغیرها، متغیر فرهنگ بیشترین تاثیر را بر متغیر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا دارد و ضریب مسیر این متغیر با اثربخشی سازمانی در سطح $0.01 > 0.001$ درصد معنی‌دار است ($P=0.312$). نتایج نشان داد که متغیرهای تاثیرگذار بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا در مجموع ۶۲ درصد تغییرات این متغیر را تبیین می‌کنند ($R^2=0.62$).

جدول شماره (۵): شاخص‌های برازنده‌گی مدل ساختاری تحقیق

مقادیر گزارش شده	معیارها	شاخص
۰/۰۰۰، ۷۵۸/۴۷	مجذور کای	
۰/۹۳	میانگین مجذور پس‌ماندها، بین صفر و یک	RMR
۰/۹۴	شاخص برازنده‌گی، GFI	
۰/۸۵	شاخص تعديل برازنده‌گی، AGFI	
۰/۹۲	شاخص نرم‌شده برازنده‌گی، NFI	
۰/۸۵	شاخص نرم‌شده برازنده‌گی، NNFI	
۰/۹۱	شاخص برازنده‌گی فزاینده، IFI	
۰/۹۰	شاخص برازنده‌گی تطبیقی، CFI	
۰/۰۷۱	ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب، RMSEA	

۶-۵- فرضیه چهارم

ساختار سازمانی بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی‌داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر برای این دو متغیر برابر با $0/179 - 0/05$ می‌باشد که دارای مقدار t بزرگتر از $1/64$ است لذا فرض تحقیق در سطح 0.05 درصد پذیرفته می‌شود که بیان می‌کند فرهنگ سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا تاثیر معنی‌داری به لحاظ آماری دارد. لذا با توجه به این نتیجه می‌توان گفت که ساختار سازمانی به لحاظ آماری اثر قابل توجهی بر اثربخشی سازمانی سایپا دارد. همچنین می‌توان گفت که با توجه به مقدار منفی ضریب مسیر مشخص می‌شود که ساختار سازمانی در نمونه مورد مطالعه به گونه‌ای است که تاثیر منفی بر اثربخشی سازمانی در شرکت سایپا دارد و باعث تضعیف اثربخشی سازمانی در این شرکت می‌شود.

۶-۶- فرضیه پنجم

فرهنگ سازمانی بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی‌داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر 0.312 دارای مقدار t بزرگتر از $1/96$ است لذا فرض تحقیق در سطح 0.01 پذیرفته می‌شود که بیان می‌کند فرهنگ سازمانی بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی اثر معنی‌داری به لحاظ آماری دارد.

۶-۷- فرضیه ششم

استراتژی سازمانی بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی‌داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر برای این دو متغیر برابر با $0/115$ می‌باشد که دارای مقدار t بالاتر از $1/96$ بوده و در سطح 0.01 درصد معنی‌دار است. لذا فرض صفر د و فرض تحقیق پذیرفته می‌شود که بیان می‌کند استراتژی سازمانی بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا تاثیر معنی‌داری دارد. همچنین می‌توان گفت که با توجه به مقدار مثبت ضریب مسیر مشخص می‌شود که استراتژی سازمانی در نمونه مورد مطالعه به گونه‌ای است که سبب اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا می‌گردد و آن را تقویت می‌کند.

۶-۸- فرضیه هفتم

مدیریت دانش بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا رابطه معنی‌داری به لحاظ آماری دارد.

بر اساس جدول (۴) مقدار ضریب مسیر برای این دو متغیر برابر با $0/298$ می‌باشد که دارای مقدار t بالاتر از $1/96$ بوده و در سطح 0.01 درصد معنی‌دار است. لذا فرض صفر د و فرض تحقیق پذیرفته می‌شود که بیان می‌کند مدیریت دانش بر اثربخشی سازمانی در شرکت خودروسازی سایپا اثر معنی‌داری دارد. همچنین می‌توان گفت که مدیریت دانش به مقدار مثبت ضریب مسیر مشخص می‌شود که مدیریت دانش به گونه‌ای است

۸- نتیجه‌گیری

- [10] Gold AH, Malhotra A, Segars AH (2001). "Knowledge management: an organizational capabilities perspective". *J Manage Inf Syst* 18(1):185–214.
- [11] Lee H, Choi B (2003)." Knowledge management enablers", process, and organizational performance: an integrative view and empirical examination. *J Manage Inf Syst*;20(1):179–228.
- [12] Pedler M, Burgoyne J, Boydell T (1991). "The learning company: a strategy for sustainable development. New York: McGraw-Hill;
- [13] Senge PM (1990). "The fifth discipline: the art and practice of the learning organization". New York: Random House;
- [14] Watkins KE, Marsick VJ (1996). "In action: creating the learning organization. Alexandria", VA: American Society for Training and Development;
- [15] Shin M (2004). "A framework for evaluating economics of knowledge management systems". *Inf Manage*;42:179–96

هدف از این پژوهش ارتباط بین عوامل سازمانی (ساختار، فرهنگ و استراتژی) و اثربخشی از طریق متغیر میانجی مدیریت دانش در شرکت تولیدی خودرو سازی (سایپا) است که تعداد ۳۲۶ پرسشنامه بین مدیران و کارشناسان آن شرکت توزیع گردید. و ارتباط عوامل با استفاده از معادلات ساختاری انجام گردید. نتایج به دست آمده نشان می‌دهند که مدیریت دانش می‌تواند هنگامی که در مسیر فرهنگ، ساختار و استراتژی سازمانی قرار می‌گیرد بر اثربخشی سازمانی تأثیر بگذارد. استراتژی سازمانی تأثیر قابل توجهی بر اثربخشی سازمانی نام برده و فراتر از عوامل سازمانی دارد، گرچه هنگامی که فرهنگ و ساختار سازمانی در نظر گرفته شوند تأثیر آن کاهش می‌یابد. البته، در این تحقیق تأثیری بر مدیریت دانش ندارد. بین سه عامل سازمانی، فرهنگ مثبت‌ترین تأثیر را بر مدیریت دانش دارد. این مطلب بیانگر این است که روش‌های مدیریت دانش باید به منظور پرورش محیطی مساعد برای دانش، بر فعالیتهای فرهنگ‌سازی مستمر متمرکز گردد. چهار بعد فرهنگ، سازگاری، ثبات، مشارکت و مأموریت سازمانی هنگامی که به طور مثبت با یکدیگر ترکیب شوند برای مدیریت دانش مفید خواهد بود. آنها می‌توانند برای متخصصین مدیریت دانش راهنمایی فراهم کنند که در کدام قسمت فرهنگ سازمانی، بهتر می‌توانند تلاش خود را به منظور افزایش بازدهی مدیریت دانش سرمایه‌گذاری کنند. در نهایت، مدیریت دانش به منظور وسایط کامل میان تأثیر فرهنگ سازمانی بر اثربخشی سازمانی تشخیص داده شده است. این نتایج بیان کننده‌ی این است که نحوه‌ی مدیریت صحیح دانش تا حد زیادی با انتقال مناسب ارزش‌های فرهنگی به ارزش‌های سازمانی در ارتباط است.

۹- منابع و مأخذ

م

[۱]

ایلز، جرمی(۱۳۸۷)، رگرسیون و همبستگی کاربردی، ترجمه علیرضا کیامنش، نشر جهاد دانشگاهی(علامه طباطبائی)، تهران.

شد

[۲]

وماخ، رندال ای و لومکس، ریچارد جی(۱۳۸۸)، مقدمه ای بر مدل سازی معادله ساختاری، ترجمه وحید قاسمی، نشر جامعه شناسان، تهران.

- [3] Skyrme D, Arnindon D (1997). "Creating the knowledge based business". London: Business Intelligence;"
- [4] Nonaka I, Toyama R, Konno N (2000). "Sei, ba, and leadership: a unified model of dynamic knowledge creation". Long Range Plan;33:5-34.
- [5] Barney J. (1991) "Firm resources and sustained competitive advantage". *J Manage*;17(1):99-120.
- [6] Pettigrew AM (1979). "On studying organizational cultures". *Adm Sci Q*;24:570-81.
- [7] Daft RL (1995). "Organizational theory and design. St. Paul": West Publishing;
- [8] Rastogi PN (2000)." Knowledge management and intellectual capital — the new virtuous reality of competitiveness". *Hum Syst Manage*;19(1):39-49.
- [9] Davenport TH, Prusak L (1998). "Working knowledge: how organizations manage what they know". Boston: Harvard Business School Press.