

رواسازی مقیاس سنجش کارآفرینی در مدیران دستگاههای دولتی

Validation a Scale for Measuring Entrepreneurship of Managers in Governmental Organizations

Nasrin Sohrabifard

M. A. in Psychometry

Ali Akbar Khosravi, PhD

Islamic Azad University

Central Tehran Branch

Heidar Ali Hooman, PhD

Islamic Azad University

Central Tehran Branch

دکتر علی اکبر خسروی

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران مرکز

نسرین سهرابی فرد

کارشناس ارشد روانسنجی

دکتر حیدر علی هومان

دانشگاه آزاد اسلامی

واحد تهران مرکز

Abstract

This study attempted to devise and validate a scale for measuring entrepreneurship among managers of the Tehran area's governmental organizations. A random selection of 410 managers, working in different ministries of Iran, participated in this research. In the first stage, a 121-item questionnaire of Hooman (2001) using Likert scale from one to four was used. The results of this stage of the study showed that the Cronbach's alpha coefficient of this questionnaire was 0.986 and the item-total Polyserial correlations of seven items were not significant. In the second stage, these 7 items in addition to an item that lacked significant factor loading were omitted from the original questionnaire. The new 113 item scale showed a reliability coefficient of 0.988. Principal component analysis, using a varimax rotation, resulted in the following components: endeavor risk taking, locus of control, fluency, creativity and innovation, flexibility, and uncertainty and ambiguity tolerance.

Key words : entrepreneurship, reliability, validity, principal component analysis, varimax rotation.

چکیده

این پژوهش با هدف رواسازی مقیاس کارآفرینی در سازمانهای دولتی شهر تهران به اجرا در آمد. نمونه‌ای با حجم ۴۱۰ نفر از مدیران پنج وزارت خانه به روش نمونه‌برداری طبقه‌ای انتخاب و پرسشنامه هومان (۱۳۸۰) شامل ۱۲۱ ماده با طیف لیکرت در مقیاس چهار درجه‌ای در مورد آنها اجرا شد. ضریب آلفای کرونباخ این پرسشنامه برابر با ۰.۹۸۶ بود و هفت ماده آن که دارای همیستگی پلی سریال ضعیف و غیرمعنادار با نمره کلی بودند، حذف شدند. پس از حذف این مواد و ماده به ۱۱۱ به علت فقدان بار عاملی معنادار، از مقیاس ۱۱۳ ماده‌ای باقیمانده یک ضریب روایی ۰.۹۸۸ به دست آمد. تحلیل مؤلفه‌های اصلی با استفاده از چرخش واریماکس، هفت عامل را به دست داد: سخت‌کوشی، خطرپذیری، کانون مهارگری، سیالی، خلاقیت و نوآوری، انعطاف‌پذیری و تردید و تحمل ابهام.

واژه‌های کلیدی : کارآفرینی، اعتبار، روایی، تحلیل مؤلفه‌های اصلی، چرخش واریماکس.

مقدمه

پویایی، انعطاف‌پذیری و ترغیب خلاقیت افراد می‌توانند کانون توجه برنامه‌های تحول اداری قرار گیرند. افراد خلاق، نوآور و مبتکر به عنوان کارآفرینان، منشاء تحولات بزرگی در زمینه‌های صنعتی، تولیدی و خدماتی می‌شوند و از آنان به عنوان قهرمانان ملی یاد می‌کنند. چرخه‌های توسعه اقتصادی همواره با توسعه کارآفرینی به حرکت در می‌آید. در اهمیت کارآفرینی همین بس که طی بیست سال (۱۹۶۰-۱۹۸۰) در کشور هند تنها پانصد مؤسسه کارآفرینی شروع به کار کرده‌اند و حتی برخی از شرکتهای بزرگ جهان برای حل مشکلات خود به کارآفرینان روی آوردند. به گونه کلی، کارآفرینی از منابع مهم و پایان‌ناپذیر همه جوامع بشری است؛ منبعی که به خلاقیت انسانها باز می‌گردد. از یکسو بسیار ارزان و از سوی دیگر بسیار ارزشمند و پایان‌ناپذیر است (احمدپور داریانی، ۱۳۷۹).

معمولاً واژه کارآفرینی با ایجاد شغل و کسب و کار متداوم شده است. در حالی که اشتغال یکی از دستاوردهای کارآفرینی است، چرا که فعالیتهای کارآفرینانه ممکن است به ایجاد اشتغال منجر نشوند اما تولید ثروت و افزایش دانایی را در پی داشته باشند. اگر همراه با شومپیتر (۱۹۳۴) کارآفرینی را محرک توسعه اقتصادی بدانیم که با انهدام اخلاق^۹ شروع می‌شود، به این نکته پی خواهیم برد که اگر فرد بتواند فکر جدیدی را به کالا یا خدمات تبدیل کند به یقین نیاز به آموزش و اطلاعات جدید دارد. آنچه کارآفرینان انجام می‌دهند تا فکر خود را به یک کالا یا خدمات تبدیل کنند یک نوع مدیریت است. بنابراین کارآفرینی یک ترکیب بدیع از خلاقیت و مدیریت به حساب می‌آید.

اینکه چرا برخی از کارکنان نسبت به دیگران کارآمدترند، چرا برخی از سازمانها کارآمدتر از دیگر سازمانها هستند و یا این پرسش که چرا برخی از کشورها بر کشورهای دیگر پیشی جسته‌اند، نیاز به پاسخ دارد. تهیه پاسخ برای این گونه پرسشها و توجه به این مطلب که کارآفرینی بویژه در مؤسسات تحت پوشش دولت چندان مورد توجه

واژه کارآفرینی^۱ در سال ۱۸۴۸ توسط استوارت میل^۲ از فرانسه (Entrepreneur) به زبان انگلیسی ترجمه شد. او کارکرد و عمل کارآفرین را شامل هدایت^۳، نظارت^۴، مهار^۵ و خطرپذیری^۶ می‌دانست و عامل اخیر را به منزله عامل متمایز‌کننده مدیر و کارآفرین در نظر گرفت. شومپیتر (۱۹۳۴) کارآفرین را نیروی محرکه اصلی در توسعه اقتصادی تلقی کرد و نقش وی را نوآوری یا «ایجاد ترکیب تازه مواد» دانست. کرزنر (۱۹۷۹) کارآفرینی را به معنای آگاهی از فرصتهای سودآور کشف نشده تعریف کرد. دراکر (۱۹۸۵) معتقد بود کارآفرین کسی است که فعالیت اقتصادی کوچک و جدیدی را با سرمایه خود شروع می‌کند. از اوایل دهه ۱۹۸۰ هجوم همزمان به سوی کارآفرینی و تأکید شرکتها بر نوآوری برای بقا و رقابت با کارآفرینانی که بیش از پیش در صحنه بازار ظاهر می‌شدند، موجب هدایت فعالیتهای کارآفرینانه به درون شرکتها شد. با انجام مطالعات اکتشافی، موضوع کارآفرینی به دو دسته فردی و سازمانی تقسیم شد. در کارآفرینی فردی به گونه مستقل به اشخاص کارآمد (کارآفرین) توجه کرده‌اند و آنها را واجد ویژگیهایی مانند هوش، خلاقیت^۷، قدرت تحلیل^۸، خطرپذیری و ... دانسته‌اند. در کارآفرینی سازمانی قبل از سود و زیان و محاسبه دقیق درآمد به قدرت سازمانی می‌اندیشند و سازمان و ساختار سازمانی است که می‌تواند مدیران کارآمد (کارآفرینان) را ارضاء کند. این گسترش طلبی کارآفرینان سازمانی هر چند به منظور افزایش قلمرو سازمان صورت می‌پذیرد اما اشتغال زاست. به بیان دیگر، با گسترش فعالیتهای افراد کارآفرین، حیطه‌های جدید کار، فعالیت و فرصتهای شغلی جدید ایجاد می‌شود. در سطح فردی، آشنایی با ویژگیهای شخصیتی کارآفرینان، یک الگوی نظری و عملی به دست می‌دهد که می‌تواند نتایج بر جسته‌ای به همراه داشته باشد. بهبود بهره‌وری از جمله مهمترین پیامدهای این الگوگیری است. در بخش دولتی، سازمانهای کارآمد (کارآفرین) با مشخصه‌های

1. entrepreneurship
2. Strwartmill, J. J.
3. guidance

4. supervision
5. control
6. risk taking

7. creativity
8. analytic ability
9. creative destruction

است. افزون بر این، بر آن شدیم تا یکبار دیگر اعتبار و روایی مجموعه سؤالهای مقیاس را نیز در نمونه‌ای متفاوت (مدیران سازمانهای دولتی) تعیین کنیم. بر این اساس کوشش شد تا به پرسشهای زیر پاسخ داده شود:

- آیا مجموعه سؤالهای مقیاس سنجش کارآفرینی از اعتبار کافی برخوردار است؟
- آیا مجموعه سؤالهای مقیاس سنجش کارآفرینی از روایی کافی برخوردار است؟
- مجموعه سؤالهای مقیاس سنجش کارآفرینی از چه عواملی اشباع شده است؟
- مدیران دستگاههای دولتی تا چه میزان کارآفرین استند؟

روش

جامعه آماری این پژوهش را مدیران دستگاههای دولتی در سطح شهر تهران تشکیل می‌دهد. چون هدف پژوهش، تشخیص عوامل سازنده مقیاس سنجش کارآفرینی بوده است، از این جامعه یک گروه نمونه با حجم ۵۰۰ نفر از طریق نمونه‌برداری تصادفی طبقه‌ای (متناسب با حجم طبقه‌ها) انتخاب شد و از میان پاسخنامه‌های موجود، تعداد ۴۱۰ پاسخنامه مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند.

مقیاس سنجش کارآفرینی توسط هومن (۱۳۸۰) تدوین شده و دارای ۱۲۱ ماده است. این ماده‌ها به صورت جمله‌هایی بودند که به دنبال هر جمله چهار گزینه ارائه شده‌اند. به این گزینه‌ها بر حسب اینکه میزان موافقت به آنها از کاملاً موافق تا کاملاً مخالف یا بر عکس آن باشد، نمره‌های ۴ تا ۱ یا ۱ تا ۴ تعلق می‌گیرد. در این مقیاس نمره‌های بالا نشان‌دهنده کارآفرینی بالا و نمره‌های پایین بیانگر کارآفرینی پایین است.

بررسیهایی که به منظور تعیین روایی و اعتبار این مقیاس انجام شده‌اند، اعتبار و روایی آن را مورد تأیید قرار داده‌اند (برای مثال متقی، ۱۳۸۱؛ یعقوبی، ۱۳۸۳؛

قرار نگرفته‌اند، نیازمند بررسی و تحقیق است. با توجه به بحث جهانی‌شدن و شکسته شدن مرزهای جغرافیایی و وجود گسترش اطلاعات از طریق سیستمهای مخابراتی، دستگاههای دولتی کشور نیز همسو با تغییرات و تحولات جهانی در جهت پیشبرد اهداف راهبردی خود نیازمند تغییرند که در مسیر این تحولات اقدامات چشمگیری نیز انجام گرفته و یا در شرف انجام‌اند. مسأله کارآفرینی نیز یکی از پیامدهای همین تغییرات است. بنابراین هدف این پژوهش تعیین اعتبار^۱ و روایی^۲ مقیاس سنجش کارآفرینی (هومن، ۱۳۸۰) در مدیران سازمانهای دولتی است.

مقیاس سنجش کارآفرینی در چند بررسی اجرا و اعتبار و روایی آن محاسبه شده است. برای نمونه نتایج پژوهش متقی (۱۳۸۱) در ۳۲۰ نفر از کارکنان شرکت مخابرات نشان داده‌اند که این مقیاس با ضریب همگونی^۳ ۰/۹۶۵، از ۱۰ عامل (۱) ارائه خدمات جدید، نوآوری، (۲) آشنائی به وظایف، (۳) تمرکزدائی، انعطاف - پذیری، (۴) توجه به ارزشها، و توانمندیها، (۵) توجه به انگیزه و پاداش، (۶) توجه به نتایج کار، (۷) رعایت الزامات و مقررات، (۸) دخالت در مسائل سیاسی، (۹) توجه به مشکلات سازمان، و (۱۰) انجام وظیفه، وابستگی به سازمان تشکیل شده است. یعقوبی (۱۳۸۳) نیز در بررسی خود در وزارت دفاع در نمونه‌ای به حجم ۴۵۳ مدیر، ضریب آلفای این مقیاس را معادل ۰/۹۲۷ به دست آورده و بر پایه تحلیل عاملی ۱۰ عامل استخراج کرده است. در همین راستا، مطالعه کردناهیج (۱۳۸۳) در مؤسسه کارآفرینی دانشگاه تربیت مدرس در ۴۹۶ نفر از افراد عادی به استخراج ۸ عامل با ضریب همگونی ۰/۹۰۸ دست یافته است.

به رغم آنکه بررسیهای پیشین اعتبار و روایی مقیاس سنجش کارآفرینی را تأیید کرده‌اند، مع‌هذا تعداد عوامل استخراج شده در آنها، متفاوت است. بنابراین به نظر می‌رسد که استفاده از یک بسته نرم‌افزاری جدید (LISREL) برای دستیابی به ساختار عامل‌ها ضروری

چنانچه هر یک از ماده‌ها از مجموعه حذف شود، ضریب آلفای کرونباخ که در وضع موجود 0.986 است تا چه حد کاهش می‌یابد. این داده‌ها نشان می‌دهند که به جز ماده ۱۱۱ که در صورت حذف آن، اعتبار به گونه نامحسوس (فقط 0.002) افزایش یافته و برابر با 0.988 می‌شود. هر یک از دیگر ماده‌ها از مجموعه حذف شود ضریب اعتبار تست کاهش می‌یابد و بنابراین بهتر است که تنها ماده ۱۱۱ (که با نمره کل مجموعه دارای همبستگی ضعیف و چنانکه خواهیم دید بار عاملی آن نیز کمتر از 0.30 است) از مجموعه حذف و در وضعیت بقیه ماده‌های مجموعه 113 سوالی تغییری ایجاد نشود. مقدار کفايت نمونه برداری^۳ (KMO) برابر با 0.968 و مشخصه آزمون کرویت بارتلت، اجرای تحلیل عاملی را قابل توجیه ساخت. سپس برای تعیین این مطلب که ابزار سنجش از چند عامل معنادار اشباع شده، سه شاخص زیر مورد توجه قرار گرفته است :

۱- ارزش ویژه^۴

۲- نسبت واریانس تبیین شده توسط هر عامل

۳- نمودار چرخش یافته ارزشهای ویژه

ماتریس عاملی که در راه اولیه اجرای تحلیل مؤلفه‌های اصلی به دست آمده، نشان داده است که ارزشهای ویژه 15 عامل بزرگتر از یک است و درصد پوشش واریانس مشترک بین متغیرها برای این 15 عامل رویهم 70.6% کل واریانس متغیرها را تبیین می‌کند. در این شرایط سهم عامل یکم با ارزش ویژه 50.41% در حدود 44.6% کل واریانس متغیرها را توجیه می‌کند. اگرچه از نمودار شبیدار^۵ نیز می‌توان استنباط کرد که سهم عامل نخست در واریانس کل متغیرها چشمگیر و از بقیه عاملها کاملاً متمایز است، اما این نمودار به تنهائی روشن نمی‌سازد که مجموعه ماده‌ها واقعاً از چند عامل اشباع شده است.

باید یادآوری شود که برخی پژوهشگران، به منظور تحقیق درباره ماهیت روابط بین متغیرها و نیز دستیابی به تعاریف و نامگذاری عاملها، ضرایب بالاتر از 0.30 و

کردناییج، (1383) . برای تجزیه و تحلیل سوالهای، دو شاخص مهم درجه دشواری و ضریب همبستگی هر سوال با نمره کل مجموعه (یعنی قدرت تشخیص هر سوال) محاسبه شد. ضریب اعتبار پرسشنامه بر پایه فرمول کلی ضریب آلفای کرونباخ، و روایی آن بر اساس روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی^۱ با استفاده از بسته نرم افزاری LISREL^۲ برآورد شد. برای به دست آوردن ساختار ساده عاملها و نامگذاری آنها، عاملهای استخراج شده با استفاده از چرخش واریماکس^۳ دوران داده شد.

یافته‌ها

ضریب اعتبار کل مجموعه 121 سوالی براساس آلفای کرونباخ 0.986 بود. همبستگی هر سوال با نمره کل نشان داد که برخی از ماده‌ها با نمره کل مجموعه همبستگی ضعیف و در مواردی نیز ضرایب همبستگی منفی بودند. با توجه به این مطلب ابتدا جهت کدگذاری برخی از ماده‌ها که دارای همبستگی منفی ولی از لحاظ آماری معنادار بود، معکوس (یعنی به جای $1, 2, 3$ و 4 از کدهای $1, 2, 3$ و 4 استفاده شد) و سپس پرسشهای 121 که با نمره کل مجموعه همبستگی ضعیف داشتند از مجموعه حذف و ضرایب اعتبار کل پرسشنامه دوباره برآورد شد. ضریب اعتبار این مجموعه 114 سوالی برابر 0.988 بود. مشخصه‌های آماری مواد این مجموعه همراه با همبستگی هر سوال آن با نمره کل مجموعه 114 ماده‌ای و ضریب آلفا در صورت حذف هر پرسش در جدول 1 نشان داده شده‌اند.

همانطور که نتایج جدول 1 نشان می‌دهند، ضریب همبستگی هر سوال با نمره کل مثبت و همه آنها به استثنای ماده 111 از لحاظ آماری معنادار هستند. ماده 45 بیشترین همبستگی ($r = 0.909$) و ماده 111 کمترین همبستگی ($r = 0.118$) را با نمره کل مجموعه داشتند. ضرایب آلفا در صورت حذف سوال نیز نشان می‌دهند که

1. principal component analysis
2. Linear Structure relationships

3. varimax rotation
4. Kaiser – Meyer - Olkin

5. eigenvalue
6. scree

جدول ۱: مشخصه‌های آماری مجموعه ۱۱۴ سؤالی پرسشنامه سنجش کارآفرینی (n = ۴۱۰)

سؤال	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	سوال	آلفا در صورت حذف سؤال	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	آلفا در صورت حذف سؤال	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	آلفا در صورت حذف سؤال	میانگین	انحراف استاندارد	میانگین	آلفا در صورت حذف سؤال	
۱	۲/۵۱	۰/۱۷	۲/۴۸	۱۱۴	۰/۹۸۸	۰/۸۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲	۲/۵۴	۱/۲۸	۰/۸۹	۵۹	۰/۹۸۸	۰/۸۸۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۸۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۸۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳	۲/۴۸	۰/۹۰	۰/۸۳	۶۰	۰/۹۸۷	۰/۹۴۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۴۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۴۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴	۲/۳۸	۰/۹۱	۰/۸۲	۶۱	۰/۹۸۷	۰/۹۰۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۰۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۰۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۵	۲/۴۵	۱/۲۰	۰/۸۲	۶۲	۰/۹۸۷	۰/۷۷۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۷۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۷۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۶	۲/۳۴	۰/۸۴	۰/۷۵	۶۳	۰/۹۸۸	۰/۸۳۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۳۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۳۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۷	۲/۴۶	۱/۲۲	۰/۹۲	۶۴	۰/۹۸۷	۰/۷۸۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۸۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۸۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۸	۲/۴۵	۱/۱۸	۰/۸۲	۶۵	۰/۹۸۸	۰/۸۹۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۹	۲/۴۳	۱/۲۰	۰/۸۷	۶۶	۰/۹۸۶	۰/۸۷۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۰	۲/۵۰	۱/۲۰	۰/۹۳	۶۷	۰/۹۸۷	۰/۷۹۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۹۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۹۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۱	۲/۵۳	۱/۱۱	۰/۸۴	۶۸	۰/۹۸۷	۰/۶۸۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۶۸۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۶۸۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۲	۲/۵۰	۱/۱۳	۰/۸۷	۶۹	۰/۹۸۷	۰/۷۱۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۱۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۱۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۳	۲/۵۶	۰/۷۳	۰/۹۱	۷۰	۰/۷۸۱	۰/۲۸۵	۰/۰۷	۰/۹۸۸	۰/۹۸۸	۰/۲۸۵	۰/۰۷	۰/۹۸۸	۰/۹۸۸	۰/۲۸۵	۰/۰۷	۰/۹۸۸	۰/۹۸۸	
۱۴	۲/۴۴	۱/۱۶	۰/۹۰	۷۱	۰/۹۸۷	۰/۸۷۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۵	۲/۴۸	۱/۱۶	۰/۹۵	۷۲	۰/۹۸۸	۰/۸۳۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۳۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۳۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۶	۲/۴۶	۱/۲۰	۰/۹۲	۷۳	۰/۹۸۷	۰/۸۵۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۵۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۵۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۷	۲/۶۰	۰/۶۲۰	۰/۹۸	۷۴	۰/۹۸۷	۰/۶۲۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۶۲۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۶۲۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۸	۲/۴۷	۱/۱۵	۰/۸۲	۷۵	۰/۹۸۸	۰/۷۷۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۷۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۷۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۱۹	۲/۴۱	۱/۳۹	۰/۸۰	۷۶	۰/۹۸۸	۰/۹۲۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۲۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۲۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۰	۲/۴۴	۱/۱۷	۰/۸۰	۷۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۱	۲/۴۶	۱/۱۷	۰/۸۰	۷۸	۰/۹۸۷	۰/۸۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۲	۲/۶۹	۱/۰۸	۰/۸۰	۷۹	۰/۹۸۷	۰/۷۸۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۸۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۸۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۳	۲/۴۶	۱/۱۴	۰/۸۰	۸۰	۰/۹۸۷	۰/۷۱۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۱۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۱۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۴	۲/۴۰	۱/۱۴	۰/۸۰	۸۱	۰/۹۸۷	۰/۸۹۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۵	۲/۴۷	۰/۰۴	۰/۸۱	۸۲	۰/۹۸۸	۰/۸۰۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۰۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۰۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۶	۲/۴۳	۰/۱۹	۰/۸۱	۸۳	۰/۹۸۸	۰/۸۸۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۸۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۸۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۷	۲/۴۸	۰/۰۵۹	۰/۸۱	۸۴	۰/۹۸۸	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۸	۲/۴۸	۰/۰۵۹	۰/۸۱	۸۵	۰/۹۸۸	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۲۹	۲/۴۶	۰/۰۵۹	۰/۸۱	۸۶	۰/۹۸۸	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۰	۲/۴۶	۰/۰۵۹	۰/۸۱	۸۷	۰/۹۸۸	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۱	۲/۵۰	۰/۰۵۹	۰/۸۱	۸۸	۰/۹۸۸	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۲	۲/۴۴	۰/۰۵۹	۰/۸۱	۸۹	۰/۹۸۸	۰/۰۵۷۲	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۷۲	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۰۵۷۲	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۳	۲/۴۴	۱/۰۰	۰/۵۱	۹۰	۰/۹۸۸	۰/۴۱۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۴۱۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۴۱۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۴	۲/۴۵	۱/۷۸	۰/۵۱	۹۱	۰/۹۸۸	۰/۲۹۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۲۹۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۲۹۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۵	۲/۴۶	۰/۹۲	۰/۴۲	۹۲	۰/۹۸۷	۰/۷۳۸	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۳۸	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۳۸	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۶	۲/۵۰	۰/۹۵	۰/۴۷	۹۳	۰/۹۸۷	۰/۴۷۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۴۷۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۴۷۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۷	۲/۵۰	۰/۸۶	۰/۴۳	۹۴	۰/۹۸۷	۰/۴۱۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۴۱۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۴۱۰	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۸	۲/۴۰	۰/۸۹	۰/۵۰	۹۵	۰/۹۸۷	۰/۷۱۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۱۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۱۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۳۹	۲/۴۲	۰/۸۶	۰/۴۸	۹۶	۰/۹۸۷	۰/۷۲۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۲۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۲۵	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴۰	۲/۳۷	۰/۸۱	۰/۴۵	۹۷	۰/۹۸۷	۰/۷۰۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۰۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۰۶	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴۱	۲/۴۵	۰/۷۰	۰/۴۵	۹۹	۰/۹۸۷	۰/۸۹۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۹۷	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴۲	۲/۴۶	۰/۸۷	۰/۴۷	۱۰۰	۰/۹۸۷	۰/۷۵۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۵۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۷۵۳	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴۳	۲/۴۰	۰/۷۸	۰/۴۱	۱۰۱	۰/۹۸۷	۰/۹۰۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۰۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۹۰۹	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴۴	۲/۴۰	۰/۱۶۴	۰/۸۰	۱۰۲	۰/۹۸۸	۰/۸۱۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۱۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	۰/۸۱۴	۰/۰۷	۰/۹۸۷	۰/۹۸۷	
۴۵	۲/۴۰	۰/۱۳۹	۰/۸۰	۱۰۳	۰/۹۸۸	۰/۷۷۱	۰/۰۷	۰/۹۸۷										

حذف شد. اجرای چندین بار تحلیل عاملی (براساس آزمایش و خط) نشان داد که بهترین مدل برای تأمین این اهداف با حداقل بار عاملی $3/0$ ، یک مدل ۷ عاملی است.

۱- از میان ۱۱۳ ماده پرسشنامه، تنها ۴۱ ماده با عامل یکم همبسته نبود و ۷۲ ماده دیگر در عامل یکم دارای بار عاملی مثبت و بزرگتر از $3/0$ بودند.

۲- تعداد ۲۴ ماده که با عامل دوم و ۱۳ ماده که با عامل سوم همبسته بودند، گرایش به این داشتند که دو قطبی باشند، زیرا تقریباً نیمی از بارهای مربوط به آنها دارای علامت مثبت و نیمی دیگر دارای علامت منفی بودند.

۳- بار عاملی ۱۲ ماده از مجموعه ۱۱۳ ماده‌ای از پیچیدگی نسبی برخوردار هستند و بقیه ماده‌ها که تعداد آنها بالغ بر ۱۰۰ می‌شود همگی ناب هستند و تنها با یک عامل ارتباط دارند.

کمترین میزان اشتراک، $0/219$ و متعلق به ماده ۸۵ و بیشترین میزان اشتراک، $0/903$ و متعلق به ماده ۱۹ بودند. میزان اشتراک اکثر ماده‌ها بالاتر از $0/50$ بود.

ارزشهای ویژه هفت عامل استخراج شده، درصد پوشش واریانس هر عامل و نیز درصدهای تراکمی آنها در جدول ۲ نشان داده شده است. کمترین مقدار ارزش ویژه برابر با $1/64$ است که با ملاک قابل قبول پیشنهادی

جدول ۲: ارزش ویژه، درصد تبیین واریانس و درصد تراکمی عاملهای هفت گانه

تراکمی	درصد	درصد	ارزش	عامل
	واریانس	واریانس	ویژه	
۴۴/۶	۴۴/۶	۴۴/۶	۵۰/۸۰۶	مسئولیت‌پذیری
۵۰/۴	۵/۸	۵/۸	۶/۵۰۹	خطرپذیری
۵۳/۸	۳/۴	۳/۴	۳/۸۴۳	کانون مهارگری
۵۷/۱	۳/۳	۳/۳	۳/۷۱۲	سیالی
۵۹/۰	۲/۰	۲/۰	۲/۲۲۲	خلاقیت
۶۰/۶	۱/۶	۱/۶	۱/۷۶۸	انعطاف‌پذیری
۶۲/۰	۱/۴	۱/۴	۱/۶۳۷	تحمل ابهام

گاه بالاتر از $0/40$ را در تعریف عاملها مهم و با معنا دانسته و ضرایب کمتر از این حدود را به عنوان صفر (عامل تصادفی) در نظر گرفته‌اند. برای تفسیر عاملها، کمترین مقدار این ضریب توسط جونز (۱۹۵۴)، هونمن (۱۳۶۷) و رینولدز، کمفالس و رزنتال (۱۹۸۸)، به ترتیب $0/35$ و $0/40$ به کار برده شده است. در این پژوهش نیز کمترین مقدار این ضریب برابر با $0/30$ است. اما چون پرسشنامه مورد بررسی یک مجموعه از سوالهای جدیدی است که برای نخستین بار در گروه مدیران دستگاههای دولتی به مرحله اجرا در آمده، ضروری است درباره تحلیل سوالهای بیویژه حذف آنها با احتیاط عمل شود. به همین دلیل، برای تصمیم درباره حذف یا ابقاء عاملها در مرحله نهایی، کمینه ملاک $0/30$ به کار رفته و توصیف و نامگذاری عاملها نیز با توجه به بار عاملی ماده‌هایی که عاملهای استخراج شده در آنها با احتیاط سهم را داشته، صورت گرفته است.

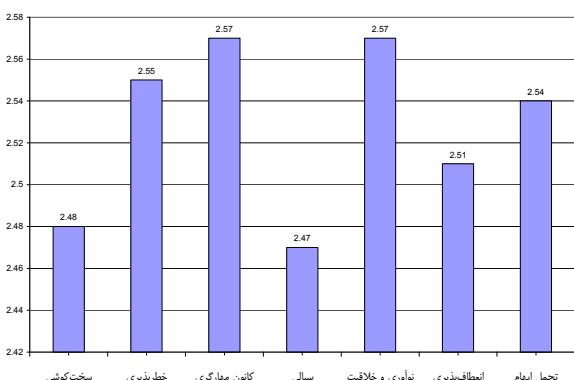
با توجه به آنچه گفته شد، برای آنکه ساختار پرسشنامه با مبانی نظری تهیه آن که متکی بر تشکیل چندین عامل است منطبق باشد، بر اساس نتایج حاصل از اجرای روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی لازم بود تعدادی از ماده‌ها که دارای قدرت تشخیص ضعیف بودند و یا بار عاملی معنادار روی هیچیک از عاملها نداشتند، حذف شوند به گونه‌ای که ۱) دترمینان ماتریس^۱ صفر نباشد تا محاسبه عکس^۲ آن امکانپذیر و نتایج تحلیل عاملی تفسیرپذیر شود، ۲) ساختار پرسشنامه ساده‌تر و روشن‌تر شود، ۳) ساختار آن منطبق بر الگوی نظری آن شود، ۴) تفاوت فاحش بین بالاترین و پایین‌ترین میزان اشتراک از میان برود، ۵) طرح شبیه دار با وضوح بیشتری تعداد عاملها را مشخص سازد، و سرانجام، ۶) ماتریس تولید شده بر پایه عاملهای استخراج شده با ماتریس همبستگی اولیه تفاوت اساسی نداشته باشد.

برای حصول اهداف بالا، با توجه به نمودار شبیدار و درصد واریانس تبیین شده توسط عاملهای افزون بر سوالهای ۲۴، ۶۷، ۶۹، ۸۹، ۹۵، ۱۲۰ و ۱۲۱ سؤال نیز به سبب نداشتن بار عاملی کافی از مجموعه پرسشها

جدول ۳: ماتریس عاملهای چرخش باقته مجموعه ۱۱۳ سوالی به شیوه واریماکس

سوال	عامل ۱	عامل ۲	عامل ۳	عامل ۴	عامل ۵	عامل ۶	عامل ۷
۲	+/۸۸۰						
۱۹	+/۸۸۰						
۴	+/۸۷۸						
...							...
۴۸	+/۴۴۰						
۲۶	+/۴۳۳						
۵۸	+/۷۹۹						
۵۷	+/۷۰۲						
۶۶	+/۷۴۱						
۶۱	+/۷۲۰						
...							...
۶۴	+/۴۲۳						
۸۵	+/۳۴۲						
۵۴	+/۶۳۹						
۳۸	+/۶۱۹						
۳۵	+/۶۰۷						
...							...
۴۹	+/۴۸۰						
۳۷	+/۴۴۳						
۱۰۴	+/۷۴۵						
۱۰۵	+/۷۰۲						
۱۰۹	+/۶۹۵						
...							...
۱۰۷	+/۴۰۷						
۱۱۵	+/۳۲۸						
۷۹	+/۷۴۶						
۸۷	+/۵۸۷						
۷۸	+/۵۷۶						
...							...
۸۰	+/۴۴۱						
۸۶	+/۳۴۴						
۱۰۸	+/۳۱۴						
۱۱۰							
۱۱۶							
۶۰	+/۴۲۶						
۹۶							
۹۴							

- یک پاره تست را تشکیل داده و به شرح زیر نامگذاری شده‌اند :
- ۱- عامل یکم با ۷۲ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر سخت‌کوشی، تلاش برای موفقیت و مسؤولیت‌پذیری است.
 - ۲- عامل دوم با ۱۱ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر خطرپذیری است.
 - ۳- عامل سوم با ۹ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر کانون مهارگری (درونی) است.
 - ۴- عامل چهارم با ۸ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر بیانگر سیالی^۳ است.
 - ۵- عامل پنجم با ۷ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر نوآوری و خلاقیت است.
 - ۶- عامل ششم با ۳ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر انعطاف‌پذیری^۴ است.
 - ۷- عامل هفتم با ۳ ماده همبستگی قوی دارد که بیانگر عامل تحمل ابهام است.
- به منظور تعیین میزان کارآفرینی مدیران مورد بررسی، نمره‌های آنان در عاملهای هفتگانه محاسبه و میانگینهای مربوط در نمودار ۱ نمایش داده شده است.



نمودار ۱ : میانگینهای نمره‌های مدیران در عاملهای هفتگانه

اگرچه میانگین نمره‌های مدیران در عاملهای دوم (خطرپذیری)، سوم (کانون مهارگری)، پنجم (نوآوری و خلاقیت) و هفتم (تحمل ابهام) به گونه نامحسوسی

1. configuration
2. responsibility

کیسر (۱۹۶۱) مطابقت دارد. عاملهای یکم تا هفتم به ترتیب $\%44/6$, $\%5/8$, $\%3/4$, $\%2/0$, $\%3/2$, $\%1/6$ و $\%1/4$ و این هفت عامل بر رویهم $\%44/6$ از کل واریانس متغیرها را تبیین می‌کند. مقادیر متناظر این عاملها برای تبیین واریانس مشترک بین همه متغیرها به ترتیب برابر با $\%2/22$, $\%1/0$, $\%5/5$, $\%3/3$ و $\%2/2$ هستند. در این میان سهم عامل یکم چشمگیر و معادل $\%72$ واریانس مشترک بین متغیرهاست.

نتایج جدول ۲ نشان می‌دهند که هفت عامل استخراج شده بر رویهم $\%62$ از کل واریانس متغیرها را تبیین می‌کنند و سهم عامل یکم با ارزش ویژه $50/806$ و $\%44/6$ کل واریانس بسیار چشمگیر است.

از آنجا که ماتریس عاملی چرخش‌نیافته و بارهای عاملی آن ساختاری با معنا به دست نمی‌دهد، عاملهای استخراج شده بر پایه روش متداول با استفاده از چرخش واریماکس به محورهای جدید انتقال داده شد تا کشف هیأت کلی^۱ مواد پرسشنامه و نیز تشخیص ساختار ساده‌تری که نمایشگر خطوط اصلی و نسبتاً روشن برای رسیدن به راه حل‌های تفسیرپذیر باشد، امکان‌پذیر شود. ماتریس عاملی بر اثر چرخش واریماکس در جدول ۳ معنکس شده است.

با مشاهده ماتریس جدول ۳ می‌توان استنباط کرد :

- (۱) ماده $10/8$ پیچیده و وزن آن متمرکز بر ۳ عامل است.
- (۲) تعداد 12 ماده نیز دارای پیچیدگی و بار آنها متمرکز بر ۲ عامل است.

(۳) بقیه ماده‌ها یا بسیار ناب و فاقد پیچیدگی و یا بار عاملی آنها بر روی عاملهای اصلی فاصله زیادی با عوامل دیگر دارد.

(۴) حداقل ضریب در ماتریس ساختار (همبستگی هر ماده با عامل) برابر با $0/880$ ، متعلق به ماده‌های ۲ و ۱۹ مربوط به عامل یکم (سخت‌کوشی)، و کمترین ضریب برابر با $0/369$ ، متعلق به ماده 115 و مربوط به عامل چهارم (سیالی) است.

مجموعه ماده‌هایی که مشترکاً با یک عامل همبسته‌اند

که کارآفرینان دارای ویژگیهای مشترک خطرپذیری هستند و دانکلبرگ و کوپر (۱۹۸۲) مهمترین و عمده‌ترین عامل متمایزکننده کارآفرینان را خطرپذیری دانسته‌اند.

عامل سوم یعنی تمايل به کانون مهارگری درونی نيز مؤيد یافته‌های هورنادی و آبود (۱۹۷۱) و بروکهاس (۱۹۸۰) است. اين مؤلفان اعتقاد دارند که افراد با مقاصد کارآفرینانه دارای تمايل به مسند مهارگری درونی بالايی هستند. اين ویژگي بر اساس بررسیهای مختلف (مانند اندرسون^۱، ۱۹۷۷، اسکان لن^۲، ۱۹۷۹، نقل از الوانی، ۱۳۷۹) که نشان داده‌اند، افراد دارای مسند مهارگری درونی دارای عملکردي بهتر از افراد واجد مسند مهارگری برونی هستند نيز تأييد می‌شود.

سيالی کلامی، بسط و انعطاف‌پذیری از عوامل مهم خلاقیت‌اند که عاملهای چهارم و ششم از مؤلفه‌های زیربنائی مجموعه سؤالهای پرسشنامه کارآفرینی را تشکیل می‌دهند.

عامل پنجم اين پژوهش با یافته‌های شومپیتر (۱۹۳۴) و تیمونز (۱۹۹۰) که نوآوری را ویژگی اصلی کارآفرینان می‌دانند و عامل هفتم یعنی تحمل ابهام و تردید نيز با اعتقاد هبرت و لینک (۱۹۸۵)، دراکر (۱۹۸۵) و دیویس و لوتنز (۱۹۸۳) هماهنگ است.

با آنکه حجم وگرایش به مطالعات مربوط به سازه کارآفرینی به گونه فزاینده‌ای رو به افزایش است، اما فقدان یکپارچگی منابع (بویژه منابع داخلی) و نيز کمبود بررسی در زمینه متغیرهای پژوهش حاضر به گونه‌ای که امكان مقایسه‌های همه جانبه نتایج و نيز تفسیر داده‌ها را فراهم آورد، يكی از محدودیتهای اين پژوهش را تشکیل می‌دهد. ضریب اعتباری که بر پایه آلفای کرونباخ به دست آمده، تنها نشان‌دهنده همگونی درونی مواد پرسشنامه است و مفاهیمی مانند پایایی، پیش‌بینی‌پذیری و تکرارپذیری را در بر نمی‌گيرد. چون اين پژوهش تنها در محدودی از وزارت‌خانه‌ها و دستگاههای دولتی شهر تهران اجرا شده، نتایج آن را نمی‌توان به سایر استانهای

بالاتر از ديگر عاملهاست، اما با توجه به ميانگين نظری سؤالها در مقیاس چهار درجه‌ای (۲/۵)، می‌توان گفت که به گونه کلى میزان کارآفرینی مدیران در همه عاملها در حدود متوسط است.

بحث و تفسیر

عوامل هفتگانه‌ای که برای مقیاس سنجش کارآفرینی مدیران در این پژوهش استخراج شده‌اند، علاوه بر آنکه با نتایج پژوهش‌های متقدی (۱۳۸۱)، یعقوبی (۱۳۸۳) و کردناییج (۱۳۸۳) همسو هستند، با نظریه‌ها و پژوهش‌های انجام شده در خارج از کشور نيز هماهنگ‌اند (برای مثال ساتون^۳، ۱۹۵۴ نقل از کردناییج، ۱۳۸۳؛ دانکلبرگ و کوپر، ۱۹۸۲؛ هورنادی و آبود، ۱۹۷۱؛ سکستو و بومن، ۱۹۸۴). نخستین عامل کارآفرینی یعنی سخت‌کوشی، تلاش برای موفقیت و مسؤولیت‌پذیری مؤيد نتایج بررسی ساتون (۱۹۵۴) است. وی تمايل به مسؤولیت‌پذیری را از ویژگیهای کارآفرینان بر شمرده است. اين عامل نيز از طریق بررسیهای دانکلبرگ و کوپر (۱۹۸۲) که ویژگیهای شخص کارآفرین را علاوه بر خطرپذیری، رشدگرایی، استقلال‌طلبی و مهارت‌طلبی دانسته‌اند و هورنادی و آبود (۱۹۷۱) که معتقدند قصد اصلی کارآفرینان رشد و موفقیت در ورای خود اشتغالی است، حمایت می‌شود. در همین زمینه سکستون و بومن (۱۹۸۴) کارآفرینان را افرادی آرزومند، پُر انرژی، دارای واکنش مثبت نسبت به مشکلات و موانع می‌دانند.

عامل دوم یعنی خطرپذیری با یافته‌های مانکوزو^۴ (۱۹۷۵، ولش^۵ و وايت^۶، ۱۹۸۱ نقل از کردناییج، ۱۳۸۳) دانکلبرگ و کوپر (۱۹۸۲) و دراکر (۱۹۸۵) در مورد ویژگیهای کارآفرین همنواست. مانکوزو (۱۹۷۵) اعتقاد دارد که افراد مخاطره‌پذیر میانه‌رو هستند. ولش و وايت (۱۹۸۱) نیاز به کنترل، مسؤولیت‌پذیری، اطمینان به خود^۷، انگیزه تهاجم و تمايل به مخاطره‌های اعتدال‌آمیز را از ویژگیهای کارآفرینان می‌دانند. دراکر (۱۹۸۵) نيز بر اين باور است

1. Sutton, P.
2. Mancuso, M.
3. Welesh, P.

4. White, P.
5. self-confidence
6. Anderson, C.

7. Scanlan, R.

- Dunkelberg, W., & Cooper, A. (1982).** Entrepreneurial typologies. In K. Vesper (Ed.), *Frontiers of Entrepreneurship Research*. Ca : Sage.
- Hebert, R., & Link, A. (1982).** *The Entrepreneurs : Mainstream views and radical critique*. New York : Prager.
- Hornaday, J., & Aboud, J. (1971).** Characteristics of successful entrepreneurs. *Personnel Psychology*, 42, 141-35.
- Jones, L. V. (1954).** Primary abilities in the Stanford-Binet age 31. *Journal of Genetic Psychology*, 48, 521-741.
- Kaiser, H. F. (1961).** A note of Guttman's lower bound for the number of common factors. *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, 25, 200-206.
- Kirzner, I. (1979).** *Perception of Opportunity and Profit Chicago*. University of Chicago Press.
- Raynolds, C. R. Kamphaus, R. W., & Rosenthal, B. L. (1988).** Factor analysis of the Stanford-Binet Fourth Edition for age 2 through 32 years. Paper presented at the annual convention of the American Psychological Association, New York.
- Schumpeter, J. (1934).** *The theory of economic development*. Cambridge : Harvard University Press.
- Sexton, D., & Bowman, N. (1984).** Entrepreneurship education : Suggestion for increasing effectiveness. *Journal of Small Business Management*, 22 (1), 18-25.
- Timmons, J. (1990).** *New venture creation*. Boston : IRWIN, Homewood.
- کشور تعمیم داد.
- به منظور دستیابی به نتایج دقیق‌تر در زمینه سازه کارآفرینی، توصیه می‌شود در پژوهش‌های آتی علاوه بر تبیین دقیق‌تر این سازه و عوامل تشکیل‌دهنده آن، مطالعات جامع‌تری در زمینه رابطه کارآفرینی معلمان، مدیران و سایر دست‌اندرکاران محیط‌های آموزشی با ویژگی‌های مختلف روانی، اجتماعی و ... دانش‌آموزان صورت گیرد. مفاهیمی مانند پایابی، پیش‌بینی‌پذیری و تکرارپذیری بررسی شوند و پژوهش‌های گستردگرتری (منظقه‌ای، استانی و ملی) در زمینه کارآفرینی سازماندهی شوند.

منابع

احمدپور داریانی، م. (۱۳۷۹). *تعاریف، نظریات، الگوهای تهران* : پردیس.

الوانی، م. (۱۳۷۹). *مدیریت عمومی*. تهران : نشر نی.

کردنائیچ، ۱. ۱۳۸۳). طراحی برای آزمون استاندارد شناسایی کارآفرینان. مرکز کارآفرینی دانشگاه تربیت مدرس.

متقی، م. (۱۳۸۱). بررسی عملی بودن اعتبار، روایی و نرم‌یابی مقیاس سنجش کارآفرینی بر روی کارکنان شرکت مخابرات. پایان‌نامه تحصیلی کارشناسی ارشد، مرکز مدیریت دولتی.

هومن، ح. ع. (۱۳۶۷). استاندارد کردن پرسشنامه ارجحیت شخصی /دوراز. نشریه علوم تربیتی. دانشکده علوم تربیتی دانشگاه تهران.

یعقوبی، ف. (۱۳۸۴). بررسی عملی بودن اعتبار، روایی و نرم‌یابی مقیاس سنجش کارآفرینی در مؤسسات تحقیقاتی وزارت دفاع. پایان‌نامه تحصیلی کارشناسی ارشد، مرکز مدیریت دولتی.

Brockhouse, R. (1980). The Effect of Job Dissatisfaction on the decision to start a Business. *Journal of Small Business Management*, 18 (1), 37-43.

Davis, T., Luthans, F. (1983). A social learning approach to organizational behavior, In L. W. Porter, "Motivation and work behavior". New York : McGraw-Hill.

Drucker, P. (1985). *Innovation and entrepreneurship*. Ny : Harper, Collins Publishers.

Filename: Khosravi.1
Directory: D:\Mohammadi\85\Aban\Rahimzadeh.8
Template: Normal.dot
Title: قصل اول
Subject:
Author: ahmad
Keywords:
Comments:
Creation Date: 3/10/2005 4:16 PM
Change Number: 72
Last Saved On: 12/28/2006 11:02 AM
Last Saved By: administrator
Total Editing Time: 3,296 Minutes
Last Printed On: 12/28/2006 11:02 AM
As of Last Complete Printing
Number of Pages: 10
Number of Words: 4,074 (approx.)
Number of Characters: 23,223 (approx.)