

بررسی نظام ارزشیابی عملکرد مدیران دانشگاه X و ارایه مدلی مناسب

نویسنده: سید موسی جلایی

خلاصه مقاله

در عصر حاضر اثربخشی نظام ارزشیابی عملکرد مدیران از جمله مقولاتی است که اذهان خبرگان مدیریت را به خود مشغول ساخته است. از طرفی با عنایت به اهداف متعدد و کاربردهای کثیر ارزشیابی عملکرد مدیران در سازمان، این نگرش نوین رفته رفته جایگاه خود را در سازمانها جاری و ساری ساخته است که ارزشیابی، ابزاری است بسیار سودمند و محركی است اصولی در جهت اجرا و تحقق استراتژی‌ها و اهداف سازمانی.

در بررسی نظام ارزشیابی عملکرد موجود در سازمان X، پانزده شاخص به عنوان معیار کارآمدی نظام منظور و از مطلعین و کارگزاران درخصوص کارآمدی این نظام نظرسنجی شد و با توجه به نتایج حاصله مبنی بر ناکارآمدی نظام، نسبت به بررسی و مطالعه پیرامون مدل‌های موجود ارزشیابی عملکرد مدیران اقدام شد.

مدل مفهومی «کارت امتیاز متوازن»^۱ از بین مدل‌های موجود ارزشیابی عملکرد، انتخاب و با انجام تکنیک دلفی نسبت به ملاحظه نمودن ابعاد اصلی و کلیدی عملکرد مدیران و همچنین ابعاد فرعی مدل اقدام شد. در رفت و برگشتهای حاصل از اجرای تکنیک دلفی، مدل انتخابی نمای کلی و شکل نوین خود را در جهت اخذ نظر مدیران سازمان X که جامعه آماری طرح تحقیق را تشکیل می‌دادند، پیدا نمود. مدل طراحی شده جهت آزمون و سنجش اهمیت ابعاد کلی، ابعاد فرعی و شاخصهای ارزشیابی عملکرد مدیران در سه سطح مدیریتی به نظرسنجی مدیران گذارد.

^۱. Balanced Score Card

ارزیابی و ارزشیابی از چاله اموری است که به شکلی مستمر و مداوم در کلیه امور بشری جریان دارد و بشر بی‌آنکه خود متوجه این مهم باشد، بارها و بارها در خصوص پدیده‌های اطراف خویش به ارزیابی و داوری می‌پردازد. در مکتب غنی و پربار اسلام امر «ارزیابی» و «ارزشیابی» به شکلی بسیار دقیق و زیباتر از سایر مکاتب مورد بررسی و مدقّه قرار گرفته است و به کرات آیات قرآن کریم و روایات متعدد واردہ از سوی نبی مکرم اسلام صلوّات... علیه و ائمه معصومین علیهم السلام به آن اشاره شده است.

از دیدگاه سازمانی ارزیابی عملکرد کارکنان یک وظیفه ضروری و انکارناپذیر در جهت سنجش پیشرفت افراد در مسیر نیل به اهداف و مأموریتهاي سازمانی است. ارزیابی عملکرد موجب آگاهی و بازخور خواهد بود، بدین معنا که نقاط قوت و ضعف عملکرد و موقعیت سازمان را در محیط پرتلاطم و پر از تغییرات محیطی تعیین خواهد نمود.

در دو، سه دهه اخیر تلاش طراحان نظام ارزیابی به منظور طرح ریزی مدلی جهت ارزیابی مدیران هرچند در خور توجه و تقدیر می‌باشد، لیکن به جهت تأثیر از یک سونگریهای یک جانبی و نداشت نگرش سیستمی و اقتضایی (ملاحظات سازمانی و موانع اجرایی و...) و بهره‌مند ننمودن آنان به شکلی صحیح از نتیجه عملکردشان چندان موفق نبوده است. علی الاصول مدل‌های ارائه شده متأثر از الگوهای نظری و بدون ملاحظه و در نظر گرفتن موانع اجرایی و فرهنگ سازمانی بوده است و بدین نظر هیچگاه فواید عملی مورد نظر از مدل‌های ارائه شده ارزیابی عملکرد، استحصال نگردیده است.

در این تحقیق، محقق بر آنست که ضمن رعایت چارچوب علمی و تئوریکی مباحث مدیریت و مدل‌های موجود ارزیابی عملکرد مدیران، نسبت به تهیه مدلی علمی و بومی در سازمان X که توجه خاص به محیط آموزشی و تحقیقاتی (R&D) دارد، اقدام نماید.

مبانی نظری پژوهش

«رابت کاپلان» و «دیوید نورتون» در بازنگری فعالیتهاي بازرگاني، برای اولين بار در ژانويه و فوريه ۱۹۹۲، نظريه کارت امتياز توازن را ارايه نمودند. آنان بر اين اعتقاد بودند که مقیاسهای صرفاً مالی برای مدیریت سازمان‌های مدرن به تنهايی کافي نیست. هر چند فعالیتهاي مالي، زيربناي سازمانهاي موفق هستند، لیکن تعداد کمي از آنها میتوانند با صراحت کار مدیریت را انجام و تحقق اهداف سازمانی را تضمین نمایند. بدون سیستم اندازهگيري که نظریه توازن، اهداف سازمان را منعکس میکند، مدیر همانند کسی است که فقط با نگاه کردن به منظره عقب در آیینه رانندگی میکند و یا اینکه تنها با نگاه کردن به «فرازسنج» هوایما پرواز میکند. (کاپلان و نورتون، ۱۹۹۷)

اینها صحبت‌هایی است که کاپلان و نورتون در مقاله سال ۱۹۹۷ در خصوص لزوم و ضرورت ارزیابی مدیریتها بیان میدارند. حقق با توجه به فواید و محسن سیستم اندازهگيري عملکرد «کارت امتياز متوازن» مدل مفهومي فوق را برای ارزشیابي عملکرد مدیران در سطح سازمانی حوزه‌ها، معادنها و مدیریتها انتخاب نمود. مدل اولیه طی مصاحبه با صاحب‌نظران درون و برون سازمانی به مدلی بومي تبدیل گردید، پس از در نظر گرفتن ابعاد اندازهگيري عملکرد مدیران دانشگاه X، متناسب با این جموعه، ابعاد اصلی به ابعاد فرعی‌تر تبدیل گردید. ابعاد فرعی، به عنوان مؤلفه‌ها نام گرفت. مؤلفه‌های ضروري از بین غیرضروري انتخاب گردید و پس از آن شاخصهای سنجش این مؤلفه‌ها، متناسب با ابعاد کلیدی عملکرد مدیران تهیه و تنظیم گردید. مدل کلی و مفهومي «کارت امتياز متوازن» که به شکل بومي و محلی برای سازمان X تهیه شده بود به همراه مؤلفه‌های شاخصهای ارزشیابي عملکرد مدیران برای ۲۰ تن از صاحب‌نظران و مدیران آشنا به مباحث مدیریت ارسال گردید. طی اجرای تکنیك دلфи، برخی از ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای مذکور حذف، اصلاح و تعدیل گردید، مدل اصلاح شده در قالب پرسشنامه‌ای برای ۱۵۰ تن از مدیران سازمان X ارسال و در خصوص ضرورت و اهميت سنجش این ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصها کسب نظر گردید. در نهايیت مدل مذکور در ۴ بعد اصلی، ۱۳ مؤلفه و ۵۲ شاخص مورد تاييد قرار گرفت.

«لازم به ذكر است که سابقاً يك کارت امتياز متوازن تنها در بخش بازرگاني استراتژيك تعیین میشد اما حالا میتواند در میان سازمان، دپارتمان‌های جماز، گروههای کاري انجام پذيرد و حتی افراد میتوانند برای ابداع کارتهای امتياز متوازن، سهم خود را از استراتژي‌های سازمان مشخص کنند»، در واقع

این امر مؤید این ادعاست که مدل «کارت امتیاز متوازن» توانایی سنجش و اندازه‌گیری عملکرد افراد را نیز در تحقق اهداف و استراتژی‌های سازمان خواهد داشت. (کاپلان و نورتون، ۲۰۰۱، ص۵)

تعاریف عملیاتی

ارزشیابی عملکرد: فرایندی است که بوسیله آن عملکرد کارکنان در فوائل معین و به طور رسمی مورد بررسی، سنجش و قضوت قرار می‌گیرد. (سینگر، ۱۹۹۰، ص۱۲۰)

مدیران عالی: این سطح از مدیران در بالاترین نقطه از سازمان و یا نزدیک به آن قرار دارند. این افراد مسئول تصمیم‌گیری در مورد اهداف و جهتگیری‌های سازمان و نیز اجرای سیاستهایی هستند که بر همه افراد سازمان تأثیر می‌گذارد، رتبه جایگاه سازمانی ۱۹ در این تحقیق مدیریت عالی خوانده می‌شود.

مدیران میانی: این سطح از مدیران بین مدیران عملیاتی و مدیران ارشد قرار دارند. این افراد بر سایر مدیران (و احتمالاً برخی کارکنان عملیاتی) مدیریت می‌کنند و مسئولیت تبدیل اهداف تعیین شده توسط مدیران عالی را به جزئیات دارند، که مدیران رده پایینتر فاقد آن هستند، رتبه جایگاه سازمانی ۱۸ در این تحقیق مدیریت میانی خوانده می‌شود.

مدیران عملیاتی: این سطح از مدیران مسئول هدایت و نظارت بر فعالیت‌های کارکنان عملیاتی می‌باشند. رتبه جایگاه سازمانی ۱۷ در این تحقیق مدیریت میانی خوانده می‌شود. (رضاییان، ۱۳۷۴، ص۲۵)

مالی و اقتصادی: در این تحقیق به منابع پولی، فیزیکی و تجهیزاتی که ارزش ریالی خواهند داشت گفته می‌شود.

مشتریان: مشتری‌کسی است که محصلو یا خدمتی برای تحویل به او فراهم می‌شود، هر فردی در یک سازمان مشتری است و خود او نیز مشتریانی دارد. در این تحقیق به ذینفعان درون و برون سازمانی شامل: همکاران، زیردستان، فرادستان، ارباب رجوع و مشتری اطلاق می‌گردد. (هاپسون و دیگران، ۱۳۸۱، ص۶۲)

فرایندهای درون سازمانی: به کلیه فرایندهایی که موجبات تبدیل داده‌ها به ستاندها (خدمت/محصلو) را فراهم خواهد آورد، اطلاق می‌گردد. (جمیعی از استاد مدیریت، ۱۳۷۸، ص۷۴)

منابع انسانی: به کلیه کارکنان درون سازمانی (از جمله مدیران و کارکنان عادی) که تحت مدیریت مدیران ارشد، میانی و عملیاتی فعالیت می‌کنند، گفته می‌شود.

با توجه به حجم کثیر مطالب و سوالات تحقیق، ضمن صرفنظر غودن برخی از سوالات به پرسشهای مهم تحقیق پاسخ داده خواهد شد.

سؤال اصلی تحقیق

۱- آیا ابعاد چهارگانه (مشتریان، مالی و اقتصادی، منابع انسانی، فرایندهای درون سازمانی) از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران دانشگاه X میباشد؟

سؤالات فرعی تحقیق

- ۱- آیا بعد «مشتریان» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است؟
- ۲- آیا بعد «مالی و اقتصادی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است؟
- ۳- آیا بعد «منابع انسانی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است؟
- ۴- آیا بعد «فرایندهای درون سازمانی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است؟

فرضیه اصلی تحقیق

۱- ابعاد چهارگانه (مشتریان، مالی و اقتصادی، منابع انسانی و فرایندهای درون سازمانی) از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران دانشگاه X میباشد.

فرضیات فرعی تحقیق

- ۱- بعد «مشتریان» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.
- ۲- بعد «مالی و اقتصادی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.
- ۳- بعد «منابع انسانی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.

۴- بعد «فرایندهای درون سازمانی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد ایران است.

محدودیتهای تحقیق

- ۱- محدودیت در توجه به سن آزمودنیها در انتخاب نمونه ها.
- ۲- محدودیتهای خاص محیط نظامی و ارایه اسناد حرمانه.
- ۳- حساس بودن برخی از آزمودنیها بالاخص عملکرد مدیران.
- ۴- مقاومت برخی از آزمودنیها بالاخص مدیران ارشد.
- ۵- محدودیت امکانات و ابزار تحقیق توأم با بروکراسی اداری.

کاربردهای حاصل از انجام این تحقیق

با انجام این تحقیق، ضمن بررسی روش‌های موجود در ارزشیابی عملکرد مدیران، مدلی تازه و بدیع به منظور ارزشیابی عملکرد مدیران جموعه‌های آموزشی و تحقیقاتی که از خصوصیات ساختاری نظامی نیز بهره‌مند می‌باشند، طراحی می‌گردد. لذا علاوه بر سازمان^x که از سازمان‌های زیرمجموعه y می‌باشد، زیرمجموعه‌های دیگر این وزارتخانه که سعی در توازن و رشد ابعاد اصولی و کلیدی عملکرد مدیران دارند و همچنین دیگر انشگاههای کشور که دارای چنین ساختار سازمانی و اوصاف و ویژگی‌هایی می‌باشند، خواهند توانست با اندک تغییراتی در شاخصها و اوزان اهمیت آنها، از این مدل در ارزشیابی عملکرد مدیران خود سود جویند.

روش تحقیق

در این تحقیق از روش توصیفی- پیمایشی با تکیه و تأکید بر تحقیقات میدانی و بررسی موردي که از زیرشاخه‌های تحقیق توصیفی می‌باشد، استفاده خواهد شد. (بازرگان، سرمد، حجازی، ۱۳۷۹)

در این تحقیق سعی بر آنست که ضمن توصیف وضعیت موجود نظام ارزشیابی عملکرد مدیران، نارسائیهای آن کشف و با بررسی ادبیات تحقیق، نسبت به گزینش و انتخاب مدلی مفهومی در جهت بومی ساختن و اجرایی نمودن مدل اقدام گردد. از این حیث نظام ارزشیابی عملکرد موجود از زوایای مختلف مورد بررسی و کنکاش قرار خواهد گرفت و در طراحی مدل سعی بر آنست که ضمن اقتباس مدل مفهومی، زمینه‌های اجرایی این

مدل بر اساس وضعیت سازمان مربوطه و زمینه های اجرایی آن نسبت به انتخاب ابعاد و مؤلفه های شاخصهای اندازه گیری عملکرد مدیران اقدام گردد. (همان منبع، ۱۳۷۹) قلمرو مکانی تحقیق: دانشگاه X که از سازمانهای زیر جمجمه است، می باشد.

قلمرو زمانی تحقیق: زمان انجام این تحقیق طی سالهای ۸۲-۸۳ خواهد بود و مقطع زمانی بررسی نظام ارزشیابی عملکرد مدیران مقطع زمانی ۸۰-۸۲ منظور گردیده است.

قلمرو موضوعی تحقیق: موضوع این تحقیق از مباحث بهسازی نظام ارزشیابی عملکرد مدیران است که به نوعی از جثهای محوري بهره وری مدیران است و در نتیجه ارتباط نظام ارزشیابی با اهداف و استراتژی های سازمانی را به دنبال خواهد داشت.

روش و ابزار گردآوری داده ها

- ۱- پرسشنامه
- ۲- مصاحبه
- ۳- اسناد و مدارک
- ۴- مشاهده
- ۵- تجربه اجرایی حق

برای دسته بندي و سهولت استفاده ازداده ها و پردازش مناسب آنها، از نرم افزار spss استفاده خواهد شد.

جامعه آماری (N)

جامعه آماری قابل بررسی در این تحقیق عبارتست از کلیه مدیران، رؤسا و معاونین دانشگاه با رتبه جایگاه سازمانی ۱۹، ۱۸ و ۱۷ و برخی از ۱۶ ها که عملاً با رتبه ۱۷ برابری دارند، لیکن در طرح ریزی و جدول نویسی، بنا به مقتضیات سازمانی و برخی محدودیتها ۱۶ منظور شده اند. در واقع سه سطح مدیران عالی، میانی و عملیاتی مدنظر حق برای انتخاب جامعه آماری بوده است. تعداد تقریبی این مشاغل در چارت سازمانی حدوداً ۲۵۰ می باشد که از این تعداد، افرادی که عملاً در جایگاه های مذکور مشغول هستند، به ۲۱۰ نفر می رسد. لذا $N=210$ در نظر گرفته شده است.

جدول شماره ۱-۱ - جامعه آماری مدیران

ردیف	سطح مدیریتی عالی (۱۹)	تعداد در جدال	تعداد شاغلین
۱	عالی (۱۹)	۹	۹
۲	میانی (۱۸)	۵۰	۴۱
۳	عملیاتی (۱۷، ۱۶)	۱۹۱	۱۶۰
	جمع	۲۰۰	۲۱۰

نمونه آماری (n)

از آنجائیکه بررسی کل جامعه آماری بسیار وقتگیر و پرهزینه است، لذا از نمونهگیری استفاده میشود و چنانچه بخواهیم نتایج حاصل از نمونه را به کل جامعه تعمیم دهیم، باید تعداد افراد نمونه را با روش ذیل بدست آوریم. برای مثال فرض کنیم که فاصله اطمینان $P = 0.03$ به صورت $(\frac{1}{4} + \frac{1}{4})$ نوشته شده باشد که در آن $\alpha = 0.02$ و $p = 0.5$ میتواند در نمونه است. جمله $\alpha = 0.02$ به این معناست که در فاصله اطمینان $P = 0.03$ برآورد نقطه‌ای میتواند به اندازه 0.02 به یکی از دو طرف اختلاف داشته باشد.

برای تحقیق حاضر فاصله اطمینان برابر $\alpha = 0.05$ و ضریب خطایی $\beta = 0.08$ در نظر گرفته شده است. و با توجه به اینکه نسبت P مساوی 0.5 است بنابراین نسبت $q = 0.5$ است، بنابراین تعداد نمونه‌ای که خواهیم داشت برابر است با:

$$n = \frac{\left(\frac{\alpha}{2}\right)^2 \cdot p \cdot q}{e^2} = \frac{3.84125 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}}{(0.08)^2} = 96.03$$

لیکن به منظور کاهش خطای برگشت قطعی تعداد نمونه آماری مدنظر حقق، تعداد نمونه‌ای بیشتری انتخاب و ارسال گردید. تعداد نمونه‌ای انتخابی به 150 عدد رسید که از این این 113 عدد برگشت شد. با توجه به این موضوع درصد خطای 0.073 کاهش یافت.

$$e = \sqrt{\frac{3.84125 \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4}}{113}} = 0.073$$

روش نمونه گیری به صورت تصادفی سیستماتیک - طبقه‌ای صورت گرفته است.

اعتبار^۱ پژوهش (روایی)

اعتبار درونی:^۲ اعتبار درونی تحقیق نمایانگر آنست که تا چه اندازه یافته های تحقیق از صحت و دقت لازم برخوردار است. یکی از مهمترین عوامل مؤثر بر اعتبار تحقیق، ابزار اندازه گیری است.

ابزار اندازه گیری برای سنجش متغیر وابسته می باشد از قابلیت اعتماد و اعتبار لازم برخوردار باشد. به این منظور پرسشنامه های تنظیمی را در اختیار ۲۰ تن از متخصصان و خبرگان مدیریت قراردادیم، تا ضمن ارایه نظر و پیشنهادات خود، اعتبار محتوا یی پرسشنامه را مورد بررسی و نظر قرار دهند. پس از جمع آوری نظرات و پیشنهادات آنان، نسبت به تصحیح و تکمیل پرسشنامه ها اقدام گردید.

نمونه گیری به شکل علمی و منطبق با سطوح سه گانه مدیران و با تعداد بیش از ۵۰٪ کل جامعه، تجربه و برداشتی های محقق حاصل انجام مصاحبه در طول ۲ سال گذشته و جمع آوری نظرات مدیران صاحب نظر در حوزه مدیریت که عملاً مدیران اجرایی سازمان می باشند، استفاده از تجارت دیگر سازمانهای متناظر، تعریف دقیق و دور از ابهام متغیرها، تعریف جریان عملی برای بسیاری از پاسخ دهنده ها، سرعت عمل درخصوص انجام تحقیق و جلوگیری از تداخل انجام دو و یا چند تحقیق در جریان این تحقیق، جلوگیری از پیشداوری و انتظارات محقق (اثر روزنی)، همه و همه به منظور افزایش اعتبار درونی و بیرونی^۳ تحقیق انجام خواهد پذیرفت.

شایان ذکر است به لحاظ اینکه پرسشنامه تنظیمی بمنظور طراحی مدل موضوعات متنوعی را در نظر دارد، از روایی سازه نیز استفاده شده است. روایی همگرا از طریق همبستگی نسبتاً قوی بین اندازه هایی که برای سنجش یک سازه کلی و مشترک طراحی شده، مشخص می شود. (ثراندیک، ۱۳۶۹، ۲۴۳ص)

براساس جداول شماره های ۱-۱ و ۲-۱ و ۳-۱ میزان همبستگی هایی بین متغیرهای مستقل درسه سطح مدیریتی گویای این حقیقت است که روایی لازم در پرسشنامه برای سنجش هدفهای مورد نظر محقق وجود دارد.

^۱. validity

^۲. Internal validity

^۳. External Validity

جدول شماره ۱-۱- ماتریس همبستگی بین ابعاد چهارگانه نظام ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹

	A۱,۱۹	A۲,۱۹	A۳,۱۹	A۴,۱۹
A۱,۱۹ Pearson Correlation	۱,***	.۷۹۸**	.۸۴۱**	.۷۶۸**
Sig. (۲-tailed)	.	***	***	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۲,۱۹ Pearson Correlation	.۷۹۸**	۱,***	.۸۱۴**	.۸۰۴**
Sig. (۲-tailed)	***	.	***	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۳,۱۹ Pearson Correlation	.۸۴۱**	.۸۱۴**	۱,***	.۸۳۷**
Sig. (۲-tailed)	***	***	.	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۴,۱۹ Pearson Correlation	.۷۶۸**	.۸۰۴**	.۸۳۷**	۱,***
Sig. (۲-tailed)	***	***	***	.
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲

**. Correlation is significant at the .,.1 level (۲-tailed).

جدول شماره ۱-۲- ماتریس همبستگی بین ابعاد چهارگانه نظام ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸

Correlations

	A۱,۱۸	A۲,۱۸	A۳,۱۸	A۴,۱۸
A۱,۱۸ Pearson Correlation	۱,***	.۷۸۷**	.۸۴۲**	.۷۹۲**
Sig. (۲-tailed)	.	***	***	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۲,۱۸ Pearson Correlation	.۷۸۷**	۱,***	.۸۳۸**	.۸۵۳**
Sig. (۲-tailed)	***	.	***	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۳,۱۸ Pearson Correlation	.۸۴۲**	.۸۳۸**	۱,***	.۸۸۱**
Sig. (۲-tailed)	***	***	.	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۴,۱۸ Pearson Correlation	.۷۹۲**	.۸۵۳**	.۸۸۱**	۱,***
Sig. (۲-tailed)	***	***	***	.
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲

**. Correlation is significant at the .,.1 level (۲-tailed).

جدول شماره ۱-۳- ماتریس همبستگی بین ابعاد چهارگانه نظام ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷

Correlations

	A۱,۱۷	A۲,۱۷	A۳,۱۷	A۴,۱۷
A۱,۱۷ Pearson Correlation	۱,***	.۷۷۳**	.۷۶۹**	.۶۷۵**
Sig. (۲-tailed)	.	***	***	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۲,۱۷ Pearson Correlation	.۷۷۳**	۱,***	.۸۲۸**	.۸۲۵**
Sig. (۲-tailed)	***	.	***	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۳,۱۷ Pearson Correlation	.۷۶۹**	.۸۲۸**	۱,***	.۸۵۴**
Sig. (۲-tailed)	***	***	.	***
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲
A۴,۱۷ Pearson Correlation	.۶۷۵**	.۸۲۵**	.۸۵۴**	۱,***
Sig. (۲-tailed)	***	***	***	.
N	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲	۱۱۲

**. Correlation is significant at the .,.1 level (۲-tailed).

قابلیت اعتماد ابزار اندازه‌گیری^۱

قابلیت اعتماد یکی از ویژگی‌های فنی ابزار اندازه‌گیری است. مفهوم یاد شده به این معناست که ابزار اندازه‌گیری در شرایط یکسان تا چه اندازه نتایج یکسانی به دست می‌دهد. به تعریف ایبل و فریسبی: «مبستگی بیان یک جمجمه از نمرات و جمجمه دیگری از نمرات، در یک آزمون معادل، که به صورت مستقل بر یک گروه آزمودنی به دست آمده است.» با توجه به این امر معمولاً دامنه ضریب قابلیت اعتماد از صفر (عدم ارتباط) تا +۱ (ارتباط کامل) است. (بازرگانی، سرمه، حجازی، ۱۳۷۹)

به این منظور از فرمول آلفای کرونباخ برای محاسبه هماهنگی درونی ابزار اندازه‌گیری (پرسشنامه) استفاده شده است. با استفاده از نرم افزار spss نتایج ذیل اخذ گردید:

۱ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد به طور کلی

آلفای کرونباخ : ۰,۹۹۱

آلفای کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۹۳۶

۲ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در سطح مدیران ۱۷

آلفای کرونباخ : ۰,۹۶۵۴

کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۸۰۹

۳ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در سطح مدیران ۱۸

آلفای کرونباخ : ۰,۹۸۵۷

کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۹۸۵۷

۴ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در سطح مدیران ۱۹

آلفای کرونباخ : ۰,۹۸۲۱

آلفای کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۸۲۲

۵ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در بعد «مشتریان»

آلفای کرونباخ : ۰,۹۶۶۹

آلفای کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۸۱۸

۶ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در بعد «مالی و اقتصادی»

آلفای کرونباخ : ۰,۹۶۴۷

آلفای کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۶۵۳

۷ - پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در بعد «منابع انسانی»

^۱. Reliability

آلفای کرونباخ : ۰,۹۸۷۳

آلفای کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۸۷۴

۸- پرسشنامه تهیه ابعاد، مؤلفه ها و شاخصهای با اهمیت ارزشیابی عملکرد در بعد «فرایند های سازمانی»

آلفای کرونباخ : ۰,۹۷۲۰

آلفای کرونباخ استاندارد شده : ۰,۹۷۲۶

روشهای تجزیه و تحلیل داده ها و آزمون فرضیات

از روش توصیفی و استنباطی برای تجزیه و تحلیل اطلاعات استفاده خواهد شد. از جمله:

۱- آزمون دوچله‌ای (باین‌میال): در این آزمون هدف بررسی فرض مربوط به نسبت موفقیتها می‌باشد. فلسفه و کارکرد این آزمون در خصوص جوامعی است که تنها متشکل از دو طبقه‌اند. در این خصوص تمام مشاهدات می‌باشد مستقل از یکدیگر باشند و احتمال موفقیت و شکست برای تمام اعضای نمونه برابر و یکسان باشد. (سیگل، ترجمه کریمی، ۱۳۷۲، ص ۴۹-۴۸)

حال اگر حداقل ۶۰٪ جامعه مورد تحقیق عقیده داشته باشد که «بعد مشتریان» از ابعاد مهم و ضروری جهت سنجش عملکرد مدیران است، این فرض مورد قبول واقع می‌شود. لذا در تمام سؤالات پژوهشی، احتمال مربوط به جامعه ۶۰٪ در نظر گرفته شده است.

پرسشنامه تحقیق بر اساس مقیاس لیکرت و از رتبه «خیلی کم»، «کم»، «متوسط»، «زیاد» و «خیلی زیاد» تشکیل شده است. رتبه «خیلی کم» و «کم» به عنوان شکست، رتبه متوسط به معنای «بی‌تفاوت» و رتبه‌های «زیاد» و «خیلی زیاد» به عنوان موفقیت منظور گردیده‌اند.

۲- آزمون «فریدمن»: از آزمون «فریدمن» به منظور وجود و یا عدم وجود تفاوت معنادار بین دو گروه و بیشتر استفاده گردیده است. وجود و عدم وجود تفاوت بین ابعاد، مؤلفه‌ها، شاخصهای ارزشیابی عملکرد مدیران و همچنین شاخصهای کارآمدی نظام از دیدگاه مطلعین و کارگزاران و مدیران سازمان^X مدنظر می‌باشد.

لازم به توضیح می‌باشد که کلیه محاسبات انجام گرفته و همچنین آمارهای توصیفی و فراوانی‌ها توسط نرم افزار SPSS صورت گرفته است.

موضوع تحقیق

بررسی نظام ارزشیابی عملکرد مدیران دانشگاه^X و ارایه مدلی مناسب

تعریف و بیان مسئله

سنگ زیربنای سازمان دوره معاصر، نیروی انسانی کارآمد و شایسته آن است و به همت میتوان ادعا نمود که این منبع مهم تولیدی زمانی به حد اکثر کارآئی و بهره‌وری لازم در جهت خروجی مورد انتظار سازمان خواهد رسید، که طی یک نظام ارزشیابی عملکرد صحیح و مؤثر بازخور لازم از نتایج اقدامات وی در اختیار سازمان قرار گیرد.

ارزشیابی عملکرد کارکنان به منظور جوابگویی به نیازهای اصولی و اساسی سازمان به امری ضروري و اجتنابناپذیر مبدل گشته است و شاید بتوان گفت که یکی از وظایف و مسئولیت‌های اصلی و مهم مدیریت هر سازمانی پرداختن به این مهم باشد. اما به راستی که اندازه‌گیری عملکرد انسان به عنوان موجودی پیچیده، ارزیابی را به موضوعی غامض و دشوار مبدل ساخته است.

در صورتیکه استعدادها و نقاط قوت و ضعف و کاستیهای مدیران به درستی تشخیص داده نشود و همچنین ارزشیابی عملکرد آنان به شیوه و شکلی صحیح صورت نگیرد، مدیران مستعد و توانا از کار دلسرب و مدیران ضعیف هیچگونه پیشرفته خواهند داشت. مضاف بر پیچیدگی و تکلف امر ارزشیابی عملکرد نیروی انسانی که در تمامی آثار اساتید مدیریت به آن اشاره شده است، نوع ساختار سازمانهای آموزشی و تحقیقاتی این پیچیدگی را دوچندان نموده است. به زبانی دیگر ارزشیابی عملکرد ضمن تأثیر از نوع و ماهیت شغل مدیران و دسته‌بندی خاص آنان (سطوح مختلف) متأثر از نوع و ماهیت سازمانی است. لذا هر یک به تناسب شاخص و معیارهای خاص خود نظام ارزشیابی متمایز و متفاوتی را مطالبه می‌نماید و نمیتوان با یک نوع شاخص عملکرد همه مدیران را مورد سنجش و ارزیابی قرار داد. از موارد مشکلات سازمانها از میان برداشته خواهد شد. محقق با توجه به عدم تناسب روش‌های ارزشیابی عملکرد مدیران با ماهیت ساختار تحقیقاتی و آموزشی دانشگاه^X، برآن است که ضمن بررسی نقاط ضعف و قوت نظام، نسبت به طراحی مدل ارزشیابی عملکرد مدیران اقدام نماید.

ضرورت انجام تحقیق

سازمان^X از حیث مقررات استخدامی، از قوانین و مقررات خاص تبعیت می‌نماید. در معرفی این سازمان اشاره خواهد شد، کارکنان این سازمان حسب مورد بر اساس قوانین و مقررات خاص به استخدام درآمده و با عضویتهای پیشین در حال ادامه خدمت می‌باشند. کارکنان سازمان^X نیز در شمول این موضوع می‌باشد.

با این توضیح ارزشیابی کارآیی و عملکرد کارکنان سازمان^X به جهت وجود شاغلینی با عضویتهای مختلف نظام و سیستم ارزشیابی خاص خود بود. لیکن نمی‌باشد از یاد برد که تمامی سیستم‌های ارزشیابی، جهت دریافت خروجی مؤثر در خصوص ترفعیع کارکنان استعمال می‌شود و تنها سیستم ارزیابی موجود در سازمان^X که مختص مدیران می‌باشد کاربردهایی نظیر امور انتصاب، تغییر و تعویض و عزل مدیران را مدنظر دارد. با این توضیح ضرورت طراحی نظام ارزشیابی عملکرد مدیران به شکل و شیوه‌ای علمی از سوی مدیران ارشد، کارگزاران ارزشیابی و مدیران سازمان^X به منظور بهره‌برداری از نتایج و خروجیهای سودمند ارزشیابی احساس می‌شد.

آشنایی با قلمرو مکانی تحقیق

سازمان^X شامل سه رکن، هیات امناء، رئیس دانشگاه و شورای دانشگاه می‌باشد.
هیات امناء

- ۱- ... که ریاست هیات امناء را بعده دارد.
- ۲- وزیر علوم و تحقیقات فناوری یا نماینده ایشان.
- ۳- رئیس موسسه
- ۴- مدیر عامل
- ۵- رئیس دانشگاه که دبیر هیات نیز می‌باشد.
- ۶- رئیس یکی از دانشگاههای کشور که بنا به پیشنهاد وزیر علوم و تحقیقات فناوری و حکم ... منصوب می‌شود.

رئیس دانشگاه
۱- اجرای مصوبات هیات امناء
۲- اداره کلی امور دانشگاه مطابق مقررات
۳- تهیه و تنظیم و پیشنهاد بودجه سالانه به هیات امناء
۴- تهیه و پیشنهاد تشکیلات دانشگاه به رئیس هیات امناء

جهت تصویب
شورای دانشگاه

۱- رئیس دانشگاه که ریاست شورا را نیز بعده دارد.

- ۲- معاونین دانشگاه
-۳- روسایی دانشکده ها
-۴- یک نفر از اعضای هیأت علمی هر دانشکده به انتخاب شورای آن دانشکده.

وظایف و اختیارات شورای دانشگاه

- ۱- پیشنهاد آین نامه های داخلی دانشگاه به هیات امناء.
- ۲- تهیه برنامه ها و آین نامه های اختصاصی آموزشی و دانشجویی جهت ارائه به هیات امناء.
- ۳- پیشنهاد و برقراری مقاطع و رشته های تحصیلی جدید بر اساس سیاستهای کلی موسسه و با رعایت ضوابط وزارت علوم و تحقیقات فناوری به هیات امناء.
- ۴- شور و بررسی پیرامون مسائل آموزشی و شرایط پذیرش و تعداد دانشجو در چارچوب ضوابط و مقررات آموزش عالی.
- ۵- تصویب طرحهای تحقیقاتی قابل اجراء در دانشگاه.

تحلیل داده های حاصل از آزمون دوچله ای (باينمیال) فرضیات اصلی

H_1 : از نظر مدیران دانشگاه ابعاد مدل طراحی شده جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از ضرورت بسزایی برخوردار نمی باشد. $H_1: p \geq 60\%$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه ابعاد مدل طراحی شده، جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمی باشد. $H_0: p < 60\%$

جدول شماره ۱-۲۵- آزمون باينمیال در خصوص ابعاد چهارگانه مدل طراحی شده در سطح مدیریتی ۱۹

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار بودن H_0	میزان خطأ $1-p = \alpha$	نتیجه آزمون
۱تا ۵۲ مدیران سطح ۱۹	۶۰%	۰/۹۱۱۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_1

$$p = 95\%$$

$$\alpha = 1 - p = 5\%$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطأ است. ($0.05 < 0.000$) بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمی باشد. پس میتوان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که ابعاد مدل طراحی شده در ارزشیابی عملکرد

مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه ابعاد مدل طراحی شده جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از ضرورت و اهمیت بسزایی برخوردار میباشد. $H_1: p \geq 0.60$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه ابعاد مدل طراحی شده، جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p < 0.60$

جدول شماره ۲-۲-آزمون باینمیال در خصوص ابعاد چهارگانه مدل طراحی شده در سطح مدیریتی ۱۸

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطای $\alpha = 1 - p$	نتیجه آزمون H_0 پذیرش
۱۸ مدیران سطح ۱۸	۰.۶۰	۰/۹۲۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۵	

درجه اطمینان: $p = 0.95$ میزان خطای: $\alpha = 1 - p = 0.05$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از درصد خطاست. ($0.000 < 0.05$)

بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که ابعاد مدل طراحی شده در خصوص ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه ابعاد مدل طراحی شده جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از ضرورت و اهمیت بسزایی برخوردار میباشد. $H_1: p \geq 0.60$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه ابعاد مدل طراحی شده، جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p < 0.60$

جدول شماره ۳-۲-آزمون باینمیال در خصوص ابعاد چهار گانه مدل طراحی شده
در سطح مدیریتی ۱۷

شماره سؤال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار بودن H_0	میزان خطای $\alpha = 1 - p$	نتیجه آزمون
۱۷ مدیران سطح ۱۷	%۶۰	۰/۹۲۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجہ اطمینان: } p = \%95 \quad \text{میزان خطای: } \alpha = 1 - p = \%5$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان %۹۵، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. (۰/۰۰۰ < ۰/۰۵) بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان %۹۵ ادعا نمود که ابعاد مدل طراحی شده در خصوص ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار میباشد.

تحلیل داده های حاصل از آزمون دوچله ای (باینمیال) فرضیات فرعی

H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از ضرورت و اهمیت بسزایی برخوردار میباشد. $H_0: p \geq \%60$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار نمیباشد. $H_0: p < \%60$

جدول شماره ۴-۲-آزمون باینمیال در خصوص بعد مشتریان در سطح مدیریتی ۱۹

شماره سؤال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار بودن H_0	میزان خطای $\alpha = 1 - p$	نتیجه آزمون
۱۹ مدیران سطح ۱۹	%۶۰	۰/۹۲۹۳	۰/۰۰۰	۰/۰۵	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجہ اطمینان: } p = \%95 \quad \text{میزان خطای: } \alpha = 1 - p = \%5$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان %۹۵، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. (۰/۰۰۰ < ۰/۰۵) بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با

اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.

H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد.

$$H_1: p \geq 0.60$$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p < 0.60$

جدول شماره ۵-آزمون باینمیال در خصوص بعد مشتریان در سطح مدیریتی ۱۸

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطأ $\alpha = 1 - p$	نتیجه آزمون
۱۸ سطح ۱۹ مدیران اتا	۰.۶۰	۰.۹۵۵۸	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجه اطمینان: } p = 0.95$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطأ است ($0.05 < 0.000$)

بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.

H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد.

$$H_1: p \geq 0.60$$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p < 0.60$

جدول شماره ۶-آزمون باینمیال در خصوص بعد مشتریان در سطح مدیریتی ۱۷

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطأ $\alpha = 1 - p$	نتیجه آزمون
۱۷ سطح ۱۹ مدیران اتا	۰.۶۰	۰.۹۵۵۸	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجه اطمینان: } p = 0.95$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان $\alpha = 0.05$ ، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطا است. ($0.000 < 0.05$)
 بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان $\alpha = 0.95$ ادعا نمود که بعد «مشتریان» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.
 H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد.
 $H_1: p \leq 0.05$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد.
 $H_0: p > 0.05$

جدول شماره ۲-۵-آزمون باین‌میال در خصوص بعد مالی و اقتصادی در سطح مدیریتی ۱۹

شاره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطا $1-p$	نتیجه آزمون
۱۹ مدیران سطح ۲۰ تا ۲۸	۰.۶۰	۰/۸۴۹۶	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجه اطمینان: } p = 1 - \alpha = 1 - 0.05 = 0.95$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان $\alpha = 0.05$ ، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطا است. ($0.000 < 0.05$)
 بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان $\alpha = 0.95$ ادعا نمود که بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.
 H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد.
 $H_1: p \geq 0.05$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد.
 $H_0: p < 0.05$

جدول شماره ۸-۲-آزمون باینمیال در خصوص بعد مالی و اقتصادی در سطح مدیریتی ۱۸

شماره سؤال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H ₀ بودن	میزان خطای ۱-p	نتیجه آزمون
۱۸ مدیران سطح ۲۸ تا ۲۰	%۶۰	/۸۵۸۵	/۰۰۰	/۰۵	پذیرش H ₀

$$\text{میزان خطای: } a=1-p=5\% \quad p=95\%$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. (۰/۰۰۰<۰/۰۵)

بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H₁ موجود نمی‌باشد. پس می‌توان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار می‌باشد.

H₁: از نظر مدیران دانشگاه بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از ضرورت بسزایی برخوردار می‌باشد.

H₀: از نظر مدیران دانشگاه بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمی‌باشد. H₀: p ≥ %۶۰

جدول شماره ۹-۲-آزمون باینمیال در خصوص بعد مالی و اقتصادی در سطح مدیریتی ۱۷

شماره سؤال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H ₀ بودن	میزان خطای ۱-p	نتیجه آزمون
۱۷ مدیران سطح ۲۸ تا ۲۰	%۶۰	/۸۷۶۲	/۰۰۰	/۰۵	پذیرش H ₀

$$\text{میزان خطای: } a=1-p=5\% \quad p=95\%$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. (۰/۰۰۰<۰/۰۵)

بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H₁ موجود نمی‌باشد. پس می‌توان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «مالی و اقتصادی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار می‌باشد.

H₁: از نظر مدیران دانشگاه بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از ضرورت بسزایی

برخورد ار میباشد.

$H_1: p \geq 0.60$: از نظر مدیران دانشگاه بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخورد ار نمیباشد.

$$H_0: p < 0.60$$

جدول شماره ۱۰-۲۵-آزمون باینمیال در خصوص بعد منابع انسانی در سطح مدیریتی ۱۹

شماره سؤال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطأ $1-p$	نتیجه آزمون
۱۹ تا ۲۹ ۴ مدیران سطح ۱۹	۰.۶۰	۰/۸۶۷۳	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجه اطمینان: } p = 0.95 \quad \alpha = 1 - p = 0.05$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. ($0.05 < 0.000 < 0.00$) بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_1 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخورد ار میباشد.

$H_1: p \geq 0.60$: از نظر مدیران دانشگاه بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخورد ار میباشد.

$H_0: p < 0.60$: از نظر مدیران دانشگاه بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخورد ار نمیباشد.

جدول شماره ۱۱-۲۵-آزمون باینمیال در خصوص بعد منابع انسانی در سطح مدیریتی ۱۸

شماره سؤال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطأ $1-p$	نتیجه آزمون
۱۸ تا ۲۹ ۴ مدیران سطح ۱۸	۰.۶۰	۰/۸۹۳۹	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجه اطمینان: } p = 0.95 \quad \alpha = 1 - p = 0.05$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. ($0.05 < 0.000$)
 بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_1 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.
 H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد. $H_0: p \geq 0.60$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p < 0.60$

جدول شماره ۱۲-۲-آزمون باینمیال در خصوص بعد منابع انسانی در سطح مدیریتی ۱۷

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطا $1-p$	نتیجه آزمون
۱۷ مديران سطح ۴۴ تا ۲۹	۰.۶۰	۰.۸۸۵۰	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

$$\text{درجه اطمینان: } p = 0.95 \quad \alpha = 1 - p = 0.05$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطاست. ($0.05 < 0.000$)
 بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_1 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «منابع انسانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.
 H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد. $H_0: p \geq 0.60$

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p < 0.60$

جدول شماره ۱۳-۲۵-آزمون باینمیال درخصوص بعد فرایندهای درون سازمانی در سطح مدیریتی ۱۹

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطأ $1-p$	نتیجه آزمون
۱۹ مدیران سطح ۱۸	٪۶۰	٪۸۷۶۲	٪۰۰۰	٪۰۰۵	پذیرش H_0

$$\text{میزان خطأ: } p = ٪۰۵ \quad \text{درجه اطمینان: } a = ۱-p = ٪۹۵$$

تعزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ٪۹۵، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطأ است. ($٪۰۰۰ < ٪۰۰۵$)
 بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ٪۹۵ ادعا نمود که بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۹ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.
 H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از ضرورت بسزایی برخوردار میباشد.

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمیباشد. $H_0: p \leq ٪۶۰$

جدول شماره ۱۴-۲۵-آزمون باینمیال درخصوص بعد فرایندهای درون سازمانی در سطح مدیریتی ۱۸

شماره سؤوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به نمونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطأ $1-p$	نتیجه آزمون
۱۸ مدیران سطح ۱۷	٪۶۰	٪۹۰۲۷	٪۰۰۰	٪۰۰۵	پذیرش H_0

$$\text{میزان خطأ: } p = ٪۰۵ \quad \text{درجه اطمینان: } a = ۱-p = ٪۹۵$$

تعزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ٪۹۵، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطأ است. ($٪۰۰۰ < ٪۰۰۵$)
 بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_0 موجود نمیباشد. پس میتوان با اطمینان ٪۹۵ ادعا نمود که بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۸ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار میباشد.
 H_1 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ و ضرورت

$H_1: p \geq 0.6$ بسزایی برخوردار می‌باشد.

H_0 : از نظر مدیران دانشگاه بعد «فرایندهای درون سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی برخوردار نمی‌باشد. $H_0: p < 0.6$

جدول شماره ۱۵-۲۵-آزمون باینمیال در خصوص بعد فرایندهای درون‌سازمانی در سطح مدیریتی ۱۷

شماره سئوال	احتمال مربوط به جامعه p	احتمال مربوط به غونه p	سطح معنیدار H_0 بودن	میزان خطای $1-p$	نتیجه آزمون
۱۷ مديران سطح ۵۲ تا ۴۵	۰.۶۰	۰/۹۲۰۴	۰/۰۰۰	۰/۰۵	پذیرش H_0

درجه اطمینان: $p = 0.95$ میزان خطای: $\alpha = 1 - p = 0.05$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۰.۹۵، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطای است. $H_1: 0.000 < 0.05$ (بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه H_1 موجود نمی‌باشد. پس می‌توان با اطمینان ۹۵٪ ادعا نمود که بعد «فرایندهای درون‌سازمانی» جهت ارزشیابی عملکرد مدیران سطح ۱۷ از اهمیت و ضرورت بسزایی به منظور سنجش برخوردار می‌باشد.)

اجرای آزمون فریدمن (رتبه‌بندی)

فرضیه H_1 : از دیدگاه مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) مدل ارزشیابی عملکرد در سطوح مدیریتی ۱۹، ۱۸ و ۱۷ متفاوت است. $H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3$

فرضیه H_0 : از دیدگاه مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) مدل ارزشیابی عملکرد در سطوح مدیریتی ۱۹، ۱۸ و ۱۷ یکسان است. $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3$

جدول شماره ۱۶-۲۵-آزمون فریدمن در خصوص اهمیت مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح ۳ گانه

χ^2 محاسبه شده	درجه آزادی	سطح معنیدار بودن آزمون H_0	میزان خطای $1-p$	نتیجه آزمون
۶/۶۳۵	۲	۰/۰۳۶	۰/۰۵	رد H_0

درجه اطمینان: $p = 0.95$ میزان خطای: $\alpha = 1 - p = 0.05$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطا است. بدین معنا که χ^2 محاسبه شده (۶/۶۳۵) از χ^2 جدول با درجه آزادی ۲ و با احتمال ۵٪ بزرگتر است. بنابراین H_0 رد خواهد شد لیکن دلیلی برای رد فرضیه H_1 وجود ندارد و میتوان با ۹۵٪ اطمینان ادعا کرد که حداقل میانگین رتبه ای یکی از مدل های ارزشیابی عملکرد در سطوح مدیریتی ۱۹، ۱۸ و ۱۷ با یکدیگر متفاوت است.

جدول شماره ۱۷-۲-رتبه میانگین مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۷، ۱۸، ۱۹

عنوان متغیر	رتبه میانگین	اولویت
مدل ارزشیابی عملکرد مدیران سطوح ۱۷ (مدیران عملیاتی)	۲/۱۱	۱
مدل ارزشیابی عملکرد مدیران سطوح ۱۸ (مدیران میانی)	۲/۰۶	۲
مدل ارزشیابی عملکرد مدیران سطوح ۱۹ (مدیران عالی)	۱/۸۳	۳

فرضیه H_1 : از دیدگاه مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) ابعاد چهارگانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح ۱۹ با یکدیگر متفاوت است. $H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3 \neq \mu_4$

فرضیه H_0 : از دیدگاه مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) ابعاد چهارگانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح ۱۹ با یکدیگر یکسان است. $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$

جدول شماره ۱۸-۲-آزمون فریدمن در خصوص اهمیت ابعاد مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۹

χ^2 محاسبه شده	درجه آزادی	سطح معنیدار بودن H_0 آزمون	میزان خطا ۱-p	نتیجه آزمون
۲۵/۸۵۷	۳	۰/۰۰۰	۰/۰۵	رد H_0

$$P = \text{سطح اطمینان} = ۹۵\% \quad \alpha = ۱ - p = ۰/۰۵$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطا است. یا به عبارت دیگر χ^2 محاسبه شده (۲۵/۸۵۷) از χ^2 جدول با درجه آزادی ۳ و با احتمال ۵٪ بزرگتر است. بنابراین H_0 رد خواهد شد لیکن دلیلی برای رد فرضیه H_1 وجود ندارد و میتوان با ۹۵٪ اطمینان ادعا کرد که حداقل میانگین رتبه ای (اهمیت) یکی از

ابعاد ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح ۱۹ با یکدیگر متفاوت است.

جدول شماره ۱۹-۲-رتبه میانگین ابعاد مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۹

اولویت	رتبه میانگین	عنوان ابعاد ارزشیابی عملکرد در سطح مدیریتی ۱۹
۱	۲/۷۴	بعد مشتریان
۲	۲/۷۲	بعد فرایندهای درون سازمانی
۳	۲/۵۵	بعد منابع انسانی
۴	۱/۹۹	بعد مالی و اقتصادی

فرضیه H_1 : از دیدگاه مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) ابعاد چهارگانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح ۱۸ با یکدیگر متفاوت است. $H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3 \neq \mu_4$

فرضیه H_0 : از دیدگاه مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) ابعاد چهارگانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح ۱۸ با یکدیگر یکسان است. $H_0: \mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$

جدول شماره ۲۰-۲-آزمون فریدمن در خصوص اهمیت ابعاد مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۸

نتیجه آزمون	میزان خطأ	سطح معنیدار بودن آزمون H_0	درجه آزادی	χ ^۲ محاسبه شده
رد H_0	۰/۰۵	۰/۰۰۰	۳	۲۰/۲۱۸

$$P = \text{سطح اطمینان} = ۰/۹۵ = ۱ - \alpha$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنیدار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطأ است. یا به عبارت دیگر χ^2 محاسبه شده (۲۰/۲۱۸) از ۲ χ^۲ جدول با درجه آزادی ۳ و با احتمال ۵٪ بزرگتر است. بنابراین H_0 رد خواهد شد لیکن دلیلی برای رد فرضیه H_1 وجود ندارد و میتوان با ۹۵٪ اطمینان ادعا کرد که حداقل میانگین رتبه ای (اهمیت) یکی از ابعاد چهار گانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح مدیریتی ۱۸ با یکدیگر متفاوت است.

جدول شماره ۲۱-۲-رتبه میانگین ابعاد مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۸

اولویت	رتبه میانگین	عنوان ابعاد ارزشیابی عملکرد در سطح مدیریتی ۱۸
۱	۲/۷۶	بعد مشتریان
۲	۲/۷۲	بعد فرایندهای درون سازمانی
۳	۲/۴۳	بعد منابع انسانی
۴	۲/۰۹	بعد مالی و اقتصادی

فرضیه H_1 : از نظر مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) ابعاد چهارگانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح ۱۷ با یکدیگر متفاوت است. $\mu_1 \neq \mu_2 \neq \mu_3 \neq \mu_4$: H_1

فرضیه H_0 : از نظر مدیران دانشگاه میانگین رتبه ای (اهمیت) ابعاد چهارگانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح مدیریتی ۱۷ با یکدیگر یکسان است. $\mu_1 = \mu_2 = \mu_3 = \mu_4$: H_0

جدول شماره ۲۲-۲ - آزمون فریدمن در خصوص اهمیت ابعاد مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۷

نتیجه آزمون	میزان خطأ ۱-p	سطح معنادار بودن آزمون	درجه آزادی	χ ^۲ محاسبه شده
H_0 رد	۰/۰۵	۰/۰۰۰	۳	۳۴/۷۲۱

$$P = \text{سطح اطمینان} = ۰/۰۵ = ۱-p = ۰/۰۵$$

تجزیه و تحلیل: در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار بودن آزمون، کوچکتر از میزان خطأ است. یا به عبارت دیگر χ^2 محاسبه شده (۳۴/۷۲۱) از ۲ χ^2 جدول با درجه آزادی ۳ و با احتمال ۵٪ بزرگتر است. بنابراین H_0 رد خواهد شد لیکن دلیلی برای رد فرضیه H_1 وجود ندارد و میتوان با ۹۵٪ اطمینان ادعا کرد که حداقل میانگین رتبه ای (اهمیت) یکی از ابعاد چهار گانه ارزشیابی عملکرد مدیران در سطح مدیریتی ۱۷ با یکدیگر متفاوت است.

جدول شماره ۲۳-۲ - رتبه میانگین ابعاد مدل ارزشیابی عملکرد مدیران در سطوح مدیریتی ۱۷

اولویت	رتبه میانگین	عنوان ابعاد ارزشیابی عملکرد در سطح مدیریتی ۱۷
۱	۳/۰۲	بعد مشتریان
۲	۲/۶۰	بعد فرایندهای درون سازمانی
۳	۲/۲۷	بعد منابع انسانی
۴	۲/۱۱	بعد مالی و اقتصادی

فصل سوم: نتایج این تحقیق بر اساس تایید یا رد فرضیات

- ۱- ابعاد چهارگانه (مشتریان، مالی و اقتصادی، منابع انسانی، فرایندهای درون‌سازمانی) از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران می‌باشد. (این فرضیه درسه سطح مدیریتی ۱۹، ۱۸ و ۱۷ تایید شد).
- ۲- بعد «مشتریان» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.
- ۳- بعد «مالی و اقتصادی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.
- ۴- بعد «منابع انسانی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.
- ۵- بعد «فرایندهای درون سازمانی» از ابعاد با اهمیت جهت ارزشیابی عملکرد مدیران است.

خلاصه و نتیجه‌گیری

به طور خلاصه می‌توان گفت، نتایج این تحقیق نشان میدهد که:

- ۱- مدیران دانشگاه X، ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای ارزشیابی عملکرد در مدل طراحی شده را با اهمیت و ضروری جهت سنجش ارزشیابی عملکرد مدیران سطوح ۱۹، ۱۸ و ۱۷ میدانند.
- ۲- مدل طراحی شده در سه سطح مدیریتی عالی، میانی و عملیاتی قابل اجراست.
- ۳- با توجه به آزمون «فریدمن»، مدل طراحی شده درخصوص ارزشیابی عملکرد مدیران ۱۷ (مدیران عملیاتی) از مدیران ۱۸ (میانی) و ۱۹ (عالی) از اولویت و اهمیت بیشتری به منظور سنجش عملکرد مدیران برخوردار است.
- ۴- با توجه به آزمون «فریدمن» مدل طراحی شده درخصوص ارزشیابی عملکرد مدیران ۱۸ (میانی) از مدیران ۱۹ (عالی) از اولویت و اهمیت بیشتری به منظور سنجش عملکرد مدیران برخوردار است.
- ۵- سنجش عملکرد مدیران در بعد «مشتریان» در هر سه سطح مدیران (عالی، میانی و عملیاتی) مهم و ضروری تشخیص داده شد.
- ۶- سنجش عملکرد مدیران در بعد «مالی و اقتصادی» در هر سه سطح مدیران (عالی، میانی و عملیاتی) مهم و ضروری تشخیص داده شد.
- ۷- سنجش عملکرد مدیران در بعد «منابع انسانی» در هر سه سطح مدیران مهم و ضروری تشخیص داده شد.

-۸ سنجش عملکرد مدیران در بعد «فرایندهای درون سازمانی» در هر سه سطح مدیران (عالی، میانی و عملیاتی) مهم و ضروری تشخیص داده شد.

-۹ ابعاد در نظر گرفته شده در مدل طراحی شده دارای ترتیب اهمیت و اولویتی برابر در هر سه سطح مدیریتی به قرار ذیل میباشد:

اولویت اول: بعد مشتریان اولویت

اولویت دوم: بعد فرایندهای درون سازمانی

اولویت سوم: بعد منابع انسانی

اولویت چهارم: بعد مالی و اقتصادی

با توجه به اینکه به رضایت مشتریان در نظام ارزشیابی پیشین هیچگونه توجهی و التفاتی نمیشد، در مدل طراحی شده مدیران مایل و راغب به توجه و عنایت بیشتری به این موضوع میباشند، ضمن آنکه ادبیات مدیریت و رویکرد مدیریت نوین، توجه به رضایت مشتریان را عین کیفیتمیداند و کیفیت را معادل رضایت مشتریان فرض مینماید.

از جمله دلایل اینکه بعد مالی و اقتصادی در اولویت چهارم و با رتبه میانگین بسیار پایینتر از دیگر ابعاد جای گرفته است، آنستکه جموعه دانشگاه X به عنوان جموعه ای آموزشی و تحقیقاتی درصد افزایش کیفیت و انجام تحقیقات و پژوهشهاي علمي است و فلسفه ایجاد آن مباحث مالی و ایجاد درآمدزایی و سودآوری های مالی نیست. لیکن نگرش مدیران ارشد آنست که ضرورت و اهمیت هر پژوهش و تحقیقی را خواست و نیاز مشتری تشخیص میدهد و انجام پژوهشهاي متفرقه و بدون اعلام نیاز از سوی مشتری در حوزه کاري دانشگاه X نمی باشد. به هر حال از نظر مدیران این بعد، از کم اهمیترين ابعاد عملکرد مدیران میباشد.

پیشنهادها

-۱- حمایت مدیران ارشد از نظام ارزشیابی عملکرد مدیران در جهت اجرای دقیقتر و کاملتر و استفاده از نتایج آن در جهت رشد و توسعه و بهسازی و ارتقاء و تنزیل مدیران. این حمایتها شامل، حمایت مالی، تجهیزاتی و تقویت ساختار سازمانی مدیریت ارزشیابی و انتصاب مدیران با استعداد نیروی انسانی بیشتر و متخصصتر و کارآمدتر میباشد.

-۲- اعزام کارشناسان و کارگزاران جموعه مدیریت ارزشیابی و انتصاب مدیران به دوره های آموزشی تخصصی و مرتبط با موضوع به منظور آشنایی و تسلط بیشتر به موضوع کاري ارزشیابی مدیران.

۳- برگزاری دوره‌ها و همایش‌های علمی مرتبط با موضوع «اهمیت و ضرورت ارزشیابی عملکرد مدیران» در جهت توجیه و آشنایی مدیران به ضرورتها، اهمیت و فواید و کاربردهای حاصل از انجام و اجرای نظام ارزشیابی عملکرد مدیران.

۴- لزوم بازنگری به ابعاد، مؤلفه‌ها و بالاخص شاخصهای اندازه‌گیری عملکرد مدیران حداقل دو سال یکبار به منظور به روز نمودن محورهای مشروطه و تغییرات مناسب در ضرایب اهمیت آنان (عنداللزوم) با همکاری و اخذ نظر مدیر ارشد سازمان و همچنین کسب اطلاع از این مقام در جهت مرتبط ساختن ابعاد، مؤلفه‌ها و شاخصهای اندازه‌گیری و تطبیق با اهداف و استراتژی‌های سازمانی باتوجه به تغییرات پی در پی حیط سازمانی و احیاناً تغییرات در استراتژی‌ها و اهداف سازمانی.

۶- لزوم ایجاد بانکهای اطلاعاتی متمرکز و قوی به منظور استفاده از اطلاعات این بانکها در جهت بکارگیری از شاخصهای کمی برای اندازه‌گیری عملکرد مدیران.

شایان توجه می‌باشد که هم اکنون دانشگاه X به دلیل فقدان چنین بانکهایی، در مدیریتها و معاونتهای زیرمجموعه خود، امکان بررسی علمی و آماری را به منظور ارزیابی واحد، سازمان و عملکرد افراد ناممکن ساخته است.

۷- ضرورت و لزوم ایجاد تیم‌ها و گروههایی به عنوان ارزیابان سازمانی به منظور ارزیابی عملکرد مدیران در حوزه بهبود و توسعه فرایندهای سازمانی.

این تیم‌ها، گروههایی تخصصی هستند، در حوزه‌های مختلف و متفاوت که طی یک دوره‌های مشخص و پس از انتصاب مدیران، ضمن بررسی عملکرد کاری مدیران در حوزه‌های مشخص شده فرم‌های ارزیابی را تکمیل و به مدیریت ارزشیابی مدیران عودت خواهند نمود.

۸- با توجه به اینکه منابع ارزشیابی مدیران، مشتمل است بر: ۱- مشتریان خاص (ارباب رجوع / مشتری) ۲- همکاران ۳- زیردستان ۴- فرادستان ۵- خود ارزیاب ۶- ارزیابان

لذا هر منبعی با توجه به سقف امتیازی که برای آنان منظور گردیده است، نمره‌ای را به عملکرد مدیر اختصاص خواهند داد و نمره نهایی عملکرد مدیر، جمیع نمرات ضرب در ضریب اهمیت هر منبع خواهد بود.

لذا توصیه می‌شود که با تشکیل و راه اندازی این تیم‌ها و ورود افراد معرفتی و آگاه درون و برون‌سازمانی، منبعی مالی جهت پرداخت حق الزحمه کارشناسی به این گروه در نظر گرفته شود تا انگیزه کافی برای انجام ارزشیابی دقیق و تخصصی عملکرد مدیران را فراهم آورند.

۹- پیشنهاد می‌شود که موضوع «ارزشیابی مدیران به منظور انتساب» به عنوان یک کار تحقیقاتی مجزایی در نظر گرفته شود تا مدیران با معیارهایی علمی قبل از انتساب، انتخاب

- و بعد از يك دوره انتصاب، عملکردشان بر اساس مدل طراحی شده مورد ارزشیابی و سنجش قرار گیرد.
- ۱۰- چنانچه متولی امر منابع انسانی در دانشگاه، برخی از سیستمهاي خود را از قبیل ترقيق، اعزام به دوره های آموزشی طولی و عرضی، مرتبط با نتایج ارزشیابی عملکرد مدیران نماید، موجبات تقویت سیستم های برشمرده شده و همچنین نظام ارزشیابی عملکرد مدیران را فراهم خواهد آورد.
- ۱۱- توصیه می شود، پرداخت پاداشهای موردي و سالانه به مدیران، انتخاب مدیران نمونه و تشویقهای موردي همچون اعطای ارشدیت به مدیران وابستگی بسیار بالایی با نتایج ارزشیابی عملکرد مدیران داشته باشد، تا ضمن ایجاد انگیزش برای مدیران در جهت فعالیت بیشتر در ابعاد مشروطه در مدل طراحی شده، موجبات حرکت سازمان به سمت و سوی اهداف تعیین شده را فراهم آورد.
- ۱۲- وجود نظام انتصاب مناسب، زمینه شایسته سالاری را در سازمان فراهم خواهد نمود و این خود موجب تقویت عملکرد مدیران و در نهايت نظام ارزشیابی عملکرد مدیران خواهد شد.
- ۱۳- انتظارات و توقعات سازمانی به شکلی دقیق و روشن به ارزشیابی شوندگان (مدیران) ابلاغ گردد. به عبارتی، به مدیران می بایست اعلام داشت که سازمان از آنان چه انتظاراتی دارد.
- ۱۴- ایجاد نظام بازخور موثر و مفید، به گونه ای که نتایج به اطلاع مدیران ارشد و ارزشیابی شوندگان اعلام گردد.
- ۱۵- کارکردها و پیامدهای حاصل از نتایج ارزشیابی به صورت روشن و واضح برای مدیران مشخص گردد.
- ۱۶- زمینه های لازم برای مشاهده اطلاعات دست اول مربوط به عملکرد مدیران فراهم آید، تا ضمن روشن شدن نقاط قوت و ضعف آنان، زمینه های رشد فرهنگ بازخور موثر به آنان فراهم آید.

منابع فارسي

- جزني نسرين، مدیریت منابع انسانی، نشر نی، چاپ اول، ۱۳۷۵
- آراني آرين، درآمدی بر بازرسي-نظارت- ارزشیابی، تهران، نشر دنیای هنر، ۱۳۸۰
- صائبی محمد، فرهنگ مدیریت، تهران، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی، ۱۳۷۱
- دعايي حبيباً، مدیریت منابع انسانی، چاپ اول، نشر دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۷۴
- بزار جزايiri سيد احمد، ضرورت ارزیابی عملکرد در سازمانها، تدبیر شماره ۹۸، آذرماه ۱۳۷۸
- حاجي شريف محمود، ارزیابی مدیریتنیروی انسانی، نشر مجتمع صنعتی سیمان آبیک، چاپ اول، ۱۳۷۱
- اميران حیدر، اندازه‌گيري عملکرد بایدها و نبایدها، تدبیر شماره ۱۳۶، شهریور ۱۳۸۲
- دفتر آموزش سازمان معین ادارات، طرح ارزشیابی کارکنان دولت، چاپ هفتم، تهران، نشر سازمان معین ادارات، ۱۳۷۸
- فاضلنيا مينا، افزایش بهره‌وري- راز بقای شرکتها، ماهنامه تدبیر شماره ۱۲۳، تير ماه ۱۳۸۱
- پارسائيان و اعرابي علي و سيد محمد، مدیریت رفتار سازمانی، جلد اول و دوم و سوم، نشر مؤسسه مطالعات و پژوهشاي بازرگاني، چاپ اول، ۱۳۷۴
- طوسي و صائبی محمدعلي و محمد، مدیریت امور کارکنان و منابع انسانی، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی، چاپ اول، ۱۳۷۵
- رضائيان علي، اصول مدیریت، سازمان مطالعه و تدوين کتب علوم انساني دانشگاهها، نشر سمت، چاپ اول، تهران، ۱۳۷۰
- عاصمي‌پور محمدجواد، طراحی و تبيين نظام انتخاب و انتصاب مدیران با جهتگيري بهبود مدیريتي، دانشگاه تهران، ۱۳۷۱
- زالي مهدري، مهارتها و ويژگى‌های مدیران تحقیقاتی، دانشگاه علوم اداري و مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران، مردادماه ۱۳۷۵
- زالي مهدري، نگرش‌سرپرستان نسبت به ارزیابی‌های مرئوسین، معاونت اداري پرسنلي موسسه، ۱۳۷۴
- آديزس و کاوه، اسحق و محمدسیروس، سوء مدیریت، نشر توحید، چاپ اول، زمستان ۷۱
- رضائيان علي، اصول مدیریت، سازمان مطالعه و تدوين کتب علوم انساني دانشگاهها، نشر سمت، چاپ ششم، بهار ۱۳۷۴

- ۱۸- «استونر جیمز ای. اف» و «فری من آر. ادوارد» و «گیلبرت دانیل آر»، مدیریت، پارسائیان و اعرابی علی و سید محمد، نشر دفتر پژوهشای فرهنگی، جلد دوم، تهران، چاپ اول، ۱۳۷۹
- ۱۹- فضلی صفر، طراحی مدل ریاضی ارزیابی عملکرد مدیر در سازمانهای دولتی، رویکرد تحلیل پوششی داده‌ها، DEA، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده علوم انسانی، تابستان ۱۳۸۱
- ۲۰- ساعتچی محمود، روانشناسی کار، نشر موسسه ویرایش، چاپ دوم، بهار ۱۳۸۰
- ۲۱- «رابینز استیفن. پی» و «دیسنزو دیوید ای»، مبانی مدیریت، اعرابی و رفیعی و اسراری و ارشاد سید محمد و حمید و محمدعلی و بهروز، نشر دفتر پژوهشای فرهنگی، چاپ اول، ۱۳۷۹
- ۲۲- «جین. آر. کی» و «تراباندیس. اچ. سی»، مدیریت بر مدیریت‌نایزیر، سرمدی و محمد رضایی بیدگلی مهیار و حسن، نشر موسسه آموزش و تحقیقاتی صنایع دفاعی (مرکز اطلاعات)، چاپ دوم، بهار ۱۳۸۱
- ۲۳- ساعتچی محمود، روانشناسان کاربردی برای مدیران در خانه- مدرسه- سازمان و جامعه، نشر ویرایش، تهران، چاپ ششم، تابستان ۱۳۸۰
- ۲۴- ایران نژاد پاریزی و ساسان گهر مهدی و پرویز، سازمان و مدیریت از تئوری تا عمل، نشر موسسه عالی بانکداری ایران، چاپ چهارم، ۱۳۷۹
- ۲۵- «ریچارد. ال. دفت»، تئوری و طراحی سازمان، پارسیان و اعرابی علی و سید محمد، نشر دفتر پژوهشای فرهنگی، چاپ سوم، جلد اول، سال ۱۳۸۰
- ۲۶- «ریچارد. ال. دفت»، تئوری و طراحی سازمان، پارسیان و اعرابی علی و سید محمد، دفتر پژوهشای فرهنگی، چاپ سوم، جلد دوم، سال ۱۳۸۰
- ۲۷- ساعتچی محمود، روانشناسی بهره‌وری، نشر مؤسسه ویرایش، چاپ سوم، ویرایش دوم، بهار ۱۳۸۰
- ۲۸- مهداد علی، روانشناسی صنعتی و سازمانی، نشر جنگل، زمستان ۸۱
- ۲۹- «مورهد/ گریفین»، رفتار سازمانی، الوانی و معمارزاده سید مهدی و غلامرضا، نشر مروارید، چاپ ششم، ۱۳۸۰
- ۳۰- شمس و مبلغ ناصر و مهدی، طراحی و تبیین شاخص‌های بهره‌وری دانشگاهها، نشر دانشگاه صنعتی امیر کبیر، چاپ اول، پاییز ۱۳۷۸
- ۳۱- طباطبائیان سید حبیبا... و همکاران، برنامه ریزی استراتژیک موسسات تحقیق و تکنولوژی (رویکرد تطبیقی)، نشر موسسه آموزش و تحقیقاتی صنایع دفاعی، چاپ اول، زمستان ۱۳۷۹

- ۳۲- شورایی پژوهش‌های علمی کشور، ساختار نظام تحقیقاتی کشور، نشر
نهاد ریاست جمهوری، تهران، ۱۳۷۱
- ۳۳- معصومی رحیم، مدیریت یروزه‌های تحقیقاتی، پایان نامه
کارشناسی ارشد مدیریت صنایع، دانشکده مهندسی صنایع،
دانشگاه علوم و فنون مازندران، فروردین ۱۳۷۴
- ۳۴- «دیویدای. وتن» و «کیم ای. کمرون»، پیروزش مهارت‌های
مدیریت- انگیزش کارکنان، ایران‌نژاد پاریزی مهدی
نشر موسسه تحقیقات و آموزش مدیریت، چاپ اول، ۱۳۸۰
- ۳۵- میرسپاسی ناصر، مدیریت منابع انسانی و روابط کار،
نشر مؤلف، چاپ نهم، ۱۳۷۰
- ۳۶- جمعی از استادیمدیریت، ارزشیابی افراد،
نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی، چاپ اول، ۱۳۷۸
- ۳۷- «فرانسیس هسلبین» و «مارشال گلداسمیت» و «ریچارد
بکهارد»، سازمان فردا، امینی فضل...، نشر فرا، چاپ
دوم، تابستان ۱۳۸۰
- ۳۸- «جان ماسکول»، صفت‌های بایسته یک رهبر، کیاوند
عزیز، نشر فرا، چاپ اول، بهار ۸۱
- ۳۹- «استفن کاوی»، انسانهای مؤثر (مدیریت و رهبری مبتنی
بر اصول)، قراجه‌داغی مهدی، نشر پیکان، چاپ سوم،
تهران ۱۳۸۰
- ۴۰- «فرد. ای. فیدلر» و «مارتین. ام. چرز»، افزایش
کارایی مدیریت، طلوع و چمنزار محمود و مهدی، موسسه
خدمات فرهنگی رسا، چاپ دوم، ۱۳۷۳
- ۴۱- «سیگل سیدنی»، آمار غیریارامتی برای علوم رفتاری،
کریمی یوسف، نشر دانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ۱۳۷۲
- ۴۲- سرمهد و بازرگان و حجازی، زهره و عباس و الهه،
روشهای تحقیق در علوم رفتاری، موسسه انتشارات آگاه،
چاپ چهارم، زمستان ۱۳۷۹
- ۴۳- حاجی‌شریف محمود، ارزیابی در مدیریت نیروی انسانی،
نشر آموزش مجتمع صنعتی سیمان آبیک، چاپ اول، تابستان
۱۳۷۱
- ۴۴- ساعتچی محمود، اصول و فنون اجرای مصاحبه استخدامی-
ارزشیابی و بالینی، موسسه انتشارات امیرکبیر، چاپ اول،
تهران، ۱۳۷۴
- ۴۵- «ماسکل بریان»، مقیاسهای نوین عملکرد، طباطبایی
سید امیر هدایت، نشر مرکز مطالعات موسسه آموزش و
تحقیقاتی صنایع دفاعی، چاپ اول، ۱۳۸۰
- ۴۶- گروهی از استادی و صاحبنظران، جموعه مطالب آموزشی
دوره توجیهی مدیران میانی، نشر مرکز آموزش مدیریت
دولتی، چاپ دوم، ۱۳۸۰
- ۴۷- فضل الله زنجانی مهدی، ارزیابی عملکرد کارکنان با اهداف
و نتایج آن، نشر پیام ایران خودرو، مهر ۱۳۸۰

- ۴۸- «جورج موریس»، مدیریت بر مبنای هدف و نتیجه،
الوانی و معتمدی سید مهدی و فریده، نشر مرکز آموزش
مدیریت دولتی، ۱۳۷۲
- ۴۹- حقیقی و رعنایی محمدعلی و حبیبا...، بهره‌وری نیروی انسانی، نشر ترمه، ۱۳۷۶
- ۵۰- میرسپاسی ناصر، مدیریتمنابع انسانی‌نگرش راهبردی (استراتژیک)، نشرشروع
ن، چاپ پانزدهم، ۱۳۷۵
- ۵۱- ابطحی سیدحسین، مدیریت منابع انسانی و فنون امور استخدامی، نشردانشگاه علامه طباطبایی، تهران، ۱۳۷۷
- ۵۲- درویش و فتووه‌چی مهدی و مهین، مشکلات برنامه‌های ارزشیابی عملکرد کارکنان، سازمان امور اداری و استخدامی کشور، ۱۳۷۳
- ۵۳- حبیبی محمدحسن، بررسی وضعیت موجود روشنگشیابی عملکرد کارکنان موسسه آموزش و تحقیقاتی صنایع دفاعی و طراحی نظام ارزشیابی بهینه، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه مالک اشتر، پاییز ۱۳۷۶
- ۴- ۵- ثراندیک رابرتس. ال، روانسنجی کاربردی، ترجمه هومن. حیدرعلی، نشر دانشگاه تهران، چاپ اول، ۱۳۶۹
- ۵۵- گروهی از استادان مدیریت، شیوه‌های علمی ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی، چاپ دوم، ۱۳۷۷
- ۵۶- «گری دسلر»، مبانی مدیریت منابع انسانی، پارسائیان و اعرابی علی و سیدمحمد، نشر دفتر پژوهشها فرنگی، چاپ دوم، ۱۳۸۱
- ۵۷- محققین شرکت هوایی هیوز، بوشهری و ملکی علیرضا و عقیل، بهره‌وری سازمانها و واحدهای تحقیقاتی، نشر دفتر مطالعات موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، چاپ اول، بهار ۱۳۷۷
- ۵۸- طبرسا غلامعلی، طراحی و تبیین الگوهای ارزیابی عملکرد مدیران عامل شرکتهای صنعتی، رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، سال ۱۳۷۷
- ۵۹- ناصرزاده هوشنگ، مجموعه قوانین نیروهای مسلح، نشر خانه خورشید، چاپ اول، ۱۳۷۵
- ۶۰- الوانی و معتمدی، سیدمهدي و فریده، مدیریت بر مبنای هدف و نتیجه در بخش دولتی، نشر مرکز آموزش مدیریت دولتی، چاپ سوم، ۱۳۷۲
- ۶۱- جمعی از اساتید مدیریت، نگرش سیستمی (مجموعه چهارم)، مرکز آموزش مدیریت دولتی، چاپ اول، ۱۳۷۸
- ۶۲- هاپسون باریه و لوگاری جک و مورگاترود استیو و ریپلی ترزا و اسکالی مایک و سیمپسون دن، مدیریت خدمت-

فرهنگ مشتری مداری، ترجمه ایران
مهدی، نشرکتابخانه ملی ایران، چاپ اول، ۱۳۸۱

Archive of SID

References

- ١- Jimmie Browne & John Devlin & Asbjorn Rolstadas & Bjorn Andersen, (٢٠٠٠) , performance Measurement: The ENAPS Approach
- ٢- Richard Torbett, Ammon J Salter, David M Gann, Mike Hobbay Design performance Measurement in the construction sector: A pilot study, April ٢٠٠١,
- ٣- Anthony A. Atkinson, CMA, & James Q. McCrindell, CMA, Strategic performance measurement in government, CMA MAGAZINE, April ١٩٩٧
- ٤- Robert S. Kaplan & David P. Norton, WHY DOES BUSINESS NEED A BALANCED SCORECARD?, Journal of cost MANAGEMENT, May June ١٩٩٨
- ٥- Robert S. Kaplan & David P. Norton, (٢٠٠١), The Balanced scorecard, <http://www.healthcarequity.com/balanced-scorecard.html>
- ٦- Agland Investment, (٢٠٠٠), Trust Performance Measurement, December, ١٥, services, Inc, <http://www.aglandinvest.com>.
- ٧- W. Bruce Erikson, ENVIRONMENTAL MONITORING & STRATEGIC PERFORMANCE MEASURES, Journal of strategic performance measurement, April/May ١٩٩٩
- ٨- Human resources information series, SUCCESSFUL PERFORMANCE & EVALUATION FOR CLASSIFIED EMPLOYEES, March ١٦, ٢٠٠٠. <http://hr1.hr.arizona.edu/HRINFOSERIES1.htm>
- ٩- CACTOPPEN.R, (١٩٩٩), “USING ٣٦ FEEDBACK & The INTEGRAL Model To Develop Leadership & Management” leadership & organizational, Development Journal
- ١٠- McCarty. M. & Tomaas N CARAVAN, (٢٠٠١), FEED BACK & PROCESS: PERFORMANCE IMPROVEMENT & EMPLOYEE CAREER DEVELOPMENT, Journal of European Industrial Training
- ١١- Lepsinger. R. & Lucia. A, (١٩٩٧), “The ART & SCIENCE OF ٣٦ FEEDBACK” Jossey-Bass, San Francisco.
- ١٢- Row. CH, (١٩٩٥), “INTRODUCTION٣٦ DEGREE FEEDBACK THE BENEFITS EXECUTIVE”, TRAINING AND DEVELOPMENT
- ١٣- Tuomas, Pippola, Strategic Performance Measurement, Helsinki University of Technology, February ١st ٢٠٠٠
- ١٤- Bureau of the Budget and state planning office, Maine's Guide to performance Measurement, May ١٩٩٩. www.state.me.us/budget
- ١٥- David. W. Rees & Porter. Christine, (٢٠٠١), Skills Of Management, for more information. <http://www.thomsonlearning.co.uk>
- ١٦- Singer Marc, Human resources management, Boston: Pws-Kent, ١٩٩٠.