فصلنامة مديريت نظامي

سال بیست و دوم، شمارهٔ۲، تابستان ۱۴۰۱

دریافت مقاله: ۱۴۰۰/۱۲/۱۹

یذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۰۶/۱۰

صص ۱-۳۴

مقاله پژوهشی

تاب آوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران

حبيباله خاکینهاد الله، رضا روشنی مجید رجب پور م

چکیده

تابآوری (سازمانی) مفهوم جدید و رو به رشدی در تحقیقات مدیریتی است که تمرکزش بر حفظ حیات سازمان در زمان تغییرات و اختلالات پیشبینی نشده است. پژوهش حاضر با هدف تبیین تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران؛ به بررسی ابعاد، مؤلفهها و شاخصهای تابآوری سرمایه انسانی از دیدگاه خبرگان در این سامانه پرداخته است. پژوهش از نظر نتیجه، توسعهای، ازنظر اهداف، کاربردی و روش اجرای آن توصیفی بوده است. جامعه آماری شامل ۱۴۷ نفر از فرماندهان و مدیران با حداقل ۲۰ سال خدمت، دارای مدرک تحصیلی کارشناسی به بالا که شناخت کاملی از ساختار و اهداف این سامانه داشتند میباشد که با استفاده از فرمول نمونه گیری کوکران، حجم نم ونه به تعداد ۱۰۶ نفر انتخاب شدند. ابزار سنجش، علاوه بر مطالعه اسناد و مدارک و مصاحبه خبرگی، شامل یک پرسشنامه ۱۵ سؤالی پژوهشگر ساخته مبتنی بر طیف لیکرت بود که با بهره گیری از روش محاسبه شاخص نسبت روایی محتوایی (ضریب لاوشه)، هر یک از ابعاد، مؤلفهها و شاخصها، پالایش و تعداد ۱۰ سؤال آن تأیید و پایایی آن از طریق محاسبه آلفای کرونباخ ۱۸/۰ محاسبه گردید. تجزیه و تحلیل دادههای کمی با نرمافزار اس.پی.اس.اس و تحلیل اطلاعات و مصاحبهها با دستهبندی، پردازش و قضاوت کیفی انجام شد. نتایج تجزیه و تحلیل آمیخته پژوهش نشان داد که به ترتیب اهمیت عوامل: انعطاف پذیری و انطباق پذیری کارکنان، آموزش کارکنان و سپس انگیزش کارکنان، در تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا نقش دارند.

واژههای کلیدی: تابآوری، تابآوری سازمانی، آماد و پشتیبانی، سرمایه انسانی

۱. کارشناس ارشد مدیریت دفاعی دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، تهران، ایران، (*نویسنده مسئول) Habibkhakinahad1362@gmail.com

۲. استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، تهران، ایران، ایمیل: Roshani.r@casu.ac.ir
 ۳. عضو هیئت علمی دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، تهران، ایران، ایمیل: M.rajabpour51@casu.ac.ir

مقدمه

سیر مطالعاتی مفهوم تابآوری نشان میدهد تابآوری در ابتدای امر، در سطح فرد و خانواده مطالعه شده و سپس این مفهوم به مباحث سازمانی در قالب تابآوری سازمانی و مباحث جامعه شناسی، در قالب تابآوری اجتماعی تسرّی پیداکرده است. ولی امروزه شاهد آن هستیم که این مفهوم در سطحی کلان تر، مطرحشده و موضوع مقالات و همایشهای علمی متعددی است (گل وردی، ۲۹۴:۱۳۹۶).

تاب آوری سازمان، چابکی سیستم را نشان می دهد که برای رشد و توسعه در شرایط چالش برانگیز ضروری است. ازاین رو با بررسی مطالعه ها می توان نتیجه گرفت که برای موفقیت سازمان و بهره ور تر کردن آن لازم است به سرمایه انسانی توجه ویژه ای شود و برای تاب آور کردن سازمان نیاز است که ابتدا سرمایه انسانی آن سازمان تاب آور شوند تا بتوان همچنان در شرایط آشفته و پیچیده شرایط مطلوب خود را حفظ کرد. (مزروعی نصر آبادی و همکاران، ۱۴۳۰:۱۴۳)

بسیاری از سازمانها، از مؤلفههای تابآوری سرمایه انسانی خود ناآگاهند و برای توسعه آن تلاش نمی کنند. در حالی که برای بهبود مدیریت بحران در سازمانها، توسعه میزان تابآوری سرمایه انسانی حائز اهمیت است. تا حدی که اگر سرمایه انسانی تابآور نباشد، حتی تکرار حوادث جزئی نیز ممکن است سازمان را با بحران یا فاجعه مواجه کند. (نجارشمس و همکاران، ۱۴۰۰:۱۰)

آماد و پشتیبانی از سیستمهای بسیار مؤثر، پرهزینه و مانند قلب تپنده برای سازمانها و نیروهای مسلح میباشد؛ افزایش کارایی و بهرهوری در این بخش بهویژه در نیروهای مسلح بهعنوان یک آرمان برای اکثر کشورها مطرح است. آماد و پشتیبانی باید به مسیری هدایت شود که علاوه بر انجام بهینه و مطلوب نقش خود، حضور غیرمستقیم و نامحسوس را در منطقه نبرد تجربه نماید و با کاهش هزینهها و افزایش اطمینان در کاربران، حساسیت و نقش اساسی خود را به اثبات برساند. یکی از عوامل مؤثر در این زمینه حرکت به سمت تابآوری سرمایه انسانی و افزایش ماندگاری درصحنه نبرد است. سامانه آماد و پشتیبانی تابآور، مطمئن، اثربخش و مقرون بهصرفه می باشد.

پژوهشگران پس از سالها تجربه خدمت در حوزه آماد و پشتیبانی نزاجا، چگونگی تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی بههنگام بروز اختلالات و تهدیدهای نظامی دشمن (بمباران، حملات هوایی، عملیات روانی، یارازیت و اختلال در شبکههای ارتباطاتی و ...)، از لحاظ

آموزش کارکنان، انگیزش کارکنان، انعطافپذیری و انطباقپذیری کارکنان را مورد بررسی قرار داده و درنهایت با استفاده ازنظر نخبگان و مطالعه اسناد و مدارک، نتایج پژوهش و پیشنهادهای کاربردی در زمینه تابآوری سرمایه انسانی سامانه مذکور را ارائه نموده و درنهایت به سؤال اصلی این تحقیق که؛ تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران چگونه باید باشد؟ پاسخ دادهاند.

عنوان مسئله

به طور کلی هر جامعه دارای نیازهایی است که بایستی توان پاسخگویی به آنها را داشته باشد. تا زمانی که نیازها از توان یک سازمان کمتر باشد، شرایط معمولی است؛ اما برتری توان بر نیاز در همه شرایط شامل نیروی انسانی و منابع فیزیکی و ساختارهای سازمانی لازم میباشد، البته اگر نیاز از جنبههای مختلف افزایش یابد و یا توان سازمانی کاهش یابد این شرایط اضطراری و در برخی موارد که نیاز به نحو چشم گیری افزایش می یابد، شرایط بحرانی خواهد بود؛ لذا لازم است که تدابیری به منظور افزایش تاب آوری سازمان جهت جلوگیری از شرایط بحرانی از سوی مدیران اندیشیده شود (توت کار بیدریغ و همکاران، ۱۳۹۵؛ ۱۸).

نیروهای مسلح در هر تخصصی که باشند با محیطهای عملیاتی پیچیده و دارای ریسکهای پویا مواجه هستند. این محیطهای پیچیده، یگانها را مجبور می کند تا به این بیندیشند که چگونه می توانند ریسک عملیاتی و تاب آوری فرایندهای حیاتی آماد و پشتیبانی را مدیریت کنند. فرماندهانی در کارهایشان موفق هستند که به آماد و پشتیبانی سازمان خود بیشتر اهمیت می دهند و وقت بیشتری را در این راه صرف می کنند؛ زیرا خوب می دانند که وجود یک سیستم آماد و پشتیبانی قوی و با کارآیی زیاد ضامن انجام بهتر و مطلوب تر سایر کارها است (روشنی و همکاران،۱۳۹۶).

ساختار سازمانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران ایجاب می کند که اقدام به آسیبشناسی فعالیتها در شرایط نبرد با توجه به عدم قطعیت در آینده نماید. بدیهی است محیط فعالیت این سامانه همواره تحت تأثیر عوامل خارجی همچون حملات دشمن، اختلالات محیطی و فعالیتهای روانی دشمن میباشد، به همین جهت، پایداری و تداوم مأموریتها در شرایط یادشده و افزایش هر چه بیشتر تابآوری سرمایه انسانی این سامانه، بر روی مأموریت نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران تأثیر مستقیم خواهد داشت؛ بهیقین میتوان گفت بهروزترین تجهیزات نظامی و کارکنان رزمنده ورزیده و آموزش دیده، بدون آماد و

پشتیبانی بهموقع و کافی قادر به اجرای موفق عملیات نمیباشند؛ عدم تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی، در بحرانها، موجب اختلال در این سامانه و درنتیجه، نرسیدن بهموقع و یا ناکافی بودن آمادها و سایر خدمات پشتیبانی خواهد شد؛ هر گونه ضعف در تداوم انجام وظایف این سامانه در شرایط بحران، مانند ضعیف ترین حلقه زنجیر، تمامی طرحریزیهای رزمی را با مشکل مواجه خواهد کرد که بیشک موجب عدم دستیابی به اهداف مأموریت رزمی یا شکست در عملیات می گردد. با توجه به این که این مسئله به ندرت مورد بررسی قرار گرفته است، اجرای این تحقیق موجب انباشت ادبیات نظری در حوزه تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی که یکی از عناصر موفقیت در زمینه بازدارندگی و تحقیقات آینده در این حوزه می باشد، خواهد شد.

عدم اجرای این تحقیق، موجب مغفول ماندن مبحث تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی خواهد شد. چنان چه سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا ساختارهای فعلی خود را در ابعاد آموزش کارکنان، انگیزش کارکنان، انعطاف پذیری و انطباق پذیری کارکنان در جهت تابآور شدن سرمایه انسانی، اصلاح و یا بازطراحی ننماید قطعاً آثار زیان باری در بر خواهد داشت.

سرمايه انساني

سرمایه انسانی ارزش افزودهای است که کارکنان برای سازمان ایجاد میکنند. در واقع سرمایه انسانی، سرمایه گذاری در منابع انسانی به منظور توسعه کارایی آنهاست. در تعریفی دیگر؛ سرمایه انسانی، مجموعهای از ویژگیها، تجارب زندگی، دانش، خلاقیت، نوآوری و انرژی در نظر گرفته شده است که افراد، آن را در کار خود سرمایه گذاری میکنند. (نجار شمس و همکاران، ۹:۱۴۰۰)

تابآوري

اصطلاح تابآوری در زمینهها و رشتههای مختلفی مورداستفاده قرارگرفته است: از زیست بوم شناسی و مهندسی ایمنی گرفته تا متالورژی و روانشناسی فردی و صنعتی، زنجیره تأمین، مدیریت استراتژیک و بسیاری دیگر. به تعداد این حوزهها و نویسندگان نیز برای این مفهوم، تعریف ارائه شده است (مقصود امیری و همکاران، ۱۳۹۷:۹۳). تابآوری، هم بخشی از مرحله بازسازی از مراحل چهارگانه مدیریت بحران و هم جزئی از مرحله آمادگی محسوب می شود. (مزروعی نصرآبادی ، ۲۴۰۱:۹۳). جدول (۱) تعریف ارائه شده از تابآوری توسط تعدادی از پژوهشگران برجسته را نشان می دهد:

جدول ۱: تعاریف تابآوری

تعریف ارائه شده از تابآوری	پژوهشگران
تابآوری را معیار استقامت سیستمها و توانایی آنها در جذب تغییرات و اختلالات تعریف میکند. توانایی سیستم در پاسخ و بازیابی در برابر فجایع	هولینگ، (۱۹۷۳)
اصطلاح تابآوری برای نمایش مقدار اختلالی استفاده میشود که یک سیستم میتواند تحمل کند بدون اینکه بهطور بنیادی به حالت دیگری تغییر کند.	کارل ^۲ (۲۰۰۶)
دوام آوردن و تطبیق یافتن با اختلالات درحالی که عملکرد همچنان ادامه داشته باشد	کاتر ٔ و همکاران، (۲۰۰۸)
ظرفیت بازگشت به وضعیت پایدار پس از اختلال.	ران ًو همکاران، (۲۰۱۱)
و توانایی مقاومت در برابر یک شوک و التیام اثرات آن	اندرو ^۵ و همکاران، (۲۰۱۶)
توانایی حفظ عناصری که برای نوسازی یا سازماندهی مجدد موردنیاز است، وقتی که	ریتسما ^ع و همکاران،
اختلالی، ساختار کارکردی سیستم را تغییر میدهد	(۲۰۱۷)

سطوح تاب آوري

در متون نظری، تاب آوری در سطوح مختلف مطرح شده است. این سطوح در جدول (۲) تشریح گردیده است:

جدول ۲: سطوح تاب آوری (مولوی و همکاران، ۸۷:۱۳۹۸)

شرح	تعريف	سطح	r
تابآوری به عنوان یک خصیصه فردی با این پیش فرض در نظر گرفته می شود که امنیت یا عدم امنیت به وسیله افرادی ارزیابی می شوند که آن را تجربه کردهاند.	تاب آوری فردی توانایی فرد در استمرار عملکرد مناسب در حین یا بعد از بحران، یا حوادث دل خراش و فائق آمدن بر تغییرات محیط تعریفشده است.	تابآوری فردی	١
بر این اساس، رقبا، فناوری، قابلیت دسترسی و ارزش مالی، مالیات، خطمشیهای دولتی و نیازها و انتظارات	تاب آوری سازمانی برای نیاز سازمانها به پاسخ به یک محیط بهسرعت در تغییر به کار گرفته شده است. چهار منبع	تابآوری سازمانی	٢

^{\.} Holling

۲. Carl

٣. Cutter

۴. Ran

۵ Andrew

۶. Reitsema

۶ / فصلنامهٔ مدیریت نظامی، سال بیست و دوم، شمارهٔ ۲، تابستان ۱۴۰۱

مشتریان باید از طریق سازمان درک شده و سازمان توانایی و تمایل به سازگاری با محیط را داشته باشد.	برای آن معرفی کردهاند: منابع شناختی، ساختاری، ارتباطی و عاطفی		
تاب آوری جامعه به ذات چند سطحی است و سه خصیصه را در برمی گیرد: نخست، روش هایی که افراد با یکدیگر ارتباط می یابند (مثل اعتماد متقابل)؛ دوم، منابع و ظرفیت های بین فردی، مثل تسهیم منافع؛ سوم، منابع و ظرفیت های فزاینده مانند هویت گروهی	تابآوری جامعه بهعنوان ظرفیت پروراندن روابط مثبت و حفظ آنها و پایداری کردن در برابر استرسهای زندگی و انزوای اجتماعی است.	تاباًور <i>ی</i> جامعه	٣
برای تابآوری ملی چهار جزء اجتماعی مطرحشده است که عبارتاند از عرق ملی، خوش بینی، همبستگی اجتماعی و اعتماد به نهادهای عمومی و سیاسی؛	مفهوم تابآوری ملی پایداری و قوت جامعه در حوزههای مختلف را نشان میدهد.	تاب آور ی ملی	۴

تاب آوری سازمانی

وقتی تابآوری در حوزه سازمان به کار گرفته می شود تعاریف نیز بر این حوزه متمرکز می شوند (امیری و همکاران، ۳۹:۱۳۹۷) جدول (۳) تعریف ارائه شده از تابآوری در حوزه سازمان را توسط تعدادی از پژوهشگران برجسته را نشان می دهد:

جدول ۳: تعاریف تابآوری در حوزه سازمان	
توانایی سازمان برای دستیابی به مأموریت حتی تحت شرایط اختلال	کارالی ^ا و همکاران، (۲۰۱۰)
ظرفیت سازمان برای مقابله با دشواریها و سختیها	لوتانز ^۲ و همکاران، (۲۰۰۶)
قدرت و ظرفیت بازیابی سریع یک سازمان پس از یک واقعه و شوک	آزوسا و هیرویو <i>کی</i> ، (۲۰۱۳)
ظرفیت و توانایی یک سازمان در جذب و تحمل اثرات نامطلوب اختلالات و بازیابی سریع عملکرد	حسینی و بارکر، ٔ (۲۰۱۶)

شاخص های تاب آوری سازمانی

تاب آوری، توانایی یک سازمان برای انطباق با تغییرات محیط اقتصادی و نهادی خود است؛ سازمان در صورتی سازمان تاب آور در نظر گرفته می شود که پس از هر وقفه، کارکرد خود را

۱. Carroli

۲. Luthans

[«] Azusa & Hiroyuki

f. Hosseini & Barker

دست کم در پایین ترین هدف تداوم کسبو کار و در حداکثر دوره تحمل وقفه ادامه دهد (محمدی شهرودی و همکاران، ۱۳۹۷:۶۶).

برخی از تعاریف ارائهشده برای تابآوری سازمانی مشتمل برای شاخصهایی هستند که میتوان از آنها برای ارزیابی و اندازه گیری تابآوری استفاده کرد (امیری و همکاران، ۳۹:۱۳۹۷). جدول (۴) شاخصهای تابآوری سازمانی را توسط تعدادی از پژوهشگران برجسته را نشان میدهد:

جدول ۴: شاخصهای تابآوری سازمانی

<u> </u>	
مدیریت امنیت، مدیریت ریسک، مدیریت بحران و مدیریت اضطرار (مدل کارکردهای یکپارچه تابآوری)، یکپارچگی، رهبری، چابکی و ارتباطات (مدل تابآوری نسبی)، زیرساخت، منابع، فناوری، دانش و اطلاعات (مدل تابآوری ترکیبی)، تیزبینی (توانایی تشخیص اولویت)، تحمل ابهام (توانایی تصمیمگیری و اقدام در زمان عدم قطعیت)، خلاقیت و چابکی، تحمل فشار و یادگیری (مدل تابآوری جناغی)، قابلیتهای رهبری و کارکنان، دانش، فرآیند و زیرساخت، انعطاف پذیری و مقاومت (مدل مثلثی تابآوری)	گیبسون و تارانت ^۱ (۲۰۱۰)
آمادگی، واکنش و انطباق و بازیابی یا تعدیل ّابعاد آمادگی، پاسخ،	ران و همکاران (۲۰۱۱)
تعهد سازمانی، آموزش و تمرین کار تیمی در شرایط دشوار، شفافیت وظیفه، اشتراک اطلاعات و بازخور دوطرفه	آزوسا و هیرویوکی (۲۰۱۳)
حفظ تنوع و افزونگی ^۴ مدیریت ارتباط ^۵ مدیریت بازخورها، ترویج تفکر سیستمی، تشویق	مرکز تابآوری استکهلم ^۳
یادگیری و توسعه مشارکت.	(۲۰1۴)
منابع انسانی، آگاهی، سرمایه اجتماعی، منابع فیزیکی، زیرساخت عملیاتی، رهبری و فرهنگ و اطلاعات و ارتباطات.	تریسی ٔ(۲۰۱۵)
آگاهی وضعیتی، وحدت هدف، مشارکت استراتژیک، منابع داخلی، رهبری، استراتژیهای برنامهریزی، مشارکت کارکنان، نوآوری و خلاقیت، تصمیمگیری، شکستن سیلوهای ذهنی ٔو برنامههای آزمایش فشار	کارولین ^۷ و همکاران (۲۰۱۶)

[\] Gibson & Tarrant

Y. justment

v. SRC(Stockholm Resilience Centre)

f. redundancy

Δ Connectivity

۶. Tracey

v. Caroline et al

A Breaking silos

مطالعات دو دهه گذشته نیز از منظر پژوهش گران مختلف و صاحبنظر در زمینه تابآوری زنجیره تأمین معطوف به شناسایی و تعریف مفهوم چندبعدی تابآوری شده است که این مفهوم چندبعدی توسط شاخصهایی مانند قابلیت، آسیبپذیری، رؤیت پذیری، شتاب، چابکی، انعطاف پذیری، افزونگی، تشریک مساعی، کارایی، پاسخگویی. قابل سنجش و ارزیابی است (جانتر و مکلان: ۲۰۱۱)! در جدول (۵) انواع رویکردهای تابآوری سازمانی تشریح گردیده است:

جدول ۵: انواع رویکردهای تابآوری سازمانی (چیتکران و همکاران، ۲۵:۱۳۹۵).

تشريح	نوع رويكردها	r
یک سازمان تابآوری رفتار جمعی و ظرفیت پاسخدهی زیادی برای درک سریع تغییرات را داراست و فوراً پاسخهای تطبیقپذیری را پیادهسازی می <i>ک</i> ند.	رویکرد رفتار <i>ی</i> ۲	١
سازمان تابآور تهدیدات را حس کرده و با اقدامات پیش گیرانه موجب جلوگیری از شکست و نابودی سازمان میشود. در این رویکرد سازمان تاب آور قادر به ایجاد معنا به اختلالات و تهدیدات است؛ به عبارت دیگر، اقدامات معنا بخشی جلوتر از در ک بحران هستند.	رویکرد معنا بخشی (حس گری)	۲
در این رویکرد سازمان تابآور با پیش بینی تغییرات محیطی و اقدامات نوآورانه، فرآیند خودنوسازی را تحقق می بخشد. این رویکرد از مفهوم مطابقت مؤثر منفک می شود و برای هر سازمان مهم است که نشانههای هشدار اولیهای را برقرار سازد که از فرآیندهای نوسازی خود ممانعت می کنند.	رویکرد فرایندهای خود نوسازی ٔ	٣
در این رویکرد از تابآوری به عنوان ظرفیت یک سازمان در مواجهه با رویدادهای مخرب یاد می شود و بر یادگیری مستمر سازمان به منظور انطباق با محیط تأکید شده است.	رویکرد مدیریت خطر	۴
در این رویکرد سازمان مجموعه ای از عناصر و اجزای مرتبط به هم تشکیل شده است و در تلاش است که با تاب آور شدن به رشد و حیات خود همانند یک موجود زنده در مواجهه با تهدیدات محیطی ادامه دهد.	رویکرد سیستم <i>ی</i>	۵

[\] Jutner, U. and Maklan, S

Y. behavioural approach

v. sense-making approach

f. self-renewal process approach

مدلهای تابآوری سازمانی

گیپسون و تررنت (۲۰۱۰) در پژوهش خود در حوزه تابآوری سازمانی، شش مدل تابآوری سازمانی به صورت خلاصه سازمانی را ارائه نمودهاند. در جدول (۶) انواع مدلهای تابآوری سازمانی به صورت خلاصه تشریح گردیده است:

جدول ۶: مدلهای تاب آوری سازمانی

تشریح مدلهای تابآوری سازمانی	عنوان
مدل اصول تابآوری میتواند پایه سادهای برای هدایت تحقیق و جستجو در مورد تابآوری را فراهم کند. این مدل برگرفته از مضامین مشترکی است که در مقایسه تابآوری در رشتههای مختلف نمایان شده و شامل شش اصل کلیدی است.	مدل اصول تابآوری
مدیریت ریسک مبنایی برای ارتباط قابلیتهای مختلف سازمانی از جمله مدیریت اوضاع فوق العاده و مدیریت تداوم کسب و کار و مدیریت امنیت و مدیریت بحران ایجاد می کند. مدیریت ریسک در کی مشترک از چگونگی تاثیرگذاری نا اطمینانی (حاصل از بی ثباتی شدید در محیط) بر اهداف سازمانها را ارائه می دهد و ابزاری را در اختیار این قابلیتهای تخصصی قرار می دهد تا به نا اطمینانی مذکور بپردازند.	مدل عملکرد جامع تابآوری
این مدل ها نشان می دهد که کدام یک از مشخصه های سازمانی می توانند به مقابله سازمان با نا اطمینانی و مشکلات کمک کنند. بدین ترتیب، این مدل ها می توانند ما را با انواع تغییرات در مورد نیاز یک سازمان که برای ارتقای تابآوری خود تلاش می کند آشنا کنند. مدل اسنادی تابآوری که حاصل مجموعه کارگاه های گروه طرفداری تابآوری است.	مدل اسنادی تابآوری
نقطه ضعف مدل های اسنادی عدم توجه به مولفه های ((سخت)) تری است که در تابآوری نقش دارند. مدل ترکیبی تابآوری دیدگاهی متفاوت دارد و عملکرد مولفه های نرم و سخت را مورد توجه قرار میدهد که شامل فرایندها، زیرساختها، فناوری، منابع و اطلاعات و دانش می شود.	مدل ترکیبی تابآوری
مدل جناقی (دو شاخهای) تابآوری اذعان می کند که یک سازمان دارای دامنه وسیعی از قابلیتهاست و دامنه ای از فعالیتها را (آن چیزی که یک سازمان روی هم رفته انجام میدهد) که بهبود تابآوری منجر میشود برعهده دارد. علاوه بر این، این سازمان برخی از خصیصه ها (همان ((چگونگی)) فعالیت سازمان) را از خود به نمایش میگذارد که بر اثر بخشی قابلیتها و فعالیت ها تاثیر می گذارد و به ارتقای تابآوری سازمان کمک میکند.	مدل جناقی (دوشاخهای) تابآوری
هر سه این قابلیتها، قابلیت فرآیند؛ قابلیتهای منابع و زیرساختها؛ قابلیت رهبری و مردم و دانش، برای تابآوری سازمانی لازم و ضروری هستند. مدل مثلثی تابآوری همچنین بر ماهیت سیال هر کدام از این سه منطق قابلیت تاکید دارد.	مدل مثلث تاباًوری

تواناییهای سازمان تاب آور

چهار توانایی در سازمان به عنوان تابآوری پویا شناسایی و معرفی شده است. (مقدمفر و همکاران، ۱۰:۱۴۰۱). در جدول (۷) انواع مدلهای تابآوری سازمانی به صورت خلاصه تشریح گردیده است:

شرح	تعريف	توانایی	r
پایش، به آمادگی برای مواجهه با تهدیدها، فرصت ها و رخدادهای نزدیک کمک می کند.	توانایی رصد عملکرد سیستم و آنچه در محیط داخلی و خارجی در حال رخ دادن است	پایش	١
برای پاسخ مؤثر و به موقع باید آنچه رخ داده شناسایی، ضرورت پاسخ تعیین و چگونگی و زمان پاسخ به آن را دانست.	دانستن و توان پاسخ به تغییرات، فرصت ها و تهدیدهای منظم و نامنظم	پاسخ	٢
برای اثربخشی یادگیری باید به موفقیت ، عدم موفقیت، علل وقوع و عدم وقوع توجه کرد	دانستن آنچه رخ داده و توانایی یادگیری از تجارب	یادگیری	٣
توجه به رخدادهایی چون: فرصتهای جدید، تهدیدهای آتی یا تغییر شرایطی که بر	یعنی دانستن آنچه مورد انتظار است و توان	پیشدستی	۴

کارکرد سازمان اثر دارد، لازم است.

سبقت بر تغییرات آتی.

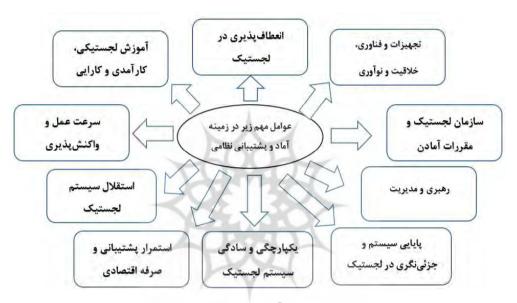
جدول ۷: تواناییهای سازمان به عنوان تابآوری پویا

سامانه آماد و پشتیبانی

هر جنگی، کوچک یا بزرگ، محدود یا فراگیر، منطقهای یا جهانی، هم تراز یا ناهمتراز، باید دارای سامانه و ساختار آماد و پشتیبانی و شیوه آمادرسانی متناسب با آن باشد. در هر نوع عملیاتی و با هر نوع گسترش یگانی، نیروهای مسلح برای بقاء و انجام مأموریتهای محوله خود به سامانهی پشتیبانی و آمادرسانی مستمر و مناسب و مؤثر نیاز دارند. تغییر در نحوه جنگیدن بر تغییر در نحوه پشتیبانی از ردهها و یگانهای عملیاتی اثرگذار بوده و همواره به کارگیری مناسب آماد و پشتیبانی از گذشته تا به امروز، سبب موفقیت ارتشها بوده است (ویسی و همکاران، ۱۳۹۸،۱۳۹۸). آماد و پشتیبانی نظامی که در نیروهای مسلح با عنوان آماد یاد میشود قسمتی از زنجیره تأمین است که ارزش زمان و مکان را به آن می افزاید؛ به عبارتی با در اختیار گرفتن علم آماد و پشتیبانی، بخشی از زنجیره تأمین که نحوه اجرا و کنترل موجودی و ارائه سرویسها و یا اطلاعات مرتبط از محل تولید تا نقطه مصرف و درنهایت برآورده شدن نیازهای رزمی است را

می توان مدیریت نمود. در سیستم آماد و پشتیبانی نظامی مأموریت تدارکات شامل تهیه و تأمین اقلامی است که جهت انجام مأموریتهای سیستم نظامی به منظور حفظ توان و آمادگی نظامی نیروهای مربوطه مورد نیاز است. این اقلام، شامل تجهیزات سازمانی، مواد مصرفی و از این قبیل هست (باقریمنش و همکاران، ۲:۱۳۹۹).

در نمودار (۱) ۱۰ مورد از عوامل مهم در زمینه آماد و پشتیبانی نظامی بیان گردیده است:



نمودار ۱: عوامل مهم در زمینه آماد و پشتیبانی نظامی (دودانگه، ۴۵:۱۳۹۲)

ربال جامع علوم الشامي

انواع سامانههای آماد و پشتیبانی

انواع سامانههای آماد و پشتیبانی در جدول شماره (۷) تشریح گردیده است: جدول ۷: انواع سامانههای آماد و پشتیبانی (نصرتپناه و همکاران، ۱۳۹۴:۲۰)

ویژگی ها	تشريح	نوع سامانه آماد و پشتیبانی	ردیف
مبادی ناکارایی (اتلاف) از قبیل اقلام اضافی، هزینه در مقابل رفع نیاز، زمان، انتظار زائده، فرآیند حملونقل، عیوب و دوباره کاریها، عدم هماهنگی اجزای سیستم با یکدیگر، عدم ساختار مناسب زیرسیستمها و اجزای سیستم، عدم شناخت اجزای سیستم از فعالیتها، مسئولیتها، حیطهها و پائین بودن بهرهوری کار عناصر سیستم را در سیستم شناسایی کرده و به رفع آنها می-پردازد.	ساختار لجستیک ناب یک رویکرد نظاممند است که با بهبود مستمر؛ به شناسایی و حذف زوائد هر فعالیتی که ارزش افزودهای به همراه نداشته و همواره در مورد فراهم آوردن چیزهای درست در مکان درست و در زمان درست و برای اولین مرتبه تلاش می کند.	آماد و پشتیبانی ناب ^۱	1
منطق لجستیک چابک کالا یا خدمات (پشتیبانی) را باید در زمان درست، در مکان درست و با هزینه قابل قبول به مشتری ارائه کرد؛ زیرا زمان بستری برای به هدر رفتن منابع اصلی لجستیک، یعنی آمادها، بودجه و نیروی انسانی است. رقابت با زمان، در اصل برای کاهش ضایعات نیز هست.	لجستیک چابک بهعنوان توانایی رشد و پیشرفت در یک محیط رقابتی و تغییر مستمر و غیرمنتظره، برای پاسخ سریع به بسوعت بازار در حال تغییر مبتنی بر ارزش محصولات و خدمات هدایتشده توسط مشتری است.	آماد و پشتیبانی چابک ^۲	۲
ده ویژگی منحصربهفرد سیستم لجستیک یکپارچه به شرح زیر است: ۱- فرآیندگرایی ۲- جامعیت ۳- مانعیت ۴- همگرایی ۵- استانداردسازی ۶- تعامل ۷- دسترسی ۸- انطباق ۹- سازگاری ۱۰- هماهنگی	یکپارچهسازی عبارت است از: ادغام فرآیندها، اجزا و حجم زیادی از دادهها و اطلاعات موجود در سازمان، بهعنوان یک مجموعه واحد بهمنظور ایجاد ارزش افزوده و فراهم کردن زمینه کار مشترک این عوامل است.	آماد و پشتیبانی یکپارچة	٣

[\] Lean Logistics

^{7.} Agile Logistics

^{T. Integrated Logistic}

یک سازمان مجازی ازنظر ساختار بسیار متمرکز است، در همهجا بودن اما به هیچ جا تعلق نداشتن، لجستیک مجازی بهمراتب کمهزینهتر عمل مینماید و یک نمونه کامل از لجستیکی که تمام فعالیتهای فیزیکی آن برونسپاری آشده است، میباشد.	رهگیری و پیادهسازی سیستمهای فنآوری اطلاعات؛ جهت برقراری ارتباط میان عناصر تشکیلدهنده ساختار لجستیکی (و نه الزاماً سیستم لجستیک) و حفظ یکپارچگی ایجادشده میان آنان و توسعه همکاریهای فیمابین آنها است.	آماد و پشتیبانی مجازی ^۱	۴
---	---	---------------------------------------	---

آموزش سرمایه انسانی

ارزش سرمایه گذاری روی نیروی انسانی موجب اهمیت ویژهای برای آموزش گردیده و بالاترین نتایج از این رهگذر، حاصلشده است. به طور کلی هرقدر برای آموزش نیروی انسانی هزینه صرف کنیم، بازهم به حد کمال مطلوب دست نیافته ایم؛ خداوند استعداد آموزش همه چیز را به انسان به طور فطری عطا فرموده است و به کمک همین نیروی یادگیری که خداوند در وی ودیعه نهاد قادر است، فرایندهای پیچیده را بیاموزد و از طریق آنچه در جهان اطراف خود مشاهده می کند تغییر رفتاری کموبیش دائمی را پذیرا باشد (سیف، ۴۰۰۱/۴۰۰). آموزش کافی کارکنان در تمامی وظایف سازمانی به طوری که بتوانند هر فعالیتی که نیاز به آنها باشد را انجام دهند، موجب آمادگی آنها در غلبه بر هرگونه چالش محیطی می شود (حسینی و همکاران، ۱۳۹۸). برای ایجاد ظرفیت سازمانی و ماندگاری در محیط کسبوکار نیز، سازمانها به داشتن بهترین استعدادها نیاز دارند. استفاده مناسب از سرمایه انسانی مانند مدیریت عملکرد، آموزش و توسعه کارکنان می تواند دستیابی به چابکی سازمانی و ظرفیت انطباق سازمانی را در شرکت افزایش کارکنان می تواند دستیابی به چابکی سازمانی و فرفیت انطباق سازمانی را در شرکت افزایش دهد و درنتیجه سازمانها تابآور شوند (حسینی و همکاران، ۱۳۹۸).

روابط بین افراد در ایجاد سازمانهای تابآور نیز اهمیت به سزایی دارد. برای دستیابی به تاب آوری سازمانی، سیستم مدیریت منابع انسانی یک سازمان باید دانش، مهارتها و توانایی های فردی را برای ارائه قابلیتهای سازمانی توسعه دهد. مدیریت منابع انسانی نقش مهمی در مداخلهها دارد که می تواند به ارتقای تابآوری فرد و درنتیجه سازمان کمک کند. (مزروعی نصرآبادی و همکاران، ۱۲۵:۱۴۰۱).

مایکل لوبوف در کتاب در ضرورت سرمایه گذاری در آموزش می نویسد "بدون تردید آموزش و رشد گران قیمت است، هزینه و رشد گران قیمت است. لکن اگر شما فکر می کنید که تعلیم و تربیت گران قیمت است، هزینه نادانی را در نظر بگیرید" اجرای آموزش و بهسازی نیروی انسانی سبب می شود تا افراد بتوانند متناسب با تغییرات سازمانی و محیطی، به طور مؤثر فعالیتشان را ادامه داده و بر کارآیی خود بیفزایند (مایکل لوبوف و همکاران، ۱۱۳۹۳).

انگیزش سرمایه انسانی

داشتن انگیزه، به عنوان نیروی محرکه رفتار، زمینه ساز الزام در کوشش و پافشاری بر اهداف است که این ویژگیها در افراد خودکار آمد فراوان است. بدیهی است هر چه انگیزش درونی تر شود، از تأثیر گذاری بیشتری برخوردار می شود چراکه خودخواسته تر و برای فرد لذت بخش تر خواهد بود. در مقابل، این انتظار وجود دارد که بر انگیزاننده های بیرونی با خودکار آمدی که ریشه در فرایندهای درونی دارد، رابطه منفی نشان دهد. انگیزش درونی، انگیزش بیرونی و خودکار آمدی به صورت همزمان پیش بینی کننده تاب آوری هستند. تاب آوری از باور فرد به خودکار آمدی خویش، توانایی و رویارویی با تغییرات و ظرفیت و استعداد مهارتهای اجتماعی حل مسئله نشأت می گیرد (قاسم و همکاران، ۲۹۱۱۳۹).

منابع معنوی هم به طور مستقیم و هم به طور غیرمستقیم، روی بهزیستی کارکنان تأثیر معنی داری می گذارند. این منابع، باوجود تفاوتهای فرهنگی و مذهبی می توانند احساس بامعنا بودن کار، ادراک کنترل و انعطاف پذیری در کارکنان را افزایش دهند. سازمانها نیز به منظور ارتقای معنویت در کار، اقداماتی ازجمله به کارگیری برنامه های حمایت گر معنوی، اشاعه معارف و ارزشهای دینی، توجه به نیازهای معنوی کارکنان، ایجاد فضای دوستانه مبتنی بر همکاری به جای رقابت و ایجاد محیط کاری همراه با همبستگی گروهی را انجام دهند. در سالهای اخیر، دغدغهٔ تاب آوری شخصی و سازمانی به عنوان مرحله ای اصلی در مدیریت منابع انسانی و روانشناسی شغلی، نه تنها برای افزایش بهره وری، بلکه همچنین برای گسترش بهزیستی پایبندی شغلی، در محل کار، شدت یافته است (سیهوند، ۳۲۲:۱۳۹۸).

آموزههای دینی می توانند مهارتهای خود مدیریتی و تاب آورانه را در فرد ایجاد کنند، رشد دهند و به بار بنشانند. مفاهیم ارزشمندی مانند: تقوا (یعنی مدیریت بر نفس) و صبر، تنها در عرصه دین می توانند درخشندگی و کارآمدی داشته باشند. جامعه متقی، جامعهای صبورتر و تاب آورتر است. (مزروعی نصرآبادی ، ۷۳:۱۴۰۱).

انعطاف پذیری و انطباق پذیری سرمایه انسانی

انعطافپذیری متناسب با شرایط در تمام زمینهها یکی از مؤلفههای مهم در اصول ملی جنگ (اصول پیشنهادی) میباشد. این اصل در همه زمینهها اعم از راهبردها، راهکارها و کاربردها مصداق داشته و هرکجا که شرایط باعث عدم کارآمدی هرکدام از مقولههای موردبررسی شود میتوان کاربرد جدیدی برای آن در راه رسیدن به هدف که انهدام متجاوز و از بین بردن میل تجاوز او میباشد، طرحریزی و اجرا نمود. انعطافپذیری کلید استفاده از موقعیتهای بهدستآمده در طول یک بحران یا نبرد بوده و نیازمند هوشیاری تصمیم سازان در سطوح راهبردی، تاکتیکی و عملیاتی میباشد (زهتاب سلماسی، ۱۳۸۷:۳۷۹).

در انطباق پذیری تمرکز بر ثبات و کنترل و موقعیت بیرونی است. در روند تکاملی جنگ، باید بتوانیم منابع و فعالیتها را بین عناصر مختلف قدرت ملی همان گونه که شرایط دیکته می کنند، تقسیم کنیم. توانایی تعدیل و تنظیم منابع و اهداف برای رویارویی با مشکلات جدید، یکی از مهم ترین اجزاء موفقیت در جنگ است موفقیت در سطح ملی بستگی بهسرعت عملکرد رهبری ملی در شناخت وقایع یا موفقیتهایی دارد که تغییرات را بر راهبرد ملی تحمیل مینمایند و همچنین به سرعت و تأثیر آن تغییرات بر وضع موجود نیز بستگی دارد (همان، ۴۱).

به عبارتی می توان گفت، تاب آوری یکی از مهارتهای تفکر است که به تواناییهای فردی برای انطباق با محیط جدید، بکارگیری و تغییر استراتژیها، چالشها و راهکارها اشاره دارد. (غنچه، ۴۸:۱۴۰۱).

رفتارهای انطباقی نیازمند پذیرفتن فرض نقشهای چندگانه برای انجام وظایف در سطوح مختلف سازمانی (غالباً بهصورت همزمان) و تغییر سریع وضعیت از یک نقش به نقش دیگر میباشد. کارکنان میبایست بهطور همزمان در چندین حوزه به کسب و فراگیری شایستگیها و مهارتهای لازم پرداخته و با تسهیم فعالانه دانش و اطلاعات، سطح توانمندی و فرهیختگی خود

را ارتقا دهند. ارتقای مهارتها و آموزش مداوم نیروی انسانی، جزء لاینفک فرآیندهای یک سازمان چابک میباشد، چراکه این امر موّید یک سرمایه گذاری مطمئن برای کسب موفقیت در آینده است (نجاتیان و همکاران، ۸۶:۱۳۹۲).

افزونگی شامل استفاده استراتژیک و انتخابی از موجودی و ظرفیت مازاد است که می تواند در طول بحران برای مواجه با کمبود منابع و یا افزایش شدید تقاضا به کاربرده شود. افزونگی موجب افزایش انعطافپذیری می شود و از طریق به کارگیری سازگار منابع، پاسخگویی را تسهیل می کند که این امر موجب کاهش تأخیر و درنتیجه تابآوری زنجیره تأمین می شود. برخورداری از تأمین کنندگان متعدد، ظرفیت مازاد، ذخیره احتیاطی و تأمین کنندگان پشتیبان؛ مثالهایی از افزونگی در زنجیره تأمین است. اگرچه انعطافپذیری و افزونگی به همدیگر بسیار نزدیک هستند، اما انعطافپذیری می تواند از راههای دیگری همچون به کارگیری نیروی کار چند مهارته، نصب ماشین آلات چندمنظوره و تنظیم قرارداد منعطف، تحقق پیدا کند چنین انعطافپذیریهایی ماشین آلات کیده بر افزونگی به دست نمی آیند (جهانی و همکاران، ۱۳۹۶).

ييشينهي تحقيق

شعرباف علیائی و همکاران (۱۴۰۱) در پژوهش خود با عنوان «شناسایی و تعیین ابعاد و معیارهای عملکرد با تاکید بر تاب آوری سازمانی و نقاط مرجع استراتژیک» عملکرد سازمانی(برق منطقهای خراسان) با رویکرد تابآوری سازمانی را در ۹ بعد: ارتباط با ذینفعان، قابلیتهای منابع فنی، مالی و انسانی، رهبری و مدیریت، قابلیت تطابق پذیری، ظرفیت زیرساختی و تکنولوژیکی، آمادگی سرمایه سازمانی، نوآوری، قابلیتهای دانش، رویکرد استراتژیک شناسایی نمودند.

مزروعی نصرآبادی و همکاران (۱۴۰۱) در پژوهش خود با عنوان «راهبردهای تابآورسازی منابع انسانی» دریافتند: توجه به ریسکها و درنظر گرفتن راهبرد برای پیشگیری از وقوع آنها و یا در صورت وقوع، استفاده از راهبردهایی که بتواند منابع انسانی را به شرایط پیش از وقوع ریسک و حتی مطلوبتر از آن بازگرداند، تأثیرات مطلوبی بر تابآوری منابع انسانی و درنتیجه تابآوری سازمان دارد. همچنین مهمترین ریسکهایی که سازمان با آن روبهروست را بدین شرح بر شمردهاند:۱. از عدم رضایت شغلی کارمندان ۲. خروج تجربه و مهارت بدون ثبت آن ۳. ابتلای کارمندان به بیماری بلند مدت

غنچه و همکاران (۱۴۰۱) در پژوهش خود با عنوان «رابطه تابآوری و حمایت اجتماعی با سلامت اجتماعی در دانشجویان: نقش تعدیلی خوددلسوزی» به این نتیجه رسیدند که سلامت اجتماعی را میتوان از طریق عواملی مانند تابآوری و حمایت اجتماعی افزایش داد و در این بین هر قدر میزان خوددلسوزی افراد بیشتر باشد، این امرمی تواند، مناسب تر انجام پذیرد.

نجار شمس و همکاران (۱۴۰۰) در پژوهش خود با عنوان «خطمشیگذاری برای توسعه سرمایه انسانی تابآور در مواجهه با بحران» ویژگیهای افراد تابآور را در قالبهای زیر بر شمردهاند۱. منبع کنترل درونی (توانایی انسان در کنترل شرایط و رویدادها) ۲. عزت نفس (احساس ارزشمندی که فرد نسبت به خود دارد) ۳. امید ۴. خوش بینی (نگرش مثبت) ۵. خودکارآمدی (قضاوت هر شخص درباره توانایی خود در برنامهریزی، اقدام و رسیدن به هدف) ۶. استقلال (کانون کنترل درونی و احساس نیرومند بودن)

رزمپوش و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهش خود با عنوان « تأثیر آموزش بر کیفیت زندگی و تابآوری پرستاران» دریافتند که آموزش به طور معنی داری کیفیت زندگی و تاب آوری را بهبود می تواند می بخشد. آن ها نتیجه گرفتند که بهبود مهارت ها با استفاده از آموزش، پذیرش و تعهد می تواند به عنوان یک روش ایده آل برای افزایش تابآوری و بهبود کیفیت زندگی پرستاران مورد توجه قرار گیرد.

توت کار بیدریغ و همکاران (۱۳۹۵) در پژوهش خود با عنوان «بررسی عوامل مؤثر بر بهبود تابآوری سازمانها در زمان بحران» مهم ترین عوامل مؤثر بر تابآوری را: دارا بودن تجربه بحران گذشته، عنوان نمودند.

کوثر و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهش خود با عنوان «عوامل مؤثر و پیامدهای تابآوری» با فرض نوآور و چابک بودن سازمان، با تقویت زیرساختهای اجتماعی همپوشانی داشته و سازمانهای نوآور و چابک بهتر می توانند بنیان خود را در جهت تابآوری بیشتر تقویت کنند.

محمدی شهرودی و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهش خود با عنوان «ارائه الگوی تابآوری در شرکتهای تولیدی با رویکرد داده بنیاد» مهم ترین علل ایجاد یا توسعه تابآوری سازمانی را عنوان نمودند. علل همبسته، از علل اصلی پشتیبانی میکنند و اقتضائات و شرایط میانجی به

ترتیب به عنوان تعدیل گر و میانجی در الگوی مفهومی، نقش ایفا می کنند. علل اصلی تاب آوری در پنج فرآیند یا مفهوم اصلی خلاصه می شود که شامل پیش کنش گری، بهینه سازی، انعطاف پذیری، رقابت موفق و مدیریت محصول است.

حسینی و همکاران (۱۳۹۸) در پژوهش خود با عنوان «تابآوری از منظر کارکنان و مدیران سازمان» رابطه میان مدیریت استعداد و تابآوری سازمانی مورد تأیید قرار داده و نیز رابطه مدیریت استعداد را با تحقق قرارداد روانشناختی مثبت و معنادار تأیید کرد.

V(z) مالک V(z) افراد در پژوهش خود با عنوان «قرار دادن تابآوری سازمانی در کار» با تأکید بر اهمیت تابآوری افراد در سازمان، اصولی را بهمنظور بهبود تابآوری سازمانی پیشنهاد داده است. این اصول شامل موارد زیر است: ۱. درک تجربه افراد سازمان بهصورت مثبت و سازنده ۲. برخورداری افراد سازمان از رفتار انطباقی مثبت V(z) اطمینان از برخورداری سازمان از منابع خارجی به اندازه کافی V(z) هسترش حدومرزهای تصمیم گیری با تفویض اختیار به کارکنان V(z) توسعه تحمل در برابر عدم قطعیت V(z) ایجاد سیستمهای نقش مجازی (تیمی که در آن افراد درک مشتر کی از اهداف و مأموریت تیم دارند و افراد با نقشهای یکدیگر آشنایی داشته و بنابراین در صورت غیبت بعضی از اعضا تیم تعطیل نشده و به فعالیتش ادامه میدهد). V(z) توسعه توانایی کارکنان در حل مسائل پدید آمده با استفاده از ابزارهای در دسترس.

سونیا مک مانوس^۲(۲۰۰۸) در پژوهش خود با عنوان «تابآوری سازمانی در نیوزلند» تابآوری را تابعی از آگاهی نسبت به موقعیت، مدیریت آسیبپذیریهای کلیدی و ظرفیت انطباق در محیط پویا و پیچیده قلمداد کرده است و یک فرآیند پنج مرحلهای را برای ارزیابی و افزایش تابآوری در سازمانهای مورد مطالعهاش تبیین کرده است که شامل: آگاهی، خودارزیابی، آسیبپذیریها، شناسایی و اولویتبندی آسیبپذیریهای کلیدی، افزایش ظرفیت انطباق میشود.

ساموئل مافابی و همکاران (۲۰۱۲) در پژوهش خود با عنوان «مدیریت دانش و تابآوری سازمانی» به وسیله مطالعه مقطعی در سازمانهای نیمه دولتی در کشور اوگاندا به این نتیجه

^{\.} Larry Mallak

۲. McManus

[«] Samuel Mafabi et al.

رسیدند که مدیریت دانش تأثیر مستقیمی بر روی تاب آوری سازمانی ندارد و تنها درصورتی که منجر به نوآوری شود، تاب آوری در سازمان را به همراه خواهد داشت و درواقع نوآوری سازمانی یک میانجی قدرتمند در رابطه میان مدیریت دانش و تاب آوری سازمانی می باشد.

آنارلی و نونینو (۲۰۱۶) در پژوهش خود با عنوان «مدیریت عملیاتی و استراتژیک تابآوری سازمانی» دریافتند در سالهای اخیر عمده تحقیقات مربوط به تابآوری زنجیره تأمین بوده است. آنها به این نتیجه رسیدند که معمولاً تحقیقات در تابآوری سازمانی بر این موارد تمرکز می کند:

۱. طراحی تابآوری سازمان و مدیریت منابع داخلی برای تابآوری ۲. طراحی تابآوری و مدیریت منابع خارجی، اقدامات و فرآیندها برای تابآوری ۳. تابآوری استاتیک ۴. تابآوری پویا. در ضمن در پیادهسازی تابآوری (مثلاً روش دستیابی به تابآوری عملیاتی و فرآیند حفظ تابآوری) اجماع و توافقی به دست نیامده است.

بررسی و مطالعه تحقیقات پیشین نشان می دهد که هدف هیچ یک از تحقیقات پیشین با نگرش سازمانی، تبیین تابآوری سرمایه انسانی در سامانه آماد و پشتیبانی یک سازمان نظامی نبوده است. لذا تحقیق حاضر با رویکردی جدید به تببین تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران در ابعاد: آموزش کارکنان، انگیزش کارکنان، انگیزش کارکنان در تهدیدهای نظامی پرداخته است. در جدول (۸) ابعاد، مفاهیم و گویههای این تحقیق با ذکر تعدادی از تحقیقات پیشین آنها آورده شده است.

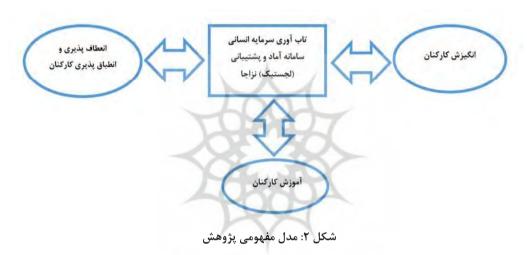
جدول ٨: پيشينه گويهها

منابع	مفاهیم و گویهها	ابعاد	اً اُن
مک مانوس و دیگران (۲۰۰۸)، نظری (۱۳۹۸) قنبری (۱۳۹۹)	سامانه آموزش و چابکسازی و تربیت نیروی انسانی هوشمند باقابلیت تفکر راهبردی، اختصاص زمانهایی برای یادگیری و خلاقیت کارکنان و ارائه پاداش و جوایز به کارکنان خلاق، مشارکت کارکنان در رزمایشها و تمرینهای رزمی	آموزش کار کنان	وری سامانه آماد و په در حوزه منابع ا
پیغامی (۱۳۹۸)، نظری (۱۳۹۸)، قنبری (۱۳۹۹)	فرهنگسازمانی و روحیه جهادی، ارتقاء معیشت و سرمایه اجتماعی، تعهد کارکنان و مدیریت به اهداف سازمان	انگیزش کارکنان	شتیبانی نزاجا نسانی

مهرابی و کریمی نژاد (۱۳۹۳)،		انعطافپذيري	
جعفرنژاد و همکاران (۱۳۹۵)،	انطباق پذیری و انگیزش، تعهد تابآوری و آگاهی موقعیتی، افزونگی	9	
دونگ و ژو (۲۰۱۶)، امیری	کارکنان با فراخوان نیروهای احتیاط و یا بسیج مردمی، انعطاف پذیری	انطباقپذيري	
(1891).	ساختار سازمانی جهت پاسخ و تخفیف، اختلالات در زمان بحران	كاركنان	

مدل ترسيمي تحقيق

با توجه به مطالب فوق و تجزیه و تحلیل دادهها، مدل کیفی پیشنهادی تحقیق به شکل زیرخواهد بود:



روششناسي پژوهش مرحم کا ولا مرات الرومطالعات این پژوهش ازلحاظ هدف، یک تحقیق کاربردی، ازنظر ماهیت و روش اجرا از نوع تحقیقات تو صيفي در قالب تجزيه و تحليل آميخته (كيفي و كمي)؛ از نظر زمان جزو تحقيقات مقطعي و روش جمعآوری اطلاعات، میدانی و کتابخانهای بوده است. تکیه اصلی این پژوهش در گردآوری اطلاعات و دادههای موردنیاز بر مدارک، اسـناد، کتب، گزارشها و مقالات علمی مرتبط بوده و برای کشف برخی از زوایای مجهول و تکمیل دادهها، با تعداد یازده نفر از صاحبنظران در حوزه سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا مصاحبه خبرگی انجام شده است. جامعه آماری شامل ۱۴۷ نفر از فرماندهان و مدیران با حداقل ۲۰ سال خدمت، دارای مدرک تحصیلی کارشـناسـی به بالا که شناخت کاملی از ساختار و اهداف این سامانه داشتند میباشد که با استفاده از فرمول

نمونه گیری کوکران، حجم نمونه به تعداد ۱۰۶ نفر و به صورت طبقاتی هدفمند انتخاب شدند. ابزار سنجش شامل یک پرسشنامه ۱۵ سؤالی پژوهشگر ساخته مبتنی بر طیف لیکرت بود که برای تعیین روایی، پر سشنامه مذکور ابتدا در اختیار تعدادی از اساتید و خبرگان قرار گرفت، آنگاه پس از اخذ نظرات اصلاحی، برابر جدول شماره (۱۰) با بهرهگیری از تعداد ۲۰ نفر خبره و از روش محاسبه شاخص نسبت روایی محتوایی (ضریب لاوشه)، هر یک از ابعاد، مولفهها و شاخصها، پالایش و تعداد ۱۰ سؤال آن تأیید و سپس پرسشنامه نهایی برای جمعآوری دادهها، مورداستفاده قرار گرفت. یافتههای آزمون پایایی آلفای کرونباخ نشان میدهند که پایایی مقیاس سنجش برای همه متغیرهای این پژوهش طبق جدول شماره (۹) ۰/۸۷ محاسبه گردید. از پرسش نامه های توزیع شده تعداد ۱۰۶ پرسش نامه قابل قبول دریافت شد. دادههای کمی با به کارگیری آمار استنباطی و به کمک نرم افزار اس یی اس اس اسخه ۲۲ مورد تجزیهوتحلیل قرار گرفت. تجزیهوتحلیل دادههای گردآوری شده برای آزمون هدفهای پژوهش؛ از د ستهبندی، تلخیص، پردازش و قضاوت کیفی منابع و مصاحبه با صاحب نظران انجام شد. آزمونهای به کاررفته شامل آزمون کولموگروف - اسمیرنوف برای سنجش نرمال بودن توزیع دادهها، مدل سازی معادلات ساختاری برای بررسی متغیرهای پژوهش با رویکرد حداقل مربعات جزئی با آزمون تی تک نمونهای مطابق با معادله (۱) برای سےنجش همخوانی میانگین برآورد شده با میانگین جامعه به کار گرفته شده است. سیس در تجزیه تحلیل نهایی، محقق از روش آمیخته برای تأیید دادههای کیفی و کمی استفاده نموده است.

جدول ۹ : نتیجه محاسبه پایایی پرسشنامه از روش محاسبه ضریب آلفای کرونباخ طبق رابطه ذیل در نرم افزار spss

Reliabili	ty Statistics
N of Items	Cronbach's Alpha
١.	۸٧٠.
	ريال فالتح ها

- \ Statistical package for social science
- Y. Kolmogorov-Smirnov test

جدول ۱۰: نتایج خبره سنجی تبیین تاب آوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا

سؤال اصلی: به نظر شما آیا اقدامات اشارهشده در هر گویه موجب تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران می گردد؟

	.00	ایران می در	اسارمی	پستیبانی نیروی رمینی ارنس جمهوری	
مبنای تائید: موافقت حداقل ۴۲ صدم خبرگان تصمیم گیری در خصوص اقدام	ضریب لاوشه محاسبهشده برای این گویه	خبرگانی که گویه را ضروری تشخیص دادند	کل خبرگان	اقدام	رديف
تائيد	٠/۵٠	۱۵	۲٠	سامانه آموزش و چابکسازی و تربیت نیروی انسانی هوشمند باقابلیت تفکر راهبردی	١
عدم تائيد	٠/٣٠	١٣	۲٠	تخصص گرایی، چابک سازی و افزایش مهارت کار تیمی	۲
تائيد	·/Y ·	١٧	۲٠	اختصاص زمانهایی برای یادگیری و خلاقیت کارکنان و ارائه پاداش و جوایز به کارکنان خلاق	٣
تائيد	٠/٨٠	١٨	۲٠	مشارکت کارکنان در رزمایشها و تمرینهای رزمی	۴
عدم تائيد	•/١•	11	7.	دخیل نمودن شاخصهای تابآوری فردی در ارزیابی کارکنان	۵
تائيد	•/۵•	۱۵	7.	فرهنگسازمانی و روحیه جهادی	۶
عدم تائيد	٠	1.	۲٠	تقویت روحیه و افزایش آگاهی و بصیرت	٧
تائيد	•/٧•	17	۲٠	ارتقاء معیشت و سرمایه اجتماعی	٨
تائيد	.18.	18	۲٠	تعهد کارکنان و مدیریت به اهداف سازمان	٩
عدم تائيد	٠/٨٠	٨	۲٠	انتصاب و ارتقاء فرماندهان بر مبنای تابآوری	١٠
تائيد	.18.	18	7.	انطباق پذیری و انگیزش	١١
تائيد	•/٧•	17	۲٠	تعهد تابآوری و آگاهی موقعیتی	١٢
تائيد	٠/٨٠	١٨	۲٠	افزونگی کارکنان با فراخوان نیروهای احتیاط و یا بسیج مردمی	١٣
تائيد	.18.	18	۲٠	انعطاف پذیری ساختار سازمانی جهت پاسخ و تخفیف اختلالات در زمان بحران	14
عدم تائيد	٠/٢٠	17	۲٠	مدیریت دانش و ارتقاء توانایی تصمیم گیری سریع فرماندهان در شرایط عدم قطعیت	۱۵

خلاصه نتايج كمى پژوهش

برای شنا سایی ویژگیهای فردی (جمعیت شنا سی) اعضای جامعه نمونه، تعداد ۵ سؤال در خصوص تح صیلات، سابقه خدمتی، جایگاه سازمانی، مشاغل خدمتی و یگان خدمتی مطرح گردیده ا ست که نتایج آن به شرح ذیل میباشد.

جدول ١١: نتيجه سؤالات جمعيت شناسي پرسشنامه

	<u> </u>		
7.67/	۵۶ نفر	كارشناسي	
7/,۲۹/,	۳۱ نفر	کارشناسی ارشد	تحصيلات
7.17/9	۱۹ نفر	دکتری و بالاتر	
7.4817	۴۹ نفر	۱۵ تا ۲۰ سال	
7/.44/1	۳۴ نفر	۲۰ تا ۲۵ سال	
%9/۴	۱۰ نفر	۲۵ تا ۳۰ سال	سابقه خدمتی
7.17/8	۱۳ نفر	بالاتر از ۳۰ سال	
7.17/8	۱۳ نفر	پایین تر از جایگاه ۱۵	
·/.٣٨/Y	۴۱ نفر	جایگاه ۱۵	جایگاه
·/.٣ • /٢	۳۲ نفر	جایگاه ۱۶	سازمانی
7.17/9	۲۰ نفر	جایگاه ۱۷ و بالاتر	
7.7814	۲۸ نفر	اجرایی	
7.41/0	۴۴ نفر	ستادی و مدیریتی	مشاغل
7.10/1	۱۶ نفر	فرماندهی	خدمتی
7.17	۱۸ نفر	آموزشی	
7/.47/	۵۰ نفر	پشتیبانی مناطق و مراکز	
7.1 171	۵۰ تقر	تعميراتي	
7.Y • /A	۲۲ نفر	تیپهای رزمی	یگان خدمتی
7.14/7	۱۵ نفر	گروههای توپخانه و مهندسی	یکان حدمتی
7.17/9	۱۹ نفر	ستاد فرماندهی نزاجا	
7.117	1 .	و مراکز آموزشی	

آزمون نرمال بودن توزيع دادهها:

در این قسمت به بررسی نرمال بودن توزیع دادهها پرداخته می شود از آزمون کولموگروف اسمیرنوف برای تعیین نرمال بودن توزیع دادهها استفاده می شود و از آماری این آزمون به شرح زیر است:

H0: دادههای مربوط به متغیر موردبررسی از توزیع نرمال برخوردار میباشند.

H1: دادههای مربوط به متغیر موردبررسی از توزیع نرمال برخوردار نمیباشد.

درصورتی که سطح معناداری آزمون کمتر از پنجصدم (۰,۰۵) باشد فرض صفر را رد کرده و با اطمینان ۹۵ درصد می توان گفت که توزیع دادههای مربوط به متغیرها نرمال نیست درصورتی که سطح معناداری آزمون بیشتر از ۵ درصد باشد؛ فرض صفر را پذیرفته و با اطمینان ۹۵ درصد می توان گفت که توزیع دادهها نرمال هستند.

با توجه به جدول (۱۵) از آنجاکه سطح معنی داری آزمون نرمال بودن توزیع داده های متغیر کمتر از مورد و مقدار آماره آزمون صفر است؛ بنابراین فرض صفر را رد کرده و فرض یک پذیرفته می شود و با اطمینان ۹۵ درصد می توان گفت توزیع داده های جامعه غیر نرمال بوده و از آزمون نایایداری استفاده می گردد.

جدول ۱۵: آزمون کولموگروف و اسمیرنوف

انعطاف پذیری و انطباق پذیری	انگیزش	آموزش	مؤلفهها	
1.8	1.8	1.8	ونه آماری(N)	حجم نمو
4.7117	4.0777	4.7779	Mean	Normal Parameters ^{a,b}
.92799	۸۶۶۵۷.	.٧۵٠٠٢	Std. Deviation	
.7۶۹	۵۳۲.	۸۵۲.	Absolute	NA 4 F 4
.۲۶۸	.777	۸۱۲.	Positive	Most Extreme Differences
۲۶۹	-۲۳۵	۸۵۲	Negative	Billorolloco
7.774	7.417	۲.۶۵۸	Kolmogorov-	-Smirnov Z
.•••	.•••	.•••	Asymp. Sig	. (2-tailed)

تجزيهوتحليل استنباطي شاخصها:

در این آزمون فرض مطرحشده در مورد میانگین جامعه در سطح خطای α مورد بررسی قرار t می گیرد. آماره t در این آزمون دارای درجه آزادی t بوده است. معادلهٔ (۱) فرمول محاسبه t تک نمونهای را نشان می دهد.

		میانگین نمونه	\bar{X}			
t =	$(Xi - \bar{X})$	خطای معیار	$S_{x} = \frac{S}{\sqrt{n}}$			
	5x	میانگین مفروض ۳	$\bar{X}_{=r}$			
	معادلة 1: (فرمول محاسبه t تک نمونهای)					

نتایج حاصل از محاسبات کمی شاخصهای مرکزی و پراکندگی در نرم افزار اس پی اس اس به شرح جدول (۱۶) می باشد.

جدول ۱۶: شاخصهای مرکزی و پراکندگی

شاخصها	تعداد	میانگین	واريانس	انحراف معيار	خطای معیار
آموزش	1.5	4,774	٠,١٧٢۴	٠,۴١۵٢	٠,٠۴٠٣٣
انگيزش	1.8	۴,۰۳۷	٠,١۴۶۵	٠,٣٨٢٧	٠,٠٣٧١٧
انعطاف پذیری و	1.8	4,717	٠,١٧٧١	۸۰۲۴.۰	٠,٠۴٠٨٧
انطباق پذیری	1 1 7	1,111	*,1 / / 1	,,,,,,,,,	,,,,,,,,

مقدار تی (t) بهدست آمده از هر شاخص در جدول (۱۶) با اطمینان ۹۵٪ و سطح خطای ۵٪ تفاوت آماری معناداری بین میانگین واقعی و مفروض ۳ را نشان میدهد؛ بنابراین از آنجاکه بر اساس اهداف تحقیق میانگین شاخصهای انگیزش از میانگین فرضی بالاتر هستند؛ بنابراین وجود تفاوت بین دو میانگین موردپذیرش قرار می گیرد.

جدول ۱۷: نتایج آزمون t شاخصها

		One	Sample T	est			
			۲	گین مفروض = ′	ميان		
شا خ صها	ا تفاوت ا سطح ا آبادی ا				ان از میانگین ۹۵٪		
		(n-1)	معناداری	میانگین		حد پایین	حد بالا
آموزش	71,41470	۱۰۵	•.••	1.777		۱٫۲۰۹۳۵	1.8888

انگیزش	TV,V5454	۱۰۵	*.***	147	۰,۹۸۵۱۵	1,0000
انعطافپذیری و انطباقپذیری	۳۱,۹۲۱۸۸	۱۰۵	•.••	1.771	1,74242	۱.۳۷۶۵۵

بر اساس نتایج دادههای بهدست آمده از پرسشنامه، طبق جدول (۱۸) مقدار آماره ی آ، ازنظر جامعه آماری؛ شاخصها به ترتیب: انعطاف پذیری و انطباق پذیری کارکنان، آموزش کارکنان و انگیزش کارکنان رتبهبندی می گردند.

جدول ۱۸: نتایج رتبهبندی کمی شاخصها

ردیف	شاخصها	t
١	انعطافپذیری و انطباقپذیری کارکنان	۳۱,۹۲۱۸۸
٢	آموزش كاركنان	۳۱,۴۱۴۲۵
٣	انگیزش کارکنان	TV,V5T54

تجزیه و تحلیل دادههای کیفی

آموزش سرمایه انسانی بایستی باعث سازگاری و افزایش تحمل ف شار روانی و بهبود مدیریت استرس گردد. پرداختن به چند مهارته بودن و افزایش توانایی رهبری فرماندهان و همچنین آموزشهای صحیح و مبتنی بر عمل از اهمیت ویژهای برخوردارند. آموزش کافی کارکنان در تمامی وظایف سازمانی به طوری که بتوانند هر فعالیتی که نیاز به آنها باشد را انجام دهند، موجب آمادگی آنها در غلبه بر هرگونه چالش محیطی میشود. آموزشهای حین خدمت، آشنایی با محیط کار در شرایط بحرانی و شرکت در رزمایشها، رعایت سیر مراحل دریافت آموزشها برای ارتقاء توانایی فردی، آموزشهای دقیق و در ست به صورت منظم و منطقی و در اولویت آموزشهای مباحث اعتقادی ملی و میهنی، آموزشهای کلی تداوم نبرد و باقی ماندن در صحنه نبرد و سپس آموزشهای تخصصی تابآوری، چابکی ذهن و چابکی جسم؛ بایستی به آموزشهای تخصصی آماد و پشتیبانی اعم از حسابداری آمادی، نگهداری و تعمیر نیز توجه گردد. شرکت در رزمایشها و مانورها و ایفای نقش و مسئولیتهای پشتیبانی به صورت عملی، موجب می گردد؛ تا کارکنان علم و تجربه و همچنین اعتمادبهنفس کافی در این رابطه را پیدا نموده و به توانمندیها و با نقاط ضعف سامانه دست بابند.

تابآوری سرمایه انسانی اساساً پاسخ به تغییر سازمانی با تمرکز بر مدیریت جنبههای انسانی تغییر از طریق ارتباطات، مشارکت کارکنان، برنامهریزی و آموزش است. آموزشهای چابک سازی و چند مهارت بودن کارکنان در شاریط بحرانی میتواند گرهگشای یگان بوده و تأثیر شاگرفی بر ارتقاء سلطح تابآوری یگان در شاریط رزمی بحرانها دارد. آموزش مهارتهای

تخصصی آماد و پشتیبانی بسیار هزینهبر و مستلزم صرف زمان و برنامهریزی طولانی مدت و دقیق میباشد ولی تأثیر آن بر افزایش توان یگانها در اجرای مأموریتها و به تبع آن تاب آوری بسیار زیاد میبا شد. درسنامهها و طرح درسهای آموز شی سامانه آماد و پشتیبانی و انطباق آنها با توانایی های ارتشهای حرفهای و تغییرات روز دنیا، گامی مؤثر در ارتقاء مهارتهای تخصصی تاب آوری سرمایه انسانی است.

فرهنگسازمانی باعث خواهد شد که سازمان در مقابل بحرانهای بیرونی بهعنوان یک کل انسجام یافته عمل کند و تابآوری بالایی از خود نشان دهد.

انگیزه سرمایه انسانی بهعنوان نیروی محرکه رفتار، زمینه ساز لازم در کوشش و پافشاری بر اهداف است. تناسب انگیزه با حمیت قسمتی و تعهد بسیار با اهمیت است. انگیزش درونی، انگیزش بیرونی و خودکارآمدی به صورت همزمان پیشبینی کننده تابآوری سرمایه انسانی هستند.

اگر روحیه جهادی و فرهنگسازمانی ارتش که با تابآوری آن گره خورده است، تقویت شود؛ تابآوری سرمایه انسانی افزایش خواهد یافت. انگیزه هر فرد همانند یک سیستم میباشد، تابآوری و فرهنگ خانوادگی اعتقادات مذهبی و وطن پرستی در انگیزه افراد و به تبع آن تابآوری سرمایه انسانی مؤثرند. هر چه روحیه و انگیزه سرمایه انسانی سازمان تقویت شود تأثیر مستقیم بر ارتقاء تابآوری آنها دارد که این مطلب در جنگ تحمیلی اثبات گردیده است. استراتژی پاداش موجب تقویت ارزشهای سازمان (چون خلاقیت، کارگروهی، انعطاف پذیری) میشوند. میزان تعهد فردی و شریک بودن وی در تصمیم گیریهای سازمان می تواند انگیزه فرد و درنتیجه تابآوری وی را در دستیابی به اهداف سازمان در شرایط بحرانی ارتقا دهد. منابع معنوی می توانند احساس بامعنا بودن کار، ادراک کنترل و انعطاف پذیری در کارکنان را افزایش دهند. رهبری مؤثر و فوری که بتواند در هر شرایط منابع تجهیزات و سرمایه انسانی را در راستای اهداف هدایت نماید و یک نظارت محیطی کامل و بازخورد گیری را از محیط کار به عمل آورد در میزان تابآوری سامانه سهم بسزایی خواهد داشت.

انعطافپذیری سرمایه انسانی کلید استفاده از موقعیتهای بهدستآمده در طول یک بحران یا نبرد بوده و نیازمند هوشیاری تصمیمسازان در سطوح راهبردی، تاکتیکی و عملیاتی میباشد. انعطافپذیری نقشها و مسئولیتهای کارکنان و فرماندهان بنا به شرایط پیشبینینشده و توانایی انطباق آنها با شرایط و وضعیتهای خاص به وجود آمده که بعداً قابل پیشبینی نبودهاند؛ توانایی کار گروهی و سهیم نمودن کارکنان در مشورتها و تصمیم گیریها به میزان

احساس مسئولیت و تعهد آنها به سازمان خواهد افزود و درنهایت موجب ایستادگی و تابآوری سازمان در حوزه سرمایه انسانی می گردد و این روحیه قوی و جهادی می تواند جسم خسته و ضعیف را به حرکت و انجام کارهای بزرگ وادارد. انعطاف پذیری مهارتی سبب می گردد که سازمان صاحب نیرویهای انسانی شود که دارای مهارتهای و سیعی هستند و توانایی کاربرد این مهارتها را در شرایط مختلف دارند. سازمان از طریق انعطاف پذیری بر بحران بیرونی فائق خواهد آمد و حتی در صورت قدرتمند بودن این فرهنگ در سازمان می تواند از بحرانهای بیرونی به نفع خود استفاده کند و از رقبای خود پیشی بگیرد؛ بنابراین قدرتمند بودن فرهنگ یکپارچگی می تواند نقش قابل توجهی بر افزایش تابآوری سرمایه انسانی سازمان داشته باشد. یکپارچگی می تواند منعطف نیازمند توسعه و حفظ نیروی انسانی بسیار ماهر، شایسته در به کارگیری فناوری و انطباق پذیر می باشد که به خوبی می تواند با شرایط خاص و موقعیتهای غیرمعمول تعامل برقرار کند. یک ساختار مناسب (زنجیره تأمین) می تواند تابآوری را تسهیل فیرمعمول تعامل برقرار کند. یک ساختار مناسب (زنجیره تأمین) می تواند تابآوری را تسهیل و تسریع کرده و حتی تا حدودی پاسخی پیشگیرانه ارائه دهد.

يافتههاي پژوهش

تجزیه و تحلیل: سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا در صورتی تابآور است که بتواند کارکرد خود را قبل، در خلال و یا پس از رویدادها تنظیم کند و در نتیجه عملیات موردنیاز را هم در شرایط مورد انتظار و هم در شرایط غیرمنتظره حفظ کند؛ سرمایه انسانی در این حوزه ازلحاظ آموزش، انعطافپذیری و انطباقپذیری از اهمیت زیادی برخوردار است. کافی بودن آموزشهای حرفهای نظامی که بهصورت صحیح، مبتنی بر عمل، منظم و پیوسته به کارکنان داده میشود و تمرین و ممارست این آموختهها در رزمایشها، علاوه بر آموزشهای اعتقادی، آموزشهای تخصصی آماد و پشتیبانی، آموزشهای تابآوری، تربیتبدنی و چند مهارته نمودن کارکنان، زمانی که با برنامهریزی دقیق و منطبق با تغییرات روز دنیا و فرهنگ سازمانی ارائه شوند؛ موجب تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا خواهند شد.

هر چه روحیه و انگیزه سرمایه انسانی سازمان به عنوان نیروی محرکه رفتار، زمینه ساز لازم در کوشش و پافشاری بر اهداف سازمانی تقویت شود و سرسختی و روحیه جهادی کارکنان منطبق بر فرهنگ سازمانی نزاجا، از طریق استراتژی پاداش و ... ارتقاء یابد، موجب تقویت ارزشهای سازمان (چون خلاقیت، کارگروهی، انعطاف پذیری و ماندگاری درصحنه نبرد) می شوند. منابع معنوی می توانند قدرت ایمان و استقامت، احساس بامعنا بودن کار، حمیت قسمتی، تعهد، ایثار و میل به جنگیدن را در کارکنان را افزایش دهند. رهبری فوری و مؤثر در مواقع بحرانی می تواند

از طریق هدایت و بالا بردن روحیه، اطاعت از دستورات، انضباط، پایبندی به اصول و مقررات و ایستادگی کارکنان را بهبود بخشیده و تأثیر مستقیم بر ارتقاء تابآوری آنها دارد.

انعطاف پذیری ساختار سازمانی، نقشها و مسئولیتهای کارکنان بنا به شرایط پیشبینی نشده و تحمل ابهام، تداوم تصمیم گیری و توانایی انطباق آنها با شرایط و وضعیتهای خاص به وجود آمده که قبلاً قابل پیشبینی نبودهاند. موجب ایستادگی، درک پیچیدگیهای محیطی و تابآوری سازمان در حوزه سرمایه انسانی می گردد؛ انعطاف پذیری کلید استفاده از موقعیتهای بهدستآمده در طول یک بحران یا نبرد بوده و نیازمند هوشیاری تصمیم سازان در سطوح راهبردی، تاکتیکی و عملیاتی می باشد. سازماندهی و به کار گیری نیروهای ذخیره، احتیاط و داوطلبانی که آموزشهای آماد و پشتیبانی را طی نموده و یا تجربه کاری دارند در چارچوب اصل افزونگی در هنگام وارد آمدن تلفات حین نبرد موجب تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا خواهند

بحث و نتیجهگیری

تاب آوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نیروی زمینی ارتش جمهوری اسلامی ایران چگونه باید باشد؟

انعطافپذیری و انطباقپذیری سرمایه انسانی در مواجهه با چالشهای محیطی و شرایط غیرمنتظره درصحنه رزم، کلید موفقیت تابآوری سامانه آماد و پشتیبانی درصحنه نبرد است. آموزش کارکنان سامانه آماد و پشتیبانی بایستی به گونهای باشد که علاوه بر این که همانند یک سرباز پیاده در میدان رزم نبرد می کنند، بتوانند از خود و ساز و برگ و تجهیزات خود نیز دفاع نموده و در آن بحبوحه با شجاعت ناشی از تمرینهای عملی در رزمایشها و با سرسختی و روحیه جهادی (ناشی از عوامل انگیزشی) اقدام به انجام مأموریت تخصصی خود در پشتیبانی از عناصر رزمنده خط مقدم نماید؛

اغلب در مطالعات کیفی بیش از یک نتیجه وجود دارد. منطق ترجیحی این است که نتایج، مرتبط به هم باشند، همچنین با مرحله تفسیر، دادههای تحقیق و یافتههای تجربی نیز مربوط باشند. در تبیین چگونگی تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا باید گفت: انعطاف پذیری نقشها و مسئولیتهای کارکنان و فرماندهان بنا به شرایط پیش بینی نشده و توانایی انطباق آنها با شرایط و وضعیتهای خاص به وجود آمده که بعضاً قابل پیش بینی نبودهاند، موجب ایستادگی و تابآوری سرمایه انسانی سازمان می گردد. آموزش کافی کارکنان موجب

آمادگی آنها در غلبه بر هرگونه چالش محیطی میشود و شرکت در رزمایشها، رعایت سیر مراحل دریافت آموزشها و در اولویت آموزشهای اعتقادی، ملی و میهنی، آموزشهای کلی تداوم نبرد و سپس آموزشهای تخصصی تابآوری، چابکی ذهن و چابکی جسم؛ آموزشهای تخصصی آماد و پشتیبانی، چابک سازی و چند مهارت بودن کارکنان و همچنین انطباق طرح درسهای آموزشی با تغییرات روز دنیا و فرهنگسازمانی باعث خواهد شد که سازمان در مقابل بحرانهای بیرونی بهعنوان یک کل منسجم یافته عمل کند و تابآوری بالایی از خود در شرایط رزمی و بحرانی نشان دهد. انگیزه، بهعنوان نیروی محرکه رفتار، زمینهساز لازم در کوشش و پافشاری بر بعرانی نشان دهد. انگیزه، بهعنوان نیروی محرکه رفتار، زمینهساز لازم در کوشش و پافشاری بر تقویت شود؛ تأثیر مستقیم بر ارتقاء تابآوری آنها دارد. در پایان با توجه به یافتههای تحقیق، می توان ادعا نمود مفهوم تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی یک مفهوم چندبعدی و پیچیده است.

پیشنهادهای کاربردی:

- ۱. بازنگری در طرح درسها، ریشه برنامهها، روشهای آموزش، رزمایشها و تمرینهای عملی و صحرایی در همه ردههای سامانه آماد و پشتیبانی با در نظر گرفتن مبحث تابآوری سرمایه انسانی
- 7. دایر نمودن دوباره مرکز آموزش تخصصی کارکنان فنی همانند دبیرستان صنعتی مسجدسلیمان و توجه به آموزشهای تخصصی آماد و پشتیبانی و سپس آموزشهای اعتقادی و معنوی در راستای ارتقاء تابآوری کارکنان
- ۳. توجه به مبحث روحیه و رفاه و ارتقاء معیشت کارکنان سامانه آماد و پشتیبانی در جهت انگیزش بیشتر آنان با توجه به تأثیر این مهم در تابآوری سرمایه انسانی
- ۴. پایش فرهنگسازمانی و فرهنگسازی در جهت ارتقاء انطباق پذیری در سامانه آماد و پشتیبانی
- ۵. مهیاسازی زیرساختهای اجرای اصل افزونگی و انعطافپذیری با بکارگیری نیروهای احتیاط و بسیج مردمی در زمان جنگ با توجه به تخصصهای موردنیاز سامانه آماد و پشتیبانی

جنبههای نوآوری تحقیق:

این تحقیق برای اولین بار در سطح نزاجا، با بررسی و تبیین تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی در مسیر نوآوری در این حوزه قدم برداشته است که ضمن انباشت ادبیات نظری، از عناصر موفقیت در زمینه بازدارندگی و تحقیقات آینده خواهد بود. محقق معتقد است؛ چنانچه نتایج این پژوهش، عملیاتی و اجرایی و گردد؛ گام مهمی در راستای رفع چالشهای سامانه آماد و پشتیبانی نزاجا در حوزه سرمایه انسانی برداشته خواهد شد. پیشنهاد میشود تیمی از کارشناسان، صاحبنظران جهت تدوین چشمانداز تابآوری سازمانی در حوزه سامانه آماد و پشتیبانی و سایر حوزهها در سطح نزاجا تشکیل و مسئولیت پیگیری و به ثمر رساندن طرحهای مربوط به تابآوری سرمایه انسانی سامانه ی آماد و پشتیبانی، نتایج را به فرماندهان عالی رتبه گزارش نمایند.

پیشنهادهای ادامه تحقیق:

پیشنهاد می گردد دانشجویان محترم (به ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد مدیریت دفاعی دافوس آجا)، در زمینههای زیر پژوهش به عمل آورند:

- ۱. طراحی مدلی برای تابآوری سرمایه انسانی سامانه آماد و پشتیبانی
 - ۲. بررسی تابآوری سرمایه انسانی در سایر سازمانها

بررسی نقاط قوت و ضعف سامانههای آماد و پشتیبانی با نگرش به تابآوری سرمایه انسانی

فهرست منابع

امیری، مقصود. الفت، لعیا. فیضی، کامران. صالحی ابرقویی، محمدعلی. (۱۳۹۷). طراحی مدلی برای تاب آوری سازمانی، فصلنامه مدیریت بهرهوری، سال یازدهم، شماره ۴۴، ص ۳۸

باقری منش، محمد. زارعی، امیرعلی. علمداری، احسان. (۱۳۹۹). ارزیابی و ضعیت تاب آوری سیستم های آمادی دفاعی (مطالعه موردی: فرماندهی آماد و پشتیبانی یک یگان دفاعی)، نشریه علمی اندیشه آماد، سال نوزدهم، شماره ۷۵، ص ۹۵

توت کار بیدریغ، محمود. فاضلی، مجتبی. حسنی، نعمت. (۲۰۱۶). بررسی عوامل مؤثر بر بهبود تاب آوری سازمانها در زمان بحران، تهران، هفتمین کنفرانس بینالمللی مدیریت جامع بحران جهانی، مصطفی. آذر، عادل. مقبل با عرض، عباس. (۱۳۹۶). طراحی مدل تفسیری – ساختاری عوامل مؤثر بر تاب آوری زنجیره تأمین، تهران: فصلنامه پژوهش های مدیریت منابع سازمانی، شماره ۷، دوره زمستان، ص ۷

چیت کران، حسین. ابراهیمی، سیدعباس. فیض، داود. (۱۳۹۵). شنا سایی و رتبه بندی عوامل موثر بر تاب آوری سازمانی در صنایع کوچک و متو سط، دانشگاه سمنان، دانشکده اقتصاد، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت اجرایی، ص ۲۵

- حسینی، ابوالحسن. جعفری بازیار، فاطمه. (۱۳۹۸). تابآوری سازمانی از منظر کارکنان و مدیران سازمان، فصلنامه علمی مطالعات مدیریت (بهبود و تحول)، سال بیست و هشتم، شماره ۹۱، ص
- دودانگه، محمود. حمیدی، علی. (۱۳۹۲). آ ماد و پشتیبانی و کارکردهای آن، مرکز مطالعات و پژوهشهای آماد و پشتیبانیی دانشگاه جامع امام حسین (ع)، مؤسسه چاپ و انتشارات دانشگاه جامع امام حسین (ع)
- رزمپوش، مینو. رمضانی، خسرو. معردپور، علی رضا. کولیوند، پیرحسین. (۱۳۹۷). تأثیر آموزش بر کیفیت زندگی و تاب آوری پرستاران. مجله پژوهشی شفا خاتم، دوره ۱۲، شماره ۱، ص ۵۲ روشنی، رضا. پیراسته، مرتضی. (۱۳۹۶). مدیریت آماد و پشتیبانی، انتشارات دانشگاه فرماندهی و ستاد آجا، چاپ اول.
 - زهتاب سلماسی، یعقوب. (۱۳۸۷). جنگ ناهمتراز، تهران: انتشارات دافوس آجا
- سپهوند، تورج. (۱۳۹۸). نقش معنویت محیط کاری و تاب آوری در پیش بینی بهزیستی روان شناختی کارکنان، مجله روانشناسی ۹۱، سال بیست و سوم، شماره ۳، پاییز، ص ۳۲۲
 - سیف، علی اکبر. (۱۴۰۰). روانشناسی پرورشی، تهران: انتشارات آگاه
- شعرباف علیائی، لیلا. همتیان، هادی. دانایی، ابوالفضل. (۱۴۰۱). شنا سایی و تعیین ابعاد و معیارهای عملکرد با تاکید بر تابآوری سازمانی و نقاط مرجع استراتژیک. مجلّهٔ علوم اجتماعی دانشکدهٔ ادبیات و علوم انسانی دانشگاه فردوسی مشهد، ص۲۵
- غنچه، سـمیه. گل پور، رضا. (۱۴۰۱). رابطه تابآوری و حمایت اجتماعی با سـلامت اجتماعی در دانشجویان: نقش تعدیلی خوددلسوزی. فصلنامه پژوهشهای روانشناسی اجتماعی، شماره چهل و ینجم، ص ۴۷
- قا سم، مر ضیه. حسین چاری، مسعود. (۱۳۹۱). تابآوری روان شناختی و انگیزش درونی بیرونی: نقش واسطه ای خودکارآمدی، فصلنامه روانشناسی تحولی (روانشناسان ایران)، دوره ۹، شماره ۳۳، ص ۶۷
- ۳۳، ص ۶۷ گل وردی، مهدی. (۱۳۹۶). تابآوری ملی: مروری بر ادبیات تحقیق، فصلنامه مطالعات سیاستگذاری عمومی، دوره ۷، شماره ۲۵، ص۲۹۴
- لوبوف، مایکل. (۱۳۹۳). بزرگترین اصل مدیریت در دنیا، ترجمه مهدی ایراننژاد پاریزی، نشر مدیران تهران
- محمدی شهرودی، حامد. رحیمی نیا، فریبرز. ملکزاده، غلامرضا. خوراکیان، علیرضا. (۱۳۹۷). پیامدهای روان شناختی و غیره روان شناختی تابآوری سازمانی ترغیبکنندههایی برای حرکت به سمت تابآور شدن سازمانها، پژوهشنامه روانشناسی مثبت، سال چهارم، شماره اول، پیاپی ۱۲، ص ۶۶

- مزروعی نصر آبادی، اسماعیل. جان نثاری، غزاله. (۱۴۰۱). راهبردهای تاب آورسازی منابع انسانی، فصلنامه پژوهشهای مدیریت منابع سازمانی، دوره ۱۱ ، شماره ۳، ص ۱۱۹
- مقدمفر، سعیدرضا. مقیمی، سیدمحمد. رهبر، فرهاد. یزدانی، حمیدرضا. (۱۴۰۱). ارائه چارچوب مفهومی تبیین تابآوری سازمانی در برابر فساد در سازمانهای اقتصادی دولتی ایران با الهام از هستی شناسی رئالیسم انتقادی. فصلنامه مدیریت دولتی، دوره ۱۴ ، شماره ۱، ص ۴.
- مولوی، زینب. طهما سبی، ر ضا. دانای فرد، حسن. حمیدی زاده، علی. (۱۳۹۸)، بوروکرا سی هرا سی و ادراک تاب آوری، تهران، فصلنامه علمی پژوهشی مدیریت سازمانهای دولتی، دوره γ ، شماره γ ، ص γ ، ص γ
- نجاتیان، مجید. حسنوی، رضا. زنجیرچی، سیّد محمود. صوفی، حامد. مولایی، محمد اساعیل. (۱۳۹۲). واکاوی پارادایم چابکی بهمنظور چارچوببندی مشخص از نیروی انسانی چابک و سازمان چابک، نشریه علمی ـ پژوهشی بهبود مدیریت، سال هفتم، شماره ۹، پیاپی ۹۸، ص ۸۶ نجارشمس، فاطمه. پور عزت، علی اصغر. امیری، مجتبی. معصومی، جمشید. (۱۴۰۰). خطمشی گذاری برای توسعه سرمایه انسانی تابآور در مواجهه با بحران، پژوهشهای مدیریت عمومی، سال جهاردهم، شماره پنجاه و پکم، ص۵
- نصرت پناه، سیاوش. رمضانی دره بیدی، محمد. نوروزی، روح اله. (۱۳۹۵). بررسی میزان کارایی و اثر بخشی خدمات ترابری مطالعه موردی یکی از دانشگاههای نظامی- انتظامی، فصلنامه علمی- ترویجی اندیشه آماد، شماره ۶۰، سال شانزدهم،
- ن صرت پناه، سیاوش، کریمی، احمد، (۱۳۹۴). ارائه الگوی په شتیبانی آمادی در مقابله با بحران، تهران: فصلنامه مدیریت بحران، سال هفتم، شماره ۲۴
- ویسی، امید. حیدری، جعفر. رزمی، جعفر. شهسواری، مهرداد. (۱۳۹۸). ارائه الگوی آماد و پشتیبانی متناسب با نوع و ماهیت تهدیدهای آینده، تهران، فصلنامه آینده پژوهی دفاعی، سال چهارم، شماره ۱۲، ص ۸۴
- Annarelli, A. & Nonino, F. (2016). Strategic and operational management of organizational resilience: Current state of research and future directions. Omega, 62,1-18.
 - https://www.emerald.com/insight/content/doi/10.1108/13598541111139062/full/html
- Jutner, U. and Maklan, S. (2011). "Supply chain resilience in the global financial crisis: An empirical study", Supply Chain Management: An International Journal, Vol. 16 No. 4, pp. 246–259. Retrieved from:
- Mafabi,S. Munene, J.& Ntayi,J. (2012). Knowledge management and organisational resilience: Organisational innovation as a mediator in Uganda parastatals. Journal of Strategy and Management,5(1),57-80.

- Mallak, L. (1998). Putting organizational resilience to work. Industrial Management, **, \D\r.
- McManus, S. (2008). ORGANISATIONAL RESILIENCE IN NEW ZEALAND.Ph.D. thesis, Univ. of Canterbury, Christchurch, New Zealand.
- Carl Folke. (2006). "Resilience: The Emergence of a Perspective for Social-Ecological Systems Analyses". Global Environmental Change, 16(3):253-267.
- Cutter, SL, Barnes, L, Berry, M, Burton, C, Evans, E, Tate, E, & Webb, J. (2008), "A Place-Based Model for Understanding Community Resilience to Natural Disasters", Global Environmental Change, 18: 598-606.
- Caroline Orchiston, Girish Prayag, Charlotte Brown, (2016), "Organizational resilience in the tourism sector", Research Notes and Reports/Annals of Tourism Research, 56, 128–163.
- Ran Bhamra, Samir Dani & Kevin Burnard. (2011), "Resilience: the Concept, a Literature Review and Future Directions", Int. J. Production Research, 49 (18), pp. 5375-93.
- Holling, CS., (1973), "Resilience and Stability of Ecological Systems", Annual Review of Ecology and Systematics, 4: 1–23.
- Luthans, F., Vogelgesang, G.R., & Lester, P.B., (2006), "Developing the Psychological Capital of Resiliency". Human Resource Development Rev., 5 (1), τδ.
- Andrew John, Zaili Yang, Ramin Riahi, Jin Wang. (2016), "A risk assessment approach to improve the resilience of a seaport system using Bayesian networks", Ocean Engineering 111, 136–147. Angeon, V.,
- Reitsema J. Laurie, Tomasz Kozłowski, Douglas E. Crews, M. Anne Katzenberg, Wojciech Chudziak, (2017), "Resilience and local dietary adaptation in rural Poland, 1000–1400 CE", Journal of Anthropological Archaeology 45, 38–52. Seville Eric
- Seville Erica, Brunsdon, David, Dantas, Andre, Le Masurier, Jason, Wilkinson, Suzanne, & Vargo, John, (2008), "Organisational Resilience: Researching the Reality of New Zealand Organisations", Journal of Business Continuity and Emergency Management, 2(2), 258-266.
- Azusa Kikuchi, & Hiroyuki Yamaguchi, (2013), "Organizational Resilience: An Investigation Of Key Factors That Promote The Rapid Recovery Of Organizations", Academic Journal Of Interdisciplinary Studies, Vol. 2, No. 9; Pp \AA-\9\f.
- Hosseini Seyedmohsen & Kash Barker. (2016), "A Bayesian Network Model for Resilience-Based Supplier Selection", Int. J. Production economics, 180, 68–87.