# چگونگی اثرگذاری سیستمهای ارزیابیعملکردجامع برعملکردمدیران ازطریق تعدیل مدلهای ذهنی (فرآیند یادگیری)

## دنیا احدیان پور پروین الله فریدون رهنمای رودپشتی هاشم نیکومرام آ رمضانعلی رویایی <sup>4</sup>

تاریخ پذیرش: ۹۷/۱۱/۰۶

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۸/۰۹

## چکیده

یکی از راهکارهای کاهش هزینههای نمایندگی، برنامهریزی مناسب جهت ایجاد اطلاعات تاثیرگذار بر تصمیم با طراحی سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع منطبق با فرآیند یادگیری مدیران می باشد.یکی از عوامل بااهمیت در پردازش و طبقه-بندی اطلاعات دریافتی جهت کسب یادگیری شناختی، مدل های ذهنی می باشند که در دو بعد تایید و ساخت مدل های ذهنی طبقه بندی می شوند. تاییدمدل ذهنی مدیران منجر به پالایش، اصلاح و گسترش مدل های ذهنی موجود میشود و ساخت مدل ذهنی انعطاف پذیری، خلاقیت و نوآوری مدیران را درمقابله بااطلاعات جدید بهبود می دهد. هدف این پژوهش بررسی چگونگی اثر گذاری سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع بر عملکرد مدیران به واسطه تعدیل مدل های ذهنی در دو بعد تایید و ساخت مدل های ذهنی می باشد.

پژوهش حاضر از نوع کاربردی و با رویکرد توصیفی– پیمایشی انجام شده است و داده های لازم بااستفاده از نمونه آماری شامل ۲۵۰ مدیر <sup>-</sup>شاغل در شرکتهای تولیدی پذیرفته شده در بورس

<sup>ٔ</sup> دانشجوی دکتری گروه حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران donyaahadiyan@yahoo.com

استادگروه حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران (نویسنده مسئول) rahnama.roodposhti@gmail.com

اً استادگروه حسابداری ،دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، تهران، ایران

h-nikoumaram@srbiau.ac.ir أستاديار گروه حسابداري ، دانشگاه آزاد اسلامي، واحد علوم و تحقيقات، تهران، ايران

استادیار دروه حسابداری ، دانشداه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، بهران، ایر r.royaee@srbiau.ac.ir

اوراق بهادارتهران برای دوره زمانی ۹۵-۹۴ به روش معادلات ساختاری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند.

نتایج حاکی از آن است که سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع بر تعدیل مدلهای فهنی در هردوبعد ساخت و تایید مدل فهنی تاثیرمثبت و معنی داری دارند. البته این اثر در ساخت مدلهای فهنی بیشتر است. همچنین گسترش مدل های فهنی در هر دو بعد ساخت و تایید، موجب بهبود عملکرد مدیران می شود. بنابراین ترغیب به یادگیری با قراردادهای انگیزشی مبتنی بر اطلاعات فراهم شده از سیستم ارزیابی عملکرد جامع در بهبود عملکرد مدیران و کاهش هزینه های نمایندگی موثر می باشد.

کلیدواژه ها: سیستم های ارزیابی عملکردمدیران،تاییدمدل ذهنی، ساخت مدل ذهنی، معیار مالی و غیرمالی

#### ۱-مقدمه

سازمانهای امروزی مجموعهای از قراردادها می باشند که بین اشخاص مختلف از جمله مدیر و سهامدار، مدیروکارکنان، عرضه کنندگانو فراهم کنندگان خدمات و سازمان منعقد می شوند (نمازی،۱۳۸۴)، بنابراین تمرکززدایی و متعاقبا مسئله نمایندگی از خصوصیات بااهمیت این سازمانها محسوب می شود. باتوجه به تفویض اختیار صورت گرفته به نماینده، نیاز به طراحی و بكارگيري مناسب سيستمهاي ارزيابيعملكردا درراستاي خلق انگيزه وكنترل مناسب جهت تاثیر گذاری بر تصمیمهای نماینده و بنابراین کاهش هزینههای نمایندگی بیشازپیش حائزاهمیت مى باشد.

تئوريهاي حسانداري مديريت سنتي از معيارهاي كمي يا عنايت به اينكه دادههاي مالي را به هم مرتبط و تصویری کلی از عملکردشرکت جهت تصمیم گیری مدیران ارشد ارائه می نماید، پشتیبانی می کنند. با اینحال با تغییراتمحیطی و رقابتی تر شدن بازارها و تغییرات در ساختار سازمانها، محققان حوزه حسابداری مدیریت ضعف های بسیاری را برای معیارهای مالی از قبیل تعیین نتیجه کار کرد مدیران پس از یک دوره زمانی،مشکل در ایجاد ارتباط بین فعالیتهای مدیران و نتایج عملکرد مالی، نداشتن رهنمودهایی برای عملکرد آینده، تمرکز برمدیریت داخل سازمان و توجه نداشتن به محیط خارج از سازمان برشمردند(سجادی،۱۳۹۳) و نیاز به ابداع سیستمهای نوین ارزیابیعملکرد را مطرح نمودند. درباره سیستمهایارزیابیعملکرد همواره دو موضوع اصلی مطرح می باشد، موضوع سیستمهای سنجش مسئولیت که نقش تسهیل کننده تصمیم، اندازه گیری و نمایش عملکردکسبشده جهت بهبود تخصیص منابع توسط مدیریت را دارند و موضوع چگونگی برنامه ریزی معیارهای ارزیابی عملکرد جهت تاثیر گذاری بر تصمیم مدیران و ترغیب آنها به انجام آنچه برای سازمان مطلوباست(هال۲۰۰۸،۳).

کارتارزیابیمتوازن <sup>۴</sup>یا جامع یکی از سیستمهاینوینارزیابیعملکرد می باشد که در اوایل سال ۱۹۹۰ بعنوان چارچوبی برای تکمیل معیارهای مالی سنتی با در نظر گرفتن معیارهای غیرمالی که علاوه بر منافع سهامداران به منافع سایر ذینفعان از قبیل کارمندان،مشتریان و تامین کنندگان مواد اولیه و خدمات توجه مینماید، جهت اندازهگیری عملکردسازمانهای یوبا و تخصيص بهينهتر منابع ابداع شدهاست. با اين حال برنامه ريزي جهت اطلاعات تاثير گذار بر تصميم نسبت به تسهیل کننده تصمیم به مراتب پیچیده تراست زیرا در شرایطی که معیارهای ارزیابی

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Performance management system

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Influencing Decision

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Hall

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Balanced Score Card

عملكرد و تابع انگيزهمدير (پاداش، ارتقا و غيره) مي تواند نتيجه نهايي تصميم را تغييردهد، بايد اثر اطلاعات بر تصمیم گیری مدیرارزیابی و اثرات این تغییرات بر عملکرد سازمان برآورد شود(نمازی،۱۳۹۲). سیستم ارزیابی عملکرد جامع طیف وسیعی از معیارهای مرتبط با استراتژی جهت کسب بازخوردهای بیشتر و توجه به گذشته و آینده سازمان در راستای کمک به تسهیل فرایندیادگیری را مورد توجه قراردادهاست(بورکت ۲۰۱۱، در یادگیریشناختی، زمانی که اطلاعات به دستگاه عصبی واردمی شود در جستوجوی ساختارهای مرتبط باخود است وقتی این ساختارهای مرتبط با اطلاعات پیدا شدند، در آنصورت به آن معنی داده می شود، یکی از عناصر مهم و حیاتی روانشناسی انسان که به تشریح چگونگی شکل گیری رفتار و همچنین روش حل مسائل، قضاوتهای مدیران و تصمیم گیری می پردازد، مدل ذهنی می باشد. مدل های ذهنی به ما در پردازش سریع اطلاعات دریافتی کمک زیادی می کند و بادستهبندی اطلاعات در ساختارهای واحد، کاریردازش و ادراک را راحتتر می کند ولی در هر مدل ذهنی فقط برجستهترین ویژگیهای-محرکها نقش میبندد و بههمین دلیل پردازش سریع صورت می گیرد و اگر اطلاعات مرتبط با مدل ذهنی مغایرباشد، فیلتر خواهدشد و نوعی سوگیری در جذب دادههای مغایر وجوددار د(محمود عليلو و همكاران،۱۳۷۶) هال (۲۰۱۱) ، كايلن و نورتون ۲ (۱۹۹۶)، چنهال ۳ (۱۹۹۳) نقش سیستمارزیابیعملکرد در بهبود عملکرد اشخاص را با بهروزرسانی مدلهای ذهنی و گسترش-قابلیتهای یادگیری مور دیژوهش قرار دادند و نتایج این پژوهشها به صورت کلی بیانگر این امربود که افرادمختلف از اطلاعات به شیوههای متفاوتی استفاده می نمایند(چنهال،۲۰۱۴).

طبقهبندیهای حسابداری و شکلهای گزارش موجب جلب توجه اشخاص،تغییر در فرآیندیادگیری و به فعالیتواداشتن مدلهای ذهنی در جهت افزاینده یا کاهنده عملکردشخص در شناسایی متغیرهای پیشبین مرتبط یا در تخمین پارامترها در مدلهای تصمیم ذهنی میشود (رهنمای رودپشتی،۱۳۹۳).

به صورت خاص فرآیند یادگیری مدیران بااهمیت است زیرا تاثیر زیادی بر یادگیری سازمانی از طریق شرح اطلاعات برای دیگران و استقرار سیستمهایی برای حل مشکل دارند، مدیران معمولا مسئول ارزیابی نیروهایی که محرک یا مانع بهبود عملکرد میباشند، هستند. اما باید در نظر داشت که مدیران نیز مانند سایر افراد از عوامل معینی تاثیر میپذیرند که میتواند تعبیر آنها از وقایع پیرامون را تحت تاثیر قراردهد(رحمان سرشت، ۱۳۸۶). بنابرنتایج متناقض کسب شده پژوهشهای پیشین در بررسی نحوه تاثیر سیستمهای ارزیابی عملکرد بر فرآیندیادگیری(هال،

<sup>2</sup>Kaplan & Norton

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Burkert

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Chenhall

۸۰۰۸) این امر که شرایط محیطی شامل محیط عمومی و سازمانی مستقیما بر نحوه شناخت و مکانیزمهای انگیزشی و بنابراین یادگیری فردی تاثیر گذار است (چنهال،۲۰۰۵، هنری،۲۰۰۶) ،این پژوهش بادیدی اقتضایی در شرایط محیطی شرکتهای تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به بررسی این امر پرداختهاست که آیا سیستمهای اندازه گیری عملکردجامع مبتنی بر معیارهای ارزیابی عملکرد مالی و غیرمالی موجب بهبودعملکرد مدیران به واسطه بهبود یادگیری در دو بعد تایید و ساخت مدل ذهنی خواهد شد یا خیر؟این پژوهش از نوع پژوهشهای توصیفی پیمایشی می باشد که به روش میدانی با ابزار پرسشنامه که روایی و پایایی آن بررسی و بومی سازی شده است و مشتمل برسه سازه تنوع معیار ارزیابی عملکرد، مدل های ذهنی برمبنای دو سازه تایید مدل ذهنی و ساخت مدل ذهنی و عملکرد مدیران می باشد، داده های موردنیاز را جمع آوری و بااستفاده از تکنیک معادلات ساختاری مورد تجزیه و تحلیل قرارداده است.

طبق بررسیهای صورت گرفته پژوهشی،تاکنون در ایران پژوهشی به این حوزه مطالعاتی نپرداخته است، بنابراین از مهمترین دستاوردهای نوآورانه، شناسایی نظریات، رویکردها، مدلها و تکنیکهای مرتبط با موضوع است و نتایج حاصل ازاین مطالعه می تواند به گسترش ادبیات-حسابداری مدیریت با بررسی فرایندخلق دانش ویادگیری در سطح مدیریتی (فردی) و بررسی چگونگی اثرات سیستمارزیابی عملکرد بر عملکردمدیران با توجه به مکانیزمهای انگیزشی و شناختی موثرواقع شود و بنابراین به کاهش هزینههای نمایندگی و بررسی ارتباط بین سیستم-کنترل مدیریت و یادگیری ازفر آیندهادر سازمان کمک موثری نماید.

#### ۳-مبانی نظری و پیشینه پژوهش

بدون شک پدیده یادگیری، مهمترین پدیده روانی در انسان و موجودات تکاملیافته می باشد، در سازمانها نیز اهمیت یادگیری باتوجه به نقش دانش در محیط تجاری که دارای ویژگیهایی از قبیل جهانی شدن روز افزون و تفاوتهای فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی است، روشن می شود (معطوفی و سایرین، ۱۳۸۹). روان شناسی برمبنای سه زیر شاخه روان شناسی شناختی ۱ انگیزشی و اجتماعی مهمترین اثر را بر حسابداری دارند. در میانه قرن بیستم هم زمان با تحول در نگاه به مدر نیسم، روانشناسی نیز باایجاد نهضت انسان گرایی به واکنش در مقابل رفتار گرایی و روانکاوی اقدام کرد. نقش بازی شده توسط پردازش فردی از اطلاعات حسابداری برای تصمیم گیری بر پایه تئوری روان شناسی شناختی متمرکز می باشد که با واژه انقلاب شناختی یادشده است. (رهنمای رود پشتی و سایرین، ۱۳۹۵). در مکتب شناخت گرایی، فرایندهای شناختی، از جمله (رهنمای رود پشتی و سایرین، ۱۳۹۵). در مکتب شناخت گرایی، فرایندهای شناختی، از جمله

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cognivitism

ادراک امور، سازمان دهی و تجزیه و تحلیل اطلاعات، کسبدانش و در کمعانی که مستقیماً قابل مشاهده نیستند، مورد توجه می باشند. در این مکتب، یادگیرنده در نتیجه یادگیری، در ذهن خود ساختی شناختی تشکیل می دهد که در آن اطلاعات مربوط به رویدادهای مختلف نگهداری می شوند و سازمان می یابند. بنابراین از نظر این روانشناسان، یادگیری ایجاد تغییر در رفتار آشکار نیست، بلکه ایجاد تغییر درساخت شناختی ومدل های ذهنی می باشد. مدل های ذهنی در پردازش سریع اطلاعات دریافتی کمک زیادی می کنند و بادسته بندی اطلاعات در ساختارهای واحد، کارپردازش و ادراک را راحت تر می نمایند، بااینحال در هر مدل ذهنی فقط برجسته ترین کرپردازش و ادراک را راحت تر می نمایند، بااینحال در هر مدل ذهنی فقط برجسته ترین اگر اطلاعات دریافتی با مدل ذهنی مغایر باشد فیلتر خواهد شدو نوعی سوگیری در جذب داده های مغایر ایجادمی شود (محمود علیلو و همکاران، ۱۳۷۶). توجه به این امر بااهمیت است که تمام مدل مغایر ایجادمی شود (محمود علیلو و همکاران، ۱۳۷۶). توجه به این امر بااهمیت است که تمام مدل های ذهنی در اصل غلط هستند، زیرا آنها فقط بخشی از واقعیت را، که شخص از منظر خود می بیند را در نظر می گیرند، با این وجود، این مدل ها می توانند به کسب چشماندازی منحصر می به فرد از واقعیت کمک کنند و بنابراین مفید هستند کریشنان (۲۰۰۸).

تحقیقات روانشناسی شناخت و مطالعات سازمانی بیانگر این امراست که فرآیند یادگیری میتواند در دو بخش مجزا تایید و ساخت مدل ذهنی صورت بگیرد.در تاییدمدل ذهنیشخص اطلاعاتی
کسب می کند، که تایید کننده مدلهای ذهنی موجودش از فعالیتهای تجاری می باشد،این
اطلاعات به مدلهای ذهنی موجود اضافه می شوندومنجر به پالایش، اصلاح و گسترش مدلهای
ذهنی موجود می شود (هال، ۲۰۱۱).ساخت مدل ذهنیدر شرایطی ایجاد می شود که مدلهای ذهنی
موجود برای موقعیت موجود و گسترش قواعد جدید مناسب نیستندونیازبه گسترش، سازماندهی
و باز تعریف مدلهای ذهنی جدید مطابق با تغییر اطلاعات جدید باشد (هنری، ۲۰۰۶،
رحمان سرشت، ۱۳۸۶). بنابراین همواره اشخاص با هردو بعد تأیید و ساخت مدل ذهنی برای
اطمینان از عملکردمطلوب مواجه می باشند، تأیید مدل ذهنی به کارایی و بهرموری اشخاص با
استفاده از مدلهای ذهنی فعالیتهای تجاری موجود برای تشخیص و حل مشکلات کمک می کند
وساخت مدل ذهنی منجر به بهبود انعطاف پذیری، خلاقیت و نوآوری در مقابله با نااطمینانیها و
ابهام می شود بنابراین هردو فرایند یادگیری مهم است، تأیید مدل ذهنی بیشتر فرآیندی رفتاری
است و ساخت مدل ذهنی نیز با توجه به اینکه مرتبط با فرضیات، عقاید و راهکارهای جدید

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Krishnan

در اوایل سال ۱۹۹۰ ارزیابی متوازن <sup>۱</sup>یا جامع بعنوان چارچوبی برای تکمیل معیارهای مالیسنتی با در نظر گرفتن معیارهای غیرمالی جهت اندازه گیری عملکرد مطرح شد(سجادی،۱۳۹۳).
ضرورت استفاده از سیستمهای ارزیابی عملکردجامع از تغییر در محیطهای تجاری و تغییر فلسفهسازمانی از سازمانهایی با سیستمبسته <sup>۲</sup>به سازمانهایی باسیستمباز<sup>۳</sup> نشات می گیرد (الوانی،
۱۳۸۶)، سیستمهای ارزیابی متوازن به عنوان سیستماندازه گیری عملکردجامع، طیفوسیعی از
معیارهای مالی و غیرمالی مرتبط با استراتژی را، جهت کسب بازخوردهای بیشتر ومعطوف به
آینده سازمان در راستای کسب تعادل پویا <sup>۴</sup> با محیط و تسهیل فرایند یادگیری ایجاد می کنند.
چندین پژوهشگر به بررسی نحوه دریافت بازخورد توسط مدیران از سیستم کنترل مدیریت برای
تایید مدل ذهنی شان از عملیات سازمان پرداختندونتایج بیانگر این امر بود که معیارهای جامع
می تواند به مدیران جهت آزمایش و تاییدمدلهای ذهنی شان از چگونگی فعالیتها، عملیات و

مدیران بهبود عملکردشان را در گزارشهای حسابداری ردیابی می کنند و عملکردی که در سیستم حسابداری مدیریت اندازه گیری می شود موجب می شود مدیران بر آن مبنا بصورت مستمر مدلهای ذهنی شان را در ارتباط با آن فعالیت و نتایج آن آزمون و اصلاح نمایند، همچنین معیارهای عملکرد جامعناشی از معیارهای مرتبط به استراتژی و زنجیره ارزش می باشد که با ایجاد دانش بیشتر از واحد تجاری برای مدیریت کمک به تایید یک مدل ذهنی می نماید (کینون و برانس،۱۹۹۲). در ارزیابی عملکردجامع با تنوعی از معیارهای مالی و غیرمالی درباره عملیات سازمان، انگیزه برای آزمایش و تایید مدل های ذهنی مدیران نیز افزایش می یابد (چنهال ۱۹۹۳) و مدیران می توانند از اطلاعات عملکرد جامع برایتایید و اعتباردهی به عقایدشان در روابط علت و معلولی موجود در استراتژیسازمانی و بنابراین تایید مدل های ذهنی شان استفاده نمایند (لفت و شعلد، ۲۰۰۱).

با اینحال، با توجه به تورشهای شناختی اشخاص در به روز کردن باورها و جستجوی سوگیرانه اطلاعات  $^{9}$  بکار گیری معیارهای ارزیابی عملکر دجامع در ساخت مدلهای ذهنی در مقایسه با تأیید مدل ذهنی، متفاوت تر خواهد بود، زیرا اشخاص گرایش بیشتری به انتخاب نشانه های محیطی در تایید و گستر ش مدل های ذهنی موجود خود به جای ساخت مدل های جدید دارند. بنابراین به نظر

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Balanced Score Card

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Close System

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Open System

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Dynamic Equilibriumm

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Belief Updating

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Biased information search

میرسد اگر سیستمهای ارزیابی عملکردجامع اطلاعاتی مغایر با اطلاعات تایید کننده مدلهای ذهنی پیشین ارائه دهند، حذف و فیلترشوندو بنابراین معیارهای جامع در ساخت مدلهای ذهنی به صورت بهینه استفاده نخواهندشد. مدلهای ذهنی علاوه بر شکل گیری سریع و مقاومت در برابر تغییر، با تلفیق اطلاعات جدید با اطلاعات پیشین نیز آلودگی اطلاعاتی ایجاد می نماید (اصغرزاده و همکاران، ۱۳۹۲). بااینحال تمایل مدیران برای انتخاب اطلاعات در بین مدیران مختلف شاغل در سازمان های با سیستم های متفاوت یکسان نیست (بیرو همکاران، ۱۹۹۷). بنابراین ممکن است در برخی موقعیتها اطلاعات سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع حذف یا فیلتر نشوند و در ساخت مدلهای ذهنی به صورت بهینه استفاده شوند. تحقیقات پیشین بیانگر این امر است که غالبا اثر اطلاعات سیستم مدیریت عملکرد به چگونگی متغیرهای تعدیل گر و یا نوع شناخت رسمی یا غیررسمی بودن ارتباطات،انعطاف پذیربودن یاانعطاف پذیرنبودن سازمان مرتبط می باشد (چنهال، غیررسمی بودن ارتباطات،انعطاف پذیربودن یاانعطاف پذیرنبودن سازمان مرتبط می باشد (چنهال،

اگر اطلاعات سیستم مدیریتعملکرد در محیطی مبتنی بر ارتباطات رسمی و سلسله مراتبی ارائه شود، درشرایطی که مدیریت، اطلاعات غیر رسمی بیشتری از محیط سازمانی دریافت مینماید، این امر محتمل است که مدیر از اطلاعات کسب شده از سیستم سلسله مراتبی و رسمی کمتر استفاده کند و به استناد اطلاعات کسبشده و نمایندههای ذهنی و محیطی که در ذهن ایجاد و تایید می کند به ساختمدل ذهنی بپردازد (کلوت،۱۹۹۷،هال،۲۰۱۱). کنترل اداری شامل رویههای عملیاتی رسمی و سلسله مراتبی از ویژگیهای سازمانهای بزرگ میباشد، در حالی که کنترل فردی، غیر رسمی تر بودن و مبتنی بر انعطاف پذیری بیشتر در ارتباطات از ویژگیهای سازمانهای کوچک است (براون ،۱۹۷۵)بنابراین به نظر میرسد تاثیر معیارهای عملکرد جامع در ساخت مدل ذهنی درشرکتهای بزرگ نسبت به شرکتهای کوچک که از طریقی منعطف تر و غیررسمی تر از سیستم مدیریتعملکرد بهره می گیرند، کمتر باشد(هال،۲۰۱۱).

یادگیری فرآیندی است که منجر به گسترش سطوح بالاتر دید در عملیات سازمانی و افزایش درک بین عملکردها و نتایج خواهدشدوبنابراین عملکردها را بهبود میبخشد(چنهال و موریس ۱۹۹۳، جوانمرد و سخایی،۱۳۸۸). همچنین یادگیری با افزایش توان و قدرت رقابتی و بهبود سطح خلاقیت و نوآوری بر عملکرد سازمانی تاثیر میگذارد(علامه و مقدمی،۱۳۸۷).

انتظار میرود یادگیری درهردو بعد تایید و ساخت مدل ذهنی منجر به اثرات مثبت بر عملکرد مدیریت شود زیرا فرآیند تایید و ساخت مدلهای ذهنی می تواند توانایی مدیران را در ارزیابی سازمان و محیطشان و پاسخگویی به شرایط متفاوت را افزایش دهد (واندنبوسچ و هیگینس،۱۹۹۶). تایید مدل ذهنی به کارآیی و اثربخشی مدیران در بکارگیری مدل هایذهنی موجود و حل مشکلات یاری می رساند و ساخت مدل ذهنی نیز منجر به افزایش انعطاف پذیری، بهبود

مدلهای عملکرد سازمانی و نوآوری در شرایط ابهام و نااطمینانی در محیط رقابتی و همچنین گسترش رویکردها و رویههای جدید خواهدشد(واندنبوسچ و هیگینس،۱۹۹۶). مدیرانی که بتوانند وضعیت سازمان و محیط تصمیم گیری خود را درک و تفسیر کنند،قادر به کسب موفقیتهای بیشتر با درک و تغییر سریعتر موقعیتها و بنابراین بهبود عملکردشان میباشند(متوسلی و دیگران،۱۳۹۳،هال،۲۰۱۱).

پژوهشهای پیشین در بررسی تاثیر سیستممدیریتعملکرد در فرآیندیادگیری به نتایج متفاوتی دستیافتند، پژوهشهای آرگریس (۱۹۹۰)، کلوت (۱۹۹۷)، اتلی (۱۹۹۹) در بررسی خصوصیات سیستمهای کنترل مدیریت و تاثیر آن بر فرآیند یادگیری بیانگر این امر بود که سیستمهای کنترلمدیریت ازفرآیند یادگیری ممانعت می نمایند،درحالی که نتایج پژوهشهای بارنی(۲۰۰۹)، بارنیوویدنر(۲۰۰۷)، چنهال (۲۰۰۸)، هنری(۲۰۰۶)، نیلی (۲۰۰۶)،هال (۲۰۰۸) بکورنی (۲۰۰۹) بیانگر این امر است که سیستم کنترل مدیریت می تواند موجب افزایش قدرت، ابتکار و نوآوری، ساده سازی و رشد ظرفیت یادگیری شود.

دابی و همکاران (۲۰۱۷) به بررسی ارتباط بین سیستمهای ارزیابی عملکر دبازنگری شده بر مبنای عقاید و ادراکات مدیران ارشد با عملکرد محیطی پرداختند ونتایج این پژوهش بیانگر این امر بود که عقاید مدیران ارشد بر ادراکات آنها تاثیر می گذارد و این امر موجب بیشتر شدن احتمال بازنگری سیستمهای ارزیابی عملکرد با استراتژی تولید خواهد شد و فرهنگ سازمانی نیز نقشی تعدیل گر در این رابطه دارد. بازنگری پیوسته سیستم نیز منجر به بهبود عملکرد سازمانی می شود. کونز (۲۰۱۵) به بررسی عینیت و ذهنیت در ارزیابی عملکرد با در نظر گرفتن عامل انگیزش مستقل به روش اکتشافی پرداخت. هدف این پژوهش بررسی و تحلیل اثر بخشی ارزیابی عملکرد ذهنی جهت کاهش نواقص ارزیابی عملکرد عینی می باشد.در این راستا سیستمهای ارزیابی عملکرد در دو بعد معیارهای عینی ومعیارهای ذهنی با در نظر گرفتن نقش انگیزش مستقل تحلیلی تعاملی شده است. نتایج حاکی از اینست که سیستمهای ارزیابی عملکردی که فقط شامل عناصر عینی عناصر عینی دارن با انگیزش های مستقل ندارند. بااینحال، اشخاص با انگیزش مستقل از سیستم های ارزیابی عملکرد شامل عناصر عینی ندارند. بااینحال، اشخاص با انگیزش مستقل از سیستم های ارزیابی عملکرد شامل عناصر عینی داری با و دهنی ارزیابی عملکرد دقیق تری می شوند.

مارجینسون و همکاران (۲۰۱۴) به بررسی استفاده از سیستمهای ارزیابی عملکرد در بهبود عملکرد در بخش عمومی پرداختند و نتایج حاکی از آن بود که سیستمهای ارزیابی عملکرد می تواند اثرات روانی مثبتی در کاهش ابهام و افزایش توانایی روانشناختی ایجاد نماید و بنابراین منجر به بهبود سطح عملکرد مدیریت یشود. همچنین استفاده از معیارهای عملکرد غیرمالیبعنوان مکملی

از معیارهای عملکرد مالی می تواند در ایجاد تجربه روان شناختی مثبت در افزایش کاراییتاثیر غیرمستقیم و معنی داری داشته باشد.

آسیایی و ژسوه (۲۰۱۴) به بررسی ارتباط بین سیستم ارزیابی عملکرد با در نظرگرفتن  $\Delta$  بعد ارزیابی متوازن و برخی از عوامل زمینه ای مانند فرهنگ سازمانی، نوع صنعت و اندازه شرکت با دیدی اقتضایی با ابزار پرسشنامه که از مدیرانارشد مالی ۱۲۸ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بود پرداختند، نتایج بیانگر این امر بود که فرهنگ سازمانی و اندازه از عوامل موثر در استفاده از سیستم ارزیابی عملکرد می باشد.

بیانکا و همکاران '(۲۰۱۲) به بررسی این امر پرداختند که چگونه معیارهای ارزیابی عملکرد منجر به بهبود عملیات میشود. این پژوهش بر مبنای تئوری های رفتار برنامه ریزی شده و برروی تکنسین های خطوط تولید نوشیدنی انجام شده است. داده های عملکرد کیفی در ۱۵۶ جلسه و ۳۴ مصاحبه نیمه ساختاریافته جمع آوری شده است وداده های عملکردکمی از سیستمهای اطلاعات شرکت وپرسشنامه کسب شده است. نتایج حاکی از این ست که روندتوسعه مشارکتی، نگرش کارکنان، فشاراجتماعی درک شده وتوانایی درک شده موجب افزایش نوآوری و بنابراین بهبود عملکرد خصوصا در شرایطی که از معیارهای ارزیابی عملکرد مشترک استفاده می شود، می گردد.

اپلت<sup>۲</sup> و همکاران(۲۰۱۱) به بررسی نظری مبتنی بر روانشناسی کارت ارزیابی متوازن پرداختند و حوزه های پژوهشی فوق را طبقه بندی نمودند: الف) تاثیرات ابعادکارتارزیابیمتوازن بر اشخاص (کاربران کارت امتیاز متوازن)، وضعیت ذهنی، رفتار و عملکرد آنها؛ ب) تاثیرات طرحهای کارت امتیاز متوازن چگونه در بیان قابلیت صفات، یادگیری و رشد شخصی هر یک از افراد تغییر می کند؛ ج) تاثیرات تفاوتهای فردی بر فرایند و نتایج تصمیم گیری قضاوتی؛ د) تاثیرات روابط بین شخصی بین اعضای گروه یا تیم در درون شبکه کارت امتیاز متوازن؛ ه) وضعیتذهنی و رفتار شخصی بین اعضای گروه یا تیم در درون شبکه کارت امتیاز متوازن؛ ه) وضعیتذهنی و رفتار شخصی اشخاص (مانند بینشها، عقاید، دانش و ترجیحات آنها) چگونه تعامل مثبتی با یکدیگر خواهندداشت تا بر عملکردسازمانی یا شخصی آنها تاثیربگذارند و به محققان پیشنهاد دادند که با استفاده از ترکیب قضاوت و تصمیم گیری با تئوری احتمال حسابداری مدیریت می توانند بطور سیستماتیک بیازمایند که آیا حضور عدم قطعیت محیطی در محیط کسب و کار سازمان (عامل

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Bianca et al

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Applet

موقعیتی) تاثیرات و نتایج متفاوت برای ارزیابیهای مختلف اشخاص مانند ارزیابیهای تصمیم- گیری، ارزیابیهای انگیزه و ارزیابیهای توانایی شناخت، ارزیابیهای انگیزه و ارزیابیهای ساختار شکست ایجاد خواهد کرد.

هال (۲۰۱۱) در شرکتهای تولیدی استرالیایی به بررسی چگونگی تاثیر سیستمهای ارزیابیعملکرد جامع بر عملکردمدیران با درنظر گرفتن دو بعد تایید و ساخت مدلهای ذهنی پرداخت
و نتایج این پژوهش بیانگر این امر بود که سیستمارزیابیعملکرد جامع به مدیران در تایید
مدلهای ذهنیشان از عملیات واحد تجاری یاری میرسانند با اینحال در ساخت مدلهای ذهنی
جدید از عملیات واحد تجاری تنها در سازمانهای با اندازه کوچک و دوره تصدی پایین تاثیر گذار
می باشند.

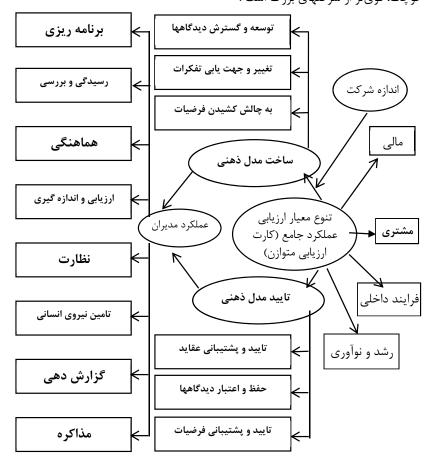
وال و همکارانش (۲۰۰۴) به بررسی تاثیر سنجههای مالی و غیر مالی بر نتایج ذهنی پرداختند و در نتایج بیاننمودند که با توجه به اینکه هر نوع سنجه عملکرد خطاهای خود را خواهد داشت، تخمینهای قابل اعتمادتر عملکرد را می توان با ترکیب سنجهها بدست آوردو نتایج معادل از هر دو نوع سنجه(مالی و غیرمالی) موجب گسترش یافتههای ذهنی خواهدشد و به یافتن مشکلات اساسی سازمان کمک خواهد نمود.

رهنمای رودپشتی و همکاران(۱۳۹۵) به بررسی ریشه تاریخی جریان پژوهش های رفتاری در حسابداری مدیریت با تاکید بر تئوری ها و روش های پژوهش پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از این بوده که رشته های مختلف از جمله روانشناسی می تواند به عنوان یک میان رشته به حسابداری کمک نماید و روش پژوهش غالب در پژوهش های حسابداری مدیریت رفتاری پرسشنامه می باشد.

نیک بختی و همکاران(۱۳۹۴) به بررسی تاثیر میزان تحصیلات و تجربه مدیران مالی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران برروی میزان اهمیت و اعتماد آنها بر ابعاد مختلف
کارت ارزیابی متوازن به روش توصیفی، پیمایشی پرداختند. نتایج پژوهش حاکی از آن بود که
تحصیلات تکمیلی حسابداری مدیران مالی بر روی میزان اهمیت و اعتماد آن ها به معیارهای
مالی در مقابل معیارهای غیرمالی کارت ارزیابی متوازن تاثیر بااهمیتی دارد ولی تجربه حسابداری
مدیران مالی بر روی میزان اهمیت و اعتماد آنها به معیارهای مالی در مقابل معیارهای غیرمالی
کارت ارزیابی متوازن تاثیر بااهمیتی ندارد . همچنین تحصیلات تکمیلی حسابداری و تجربه حسابداری مدیران مالی، به صورت متقابل، بر روی میزان اهمیت واعتماد آنها به معیارهای مالی
در مقابل معیارهای غیرمالی کارت ارزیابی متوازن، تاثیر بااهمیتی ندارند.

## ۳-فرضیه های پژوهش

با عنایت به مبانی نظری مطرح شده فرضیه های پژوهش به شرح زیر می باشد: فرضیه ۱: تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر تایید مدل ذهنی تاثیر مثبت ومعنی داری دارد. فرضیه ۲:تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر ساخت مدل ذهنی تاثیر مثبت ومعنی داری دارد. فرضیه ۳:تایید مدل ذهنی بر بهبود عملکرد تاثیر مثبت ومعنی داری دارد. فرضیه ۴:ساخت مدل ذهنی بر بهبود عملکرد تاثیر مثبت ومعنی داری دارد. فرضیه ۵:شدت تاثیر تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر ساخت مدل ذهنی برای شرکتهای کوچک، قوی تر از شرکتهای بزرگ است .



شكل ١: مدل مفهومي پژوهش

#### ۴-روش شناسی پژوهش

این پژوهش از منظر نتیجه اجرای آن یک پژوهش کاربردی، از منظر فرآیند اجرا پژوهشی کمی، از نظر منطق اجرا پژوهشی قیاسی-استقرایی، از منظر هدف پژوهش در زمره پژوهش های توصیفی\_ پیمایشی و از منظر بعدزمانی یک پژوهش مقطعی میباشد.

برای جمع آوری اطلاعات مربوط به ادبیات این پژوهش و مباحث نظری مرتبط با موضوع از روش میدانی روش مطالعات کتابخانه ای و جهت جمع آوری داده ها جهت آزمون فرضیات از روش میدانی استفاده شده است. ابزار این پژوهش پرسشنامه استاندارد شامل ۲۸ گویه که روایی و پایایی آن بررسی و بومی سازی شده است، می باشد. این پرسشنامه برمبنای طیف لیکرت ۵ گزینه ای و مشتمل بر متغیرهای تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع (متغیر برون زا $^1$ )، مدل های ذهنی و عملکرد مدیران (متغیرهای تعدیل گر) می باشد.

تنوع معیار ارزیابی عملکرد در این پژوهش به مجموعه معیارهای مالی و غیرمالی اطلاق می شود که مبتنی بر کارتارزیابی متوازن به عنوان معیار عملکردی که توانایی تطبیق پذیری و کاربردهای فراوان آن در سازمانها در تحقیقات تجربی، ایتنر (۲۰۰۳)، هنری (۲۰۰۶) مورد بررسی قرار گرفته است، استفاده شده است. در این پژوهش تنوع معیار ارزیابی عملکرد مشتمل بر ۱۴ گویه می باشد که برمبنای پرسشنامه استاندارد هنری (۲۰۰۶) مشتمل بر ۴ سازه کارتارزیابی متوازن اندازه گیری شده است. سازه مالی شامل رشد فروش، بازده سرمایه گذاری، بازده حقوق صاحبان سهام، جریانات نقدی، بهای تمام شده هر واحد کالای تولید شده می باشد. سازه مشتری نزخ نرخ نرمان پاسخگویی به مشتریان، تعداد شکایات مشتریان، رضایت مشتریان، درصد سهم بازار را در بر می گیرد. سازه فرایندهای داخلی شامل انحراف کارایی مواد، زمان تولید، انحراف کارایی بر می گیرد. سازه فرایندهای داخلی شامل تعداد محصول جدید، رضایت کارکنان می باشد. مدل های ذهنی در این پژوهش برمبنای دو سازه تایید مدل ذهنی و ساخت مدل ذهنی و ۶ گویه طراحی شده توسط هال ( ۲۰۱۱) اندازه گیری شده است.

عملکرد مدیران بر مبنای متغیرهای توسعه یافته توسط ماهونی (۱۹۶۵) برمبنای طیف لیکرت ۵گزینهای مبتنی بر ۸ گویه مورد ارزیابی قرار گرفته است. این معیار، معیاری جامع برای ارزیابی

<sup>2</sup>Endogenous Variables

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Exogenous Variables

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Finacial perspective

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Customer perspective

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Internal perspective

<sup>6</sup> Learning and growth perspective

عملکرد مدیران محسوب می شود که در مطالعات چانگ (۲۰۰۲ )، اتلی و فاکیلاس (۲۰۰۰)، یارکر (۲۰۰۶)، هال (۲۰۱۱) استفاده شده است.

در این پژوهش متغیرتعدیل گر اندازه سازمان میباشد که در بیشتر پژوهش های داخلی و خارجی اندازه سازمان بر مبنای لگاریتم داراییها از صورتهای مالی اندازه گیری شده است (بنیمهد، ۱۳۹۰).

جهت تحلیل دادههای این پژوهش نیز از نرم افزارهای SPSS و LISREL استفاده شده است. جامعه آماری این پژوهش مدیران ارشد شامل مدیرعامل، رئیس هیات مدیره، مدیرانمالی و کارشناسانمالی شرکتهای تولیدی پذیرفته شده دربورس اوراق بهادار تهران در مقطع زمانی مهرماه ۹۴ تا اردیبهشت ماه ۹۵ می باشند که به نحوی با ارزیابی عملکرد در سازمانهای خود در ارتباط می باشند. از دلایل انتخاب شرکتهای تولیدی تعداد بیشتر آنها نسبت به سایرشرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می باشد که امکان دستیابی به نمونه آماری بیشتر و بنابراین کسب نتایج رگرسیون قابل اتکاتری می نماید، می باشد.

از طرفی جهت همگن تر نمودن و افزایش قابلیت مقایسه شرکتهای نمونه سایر شرکتها مانند بانک ها و واسطه گری های مالی، بیمه و سرمایه گذاری های مالی با توجه به اینکه از نظر ماهیت فعالیت با شرکتهای تولیدی قابل مقایسه نیستند(بنی مهد و همکاران، ۱۳۹۵) و بنابراین معیارهای ارزیابی عملکرد آنها نیز متفاوت خواهد بود، در این پژوهش مورد بررسی قرار نگرفتند. مطابق بررسی های انجامشده تعدادشرکتهای تولیدی پذیرفته شده در مقطع مورد بررسی ۲۷۰ شرکت بود که بصورت تخمینی جامعه آماری پژوهش فوق حدود (۲۷۰×۴) ۱۰۸۰ نفر برآورد شده است و تعداد نمونه آماری طبق جدول مورگان ۲۸۳ نفر تعیین گردیده است. روش نمونه گیری بصورت نمونه گیری تصادفی در دسترس میباشد. در این پژوهش از اتمام پروسه شرکت تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران توزیع گردید و پس از اتمام پروسه نمونه گیری ۲۵۰ پرسشنامه صحیح و قابل استفاده در این فرآیند حاصل شد. نرخ پاسخگویی از پرسشنامه های برگشت داده شده قابل استفاده به پرسشنامه های ارسال شده ۸۵۰ می باشد.

#### ۵-یافته های پژوهش

دراین پژوهش ابتداروایی محتوای پرسشنامه توسط اساتید راهنما و تنی چند از خبرگان و با استفاده از شاخص (CVR) موردبررسی قرارگرفتهاست. در این مرحله سوالات از نظر نگارشی اصلاح و یکی از گویه های پرسشنامه استاندارد هال (CVR) در سازه ساخت مدل ذهنی با توجه به نظر اساتید حذف شده است. سپس تعداد CVR پرسشنامه جهت آزمون پایایی بازآزمایی

.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>content validity ratio

بابکار گیری ضریب آلفای کرونباخ در نمونه اولیه توزیع شده است. برمبنای نتایج جدول ۱، ضریب آلفای کرونباخ بیشتر از ۱/۷ می باشد که حاکی از پایایی بازآزمایی پرسشنامه می باشد.

همچنین پس از جمع آوری کلیه پرسشنامههای نمونه، روایی تشخیصی از معیار فورنل و (CR) براساس میانگین واریانس استخراج شده(AVE)، روایی همگرا، پایایی مرکب(CFA) وتحلیل عاملی تأییدی(CFA) نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

جدول ۱: ضرایب آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی و AVE

*AVE	پایایی ترکیبی*	آلفای کرونباخ	تعداد گویه	سازه
٠.٩١	۵۹.۰	•/987	14	تنوع معيار
٠.٧٢	٠.٧۶٩	٠.٧۶	٣	تایید مدل ذهنی
۲۸.۰	٠.٨۶	۸۵۸۰	٣	ساخت مدل ذهنی
٠.۴١	۱۳۸.۰	۸۲۸۰	٨	بهبود عملكرد
≈ • . 5 \	≈•.9∆9	ť.979	۲۸	كل سوالات

برمبنای نتایج جدول ۱ با توجه به اینکه مقادیر پایایی ترکیبی در سازههای مدل مفهومی پژوهش بیشتر از  $^{\prime\prime}$  میباشد، نشان از پایایی ترکیبی پرسشنامهدارد، همچنین مقادیر AVE در تمامی سازه ها بزرگتر از  $^{\prime\prime}$  می باشد که این امر نیز حاکی از روایی تشخیصی پرسشنامه می باشد از طرفی مقادیر CR>AVE میباشد که بیانگر رواییهمگرا میباشد.

جدول ۲ بیانگرنتایج آزمون تحلیل عاملی تاییدی سازه های پژوهش می باشد و با عنایت به این امر که کلیه گویهها دارای بارعاملی بیشتر از ۰/۴ میباشد، مورد تایید است وهمچنین در سطح خطای ۰/۰۵ مقدار T-Valueگویه ها بزرگتر از ۱/۹۶ یا کوچکتر از ۱/۹۶ می باشد بنابراین همه بارهای عاملی از نظر آماری نیز معنیدار هستند و نیازی به حذف هیچ یک از گویه ها نمی باشد.

خطای استاندارد	بارعاملي	آماره T	سازه	
٠.٠٢	٠.٩٩	71.97	ِ مالی	_
٠.۴١	٠.٧٧	14.79	کا مشتری فرآیند داخلی	•
۰.۰۵۹	٠.٩٧	71.08	ورآیند داخلی	n 2.
٠.١٧	٠.٩١	١٨.۶۶	رشد و نوآوری	
۱۳.۰	٣٨. ٠	16.87	رشد و نواوری به چالش کشیدن فرضیات و عنیرو جهت یابی تفکرات	[:
١٢.٠	٩٨. ٠	17.57	ع تغییرو جهت یابی تفکرات 🐉 🤌	(: <b>∀</b> ·
۰.۴۵	۰.۷۴	14.44	کی توسعهوگسترش دیدگاهها	
۵۴.۰	۰.۷۴	17.71	تایید و پشتیبانی عقاید	_
۰.۳۴	۱۸.۰	17.27	ه احفظ و اعتبار دیدگا ه ها ا	<u>.</u>
٠.۶٢	٠.۶٢	9.16	ر بر تا عالید و پشتیبانی فرضیات	
۸۷۲.۰	۵۸. ۰	18.01	برنامه ریزی	
۰.۷۹	۰.۴۵	۶.۸۲	رسیدگی و بررسی	
٠.٣٢	۲۸. ۰	10.51	هماهنگی	
۰.۷۳	۰.۵۲	۸.۰٧	کی ارزیابی و اندازه گیری	2
۰.۳۶	۸.٠	10.08	ا نظارت	s. Slac same
٠.۶١	٠.۶٢	۱٠.۵	از تامین نیروی انسانی	2
۰.۸۶	٧٣. ٠	۵.۸۴	مذاكره	
۱۸.۰	۰.۴۳	۶.۵۳	گزارش دهی	

جدول ۲: نتایج تحلیل عاملی تاییدی سازه های پژوهش

#### آمار توصيفي

نمونه آماری این پژوهش شامل ۲۵۰نفراز مدیران ارشد شرکتهای پذیرفته شده دربورس اوراق بهادار تهران می باشد که از نظر جنسیت مطابق جدول ۳ شامل ۲۲۲ نفرمرد و ۲۸ نفرزن می باشند. بنابراین افراد نمونه که دارای جنسیت مرد می باشند، بیشترین فراوانی را دارند؛ که ۸۸.۸۰٪ نمونه می باشند. همچنین اکثریت افراد مورد مطالعه را مطابق جدول ۴، سطح تحصیلات کارشناسی (۱۹۹ نفر) تشکیل داده است.

مطابق جدول ۶ تعداد ۳۰ نفر از نمونه مورد بررسی دارای سابقه تا پنج سال ، ۸۳ نفردارای سابقه شش تا ده سال، تعداد ۸۹ نفردارای سابقه یازده تا پانزده سال و نهایتاً تعداد ۴۸ نفر دارای سابقهای بیش از شانزده سال بودهاند بنابراین اکثریت افراد موردمطالعهبین یازده تا پانزده سال سابقه مدیریت دارند، بیشترین درصدفراوانی در صنایع شرکتهای نمونهم طابق جدول  $\Delta$  این

پژوهش شامل صنعت خودرو و ساخت قطعات (۲۲٪)، دارویی(۱۷٪)، ماشین آلات و تجهیزات(۱۲٪) میباشد و مطابق جدول ۷ میانگین اندازه شرکتهای نمونه مورد بررسی ۱۳.۹۵ می باشد

جدول ۳: توزیع فراوانی نمونه موردمطالعه بر حسب جنسیت

درصد فراواني تجمعي	درصد فراوانی نسبی	فراواني	جنسيت
۸.۸۸	۸.۸۸	777	مرد
1	11.7	۲۸	زن
	1	۲۵۰	کل

جدول ۴ توزیع فراوانی نمونه مورد مطالعه برحسب تحصیلات

درصد فراواني تجمعي	درصد فراوانی نسبی	فراواني	تحصيلات
V.Y	٧.٢	١٨	دیپلم و فوق دیپلم
۸۴.۸	44.5	١١٩	كارشناسي
90.8	۲۰.۸	1.7	کارشناسی ارشد
1	4.4	11	دکتری
	١٠٠	۲۵۰	کل

جدول ۵: توزیع فراوانی شرکتهای مورد مطالعه از نظر صنعت

درصد فراوانی تجمعی	درصد فراوانی	فراواني	صنعت
77.479	77.479	74	خودرو وساخت قطعات
79.767	18.877	١٨	دارویی
۵۱.۴۰۲	17.149	١٣	ماشین آلات و تجهیزات
۶۱.۶۸۲	۸۲.۰۱	11	غذایی
٧١.٠٢٨	9.848	1.	کاشی و سرامیک
٧٨.۵٠۴	٧.۴٧۶	٨	فلزات اساسي
۸۵.۹۸۱	٧.۴٧۶	٨	سیمان ،آهک و گچ
٩١.۵٨٩	۵.۶۰۷	۶	لاستیک و پلاستیک
90.777	۳.۷۳۸	۴	کانی غیر فلزی
97.198	۱.۸۶۹	۲	نساجي
99.080	١.٨۶٩	۲	قندو شكر
1	۰.۹۳۴۵	١	شیمیایی
		١٠٧	جمع

جدول ۶: توزیع فراوانی نمونه مورد مطالعه بر حسب سابقه مدیریتی

درصد فراوانی تجمعی	درصد فراوانی نسبی	فراواني	سابقه مديريتي
٠.١٢	٠.١٢	٣٠	تا ۵ سال
47.7	٣٣.٢	۸۳	۶ تا ۱۰ سال
۸.٠٨	۳۵.۶	٨٩	۱۱ تا ۱۵ سال
1	19.7	۴۸	بیش از ۱۶ سال
	1	۲۵۰	کل

جدول ۷: آماره های توصیفی اندازه شرکتهای مورد مطالعه

انحراف معيار						
۱.۳۰۸	14.01	18.90	11.17	۱۸.۵۳	١٠٧	اندازه شركتها

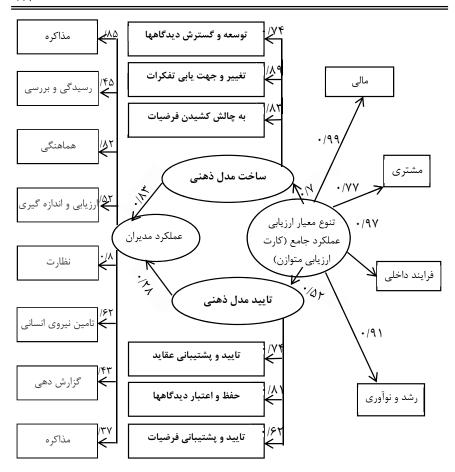
## آزمون فرضيات پژوهش

جهت آزمون فرضیات این پژوهش از آزمون رگرسیون مبتنی برمدل معادلات ساختاری و بطور اخص تحلیل مسیر استفاده شده است.نتایج آزمون فرضیات این پژوهش بر مبنای ضریب مسیر و آماره T آورد تحلیل و بررسی قرار گرفته است. درصورتی که مقادیر آماره T از عدد ۱/۹۶ بزرگتر و از -1/98 و از -1/98 باشد معنادار خواهدبود و فرضیه مربوطه تایید می شود و در غیراینصورت فرضیه رد می شود (مومنی ،۱۳۹۲).

نتایج آزمون فرضیات یک تا چهارم این پژوهش کهدر جدول ۸ و شکل ۲ ارائه شده است، بیانگر این امر است که تنوع معیارارزیابی عملکرد جامع بر تعدیل مدلهای ذهنی مدیراندر هر دو بعد تایید(0/52) و ساخت(0/7) مدل ذهنی تاثیر مثبت و معنی دار داردو همچنین تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع به واسطه تعدیل مدلهای ذهنی در هر دو بعد تایید(0/7) و ساخت(0/7) بر عملکرد مدیران در سطح اطمینان ۹۵٪ تاثیر مثبت و معنی داری دارد.

جدول ۸:نتایج آزمون فرضیه های یک تا چهار پژوهش

نتيجه	آماره	ضريب	بر	طريق	تاثیر از	شماره فرضيه			
آزمون	T	مسير							
تاييد	9.94	۰.۵۲	تاييدمدل ذهني	_	تنوع معيار	فرضیه ۱			
تاييد	۱٠.۷۷	٧.٠	ساختمدلذهني	-	تنوع معيار	فرضیه ۲			
تاييد	9.94	۰.۵۲	بهبود عملكرد	تاييد مدل ذهني	تنوع معيار	فرضیه ۳			
	۵.۵۱	٠.٢۶							
تاييد	١٠.٧٧	٠.٧	بهبود عملكرد	ساختمدلذهني	تنوع معيار	فرضیه ۴			
	۱۳.۷۸	۰.۸۳							



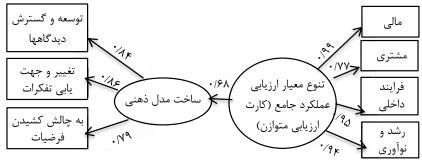
شکل ۲: یافته های پژوهش در آزمون فرضیات یک تا چهارم

جهت بررسی اثر متغیرتعدیل گر اندازه سازمان بر شدت تاثیر متغیر برونزا تنوع معیار ودرونزا ساخت مدل ذهنی، تاثیر تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر ساخت مدل ذهنی به تفکیک اندازه سازمان (با استفاده از میانه به دو طبقه بزرگ و کوچک) در دو مدل مستقل مورد آزمون قرار گرفتند وهمانطور که در جدول ۹ و شکل  $T_{\rm e}$ مشاهده می شود میزان تاثیر تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر ساخت مدل ذهنی در شرکتهای بااندازه کوچک و بزرگ با توجه به اینکه آماره T در شرکتهای کوچک  $T_{\rm e}$  در شرکتهای بزرگ  $T_{\rm e}$  در شرکتهای کوچک  $T_{\rm e}$  در سازمان های با اندازه کوچک  $T_{\rm e}$  در سازمانهای با اندازه کوچک  $T_{\rm e}$  در شازمانهای با اندازه بزرگ  $T_{\rm e}$  در میباشد و تفاوت معنی داری با یکدیگر ندارند.

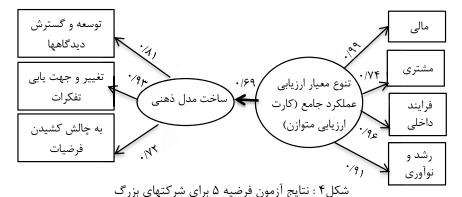
جهت بررسی اثر متغیرتعدیل گر اندازه سازمان بر شدت تاثیر متغیر برون زا تنوع معیار ودرون زا ساخت مدل ذهنی، تاثیر تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر ساخت مدل ذهنی به تفکیک اندازه-سازمان (با استفاده از میانه به دو طبقه بزرگ و کوچک) در دو مدل مستقل مورد آزمون قرار گرفتند وهمانطور که در جدول ۹ و شکل  $T_{\rm 0}$ مشاهده می شود میزان تاثیر تنوع معیار ارزیابی عملکرد جامع بر ساخت مدل ذهنی در شرکتهای بااندازه کوچک و بزرگ با توجه به اینکه آماره T در شرکتهای کوچک  $T_{\rm 0}$  در شرکتهای بزرگ  $T_{\rm 0}$  می باشد و بزرگتر از عدد  $T_{\rm 0}$  است، معنی دار می باشد با اینحال ضریب مسیر در سازمان های با اندازه کوچک  $T_{\rm 0}$  میباشد و تفاوت معنی داری با یکدیگر ندارند.

جدول ٩: نتایج آزمون فرضیه ۵

, 6, , 6, .							
نتيجه أزمون	Tآماره	ضريب مسير	فرضیه ها				
			بر	طريق	تاثير از	اندازه سازمان	
رد می شود	۶.۷۷	٠.۶٨	رد می شود	-	تنوع معيار	کوچک	
	۸۲.۷	٠.۶٩				بزرگ	



شکل ۳: نتایج آزمون فرضیه ۵ برای شرکتهای کوچک



ارزیابی برازش کلی الگوی مفهومی پژوهش نیز همانطور که درجدول ۱۰رائهشدهاست، بیانگر این امراست که دادههای گردآوریشده، مدل مفهومی پژوهش را حمایت می کنند و معیارهای برازش مدل با مقایسه با مقدار مطلوب آن که در جدول ۱۰ ارائه شده است وضعیت مطلوبی را نشان می دهند و بنابراین، همخوانی الگوی مفهومی باداده های گردآوری شده مورد تائید قرار می گیرد (مومنی،۱۳۹۲). همچنین میزان تأثیر مستقیم وغیر مستقیم متغیرهای پژوهش بر عملکرد مدیریت در جدول ۱۱ ارائه شده است.

مبتنی بر تصریح مدل پژوهش مطابق جدول  $\Lambda$  و شکل  $\Upsilon$ ، تایید مدل ذهنی بر عملکرد مدیریت بر مبنای ضریب مسیر محاسبه شده  $\Lambda$ .  $\Lambda$  تاثیر مستقیم دارد و تاثیر مستقیم ساخت مدل ذهنی بر عملکرد مدیریت نیز بر مبنای ضریب مسیر  $\Lambda$ .  $\Lambda$  می باشد. همچنین تنوع معیار ارزیابی عملکرد بر مبنای ضریب مسیر محاسبه شده مبتنی بر تصریح مدل پژوهش مطابق جدول  $\Lambda$  و شکل  $\Upsilon$  بر عملکرد مدیریت  $\Lambda$ .  $\Lambda$ .  $\Lambda$ .  $\Lambda$ .  $\Lambda$ .  $\Lambda$   $\Lambda$  تاثیر غیرمستقیم دارد.

مبتنی بر تصریح مدل پژوهش مطابق جدول ۹ و شکل ۳، تایید مدل ذهنی بر عملکرد مدیریت در سازمان های با اندازه کوچک بر مبنای ضریب مسیر محاسبه شده 4.8 تاثیر مستقیم دارد و تاثیر مستقیم ساخت مدل ذهنی بر عملکرد مدیریت در شرکتهای بزرگ نیز بر مبنای ضریب مسیر 4.8 می باشد. نتایج ارائه شده در جدول 4.1 بیانگر این امر است که ساخت مدل ذهنی بیشترین اثر کلی را بر عملکرد مدیریت دارد.

جدول ۱۰: ارزیابی برازش کل الگوی مفهومی پژوهش

مقاديرمحاسبهشده	مقدار	شاخصهایبرازش	مقاديرمحاسبه	مقدار	شاخصهایبرازش		
شاخصها	مطلوب	الگوىمفهومى	شدهشاخصها	مطلوب	الگوىمفهومى		
٠.٠٨٧	<۵۸.۰	RMR	۲.۲	٣<	Chi Square/ DF		
۸۹.۰	<٩.٠	IFI	٠.٠٧	٠.٠٨<	RMSEA		
٠.٩٧	<٩.٠	NNFI	۹۸.۰	<۵۸.٠	GFI		
٠.٩۶	<٩.٠	NFI	۵۸.۰	<۵۸.٠	AGFI		
۸۹.۰	<٩.٠	CFI	۰.۹۵	<٩.٠	RFI		

جدول ۱۱: تأثیر مستقیم، غیر مستقیم و کلی متغیرها بر عملکرد مدیریت

تاثیر کلی	تاثير غير مستقيم	تاثير مستقيم	نام متغير
٠.٧١۶٢	٠.٧١۶٢	ı	تنوع معيار
٠.٢۶	-	٠.٢۶	تایید مدل ذهنی
٣٨.٠	-	٣٨.٠	ساخت مدل ذهنی
۰.۶۸	-	۰.۶۸	ساختمدلذهنی کوچک
٠.۶٩		٠.۶٩	بزرگ

#### ۶-بحث و نتیجه گیری

سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع چار چوبی برای استفاده از معیارهای ارزیابی عملکرد ارائه میدهند که با دارا بودن معیارهای عملیاتی مانند رضایت مشتری، فرآیندهای داخلی و فعالیتهای
یادگیری و رشد، مکمل معیارهای مالیسنتی در پاسخگویی به نیازهای سازمانهای فعال در
محیط پویا می باشند. هر معیار سنجش عملکردیمعایب و مزایای مرتبط با ویژگیهای خود را دارا
است و برآوردهای قابل اتکاتر عملکرد را می توان با ترکیب معیارهای ارزیابی عملکرد بدست
آورد، بنابراینترکیبی از هر دو نوع معیار ارزیابی عملکردمالی و غیرمالی موجب بهبود یادگیری
شناختی و افزایش یافتههای ذهنی خواهد شد و عملکرد سازمان را بهبود می دهد (وال و
همکارانش ۲۰۰۴). جهت استفاده بهینه از سیستمهای ارزیابی عملکردجامع در نظر گرفتن تنوعی
از معیارهای ارزیابی به طور متقارن و در نهایت ارائه ارزیابی کلی، بسیار بااهمیت است، معیارهای
ارزیابی عملکردجامع می توانند در استای ساخت و تایید مدل های ذهنی مدیران از چگونگی
فعالیتها،عملیاتوعملکرد مفید واقع شوند. درواقع تنوع معیار ارزیابی عملکرد موجب ایجاد دانش
فعالیتها،عملیات سازمان و درک بهتر روابط علت و معلولی خواهد شد و این امر می تواند انگیزش
مدیران جهت بررسی و تایید مدلهای ذهنیرا افزایش دهد و از بعدی دیگر منجر به بررسی و
معتبار بخشی مفاهیمی که موجب ساخت مدلهای ذهنی واقعی تر برمبنای شناخت بیشتر از محیط
اعتبار بخشی مفاهیمی که موجب ساخت مدلهای ذهنی واقعی تر برمبنای شناخت بیشتر از محیط
سازمانی است، شود.

این پژوهش به بررسی چگونگی اثرگذاری سیستمهای ارزیابی عملکردجامع برعملکردمدیران به واسطه مدلهای ذهنی مدیران در دو بعد ساخت و تایید مدل ذهنی پرداخته است. یافته های این پژوهش بیانگر این امراست که تنوع معیارهای ارزیابی عملکرد بر تعدیل مدل های ذهنی مدیران در هردوبعد ساخت و تایید مدل ذهنی تاثیر مثبت و معنی داری دارد (موافق با پژوهشهای کاپلن و نور تون، ۱۹۹۶، چنهال،۱۹۹۳، لفت و شیلد، ۲۰۰۱، کینون و برانس،۱۹۹۲، اسپرینکل، ۲۰۰۰) . تایید مدل ذهنی به کار آیی و اثر بخشی مدیران با بکارگیری مدل های ذهنی موجود و حل مشکلات کمک می نماید و ساخت مدل ذهنی نیز منجر به افزایش انعطاف پذیری و نوآوری خواهد شد و بنابراین مدیرانی که قادر به درک بهتر از وضعیت سازمانشان و محیطهای تصمیم-خواهد شد و بنابراین مدیرانی که قادر به درک بهتر از وضعیت سازمانشان و محیطهای تصمیم-گیری باشند، قادر به کسب موفقیتهای بیشتر و بنابراین بهبود عملکردشان میباشند، یافتههای این پژوهش نیز بیانگر این امر است که تعدیل مدل های ذهنی در هردوبعد ساخت و تایید مدل ذهنی بربهبود عملکردمدیران تاثیر مثبت و معنی داری دارد (موافق با پژوهشهای چنهال و ذهنی بربهبود عملکردمدیران تاثیر مثبت و معنی داری دارد (موافق با پژوهشهای چنهال و

.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Wall et al

موریس، ۱۹۹۳، جوانمرد وسخایی، ۱۳۸۸، علامه و مقدمی، ۱۳۸۷، واندنبوسچ و هیگینس، ۱۹۹۶،متوسلی و دیگران،۱۳۹۳، هال، ۲۰۱۱).

همچنین در ساخت مدلهای دهنی، تورشهای شناختی اشخاص در به روزکردن باورها و جستجوی سوگیرانه اطلاعات ناشی از ویژگیهای مدیران وشرایط محیطی می تواند بر نحوه استفاده مدیران از معیارهای ارزیابی عملکرد تاثیر بگذارد. یکی از ویژگیهای تاثیرگذار بر بکارگیری سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع دوره تصدی مدیر می باشد، یافتههای این پژوهش بیانگر این امراست که مدیران با دورههای تصدی مدیریت بیشتر در سازمان، اطلاعات بیشتری را حذفو فیلتر می کنند در حالی که مدیران با دورههای تصدی مدیریت کمتر بیشتر به گستره اطلاعات توجه می نمایند و اطلاعات را کمتر به صورت انتخابی و سوگیرانه تفسیر می کنندو از تنوع معیار سیستمهای ارزیابی عملکرد جامع بیشتر استفاده می نمایند (موافق با پژوهشهای آشفورد، ۱۹۸۶، گرگ، ۲۰۰۷، هال ۲۰۱۸، کسکی، ۲۰۰۸، بیر وهمکاران، ۱۹۹۷).

با اینحال در این پژوهش، اندازه سازمان به عنوان ویژگی محیطیبر بکارگیری تنوع معیار ارزیابی عملکرد در ساخت مدلهای ذهنی تاثیر معنی داری نداشته است و تنوع معیارهای مالی و غیرمالی در شرکتهای کوچک موجب ساخت بیشتر مدلهای ذهنی توسط مدیران نمی شود، این امر می تواند ناشی از ساختار سلسله مراتبی و رسمی مشابه شرکتهای کوچک و بزرگ پذیرفته شده در بورساوراق بهادار تهران باشد که منجر به مشابه شدن میزان اطلاعات رسمی و غیر رسمی شرکتهای با اندازه بزرگ و کوچک و بنابراین بکارگیری تنوع معیار ارزیابی عملکرد به میزان مشابه شده است (موافق پژوهشهای هدبرگ و جانسون (۱۹۷۸) ،پرستون (۱۹۸۶) ،استاو و بوتگر شده است (۱۹۸۶) و مخالف پژوهش هال (۲۰۱۱). البته دراین پژوهش شرکتهای کوچک و بزرگ بر مبنای میزان داراییها طبقه بندی شده است و ممکن است با تغییر نوع طبقات مثلا طبقه بندی برمبنای تعداد کارکنان یا میزان تولید و سنتایج متفاوتی نیز کسب شود.

مبتنی بر نتایج آزمون فرضیات این پژوهش به طراحان سیستمهای ارزیابی عملکرد پیشنهاد می شود که تنوعی از معیارهای مالی و غیرمالی را در سیستمهای مدیریت عملکرد جهت استفاده از مزایای ارزیابی عملکرد جامع طراحی نمایند و به تحلیلگران و مدیران سازمانها خصوصا مدیران سازمان ها با دوره تصدی مدیریت کمتر پیشنهاد می شود از تنوع معیارارزیابی عملکرد بیشتری جهت ساخت و تایید مدلهای ذهنی خود با عنایت به اینکه ساخت و تایید مدل های ذهنی بر بهبود عملکرد تاثیر گذار است، استفاده بهینه نمایند. همچنین مدیران ارشد جهت ترغیب به یادگیری می تواننداز انواع قراردادهای انگیزشیبامعیارهای عملکرد جامع کسب شده از سیستمهای از زیابی عملکردجهت دستیابی به اهداف سازمان بهره گیرند.

به پژوهشگران آتی پیشنهاد می شود جهت تعمیم تجربی فرضیههای این پژوهش و کسب نتایج قابل اتکاتر، پژوهش حاضر را با درنظر گرفتن تنوعی از معیارهای ارزیابی عملکرد اقتصادی و حسابداری، اندازه گیری سایز شرکتها مبتنی بر معیار تعداد کارکنان، بکارگیری سایر روشهای اندازهگیری عملکرد مدیران مورد پژوهش قرار دهند.

در رابطه با نتایج این پژوهش باید توجه نمود که این پژوهش نیز مانند هر پژوهش علمی دیگر با محدودیت هایی مواجهاست. اینپژوهش، پژوهشیمقطعی در شرکتهای تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران میباشد و بنابراین ایستا میباشد و در تعمیم نتایج آن به سایر شرکتها و مقاطع زمانی دیگر باید جانب احتیاط رعایت شود، ابزار سنجش این پژوهش پرسشنامه با طیف لیکرت میباشد که معمولا ابزارهای کیفی که رفتار یا نگرش آزمودنی را میسنجند دارای محدودیتهایی از قبیل عدمدقت پاسخگو، محافظه کاری در پاسخ میباشند. از طرفی یافتههای پژوهشهایی که به ارزیابی ذهنی عملکرد میپردازند نیز باید با دقت تفسیر شوند، زیرا بر عملکرد سازمانی خود گزارش شده، تکیه می کنند و این امر می تواند منجر به دو خطای سوگیری سیستماتیک و خطای ارزیابی پاسخدهندگان از عملکرد خود شود، بااینحال، علیرغم وجود این محدودیتها، برخی مطالعات در حوزه حسابداری مدیریت همچنان از سنجش ذهنی استفاده می کنند زیرا برای برخی سازمانها و سطوح آنالیز امکان بکارگیری عملی روش دیگری وجود ندارد و برخی فعالیتها (مانند عملکرد خدمت به مشتری، کارتیمی و رضایت کارکنان) را نمی توان به و برخی فعالیتها (مانند عملکرد خدمت به مشتری، کارتیمی و رضایت کارکنان) را نمی توان به آسانی با معیارهای کمی ارزیابی نمود(پادساکوف و لی ۲۰۰۳، وال و همکاران،۲۰۰۴).

#### ٧- ضميمه: پرسشنامه پژوهش

مدير اصاحبنظر محترم

با عرض سلام

احتراما پرسشنامهای که پیش رو دارید مرتبط با پژوهشی با هدف بررسی تاثیر سیستم های ارزیابی عملکرد جامع بر مدل های ذهنی با میانجیگری مدلهای ذهنی میباشد لذا خواهشمندم با همکاری صمیمانه خود جهت تحقق اهداف این پژوهش بنده را یاری فرمایید. پیشاپیش از لطف و زمانی که شما در پاسخگویی دقیق این پرسشنامه مبذول می نمایید کمال تشکر را دارم و نتایج این پژوهش را در صورت تمایل شما به ایمیل آدرستان ارسال خواهم نمود.

با تشكر از توجه و لطف شما

#### مشخصات فردی:

**جنسیت:** زن□ مرد□

دکتری□	فوق ليسانس □	ا ليسانس□	فوق ديپلم □	<b>ىلات</b> : دىپلم□	ميزان تحص
۲۰ سال به بالا□	۱۵ تا ۲۰ سال 🗆	سال□	۱۰ تا ۱۵	ت: زیر۱۰سال□	سابقه خدم

لطفا نظر خود را در رابطه با هریک از سوالات با علامت گذاری برروی طیف های مربوطه بیان بفرمایید.

٠٩.		9		٠٧.	گویه ها	ردیف	سازه ها		
خیلی کم	Æ	متوسط	زیالا	خیلی زیاد					
					چه میزان از معیار <b>رشد فروش</b> توسط تیم	۱.			
					مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت ارزیابی				
					عملکرد استفاده می شود.				
					چه میزان از معیار <b>بازده سرمایه گذاری</b>	۲.			
					توسط تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما				
					جهت ارزیابی عملکرد استفاده می شود.				
					چه میزان از معیار <b>بازده حقوق صاحبان</b>	۳.			
					سهام توسط تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری		9		
					شما جهت ارزیابی عملکرد استفاده می شود.		مالي		
					چه میزان از معیار <b>جریانات نقدی</b> توسط تیم	۴.			
					مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت ارزیابی			تنوع معيار	
					عملکرد استفاده می شود.				
					چه میزان از بهای تمام شده هر واحد کالای	۵.			
					تولید شده توسط تیم مدیریتی ارشد واحد				
					تجاری شما جهت ارزیابی عملکرد استفاده می				
					شود.				
					چه میزان از <b>نرخ زمان پاسخگویی به</b>	.9			
					مشتریان توسط تیم مدیریتی ارشد واحد				
					تجاری شما جهت ارزیابی عملکرد استفاده می				
					شود.				
					چه میزان از تعداد شکایات مشتریان توسط	٧.	311		
					تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت		مشتريان		
					ارزیابی عملکرد استفاده می شود.		ر.		
					چه میزان از بررسی رضایت مشتریان توسط	۸.			
					تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت				
					ارزیابی عملکرد استفاده می شود.				

چه میزان از <b>درصد سهم بازار</b> توسط تیم	.٩		
مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت ارزیابی			
عملكرد استفاده مى شود.			
چه میزان از شاخص <b>انحراف کارایی مواد</b>	٠١.	فرآيند داخلي	
توسط تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما			
جهت ارزیابی عملکرد استفاده می شود.			
چه میزان از شاخص <b>زمان تولید</b> توسط تیم	.11		
مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت ارزیابی			
عملكرد استفاده مي شود.			
چه میزان از شاخص <b>انحراف کارایی دستمزد</b>	.17		
توسط تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما			
جهت ارزیابی عملکرد استفاده می شود.			
چه میزان از شاخص تعداد محصول جدید	.۱۳		1
توسط تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما			
جهت ارزیابی عملکرد استفاده می شود.		, J	
چه میزان از شاخص <b>رضایت کارکنان</b> توسط	.14	9	
تیم مدیریتی ارشد واحد تجاری شما جهت		و نوآوری	
ارزیابی عملکرد استفاده می شود.		9	
در بکارگیری معیارهای عملکرد من عموما	1.0		
در بدر بدر بری معیارهای عملترات می عموما فرضیاتم را درباره رویه های عملیاتی واحد	.۱۵		
تجاری به چالش می کشم.		ساخت مدل ذهنی	
عباری به چاس هی حسم. در بکارگیری معیارهای عملکرد من عموما	.18		
تور بدر تیری معیارهای عملترات می عموما تفکراتم را درباره رویه عملیاتی واحد تجاری	.17		
تغییر و جهت یابی مجدد می نمایم.			
نمییر و جهت یبی مجده هی نمایم. در بکارگیری معیارهای عملکرد من به صورت			
در بدار نیری معیارهای عمدترد می به صورت پیوسته دیدگاهم را از واحد تجاری توسعه و	٠١٧.		مدل ذهنی
گسترش می دهم. معمولا عقایدم درباره عملیات واحد تجاری با		-	
معمولا عقایدم درباره عملیات واحد نجاری با بکارگیری معیارهای عملکرد تایید و پشتیبانی	۸۱.		
می شود. معمولا دیدگاه هایم درباره وضعیت عملیات	100	<u> </u>	
	.۱۹	تائيد ه	
واحد تجاری با بکارگیری معیارهای عملکرد		-	
حفظ و اعتباردهی می شود.		مدل ذهنی	
معمولا فرضیاتم درباره عملیات واحد تجاری با	٠٢.	უ	
بکارگیری معیارهای عملکرد تایید و پشتیبانی			
می شود.			

	۲۱.	عملکرد خود را در مرحله برنامه ریزی چگونه ارزیابی می نمایید.(بعنوان مثال در مرحله			
		تعیین اهداف، سیاستها، تنظیم برنامه کاری،			
		بودجه).			
1	.۲۲	عملکرد خود را در مرحله تحقیق و بررسی			
		چگونه ارزیابی می نمایید.(جمعآوری و آماده-			
		سازی اطلاعات جهت ثبت گزارشها و سوابق			
		حسابها ،موجودی گیری،تحلیل شغلی)			
	۲۳.	عملکرد خود را در مرحله هماهنگی چگونه			
		ارزیابی می نمایید.( بهعنوان مثال در مرحله			
		تبادل اطلاعات با سایر سازمان			
_		ها،کارکنان،همکاران )			
	.۲۴	عملکرد خود را در مرحله ارزیابی چگونه ارزیابی			
		می نمایید.( بهعنوان مثال در مرحله ارزیابی			
9		گزارش عملکرد کارکنان، ارزیابی خروجیها،			
ਪ੍ਰੈ		ارزیابی گزارش مالی، تصویب درخواست-			
عملکرد مدیریت		هاببازرسی محصول) عملکرد خود را در مرحله نظارت چگونه ارزیابی			
	۵۲.	عملدرد خود را در مرحله نظارت چخونه ارریابی می نمایید.(به عنوان مثال نظارت بر کارمندان،			
.,		می تمایید.ربه عنوان منان تطارک بر کارمندان، تقسیم کار،			
		بررسی شکایت ها)			
-	.78	عملکرد خود را در مرحله تامین نیروی انسانی			
	• • • •	چگونه ارزیابی مینمایید.(مانند استخدام،			
		مصاحبه، انتخاب کارکنان جدید، ترویج و انتقال			
		کارکنان)			
1	۲۷.	عملکرد خود را در مرحله مذاکره چگونه ارزیابی			
		می نمایید.(مانند مذاکره خرید،فروش یا قرارداد			
		برای محصولات جدید،چانه زنی)			
	۸۲.	عملکرد خود را در مرحله گزارشدهی چگونه			
		ارزیابی مینمایید.(مانند ارائه گزارش از واحد			
		تجاری به افراد یا گروه های درونسازمانی و			
		برونسازمانی)			
1	l .		1	1	1

## منابع :

اصغرزاده، مجید؛ قائمی، نورعلی؛ ابوالقاسم، حسن آبادی. (۱۳۹۲) . عوامل موثر بر فعالسازی مدلهای ذهنی در تحلیل اطلاعات، مجله امنیت پژوهی، دوره۱۲، ش۴۳، ص۱۲۹-۱۲۹.

- بنی مهد، بهمن؛ عربی، مهدی؛ حسن پور، شیوا. (۱۳۹۵). پژوهشهای تجربی و روششناسی در حسابداری(چاپ اول)، تهران: ترمه، ص ۵۰.
- جوانمرد، حبیب اله؛ سخایی، فاطمه. (۱۳۸۸) . بررسی رابطه بین مهارتهای فردی، یادگیری-سازمانی، نوآوری و عملکرد سازمانی در صنایع کوچک و متوسط استان مرکزی، مجله پژوهشهای مدیریت راهبردی، دوره ۱۶، شماره ۴۴، ص۹۶– ۸۱.
- رابینز، استیفن. (۱۳۷۴) . مدیریت رفتار سازمانی(چاپ اول ). (علی پارساییان و سید محمد اعرابی) ، تهران: مؤسسهٔ مطالعات و پژوهشهای بازرگانی ، ص ۹۷۲- ۹۷۴.
- رحمان سرشت، حسین؛ مقدم، علیرضا. (۱۳۸۶). نقش مدلهای ذهنی در فرایند تغییر سازمانی (مطالعه موردی یکی از شرکت های تولیدکننده کاغذ تیشو در ایران)، دانش مدیریت، شماره ۷۸، ص ۲۴-۳.
- رهنمای رودپشتی، فریدون. (۱۳۹۳) . کاربرد مدلهای روانشناسی در حسابداری مدیریت(چاپ اول) ، انتشارات ترمه، ص۱۱۹ .
- رهنمای رودپشتی، فریدون؛ خردیار، سینا ؛ ایمنی، محسن. (۱۳۹۵) . ریشهی تاریخی جریان پژوهشها در حسابداریمدیریت رفتاری(تئوری ها و روش های پژوهش)، دوفصلنامه حسابداری ارزشی و رفتاری، شماره ۱، ص۵۲–۲۵.
- رهنمای رودپشتی، فریدون. (۱۳۹۱). حسابداری مدیریت رفتاری رویکرد نوآوری-ارزش آفرینی و کاربردی(چاپ اول) ، دانشگاه آزاد اسلامی: سازمان چاپ و انتشارات، ص۲۷-۵.
- شباهنگ، رضا؛ ابراهیمی سرو علیا، محمدحسن. (۱۳۸۴) . طراحی و اجرای BSC به عنوان سیستم جامع ارزیابی عملکرد، اقتصاد مدیریت، شماره 89، ص81-1.
- علامه، سیدمحسن؛ مقدمی، مهدی. (۱۳۸۹) . بررسی رابطه میان یادگیری سازمانی و عملکرد سازمانی: مطالعه موردی واحد نیرو محرکه شرکت ایران خودرو، پژوهشنامه مدیریت اجرایی، دوره ۱۰، دوره ۳۸، شماره۱ ، ص۱۰۰–۷۵.
- متوسلی، محمود، احقاقی،میثم. (۱۳۹۳). یادگیری، مدلهای ذهنی و عملکرد اقتصادی با نگرش نهادی و علوم شناختی، تحقیقات اقتصادی، دوره ۴۹، ش۲، ص ۴۰۹–۳۸۵.
- محمودعلیلو، مجید. (۱۳۷۶) . بررسی آزمایشی اثر خلق بر عملکرد، علوم انسانی دانشگاه الزهرا(س)، شماره ۲۲، ص۹۰-۷۹
- معطوفی، علیرضا، تاجدینی کیهان، آقاجانی حسنعلی.(۱۳۸۹). نقش گرایش به یادگیری بر نوآوری و عملکرد سازمانی، چشم انداز مدیریت بازرگانی (پیام مدیریت)، دوره۳۷، شماره ۴، ص۷۱–۵۷.

- ملانظری، مهناز، زرابی، عاطفه. (۱۳۹۲) . تناسب سیستمهای اطلاعاتی حسابداری، پژوهش حسابداری، شماره ۹، ص ۱۲۴–۱۰۷.
- مومنی، منصور. (۱۳۹۲). مدلسازی معادلات ساختاری با تاکید بر سازههای بازتابنده و سازنده(چاپ اول). تهران: مولف.
- نمازی، محمد. (۱۳۸۴). بررسی کاربردهای تئوری نمایندگی در حسابداری مدیریت، مجله علوم اجتماعی و انسانی دانشگاه شیراز، دوره ۲۲، ص۱۴۷–۱۶۴.
- نیک بخت، محمدرضا؛ دیانتی دیلمی، زهرا؛ حسین پور، امیر حسین. (۱۳۹۴) . تاثیر میزان تحصیلات و تجربه مدیران مالی برروی میزان اهمیت و اعتماد آنها بر ابعاد مختلف کارت
- ارزیابی متوازن، پژوهش های حسابداری مالی و حسابرسی، سال ۷،شماره ۲۸، ص۲۱-۱.
- Argyris, C. 1990. The dilemma of implementing controls: the case of managerial accounting. Accounting, Organizations and Society 15: 503-511.
- Ashford, S.J. 1986. Feedback-seeking in individual adaptation: a resources perspective. Academy of Management Journal 29(3):465-487.
- Beyer, J.M., Chattopadhyay, P., George, E., Glick, W.H., Ogilvie, D., Pugliese, D. 1997. The selective perception of managers revisited. The Academy of Management Journal 40(3): 716-737
- Bhimani, A. τ··τ. A study of the emergence of management Accounting System ethos and its influence on perceived system success. Accounting, Organizations and society τλ (۶): Δτ٣-Δ۴λ.
- Bianca, A.C.GroenMarc, J.F. 2012. Why do employees take more initiatives to improve their performance after co-developing performance measures? A field study. Management Accounting Research 23(2): 120-141
- Boedker C., Chua W. F. ۲·۱۳. Accounting as an Affective Technology: A Study of Circulation, Agency and Entrancement. Accounting, Organizations and Society ΥΛ: ΥΥΔ-۶Υ.
- Burkert, Michael, Fischer, Franz. ۲۰۱۱. Application of the controllability principle and managerial performance: The role of perceptions. Management Accounting Research ۲۲:۱۴۳–۱۵۹.
- Burney, L.L., Widener, S.K. 2007. Strategic performance measurement systems jobrelevant informationand managerial behavioral responses—role stress and performance. Behavioral Research in Accounting 19. 43-69.
- Chenhall, Robert H. and Hall, Matthew and Smith, David. T. Vf. The Expressive Role of Performance Measurement Systems: A Field Study of a Mental Health Development Project. Accounting, Organizations and Society, Forthcoming. Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=YAYYAYY
- Chenhall, Robert H. Hall, Matthew. Smith, David. ۲·۱·. Social Capital and Management Control Systems: A Study of a Non-Government Organization. Accounting, Organizations and Society τδ (λ): ΥΥΥ-ΥΔ۶.

- Chong M. Lau, BrigitteOger. ۲۰۱۲. Behavioral effects of fairness in performance measurement and evaluation systems: Empirical evidence from France. Advances in Accounting28(2): ۳۲۲–۳۳۲.
- Cushen, J. Y.IT. Financialization in the workplace: Hegemonic narratives, performative interventions and the angry knowledge worker. Accounting, Organizations and Society TA: TIT—TTI.
- Hall,Matthew. ۲...A. The effect of comprehensive performance measurement systems on role clarity, psychological empowerment and managerial performance.Management Accounting Reasearch TT (7-T): 151-15T.
- Hall, Matthew. Y-11. Do comprehensive performance measurement systems help or hinder managers mental model development?. Management Accounting Reasearch ۲۲: ۶۸–۸۳
- Henri, J. 2006. Organizational culture and performance measurements. Accounting organization and society 31: 77-103.
- Ittner, C.D., Larcker, D.F., Rajan, M.V. 1997. The choice of performance measures in annual bonus contracts. The Accounting Review 72: 231-255.
- Kaplan, R.S., Norton, D.P. 1996. Using the balanced scorecard as a strategic management system. Harvard Business Review: 75-85.
- Kaplan, Robert S. ۲..۹. Conceptual Foundations of the Balanced Scorecard. Working Paper. Faculty Unit(s): Accounting and Management: ۱۰-۲۴
- Kober, R., Ngb, J. & Paul, B. J. Y.-Y. The interrelationship between management control mechanisms and strategy. Management Accounting Research NA(f):
- Krishnan, R. Luft, J., Shields, M. 2005. Effects of accounting method choices on subjective performance measure weighting: experimental evidence on precision and error covariance. The Accounting Review 80: 1163-1192.
- Kunz, J. 2015 .Objectivity and subjectivity in performance evaluation and autonomous motivation: An exploratory study. Management Accounting Research.Volume27: 27-46
- Luft,J.L., Shields,M.D.,2001. Why does fixation persist? Experimental evidence on the judgement performance effects of expensing intangibles. The Accounting Review 76: 561-587.
- Mandy M. Cheng, Rodney Coyte. Y-\Y. The effects of incentive subjectivity and strategy communication on knowledge-sharing and extra-role behaviours. Management Accounting Research, Forthcoming. Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=2288186
- March, J.G. 1991 . Exploration and exploitation in organizational learning. Organization Science 2: 71-87.
- Marginson, D, McAulay, L, Roush, M, Zijl, T. 2014. Examining a positive psychological role for performance measures. Management Accounting Research 25(1):63-75.

- Otley, David. Ferriira, Aldonio. ۲۰۰۹. The design and use of performance management systems: An extended framework for analysis. Management Accounting Reasearch ۲۰: ۲۶۳–۲۸۲.
- Padsakoff, P. Mackenzi, B. Lee, J. 2003. Common Method Biases in Behavioral Research: A Critical Review of Literature and Recommended Remedies. journal of Applied Psychology88(5): 879-903.
- Santos, Monica. Lucianetti, Lorenzo. ۲۰۱۲. Contemporary performance measurement systems: A review of their consequences and a framework for research. Management Accounting Reasearch <sup>۲۳</sup>( ۲): ۷۹–۱۹.
- Speklé, F,Verbeeten ,H. 2014. The use of performance measurement systems in the public sector: Effects on performance. Management Accounting Research25(2): 131-146.
- Sprinkle, G.B. 2000. The effect of incentive contracts and learning and performance .The Accounting Review 75: 299-326.
- Vandenbosch, B. 1999. An empirical analysis of the association between the executive support system and perceived organizational competitiveness. Accounting, Organization and Society 24: 77-92.
- Wall, T. D. Michie, J. Patterson, M. Wood, S. J. Sheehan, M. Clegg, C. W., West, M. 2004. On the validity of subjective measures of company performance. Personnel Psychology 57: 95-118.