

مقاله پژوهشی: ارائه الگوی راهبردی چابک سازی بیمارستان‌های نظامی در بحران‌های دفاعی

اصغر اصغرزاده^۱، فرهاد نژاد ایرانی^۲

پذیرش مقاله: ۱۴۰۱/۰۵/۰۳

دریافت مقاله: ۱۴۰۱/۰۴/۰۳

چکیده

امروزه جنگ به مرحله‌ای رسیده که از آن به عنوان جنگ ناهمتراز یادشده و استراتژی بازی با جنگ در دستور کار نیروهای نظامی کشورها قرار گرفته است. از طرفی رهبر معظم انقلاب (ملظله‌العالی)، در دانشگاه افسری و تربیت پاسداری امام حسین (علیه السلام) در تاریخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۳ با اشاره به اهمیت جنگ ناهمتراز، یکی از ابعاد پیروزی در آن را به صحنه آوردن استعدادهای موجود کشور دانستند که این موضوع در بخش امدادرسانی می‌طلبد تا در بی‌چاره‌ای برای چابکی بیمارستان‌های نظامی باشیم. لذا این تحقیق با هدف ارائه الگوی راهبردی چابک سازی بیمارستان‌های نظامی در بحران‌های دفاعی انجام پذیرفت. بر اساس استراتژی تحقیق، ابتدا به تبیین اجزاء و با ایجاد منابع به جمع‌آوری اطلاعات پژوهش پرداختیم و در ادامه روش‌شناسی پژوهش بر مبنای پارادایم موردبحث، ارزیابی و تبیین گردید که ابعاد و ویژگی استناد در نقش متغیرهای جمعیت شناختی از کدگذاری باز مورد طبقه‌بندی و تفسیر و سپس فرایند تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی در قالب مکتب استراوس و کوربین (۱۹۹۴)، بر اساس کدگذاری محوری و گرینشی تحلیل و نتایج پژوهش بخش کیفی در شکل ارائه فرضیات معنکش شدند. درنهایت نرم افزار آماری AMOS برای مدل یابی معادلات ساختاری بکار گرفته شد و یافته‌های پژوهش نشان داد، عوامل سیار با ضریب مسیر ۰/۴۵، مدیریت زمان با ضریب مسیر ۰/۵۴ و همچنین ایجاد قابلیت نیز با ضریب مسیر ۰/۶۴ توانستند به عنوان ابعاد بیمارستان‌های نظامی در وقوع بحران‌های دفاعی، نقش چابکی را تبیین نمایند.

واژگان کلیدی: چابک سازی، بیمارستان نظامی، بیمارستان سیار، بحران دفاعی، جنگ ناهمتراز

^۱- گروه مدیریت، واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران Asgharzad221@gmail.com

^۲- گروه مدیریت، واحد بناب، دانشگاه آزاد اسلامی، بناب، ایران، (نویسنده مسئول)

Farhd irani90@yahoo.com

مقدمه

بر اساس فرمایشات مقام معظم رهبری^(مدظلهالعالی)، نیروهای مسلح باید با هوشیاری و مدیریت کارآمد، توانایی‌های انسانی و تجهیزاتی خود را روزبه روز در راستای چابکی ارتقاء دهند (فرمایشات مورخه ۹۷/۶/۱۰، در جمع کارکنان پدافند هوایی). چراکه نیروهای نظامی به مثابه یک نهاد اجتماعی که وظیفه مهم دفاع از کشور را به عهده دارد، بنا به فلسفه وجودی و داشتن مسؤولیت خطیر موظف است ظرفیت‌های خود را با شرایط مناسب، پذیرش و مدیریت نماید. در غیر این صورت در تحقق اهداف خود موفق نخواهد بود. از آنجایی که هدف‌های مدیریت منابع از هدف‌های کلی سازمان ناشی می‌شود، بنابراین برای شناخت طرح‌های سازمان باید هدف‌های اصلی سازمان را شناخت. برآورد احتیاجات آینده هر سازمان فقط با مطالعه شرایط گذشته، حال و آینده و رابطه این سه مقطع زمانی از نظر روند امکان‌پذیر است و بر اساس شرایط، می‌توان حال را به آینده در راستای ارتقای توانمندی تعیین داد. اساس این پژوهش نیز با تأکید بر سیاست‌های دورکاری و کوچکسازی سیستم مدیریت به منظور چابک سازی بیمارستان‌ها جهت عکس‌العمل سریع و مناسب در بروز بحران‌های رزمی و دفاعی و همچینی وارد شدن به عرصه رقابت با کشورهای مدرن دنیا می‌باشد (رمضانی کریمی و همکاران، ۱۳۹۷: ۳۵-۳۴). بدون شک این مسیر تأثیر بسزایی در راستای ارتقای توان رزمی خواهد داشت. بسیاری از محققان چابکی را به عنوان یک عامل بسیار مهم برای بقاء سازمان در نظر گرفته‌اند. یک سازمان چابک به تغییرات واکنش نشان می‌دهد و به سرعت درنتیجه یک محیط پویا تغییر می‌کند. به عنوان مثال، چابکی یک سازمان می‌تواند قابلیت‌های آن سازمان از نظر تولید و عرضه نوآوری، کاهش هزینه، افزایش رضایت مشتریان، از بین بردن فعالیت‌ها و برافراش رقابت تأثیر گذارد (فیصل^۱، ۲۰۱۵: ۱).

تغییرات مکرر فناوری و ذهنیت کارکنان، نیاز به دگرگونی مستمر در استراتژی و برنامه‌سازمانی را به وجود آورده است. بر این مبنای سازمان باید درگذر از موانع و بهره‌گیری از فرصت‌ها بوده و از انعطاف‌پذیری لازم در وقوع بحران برخوردار باشد. ایجاد ساختار چابک در بیمارستان‌ها، از مهم‌ترین ابزارها با شرایط جدید در رویارویی با بحران است. یک بیمارستان زمانی چابک خواهد بود که قادر به عکس‌العمل سریع و کارا بوده و منابع موردنیاز را پشتیبانی کند (توماس و مایکل^۲: ۲۰۰۷، ۵۸۲).

¹. Faisal

². Goldman & Nagel

درباره چابکی تعریفی که موردنیویل همگان باشد وجود ندارد، اما آنچه در تمامی تعاریف مشاهده می‌شود، ایده سرعت عمل و نیز شناسایی تغییرات محیط در جهت نشان دادن پاسخ مناسب به آن-ها است (جعفرنژاد و همکاران، ۱۳۸۹، ۶۹).

چابکی بدون به کارگیری کارکنان دانشی و بامهارت نمی‌تواند به وجود آید، این اعتقاد در بسیاری موارد وجود دارد که کارکنان بامهارت می‌توانند عرصه وسیعی از مزايا را همچون بهبود کیفیت، خدمات بهتر، سرعت بالا را به وجود آورند. استخدام کردن کارکنان چابک در محیط چابک و استفاده از فناوری (تکنولوژی) منعطف و زیرساخت‌ها در حمایت از تغییر و شناخت تقاضا بسیار مؤثر و حیاتی می‌باشد. از ویژگی‌های اصلی در سازمان چابک که می‌توانند سازمان را متمایز از سایر سازمان‌ها نمایند و قابلیت رقابت سازمان را فراهم آورده، عبارت‌اند از: ۱) انطباق‌پذیری (۲) پاسخگویی (۳) سرعت عمل (اصغرزاده و همکاران، ۱۳۹۷، ۷).

از آنجایی که هر جامعه‌ای برای خود دشمنانی خیالی یا واقعی دارد و برای مقابله با آن دشمن، نیروی نظامی در خور اهمیت باید تهدیدات را پیش‌بینی و ظرفیت‌ها را تدارک نماید تا در روز احتمالی که جنگی به کشور تحمیل شد آن نیرو بتواند از مزوبوم کشور دفاع نماید. در چنین وضعیتی سازمان بایستی کوشش کند تا برای مأموریت اصلی و خطیر که همان دفاع از کشور است مهیا و در نبردهای احتمالی به منافع و حفظ امنیت ملی نائل گردد (مصطفی‌کریمی و همکاران، ۱۳۹۷: ۳۷).

در سال ۱۹۹۶ وزارت دفاع ایالات متحده آمریکا، یک شبکه پزشکی در کشور بوسنی تأسیس کرد که پزشکان مستقر در میدان جنگ را به پزشکان پنج مرکز پزشکی ارتش در ایالات متحده آمریکا (واشنگتن، تگزاس، کالیفرنیا، کلمبیا و هاوایی) مرتبط می‌کرد. بخش تله مدیسین این پروژه، از ماهواره‌های ارتباطی استفاده می‌کرد تا پزشکان ارتش بتوانند به وسیله‌ی صدا و تصویر واقعی، با یکدیگر مشورت نمایند. پزشکان مستقر در خط مقدم جبهه با استفاده از فناوری (تکنولوژی) موجود، تصاویر متحرک ویدئویی را برای پشتیبانی تشخیصی به بیمارستان‌های دورتر منتقل می‌کردند. همچنین این پزشکان همین سیستم را برای دستیابی به سوابق و پرونده‌های پزشکی رایانه‌ای و پیگیری ترخیص بیماران بکار گرفتند. آن‌ها نتایج رادیولوژی، آزمایش‌گاهی و تجویز داروها را دریافت کرده و از خدمات پزشکان دیجیتالی از راه دور، اطلاع‌رسانی کلینیکی برخط (آنلاین)، پست الکترونیکی، فناوری‌های (تکنولوژی‌های) اجرائی و کنترل و خدمات پزشکی استفاده می‌کردند (نورانی، ۱۳۷۹: ۸۶)؛ و با توجه به توقعات مورد انتظار از بیمارستان سیار که در

کوتاه‌ترین زمان ممکن، بر حسب شدت و محل وقوع حادثه بایستی بتواند بهترین خدمات موردنیاز را ارائه دهد، لازم است بیمارستان سیار را واحدی چابک تعریف کرد، لذا زمان نقل و انتقال و سهولت حمل، از موضوعات مهمی است که در بحران‌ها و در هنگام از بین رفتن زیرساخت‌های بهداشتی درمانی ثابت، در بیمارستان‌های ثابت از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

لذا هدف این مقاله "تبیین و ارائه الگوی راهبردی چابک سازی بیمارستان‌های نظامی در بحران‌های دفاعی" است و به دنبال پاسخ به این سؤال اصلی است که "الگوی راهبردی مناسب برای چابک سازی بیمارستان‌های نظامی در بحران‌های دفاعی به چه شکل می‌باشد؟" و همچنین دو سؤال فرعی عبارت‌اند از:

"الف) ابعاد و شاخص‌های چابک سازی بیمارستان‌های نظامی در بحران‌های دفاعی کدام‌اند؟

ب) ابعاد بیمارستان سیار چه تأثیری بر چابکی در بحران‌های دفاعی دارد؟"

مبانی نظری

- پیشینه تحقیق:

از بین پژوهش‌های گوناگونی که به عنوان پیشینه برای این تحقیق برگزیده شده است، تحقیق‌های زیر به طور خاص به بررسی موضوع چابکی بیمارستان و سازمان‌ها و اهمیت آن پرداخته‌اند که به شرح زیر ارائه می‌گردد:

اصغرزاده و نژاد ایرانی (۱۳۹۷) در تحقیقی با عنوان "چابک سازی بیمارستان با استراتژی تله-مدیسین و اثر تعديل گری عوامل بهره‌وری در بیمارستان ۵۲۳ منطقه‌ای ارتش در شهرستان ارومیه" به این نتیجه رسیدند که تله‌مدیسین با ضریب مسیر ۰/۲۷۸ بر چابک سازی سازمانی، بهره‌وری کارکنان با ضریب مسیر ۰/۴۴۷ بر چابک سازی و بهره‌وری کارکنان نیز با ضریب مسیر ۰/۱۷۴ نقش تعديل گری در تأثیر تله‌مدیسین بر چابک سازی را ایفاء می‌نماید و نتایج حاصل از پژوهش تأثیر تله‌مدیسین بر چابکی بیمارستان را تأیید و مدل نهایی گویای آن شد که عوامل توسعه بهره‌وری کارکنان شامل (پرداخت به موقع مطالبات، فراهم نمودن امکانات، تجهیزات پزشکی، حمایت از پزشکان، پرستاران و سایر)، تأثیر تله‌مدیسین بر چابک سازی بیمارستان را به خوبی تعديل می‌کند.

قاسمی و همکاران (۱۳۹۲) در تحقیقی با عنوان "ارائه راهکار اجرای تله‌مدیسین در مناطق عملیاتی" دریافتند که تله‌مدیسین می‌تواند کمک شایانی به پزشکان و پرستاران در درمان مصدومان مناطق جنگی داشته باشد. در هنگام بروز جنگ بین کشورها معمولاً مناطق وسیعی از

یک کشور تحت تأثیر جنگ قرار می‌گیرد و مصどومان در مناطق مختلف و شهرهای مختلف نیازمند امدادرسانی هستند. بنابراین کشور برای امر امدادرسانی به این مناطق نیازمند نیروی انسانی و همچنین امکانات پزشکی وسیع است. از طرفی به دلیل شرایط سختی که در خط مقدم جبهه وجود دارد امکان حضور پزشک در زیر آتشبار دشمن وجود ندارد. بنابراین استفاده از تله مدیسین می‌تواند کمک شایانی به امدادرسانی مناطق جنگی داشته باشد.

نژاد ایرانی و اصغرزاده (۱۳۹۶) در تحقیقی با عنوان "تأثیر انعطاف‌پذیری حرفه‌ای بر چاپک سازی سازمانی با میانجی‌گری سازگاری کارکنان در بیمارستان آذربایجان ارومیه" به این نتیجه رسیدند که انعطاف‌پذیری حرفه‌ای با ضریب مسیر ۰/۷۷۲ بر سازگاری کارکنان، سازگاری کارکنان با ضریب مسیر ۰/۴۵۹ بر چاپک سازی، انعطاف‌پذیری حرفه‌ای با ضریب مسیر ۰/۳۳۹ بر چاپک سازی و سازگاری کارکنان نیز با ضریب مسیر ۰/۳۵۴ توانست نقش میانجی‌گری در تأثیر انعطاف‌پذیری حرفه‌ای بر چاپک سازی را ایفاء نماید و تحلیل مدل نهایی نشان می‌دهد که استفاده و به کارگیری انعطاف‌پذیری حرفه‌ای کارکنان عامل اساسی در چاپک سازی کارکنان بوده و در بروز بحران‌های شهری و کشوری بر اساس تهدیدات و بحران خیز بودن منطقه، می‌تواند چارمساز مسئله پژوهش باشد.

غلامحسینی و همکاران (۱۳۸۷) طی تحقیقی با موضوع "بررسی ابعاد کاربردی تله مدیسین پزشکی از راه دور" از طریق استفاده از منابع متعدد در زمینه پزشکی از راه دور و مدارک پزشکی از راه دور" به این نتیجه رسیدند که این فناوری (تکنولوژی) نیازمند دستگاه‌هایی با حسگرهای (سنسورهای) بسیار کوچک و دقیق، شبکه‌های ارتباطی بسیم، ارتباطات بین‌المللی و توسعه مرکز ارائه‌دهنده سرویس‌های تله مدیسین می‌باشد و در کشورهای در حال توسعه مانند ایران باید زیرساخت‌های لازم جهت گسترش این سرویس‌ها فراهم گردد. با توجه به توسعه روزافزون سیستم‌های تله مدیسین، مسائل قانونی از قبیل محترمانگی اطلاعات، مسئولیت، تعهد قانونی و مستندسازی مدارک پزشکی نیازمند تدوین قوانین و دستورالعمل‌های جدیدی در این زمینه می‌باشد که به عنوان موانع و مشکلات این تحقیق شناخته شدند.

حرآبادی فراهانی و همکاران (۱۳۹۳) در تحقیقی با عنوان "چاپک سازی سازمانی برای توانمندسازی نیروی انسانی در مدیریت جهادی کشور" به این نتیجه رسیدند که در سازمان‌های چاپک با توجه به انعطاف‌پذیری و قدرت بالای پاسخگویی، نیروی انسانی خلاق، نوآور و دانشی اهمیت ویژه‌ای دارند. در این سازمان‌ها شناسایی موفق مبانی رقابت (سرعت، انعطاف‌پذیری،

نوآوری، کیفیت و سودآوری)، انسجام منابع و اقدامات مناسب در محیط دانش و دارای تغییرات سریع بهوسیله فراهم کردن خدمات مشتری‌پسند اهمیت دارند. وجود ساختارهای قابل انعطاف، کارکنان چند مهارتی، اهمیت بخشیدن به برنامه توامندسازی و ایجاد فرهنگ نوآوری و خلاقیت، از بایسته‌های سازمان‌های چاپک هستند و نهایتاً این ویژگی‌ها در سازمان‌های چاپک باعث ارتقای توانمندی‌های کارکنان در راستای چاپک سازی می‌شود.

انگین و امره^۱ (۲۰۱۵) طی تحقیقی در زمینه "پزشکی از راه دور"، عنوان نمودند که ایالات متحده امریکا اولین کشور در زمینه تله مدیسین و پس از آن انگلستان و استرالیا می‌باشند و سیستم پزشکی از راه دور در چاپک سازی بیمارستان‌ها مؤثر پیش‌بینی شده است.

راشکی^۲ (۲۰۱۰) در تحقیقی با عنوان "دیدگاه مبتنی بر فرآیند چاپکی" طی فرآیند تحقیق به این نتیجه دست یافتند که پاسخ‌دهی، سازگاری کارکنان، فرآیند محور بودن و داشتن چشم‌انداز از عوامل مهم در طی فرآیند چاپکی هستند.

لوری و ولیسون^۳ (۲۰۱۶) تحقیقی با عنوان "ایجاد سازمان چاپک از طریق IT" بین ۴۰۰ مدیر تمام وقت IT انجام دادند که در آن مطالعه ادبیات تحقیق نشان می‌داد سازمان‌های مدرن به‌طور فزاینده‌ای وابسته به چالاکی بوده و در بازار رقابتی و به سرعت در حال تغییر، باقی می‌مانند. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که به‌واسطه‌ی کیفیت خدمات، خدمات داخلی IT، تأثیر مثبت بر چاپکی داشته و تأثیر هر دو به‌طور مستقیم و غیرمستقیم از طریق تسهیل کیفیت خدمات IT مثبت است.

- مفهوم شناسی:

چاپکی: چاپکی به توانایی ایجاد موفقیت‌آمیز یک دامنه گسترده‌ای از ظرفیت‌ها با هزینه‌ پایین، کیفیت بالا، زمان‌های تأخیر کوتاه و متنوع اشاره دارد که برای اهداف مشخصی از طریق شرایط مبتنی بر خواسته ایجاد ارزش می‌کند (لایو و وونگ^۴، ۲۰۰۱: ۲۰۸). در جدول زیر به نمونه‌هایی از تحقیقات پژوهشگران در حوزه چاپک سازی اشاره می‌گردد:

جدول ۱: مروری بر تعاریف چاپکی

¹. Engin & Emre

². Raschke

³. Lowrya & Wilsonb

⁴. Lau and Wong

پژوهشگران	تعاریف چابکی
تالون ^۱ (۲۰۰۷)	چابکی فرایندی است که سازمان با تغییر فعالیت‌های محیط، نسبت به آن واکنش نشان می‌دهد
روت ^۲ (۱۹۹۶)	چابکی راهبردی، توانایی شناسایی فرصت‌های نوآور و ثبت فرصت‌های بازار رقابتی از طریق گردآوری دارایی‌های حیاتی، دانش و ارتباطات سریع و ناگهانی می‌باشد
شریفی و ژانگ ^۳ (۱۹۹۹)	توانایی سازگاری با تغییرات غیرمنتظره، چیزگی بر تهدیدات بی‌سابقه‌ی تجاری و استفاده از تغییرات به عنوان فرصت
یوسف و همکاران ^۴ (۱۹۹۹)	تولید چابک عبارت است از کشف موفق مبنای رقابتی (سرعت، انعطاف، نوآوری پیش فعالانه، کیفیت و سودآوری) از طریق ادغام و پیکربندی مجدد منابع و فعالیت عالی در محیط غنی دانش در جهت فراهم آوردن محصولات و خدمات مشتری محور در محیط به سرعت در حال تغییر
سامبامورتی و دیگران ^۵ (۲۰۰۳)	چابکی (چابکی راهبردی) دربرگیرنده سه بُعد به هم مربوط است: چابکی مشتری، چابکی شرکا و چابکی عملیاتی
آوربی و همکاران ^۶ (۲۰۰۶)	توانایی سازمان برای احساس تغییرات محیط و پاسخ‌گویی سریع به آن

منبع: (ئتاد ایرانی و اصغرزاده، ۱۳۹۶: ۱۰)

درنتیجه مطالعه ادبیات چابکی، هدف آن شامل دو مفهوم اساسی است:

- ۱- پاسخ به تغییرات پیش‌بینی شده و غیرمنتظره با روش‌ها و در زمان مناسب.
- ۲- بهره‌برداری از تغییرات و کسب مزایا از فرصت‌ها (همان).

بیمارستان نظامی: بیمارستان معمولاً یک ساختمان بزرگ یا چادر بزرگ است که در آن، انجام مراقبت و درمان از سوی پزشکان، جراحان، پرستاران، متخصصان و دیگر افراد انجام می‌گیرد؛ و بیمارستان صحرایی به مرکز امدادی- درمانی خاصی اطلاق می‌شود که معمولاً بنا به ضرورت

^۱. Tallon et al.

^۲. Roth

^۳. Sharifi & Zhang

^۴. Yusuf et al.

^۵. Sambamurthy et al.

^۶. Overby et al.

ایجاد می‌گردد و در آن به کارهای اورژانسی، اقدامات فوری و انجام اعمال جراحی کوچک و بزرگ مجروحین و مصدومان می‌پردازنند. این بیمارستان‌ها دارای قسمت‌های مختلف بالینی، اداری، پشتیبانی و فرماندهی می‌باشند و بر این اساس بیمارستان نظامی نیز بیمارستانی با موقعیت جغرافیایی ثابت می‌باشد که در موقع بحران تجهیز و به صورت خاص به امور امداد و درمان مجروحان جنگی رسیدگی می‌کند (درخش نیا، ۱۳۹۶: ۶۴).

امروزه نیز جنگ به مرحله جدیدی رسیده که از آن به عنوان جنگ ناهمتراز یادشده و از طرفی راهبرد (استراتژی) بازی با جنگ در دستور کار کشورها قرار گرفته است. لذا این مورد می‌طلبید تا در پی چاره‌ای برای تکثر بیمارستان‌ها در موقعیت‌های مختلف جغرافیایی باشیم که عملاً احداث بیمارستان‌های صحراوی در ۸ سال دفاع مقدس بر چسبی بر تصدیق این موضوع است (رمخواه، ۱۳۸۴: ۸). حال نظرتان در مورد بیمارستان سیار چیست؟ بیمارستانی که اجزای آن کانکس‌های مجهز به اتاق‌های عمل و محمول با قدرت تحرک بالا می‌توانند تغییر مکان داده و با آرایش از پیش تعیین شده در هر نقطه از منطقه به وظایف خود عمل کنند. بجای حمل مجروح به بیمارستان، حمل بیمارستان به سوی مجروحان!

بیمارستان سیار: راه اندازی، وجود و برپایی به موقع بیمارستان‌های سیار با نیروی کار آنچه در بیمارستان و چه در محل، نقش به سزاوی در کاهش میزان عوارض و آثار مخرب آن بر انسان‌ها در هنگام وقوع حوادث غیرمتربقه ایفا می‌کند. برپایی بیمارستان‌های سیار در هنگام وقوع بحران و موارد اضطراری، شرایطی را فراهم می‌آورند که نیروهای امدادگر و درمانگر بتوانند با بهره‌گیری از این امکانات، خدمات امدادی و درمانی مؤثر خود را به موقع ارائه نمایند. وجود نیروی کار، امکانات درمانی و بیمارستانی برای رسیدگی و درمان مصدومان، همچنین وجود ساختارهای مناسب، تأسیسات، تجهیزات، درمانگاه‌ها و دپوی مواد موردنیاز به‌ویژه دارو در نزدیکی یا کنار محل وقوع بحران، از ارزشمندترین خدماتی هستند که در دسترس گروههای درمانگر و امدادی قرار می‌گیرند تا ضمن ارائه خدمات بالینی، آرامش روانی خوبی را نیز فراهم آورند. طبق تعاریف و اصول بین‌المللی امداد، نجات و درمان، بیمارستان‌های سیار امروزه از جایگاه بسیار مهمی برخوردارند و به عنوان یک واکنش سریع به نیازهای درمانی به‌ویژه در بحران‌های چندوجهی و پیچیده با ضرورت مواجهه فوری، شرایطی را فراهم می‌آورند که مصدومان در زمان اعزام از محل حادثه به بیمارستان‌های دیگر، در بین راه از بین نرفته یا دچار آسیب‌های غیرقابل بازگشت مغزی و

عضوی یا حتی روحی نگردند (درخشش نیا، ۱۳۹۶: ۶۵)؛ ولذا از ویژگی‌های کاربردی این بیمارستان‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- زمان نصب و راهاندازی از عملده مسائلی است که بر حسب شدت حوادث و بلایا و یا نوع بحران در بیمارستان سیار حائز اهمیت است، زمان چیدمان، نصب، راهاندازی و بهره‌برداری پس از مرحله انتقال یک بیمارستان سیار متعارف، در حد ۴ تا ۸ ساعت بر حسب ظرفیت بیمارستان می‌تواند قابل تعریف باشد که به طور میانگین برای برپایی واحدهای چادری به ازای هر واحد ۳ تا ۱۰ دقیقه و برای کانتینرها ۷ تا ۱۵ دقیقه در نظر گرفته می‌شود. بدیهی است که حجم و گستردگی بیمارستان و نوع سطح خدمات قابل ارائه در زمان چیدمان، برپایی، استقرار و بهره‌برداری می‌تواند بسیار مؤثر باشد؛ زیرا این بیمارستان‌ها می‌توانند از سطح ۲۵ تخت بستری، یک اتاق عمل، یک واحد ICU، رادیولوژی، داروخانه، آزمایشگاه و بانک خون، سی.اس.آر و تأسیسات مرتبط عمومی تا ۳۰۰ تخت بیمارستان تخصصی یا بیشتر متفاوت باشند.
- از ویژگی‌های مهم این نیرو و بیمارستان سیار آن است که در کلیه اقلیم‌ها، شرایط و موقعیت‌های جغرافیایی و آب و هوایی متفاوت، قابلیت نصب، راهاندازی و بهره‌برداری داشته و شرایطی همچون گرما، سرما، باران، برف، کولاک، آفتاب، ارتفاع، خنکی یا رطوبت زمین و محیط، به عنوان متغیرهای محیطی، نقشی در عدم بهره‌برداری از این امکانات را ندارند.
- بیمارستان باید به طور خودکفا تمامی نیازهای خود را از بعد فنی، تأسیساتی و بالینی برای بخش‌هاییش فراهم آورد، از این‌رو می‌توان به مواردی همچون تأمین انرژی و تبدیل آن به صور مختلف، سرمایش و گرمایش، تأمین آب، پالایش (فیلتراسیون)، ذخیره‌سازی، دفع پس آب‌ها و خونابه‌ها، تأمین هوای تازه بدون گردودخاک و تمیزی هوا در کلاس‌های متفاوت، سیستم‌های نگه داشت، دفع و امحای زباله‌ها و در یک جمله تأمین کلیه نیازهای تأسیساتی، تجهیزاتی و خدماتی موردنیاز توسط بیمارستان در داخل بیمارستان سیار اشاره کرد.
- بیمارستان سیار باید دارای واحدهای موردنیاز بهداشتی برای کارکنان و بیماران به منظور حفظ بهداشت و ارتقای سطح خدمات قابل ارائه توسط کادر درمانی باشد، بهویژه برای زمانی که با توجه به حجم بالای آلودگی‌های فیزیکی یا میکروبی موجود می‌باشد در محیط بحرانی ضمن بهره‌گیری از امکاناتی مانند حمام‌ها، توالت‌ها و سرویس‌های بهداشتی همراه با حفظ بهداشت و نظافت فردی، شرایط بهتری را برای بیماران فراهم کنند.
- پیش‌بینی انبارهای دارو، غذاء، سوخت، گازهای طبی، منابع آب، از جمله مواردی هستند که بر حسب گستردگی، عمق و شدت بحران باید به دقت در بیمارستان‌های سیار موردنزدجه قرار گیرند.

- نحوه برپایی و چیدمان بیمارستان سیار نیز ویژگی دیگری است که بیمارستان ضمن آمادگی برای تطابق با الگوهای مختلف چیدمان‌ها و رعایت استانداردها باید بتواند برحسب خواسته متخصصان علی‌رغم وجود محدودیت‌های فیزیکی نبود فضای مناسب در دسترس، موقعیت نامناسب جغرافیایی منطقه، امکان نصب، برپایی و راهاندازی را در کوتاه‌ترین زمان داشته و در صورت امکان طبق نقشه‌ها و الگوهای ارائه شده توسط بهره‌برداران، نصب و راهاندازی شود (درخش نیا، ۱۳۹۶: ۶۷-۶۶).

روش‌شناسی

مطالعه کیفی حاضر بخشی از یک مطالعه گراند تئوری بود که این تئوری، برای مطالعه فرآیندهای پیچیده و پنهان مناسب می‌باشد. دلایل انتخاب روش گراند تئوری این بود که پدیده چابک سازی بیمارستان با تعامل افراد، محیط و ابزار همخوانی دارد؛ و از طرفی تئوری زمینه‌ای، برای مطالعه فرآیندهای پیچیده و پنهان مناسب می‌باشد (آین و همکاران^۱: ۲۰۱۱؛ ۸۴۳).

درنهایت برمنای پارادایم موردبخت، روش‌شناسی پژوهش مورد ارزیابی و تبیین قرار گرفت. لذا در ابتدا ویژگی و ابعاد ویژگی استناد در نقش متغیرهای جمعیت شناختی از کدگذاری باز مورد طبقه‌بندی و تفسیر قرار گرفت و سپس فرایند تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی در قالب مکتب سامانمند (سیستماتیک) استراوس و کوربین^۲ (۱۹۹۴)، بر اساس کدگذاری باز، محوری و گزینشی انجام و نتایج نهایی پژوهش بهصورت ارائه فرضیات منعکس شد. همچنین نتایج پژوهش بر اساس بازبینی تشخیص روایی و پایایی پژوهش کیفی کرسول (۲۰۱۴)، بررسی گردید.

روش نمونه‌گیری بخش کیفی پژوهش حاضر بهصورت هدفمند و اطلاعات محور است؛ یعنی بر اساس هدف تحقیق و نیز نمونه‌ای که غنی‌ترین اطلاعات را می‌تواند بهصورت غیر احتمالی و بر اساس اهداف پژوهش از اسناد، مصاحبه، مشاهده و ... به ما بدهند، استفاده نمودیم. لذا بر اساس نظریه تطبیق مستمر هر یک از نمونه‌ها در بیمارستان‌های نظامی به تعداد ۶۸ نفر بهصورت غیر احتمالی انتخاب شدند و با آن‌ها مصاحبه انجام پذیرفت و طی همان روز مورد تجزیه و تحلیل و کدگذاری قرار گرفتند. حجم نمونه بر اساس نظریه ولکاک^۳ (۲۰۰۶)، مقدار مشخصی ندارد، لذا این مصاحبه‌ها تا جایی ادامه پیدا نمود که دیگر گزاره جدیدی برای دسته‌بندی در مقولات یافت نشد؛ و به نقل از گلیسر، ما به نقطه اشباع نظری رسیدیم.

¹. Aein

². Strauss & Corbin

³. Volkuk

اشباع نظری نقطه‌ای است که مقوله‌های ما که از گزاره‌های نظری تشکیل شده‌اند به اشباع نظری می‌رسند؛ یعنی دیگر اطلاعات یا گزاره جدیدی ایجاد نمی‌شود تا بتوان آن را در گزاره یا مقوله‌ای قرار داد؛ اما جامعه آماری بخش کمی این پژوهش، کارکنان بیمارستان‌های نظامی در سال ۱۳۹۷ بودند و نمونه آماری شامل ۳۶۷ نفر از پزشکان، پرستاران، کارکنان خدماتی و سایر بودند که نمونه‌گیری با استفاده از فرمول کوکران و به روش تصادفی طبقه‌ای، مناسب انتخاب و تعداد ۲۶۷ پرسشنامه که با مقیاس ۵ گزینه‌ای لیکرت تنظیم شده بود، توزیع و در تحلیل استفاده شد.

تجزیه و تحلیل داده‌ها و یافته‌های تحقیق

در سال ۱۹۹۶ استراوس و کوربین بیان کردند که می‌توان واحدهای معنادار را در گزاره‌های اولیه، گزاره‌های اولیه را در مقولات و دسته‌های مفهومی و مقولات را در کدهایی با درجه انتزاع بالا طبقبندی کرد و درنهایت به رابطه تأثیر یا تفاوت این مجموعه‌های ایجادشده با یکدیگر در قالب تولید و ساخت فرضیه پرداخت؛ بنابراین محقق نیز ابتدا کدهای اولیه را از اسناد و طی یک مصاحبه عمیق پدیدارشناسانه پیرامون تجربه افراد از مفهوم چابکی بیمارستان و به کارگیری نیروی کار سیار، ویژگی و پیامدهای آن مبتنی بر زیست طبیعی کنش گرانه خود جمع آوری گردیده و سپس در بخش‌های بعد مطابق با مکتب استراوس و کوربین و نیز بهره‌مندی از امکانات مدرن نرم‌افزار Maxqda 2018 تقویت گردیده تا درنهایت بتوانیم نظریه خویش را در قالب فرضیات بیان نماییم.

الف- کدگذاری باز

در این مرحله مقولات، ابعاد و ویژگی‌ها آن استخراج گردید که مقوله بیمارستان سیار با ۸۱ کد، ابعاد امکانات سیار، مدیریت زمان و ایجاد قابلیت را به خود اختصاص دادند و همچنین مقوله چابکی بیمارستان با ۳۱ کد، ابعاد فنی و فردی را به خود اختصاص داد.

ب- کدگذاری محوری

بر اساس نظریه لینکلن و گوبا^۱ (۲۰۱۰)، مقولاتی که با هم ارتباط معنایی دارند در قالب یک مفهوم انتزاعی با بالاترین درجه انتزاعی با نام کد محوری دسته‌بندی شده و این بخش از تلخیص اطلاعات انجام می‌پذیرد. در فرایند مقوله‌بندی و تبدیل کدهای اولیه بر اساس رابطه معنی دارشان به دسته‌هایی که مقوله خوانده می‌شود، کد محوری شکل گرفت؛ و چنانچه در جدول زیر مشاهده می‌گردد، چابکی بیمارستان پس از بررسی محقق و با اعمال نظر نخبگان با دو کد محوری امور فنی و فردی در ۵

^۱. Lincoln & Guba

مفهومه فرعی به اشیاع نظری و بیمارستان سیار پس از بررسی محقق و با اعمال نظر نخبگان با سه کد محوری امکانات سیار، مدیریت زمان و ایجاد قابلیت در ۱۶ مقوله فرعی، آن را به اشیاع نظری رسانید.

جدول ۲: کدگذاری روند شکل گیری الگوی پارادایمی بیمارستان چابک

کد اولیه	کد محوری	مفهومهای فرعی	واحدهای معنی
بیمارستان	امکانات سیار	پرشکان، پرستاران و کارمندان بهداشتی تحت بستره بیمارستان تأسیسات، تجهیزات و درمانگاهها	بیمارستان سیار عبارت است از بیمارستانی که قابلیت نصب و راهاندازی در هرگونه اقلیم، آسودگی، بحران و بلایای چندوجهی را دارا می-باشد و دو عامل امکانات و مدیریت زمان از خصوصیات بارز این نوع بیمارستان است.
		دبوی مواد موردنیاز خودروهای حمل کانتینر حجم و گستردگی بیمارستان خودکفایی نیازهای فنی، تأمیناتی و بالینی امکانات بهداشتی انبار دارو، غذا، سوخت، گازهای طبی و ...	
	مدیریت زمان	زمان نصب و راهاندازی کانتینرها زمان برپایی واحدهای چادری زمان راهاندازی و آمادهسازی برای انتقال دوباره	
	ایجاد قابلیت	قابلیت نصب و راهاندازی در کلیه اقلیمها آمادگی مواجهه با انواع آسودگی‌ها سیستم ارسال و دریافت تصویر زنده آمادگی مواجهه با بحران‌ها و بلایای چندوجهی ادغام واحدهای مختلف مشابه	
چابک بیمارستان	فنی	بهره‌گیری از فناوری (تکنولوژی) فرایند محوری	چابک سازی در بیمارستان عبارت است از توانمندی پاسخگویی، انعطاف-پذیری و سرعت عمل به نیازهای محیط که این امر در بعد فنی نیاز به بهره‌گیری از تکنولوژی و تبعیت از یک فرایند محولی است که اصطلاحاً نقشه راهبرد در بیمارستان می‌باشد.
	فردی	انطباق‌پذیری سرعت عمل پاسخ‌گویی	

اکنون با ایجاد ۲ کد اولیه بیمارستان سیار و چابکی بیمارستان و ایجاد ۵ کد محوری امکانات سیار، مدیریت زمان، ایجاد قابلیت برای بیمارستان سیار و امور فنی و فردی برای چابکی بیمارستان، با استراتژی پدیدارشناسانه مسئله اصلی این است که کدامیک از مقولات یا کدهای محوری از یک

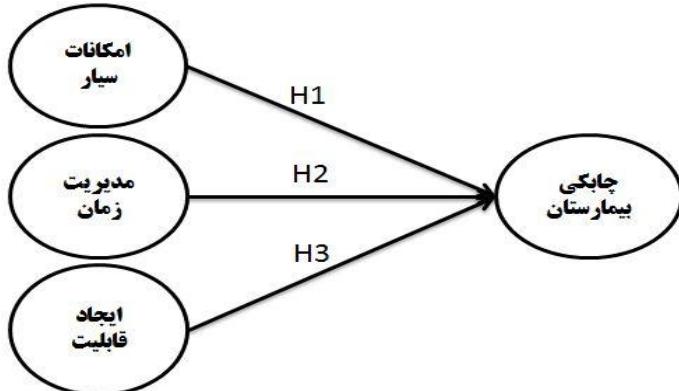
مجموعه با مقولات یا کدهای محوری مجموعه دیگر رابطه خواهد داشت. البته خبرگان، نظر محقق و عملیات آماری در مراحل بعدی تحقیق می‌تواند جهت این فرضیات را مشخص نماید. حال در آخرین مرحله از تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی به سراغ جلسه کانونی با خبرگان می‌رویم.
پ- جلسه کانونی با خبرگان

جلسه کانونی با آقای دکتر فرهاد نژاد ایرانی (عضو هیئت‌علمی دانشگاه آزاد واحد بناب)، آقای دکتر پهلوان شریف (استاد دانشگاه تیلور مالزی) و آقای دکتر محسن مرادی (عضو هیئت‌علمی دانشگاه تربیت مدرس) در یک جلسه ۴ ساعته در ۲ نوبت به صورت مشارکتی مورد واکاوی قرار گرفتند که به نظرشان ابعاد استخراج شده از چاپکی در برخی حوزه‌ها مختص بیمارستان می‌باشد که از نکات مثبت این مقاله بوده و نیز نظر پیشنهادی جدیدی برای اضافه کردن نداشتند؛ بنابراین محقق بر اساس این جلسه و ۲ تحلیل قبلی به مرور دوباره تحلیل‌ها و پس از آنکه تحلیل همپوشانی روی واحدهای معنایی انجام گرفت، از آن ۳ فرضیه منحصر به فرد به شرح مدل زیر استخراج نمود.

فرضیه ۱: امکانات سیار تأثیر معنی‌داری بر چاپک سازی بیمارستان‌های نظامی دارد.

فرضیه ۲: مدیریت زمان تأثیر معنی‌داری بر چاپک سازی بیمارستان‌های نظامی دارد.

فرضیه ۳: ایجاد قابلیت تأثیر معنی‌داری بر چاپک سازی بیمارستان‌های نظامی دارد.



الگوی ۱: مدل تحلیلی تحقیق

ت- ارزیابی مدل در نرم افزار AMOS

در این فرآیند ابتدا مدل اندازه‌گیری ارزیابی می‌شود و روایی و پایابی آن بر حسب معیارهای مطرح در مدل‌های بیرونی موردنظری قرار می‌گیرند. سپس در صورت تائید روایی، پایابی و شاخص اشتراک مدل اندازه‌گیری می‌توان به ارزیابی مدل ساختاری پرداخت.

ث- ارزیابی روایی سازه

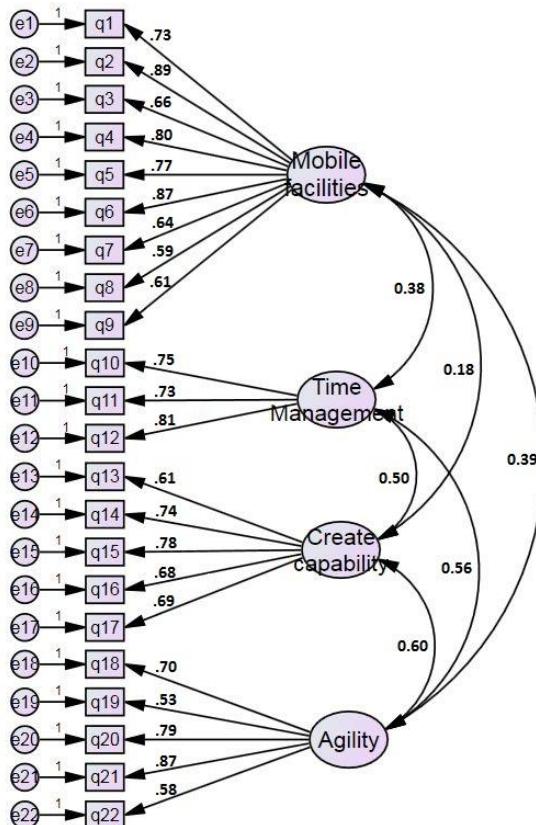
دو نوع روایی در این بخش مطرح است: روایی همگرا و روایی واگرا. روایی همگرا به این معنی است که متغیر پنهان به طور مناسب توسط متغیرهای آشکار توضیح داده می‌شود. برای سنجش روایی همگرا از متوسط واریانس استخراج شده، استفاده می‌شود که حداقل مقدار قابل قبول آن 0.5 است. وجود روایی واگرا نیز به این معنی است که متغیر پنهان توسط متغیرهای آشکار خودش بهتر از متغیرهای عوامل دیگر توضیح داده می‌شود که یک متغیر باید در مقایسه با معرفهای سایر متغیرهای پنهان، پراکنده‌گی بیشتری را در بین معرفهای خود داشته باشد یا به عبارت دیگر متوسط واریانس استخراج شده هر متغیر پنهان باید بیشتر از بالاترین توان دوم همبستگی آن متغیر با سایر متغیرهای پنهان باشد که خروجی نرم افزار AMOS در ماکروی اکسل قرار و نتایج ذیل حاصل شد و نشان از روایی سازه بسیار مناسب و با توجه به مقادیر جدول ۳ روایی مدل اندازه‌گیری نیز تأیید می‌گردد.

جدول ۳: نتایج آزمون روایی سازه در ماکروی اکسل

	CR	AVE	MSV	ASV	امکانات سیار	مدیریت زمان	ایجاد قابلیت	چابکی بیمارستان
امکانات سیار	۰/۸۸۵	۰/۶۰۹	۰/۱۷۰	۰/۱۰۲	۰/۷۸۱			
مدیریت زمان	۰/۹۹۰	۰/۹۵۷	۰/۲۵۲	۰/۱۴۳	۰/۳۸۰	۰/۹۷۸		
ایجاد قابلیت	۰/۷۹۸	۰/۵۷۵	۰/۲۵۲	۰/۲۱۱	۰/۱۸۰	۰/۵۰۰	۰/۷۵۸	
چابکی بیمارستان	۰/۸۷۵	۰/۶۰۵	۰/۱۶۰	۰/۱۰۰	۰/۳۹۰	۰/۵۶۰	۰/۶۵۰	۰/۷۵۸
شرایط پذیرش روایی سازه	روایی هم‌گرا: ۱- همه بارها معنادار باشد. ۲- بارها باید بالای 0.5 باشد. ۳- باید $0.5 > AVE > CR$ ۴- $CR > AVE$				روایی واگرا: ۱- $AVE > MSV$ ۲- $AVE > ASV$			

ج- تحلیل عاملی تأییدی (CFA)

در این بخش، نتایج حاصل از تحلیل عاملی تأییدی متغیرهای پژوهش را توسط نرم افزار AMOS بررسی می کنیم تا مطمئن شویم بزرگتر از 0.5 هستند. 0.5 حداقل مقدار قابل قبول برای بار عاملی استاندارد شده است (پهلوان شریف، ۱۳۹۴: ۶۶)؛ و همان طور که در الگوی ۲ مشاهده می گردد، نتایج استاندارد شده روی مدل تحلیل عاملی تأییدی، مورد تائید قرار گرفته و می توان گفت سوالات موردنظر از قدرت تبیین خوبی برخوردار هستند.



الگوی ۲: تحلیل عاملی تأییدی

ج- ارزیابی پایابی مدل اندازه گیری برای سنجش روایی پرسشنامه ها در اختیار خبرگان و اساتید مدیریت به تعداد ۱۲ نفر قرار گرفت و میزان CVI (به منظور اصلاح سوالات) و CVR (به منظور حذف سوالات بی ربط) محاسبه که نتیجه نهایی آن در جدول ۴ ارائه گردید (لاوش، ۱۹۸۶).

$$CVR = \frac{n_\varepsilon - \frac{N}{2}}{\frac{N}{2}} > \%56$$

تعداد متخصصانی که مرتبط بودن سؤالات پرسشنامه را تأیید کرده‌اند
 $CVI = \frac{\text{تعداد کل متخصصان}}{\text{تعداد کل متخصصان}} > \%79$

دو عامل در ارزیابی پایایی مدل‌های بیرونی مطرح است: تکبعده بودن و پایایی درونی (ضریب قابلیت اطمینان ساختاری). برای تأیید عامل اول یعنی تکبعده بودن، باید مقدار بارهای عاملی بزرگ‌تر از $0/5$ باشند و در عامل دوم ضریب قابلیت اطمینان ساختاری و آلفای کرونباخ باید از $0/7$ بزرگ‌تر باشند. همان‌طور که از نتایج زیر مشاهده می‌گردد، پایایی مدل اندازه‌گیری تأیید می‌شود.

جدول ۴: مقادیر بارهای عاملی، متوسط واریانس استخراج شده و پایایی ترکیبی

Cronbach	CVR	CVI	گویه	متغیر
$0/885$	$0/67$	$0/91$	Mobile facilities 1	قابلیت سیار
	$0/100$	$0/83$	Mobile facilities 2	
	$0/83$	$0/100$	Mobile facilities 3	
	$0/100$	$0/100$	Mobile facilities 4	
	$0/100$	$0/91$	Mobile facilities 5	
	$0/76$	$0/88$	Mobile facilities 6	
	$0/75$	$0/79$	Mobile facilities 7	
	$0/97$	$0/80$	Mobile facilities 8	
	$0/100$	$0/100$	Mobile facilities 9	
$0/803$	$0/83$	$0/83$	Time Management 1	مدیریت زمان
	$0/83$	$0/91$	Time Management 2	
	$0/100$	$0/100$	Time Management 3	
	$0/100$	$0/100$	Create capability 1	

۰/۷۸۱	۰/۱۰۰	۰/۱۰۰	Create capability 2	ایجاد قابلیت
	۰/۷۶	۰/۹۷	Create capability 3	
	۰/۷۸	۰/۸۷	Create capability 4	
	۰/۱۰۰	۰/۱۰۰	Create capability 5	
۰/۷۸۰	۰/۱۰۰	۰/۱۰۰	Agility 1	چابکی بیمارستان
	۰/۸۲	۰/۸۶	Agility 2	
	۰/۷۱	۰/۸۹	Agility 3	
	۰/۶۸	۰/۷۱	Agility 4	
	۰/۹۰	۰/۹۷	Agility 5	

ح- ارزیابی برآذش مدل

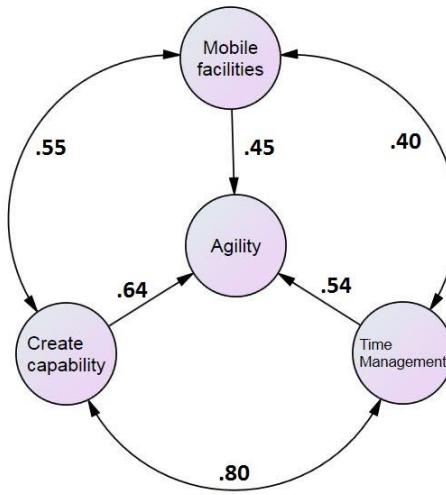
در این بخش پس از اصلاح سوالات پرسشنامه و اعمال پیشنهادهای ارائه شده در نرم افزار برای نیکویی برآذش، نوبت به ارزیابی برآذش مدل مورد نظر می‌رسد که نتایج آن به شرح جدول زیر به دست آمد؛ و از آنجایی که اگر حداقل سه شاخص در بازه قابل قبول قرار داشته باشد، می‌توانیم ادعا کنیم که برآذش مدل قابل قبول است (پهلوان شریف، ۱۳۹۴: ۷۲)، پس برآذش مدل موردنسب و مدل از برآذش خوبی برخوردار می‌باشد.

جدول ۵: آستانه موردنیزیرش متداول‌ترین شاخص‌های برآذش مدل

شاخص	دامنه پذیرش شاخص	مقدار شاخص	برآذش
CMIN/DF	۱ -۳	۲/۰۹۴	عالی
RMSEA	<۰/۰۸	۰/۰۷۰	عالی
GFA	۰/۹۰>	۰/۹۳۳	عالی
AGFI	۰/۸۰>	۰/۸۸۹	عالی
IFI	۰/۹۵>	۰/۹۶۲	عالی
NFI	۰/۹۰>	۰/۹۳۰	عالی

خ- تحلیل مدل معادلات ساختاری (SEM) و تحلیل فرضیه‌ها

پس از اطمینان از مناسب بودن برآذش، مدل SEM با پیروی از مدل تحلیلی تحقیق و بر اساس آخرین تغییرات در مدل CFA به شرح زیر اجرا گردید:



الگوی ۳: مدل معادله ساختاری

طبق الگوی ۳ که خروجی نرم افزار AMOS می باشد، نتایج آزمون فرضیه ها نشان داد که امکانات سیار با ضریب مسیر $.45$ ، مدیریت زمان با ضریب مسیر $.54$ و همچنین، ایجاد قابلیت نیز با ضریب مسیر $.64$ توانستند چابک سازی بیمارستان را در یک تحقیق گراند تئوری در طی یک تحقیق ۳ ساله تبیین نماید و به پاسخ سؤال اصلی تحقیق دست یابند.

نتیجه‌گیری و پیشنهاد

الف - نتیجه‌گیری:

یافته های تحلیلی تحقیق، پژوهش های پیشین را در مورد اثرگذاری متغیرهای مستقل تأیید نمود. تأیید اثرگذاری ایجاد قابلیت بر چابک سازی بیمارستان، دقیقاً هم راستا با مطالعه اصغرزاده و نژاد ایرانی (۱۳۹۷)، قاسمی و همکاران (۱۳۹۲)، غلامحسینی و همکاران (۱۳۸۷) و حربادی فراهانی و همکاران (۱۳۹۳) می باشد؛ با این تفاوت که در مطالعه آنها، بر جنبه "پژشکی از راه دور" و این تحقیق بر جنبه "ایجاد قابلیت این فناوری" متمرکز شده است. در بُعد مدیریت زمان، تحقیق انگین و امره (۲۰۱۵) و راشکی (۲۰۱۰) تا حدودی مرتبط با نتایج این تحقیق بودند. بُعد قابلیت سیار بودن نیز هم راستا با مطالعات نژاد ایرانی و اصغرزاده (۱۳۹۶) و لوری و ویلسون (۲۰۱۶) می باشد و هم راستایی با نتایج آنها را تأیید می نماید و به طور کلی، تمامی مطالعات مورداشاره، تأثیر چابکی بیمارستان ها بر عملکرد در موقع بحران را مورد توجه قرار داده اند.

از آنجاکه مسئله تحقیق برگرفته از نیاز کشور و سازمان نیروهای مسلح مبنی بر فناوری برتر در حوزه دفاع بوده است، یافته های تحقیق می توانند راهنمای دکترین نظامی در حل این مسئله باشد. بررسی ادبیات جهانی نیز نشان می دهد یکی از دغدغه های اصلی در وقوع بحران، سرعت

امدادرسانی است که هنوز جایگاه خود را در ایران نیافته است؛ و به کارگیری قابلیت بیمارستان‌های سیار و مجهز می‌تواند به عنوان راهکار کاهش‌دهنده فاصله موجود با کشورهای توسعه‌یافته در سرعت امدادرسانی اثرگذار باشد. لذا نتیجه حاصل از الگوی راهبردی دستیابی به بیمارستان چاپک نشان داد که: «بیمارستان چاپک، یک بیمارستان با تجهیزات پزشکی لازم است که می‌توان آن را در زمان کوتاهی به مکان موردنظر حمل، راه‌اندازی و شروع به خدمات پزشکی و درمانی برای بیماران و زخمی‌ها در شرایط بحرانی و در نزدیکی محل حادثه را فراهم نمود».

ب- پیشنهادها:

۱- در این مطالعه بسترسازی بیمارستان چاپک در بعد امکانات سیار با مقوله‌های زیر فراهم می‌گردد:

- جذب پزشکان، پرستاران و کارمندان بهداشتی با انعطاف‌پذیری بالا

- پیش‌بینی تخت بستری بیمارستان

- ایجاد تأسیسات، تجهیزات قابل حمل

- دبوی مواد موردنیاز

- به کارگیری خودروهای حمل کانتینر

- تعیین حجم و گستردگی بیمارستان

- خودکفایی نیازهای فنی، تأسیساتی و بالینی کانتینرها

- فراهم کردن امکانات بهداشتی بدون دغدغه

- پیش‌بینی انباره دارو، غذا، سوخت، گازهای طبی، منابع آب و...

- بُعد مدیریت زمان با مقوله‌های زیر فراهم می‌گردد:

- تمرین و پیش‌بینی زمان لازم برای نصب و راه‌اندازی کانتینرها

- تمرین و پیش‌بینی زمان برپایی واحدهای چادری

- تمرین و پیش‌بینی زمان راه‌اندازی و آماده‌سازی برای انتقال دوباره

۲- در این مطالعه بسترسازی بیمارستان چاپک در بعد امکانات سیار با مقوله‌های زیر فراهم می‌گردد:

- قابلیت نصب و راه‌اندازی در کلیه اقلیم‌ها

- آمادگی مواجهه با انواع آلودگی‌ها

- ایجاد سیستم ارسال و دریافت تصویر زنده

- آمادگی مواجهه با بحران‌ها و بلایای چندوجهی

- ادغام واحدهای مختلف مشابه

فهرست منابع

- امام خامنه‌ای، سیدعلی (۱۳۹۷)، "بیانات معظم له"، در مورخه ۹۷/۶/۱۰ به مناسبت روز پدافتاد هولایی
- اصغرزاده، اصغر و نژاد ایرانی، فرهاد (۱۳۹۷)، "چاپک سازی بیمارستان با استراتژی تله‌مدیسین و اثر تعديل گری عوامل بهره‌وری در بیمارستان ۵۲۳ منطقه‌ای ارتشن در شهرستان ارومیه"
- فصلنامه علمی - پژوهشی پرستار و پزشک در زم، دوره ۶، شماره ۱۹
- پهلوان شریف، سعید (۱۳۹۴)، "مدل‌سازی معادلات ساختاری با AMOS" ، تهران، انتشارات بیشه
- جعفرنژاد و شهابی (۱۳۸۶)، "چاپکی سازمانی و تولید چاپک" ، تهران، مؤسسه کتاب مهریان نشر
- جعفرنژاد، احمد و زارعی، علی‌اصغر (۱۳۸۴)، "بررسی نقش عوامل درون‌سازمانی در تبیین مدلی برای تبدیل سازمان‌های فعلی به سازمان‌های چاپک در صنایع الکترونیک و مخابرات کشور" ، مجله فرهنگ مدیریت، شماره ۱۰، صص ۸۶-۶۷
- جلوداریان، امید (۱۳۹۷)، "جهاد کبیر و جنگ نامتقارن از دیدگاه رهبر معظم انقلاب (مدخله‌العالی)" ، معاونت خبر صداوسیما (مدیریت پژوهش‌های خبری)، ۱-۲۲
- حرآبادی فراهانی، علیرضا؛ مسعودی، بابک؛ شاملو، زهره و مفتخری کمالی، مرجان (۱۳۹۳)، "چاپک سازی سازمانی برای توانمندسازی نیروی انسانی در مدیریت جهادی کشور" ، سومین همایش ملی سالیانه علوم مدیریت نوین، گرگان، انجمن علمی و حرفه‌ای مدیران و حسابداران گلستان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی‌آباد کتول
- درخشان نیا، احسان (۱۳۹۶)، "بیمارستان سیار، مهندسی پزشکی و تجهیزات آزمایشگاهی" ، شماره ۱۹۸، ۶۴-۷۱
- رمضانی کریمی، سیدهادی؛ نیکزاد، عباس و ایزدی فرد، علی‌اکبر (۱۳۹۷)، "مبانی فقهی و حقوقی دفاع مشروع در خارج از مرزها" ، مجله علمی - پژوهشی راهبرد دفاعی، دوره ۱۶، پاییز، شماره ۳، صص ۶۲-۳۳
- رزمخواه، محمدرضا (۱۳۸۴)، "جنگ نامتقارن" ، فصلنامه علوم و فنون نظامی، دوره ۲، شماره ۲، صص ۱۶-۶
- قاسمی، مرضیه، عابدینی، مهدی و ترکان، خلیل (۱۳۹۲)، "ارائه راهکار اجرایی تله‌مدیسین در مناطق عملیاتی" ، پژوهشکده الکتروپاتیک صایران
- غلامحسینی، لیلا؛ محراجی، ناهید و صادقی، مجتبی (۱۳۸۷)، "بررسی ابعاد کاربردی تله‌مدیسین (پزشکی از راه دور)" ، مجله دانشکده پرایزشکی ارتشن جمهوری اسلامی ایران، سال سوم، شماره ۱

- کلمونس، دیوید و کرات، مایکل (۱۳۹۱)، "مدیریت نیروی کار سیار"، ترجمه ناصر میر سپاسی و لقمان رحمان پور، تهران، انتشارات میر
- نورانی، محمد رضا (۱۳۷۹)، "تله مدیسین در نیروهای مسلح"، طب نظامی، شماره ۳، صص ۸۵-۸۷
- نژاد ایرانی، فرهاد و اصغر زاده، اصغر (۱۳۹۶)، "تأثیر انعطاف پذیری حرفة ای کارکنان بر چاپک سازی سازمانی با مبانی گری سازگاری کارکنان در مقابله با بحران های شهری و منطقه ای (مطالعه موردی: بیمارستان آذربایجان ارومیه)", مدیریت شهری و روستایی، سال ۱۶، شماره ۴۸، صفحه ۷-۱۴
- نجفی کلیانی، مجید؛ طبیبی، علی و کاملی، مرتضی (۱۳۸۵)، "تله مدیسین در بحران"، سومین کنگره بین المللی بهداشت، درمان و مدیریت بحران در حوادث غیر مترقبه، تهران، سازمان بسیج جامعه پژوهشکی
- ولکاک، مایکل و نارדיان، دیبا (۱۳۸۴)، "سرمایه اجتماعی و تبعات آن برای توسعه نظریه توسعه، پژوهش و سیاست گذاری در سرمایه اجتماعی (اعتماد، دموکراسی و توسعه)", ترجمه افشنین خاکیاز و حسن پویان، به کوشش کیان تاج بخش، تهران، شیرازه

ب- منابع انگلیسی:

- Aein F, Alhani F, Mohammadi E, Kazemnejad A. Struggling to create new boundaries: a grounded theory study of collaboration between nurses and parents in the care process in Iran. J Adv Nurs 2011; 67(4): 841-53.
- Engin S, Emre D.A. global productivity and bibliometric analysis of telemedicine and teledermatology publication trends during 1980–2013. Dermatologica Sinica. 2015; 33(1):16-20.
- Faisal Aburub, Impact of ERP Systems Usage on Organizational Agility: An Empirical Investigation in the Banking Sector", Information Technology & People, 2015; Vol.28 Iss3.
- Guba E, Lincoln Y, Effective evaluation: Improving the usefulness of evaluation results science (philosophy and applied principles), 1ed, Tehran. Boshra, 2007.
- Lawshe CH. A quantitative approach to content validity. Personnel Psychology, 1975, 28, 563-575.
- Lau, H.C.W.Wong, E.T.T (2001), Application of information technology in agile manufacturing, Agile Manufacturing: The 21st Century Competitive Strategy, Elsevier Science, 205 – 22.
- Overby, E. Bharadwaj, A. and Sambamurthy, V. (2006). "Enterprise Agility and the Enabling Role of Information Technology", European Journal of Information Systems (15:2), pp. 120-131.
- Paul Benjamin Lowry, David Wilsonb (2016), Creating agile organizations through IT: The influence of internal IT service

- perceptions on IT service quality and IT agility, Journal of Strategic Information Systems.
- Roth.V Aleda (1996). "Achieving strategic agility through Economies of Knowledge", Planning Review, Vol. 24 Iss: 2, pp.30 – 36.
- Raschke R.L. (2010), rocess-based view of agility: The value contribution of IT and the effects on process outcomes. International Journal of Accounting Information Systems, pp.297–313.
- R.L. Raschke, rocess-based view of agility: The value contribution of IT and the effects on process outcomes International Journal of Accounting Information Systems 11 (2010) 297–313.
- Sambamurthy, V.; Bharadwaj, A. & Grover, V. (2003). Shaping Agility through Digital Options: Shaping Agility through Digital Options: Reconceptualizing the Role of Information Technology in Contemporary Firms, MIS Quarterly, 27(2), June, pp. 237-263.
- Sharp, R. (2012). Agile university: Building the innovation and improvement for a better student experience. Higher education seminar. Retrieved September 10.
- Sharifi, H. & Zhang, Z. (1999). "A methodology for achieving agility in manufacturing organizations, an introduction". International Journal of Production Economics, 62(1–2), 7–22.
- Strauss, A. and Corbin, J. (1994) Grounded Theory Methodology — an Overview. In: Norman, K.D. and Vannaeds, S.L.Y. Eds. Handbook of Qualitative Research, Sage Publications, Thousand Oaks, 22-23.
- Tallon R, Arias S, Bressollier P & Urdaci MC (2007) Strain and matrix-dependent adhesion of *Lactobacillus plantarum* is mediated by proteinaceous bacterial compounds. *J Appl Microbiol* 102: 442–451.
- Thomas Blackwell, Michael Bosse. Use of an Innovative Design Mobile Hospital in the Medical Response to Hurricane Katrina. *Annals of Emergency Medicine*. 2007; 49(5): 580-588.
- Yusuf, Y. Sarhadi, M. & Gunasekaran, A. (1999). Agile Manufacturing: Thedrivers, Concepts and Attributes. International Journal of Production Economics, 62 (1.2), 33.43.
- Yusuf, Y. Sarhadi, M. & Gunasekaran, A. (1999). Agile Manufacturing: Thedrivers, Concepts and Attributes. International Journal of Production Economics, 62 (1.2), 33.43.