

دریافت مقاله: ۱۱ / ۱۱ / ۹۱

پذیرش مقاله: ۲۵ / ۱۲ / ۹۱

ص ص ۱۱۳ - ۱۵۸

فصلنامه علمی- پژوهشی مدیریت نظامی

شماره ۴۸ ، سال دوازدهم، زمستان ۱۳۹۱

ارائه مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات مقام معظم رهبری حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی)

دکتر نبی‌اله دهقان^۱، صمد فتحی^۲، اکبر هوشیار^۳

چکیده

این تحقیق در راستای پاسخگویی به این سوال اساسی است که مدل مناسب خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) کدام است؟ این تحقیق بر مبنای اهداف و ماهیت تحقیق از نوع اکتشافی بوده و بر مبنای دستاورد تحقیق نیز کاربردی است. جامعه آماری تحقیق اسناد و مدارک مربوط به سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) و نیز خبرگان آموزشی که با مباحث خلاقیت و نوآوری، آشنا بوده‌اند، است. اسناد و مدارک با روش نمونه‌گیری هدفمند و خبرگان آموزشی به صورت سرشماری انتخاب شدند. در این تحقیق برای گردآوری اطلاعات از ابزارهای اسناد و مدارک و پرسش‌نامه استفاده گردیده که با استفاده از روش‌های کتابخانه‌ای و میدانی داده‌های مورد نیاز گردآوری شده‌اند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که مدل مناسب خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) مدلی است که در برگیرنده سه مؤلفه ارزشی (متغیرهای نگرش و بیشن اسلامی، قصد و نیت اسلامی)، فردی (توانمندی افراد، شخصیت افراد، انگیزش افراد) و سازمانی (اهداف و راهبرد سازمانی، ساختار سازمانی، فرهنگ سازمانی، فن آوری سازمانی، مدیریت منابع انسانی و نظام آموزش مناسب) است.

واژگان کلیدی: خلاقیت، نوآوری، دانشگاه‌های افسری، ارتش جمهوری اسلامی ایران، حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی)

۱. استادیار دانشکده مدیریت راهبردی دانشگاه عالی دفاع ملی drdehghan@ymail.com

۲. کارشناس ارشد مدیریت دولتی و پژوهشگر دانشگاه عالی دفاع ملی smdfathi@yahoo.com

۳. کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی و مدرس دانشگاه

مقدمه

در قرآن مجید از صفت خلاق به عنوان یکی از صفات خداوند متعال یاد شده است (حجر آیه ۸۶ یس آیه ۸۱). خداوند عالم اولین خلاق و نوآور جهان خلقت است و خلاقیت او تنوع و زیبایی شگرفی را در عالم بنا نهاده است. انسان نیز به عنوان اشرف مخلوقات و خلیفه الله، تنها متفکر خلاق این جهان در بین همه مخلوقات محسوب می‌شود. بدون شک در جهان کنونی به مدد قوه خلاقیت و نوآوری می‌توان به ساختن فرهنگ و تمدن، علم و فناوری و صنعت دست یافت؛ به عبارتی خلاقیت، میلی ذاتی است که در وجود انسان به وديعه نهاده شده است و انسان مظهر خلاقیت الهی است. خلاقیت برای تمامی عرصه‌های زندگی و سلامت فکر و روح انسان حیاتی است. به طوری که اگر افراد گرفتار نظمی تکراری و مکانیکی شوند، نابود خواهند شد. بیشتر تمدن‌ها و سازمان‌ها نه به خاطر تهدیدهای خارجی، بلکه عمدتاً به واسطه تکرار مکرات و افول خلاقیت و نوآوری از بین رفته‌اند (صادقی مال امیری، ۱۳۸۶). حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) در راستای تأکید هرچه بیشتر بر جنبش و نهضت نرم‌افزاری در کشور و تحقق شعار دهه چهارم انقلاب اسلامی ایران یعنی عدالت و پیشرفت، سال ۱۳۸۷ را سال نوآوری و شکوفایی نامید و در فرازی در دیدار با دانشجویان و استادان دانشگاه‌ها فرمودند: «این حرکت و انگیزه (خلاقیت و نوآوری) باید در دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی ما به صورت انگیزه‌ای عام، امری مقدس و یک عبادت تلقی شود. در همه بخش‌ها، در علوم انسانی و همه رشته‌های علوم باید به این صورت در بیاید. ما باید این جرأت را داشته باشیم که فکر کنیم می‌توانیم نوآوری کنیم».

دانشگاه‌های ارش جمهوری اسلامی ایران به عنوان مراکز آموزشی پرورش افسران متعدد و متخصص می‌توانند با شناسایی نیروهای خلاق و نوآور موجود و نیز فراهم‌سازی

زمینه‌های لازم برای ظهور و بروز استعدادهای درخشان و توسعه آنها، نه تنها گامی برگ در جهت اعتلای نام ارتش در عرصه دفاعی کشور بردارند، بلکه به رشد و توسعه همه جانبی کشور نیز کمک کنند. از این رو تحقیق حاضر با هدف کمک به سیاستگذاران آموزشی ارتش جمهوری اسلامی ایران به دنبال مدل بومی و مناسب شکوفاسازی و نهادینه‌سازی خلاقیت و نوآوری دانشگاههای افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) است.

تشریح و بیان مساله

چند سالی است که جنبش نرم‌افزاری و تولید علم با فرمان حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) حرکت خود را شروع کرده است. معظم له در دیدار استادان و فرزانگان علمی و دانشگاهی در سال ۱۳۸۲، تولید علم و نوآوری‌های علمی را هدف اصلی ایجاد جنبش نرم‌افزاری خواندند و افزودند: «در علم و تحقیق به ترجمه و فراگیری اکتفا نکنید و در مراکز علمی، تولید دانش را هدف اساسی خود قرار دهید». ایشان تلاش دارندگان دانش جهانی را برای انحصاری کردن علوم و فنون پیشرفته، یادآوری کردند و افزودند: «باید ایران را از محاصره‌ای که کشورهای جهان سوم در آن گرفتار آمده‌اند خارج کنیم و خود را به کاروان پیشرفت علم و دانش برسانیم». همچنین در مراسم مشترک دانش‌آموختگی دانشگاههای افسری ارتش در سال ۱۳۸۶ می‌فرمایند: «استعداد ایرانی و توانایی‌های ملی ایرانیان اقتضاء می‌کند که نوآوری‌ها در بخش نیروهای مسلح ما از جمله در ارتش جمهوری اسلامی ایران و نیروهای سه‌گانه آن، روزبه‌روز بیشتر شود. پژوهش، نوآوری، کارآزمودگی، انضباط کامل، چیزهایی است که باید در اولین قلم‌های فهرست وظایف شما وجود داشته باشد». از طرفی بر مبنای تعالیم مکتب اندیشه‌ها و نظرات رهبر کبیر انقلاب اسلامی ایران حضرت امام خمینی (ره) و رهنمودها و تدابیر حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله

العالی) و فرماندهی کل قوا و با تکیه بر اصول آموزش نیروهای مسلح و در راستای دکترین نظامی نیروهای مسلح، در بند «پ» دکترین آموزشی نیروهای مسلح چنین آمده است: شکستن مرزهای دانش برای تولید علوم و فنون دفاعی و امنیتی پیشرفته فراتر از دانش موجود جهانی بر پایهٔ خلاقیت و نوآوری، استفاده بهینه از دانش بشری، بهره‌گیری از تجربیات مجرّبین و کارکشته‌های تعلیم و تربیت به عنوان محوری اساسی در آموزش‌های نیروهای مسلح در راستای ایجاد سازمانی یادگیرنده که توانمندی و اعتماد به نفس کارکنان را توسعه دهد، همواره مورد تأکید است. همچنین یکی از اهداف آموزش نیروهای مسلح توسعهٔ خلاقیت‌ها و شکوفایی استعدادهای کارکنان نیروهای مسلح است. شایان ذکر است که تجربهٔ پژوهشگران در برخی دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران و مصاحبه اکتسافی با برخی از استادان این دانشگاه‌ها، حاکی از آن است که علی‌رغم تلاش‌ها و از خود گذشتگی‌های فراوان سیاستگذاران، مسئولان، فرماندهان و کارکنان در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران برای تحقق انتظارات حضرت امام خامنه‌ای (مدظله‌العالی) و دکترین نیروهای مسلح، آن‌طور که شایسته است به مقولهٔ خلاقیت و نوآوری در فرآیند آموزش اهمیت لازم داده نشده است و همچنان برخی از دروس با همان شیوه‌های سنتی و کلاسیک، آموزش داده می‌شود. از سویی مطالعات علمی نشان می‌دهد در حرکت به سوی نهادینه‌سازی خلاقیت و نوآوری در سازمان‌ها، متغیرها و مؤلفه‌های مختلف تاثیرگذار است؛ که در این بین بیانات و فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مدظله‌العالی) فرماندهی کل قوا می‌تواند گره‌گشا باشد.

اهمیت و ضرورت تحقیق

به طور کلی می‌توان اهمیت تحقیق حاضر را به صورت زیر برشمرد:

۱- فرمایشات و اوامر حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) فرماندهی کل قوا در جلسات و سخنرانی‌های متعدد؛ به طوری که معظم‌له بر توسعه و پیاده‌سازی خلاقیت و نوآوری و جنبش نرم‌افزاری در مراکز آموزشی - تحقیقاتی همواره تأکید فرموده‌اند. برای مثال برخی از سخنرانی‌های معظم‌له در این‌باره به شرح زیر است:

• استعداد ایرانی و توانایی‌های ملی ایرانیان اقتضاء می‌کند که نوآوری‌ها در بخش نیروهای مسلح ما از جمله در ارتش جمهوری اسلامی ایران و نیروهای سه‌گانه آن، روزبه روز بیشتر شود. پژوهش، نوآوری، کارآزمودگی، انضباط کامل، چیزهایی است که باید در اولین قلم‌های فهرست وظایف شما وجود داشته باشد (بیانات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) اسلامی در مراسم مشترک دانش‌آموختگی دانشگاه‌های افسری ارتش ۱۳۸۶/۰۸/۰۲).

• حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) در دیدار فرمانده کل و جمعی از فرماندهان ارتش جمهوری اسلامی ایران، انگیزه و امید به آینده را شرط پیشرفت و موفقیت دانستند و تاکید کردند: این روحیه موجب نوآوری و ابتکار می‌شود (دیدار جمعی از فرماندهان ارتش - انگیزه و امید به آینده، شرط پیشرفت و موفقیت ۱۳۸۵/۰۱/۳۰).

• ما که مسلمان و انقلابی هستیم، ما که پیشاہنگ حرکت نوین عالم هستیم، باید بهتر از دیگران این دانش را بلد باشیم. دیگران مرتجع‌اند، دیگران عقب افتاده‌اند، دیگران رو به گذشته دارند؛ به ظاهر و به زرق و بر قشان نگاه نکنند. دیگران اسیر شهوت‌اند، اسیر کوچک‌ترین انگیزه‌ای بشریند؛ پیشرو شمایید، پیش قراول شمایید، نوآور شمایید، پیام جدید را شما برای دنیا دارید، در عرصه هر دانشی که بشود و

بتوان - از جمله، دانش نظامی و فنون نظامی‌گری و روش‌های نوین سازماندهی نظامی - شما باید بهترین را داشته باشید (سخنرانی در پایان چهارمین مجمع بزرگ فرماندهان و مسئولان دفاتر نمایندگی ولی فقیه در سپاه: ۱۳۷۰/۰۶/۲۷).

۲- تغییر دکترین دفاعی کشور و توجه ویژه به نبرد ناهمگون که پایه و اساس موفقیت در این نوع نبرد به کارگیری خلاقیت، نوآوری و شیوه‌های غیرمعارف است. (دهقان و مرادی، ۱۳۸۸)

۳- خلاقیت و نوآوری نه تنها رمز و راز بقای سازمانی در موقع بحران و خطر است، بلکه موجب نشاط، شادابی و افزایش روحیه کارکنان نیز می‌گردد. (صادقی مال امیری، ۱۳۸۶)

۴- لزوم حرکت تمامی نهادها و سازمان‌های دولتی در راستای سند چشم‌انداز که بر اساس توسعه دانش و دانایی تدوین گردیده است. موتور توسعه دانایی، خلاقیت و نوآوری است. (آقامحمدی و دهقان، ۱۳۹۱)

۵- همچنین انجام تحقیق می‌تواند با معرفی الگوی بومی و مناسب خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) به تدوین سند جامع خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران به سیاست‌گذاران آموزشی و پژوهشی ارتش جمهوری اسلامی ایران کمک کند.

اهداف تحقیق

- ۱- استخراج مؤلفه‌ها و شاخص‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی)
 - ۲- دستیابی به مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی)
- سوالات تحقیق
۱. مؤلفه‌ها و شاخص‌های شکوفایی خلاقیت و نوآوری از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) کدام است؟
 ۲. مدل مناسب خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات و دیدگاه‌های حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) کدام است؟

ادبیات تحقیق

خلاقیت در قرآن: در قرآن مجید از صفت خلاق به عنوان یکی از صفات خداوند متعال یاد شده است (حجر آیه ۸۶ و یس آیه ۸۱). آیه ۸۶ سوره حجر (ان ریک هو الخلاق العلیم) اشاره به یک دستور تربیتی است که مربوط به تفاوت تفکر و استعدادها است. خداوند می‌داند که همه مردم یکسان نیستند. او از اسرار درون و طبیع و میزان رشد فکری و احساسات مختلف انسان‌ها با خبر است. قرآن مجید در سوره یس، آیه ۸۱ روی دو صفت بزرگ خداوند یعنی خلاقیت و علم بی‌پایان او تکیه می‌کند که در حقیقت دلیلی است بر گفتار پیشین که اگر تردید شما از ناحیه قدرت او بر خلقت است او خلاق است و اگر جمع و جور کردن این ذرات نیاز به علم و دانش دارد او از هر نظر عالم و آگاه است (...بلی و هو الخلاق العلیم)

بنابراین از این که در آیات قرآن دو صفت خلاقیت و علم در کنار یکدیگر آمده و خلاقیت بر علم مقدم شده است، می‌توان استنباط کرد که اولاً: تقدم «خلاق بر علیم» نشان‌دهنده اهمیت خلاقیت و نوآوری است و ثانیاً: خلاقیت، مبتنی بر علم و دانش است و علم و آگاهی در ظهور و بروز خلاقیت نقش بسیار مهمی را ایفا می‌کند. در تفسیر نمونه، آیه ۲۱ سوره ذاریات (و فی انفسکم افلا تبصرون) آمده است: بدون شک انسان اعجوبه عالم هستی است و آنچه در عالم کبیر است، در عالم صغیر نیز وجود دارد بلکه شگفتی‌هایی در آن است که در هیچ جای جهان نیست. عجب این که این انسان با آن هوش و عقل و علم و این همه خلاقیت و ابتكارات و صنایع شگرف، روز نخست به صورت نطفه کوچک و بی‌ارزشی بوده و اما همین که در عالم رحم قرار می‌گیرد با سرعت عجیبی رو به تکامل می‌رود، روز به روز شکل عوض می‌کند و لحظه به لحظه دگرگون می‌شود و آن نطفه ناچیز در مدت کوتاهی به انسان کاملی تبدیل می‌شود. نکته دیگر توجه به تفاوت‌های فردی بین انسان‌هاست که خداوند می‌فرماید: «و قد خلقکم اطواراً» یعنی خداوند شما را به گونه‌های مختلف آفرید (نوح/۱۴) مطابق این آیه، انسان پیچیده‌ترین موجود هستی است که لحظه به لحظه در حال تغییر است. هر انسانی یک استثناء است. «هیچ‌کس به مانند من نیست». همه می‌توانند این سخن را بگویند، لذا زیربنای خلاقیت او نوآوری همین سخن است که کارخانه ذهن هیچ‌کس مانند تو نیست.

مبانی نظری خلاقیت و نوآوری

تعاریف خلاقیت و نوآوری: تونی بروکتور (۱۹۹۹) بیان می‌دارد خلاقیت عبارت است از: توانایی نگاه جدید و متفاوت به یک موضوع و به عبارتی فرآیند شکستن و دوباره ساختن دانش خود دریاره یک موضوع و به دست آوردن بینش جدید نسبت به ماهیت آن. از دیدگاه ریکاردرز (۱۹۹۷)، خلاقیت عبارت است از خارج شدن از قالب‌های ذهنی. وی همچنین بیان می‌دارد خلاقیت عبارت است از کشف چیزهای جدید و معنی‌دار. نوآوری نیز عبارت است از پذیرش یک ایده یا رفتار (اعم از سیستم، خط مشی، برنامه، ابزار، فرآیند یا محصول) که برای سازمان جدید باشد. نوآوری‌ها به دو دسته نوآوری‌های فناورانه و نوآوری‌های سازمانی تقسیم می‌شوند (نگوین، ۲۰۰۸). نوآوری، فرآیند تبدیل ایده خلاق به محصولات، خدمات و روش‌های جدید عملیات است (رابینز، ۱۹۹۱). نوآوری، تبدیل خلاقیت (ایده نو) به عمل و یا نتیجه (سود) است (فتاح، ۱۳۸۰). بنابراین می‌توان گفت خلاقیت پیدایی و تولید یک اندیشه و فکر جدید است در حالی که نوآوری عملی ساختن آن اندیشه و فکر آن است؛ به عبارت دیگر خلاقیت اشاره به ایجاد اندیشه‌های نو دارد و نوآوری به معنای کاربردی ساختن آن افکار نو و تازه است. (الوانی، ۱۳۸۱)

عوامل مؤثر بر خلاقیت کارکنان در سازمان: توسعه و نهادینه‌سازی خلاقیت و نوآوری در سازمان مستلزم وجود محیط سازمانی است که تشویق‌کننده و ترغیب‌کننده نوآوری در سازمان باشد (سریواسلتوا و گوپتا، ۲۰۰۸). برای ایجاد چنین محیط سازمانی باید عوامل مؤثر بر خلاقیت و نوآوری را در سازمان‌ها شناخت. در یک تحقیق فرهنگ کارآفرینی، آگاهی از رقبا و مشتریان، ارزش قائل بودن برای نوآوری، سبک رهبری و تصمیم‌گیری نامتمرکز و حمایت سازمان از عوامل مؤثر بر خلاقیت و نوآوری در سازمان‌های کشور شیلی بر شمرده

شده‌اند (اسپزو و ولینا، ۲۰۰۶). به طور کلی تحقیقات متعددی که در حوزه خلاقیت و نوآوری انجام شده است، عوامل متعددی را در توسعه و نهادینه‌سازی خلاقیت و نوآوری در سازمان‌ها معرفی کرده‌اند: دانش و انگیزه درونی نیروی انسانی که ناظر به مفهوم توانمندسازی روان‌شناختی است (حضوری و حسینی، ۱۳۸۴)، عوامل مدیریتی (کارگر، ۱۳۸۵)، ساختار سازمانی (تاشمن و همکاران، ۲۰۰۶؛ لام، ۲۰۰۴؛ صادقی، ۱۳۸۶)، فرهنگ سازمانی (اسپاکاپان و همکاران، ۲۰۰۶؛ آنه و تویجا، ۲۰۰۸).

روش‌شناسی تحقیق

نوع تحقیق: به طور کلی این تحقیق بر مبنای اهداف از نوع اکتشافی بوده و بر مبنای نتایج از نوع کاربردی و بر مبنای رویکرد تحقیق، از نوع کیفی است.

روش تحقیق: در این تحقیق برای استخراج مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله‌العالی)، از روش اسنادی و برای بررسی میزان ارتباط مؤلفه‌ها و شاخص‌های استخراج شده از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله‌العالی) با خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری آجا و ارائه مدل مناسب، از روش پیمایشی نظرخواهی از خبرگان استفاده گردید.

فرایند انجام تحقیق

- ۱- شناسایی و گردآوری فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله‌العالی) و منابع مرتبط؛
- ۲- مطالعه و انتخاب برخی از منابع مرتبط با هدف تحقیق؛
- ۳- بررسی و مطالعه دقیق منابع منتخب و انتخاب جملات، مفاهیم، کلمات کلیدی سخنرانی؛

- ۴- بررسی و مطالعه مجدد فرمایشات انتخاب شده و استخراج شاخصهای خلاقیت و نوآوری در هر سخنرانی؛
- ۵- نظرخواهی از خبرگان در خصوص میزان ارتباط هر شاخص با خلاقیت و نوآوری؛
- ۶- گروهبندی و دستهبندی شاخصها در قالب مؤلفه‌های خلاقیت و نوآوری؛
- ۷- تعیین و دستهبندی مؤلفه‌ها و شاخصهای خلاقیت و نوآوری از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) در قالب یک مدل مناسب.

جامعه، نمونه و روش نمونه‌گیری: گام نخست در این تحقیق تعیین و استخراج شاخصهای خلاقیت و نوآوری از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) بود که جامعه مورد مطالعه در این مرحله شامل: مجموعه سخنرانی‌های منتشر شده از سال‌های ۱۳۶۸ الی ۱۳۸۸ و نیز برخی از منابع مرتبط بود که با استفاده از روش نمونه‌گیری هدفمند، تعدادی از سخنرانی‌هایی که با خلاقیت و نوآوری مرتبط بودند، انتخاب گردیدند. گام بعد، تعیین میزان ارتباط هر شاخص با خلاقیت و نوآوری در دانشگاههای افسری آجا بود که جامعه آماری این مرحله شامل: فرماندهان و معاونان آموزش و پژوهش دانشگاههای افسری و دانشکده فارابی ارشد جمهوری اسلامی ایران (۱۶ نفر)، معاونان آموزشی نیروهای زمینی، پدافند هوایی، هوایی، دریایی و ساحفا ارشد جمهوری اسلامی ایران (۵ نفر)، روسای اداره آموزش و پژوهش ارشد جمهوری اسلامی ایران و ستاد کل (۴ نفر)، اعضای هیات علمی دانشگاههای افسری و دانشکده فارابی ارشد جمهوری اسلامی ایران به عنوان خبرگان آموزشی که با مباحث خلاقیت و نوآوری (حدود ۸۰ نفر) آشنایی داشتند؛ بود که حجم جامعه آماری ۱۰۵ نفر برآورد گردید. با توجه به محدود بودن حجم جامعه آماری با استفاده از روش تمام شماری کلیه اعضای جامعه به عنوان نمونه انتخاب گردیدند.

ابزار و روش‌های گردآوری اطلاعات: با توجه به ماهیت تحقیق؛ برای استخراج مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری از دیدگاه حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) با استفاده از روش کتابخانه‌ای و مراجعه به استناد و مدارک منتشر شده، مجموعه سخنرانی‌های معظم له و استناد مرتبط جمع‌آوری گردید. همچنین برای بررسی میزان ارتباط هر کدام از شاخص‌های احصاء شده با خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری آجا، با استفاده از ابزار پرسشنامه در یک روش پیمایشی، از میان جامعه خبرگان، داده‌های مورد نیاز جمع‌آوری گردیده است.

روایی و پایابی ابزارهای گردآوری داده‌ها

روایی بررسی استناد و مدارک: معمولاً در تحقیقات کیفی و موردی برای تعیین روایی تحقیق از چند شیوه استفاده می‌شود: ۱) روایی تحقیق از نظر ساختاری ۲) روایی تحقیق از نظر عوامل داخلی. منظور از روایی از نظر ساختاری این است که محقق باید برای آنچه که مورد بررسی و آزمایش قرار می‌دهد، شاخص‌های عملی مناسب ارائه کند. برای بالا بردن روایی تحقیق از نظر ساختاری، محقق باید برای جمع‌آوری داده‌ها از چند منبع مدرک جمع‌آوری کند (ین، ۱۳۸۱: ۵۱). در این تحقیق برای ارائه مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارشت جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) از چند منبع استفاده شد. منبع اول مجموعه سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) که خود شامل دو مجموعه مدارک سخنرانی‌های خارج از ارشت جمهوری اسلامی ایران و داخل ارشت جمهوری اسلامی ایران است. منبع دوم جنبش نرم‌افزاری و سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) در این باره است. منبع سوم بررسی استناد بالادستی است که خود شامل چند مدرک است: سند چشم‌انداز کشور، نقشه جامع علمی کشور، چشم‌انداز ارشت جمهوری اسلامی ایران، دکترین، سیاست‌ها و اهداف آموزشی ستاد

کل نیروهای مسلح و وزیری‌های افسران دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران است. منبع چهارم ادبیات نظری و تئوریک مرتبط با خلاقیت و نوآوری است.

منظور از روایی تحقیق از نظر عوامل داخلی این است که برای تحقیقات علی و تبیینی نه تحقیقات توصیفی و اکتشافی، محقق باید رابطه علی به وجود آورد تا بدان وسیله نشان دهد که شرایط خاصی به شرایط دیگری تبدیل شده‌اند. در روایی تحقیق از نظر عوامل داخلی محقق باید در هنگام تحلیل داده‌ها و یافته‌ها از روش مقایسه با الگوهای نظری استفاده کند (ین، ۱۳۸۱: ۵۱). با این‌که تعیین این نوع روایی بعد از اتمام تحقیق کیفی صورت می‌گیرد، در این تحقیق پس از تعیین شاخص‌های مرتبط با شکوفاسازی و نهادینه‌سازی خلاقیت و نوآوری تلاش گردید ابتدا رابطه متغیر وابسته تحقیق (خلاقیت و نوآوری) و متغیرهای مستقل (ابعاد ارزشی، فردی و سازمانی) به صورت مدل نشان داده شود و سپس به صورت مقدماتی مدل مفهومی تحقیق با الگوها و مدل‌های خلاقیت و نوآوری در کتب علمی مورد مقایسه قرار گرفت که این مدل نه تنها با الگوهای ارائه شده هم خوانی دارد، بلکه با معرفی بعد ارزشی و دینی مؤثر بر خلاقیت و نوآوری، تکمیل‌کننده مدل‌های قبلی نیز است.

روایی پرسشنامه: روایی منطقی پرسشنامه‌ها از دو جنبه روایی ظاهری و محتوایی، به جهت روشن و بدون ابهام بودن گویی‌ها و همچنین کفايت کمیت و کیفیت آنها، توسط خبرگان و صاحب‌نظران و استادان دانشگاه تایید گردید.

پایایی بررسی اسناد و مدارک: منظور از پایایی یک تحقیق کیفی آن است که اگر پژوهشگر دیگری به صورتی دقیق از همان مسیرهایی که توسط محقق رفته شده، برود همان قضیه دوباره به طور کامل تکرار شده و سرانجام به همان دستاوردها و نتایج برسد. برای بالا بردن افزایش پایایی تحقیق کیفی محقق باید اسناد، مدارک و راه‌ها یا روش‌هایی

که در تحقیق به اجرا در آورده است را مشخص و معین کند و از آنها یک پایگاه داده بسازد (ین، ۱۳۸۱: ۵۶-۵۷). در این تحقیق برای افزایش پایایی تحقیق کیفی اقدام به مستند کردن اسناد و مدارک مورد استفاده، شده است.

پایایی پرسشنامه: ضریب پایایی پرسشنامه بر اساس آلفای کرونباخ، مقدار ۰/۹۲۷ به دست آمد که نشان‌دهنده پایایی بالای پرسشنامه است.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

الف- تجزیه و تحلیل کیفی داده‌های حاصل از بررسی اسناد و مدارک: با توجه به اهداف و سوالات تحقیق و نیز فرایند تحقیق که به آن اشاره شد، در این پژوهش پس از جمع‌آوری اسناد و مدارک مرتبط با موضوع تحقیق، شاخص‌ها و مؤلفه‌های مرتبط با خلاقیت و نوآوری در کلیه اسناد شناسایی و احصاء گردید. سپس این مؤلفه‌ها و شاخص‌های اساسی، پس از بررسی، مطالعه و تلخیص منابع مورد مطالعه، در جداول ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ نشان داده شد.

جدول ۱: مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری در سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مدظله‌العالی)

در خارج ارشد جمهوری اسلامی ایران

ردیف	مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری	تاریخ سخنرانی
۱.	حرکت نوین، پیشرو، پیش قراول، نوآور، بهترین بودن در عرصه دانش	۷۰/۶/۲۷
۲.	فهم حقیقت دین و شریعت، تشویق به آزاداندیشی، نوآوری، خدمات مناسب برای تحصیل، روش‌های نو در کتاب‌های درسی، تعیین هیات‌هایی برای نوشتمن، کتاب‌های نو و جدید، مطالب جدید	۷۰/۶/۳۱
۳.	رشد، پیشرفت، نوآوری	۷۰/۱۲/۲۸
۴.	پیشرفت، سازندگی، دانش، تخصص، فرآگیری علوم و فنون، پرورش محققان، نوآوران، استادان، متخصصان کارآمد، مسائل فرهنگی	۷۵/۹/۲۴
۵.	کار خستگی‌ناپذیر، ابتکار، نوآوری	۷۷/۷/۱۵
۶.	جوانان با استعداد و نوآور، ساخته‌های دست جوانان	۷۷/۸/۱۲
۷.	بروز خلاقیت‌ها و نوآوری‌ها، نگاه‌های جدید، نوآوری درست، تربیت و استقبال از نوآوری، پدیده‌های نو، معقول و منطقی، همساز و همخوان	۷۷/۱۱/۱۳
۸.	نوآوری، پرورش ذهنی، گوهر شعر و سخنوری	۷۸/۱۰/۲
۹.	تولید علم، فقط انتقال علم نیست؛ نوآوری علمی در درجه اول اهمیت است. نوآوری باید یک فرهنگ بشود. این نوآندیشی، فقط مخصوص استادان نیست؛ مخاطب آن، دانشجویان و کل محیط علمی هم است. اجتهاد، شروط نوآوری علمی: ۱- قدرت علمی: هوش وافر، ذخیره علمی لازم و مجاہدت فراوان برای فرآگیری ۲- جرأت علمی: رهایی از قید و زنجیر جزئی گری تعریف‌های علمی القاء شده و دائمی دانستن آنها. روشنمندی و ضابطه‌دار بودن تولید علم، زنده شدن روح نوآوری در محیط دانشگاه، استادان، دانشجویان	۷۹/۱۲/۹
۱۰.	فکر، کشف ناشناخته‌ها، به کار انداختن استعدادها، راههای میانبر، بدعت، نوآوری، جرات علمی	۸۲/۲/۲۲

۱۱	تولید علم و نوآوری های علمی، ترجمه و فرآگیری، پیشرفت علم و دانش، توانایی، اعتماد به نفس، خوداتکایی، نقش مدیریت در تحقق اهداف علمی کشور، زمینه سازی و اداره شایسته روند شکوفایی علمی کشور، مدیران دانشگاهها و مراکز تحقیقاتی، تولید علم در همه علوم، تولید نظریه و نوآوری علمی در علوم انسانی	۸۲/۸/۸
۱۲	اهتمام استادان، پژوهشگران و دانش آموزان به تولید علم و نوآوری در عرصه های علمی، توجه به استعدادهای برجسته، دغدغه زدایی از استعدادهای برجسته، برنامه ریزی برای تولید علم و نظریه در علوم مختلف، لزوم وجود یک دستگاه ویژه متولی امور استعدادهای درخشان	۸۲/۱/۲۳
۱۳	فرهنگ، توانا، عالم، فناور، نوآور	۸۳/۲/۲۸
۱۴	تولید و نوآوری علمی، مرزهای تازه، برخورداری کامل از غرور ملی و غیرت دینی، داشتن روحیه خدمت و تلاش، دفاع از خلاقیت و نوآوری، آگاهی از مسائل و واقعیت های عرصه جهانی و پرهیز از سیاست زدگی را از جمله ویژگی های ضروری یک استاد دانشگاه بر شمرند	۸۳/۱۰/۱۷
۱۵	جنش دانشجویی، بصیرت، احساس مسئولیت، نشاط و شادابی، ابتکار و نوآوری، پیشناز و پیشه‌نگ، آگاهی، جرأت خطر کردن، معنویت، اهداف والا	۸۴/۱/۲۵
۱۶	تلاش و نوآوری اساس پیشرفت انسان، جوانان، دانشمندان و محققان، روح خلاقیت و ابتکار، کار با جدیت، فرآگیری دانش از دیگران، بسندن نکردن به شاگردی، عزم راسخ، ایمان عمیق، عقب ماندگی	۸۴/۲/۱۸
۱۷	علم، تحقیق و نوآوری در دانش، روح ابتکار و خلاقیت، آفرینش درونی و حقیقی، جایگزین نکردن تقلید به جای فعالیت و ابتکار	۸۴/۲/۱۸
۱۸	نوآوری، نگاه باز و آزاد، جوهره روشنفکری، بدون نگاه باز، پیشرفت فکری و در نتیجه پیشرفت علمی و عملی امکان پذیر نیست	۸۴/۳/۲۸
۱۹	ابتکار و نوآوری، پرهیز از تقلید، شکستن مرزهای فعلی علم و فتح مناطق ناگشوده دانش، پیشرفت، نخبگان و فرزانگان دانشگاهی	۸۴/۷/۲۱

ارائه مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارشد جمهوری اسلامی ایران/۱۲۹

۸۴/۱۱/۲۵	توسعه علوم پایه، نوآوری و ابتکار، قله‌های علمی	۲۰
۸۵/۵/۲۳	راهبرد مشخص، برنامه زمانبندی شده، سطوح بالای دانش روز و جهش علمی، زمینه رشد علمی، مراحل آموزش، زمینه‌سازی، بودجه، تحقیقات، برنامه چهارم توسعه، نگاه متوازن به رشته‌های علمی دانشگاه‌ها، نیازهای علمی، دینی و تربیتی، فضای مساعدی برای ارتقای معرفت دینی در دانشگاه‌ها	۲۱
۸۵/۷/۱۳	ویژگی‌های لازم استادان دانشگاه‌ها: شجاعت علمی، نوآوری، پرهیز از نگاه تقليدی به پیشرفت‌های علمی غرب، اعتماد به نفس شخصی و ملی و پرکاری، علاج دردها و مشکلات کشور در پیشرفت علمی است.	۲۲
۸۵/۸/۱۸	جهت‌گیری صحیح تحولات، مدیریت تحولات در کشور، با توقف در گذشته و نقی نوآوری نمی‌توان به جایی رسید، هرج و مرج، پیشرفت، تنها راه صحیح، باز گذاشتن راه «نوآوری، آزاد فکری و آزاداندیشی» و مدیریت این راه تحول آفرین است.	۲۳
۸۶/۲/۲۵	نخبگان دانشگاهی و حوزوی، تنظیم نقشه جامع پیشرفت کشور براساس مبانی اسلام، تحول و پیشرفت، تحول و نوآوری، رشد علمی، رشد و تعالی انسان، قدرت و علم، حکومت حق، روابط انسانی در جامعه و دنیای آباد، الگوی پیشرفت مبتنی بر معنویت به عنوان مدل مطلوب توسعه، پرهیز از انفعال در برابر حرکت قدرتمندان عالم، استقلال در همه عرصه‌ها	۲۴
۸۶/۳/۱۴	اسلامی بودن، مردمی بودن، و نوآوری‌های متمکن بر اسلام	۲۵
۸۶/۴/۱۴	جوان‌ها، کنار نگذاشتن شیوه‌های پیشکسوخت‌ها، نوآوری مناسب، من با نوآوری موافقم؛ نوآوری هیچ اشکالی ندارد؛ اما اگر بخواهید در این نوآوری کمال پیدا کنید، باید این نوآوری در امتداد شیوه‌ی گذشتگان باشد.	۲۶
۸۷/۶/۴	اصلاح واقعی یعنی ایجاد تغییرات اساسی و ساختاری	۲۷
۸۷/۱/۱	نوآوری در همه بخش‌های کشور، حرکت به سمت علم و تحقیق، فرهنگ مطلوب، ارائه خدمت به همه مردم، مدیریت صحیح، تدبیر، شکوفایی سرمایه‌گذاری‌های مادی و معنوی، نوآوری و شکوفایی، عزت، موقفیت، کامیابی و شادابی	۲۸

جدول ۲: مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری در سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مدظله العالی)

در داخل ارتش جمهوری اسلامی ایران

ردیف	مؤلفه‌ها، متغیرها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری	تاریخ سخنرانی
۱.	ایمان، کارایی، حسن اداره، دلسوزی و صمیمیت، مصمم بودن در استقلال، استعدادها، ابتکارها، توانایی، یاور به توانایی خود	۶۷/۸/۱۵
۲.	همت، کیفیت عالی واحدها، آمادگی و انضباط و روحیه عالی، خودکفایی، تولید و ابتکار، تعمیر و نگهداری و پشتیبانی	۶۸/۳/۱۸
۳.	تجربه، تقویت با ابزارهای مدرن پیشرفته، تقویت با نگهداری موجود و خوداتکایی، تقویت سازندگی، تقویت با دانش کاری، تقویت با تجربه، آزمایش، تمرین دائمی و مستمر، تقویت با ایمان، تعهد و تعبد اسلامی	۶۹/۸/۲۸
۴.	تلاش دلسوزانه و ابتکارآمیز، سرفرازی و بالندگی، مهارت، پشتکار، اعتماد به نفس	۶۹/۸/۲۸
۵.	آماده، آموزش، سازماندهی منظم، انضباط کامل، رعایت مقررات، جستجوی استعدادها، جوشش و درخشش استعدادها، دستهای ماهر، مغزهای نافذ و خلاق، چشم‌های دقیق، روحیه سازندگی، نوآوری و ابتکار، غنی کردن نیروها از درون، غنی کردن ارتش، تقویت معنوی نیروها از لحاظ آموزش، روحیه، دین، احساسات انقلابی	۶۹/۱۱/۱۹
۶.	ابتکار، استفاده حداکثری از استعدادها، نقش هدایت‌کننده و هماهنگ‌کننده و تکمیل‌کننده ستاد مشترک ارتش جمهوری اسلامی ایران	۷۰/۵/۹
۷.	بازسازی ابزار و تجهیزات و نیز تعمیر و نگهداری، انسان‌های مصمم و با اراده و انقلابی، راههای میانبر، برنامه‌ریزی و دستور کلی درباره: تکیه بیشتر بر خود، ابتکار خود، نگهداری و بازسازی نیروهای انسانی	۷۰/۱۰/۱۲
۸	سازماندهی بهتر و یا کیفیت‌تر، نگهداری از تجهیزات، ساختن نیروهای مردمی بهتر و بیشتر، افزایش خلاقیت خود	۷۱/۷/۱۸

ارائه مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارشد جمهوری اسلامی ایران / ۱۳۱

۷۲/۲/۱۸	نگهداری ابزار و وسائل و استفاده کامل و بهینه از آنها، سازندگی و نوآوری و تعمیر و نگهداری	۹
۷۳/۳/۱	تحقیق، استقلال، علم و تحقیق، جهاد خودکفایی	۱۰
۷۴/۷/۵	استحکام سازمانی بخش‌های مریotope، کارهای آموزشی، سازندگی، نوآوری، ابتکار و نوآوری، راه‌های میانبر	۱۱
۷۴/۹/۲۶	نظم، علم و تحقیق، نشاط و امید، دین‌باوری و تعبد؛ راه آینده، جهاد معنوی - اعم از علمی و اخلاقی و اجتماعی، سرعت مناسب و نوآوری و گستردن نوترین راه‌ها	۱۲
۷۵/۱/۲۸	وابستگی علمی و فنی و تکنولوژیک، باید بسازید؛ ظرفیت، کار علمی و فنی و نوآوری، وسایل جدید، توسعه	۱۳
۷۵/۱۱/۱۸	فرماندهی، ستاد، مدیریت، احساس وظیفه، تربیت نیروی انسانی، قدرت، دفاع، سازندگی، ابتکار و نوآوری، سازماندهی، آموزش، تربیت علمی، انضباط نظامی، پیشرفت، تلاش مضاعف، تعویت ایمان، عقیدتی و سیاسی، مؤمن و کارآمد، تلاش، مسئولیت	۱۴
۷۶/۱/۲۷	دین و اخلاق، استقلال، کارایی، بازسازی و حرکت	۱۵
۷۶/۷/۵	دانش، خرد و اندیشه، نیروهای انسانی، ابتکار، تجربه، ارزش‌های انسانی و الهی	۱۶
۷۸/۱/۲۵	آموزش، انضباط، تحقیقات، تسلیحات، سازندگی، سازماندهی، روحیه ابتکار و تصمیم و عزم، کمبودها، دوران سخت، دوران بهتر	۱۷
۷۸/۱۱/۱۹	علم، فناوری، تحقیق، ساخت و تولید، اندیشه، انسان، جوان، استعداد و کیفیت، تحصیلات، دستورها، اندازه‌ها و روش‌ها، فرهنگ و اعتقادات، مستقل، تحقیقات، بی‌حس و بی‌خيال، آگاه، داشمند، اهل تحقیق و اهل ساخت، ارشد صالح، جوانان مؤمن، انسان‌های صالح، باگذشت، شجاع و مایه افتخار، پاسداران، نیروی انتظامی، طهارت و قداست، مراکز علمی، معلم، فرماندهان، آرزوی بزرگ، صبر، استقامت، جلیت، توجه و توکل به خدا و وارستگی و پاکی از آلودگی‌های دست	۱۸

۱۳۹۱ / فصلنامه علمی - پژوهشی مدیریت نظامی، شماره ۴۸ ، سال دوازدهم، زمستان

		و پا گیر، پیشرفت‌ها، عقب افتادگی‌ها، آرمان
۷۸/۱۱/۱۹		برجستگی و دانایی و هوشمندی، مرکز آموزشی، کار و روح آفرینندگی، ایمان و امید، فرماندهان، کارکنان
۷۹/۱/۲۹		نوآوری، سخن تازه در روش‌های نظامی، ایمان به خدا، ایمان به هویت انقلابی و اسلامی خود و کشورتان، ایمان به آینده، ایمان به قدرت و توانایی خدادی، روحیه و ابتکار
۸۱/۸/۲۶		تهدیدات، اقتدار اقتصادی و فرهنگی و سیاسی، اقتدار نظامی، استحکام سازماندهی، افزایش قدرت رزمی، توانایی لازم برای تولید، تهیه، تکمیل و نگهداری تجهیزات، بالا نگهداشتن روحیه مسئولیت نظامی، ابتکار و مدیریت مدیران خوب و مستول
۸۱/۱۰/۴		مسئولیت، خصوصیات مثبت نظامی‌گری، دانش، فناوری، شجاعت، اخلاق و ایمان را در خود تقویت کنید، دانشگاه، مسئولان و مدیران، هدایت، آمادگی، عزم، تجهیزات، نیروی انسانی، تعمیر و بهسازی، فراورده‌های برتز و والتر
۸۱/۱۲/۸		ساخت، پردازش، ترمیم، تولید، مطرح کردن شیوه‌های جدید و روش‌های کارآمد
۸۲/۱/۲۷		سازماندهی، دانش، ساخت، نگهداری، ابتکار، در زمینه‌های فرماندهی، ایمان به کار و به ملت خود و ایمان به خداوند، عزت اسلامی
۸۲/۶/۲۹		احساس مسئولیت، احساس توانایی، نوآوری، ابتکار، استفاده از دل‌های پاک و نیروهای با استعداد عمیق، می‌تواند روزبه روز ارشاد را پیش ببرد، عزم و ایمان، تلاش و کارتان
۸۲/۱۱/۱۹		بسازید، نگه دارید، افزایش دهید، نوآوری کنید، سازماندهی، ابزارهای کارآمد، انسان‌های ماهر بسازید، تجربه پیشکسوخت‌ها، توان ذاتی و درونی، استفاده از بخش دانشگاهی
۸۳/۷/۲۲		استادان، مدیران و فرماندهان، افسران جوان، علم و شجاعت و نظامیگری مؤمنانه، مراکز علمی و تحقیقی، تلاش و مجاهدت، نوایغ جنگی، رشد و

ارائه مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارشد جمهوری اسلامی ایران/۱۳۳

	بالندگی، نظامی گری، سلامت، فدایکاری، مجاهد، تلاش و کوشش، روحیه، جوان، سلاح ایمان، تجهیزات پیچیده و پیشرفته، اعتماد به نفس، عمل صالح، امکانات خودشان را متوجه کنند؛ از همه نیرو و استعداد خودشان بهره بگیرند؛ ابتکار و شجاعت، دانش و ایمان و شجاعت و ابتکار و نوآندیشی و فرصت، تولید علم و ایمان، آماده بودن، به دیگران نیز بیاموزید؛ ذهن‌هایتان را پیچیده کنید، تجربه	
۸۳/۱۰/۲	هدف اول، دانش و هدف دوم، آمادگی و تربیت نظامی. دانشمند و فرزانه و دارای نگاه با معرفت و شناخت نسبت به همه مسائل جامعه، تحصیل، موقعیت، موقعيت، زمینه‌ساز، فراغیری آموزش‌ها و بالا بردن سطح دانایی‌ها (هدف اول)، غفلت و نادانی، روحیه‌ی نظامی گری و پرورش روح شجاعت و دلاوری (هدف دوم)	.۲۸
۸۳/۱۱/۱۹	بسازید و پیش ببرید. تولید فکر، تولید محصول، تولید ابتکار، تولید ایمان؛ آینده، تلاش، کار	.۲۹
۸۴/۷/۶	سطح دانایی و تعهد، تکیه بر خود، قدرت علمی یعنی توانایی بروز استعدادهای درونی. ابتکار، نوآوری، انگیزه‌ی خالص خدمتی، حفظ پاکدامنی و صفاتی، توکل به خدا، اعتماد به خدا	.۳۰
۸۴/۱/۲۸	پژوهندگی و دانش‌پژوهی، نظامی بودن، بعد دیگر نماز (ایمان)	.۳۱
۸۴/۹/۳۰	اقتدار با آموزش نظامی به تنها ی حاصل نمی‌شود؛ آموزش نظامی، به علاوه تقویت عزم و ایمان، دل نیرومند، جسم نیرومند و سلاح نیرومند، عزم راسخ، مسئولیت‌های سنتگین، آمادگی و حضور مقتدرانه، ملت، اعتماد ملی، آرامش دل‌ها. آموزش نظامی، انضباط نظامی، اخلاق و الای اسلامی، ایمان روزافزون در دل‌های شما - که پاک و نورانی است - وظایف اصلی است. تجرب یکدیگر را به کار بگیرید و روزبه روز خودتان را قوی‌تر و آماده‌تر کنید؛ با ایمان، با کار بی‌وقفه و خستگی‌ناپذیر، با توکل و توصل به بروزدگار.	.۳۲
۸۴/۱۱/۱۸	به خود اعتماد کنید، ابتکار و نوآوری، کار سازماندهی شده، منظم، با اعتماد به	.۳۳

۱۳۹۱ / فصلنامه علمی - پژوهشی مدیریت نظامی، شماره ۴۸ ، سال دوازدهم، زمستان

		خود و با حفظ آن انضباط دقیق و ظریف نظامی و با اخلاص و با توکل به خدا
۸۶/۸/۲		۳۴. عمق درس‌ها، کارآمدی درس‌ها، پژوهش، نوآوری، کارآزمودگی، انضباط کامل، ایمان و تقوای رشد ایمان، بصیرت دینی، جوانان، فدایکاری‌ها، سرافرازان، کیفیت درس‌ها و کارآمدی آموزش‌ها
۸۶/۸/۲		۳۵. پیشرفت علمی، نوآوری و تحقیق و پژوهش و شکوفایی، علم و فناوری، نخبگان و جوانان روش‌های متفاوت و بومی
۸۷/۲/۱۲		۳۶. نوآوری در ساخت و ابتکار در به وجود آوردن روش‌های جدید تسليحاتی، نوآوری در آموزش، نوآوری در سازماندهی و تشکیلات، نوآوری در شیوه‌های پشتیبانی، نوآوری در دستورالعمل‌های رزمی، کامهای بلند و محکم، هدف‌های روش، حرکت با قوّت و قادر، داشن، با عمل، باتقوا
۸۷/۷/۲۸		۳۷. فرا گرفتن خوب، انضباط خوب، آمادگی همیشگی و اخلاص و صفا و نورانیت معنوی، فرصت جوانی، فضائل بزرگ، فدایکار و مؤمن
۸۷/۱۱/۱۹		۳۸. ایمان به خدا، ایمان به خود، ایمان به قدرت ملی، اعتماد به نفس ملی و راه حرکت و مجاهدت در همهی اشکالش؛ مجاهدت علمی، مجاهدت عملی، مجاهدت نظامی، مبتکران، ابتکار
۸۸/۷/۱۴		۳۹. پژوهش و دانش و یادگیری. هدف‌های والا و روش، آموزش، عزت و خوش‌نامی
۸۸/۱۱/۱۹		۴۰. هوشمند، ابتکار، ایمان، همت، تلاش، پیشرفت

جدول ۳: مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری در سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مدظله العالی)

مربوط به جنبش نرم‌افزاری

ردیف	مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری	تاریخ سخنرانی
۱	علوم، نوآوری و نوآوری	۷۹/۱۲/۹
۲	علم، فرآورده‌های علمی و فناورانه، راه نو، فکر نو و بن‌بست‌شکنی	۸۱/۷/۳
۳	علم، کارهای نو	۸۳/۱۰/۱۷

جدول ۴: مؤلفه‌ها و شاخص‌های نوآوری در برخی از اسناد بالادستی مورد تایید امام خامنه‌ای (مدظله العالی)

ردیف	مؤلفه‌ها و شاخص‌های خلاقیت و نوآوری	منبع
۱	دانش پیشرفت، تولید علم و فناوری، منابع انسانی و سرمایه اجتماعی، اقتصاد دانش‌بنیان و فناوری محور، فعال، مستوی‌لیت‌پذیر، ایشارگر، مومن، رضایت‌مند، داشتن و جدان کاری، انصباط، روحیه تعاون و سازکاری اجتماعی، متعهد به انقلاب و نظام	سند چشم‌انداز کشور
۲	زنگیره علم و فناوری، نگرش سیستمی به مقوله تولید دانش، تولید علم و شکستن مرزهای علم	نقشه جامع علمی کشور
۳	نیروی انسانی بصیر، آگاه، خلاق، متخصص، ماهر، آموزش‌های کاربردی روزآمد، سازمانی متحول، یادگیرنده، دانایی محور، منسجم، منعطف	سند چشم‌انداز ارتش جمهوری اسلامی ایران

جدول ۵: مؤلفه‌های مؤثر بر خلاقیت و نوآوری در ادبیات نظری

ردیف	مؤلفه‌های مؤثر بر خلاقیت و نوآوری	منبع
۱	مؤلفه‌های فردی: تصور قوى از خلاق بودن خود، پشتکار و استقامت، ابهام‌پذيرى، ريسک‌پذيرى، استقلال، نياز به موفقیت، اعتماد به نفس، پرهیز از تحجر، عدم داشتن فرضیات نادرست، عدم تفکر منفی (مثبت‌اندیشی)	۱۳۸۸، رضاییان،
۲	مؤلفه‌های گروهی: اندازه گروه، تنوع گروه، انسجام گروه، سیستم ارتباطات گروه، رهبری	صادقی مال‌امیری، ۱۳۸۶: ۲۳۳
۳	مؤلفه‌های سازمانی: اهداف و راهبردهای سازمان، ساختار سازمانی، فرهنگ سازمانی، فناوری، سیستم پاداش، جو سازمانی و منابع	دفت ۱۳۸۰، رایینز، ۱۳۸۱، تاشمن، ۲۰۰۶، لام، ۲۰۰۴، اسپاکاپان و باستیک، ۲۰۰۶، آنه و تویجا ۲۰۰۸

جمع‌بندی، ترکیب و تلخیص شاخص‌ها و مؤلفه‌های مرتبط با خلاقیت و نوآوری در مجموعه بیانات حضرت امام خامنه‌ای (مدظله عالی) حاصل از جداول ۱، ۲، ۳، ۴ و ۵ در جدول ۶ نشان داده شده است.

جدول ۶: شاخص‌های مرتبط با خلاقیت و نوآوری بر اساس مطالعه منابع

علم و آگاهی، دانش، خرد و اندیشه، آگاه، دانشمند، اهل تحقیق و اهل ساخت، برجستگی و دانایی و هوشمندی، فرا گرفتن خوب، آزاد اندیشه، تهذیب اخلاق، پرکاری و کار خستگی ناپذیر، حرکت و مجاهدت، استقبال از نوآوری، پرورش ذهنی، هوش وافر، ذخیره علمی لازم و مجاهدت فراوان برای فرآگیری، رهایی از قید و زنجیره جزمگری تعریف‌های علمی القاء شده و دائمی دانستن آنها، شوق و میل استادان و دانشجویان، نشاط و امید، شوق به پیشرفت علمی، عواطف صحیح و معرفت، روشن‌بینانه و آگاهانه، اعتماد به نفس، ایمان به خود، خوداتکایی، غرور ملی و غیرت دینی، ایمان به قدرت ملی، اعتماد به نفس ملی، روحیه خدمت و تلاش، شجاعت علمی، شجاع و مایه افتخار، روح شجاعت و دلاوری، پرهیز از نگاه تقليدی به پیشرفت‌های علمی غرب، اسلامی بودن، ایمان، دین‌باوری و تعبد، دین و اخلاق، مؤمن، انسان‌های صالح، باگذشت، توکل به خدا، اعتماد به خدا، تقو و پرهیزگاری و پاکدامنی، اخلاص و صفا و نورانیت معنوی، مردمی بودن، حسن اداره، دلسوزی و صمیمیت، مصمم بودن در استقلال، انضباط کامل، رعایت مقررات، انضباط خوب، روحیه سازندگی، تجربه، کارآزمودگی، روح آفرینندگی و نوآوری، خصوصیات مثبت نظامی‌گری، معرفت و شناخت نسبت به همه ی مسائل جامعه، روحیه نظامی‌گری، پژوهندگی و دانش‌پژوهی، آمادگی همیشگی، نوآندیشه، خلاق، بنیست‌شکنی، نگرش سیستمی به مقوله تولید دانش، احتراز از پیروی کورکورانه، بینش فلسفی، نگرش جهانی، واقع‌بینی، ماهر با آموزش‌های کاربردی روزآمد، متخصص، متعهد و مسئولیت‌پذیر، ورزیدگی جسمانی، دارای آمادگی روحی-روانی و فکری، آمادگی فرماندهی و مدیریتی، پشتکار و استقامت، ابهام‌پذیری، ریسک‌پذیری، نیاز به موفقیت، پرهیز از تحجر، پرهیز از فرضیات نادرست، عادت‌شکنی، دوری از تفکر منفی، راهبرد مشخص، برنامه‌زمان‌بندی شده، جهت‌گیری صحیح تحولات، راهبردهای عملیاتی و برنامه‌ریزی‌های زمان‌دار و منظم، وجود شاخص‌های کمی و کیفی، پویایی و زمان‌پذیری، هوشمندی و ضایعه‌دار بودن تولید علم، توسعه علوم پایه، نگاه متوازن به رشته‌های علمی دانشگاه‌ها، استفاده از بخش

دانشگاهی، سازماندهی و تشکیلات، وجود یک دستگاه ویژه متولی امور استعدادهای درخشان، تغییرات اساسی و ساختاری در جهت صلاح، سازماندهی منظم، ستاد، استحکام سازماندهی، همکاری با سازمانهای نظامی دیگر (سپاه، بسیج، نیروی انتظامی، وزارت دفاع)، سازمانی متحول، یادگیرنده، دانایی محور، مسائل فرهنگی، مساحت علمی، مساحت نظامی، فرهنگ اسلامی، تربیت و فضای دینی و فرهنگی در دانشگاه، مشارکت نخبگان و فرزانگان، توسعه یادگیری سازمانی، تعمیر و نگهداری و پشتیبانی، تجهیزات پیچیده و پیشرفته، فرآوردهای علمی و فناورانه، تأکید بر ایجاد پارک‌های فناوری، سامانه‌های مؤثر و پیشرفته، ساماندهی فرماندهی و کنترل فناوری اطلاعات، استفاده بهینه از سامانه‌های مغز افزاری، نرم افزاری و سخت افزاری، سیستم پاداش، پرورش محققان، نگهداری و بازسازی نیروهای انسانی، جذب نخبگان، دادن مسئولیت‌های علمی به جوانان فارغ التحصیل، زمینه‌سازی و اداره شایسته روند شکوفایی علمی کشور، مدیریت تحولات در کشور، کیفیت درس‌ها و کارآمدی آموزش‌ها، تعیین اولویت‌های آموزشی، پذیرش آوردن رشته‌های نو و موردنیاز، جامعیت، انسجام، هماهنگی، انعطاف‌پذیری و پویایی در ساختار آموزش و ساختار سازمانی آموزش، قابلیت تعامل و همکاری آموزشی کارا و اثر بخش در بین سازمانهای نیروهای مسلح

ب- تجزیه و تحلیل کمی داده‌های حاصل از پرسش‌نامه تحقیق: در این بخش تحلیل‌های کمی حاصل از اجرای پرسش‌نامه تحقیق در نمونه آماری یا به عبارتی نظرخواهی از خبرگان آجا در خصوص میزان ارتباط شاخص‌های استخراج شده از اسناد و مدارک با خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری آجا، گزارش می‌شود.

تحلیل عاملی اکتشافی: تحقیق حاضر به علت استفاده از رویکرد استقرایی و ماهیت تحقیق (استفاده از روش تحلیل محتوا اسناد و مدارک) با حجم زیادی از شاخص‌ها (گویه‌ها) روبرو گردید، لذا برای فهم و تحلیل بهتر و دقیق‌تر داده‌ها و رسیدن به نتایج علمی‌تر و در

عین حال قابلیت عملیاتی کردن ابعاد، ضرورت داشت تا حد امکان شاخص‌ها کاهش یافته و دسته‌بندی گردند. این کار به کمک روش تحلیل عاملی صورت گرفت. این فن کمک می‌کند تا تعداد زیادی از شاخص‌ها (گویه‌ها) به تعداد کمتری از عامل‌ها با هدف مدل‌سازی، تلخیص و دسته‌بندی گردد. در آزمون تحلیل عاملی از دو آزمون شاخص کفايت نمونه‌گيري کيزر-مير-اولكين (KMO) و بارتلت استفاده می‌شود. نتایج تحلیل عاملی گویه‌های پرسشنامه تحقیق به ترتیب مراحل انجام در ادامه، گزارش گردیده است.

مرحله اول: شناخت امکان انجام تحلیل عاملی بر روی داده‌ها
 برای این‌که پی برده شود آیا می‌توان گویه‌های تأثیرگذار بر خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارشد جمهوری اسلامی ایران را به چندین عامل تقلیل داد و یا این‌که خیر، از دو آزمون شاخص کفايت نمونه‌گيري کيزر-مير-اولكين (KMO) و بارتلت استفاده گردید.
 نتایج استفاده از این دو آزمون در جدول ۷ نشان داده شده است.

جدول ۷: آزمون شاخص کفايت نمونه‌گيري کيزر-مير-اولكين (KMO) و بارتلت

۰/۷۱۳	شاخص کفايت نمونه‌گيري کيزر-مير-اولكين (KMO)	
۵۸۵/۸۹۸	کای دو محاسبه شده	آزمون بارتلت
۱۱۷	درجه آزادی	
۰/۰۰۰	سطح معناداری	

بر اساس نتایج جدول ۷ چون مقدار آزمون KMO از ۰/۷ بیشتر است لذا تحلیل عاملی پیشنهاد می‌شود. همچنین چون آزمون بارتلت در سطح معناداری ۵٪، معنادار است، لذا در این حالت ماتریس گویه‌های تحقیق غیر واحد و ناهمانی بوده است؛ به عبارت دیگر

می‌توان در فاصله اطمینان ۹۵٪ ادعا کرد که ارتباط معناداری بین گویه‌های تحقیق وجود داشته و امکان کشف ساختار جدید از داده‌ها ممکن است.

مرحله دوم: شناخت سهم مجموعه عامل‌ها در تبیین واریانس هر گویه

با توجه به خروجی جدول ۸ از مجموع ۱۱۸ گویه مرتبط با خلاقیت و نوآوری، ۷۶ گویه دارای واریانسی کمتر از ۵۰ درصد بودند؛ یعنی مجموعه عامل‌ها نمی‌توانند تغییرات این گویه‌ها را پیش‌بینی کنند. لذا این گویه‌ها برای تحلیل عاملی اکتشافی مناسب نیست و از تحلیل خارج شدند. بنابراین تحلیل‌ها بر اساس ۴۲ گویه که واریانس استخراجی آنها بالاتر از ۵۰ درصد بودند، صورت گرفت.

جدول ۸: اشتراکات (Communalities)

ردیف	گویه‌ها	Initial (اولیه)	Extraction (استخراجی)
.۱	تهدیب اخلاق	۱	۰/۷۰۹
.۲	ایمان و دین باوری	۱	۰/۵۰۰
.۳	توکل و اعتماد به خدا	۱	۰/۵۸۹
.۴	غیرت دینی	۱	۰/۷۴۶
.۵	متعهد و مسئولیت پذیر	۱	۰/۵۵۶
.۶	مجاهدت	۱	۰/۷۴۷
.۷	معرفت و آگاهی به مسائل دینی	۱	۰/۵۹۴
.۸	هوشمندی	۱	۰/۶۸۷
.۹	آزاداندیشی	۱	۰/۵۶۴
.۱۰	شوق و میل استادان	۱	۰/۶۵۹
.۱۱	شوق و میل دانشجویان	۱	۰/۶۴۶

ارائه مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های افسری ارشد جمهوری اسلامی ایران /۱۴۱

.۱۲	اعتماد به نفس	۰/۷۶۲	۱
.۱۳	شجاعت علمی	۰/۶۳۵	۱
.۱۴	نشاط و امید	۰/۷۳۱	۱
.۱۵	نو انديش	۰/۵۵۶	۱
.۱۶	شناخت نسبت به جامعه	۰/۷۴۹	۱
.۱۷	پژوهندگی و دانش پژوهی	۰/۵۵۷	۱
.۱۸	نگرش سیستمی به تولید دانش	۰/۵۳۱	۱
.۱۹	متخصص	۰/۶۰۰	۱
.۲۰	ريسيك پذيرى	۰/۶۱۵	۱
.۲۱	آمادگی روحی، روانی و فکری	۰/۷۸۶	۱
.۲۲	مثبت اندیشی	۰/۶۲۳	۱
.۲۳	جهت‌گیری صحیح تحولات	۰/۶۰۹	۱
.۲۴	روشنمندی و ضابطه‌دار بودن تولید علم	۰/۷۰۳	۱
.۲۵	نگاه متوازن به رشته‌های علمی	۰/۶۱۷	۱
.۲۶	يک دستگاه ویژه متولی استعدادهای درخشان	۰/۷۲۳	۱
.۲۷	تغييرات اساسی و ساختاری	۰/۶۵۵	۱
.۲۸	سازمانی يادگيرنده	۰/۶۶۲	۱
.۲۹	مجاهدت علمی	۰/۸۲۶	۱
.۳۰	تربيت و فضای ديني و فرهنگي	۰/۷۵۶	۱
.۳۱	مشاركت نخبگان و فرزانگان	۰/۶۷۳	۱
.۳۲	تعمير نگهداري و پشتيبانی	۰/۶۹۴	۱
.۳۳	سامانه‌های مؤثر و پيشرفته	۰/۵۳۲	۱

.۳۴	استفاده بهینه از سامانه های نرم افزاری و سخت افزاری	۱	۰/۷۲۸
.۳۵	سیستم پاداش	۱	۰/۷۱۰
.۳۶	نگهداری و بازسازی نیروهای انسانی	۱	۰/۶۸۹
.۳۷	جذب نخبگان	۱	۰/۳۴۲
.۳۸	کیفیت محتوای دروس	۱	۰/۵۳۸
.۳۹	کارآمدی آموزش ها	۱	۰/۶۱۸
.۴۰	رشته های نو و مورد نیاز	۱	۰/۵۳۴
.۴۱	جامعیت در نظام آموزش	۱	۰/۶۸۶
.۴۲	همکاری آموزشی بین سازمان های نیروهای مسلح	۱	۰/۷۱۳

مرحله سوم: شناخت سهم هر عامل در تبیین مجموع واریانس تمامی گویه ها

مسئله بعدی در تحلیل عاملی این است که هر عامل توانسته است چند درصد از واریانس مجموعه متغیرها را تعیین کند. این مسئله از طریق جدول «کل واریانس تبیین شده» قابل درک است. جدول ۹ کل واریانس تبیین شده را نشان می دهد. بر اساس نتایج این جدول چند نتیجه گیری را می توان انجام داد:

- از این جدول، بر اساس معیار کیزر، تنها عامل هایی انتخاب می شوند که مقدار ویژه آنها بالاتر از یک باشد. در این تحقیق از مجموع ۴۲ گویه، می توان ۱۱ عامل ساخت و آنها را به این ۱۱ عامل با فضاهای مفهومی خاص که محقق انجام می دهد، کاهش داد. سایر عامل ها با مقادیر کمتر از یک نیز از مجموع عامل ها حذف می شوند و در نظر گرفته نمی شوند.

سهم هر عامل در تبیین واریانس ۴۲ گویه مربوط به عوامل مرتبط با خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارشد جمهوری اسلامی ایران متفاوت و به صورت نزولی است. یعنی عامل اول بیشترین سهم (۵۱٪/۳۰ درصد با مقدار ویژه ۸۱۵) و عامل یازدهم کمترین سهم (۳٪/۲۵ درصد با مقدار ویژه ۰/۱۰۰۴) را در تبیین واریانس ۱۱۸ گویه داشته‌اند. این مقدار برای عامل دوم برابر با ۵۴٪/۱۷ درصد، برای عامل سوم برابر با ۲۷٪/۱۰ درصد، برای عامل چهارم برابر با ۷۹٪/۸ درصد، برای عامل پنجم برابر با ۸٪/۷ درصد، برای عامل ششم برابر با ۱۷٪/۶ درصد، برای عامل هفتم برابر با ۸٪/۴ درصد، برای عامل هشتم برابر با ۶٪/۳ درصد، برای عامل نهم برابر با ۸٪/۲ درصد و برای عامل دهم برابر با ۵٪/۲ درصد است. در مجموع این یازده عامل توانسته‌اند ۳۳٪/۹۶ درصد از واریانس ۴۲ گویه را تبیین کنند.

جدول ۴- کی واریانس تبیین شده
مجموع مجددرات بارهای عاملی استخراج شده

Rotation Sums of Squared Loadings			Extraction Sums of Squared Loadings			Initial Eigenvalues			عامل
Cumulative %	% of Variance	Total	Cumulative %	% of Variance	Total	Cumulative %	% of Variance	Total	
۱۴/۰۴	۵/۸۸۷	۳۰/۵۱۲	۳۰/۵۱۲	۱۷/۸۱۰	۳۰/۵۱۲	۳۰/۵۱۲	۱۷/۸۱۰	۱۷/۸۱۰	۱
۲۲/۹۸	۵/۸۶۶	۱۳/۹۶۶	۱۳/۹۶۶	۱۷/۵۴۵	۷/۳۳۹	۴/۸/۰۵۸	۱۷/۰۵۶	۷/۳۳۹	۲
۱۲/۷۳۴	۵/۳۱۵	۵/۳۱۵	۵/۳۱۵	۵/۳۱۸	۱/۲۷۰	۱/۲۷۰	۵/۸/۳۷۸	۱/۰/۱۷۰	۱/۰/۱۷۰
۱۲/۴۹۴	۵/۲۴۶	۵/۲۴۶	۵/۲۴۶	۵/۲۴۸	۷/۱۲۶	۷/۱۲۶	۵/۷/۳۷۸	۷/۷/۳۷۸	۷/۷/۳۷۸
۱۲/۲۲۶	۵/۱۹۵	۵/۱۹۵	۵/۱۹۵	۵/۲۱۳	۷/۴/۲۱۳	۷/۴/۲۱۳	۷/۴/۲۱۳	۷/۴/۲۱۳	۳/۷/۹۵
۱۲/۰۷۷۳	۳/۰۹۷	۳/۰۹۷	۳/۰۹۷	۳/۰۸۶	۷/۱/۰	۷/۱/۰	۳/۰/۳۸۶	۷/۰/۰۷۷	۷/۰/۰۷۷
۱۲/۰۷۶۹	۲/۸۴۰	۲/۸۴۰	۲/۸۴۰	۲/۸۴۰	۷/۰/۰۷۶۹	۷/۰/۰۷۶۹	۷/۰/۰۷۶۹	۷/۰/۰۷۶۹	۰
۱۲/۰۷۶۲	۱/۹۸۴	۱/۹۸۴	۱/۹۸۴	۱/۹۸۴	۷/۰/۰۷۶۲	۷/۰/۰۷۶۲	۷/۰/۰۷۶۲	۷/۰/۰۷۶۲	۱
۱۲/۰۷۶۰	۱/۹۸۰	۱/۹۸۰	۱/۹۸۰	۱/۹۸۰	۷/۰/۰۷۶۰	۷/۰/۰۷۶۰	۷/۰/۰۷۶۰	۷/۰/۰۷۶۰	۱
۱۲/۰۷۵۶	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۵۶	۷/۰/۰۷۵۶	۷/۰/۰۷۵۶	۷/۰/۰۷۵۶	۱
۱۲/۰۷۵۴	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۵۴	۷/۰/۰۷۵۴	۷/۰/۰۷۵۴	۷/۰/۰۷۵۴	۱
۱۲/۰۷۵۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۵۲	۷/۰/۰۷۵۲	۷/۰/۰۷۵۲	۷/۰/۰۷۵۲	۱
۱۲/۰۷۵۰	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۵۰	۷/۰/۰۷۵۰	۷/۰/۰۷۵۰	۷/۰/۰۷۵۰	۱
۱۲/۰۷۴۸	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۴۸	۷/۰/۰۷۴۸	۷/۰/۰۷۴۸	۷/۰/۰۷۴۸	۱
۱۲/۰۷۴۷	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۴۷	۷/۰/۰۷۴۷	۷/۰/۰۷۴۷	۷/۰/۰۷۴۷	۱
۱۲/۰۷۴۶	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۴۶	۷/۰/۰۷۴۶	۷/۰/۰۷۴۶	۷/۰/۰۷۴۶	۱
۱۲/۰۷۴۴	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۴۴	۷/۰/۰۷۴۴	۷/۰/۰۷۴۴	۷/۰/۰۷۴۴	۱
۱۲/۰۷۴۳	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۴۳	۷/۰/۰۷۴۳	۷/۰/۰۷۴۳	۷/۰/۰۷۴۳	۱
۱۲/۰۷۴۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۱/۹۷۲	۷/۰/۰۷۴۲	۷/۰/۰۷۴۲	۷/۰/۰۷۴۲	۷/۰/۰۷۴۲	۱

مرحله چهارم: شناخت ماتریس همبستگی بین گویه‌ها و عامل‌ها و دسته‌بندی هر گویه در هر عامل: برای دسته‌بندی هر گویه در هر عامل از ماتریس همبستگی عامل استفاده می‌شود. این ماتریس، همبستگی بین گویه‌ها و عامل‌های استخراج شده با مقدار ویژه بالاتر از یک را قبل از چرخش نشان می‌دهد. مقدار همبستگی بین گویه‌ها و عامل‌ها بین ۱- و + نوسان دارد. البته این جدول چون نتایج همبستگی را قبل از چرخش نشان می‌دهد نمی‌تواند مبنای تحلیل عاملی باشد و این تفسیر آنها را مشکل می‌سازد. بنابراین از نتایج جدول ماتریس همبستگی چرخش یافته استفاده می‌شود. جدول ۱۰، ماتریس همبستگی بین گویه‌ها و عامل‌ها را بعد از چرخش نشان می‌دهد که در آن، مقدار همبستگی بین ۱- و + نوسان دارد. بر اساس این جدول، محقق بر اساس بزرگ‌ترین بار عاملی تک تک گویه‌ها، به دسته‌بندی آنها با توجه به میزان همبستگی با یکدیگر می‌پردازد. بنابراین با توجه به این ماتریس می‌توان گفت که گویه‌های هوشمندی، شناخت نسبت به جامعه، پژوهندگی و دانش‌پژوهی، نگرش سیستمی به تولید دانش، متخصص و آمادگی روحی روانی فکری به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۸۷۶، ۰/۸۷۵، ۰/۸۷۹، ۰/۶۹۸، ۰/۷۶۵، ۰/۷۶۵ جزء عامل اول محسوب می‌شوند که محقق در این تحقیق با توجه به مفاهیم این گویه‌ها و مبانی نظری عنوان «توانمندی» را برای این عامل برگزید. همچنین گویه‌های کیفیت محتوای دروس، کارآمدی آموزش‌ها، رشته‌های نو و مورد نیاز، جامعیت در نظام آموزش، همکاری آموزشی در بین سازمان‌های نیروهای مسلح به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۷۴۳، ۰/۷۱۲، ۰/۸۱۹، ۰/۸۴۱ و ۰/۷۵۱ جزء عامل دوم دسته‌بندی شده‌اند که محقق با توجه به مفاهیم این گویه‌ها و مبانی نظری عنوان «آموزش» را برای آنها برگزیده است. گویه‌های شوق و میل استادان، شوق و میل دانشجویان و نشاط و امید به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۸۵۴، ۰/۸۱۷ و ۰/۷۶۲ جزء عامل سوم دسته‌بندی شده‌اند که عنوان «انگیزش» را برای آنها برگزید. گویه‌های سیستم پاداش، نگهداری و بازسازی نیروهای انسانی و جذب نخبگان به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۸۱۱، ۰/۶۱۲ و ۰/۶۵۷ جزء عامل چهارم دسته‌بندی گردیده که عنوان «منابع

انسانی» برای آن برگزیده شده است. گویه‌های یک دستگاه ویژه متولی استعدادهای درخشان، تغییرات ساختاری و سازمانی یادگیرنده به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۶۹۱، ۰/۶۵۶ و ۰/۶۴۲ جزء عامل پنجم دسته‌بندی شده که نام «ساختار سازمانی» برای آنها آمده است. گویه‌های مجاهدت علمی، تربیت و فضای دینی و فرهنگی و مشارکت نخبگان و فرزانگان به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۸۹۸، ۰/۷۸۵ و ۰/۸۸۶ جزء عامل ششم مقوله‌بندی شده که در این تحقیق نام «فرهنگ و جو سازمانی» برای آن انتخاب شده است. گویه‌های ایمان و دین‌باوری، توکل و اعتماد به خدا و معرفت و آگاهی به مسائل دینی به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۷۴۵، ۰/۷۱۹ و ۰/۸۴۱ جزء عامل هفتم دسته‌بندی شده‌اند که محقق نام «نگرش و بینش» را برای آنها انتخاب کرده است. گویه‌های تهذیب اخلاق، غیرت دینی، متعهد و مسئولیت‌پذیر و مجاهدت در انجام تکلیف به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۶۵۸، ۰/۷۹۴ و ۰/۷۹۸ جزء عامل هشتم دسته‌بندی گردیده و با توجه مفاهیم گویه‌ها محقق نام «قصد و نیت» را برای این عامل انتخاب کرده است. گویه‌های جهت‌گیری درست تحولات، روش‌مندی و ضابطه‌مندی تولید علم و نگاه متوازن به رشته‌های علمی به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۷۴۸، ۰/۶۵۸ و ۰/۶۳۵ جزء عامل نهم دسته‌بندی شده‌اند که نام «اهداف و راهبرد» برای آنها انتخاب شده است. گویه‌های آزاداندیشی، اعتماد به نفس، شجاعت علمی، نواندیش، ریسک‌پذیری و مثبت‌اندیشی به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۵۷۸، ۰/۷۵۴، ۰/۷۶۶، ۰/۶۹۵، ۰/۶۳۱ و ۰/۷۹۳ زیر عامل دهم قرار گرفته‌اند که عنوان «شخصیت» برای آنها انتخاب گردیده است. گویه‌های تعمیر نگهداری و پشتیبانی، سامانه‌های مؤثر و پیشرفته و استفاده بهینه از سامانه‌های مغزافزاری، نرم‌افزاری و سخت‌افزاری به ترتیب با ضرایب همبستگی ۰/۵۴۳، ۰/۶۷۴ و ۰/۵۲۳ جزء عامل یازدهم دسته‌بندی شده‌اند که عنوان «فناوری» برای آن انتخاب گردیده است.

جدول ۱-۱- ملکویت همچنین که از آنها بعده از پیر شدن

10

گویدها	عمل							۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱		
	۱۱۰	۱۰۹	۱۰۸	۱۰۷	۱۰۶	۱۰۵	۱۰۴													
جهانگیری صحیح نجات	۱۹۸/۰																			
روش مدنی و صابسطدار بودن	۱۱۳/-																			
نوبل علم	۱۳۰/۰																			
نگاه ممتاز به رشته‌های علمی																				
نیک دستکاره و زاده منی																				
اسعاد‌الدین درخان																				
نتیجه اساسی و مباحثی	۱۱۰/۰																			
سازمان یادگاری																				
سعادت علمی																				
تریب و نفسی دهنی و																				
نفسگی																				
شراکت نهضن و فرزاگان	۱۶۰/۰																			
تعزیر نگهداری و پشتیبانی	۱۲۲/۰																			
سامانه‌های مؤثر و پیشرفت																				
استفاده بینه از سامانه‌های																				
عوزانیاری، نرم افزاری و																				
سخت افزاری																				

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

نتایج:

امام خامنه‌ای فرماندهی معزز کل قوا در جلسه پرسش و پاسخ با جوانان در دومین روز از دهه فجر مورخ ۱۳۷۷/۱۱/۱۳ به صورت شفاف و صریح منظور خود از مفهوم خلاقیت و نوآوری را مشخص کرده‌اند:

«نوآوری اصلاً چیزی نیست که اجازه لازم داشته باشد و کسی که می‌خواهد نوآوری کند، باید از کسی اجازه بگیرد. اگر میدانی وجود داشت، این نوآوری و خلاقیت به وجود خواهد آمد. من معتقدم نوآوری باید در همه زمینه‌ها انجام گیرد. معنای نوآوری این نیست که ما اصول پذیرفته شده منطقی و عقلانی خودمان را زیر سؤال ببریم. معنای نوآوری، پیشرفت و تکامل در اموری است که رو به تکامل هستند. من گمان می‌کنم که جامعه ما، جامعه‌ای است که نوآوری را اصلاً تربیت و استقبال می‌کند».

نتایج تحقیق در خصوص تحلیل عاملی شاخص‌ها و عوامل مؤثر بر خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارشد جمهوری اسلامی ایران در جدول ۱۱ نشان داده شده است.

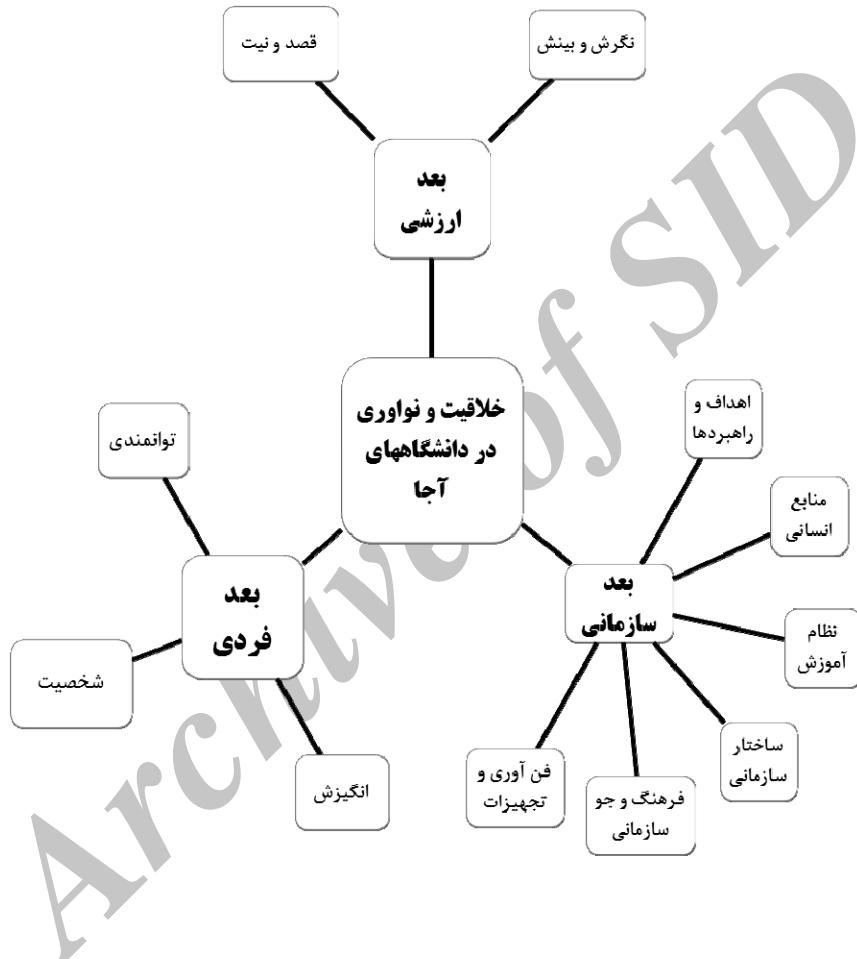
جدول ۱۱: نتایج تحقیق در خصوص شاخص‌ها و عامل‌های نهادینه‌سازی و شکوفاسازی خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران

ردیف	شاخص‌ها	عامل‌ها
۱.	هوشمندی، شناخت نسبت به جامعه، پژوهندگی و دانش‌پژوهی، نگرش سیستمی به تولید دانش، متخصص و آمادگی روحی، روانی و فکری	توانمندی
۲.	کیفیت محتوای دروس، کارآمدی آموزش‌ها، رشته‌های نو و مورد نیاز، جامعیت در نظام آموزش، همکاری آموزشی در بین سازمان‌های نیروهای مسلح	نظام آموزش
۳.	سوق و میل استادان، شوق و میل دانشجویان و نشاط و امید	انگیزش
۴.	سیستم پاداش، نگهداری و بازسازی نیروهای انسانی و جذب نخبگان	نظام منابع انسانی
۵.	یک دستگاه ویژه متولی استعدادهای درخشنان، تغییرات ساختاری و سازمانی یادگیرنده	ساختار سازمانی
۶.	مجاهدت علمی، تربیت و فضای دینی و فرهنگی و مشارکت نخبگان و فرزانگان	فرهنگ و جو سازمانی
۷.	ایمان و دین باوری، توکل و اعتماد به خدا و معرفت و آگاهی به مسائل دینی	نگرش و بیانش
۸.	تهذیب اخلاق، غیرت دینی، متعهد و مسئولیت‌پذیر و مجاهدت در انجام تکلیف	قصد و نیت
۹.	جهت‌گیری صحیح تحولات، روشنمندی و ضابطه‌دار بودن تولید علم و نگاه متوازن	اهداف و راهبرد
۱۰.	آزاداندیشی، اعتماد به نفس، شجاعت علمی، نوآندیش، ریسک‌پذیری و مثبت اندیشی	شخصیت

فناوری	۱۱ تعمیر نگهداری و پشتیبانی، سامانه‌های مؤثر و پیشرفته و استفاده بهینه از سامانه‌های مغزا فزاری و نرم‌افزاری سخت‌افزاری
--------	--

با توجه به جدول ۱۲ می‌توان بیان داشت که عوامل نقش‌آفرین در مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات مقام معظم رهبری حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) عبارت‌اند از: ابعاد ارزشی (زنگرس و بینش اسلامی، قصد و نیت اسلامی) ابعاد فردی (توانمندی افراد، شخصیت افراد، انگیزش افراد) و ابعاد سازمانی (اهداف و راهبرد سازمانی، ساختار سازمانی، فرهنگ سازمانی، فناوری سازمانی، نظام منابع انسانی و نظام آموزش مناسب) است (نمودار ۱).

نمودار ۱: مدل خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران بر اساس فرمایشات مقام معظم رهبری حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی)



پیشنهادهای اجرایی

۱- پیشنهاد به سازمان عقیدتی سیاسی ارتش جمهوری اسلامی ایران

یکی از نتایج تحقیق تأثیرگذاری شاخص‌های دینی و اسلامی بر خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران است. لذا پیشنهاد می‌شود سازمان عقیدتی سیاسی دانشگاه‌ها با هماهنگی معاونت آموزش و نیز معاونت پژوهش، برنامه‌های عقیدتی دانشجویان دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران را طوری طراحی و تدوین کنند که در نهایت شاخص‌های دین‌باوری، توکل و اعتماد به خدا، آگاهی به مسائل دینی، تهدیب اخلاق، غیرت دینی، تعهد و مجاهدت رشد کیفی خوبی داشته باشد.

۲- پیشنهاد به معاونت نیروی انسانی ارتش جمهوری اسلامی ایران

همچنین از نتایج اصلی تحقیق تأثیرگذاری شاخص‌های توانمندی، شخصیت و انگیزش بر خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران است. لذا برای توسعه و بهبود این شاخص‌ها پیشنهاد می‌شود:

- افرادی گزینش و استخدام شوند که از هوشمندی، آشنایی کافی از فضای عمومی جامعه و بهویژه ملاحظات و نیازمندی‌های دفاعی کشور، نگاه جامع و سیستمی، دانش پایه مورد نیاز و آمادگی روحی و روانی لازم برخوردار باشند.

- همچنین ویژگی‌های شخصیتی اعتماد به نفس، مثبت‌اندیشی، ریسک‌پذیری، نواندیشی و آزاداندیشی داشته باشند. برای این‌کار ضرورت دارد از آزمون‌های استاندارد شخصیت که در آن این ویژگی‌ها مورد سنجش قرار می‌گیرند، در هنگام گزینش دانشجویان دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران استفاده شود.

- همچنین با ایجاد و ترویج فضای نشاط و امید، شوق و میل استادان و دانشجویان بیش از پیش به خلاقیت و نوآوری و توسعه علوم مورد نیاز بیشتر شود.

۳- پیشنهاد به معاونت طرح، برنامه و بودجه، آموزش و تربیت و پژوهش

ارتش جمهوری اسلامی ایران

همچنین از شاخص‌های مؤثر بر خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران، شاخص‌های مربوط به استراتژی، ساختار سازمانی، فرهنگ و جو سازمانی، فناوری و تجهیرات، نظام منابع انسانی و نظام آموزش است. لذا پیشنهاد می‌شود، تصمیم‌گیرندگان ستادی ارتش جمهوری اسلامی ایران و نیروهای تابعه به نکات ذیل توجه کنند:

- راهبردهای مناسب خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران تدوین گردیده و بر آن اساس جهت‌گیری مشخص تحولات بهویژه در حوزه‌های دفاعی و مورد نیاز ارتش جمهوری اسلامی ایران تعیین شده و به دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران ابلاغ گردد. همچنین مدیریت سبد رشته‌های دانشگاهی ارتش جمهوری اسلامی ایران و در نظر گرفتن نگاه متوازن به آنان از ضروریات اهداف و راهبردهای مناسب خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران است. شایان ذکر است نگاه متوازن به رشته‌های علمی دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران به معنای اهمیت در نظر گرفتن تمام رشته در هنگام تصمیم‌گیری و تخصیص منابع است و به معنای ارزش برابر و همسان نیست. همچنین روش‌مندی و ضابطه‌دار بودن تولید علم و خلاقیت و نوآوری از طریق تدوین دستورالعمل‌های مربوطه مناسب با راهبردهای تدوین شده در دستور کار ارتش جمهوری اسلامی ایران قرار گیرد. از آنجا که خلاقیت و نوآوری در ساختارهای منعطف و پویا شکوفا می‌شود. لذا دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران نیازمند بازطراحی ساختارهای خود

مبتنی بر ملاحظات سازمانی متحول، یادگیرنده و دانایی محور است. همچنین برای ارج نهادن به نخبگان و استعدادهای برتر در ارتش جمهوری اسلامی ایران و ترویج و شکوفاسازی خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران وجود یک بخش یا واحد مستقل متولی امور استعدادهای درخشنان در سطح دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران و در تعامل با بنیاد نخبگان ارتش جمهوری اسلامی ایران پیشنهاد می‌شود.

- همچنین ایجاد و ترویج جو و فرهنگ مجاهدت علمی، عملی و نظامی و تربیت و فضای دینی و فرهنگی دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران از طریق برگزاری همایش‌ها، سمینارها، گفتگوها، میزگردها و کرسی‌های نظریه‌پردازی در سطح دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران و نیز مشارکت نخبگان و فرزانگان داخل و خارج ارتش جمهوری اسلامی ایران پیشنهاد می‌شود.
- از آنجا که بر اساس جدیدترین نظریات، محور خلاقیت و نوآوری بیش از آنکه بر فناوری استوار باشد، بر عامل انسانی استوار است؛ لذا ایجاد و توسعه یک نظام منابع انسانی مناسب در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران در خصوص جذب نخبگان، نگهداری و پرورش نخبگان، پاداش و جبران خدمات نخبگان پیشنهاد می‌شود.

- با این‌که دانش پایه دانشجویان گزینش شده در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران در شکوفا سازی استعدادها و خلاقیت و نوآوری آنان تأثیرگذار است، وجود یک نظام آموزشی کارآمد می‌تواند آسان‌کننده شکوفاسازی و نهادینه‌سازی خلاقیت و نوآوری در دانشگاه‌های ارتش جمهوری اسلامی ایران باشد. چنین نظام آموزشی باید از ویژگی‌هایی نظیر جامعیت و کارآمدی، کیفیت دروس، رشته‌های نو برخوردار بوده و با تعامل با نهادها و مراکز آموزشی و پژوهشی نیروهای مسلح باشد.

منابع

- ۱- قرآن کریم: سوره مبارکه حجر آیه ۸۶، سوره مبارکه یس آیه ۸۱ سوره مبارکه نوح آیه ۱۴ و سوره مبارکه بقره آیه ۳۰.
- ۲- نهج البلاغه: خطبه‌های ۱۲۷، ۳۶، ۱۳۷ و ۱۷۷.
- ۳- استناد و مدارک سخنرانی‌های حضرت امام خامنه‌ای (مد ظله العالی) در تاریخ‌های ۱۳۷۷/۰۷/۱۵، ۱۳۷۰/۰۶/۳، ۱۳۷۰/۱۲/۲۸، ۱۳۷۵/۰۹/۱۴، ۱۳۷۰/۱۲/۰۶، ۱۳۷۰/۰۷/۲۷، ۱۳۸۲/۰۲/۲۲، ۱۳۷۹/۱۲/۰۹، ۱۳۷۸/۱۰/۰۲، ۱۳۷۷/۱۱/۱۳، ۱۳۷۷/۰۸/۱۲، ۱۳۸۳/۱۰/۱۷، ۱۳۸۳/۰۲/۲۸، ۱۳۸۲/۱۰/۲۳، ۱۳۸۲/۰۸/۰۸، ۱۳۸۴/۰۷/۲۱، ۱۳۸۴/۰۶/۲۸، ۱۳۸۴/۰۲/۱۸، ۱۳۸۴/۰۲/۱۸، ۱۳۸۴/۰۱/۲۵، ۱۳۸۶/۰۲/۲۵، ۱۳۸۵/۰۸/۱۸، ۱۳۸۵/۰۷/۱۳، ۱۳۸۵/۰۵/۲۳، ۱۳۸۴/۱۱/۲۵، ۱۳۶۸/۰۳/۱۴، ۱۳۶۷/۰۴/۱۴، ۱۳۸۷/۱/۱، ۱۳۸۶/۰۶/۰۴، ۱۳۸۶/۰۳/۱۴، ۱۳۷۱/۷/۱۸، ۱۳۷۰/۱۰/۱۲، ۱۳۷۰/۰۵/۹، ۱۳۶۹/۱۱/۱۹، ۱۳۶۹/۰۸/۲۸، ۱۳۶۹/۰۸/۲۸، ۱۳۷۵/۱۱/۱۸، ۱۳۷۵/۱/۲۸، ۱۳۷۴/۹/۲۶، ۱۳۷۴/۷/۵، ۱۳۷۳/۲/۱، ۱۳۷۲/۲/۱۸، ۱۳۸۱/۸/۲۶، ۱۳۷۹/۱/۲۹، ۱۳۷۸/۱۱/۱۹، ۱۳۷۸/۱/۲۵، ۱۳۷۶/۷/۵، ۱۳۷۶/۱/۲۷، ۱۳۸۳/۰۷/۲۲، ۱۳۸۲/۱۱/۱۹، ۱۳۸۲/۰۷/۲۹، ۱۳۸۱/۱۲/۸، ۱۳۸۱/۱۰/۰۴، ۱۳۸۴/۱۱/۱۸، ۱۳۸۴/۰۹/۳۰، ۱۳۸۳/۱۱/۱۹، ۱۳۸۴/۰۱/۰۲، ۱۳۸۸/۰۷/۱۴، ۱۳۸۷/۱۱/۱۹، ۱۳۸۷/۰۲/۱۲، ۱۳۸۶/۰۸/۰۲، ۱۳۸۳/۱۰/۱۷، ۱۳۸۷/۰۲/۷، ۱۳۸۹/۱۲/۹، ۱۳۸۱/۰/۱۷، ۱۳۸۳/۱۰/۱۷، ۱۳۸۸/۱۱/۱۹
- ۴- آقا محمدی، داود و دهقان نبی‌اله (۱۳۹۱)، مدیریت راهبردی دانش در سازمان‌های دفاعی، چاپ اول، تهران: انتشارات دافوس ارتش جمهوری اسلامی ایران.
- ۵- الوانی، سید مهدی، (۱۳۸۱)، مدیریت عمومی، تهران: نشر نی.
- ۶- حضوری، محمد جواد و خدادادحسینی، سید حمید، (۱۳۸۴)، طراحی و تبیین مدلی برای نهادینه کردن نوآوری در بخش دولتی ایران، ماهنامه علمی پژوهشی دانشور، شماره ۱۱.
- ۷- دفت، ریچارد ال (۱۳۸۰)، مبانی تئوری و طراحی سازمان، ترجمه علی پارسائیان و سید محمد اعرابی، چاپ اول، تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.

- رایینز، استفن پی(۱۳۸۱)، تئوری سازمان، ترجمه سید مهدی الوانی و حسن دانایی فرد، تهران: انتشارات صفار.
- رضانیان، علی(۱۳۸۶)، مبانی سازمان و مدیریت، تهران: انتشارات سمت.
- صادقی، مال امیری (۱۳۸۶)، خلاقیت: رویکردسیستمی، تهران: انتشارات دانشگاه امام حسین (ع).
- کارگر، مهناز (۱۳۸۵)، خلاقیت و نوآوری در سازمان، مجموعه مقالات همایش منطقه‌ای آستانه.
- ین، رابرت، ک، (۱۳۸۱)، تحقیق موردی، ترجمه علی پارسائیان و سید محمد، اعرابی، تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
- 13- Anne Passila & Tuija Oikarinen (2008).Development of organizational innovation culture by theatre-based methods. Conference on Regional Development and Innovation Processes, March 5th-7th
- 14- Espejo Alvaro & Villena Marcelo (2006). Individual and Organizational Determinants of Innovation in Chile: A Multilevel Approach. Internet.
- 15- Lam Alice (2004). Organizational Innovation, Uxbridge, West London UB8 3PH U.K.Working Paper No. 1,
- 16- Nguyen Thi Thuc Uyen (2008). Assessing the Impact of Marketing and Organizational Innovations on Firm Performance. Working Paper Département
- 17- Srivastava Anil & Gupta Raj Karan (2008). Leveraging knowledge management for organizational innovation and creativity.Conference on Global Competition & Competitiveness of Indian Corporate
- 18- Špacapan Gabrijela et al (2006). Culture, Entrepreneurship and Market Orientation as Determinants of Organizational Innovation Capability: the Case of Transition Economy . Proceedings of the 6th WSEAS International Conference on Simulation, Modelling and Optimization. Lisbon, Portugal, pp. 22-24
- 19- Tushman Michael et.al(2006). Organizational Designs and Innovation Streams, Harvard Business School, Morgan Hall 313, Boston, MA. 02163