

رویکردهای نوین در مدیریت ورزشی  
دوره ۳، شماره ۱۱، زمستان ۱۳۹۴  
ص ص : ۸۵-۹۷

## تعیین سهم نسبی مؤلفه‌های مدیریت کوانتمومی بر رفتارهای کارآفرینی کارکنان سازمان ورزش و جوانان استان اصفهان

حمیدرضا میرصفیان<sup>\*</sup> - مهدی سلیمی<sup>۲</sup>

۱و۲. استادیار گروه مدیریت ورزشی، دانشکده علوم ورزشی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران  
(تاریخ دریافت: ۲۳ / ۰۷ / ۱۳۹۴ ، تاریخ تصویب: ۱۱ / ۲۵ / ۱۳۹۴)

### چکیده

پارادایم کوانتمومی در مدیریت از جمله روش‌های جدید مدیریتی است که مورد توجه بسیاری از اندیشمندان علم مدیریت قرار گرفته است. پژوهش حاضر با هدف تعیین سهم نسبی مدیریت کوانتمومی بر رفتارهای کارآفرینی کارکنان سازمان ورزش و جوانان استان اصفهان انجام گرفت. این پژوهش از نوع توصیفی-همبستگی بوده و جامعه آماری آن شامل کلیه مدیران و کارمندان سازمان ورزش و جوانان استان اصفهان در سال ۱۳۹۴ است ( $N=405$ ). حجم نمونه آماری پژوهش با استفاده از جدول کرجسی و مورگان ۱۹۶ نفر محاسبه شد و از روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای برای انتخاب نمونه استفاده شد. ابزار اندازه‌گیری شامل دو پرسشنامه محقق‌ساخته مدیریت کوانتمومی (روایی ۰/۷۱ و پایایی ۰/۸۴) و کارآفرینی (روایی ۰/۷۵ و پایایی ۰/۸۰) بود. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش آماری تحلیل رگرسیون استفاده شد. براساس یافته‌های این پژوهش مؤلفه‌های دیدن کوانتمومی، تفکر کوانتمومی، احساس کوانتمومی، شناخت کوانتمومی، عمل کوانتمومی، وجود کوانتمومی و اعتماد کوانتمومی پیش‌بینی کننده افزایش نوآوری، ارتباطات، ریسک‌پذیری، خودشناسی و شناسایی فرصت کارکنان بوده‌اند. به همین سبب شاید پیاده‌سازی راهبردهای مدیریت کوانتمومی در سازمان ورزش و جوانان و بهویژه زیرمجموعه آن در استان اصفهان به ارتقای رفتارهای کارآفرینی کارکنان آن سازمان بینجامد.

### واژه‌های کلیدی

اصفهان، رفتارهای کارآفرینی، سازمان ورزش و جوانان، مدیریت کوانتمومی، نوآوری.

## مقدمه

مدیریت کوانتمی دارای هفت دسته از مهارت‌ها شامل نگاه کوانتمی<sup>۲</sup>، تفکر کوانتمی<sup>۳</sup>، احساس کوانتمی<sup>۴</sup>، شناخت کوانتمی<sup>۵</sup>، عمل کوانتمی<sup>۶</sup>، اعتماد کوانتمی<sup>۷</sup> و وجود کوانتمی<sup>۸</sup> است. راهبردهایی که به منظور ارتقای کارایی مدیران و کارکنان در مدیریت کوانتمی استفاده می‌شود، شامل ارائه بازخورد وسیع به مدیران و کارکنان که موجب پیشگیری از اشتباكات هزینه‌زا برای سازمان می‌شود، تشکیل گروه‌های خودگردان، همچنین افزایش میزان یادگیری سازمانی است که تبدیل سازمان به سازمانی یادگیرنده با پذیرش تغییرات سازمانی را موجب می‌شود (۲۱).

نتیجهٔ پیاده‌سازی مدیریت کوانتمی در سازمان تغییر محیط سازمانی از تقلیل‌گرایی، جزیئنگری، عمودی، مکانیکی، سلسه‌مراتبی و بخشی که همگی از جمله خصوصیات مدیریت سنتی (نیوتونی) هستند، به چندجانبگی، چندوجهی، کلی‌نگری، متقطع، رابطه‌ای و ترکیبی است (۱۹). از این‌رو پیاده‌سازی مدیریت کوانتمی در سازمان به تبدیل آن به سازمانی منجر می‌شود که در حال تغییر مداوم، چاپک و بدون مرز بوده و در آن نوآوری و اطلاعات آزادانه در جریان است. در سازمان‌های کوانتمی با تأکید زیاد بر ارتباطات تلاش می‌شود تا از طریق تمرکزدایی و استفاده از ساختارهای خودگردان و بهره‌گیری از ارتباطات سازمانی عمودی، افقی و مورب، روند ارتباطات در سازمان تسهیل شود (۱۱). از دیگر ویژگی‌های سازمان‌های کوانتمی همزیستی مطلوب اهداف سازمانی متضاد، انعطاف و توازن (۱۹)، کار گروهی، مشارکت و همیاری در تصمیم‌گیری، و جو سازمانی باز و

در عصر حاضر به کارگیری روش‌ها و اصول جدید مدیریتی برای ارتقای کارایی کارکنان در سازمان‌ها و همچنین افزایش بهره‌وری سازمانی حیاتی است. پارادایم کوانتمی<sup>۱</sup> یکی از این روش‌های است که اخیراً مورد توجه صاحب‌نظران علم مدیریت قرار گرفته است. کوانتم در لغت به کل اجزای جهان و از جمله انسان به عنوان موجودی پویا، آگاه، و مرتبط با هم می‌نگرد. این روش مدیریتی نوین از قابلیت تبیین‌سازی مسائل پیچیده سازمانی برخوردار بوده و چشم‌اندازی جدید بر روی علم مدیریت و سازمان گشوده است. مدیریت کوانتمی روشی به منظور توان‌افزایی در کارکنان است و در واقع رویکردی جدید به منظور ارتقای قابلیت، توانمندی، کارایی و اثربخشی کارکنان و مدیران در سازمان است (۱۳).

خاستگاه و ریشهٔ مهارت‌های مدیریت کوانتمی در دل دیدگاه مدیریت علمی قرار دارد، که جهان را سیستمی زنده، پیچیده و با ارتباطات بالا، به جای سیستمی ماشینی، یکنواخت و کلیشه‌ای معرفی کرده است. این مهارت‌ها مدیران قرن حاضر را با مجموعه‌ای از مهارت‌های ذهنی برای اداره نیروی انسانی و حل تنشی‌های سازمانی مواجه می‌کند. در واقع متخصصان امر توسعه سازمانی و مستولان رفع تعارضات سازمان نیازمند تبدیل شدن به مدیرانی با تفکرات کوانتمی‌اند. آنها نیازمند کشف مدل‌های ذهنی خود و آزمودن آنها با مهارت‌های کوانتمی‌اند (۱۴). در حقیقت اصول مدیریت کوانتمی مدیران را برای دگرگون کردن دیدگاه خود، از دیدن واقعیت به شکل از بالا به پایین و رفتار اثربخش آماده می‌سازد (۸).

- 
- 2. Quantum seeing
  - 3. Quantum thinking
  - 4. Quantum feeling
  - 5. Quantum knowing
  - 6. Quantum acting
  - 7. Quantum trust
  - 8. Quantum being

- 
- 1. Quantum paradigm

در زمینه پژوهش‌های انجام گرفته در دیگر کشورها نیز می‌توان به پژوهش کلایمن<sup>۲</sup> (۲۰۱۱) با عنوان «سازمان‌های کوانتومی: الگوی جدیدی برای رسیدن به موفقیت‌های سازمانی و اهداف شخصی» اشاره کرد. نتایج این پژوهش حاکی از آن است که استفاده مدیران ارشد در سازمان‌ها از مهارت‌های مدیریت کوانتومی می‌تواند موجب دید وسیع‌تر و درک بهتر آنها در سازمان و در نتیجه افزایش عملکرد سازمانی و بهره‌وری بیشتر سازمان شود (۱۸). پورتر و ملوچ<sup>۳</sup> (۲۰۰۹) نیز در کتاب خود با عنوان رهبری کوانتومی: کتابی در راستای رهبری جدید از مهارت‌های مدیریت کوانتومی به عنوان ابزاری برای نیل سازمان‌ها به سمت نتایج مثبت و اثربخشی بیشتر نام برده‌اند (۲۰). در پژوهش کاراکاس و کاواس<sup>۴</sup> (۲۰۰۸) با عنوان « توفان مغزی خلاق و تفکر منسجم: مهارت‌هایی برای مدیران قرن بیست و یکم » از ماهیت کاربردی چندبعدی مهارت‌های مدیریت کوانتومی نام برده شده است. پژوهشگران در این پژوهش بر این باورند که مهارت‌های مدیریت کوانتومی می‌تواند نه فقط در سازمان‌ها بلکه در فرایند آموزش، مدیریت خطر، معلمی و مربی‌گری، و دیگر حوزه‌ها نیز کاربرد داشته و تأثیرگذار باشد (۱۶).

در حقیقت مدیریت کوانتومی رویکردنی به منظور ارتقای قابلیت‌ها، توانمندی‌ها و اثربخشی مدیران و بهویژه کارکنان در سازمان دارد و افزایش میزان اثربخشی مدیران و کارکنان از اهداف مدیریت کوانتومی در سازمان‌هاست و در صورتی که به صورت صحیح در سازمان‌ها پیاده‌سازی شود، احتمال ایجاد بسترها کارآفرینی<sup>۵</sup> کارکنان که از عوامل کلیدی مورد توجه سازمان‌ها برای ایجاد تغییرات سازمانی و در پی آن ارتقا و پیشرفت سازمانی است.

2. Klimann

3. Porter & Malloch

4. Karakas & Kavas

5. Entrepreneurial

حمایتی است (۱۰). اهمیت و کاربرد مدیریت کوانتومی در افزایش بهره‌وری فردی و سازمانی در محیط‌های مختلف سازمانی گزارش شده است. برای نمونه آقابابایی (۱۳۹۲) در بررسی روابط چندگانه بین راهبردهای رهبری مثبت‌گرا و راهبردهای خودرهبری و میزان کاربست مؤلفه‌های مدیریت کوانتومی در حوزه دانشگاهی نشان داد که پیاده‌سازی مدیریت کوانتومی و آموزه‌ها و راهبردهای آن به صورت بارزی در ارتقای عملکرد و کارایی مدیران و کارکنان دانشگاهی مؤثر است (۲). مختاری نوری و خادم الحسینی (۱۳۸۷) نیز در پژوهشی دیگر بیان کردند که راهبردهای مدیریت کوانتومی در ارتباط با رهبری اثربخش در حوزه پرستاری در بیمارستان‌ها نیز پاسخگوست و به ارتقای سطح عملکرد در آن حوزه می‌انجامد (۹). همچنین اکبری (۱۳۹۱) در بررسی افزایش بهره‌وری عملکرد پروژه‌ها از طریق تغییر مدیریت کلاسیک به کوانتومی نشان داد که پیاده‌سازی مدیریت کوانتومی تأثیرات مثبتی بر افزایش سطح بازدهی پروژه‌ها در سازمان‌ها داشته است که تغییرات مذکور در پی تغییر سبک‌های مدیریتی از کلاسیک به کوانتومی حاصل شده است (۳). درگاهی<sup>۱</sup> (۲۰۱۳) نیز در بررسی مهارت‌های مدیریت کوانتومی مدیران پرستاری در بیمارستان‌های واپسی به دانشگاه علوم پزشکی تهران، علاوه‌بر بیان محسن و تأثیرات مثبت این روش مدیریتی نوپا، بر میزان قابل قبول پیاده‌سازی مهارت‌های مدیریت کوانتومی توسط مدیران پرستاری آن بیمارستان‌ها پس از گذراندن کلاس‌های آموزشی مهارت‌های مذکور تأکید کرده است (۱۱). از طرف دیگر، پیاده‌سازی مفاهیم مدیریت کوانتومی در سازمان‌های ورزشی می‌تواند پیش‌بینی کننده مناسبی برای افزایش مؤلفه‌های اشتیاق شغلی، شیفتگی شغلی، فداکاری شغلی، و انرژی شغلی کارکنان باشد (۱۰).

1. Dargahi

۸ مؤثرترین مانع کارآفرینی کارکنان سازمان ورزش کشور (سازمان تربیت بدنی) سبک رهبری مدیران است (۷). اهمیت این موضوع به حدی است که سبک رهبری مدیران در ساختار مرکزی ورزش کشور و ویژگی‌های شخصی آنان در جایگاهی بالاتر از فرهنگ سازمانی نامناسب و تنشها و تضادهای درون‌سازمانی از لحاظ سرکوب کارآفرینی کارکنان قرار دارند (۷). در حوزه ورزش سازمان آموزش و پرورش نیز سبک رهبری مدیران از جمله عوامل تأثیرگذار بر کارآفرینی و خلاقیت معلمان تربیت بدنی شناخته شده است (۵). ازین‌رو شاید امکان ایجاد و ارتقای رفتارهای کارآفرینی کارکنان در سازمان‌های مرتبط با ورزش در کشور که همواره با محیطی متغیر و پرتنش روبرو هستند، در صورت پیاده‌سازی مفاهیم مدیریت کوانتمومی ایجاد شود و مورد حمایت بیشتری قرار گیرد. به همین سبب پژوهش حاضر به دنبال یافتن پاسخی برای این پرسش است که آیا پیاده‌سازی مدیریت کوانتمومی و اجرای راهبردهای آن در سازمان ورزش و جوانان استان اصفهان بر رفتارهای کارآفرینی مدیران و کارمندان آن سازمان تأثیرگذار است؟ محقق در این پژوهش به دنبال پاسخی برای پرسش مذکور بوده است.

### روش تحقیق

با توجه به اینکه در این پژوهش، پژوهشگر در صدد بررسی سهم نسبی مدیریت کوانتمومی بر رفتارهای کارآفرینی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان بوده، روش پژوهش، توصیفی از نوع همبستگی است. جامعه آماری پژوهش شامل کلیه کارکنان شاغل در ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان (شامل مرکز استان، مرکز شهرستان و شهرستان‌های تابعه، کلاً به تعداد ۲۹ مرکز) در سال ۱۳۹۴ بوده که تعداد کارمندان ۴۰۵ نفر و تعداد مدیران ادارات ۲۹ نفر بوده است. از جدول کرجی

به وجود خواهد آمد. کارآفرینان از جمله منابع انسانی ارزشمند در سازمان‌ها بوده که دارای خصوصیاتی مثل ریسک‌پذیری، خلاقیت، نوآوری و پیشگامی هستند (۱۵). سازمان‌ها در این زمان برای ادامه حیات و تبدیل شدن به سازمانی چابک، منعطف، فرصت‌گرا و کم‌هزینه نیازمند تغییر در رفتار نیروی انسانی و تبدیل آن به نیروی خلاق و کارآفرین هستند و ارتقای سازمانی با وجود تنها تعداد معده‌دی از کارکنان و با اجرای چند طرح کارآفرینانه ایجاد نمی‌شود، بلکه باید شرایط لازم برای ایجاد و ارتقای روحیه کارآفرینانه در همه کارکنان فراهم شود تا آنها بتوانند به راحتی و به صورت فردی یا گروهی فعالیت‌های کارآفرینانه خود را به اجرا درآورند (۴). پیاده‌سازی مدیریت کوانتمومی در سازمان‌های ورزشی شرایط و بستری را فراهم می‌کند که اولاً هر شخص یا گروهی که بخواهد پروسه کارآفرینی درون‌سازمانی را طی کند، بتواند سریع، راحت و اثربخش آن را به اجرا درآورد و ثانیاً محرک، مشوق و آموزش‌دهنده افراد برای اجرای فعالیت‌هایی کارآفرینانه در حوزه‌های مختلف ورزشی باشد. همچنین استفاده از راهبردهای این روش مدیریتی جدید در سازمان‌های مرتبط با ورزش می‌تواند به ایجاد و ارتقای انواع و اشکال گوناگونی از کارآفرینی جامعه‌محور، کارآفرینی شرکتی، کارآفرینی سازمانی، کارآفرینی اجتماعی، کارآفرینی بین‌المللی و کارآفرینی فناوری کمک کند (۶).

در حال حاضر اهمیت مدیریت در سازمان‌های ورزشی و تأثیر آن در توسعه کارآفرینی، به مانند دیگر حوزه‌ها، بیش از پیش به چشم می‌خورد؛ موضوعی که در حال حاضر در کشورمان کمتر مورد توجه قرار گرفته است. یکی از عوامل اساسی که همواره تأثیر چشمگیری بر ایجاد و ارتقای رفتارهای کارآفرینی و خلاقیت در سازمان‌ها دارد، سبک رهبری مدیران است (۵). در حقیقت

نفر) و مدیریت ورزشی (۵ نفر) خواسته شد تا هر یک از سؤالات را در طیف پنجارزشی لیکرتی، از «خیلی ضعیف تا خیلی خوب» ارزیابی کنند که ۹ سؤال در طیف ضعیف قرار گرفت. میانگین نمره ارزیابی صاحبنظران از ۲۱ سؤال باقی‌مانده ۴/۱۱ بود که بیانگر روایی قابل قبول ابزار است. روایی پرسشنامه براساس ضریب کندال ۰/۷۱ محاسبه شد که نشان‌دهنده روایی مناسب ابزار است. برای سنجش پایایی پرسشنامه نیز، پس از مطالعه مقدماتی و تعیین واریانس سؤالات، از ضریب آلفای کرونباخ استفاده شد که در نهایت ضریب ۰/۸۴ به دست آمد.

برای بررسی روایی سازه‌های ابزار از آزمون تحلیل عاملی استفاده شد که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده است.

همان‌طور که در جدول ۱ ملاحظه می‌شود، بارهای عاملی سؤالات پرسشنامه مدیریت کوانتومی در هفت عامل ارائه شده است که عامل‌های به دست‌آمده عوامل هفت گانه (مؤلفه‌های) مقیاس سنجش مدیریت کوانتومی را تأیید می‌کند. شایان ذکر است که سؤالات تنظیم شده برای کلیه عوامل از بار مناسبی برخوردارند و روایی مناسبی دارند و به طور ویژه عاملی را که برای سنجش آن ساخته شده‌اند، می‌سنجند.

و مورگان<sup>۱</sup> (۱۹۷۰) برای تعیین حجم نمونه آماری استفاده شد (۱۷). براساس محاسبات این جدول برای جامعه آماری با ۴۰۵ نفر حجم نمونه‌ای برابر با ۱۹۶ نفر محاسبه شد. به همین سبب، حجم نمونه کارمندان ۱۹۶ نفر از تمامی ادارات موجود در جامعه آماری انتخاب شد و برای مدیران ادارات نیز حجم نمونه‌ای برابر با کلیه ادارات حاضر جامعه آماری در نظر گرفته شد ( $N=29$ ).

روش نمونه‌گیری این پژوهش تصادفی طبقه‌ای مناسب با حجم جامعه آماری هر اداره در هر شهرستان بود. علت انتخاب این روش تفاوت در تعداد کل کارمندان ادارات ورزش و جوانان شهرستان‌های واقع در استان اصفهان بود، حال اینکه حجم نمونه مدیران بهصورت نمونه برابر با کل جامعه آماری در نظر گرفته شد.

در این پژوهش از دو پرسشنامه به عنوان ابزار اندازه‌گیری استفاده شد. پرسشنامه مدیریت کوانتومی یک ابزار محقق‌ساخته است که دارای ۲۱ سؤال بهصورت بسته پاسخ با طیف پنج‌گزینه‌ای لیکرت (کاملاً موافق، موافق، نظری ندارم، مخالفم، و کاملاً مخالفم) است و به ترتیب نمره‌های ۱-۲-۳-۴-۵ به سؤالات تعلق می‌گیرد. این پرسشنامه براساس هفت مؤلفه دیدن کوانتومی (توانایی برای دیدن هدفمند)، تفکر کوانتومی (توانایی فکر کردن به شیوه متناقض)، احساس کوانتومی (توانایی احساس زنده و حیات‌بخش)، شناخت کوانتومی (توانایی دانستن به شیوه خلاقانه و شهودی)، عمل کوانتومی (توانایی عمل به شیوه مسئولانه)، وجود کوانتومی (توانایی برقراری ارتباطات مستمر)، و اعتماد کوانتومی (توانایی اعتماد به فرایند زندگی) تهیه شده است. نسخه اولیه پرسشنامه در ابتدا با استفاده از منابع موجود و مطالعات اولیه در ۳۰ سؤال طراحی شد. سپس به منظور تعیین اعتبار محتوایی آن از ۱۰ نفر از صاحب‌نظران در رشته‌های مدیریت (۵

1. Kerjcie & Morgan

جدول ۱. سوالات و بارهای عاملی تشکیل دهنده مقیاس سنجش مدیریت کوانتمی در هفت عامل به دست آمده بعد از جرخش

سؤالات	عامل اول	عامل دوم	عامل سوم	عامل چهارم	عامل پنجم	عامل ششم	عامل هفتم
۱	۰/۴۲						
۲	۰/۳۵						
۳	۰/۲۷						
۴	۰/۳۴						
۵	۰/۳۸						
۶	۰/۴۶						
۷	۰/۵۱						
۸	۰/۳۲						
۹	۰/۳۶						
۱۰	۰/۳۶						
۱۱	۰/۴۰						
۱۲	۰/۴۴						
۱۳	۰/۴۸						
۱۴	۰/۵۵						
۱۵	۰/۳۹						
۱۶	۰/۲۹						
۱۷	۰/۳۸						
۱۸	۰/۴۶						
۱۹	۰/۵۵						
۲۰	۰/۴۶						
۲۱	۰/۴۰						

صاحب نظران از ۲۵ سؤال باقیمانده ۴/۰۴ بود که بیانگر روایی مطلوب پرسشنامه است. در نهایت روایی و پایایی پرسشنامه که به ترتیب با استفاده از ضریب کندال (۰/۷۵) و آلفای کرونباخ (۰/۸۵) محاسبه شد، در حد مطلوبی ارزیابی شد. همچنین به منظور بررسی روایی سازه این پرسشنامه از تحلیل عاملی استفاده شد که نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

همان طور که در جدول ۲ ملاحظه می شود، بارهای عاملی سؤالات در پنج عامل ارائه شده است. عوامل به دست آمده هفت عامل مقیاس سنجش رفتار کارآفرینی را تأیید می کنند. همچنین سؤالات تنظیم شده برای هر عامل از بار عاملی و روایی مناسبی برخوردارند و به طور ویژه عاملی را که برای سنجش آن ساخته شده اند، می سنجند. به منظور تحلیل استنباطی داده های به دست آمده از ابزار اندازه گیری از روش آماری تحلیل رگرسیون همزمان

پرسشنامه رفتار کارآفرینی نیز یک ابزار محقق ساخته با ۲۰ سؤال است. سؤالات این پرسشنامه بر اساس نظریه های مرتبط با کارآفرینی تهیه و تنظیم شده که بر این اساس کارآفرینی در پنج مؤلفه نوآوری، ارتباطات، ریسک پذیری، خودشناسی، و شناسایی فرصت، مورد سنجش قرار می گیرد. سؤالات این ابزار به صورت بسته پاسخ و با طیف پنج گزینه ای (خیلی زیاد - زیاد - تا حدودی - کم - خیلی کم) است که به ترتیب نمره های ۵ - ۴ - ۳ - ۲ - ۱ به آنها تعلق می گیرد. این پرسشنامه در ابتدا با استفاده از منابع مرتبط و مطالعات اولیه در ۲۸ سؤال طراحی شد و سپس به منظور تعیین اعتبار محتوای آن از ۷ نفر از صاحب نظران در رشته های مدیریت کارآفرینی (۴ نفر) و مدیریت ورزشی (۳ نفر) خواسته شد تا هر یک از سؤالات را در طیف پنج ارزشی لیکرتی، از «خیلی ضعیف تا خیلی خوب» ارزیابی کنند که ۸ سؤال در طیف ضعیف قرار گرفت. میانگین نمرة ارزیابی

استفاده شد. به همین منظور در این پژوهش نرمافزار SPSS نسخه ۱۹ به کار گرفته شد.

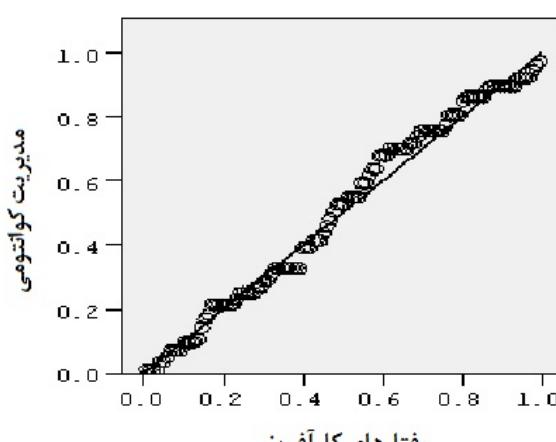
جدول ۲. سؤالات و بارهای عاملی تشکیل دهنده مقیاس سنجش رفتار کارآفرینی در پنج عامل به دست آمده بعد از چرخش

سؤالات	عامل اول	عامل دوم	عامل سوم	عامل چهارم	عامل پنجم
۱	.۰۴۴				
۲	.۰۴۰				
۳	.۰۲۹				
۴	.۰۳۶				
۵	.۰۳۹				
۶	.۰۵۴				
۷	.۰۴۴				
۸	.۰۴۶				
۹	.۰۶۴				
۱۰	.۰۵۲				
۱۱	.۰۴۸				
۱۲	.۰۵۰				
۱۳	.۰۴۷				
۱۴	.۰۴۰				
۱۵	.۰۴۰				
۱۶	.۰۴۱				
۱۷	.۰۵۲				
۱۸	.۰۴۴				
۱۹	.۰۴۳				
۲۰	.۰۵۰				

فرضیه نرمال بودن توزیع جامعه آماری با استفاده از آزمون کولموگروف اسمیرنوف در سطح ۰/۰۵ تأیید شد. همان طورکه در شکل ۱ ملاحظه می شود براساس نتایج آزمون ضریب همبستگی پیرسون بین دو متغیر مدیریت کوانتموی و رفتار کارآفرینی رابطه خطی بهصورت مستقیم وجود دارد.

### نتایج و یافته های تحقیق

یافته های پژوهش حاکی از آن است که پیاده سازی مدیریت کوانتموی پیش بینی کننده مناسبی برای افزایش رفتارهای کارآفرینی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان محسوب می شود. یافته های پژوهش در جداول ۳ تا ۷ ارائه شده است. پیش از انجام پژوهش



شکل ۱. نمودار خطی بین دو متغیر مدیریت کوانتموی و رفتار کارآفرینی

جدول ۳. نتایج ضریب رگرسیون پیش‌بینی مؤلفه نوآوری کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان براساس پیاده‌سازی مدیریت کوانتومی

منبع	خطای معیار	ضریب رگرسیون	ارزش $t$	ضریب تعیین سطح معناداری
دیدن کوانتومی	۰/۱۰	۰/۰۸	۰/۳۹	۰/۲۸
تفکر کوانتومی	۰/۱۲	۰/۲۹	۲/۹۸	۰/۲۸
احساس کوانتومی	۰/۰۹	۰/۰۶	۰/۷۱	۰/۲۸
شناخت کوانتومی	۰/۱۳	۰/۳۹	۳/۹۰	۰/۰۶
عمل کوانتومی	۰/۱۰	۰/۴۹	۷/۰۱	۰/۲۸
اعتماد کوانتومی	۰/۰۸	۰/۴۵	۶/۱۸	۰/۰۱*
وجود کوانتومی	۰/۱۵	۰/۴۷	۶/۲۴	۰/۲۸

$P \leq 0.05^*$

کوانتومی، اعتماد کوانتومی و وجود کوانتومی در کنار مؤلفه نوآوری کارکنان قرار داشته باشد. ضریب تعیین نشان می‌دهد که میزان تأثیر مؤلفه‌های تفکر کوانتومی، شناخت کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتماد کوانتومی، و وجود کوانتومی بر مؤلفه نوآوری کارکنان ۰/۲۸ است. این در حالی است که دو مؤلفه شناخت کوانتومی و عمل کوانتومی نمی‌توانند بر ویژگی نوآوری کارکنان تأثیرگذار باشند (جدول ۳).

براساس نتایج مؤلفه نوآوری کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان تحت تأثیر دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، احساس کوانتومی، اعتماد کوانتومی و وجود کوانتومی قرار دارد و درصورتی که مهارت‌های مدیریت کوانتومی مذکور در ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان از سوی مدیران پیاده‌سازی شود، می‌توان پیش‌بینی کرد که ویژگی‌های نوآوری و تفکر خلاق در کارکنان افزایش یابد. بنابراین برای ساخت معادله رگرسیون، باید مؤلفه‌های دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، احساس

جدول ۴. نتایج ضریب رگرسیون پیش‌بینی مؤلفه ارتباطات کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان براساس پیاده‌سازی مدیریت کوانتومی

منبع	خطای معیار	ضریب رگرسیون	ارزش $t$	ضریب تعیین سطح معناداری
دیدن کوانتومی	۰/۱۶	۰/۳۸	۳/۲۲	۰/۲۰
تفکر کوانتومی	۰/۱۳	۰/۲۲	۲/۱۳	۰/۲۰
احساس کوانتومی	۰/۰۹	۰/۱۱	۱/۰۵	۰/۰۷
شناخت کوانتومی	۰/۱۴	۰/۰۸	۰/۹۹	۰/۰۷
عمل کوانتومی	۰/۱۶	۰/۵۲	۴/۲۷	۰/۲۰
اعتماد کوانتومی	۰/۱۰	۰/۳۳	۳/۱۱	۰/۲۰
وجود کوانتومی	۰/۱۲	۰/۳۹	۳/۲۶	۰/۲۰

$P \leq 0.05^*$

کوانتومی، و وجود کوانتومی قرار دارد و درصورتی که روش‌ها و راهبردهای مدیریت کوانتومی مذکور در آن ادارات از سوی مدیران پیاده‌سازی شود، می‌توان

نتایج نشان داد که مؤلفه ارتباطات کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان تحت تأثیر دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتماد

مهارت های مدیریت کوانتومی مذکور در آن ادارات از سوی مدیران پیاده سازی شود، می توان پیش بینی کرد که ویژگی ریسک پذیری کارکنان افزایش یابد. بنابراین برای ساخت معادله رگرسیون، باید مؤلفه های دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی، وجود کوانتومی در کنار مؤلفه ارتباطات کارکنان قرار داشته باشد. ضریب تعیین نشان می دهد که میزان تأثیر مؤلفه های دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی، وجود کوانتومی بر مؤلفه های دیدن کوانتومی تأثیرگذار باشند (جدول ۵).

پیش بینی کرد که مؤلفه ارتباطات کارکنان افزایش یابد. بنابراین برای ساخت معادله رگرسیون، باید مؤلفه های دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی، وجود کوانتومی در کنار مؤلفه ارتباطات کارکنان قرار داشته باشد. ضریب تعیین نشان می دهد که میزان تأثیر مؤلفه های دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی، وجود کوانتومی بر مؤلفه ارتباطات کارکنان ۰/۲۰ است. این در حالی است که دو مؤلفه احساس کوانتومی و شناخت کوانتومی نمی توانند بر ویژگی ارتباطات کارکنان تأثیرگذار باشند (جدول ۴).

براساس نتایج به دست آمده، مؤلفه ریسک پذیری کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان تحت تأثیر دیدن کوانتومی، تفکر کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی و وجود کوانتومی قرار دارد و در صورتی که

جدول ۵. نتایج ضریب رگرسیون پیش بینی مؤلفه ریسک پذیری کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان براساس پیاده سازی مدیریت کوانتومی

منبع	خطای معیار	ضریب رگرسیون	ارزش t	ضریب تعیین	سطح معناداری
دیدن کوانتومی	۰/۱۱	۰/۴۸	۵/۶۸	۰/۲۱	*۰/۰۱
تفکر کوانتومی	۰/۱۰	۰/۵۲	۸/۳۶	۰/۲۱	*۰/۰۰۱
احساس کوانتومی	۰/۰۹	۰/۱۲	۱/۵۳	۰/۰۷	۰/۱۲
شناخت کوانتومی	۰/۱۳	۰/۲۵	۲/۱۳	۰/۲۱	*۰/۰۵
عمل کوانتومی	۰/۱۸	۰/۳۶	۴/۱۰	۰/۲۱	*۰/۰۰۱
اعتماد کوانتومی	۰/۱۰	۰/۲۹	۲/۲۴	۰/۲۱	*۰/۰۰۱
وجود کوانتومی	۰/۰۹	۰/۴۴	۵/۳۰	۰/۲۱	*۰/۰۰۱

$$P \leq 0/05^*$$

برای ساخت معادله رگرسیون، باید مؤلفه های دیدن کوانتومی، شناخت کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی و وجود کوانتومی در کنار مؤلفه خودشناسی کارکنان کارکنان قرار داشته باشد. ضریب تعیین نشان می دهد که میزان تأثیر مؤلفه های دیدن کوانتومی، شناخت کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی و وجود کوانتومی بر مؤلفه خودشناسی کارکنان ۰/۳۱ است. این در حالی است

براساس نتایج حاصله مؤلفه خودشناسی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان تحت تأثیر دیدن کوانتومی، شناخت کوانتومی، عمل کوانتومی، اعتقاد کوانتومی و وجود کوانتومی قرار دارد و در صورتی که مهارت های مدیریت کوانتومی مذکور در آن ادارات از سوی مدیران پیاده سازی شود، می توان پیش بینی کرد که ویژگی های خودشناسی در کارکنان افزایش یابد. بنابراین

که دو مؤلفه تفکر کوانتمی و احساس کوانتمی باشند (جدول ۶). نمی‌توانند تأثیری بر ویژگی خودشناسی کارکنان داشته

جدول ۶. نتایج ضریب رگرسیون پیش‌بینی مؤلفه خودشناسی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان براساس پیاده‌سازی مدیریت کوانتمی

منبع	خطای معیار رگرسیون	ارزش t	ضریب تعیین	سطح معناداری
دیدن کوانتمی	۰/۲۰	۰/۳۴	۰/۳۱	*۰/۰۰۱
تفکر کوانتمی	۰/۱۴	۰/۱۴	۰/۰۶	۰/۳۷
احساس کوانتمی	۰/۱۰	۰/۰۸	۰/۰۶	۰/۲۰
شناخت کوانتمی	۰/۱۶	۰/۲۹	۰/۳۱	*۰/۰۰۹
عمل کوانتمی	۰/۱۴	۰/۳۳	۰/۳۱	*۰/۰۰۱
اعتماد کوانتمی	۰/۱۶	۰/۳۸	۰/۳۱	*۰/۰۰۱
وجود کوانتمی	۰/۱۲	۰/۳۰	۰/۳۱	*۰/۰۰۱

$$P \leq 0/05^*$$

کنار مؤلفه شناسایی فرصت کارکنان قرار داشته باشد. ضریب تعیین نشان می‌دهد که میزان تأثیر مؤلفه‌های دیدن کوانتمی، تفکر کوانتمی، احساس کوانتمی، اعتماد کوانتمی، وجود کوانتمی بر مؤلفه شناسایی فرصت کارکنان ۰/۲۱ است. این در حالی است که دو مؤلفه شناخت کوانتمی و عمل کوانتمی نمی‌توانند بر ویژگی شناسایی فرصت کارکنان تأثیرگذار باشند (جدول ۷).

براساس نتایج بدست‌آمده، مؤلفه شناسایی فرصت کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان تحت تأثیر دیدن کوانتمی، تفکر کوانتمی، احساس کوانتمی، اعتماد کوانتمی، وجود کوانتمی قرار دارد و درصورتی که روش‌ها و راهبردهای مدیریت کوانتمی مذکور در آن ادارات از سوی مدیران پیاده‌سازی شود، می‌توان پیش‌بینی کرد که ویژگی شناسایی فرصت کارکنان افزایش یابد. بنابراین برای ساخت معادله رگرسیون، باید مؤلفه‌های دیدن کوانتمی، تفکر کوانتمی، احساس کوانتمی، اعتماد کوانتمی، وجود کوانتمی در

جدول ۷. نتایج ضریب رگرسیون پیش‌بینی مؤلفه شناسایی فرصت کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان براساس پیاده‌سازی مدیریت کوانتمی

منبع	خطای معیار رگرسیون	ارزش t	ضریب تعیین	سطح معناداری
دیدن کوانتمی	۰/۱۰	۰/۴۶	۰/۲۱	*۰/۰۰۱
تفکر کوانتمی	۰/۰۹	۰/۳۲	۰/۲۱	*۰/۰۰۱
احساس کوانتمی	۰/۱۷	۰/۲۹	۰/۲۱	*۰/۰۰۹
شناخت کوانتمی	۰/۱۳	۰/۱۴	۰/۰۷	۰/۲۶
عمل کوانتمی	۰/۱۲	۰/۱۶	۰/۰۷	۰/۱۵
اعتماد کوانتمی	۰/۱۵	۰/۳۴	۰/۲۱	*۰/۰۰۱
وجود کوانتمی	۰/۱۵	۰/۳۰	۰/۲۱	*۰/۰۰۱

$$P \leq 0/05^*$$

و کارکنان در آن حوزه (۱۲، ۹)، شرکت گاز (۳) و حوزه آموزش و پرورش (۱۶) مؤثر است و می تواند به بهرهوری فردی و سازمانی بینجامد. در پژوهش حاضر نیز استفاده از مدیریت کوانتومی و پیاده سازی راهبردهای آن عاملی در جهت ارتقای کارآفرینی کارکنان ادارات ورزش و جوانان است. بنابراین استفاده از این شیوه جدید مدیریتی می تواند امکان افزایش دانش شغلی و خلق ایده های جدید را در آن سازمان مهیا کند و بسترهاي کارآفریني را گسترش دهد.

از طرف دیگر پیاده سازی راهبردهای مدیریت کوانتومی عاملی در جهت تغییر سبک های مدیریتی در سازمان ها از کلاسیک (نیوتونی) به کوانتومی است که این خود به تغییرات بنیادی در سازمان ها می انجامد و بسترهای مناسب برای ایجاد و ارتقای تفکرات خلاق در جهت کارآفرینی کارکنان ایجاد می کند (۳)، موردی که نتایج پژوهش از آن حمایت می کند. همچنین، به کارگیری این روش نوین مدیریتی می تواند عاملی در جهت کاهش موانع موجود پیش روی کارآفرینان در سازمان ها در کشور باشد. در حال حاضر در کشور به دو سیاست توجه به کارآفرینی و پرورش افراد خلاق، و حمایت از تحقیقات کمتر توجه می شود (۵). به بیانی دیگر محیط های سازمانی در کشور بسترهای مناسب برای ایجاد و ارتقای رفتارهای کارآفرینی نبوده اند. در واقع یکی از عمدترين عوامل محدود کننده کارآفرینی کارکنان در سازمان های ورزشی کشور به ویژه سازمان ورزش و جوانان سبک رهبری مدیران است (۷).

در حقیقت عواملی مثل شایسته سالاری، اهمیت به کارکنان خلاق و نوآور، تفویض اختیار به آنان و اجازه مشارکت در تصمیم گیری ها که از مؤلفه های مهم مدیریتی و لازمه کارآفرینی سازمانی است، در سازمان ورزش و جوانان کشور کمتر مشاهده می شود و پاسخگوی نیازهای کارکنان آن سازمان نیست (۷). همچنین از دیگر عوامل

## بحث و نتیجه گیری

کارآفرینان در هر سازمان و با هر فرهنگ سازمانی شامل افراد لایق، کارمده، نوآور و خلاق است که موجب فعالیت سازنده و پویایی منابع و خدمات می شوند. این افراد همیشه در صدد یافتن مسیری بهتر برای انجام کارها، خلق الگوهای نو و ایجاد تغییر با آزادی عمل و قبول مسئولیت هستند. کارآفرینی در واقع عاملی حیاتی در پدیدآیی ایده های جدید، کشف مسیرهای تازه، ایجاد مشاغل و کسب و کارهای جدید و متفاوت با گذشته و به طور کلی پرورش اقتصاد است (۱).

امروزه تفکر کارآفرینی در سازمان امری اجتناب ناپذیر است و همان گونه که تولد و مرگ سازمان ها به بینش، بصیرت و توانایی های مؤسسان آنها بستگی دارد، رشد و بقای آنها نیز در گرو عواملی مانند توانایی، خلاقیت و نوآوری منابع انسانی در آن سازمان هاست (۴).

براساس نتایج حاصله، مؤلفه های کارآفرینی کارکنان ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان تحت تأثیر مؤلفه های هفت گانه مدیریت کوانتومی قرار دارد، ازین رو پیاده سازی مدیریت کوانتومی به عنوان یک سبک مدیریتی جدید و پویا می تواند امکان ایجاد شرایط مناسب برای کارکنان در جهت کارآفرینی بیشتر و خلق ایده های نو و جدید را به صورت پایدار و مستمر در ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان و به تبع آن سیستم ورزش کشور فراهم کند.

یافته های این پژوهش هم راستا با تحقیقات صورت گرفته در داخل و خارج از کشور است که همگی بر تأثیر و کاربرد مدیریت کوانتومی در محیط های مختلف سازمانی و با فرهنگ های متنوع سازمانی تأکید دارند (۲۰، ۱۸، ۱۶، ۱۲، ۹، ۳، ۲). به بیانی دیگر استفاده از این روش نوین مدیریتی در ارتقای عملکرد مدیران دانشگاهی (۲)، رهبری در حوزه پرستاری و ارتقای سطح عملکرد مدیران

شاید بتواند گام مثبتی در جهت ایجاد تغییرات سازمانی و گذر از مدیریت سنتی و کلیشهای به سمت آرمان‌های مدیریت کوانتومی و در نتیجه گسترش رفتارهای کارآفرینی در آن سازمان باشد و به پرورش کارکنان خلاق و نوآور کمک کند. به همین سبب به مدیران ورزش کشور بهویژه زیرمجموعه‌های سازمان ورزش و جوانان در استان اصفهان پیشنهاد می‌شود تا موارد مذکور را مدنظر قرار دهند.

مؤثر در این زمینه نبود فرهنگ سازمانی مطلوب برای ساختن بسترها کارآفرینی (۶)، نبود و ایجاد انگیزه در کارکنان، فشار نامتعارف برای انجام وظایف شغلی، نادیده گرفتن افکار و طرح‌های جدید و غیرمعمول (۵)، محدود بودن جریان اطلاعات و کانال‌های ارتباطی در سازمان (۴)، و رسمیت‌گرایی و تمرکز سازمانی است (۹). حال اینکه براساس نتایج این پژوهش پیاده‌سازی مدیریت کوانتومی و به کارگیری راهبردهای آن در ادارات ورزش و جوانان استان اصفهان به عنوان نمونه‌ای از سازمان ورزش کشور

### منابع و مأخذ

۱. احمدپور داریانی، محمود (۱۳۸۱). "کارآفرینی تعاریف، نظریات، الگوها". ج چهارم، تهران: پردیس، ص ۴۰-۳۸.
۲. آقابابایی، مرضیه (۱۳۹۲). "روابط چندگانه بین راهبردهای رهبری مثبت‌گرا و راهبردهای خودرهبری و میزان کاربست مؤلفه‌های مدیریت کوانتومی در دانشگاه اصفهان و دانشگاه تهران". رساله دکتری، دانشکده علوم تربیتی، دانشگاه اصفهان، ص ۷۷-۷۳.
۳. اکبری، عباس (۱۳۹۱). "بررسی افزایش بهره‌وری عملکرد پروژه‌ها از طریق تغییر مدیریت کلاسیک به کوانتومی (شرکت گاز به عنوان مورد)". پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده مدیریت، دانشگاه علم و صنعت ایران، ص ۷۱-۶۶.
۴. صمدآقایی، جلیل (۱۳۷۸)، "سازمان‌های کارآفرین"، ج اول، تهران: مرکز آموزش مدیریت دولتی، ص ۵۹.
۵. غفوری، فرزاد؛ اشرف گنجوی، فریده؛ دهقان، آیت‌الله و حسینی، سیده مهسا (۱۳۸۸). "ارتباط بین سبک رهبری مدیران با خلاقیت معلمان تربیت بدنه". نشریه مدیریت ورزشی، ش ۲، ص ۲۳۴-۲۱۵.
۶. محمدکاظمی، رضا و امیدی، یاور (۱۳۹۰). "کارآفرینی ورزشی: رویکردی نوظهور در کارآفرینی و مدیریت ورزشی". دوفصلنامه پژوهش در مدیریت ورزشی و رفتار حرکتی، ش ۲، ص ۸۶-۷۰.
۷. محمدکاظمی، رضا؛ قاسمی، حمید و رستم بخش، محمدرضا (۱۳۹۰). "شناسایی و تحلیل موانع رفتاری کارآفرینی سازمانی در سازمان تربیت بدنه (وزارت ورزش) کشور". پژوهش‌های مدیریت ورزشی و علوم حرکتی، ش ۲، ص ۱۰۰-۸۹.
۸. محمدهادی، فریبرز (۱۳۹۰). "پارادایم کوانتومی در علم مدیریت". مدیریت فرهنگ سازمانی، دوره ۹، ش ۲۳، ص ۹۴-۷۱.
۹. مختاری نوری، جمیله و خادم الحسینی، سید محمد (۱۳۸۷). "کاربرد مدل کوانتومی در رهبری پرستاری". نشریه دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی، ش ۶۱، ص ۹-۱.
10. Baber, D., Huselid, M. A., Becker, B. E. (1999). "Strategic human resource management". Journal of Human Resource Management, 38(4), pp: 321-328.
11. Collins, J., Porras, J. (1994). "Built to last: successful habits of victory companies". San Francisco, CA: Harper-Collins, pp: 43-48.
12. Dargahi, H. (2013). "Quantum leadership: the implication for Iranian nursing leaders". ActaMedicaIranica, 51(6), pp: 411-417.

- 13.Darling, J. R., Walker, W. E. (2001). "Effective conflict management: use of the behavioral style model". *Leadership and Organizational Development Journal*, 22(5), pp: 230-242.
- 14.Dijkstra, T. M., Dierendonck, D. V., Evers, A., De Dreu, C. K. W (2005). "Conflict and well-being at work: the moderating role of personality". *Journal of Managerial Psychology*, 20(2), pp: 87-104.
- 15.Henry, C., Hill, F., Leitch, C. (2011). "Entrepreneurship education and training can entrepreneurship be thought". *Journal of Education and Training*, 7(3), pp: 158-169.
- 16.Karakas, F., Kavas, M. (2008). "Creative brainstorming and integrative thinking: skills for twenty-first century managers". *Journal of Development and Learning in Organization*, 22(2), pp: 8-11.
- 17.Kerjcie, R. V., Morgan, D. W. (1970). "Determining sample size for research activities". *Educational and Psychological Measurements*, 30, pp: 607-610.
- 18.Kilmann, R. H. (2011). "Quantum organizations: a new paradigm for achieving organizational success and personal meaning". Newport Coast, CA: Kilmann Diagnostics, pp: 77-83.
- 19.Malloch, K., Porter-O'Grady, T. (2007). "The quantum leader: application for the new world". 2<sup>nd</sup> Edition. Boston, MA: Jones and Bartlett, pp: 80-93.
- 20.Porter-O'Grady, T., Malloch, K. (2009). "Quantum leadership: a textbook of new Leadership". Boston, MA: Jones and Bartlett, pp: 33-41.
- 21.Shelton, C. K., Darling, J. R. (2001). "The quantum skills model in management: a new paradigm to enhance effective leadership". *Leadership and Organization Development Journal*, 22(6), pp: 264-273.