

بررسی عوامل مؤثر بر ایجاد سازمان‌های چابک بر اساس الگوی گلدمون و ناگل

محمدعلی سرلک^۱، سهراب دلانگیزان^۲، اسماعیل کاکه برایی^{*۳}

^۱ استاد، دانشگاه پیام نور، واحد تهران، گروه مدیریت، تهران، ایران

^۲ استادیار، دانشگاه رازی، گروه مدیریت، کرمانشاه، ایران

^۳ کارشناس ارشد، دانشگاه پیام نور، واحد تهران، گروه مدیریت دولتی، تهران، ایران (عهدهدار مکاتبات)

تاریخ دریافت: آذر ۱۳۹۴، اصلاحیه: اسفند ۱۳۹۴، پذیرش: اردیبهشت ۱۳۹۵

چکیده:

امروزه سازمان‌ها با سطح بی‌سابقه‌ای از تغییرات و چالش‌های رقابتی روبرو هستند که به صورت مداوم در حال افزایش است. مدل‌ها، روش‌ها و ابزارهایی که در گذشته برای مدیریت تغییرات استفاده می‌شد، ابزارهایی با ارزش هستند ولی برای کمک به سازمان به جهت همگام شدن با تغییرات داخلی و خارجی کافی نیستند. یکی از جدیدترین شکل‌های سازمانی برای مقابله با این تغییرات، سازمان چابک می‌باشد. برای تبدیل شدن به یک سازمان چابک، نیاز به ایجاد تغییرات اساسی در نحوه کار کارکنان، سیستم‌های کاری و فرهنگ سازمان است. پژوهش حاضر به شناخت عوامل مؤثر بر ایجاد سازمان‌های چابک پرداخته است. با توجه به اهمیت موضوع، با استفاده از الگوی گلدمون و ناگل، ۶ عامل به عنوان عوامل مؤثر بر چابکسازی سازمان شناسایی شد. پس از تجزیه و تحلیل داده‌ها که با استفاده از روش‌های آماری پارامتریک و مدل عاملی تأییدی مرتبه اول انجام گرفت، مهم‌ترین عوامل در قابلیت چابکی سازمان به ترتیب مربوط به اهمیت دادن به افراد، فناوری اطلاعات، آمادگی برای تغییر، هماهنگی سازمانی، کنترل عدم اطمینان محیطی و توانمند سازی کارکنان تعیین شد.

کلمات کلیدی: سازمان چابک، چابکی سازمانی، ابعاد و اصول چابکی، بانک انصار

است [۳۸]. در بازارهای جهانی بسیار رقابت‌گرای امروز، چابکی سازمانی دارای نقش حیاتی است و به عنوان یک عامل کلیدی برای مزیت رقابتی سازمانی پذیرفته شده است. در طول دو دهه گذشته، جهانی شدن، منجر به افزایش شدت رقابت در محیط کسب و کار شده است. سرعت، کیفیت، انعطاف‌پذیری و پاسخ‌گویی که عناصر کلیدی قابلیت‌های چابک است، برای رفع نیازهای منحصر به فرد مشتریان و بازار لازم است. در این شرایط بی ثبات، شرکت‌ها با توجه به جهانی شدن، تغییرات تکنولوژیک، چرخه حیات کوتاه‌تر کالاهای، حاشیه‌های سود کاهش یافته، بازارهای اقتصادی خاص و مشتریانی که آگاهانه تر و به خوبی از نیازهای در حال تغییر و منحصر به فرد خود آگاه هستند، مواجه هستند. این شرایط بازار در حال تغییر، سازمان را مجبور به تغییر ساختار زنجیره تأمین خود برای پاسخ‌گویی سریع به این تغییرات کرده است. بنابراین، شرکت‌ها به شماری از ویژگی‌های متمایز نیاز دارند تا به سرعت به تغییرات در داخل محیط خود رسیدگی کنند. این ویژگی‌ها شامل چهار عنصر اصلی

۱. مقدمه سازمان‌های امروزی به‌طور فرازینده‌ای با محیط‌های پویا و رقابتی مواجه هستند. تنها تغییر دائمی است و به سرعت در قالب تحولات ناپیوسته و نه تدریجی اتفاق می‌افتد [۳۷]. نیروی محركه اصلی در پشت چابکی تغییر است. هیچ چیز جدیدی در مورد تغییر وجود ندارد. با این حال، تغییر در حال حاضر با نرخ بسیار سریع‌تر از گذشته در حال وقوع است [۳۹]. در حالی که بسیاری از این تغییرات می‌تواند به عنوان تغییرات مداوم در نظر گرفته شود، برخی از تغییرات مغرب وجود دارند که می‌تواند به‌طور چشم‌گیری بقاء و حیات سازمان‌ها را با تهدید روبرو کند. برای ماندن در این محیط و حتی رشد، سازمان‌ها نیاز دارند نه تنها خود را با این محیط انطباق دهند، بلکه باید این تغییرات را متوقف کرده و آن را به مزیت‌های رقابتی تبدیل کنند. [۱۵، ۱۷] مفهوم چابکی شامل اجرای بهترین شیوه برای بقا و موفق شدن در یک محیط رقابتی سرشار از تغییر مداوم و غیر قابل پیش‌بینی با واکنش سریع و مؤثر به تغییر محیط بازار

* info.baraie@yahoo.com

۳-۳. فرضیات فرعی پژوهش:

- ۱- توانمندسازی کارکنان بر چاپک‌سازی بانک انصار تأثیر دارد.
- ۲- کنترل عدم اطمینان محیطی بر چاپک‌سازی بانک انصار تأثیر دارد.
- ۳- هماهنگی سازمانی بر چاپک‌سازی بانک انصار تأثیر دارد.
- ۴- اهمیت دادن به افراد بر چاپک‌سازی بانک انصار تأثیر دارد.
- ۵- فناوری‌های جدید بر چاپک‌سازی بانک انصار تأثیر دارد.
- ۶- توانمندی در برابر تغییرات سریع (آنی) بر چاپک‌سازی بانک انصار تأثیر دارد.

۴. اهداف پژوهش

- ۱- شناسایی وضعیت چاپکی بانک انصار
- ۲- ارائه پیشنهادهای کاربردی به مسئولین بانک برای ارتقای چاپکی

۵. ادبیات چاپکی

- ۱- سیر ظهور و پیدایش مفهوم چاپکی مفهوم چاپکی توسط گروهی از محققان دانشگاه لی‌های ایالات متحده آمریکا، موسسه یاکوکا، که به دنبال چگونگی توصیف فعالیت‌هایی که باید به عنوان ابعاد اساسی از فرآیند تولید در نظر گرفته شوند توسعه داده شد [۴۴]. در نتیجه تحقیقات، دانشمندان به این نتیجه رسیدند که سیستم تولید شرکت‌ها باید به طور مداوم خود را با تغییرات و نیازهای محیط کسب و کار، از جمله سرعت، انعطاف‌پذیری، پاسخ‌گویی و زیرساخت وفق دهنده و قادر باشند به سرعت مسیر فرآیند تولید را تغییر جهت دهند. (تغییر از یک مدل محصول تولید برای سایر مدل‌های تولید در نتیجه چاپکی به عنوان یک نیاز اساسی برای رقابت در پژوهه "استراتژی شرکت‌های تولیدی در قرن ۲۱"، توسط مؤسسه یاکوکا دانشگاه لی‌های در سال ۱۹۹۱ منتشر و به رسمیت شناخته شد [۳۳].) بعداً در سال ۱۹۹۵ حاصل این تحقیقات در کتاب استیون گلدممن، نایجل و پرایس با عنوان: رقبای چاپک و سازمان‌های مجازی انتشار یافت. پس از معرفی اولیه مفهوم چاپکی، محققان بسیاری همچون گلدممن و دیگران در سال ۱۹۹۵، وکورکا و فلیدندر سال ۱۹۹۸، گوناسکاران در سال‌های ۱۹۹۹-۱۹۹۸، راماش در سال ۲۰۰۱، ای تی کرنی در سال ۲۰۰۳، آرتا و گیاچتی در سال ۲۰۰۴، لین و دیگران در سال ۲۰۰۶، بوتانی در سال ۲۰۰۹-۲۰۰۸، رابرتز و دیگران در سال ۲۰۰۹ و... در زمینه چاپکی تحقیق کردند. در سال‌های اخیر تحقیقات زیادی پیرامون مقاومیت چاپکی و سازمان چاپک صورت گرفته، که در ادامه مطالب به چند مورد از پژوهش‌های انجام شده در خارج از کشور و سپس به چند نمونه از پژوهش‌های داخل کشور اشاره می‌شود.

در مقاله‌ای با عنوان "مدل بلوغ چاپک (AMM) نرم‌افزار چارچوب فرآیند بهبود برای شیوه‌های توسعه‌ای نرم‌افزار چاپک" که توسط پاتل و رام در سال ۲۰۰۹ نوشته شده است، بیان می‌کنند که تحقیقات ما بر شایستگی، سازگاری و نرم‌افزاری بنام مدل بلوغ چاپک برای محیط‌های توسعه

پاسخگویی، شایستگی، انعطاف‌پذیری / سازگاری و سرعت است. پیامد استراتژی چاپکی برای سازمان‌ها می‌تواند واکنش سریع و کارآمد به تغییر در خواست بازار، توانایی سفارشی کردن محصولات و خدمات ارائه شده به مشتریان، توانایی برای تولید و ارائه محصولات جدید به شیوه‌ای مقرن به صرفه، کاهش هزینه‌های تولید، افزایش رضایت مشتری، حذف فعالیت‌های بدون ارزش افزوده و افزایش رقابت‌پذیری است [۲۲].

۲. بیان مسأله

با توجه به تحقیقات انجام شده و اینکه بانکداری از بدو تاسیس در ایران در اختیار نهادهای دولتی بوده و تنها در دهه اخیر بانک‌های خصوصی به صورت محدود فعالیت داشته، پژوهش‌های کاربردی و اقدامات عملی در زمینه چاپک سازی ناچیز بوده است و سازمان‌های معده‌دی را می‌توان یافت که به طور عملی روش فوق را به کار گرفته باشند. براساس نتایج پیشین، سازمان‌های سنتی نمی‌توانند به نیاز مشتریان و تغییر و تحولات محیط پیرامون خود به موقع پاسخ دهند و این امر تداوم و حیات آنها را در عصر شتابان تغییرات و رقابت فرازینده غیرممکن می‌سازد. امروزه محیط سازمان‌ها آبستن تغییرات، فرصلات، تهدیدات و مشکلات زیادی است که توانایی رویارویی با آنها را می‌توان از سازمان‌ها انتظار داشت. داشتن نگاه راهبردی به تغییرات و فرصلات‌های حاصل از تغییرات و از طرف دیگر بهبود توانایی‌ها و زیرساخت‌های سازمان می‌تواند سازوکار مناسبی برای موفقیت بلندمدت و پایدار سازمان باشد و این جزء در سایه ایجاد قابلیت‌های چاپکی در سازمان‌ها میسر نخواهد بود. براین اساس با توجه به اهمیت موضوع در شرایط کنونی، فضای کاری بانک انصار ایجاب می‌نماید با استفاده از چاپک‌سازی، سازمان را مطابق با آنچه اهداف و سیاست‌های نظام بانکداری ایجاد می‌کند تغییر داده و از مزایای آن که شامل بانکداری الکترونیک، ارتباط بیشتر بانک با زنجیره تأمین، ارتباط مؤثرتر با مشتریان و از همه مهم‌تر استفاده بهتر از زمان توسط کارکنان و... که در نهایت باعث ایجاد ارزش برای مشتریان و استفاده بهتر از منابع می‌شود، بهره‌مند گردد. در این راستا براساس الگوی گلدممن و ناگل در سال ۱۹۹۵ که چاپکی را کاربرد فناوری‌های جدید و اثربخش ارتباطی دانسته‌اند، چاپکی در برگیرنده اصول چهارگانه‌ای است که با هم در ارتباط هستند [۱۶]. این اصول عبارتست از:

- ۱- توانمندسازی کارکنان و ایجاد رضایت مشتریان
- ۲- توانایی کنترل تغییرات و نامطمئنی محیط
- ۳- هماهنگی
- ۴- افراد و اطلاعات

براین اساس سؤال اساسی پژوهش حاضر عبارتست از: چه عواملی در چاپکی سازمانی شعب بانک انصار کرمانشاه مؤثر خواهد بود؟

۳. فرضیات پژوهش

۱-۳. فرضیه اصلی:

قابلیت‌های چاپکی سازمانی منجر به ایجاد چاپکی در بانک انصار خواهد شد.

حال توسعه برای حمایت از یک درک مشترک از مفهوم چاپکی سازمانی پشتیبانی می‌کند.

در مقاله دیگری با عنوان "ارائه مدل ساختار تفسیری دستیابی به چاپکی از طریق فناوری اطلاعات در سازمان‌های تولیدی" که توسط علی محمدی و یاسر امیری در سال ۱۳۹۱ انجام گرفت، پس از بررسی مبانی نظری و پیشینهٔ پژوهش و شناسایی شاخص‌های دستیابی به چاپکی از طریق فناوری اطلاعات، مدل ساختاری تفسیری در چهار سطح ارائه شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد، تمایل و تعهد مدیران ارشد، جو سازمانی و همسویی برنامه‌ریزی استراتژیک با برنامه‌های فناوری اطلاعات عامل مؤثر در دستیابی به چاپکی از طریق فناوری اطلاعات است.

در تحقیق دیگری با عنوان "نقش فرهنگ یادگیری و مدیریت دانش در چاپکی سازمانی" که توسط وجه ا. قربانی‌زاده و همکاران در سال ۱۳۹۰ انجام شد، پس از بررسی ادبیات موضوع مشخص شد که فرهنگ یادگیری تأثیر مثبت و معناداری بر چاپکی سازمانی و مدیریت دانش دارد. در حالی که در این پژوهش اثر مدیریت دانش بر چاپکی سازمانی با کنترل نقش فرهنگ یادگیری مورد تأیید قرار نگرفت.

در تحقیق دیگری با عنوان "شناسایی و اندازه‌گیری شاخص‌های چاپکی سازمانی" که توسط عادل آذر و مهسا پیشدار در سال ۱۳۹۰ انجام شد، میزان چاپکی سازمانی سه سازمان انفورماتیک با استفاده از متلوزی پرسش‌نامه اندازه‌گیری شده، نقاط تفاوت آنها معین گشته و مشخص می‌گردد. سازمان‌های انفورماتیک با افزایش قابلیت‌های خود در عواملی مانند توانایی پیاده‌سازی آسان تغییرات اساسی و نیز تغییرات کوچک در سازمان، می‌توانند باعث ارتقاء موقعیت رقابتی خود در صنعت مذکور گردند. نکته حائز اهمیت در بررسی تحقیقات قبلي انجام شده، عدم استفاده از متغیر آمادگی برای تغییر در سازمان‌ها است که در این پژوهش لاحظ شده است و از این جهت می‌تواند سبب نوآوری در مفهوم چاپک سازی شود.

۵-۲. چاپکی

چاپکی به عنوان ابزار رقابتی غالب برای همه سازمان‌ها در محیط کسب و کار نامطمئن و همیشه در حال تغییر درک شده است. هنگام استقبال از چاپکی، سوالاتی مهم باید پرسیده شود. دقیقاً چاپکی چیست و چگونه می‌توان آن را اندازه گیری کرد؟ چگونه می‌توان توانمند سازهای مناسب چاپکی را برای توسعه چاپکی اتخاذ کرد؟ چگونه می‌توان به طور مؤثر به افزایش چاپکی کمک کرد؟ برای دستیابی یک سازمان به چاپکی، بسیار مهم است که یک فرآیند یکپارچه موثر در کسب و کار ایجاد و هماهنگ گردد و تضمین کند که ارائه دهنده‌گان چاپکی می‌توانند قابلیت‌های چاپکی را برآورده کرده و در نهایت تمام این ویژگی‌ها را به مرز رقابتی استراتژیک تبدیل کنند[۳۹]. چاپکی چیزی نیست که به سادگی در عمل بدست آید. مدیریت سازمان‌ها باید درک کنند که خود سازمان‌ها نمی‌توانند چاپک باشند، اما کارکنان می‌توانند چاپک عمل کنند. با این حال، افراد مستقل از محیط خود نیستند و آنها باید مهارت‌های مناسب را به

نرم افزار چاپک متمرکز است. آنها همچنین به معرفی یک فرآیند ارزیابی سازگاری، ارزیابی تناسب و شایستگی و همچنین بهبود چارچوبی برای ارزیابی و بهبود بهترین روش چاپک می‌پردازند. همچنین یک توسعه و بمبتنی بر پشتیبانی از ابزار خودکار برای بررسی سازگاری و بهبود شیوه‌های چاپک را ارائه می‌کنند.

در پژوهشی با عنوان "ویژگی‌های سازمان چاپک" که توسط آرل و همکاراندر سال ۲۰۱۲ انجام شده است، پس از بیان ادبیات پژوهش، به یک رویکرد سیستماتیک سازمان چاپک اشاره می‌کند که شامل ۵ بخش است: ۱- کاتالیزور رهبری - ۲- استمرار یادگیری از طریق تجربه - ۳- ارتباطات باز - ۴- حاکمیت ارزش بر کسب و کار بلند مدت - ۵- تلاش برای تسلط. نویسنده ضمن توضیح هر کدام از بخش‌های بالا در پایان نتیجه‌گیری می‌کند که اینکه آیا یک سازمان چاپک است، مسئله شیوه انتساب نیست بلکه توجه به فرهنگ سازمانی است. از طریق مشاهده سازمان‌های چاپک، بسیاری از حوزه‌های سازمان ویژگی‌های خاصی را پیدا کرده‌اند که ناشی از وجود فرهنگ‌های مختلف می‌باشد. در نهایت نویسنده بیان می‌کند که برای اینکه یک سازمان چاپک باشد، باید همه بخش‌های درون سازمان را که با یکدیگر کار می‌کنند، زنجیره کامل ارزش را که نیاز است فرهنگ چاپکی را نشان دهد فراهم آورند تا به مزیت‌های رقابتی دست یابند.

در مقاله‌ای با عنوان "چاپکی و بهترین تمرین مدیریت چارچوب در بخش دولتی" که توسط پیتر مسی در سازمان‌های دولتی انگلستان انجام شد، نتایج زیر از پژوهش فوق حاصل شد: ۱- چاپکی مجموعه‌ای از چارچوب‌های مدیریت است که باعث می‌شود محصولات و خدمات در درون محیط‌های پیچیده و پر هرج و مرج مانند بخش دولتی ارائه شود. ۲- برای چاپک بودن، سازمان‌ها و افراد باید احساس نیاز شجاعت و نظم و انصباط داشته باشند. ۳- سازمان‌ها نیاز ندارند که اعضای تیم کامل باشد و یا یک سطح کامل از دانش داشته باشند. بنابراین آنها نیازمند حمایت از مکعب دانش و منابع یعنی بهترین شیوه‌ها هستند. این می‌تواند از طریق مربیان انسانی و یا بهترین چارچوب عمل (اجرای هردو موثرترین است) انجام گیرد. ۴- مکعب دانش بهترین تمرین مدیریت چارچوب، توسط بسیاری از افراد با تجربه که در پیچیده‌ترین مشاغل کار کرده‌اند ساخته شده است. ۵- بهترین تمرین مدیریت تا حد زیادی برای بازرسی و انتساب طراحی شده است. بنابراین ممکن است تفکر چاپک (أصول و ارزش‌ها) در قلب مدیریت هر سازمانی اجرا شود و از بهترین تمرین مدیریت به عنوان مکعب دانش استفاده کند. ۶- هر میراث آبشار درون بهترین تمرین مدیریت یا باید حذف و یا به صورت برجسته نشان داده شود که تنها برای محیط‌های ساده که نمی‌خواهند تغییر را تجربه کنند مناسب است.

در مقاله‌ای با عنوان توسعه مدل بلوغ چاپکی سازمانی که توسط وندر و درسدن در سال ۲۰۱۴ انجام گرفت، پس از بررسی مبانی نظری، یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که مدل بلوغ چاپکی سازمانی بیشتر در زمینه ارائه یک ساختار تئوریک و تجربی استوار مشارکت کرده و از تلاش‌های در

نظر بگیرد: (۱) ارزیابی سطح فعلی چاپکی سازمانی، (۲) شناسایی مناطق بالقوه برای بهبود و (۳) برنامه ریزی، اجرا و نظارت بر اقدامات بهبود مناسب [۴۲]. اساس شکل‌گیری چاپکی، ترکیب فناوری اطلاعات، کارکنان، فرآیند کسب و کار سازمان، نوآوری و تسهیل ویژگی‌های اصلی رقابتی است. بنابراین، از چاپکی به عنوان پارادایم تجاری قرن بیست و یکم حمایت شده است. علاوه بر این، چاپکی به عنوان استراتژی برنده برای تبدیل شدن به یک رهبر جهانی در بازارهای فرآینده رقابتی که به سرعت نیازهای مشتریانش تغییر می‌کند در نظر گرفته می‌شود. در جدول زیر به مهم‌ترین تعاریف چاپکی از دیدگاه محققین اشاره می‌شود.

۳-۵. ابعاد و اصول چاپکی در بخش دولتی

در چگونگی چاپک‌تر شدن یک مؤسسه دولتی الویت‌های مختلفی توسط بخش سیاست‌گذاری دولت‌ها ارائه شده است؛ اما نتایج مطالعات مؤسسه ای تی کرنی در سال ۲۰۰۳ نشان می‌دهد که بیشتر سازمان‌های دولتی چاپک هفت بُعد (۱) رهبری (۲) تغییر سازمانی (۳) دولت الکترونیک (۴) خدمت به مشتری (۵) مدیریت عملکرد (۶) فرهنگ و ارزش (۷) مدیریت زنجیره تأمین را در نظر داشته‌اند. در مطالعات جیمز وودهوسن در سال ۲۰۰۳، چاپ شده در کتاب "به سوی بخش‌های دولتی چاپک" سه اصل و چهارده نشانی حیاتی برای چاپکی در بخش دولتی آمده است که شامل موارد زیر می‌شود: سه اصل که بخش‌های دولتی باید مورد توجه قرار دهند:

- ۱- پیش‌بینی رویدادها، درک تغییرات مورد نیاز و تجدید ساختار خدمات رسانی بر آن اساس، استفاده بهتر از شبکه‌ها.
 - ۲- توانایی یادگیری شیوه انجام بهتر فعالیت‌ها و مقابله با چالش‌ها.
 - ۳- افزایش کارایی و اثربخشی در منابع در دسترس بخش دولتی.
- براساس این اصول وودهوسن چهارده نشانه چاپکی در بخش دولتی را به صورت زیر بیان می‌کند:

پیش‌بینی و درک خواسته‌های متغیر شهروندان (۱) توانایی یادگیری شیوه انجام بهتر فعالیت‌ها و مقابله با چالش‌ها (۲) داشتن تعاملات گسترده با کارکنان و شهروندان (۳) کاهش تعداد مراحل انجام یک فرآیند (۵) تدارک کanal‌های ارتباطی بیشتر و مناسب‌تر برای شهروندان (۶) همدردی با شهروندان در بحران‌های فردی، محلی و ملی (۷) در دسترس قرار دادن اطلاعات مورد نیاز شهروندان (۸) اندیشیدن به پیشرفت، عبرت آموزی از تجربیات، نهادینه‌سازی بینش‌های حاصله (۹) خدمات رسانی بهتر به شهروندان در تمامی نقاط (۱۰) پیگیری وضعیت و ارزش تمامی منابع و تبدیل هر بیشتر اطلاعات به دارائی‌ها (۱۱) بروز سپاری، تدارک کالاهای خدمات جهت افزایش آمادگی و صرفه‌جویی در مقیاس، تؤمن با حداقل و بستگی به تأمین کنندگان (۱۲) حفظ شایستگی محوری، توسعه مهارت‌ها و توانایی‌ها برای استفاده در زمان‌های خاص (۱۳) اخذ و اجرای تصمیم‌گیری و مناسب به کمک فناوری اطلاعات و گسترش و ابلاغ اطلاعات و خبر از طریق کanal‌های ارتباطی مناسب (۱۴) ترغیب شهروندان به انجام فعالیت‌های دولتی با استفاده از کارترین روش‌های موجود.

جدول (۱): تعاریف چاپکی

سال	چاپکی	مؤلف
۱۹۹۱	یک سیستم که به سرعت مدل / خطوط محصول را به طور ایده آل و در زمان واقعی به منظور پاسخ به نیازهای مشتری تغییر می‌دهد.	یاکوکا
۱۹۹۵	مهارت تغییر	داو
۱۹۹۵	یک سازمان چاپک، سازمانی است که با حرکت سریع، سازگار و قوی قادر به پیکر بندی دوباره سریع در پاسخ به فرصت‌های بازار است	کید
۱۹۹۵	ارائه ارزش به مشتریان، آمادگی برای تغییر دانش و مهارت انسان و...	گلدمون و دیگران
۱۹۹۷	توانایی تولید محصولات، با کیفیت بالا، هزینه کم و در کوتاه‌ترین زمان ممکن	فلیدنر و وکورکا
۱۹۹۹	کشف موفقیت‌آمیز اساس رقابتی سازمان‌ها (سرعت، انعطاف پذیری، بهره‌وری نوآوری، کیفیت و سودآوری) و...	یوسف و دیگران
۲۰۰۰	توانایی سازمان در پاسخ سریع به تغییرات تقاضا در حجم و تنوع	کریستوفر
۲۰۰۱	عنصری مهم برای مقابله با آشفتگی بازار	ونهنوک و دیگران
۲۰۰۳	توانایی سریع یک سازمان در طراحی مجلد فرآیندهای موجود و ایجاد فرآیندهای جدید به روشهای نوین به منظور دستیابی به مزیت‌های بازار غیر قابل پیش‌بینی و بسیار پویا	سامبوراتی و دیگران
۲۰۰۴	توانایی پاسخ‌گویی به تغییرات غیرقابل پیش‌بینی و توانایی اقدام بیش فعالانه در ارتباط با تغییر (مدیریت دانش)	آرتتا و گیاچتی
۲۰۰۵	توانایی یک سازمان، که به صورت پویا فرآیندهای تجاری افراد را به منظور اطمینان از نیازهای بالقوه و مورد نیاز سازمان اصلاح کند.	راشکه و دیوید
۲۰۰۸	که به عنوان توانایی حمایت و اداره تغییرات ناگهانی مستمر به منظور بهره برداری از فرصت‌های بازار به سرعت در حال تغییر است.	مورگان و پاگ
۲۰۰۹	چاپکی عبارتست از میزان حساسیت و پاسخ‌گویی سریع به فرصت‌های مشتری مدار در جهت نوآوری و انجام فعالیت رقابتی	رابرت و دیگران

منظور کارکردن تحت شرایط چاپک با فناوری‌های مناسب به اشتراک بگذارند. از این‌رو، مسیر چاپکی سازمانی اینست که یک فرآیند توسعه مؤثر بر تمام قسمت‌های یک سازمان، بوسیله نیروی کار از طریق ساختارها سازمانی و فرآیندهای تکنولوژیکی اعمال شود. این فرآیند نشان می‌دهد که مدیریت انتقال سازمان چاپک کار پیچیده و استراتژیکی است. برای انجام این کار، مدیریت سازمان باید به طور مداوم سه مرحله را در

۸. روش پژوهش و جامعه آماری

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر روش توصیفی پیمایشی محسوب می‌شود. جامعه آماری در پژوهش حاضر کلیه کارشناسان و مدیران شعب بانک انصار شهر کرمانشاه است. جهت نمونه‌گیری از جامعه آماری کارکنان بانک انصار شهر کرمانشاه (۸۵ نفر)، حجم فوق را در فرمول کوکران قرار داده و با سطح اطمینان ۹۵ درصد حجم نمونه تعیین و محاسبه شده است.

$$n = \frac{Nt^2 pq}{Nd^2 + t^2 pq}$$

$$n = \frac{85 \times (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5}{85 \times (0.05)^2 + (1.96)^2 \times 0.5 \times 0.5} = 69.60 \approx 70$$

۹. روایی و پایایی پرسش نامه

در این پژوهش از روش روایی محتوایی برای اطمینان از روایی پرسشنامه استفاده شده است. بدین صورت که در ابتداء، طراحی سوالات انجام گردید و سپس توسط استادی دانشگاه و کارشناسان بانک طی چند مرحله مورد بازبینی قرار گرفت. در نهایت با لحاظ نمودن این پیشنهادات در فرآیند بازنگری و تکمیل پرسشنامه، مجموعاً باعث روایی مطلوب این پرسشنامه شده است. همچنین به منظور تعیین پایایی ابزار پژوهش از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است.

جدول(۲): آزمون آلفای کرونباخ برای پرسشنامه

تعداد سوالات	مقدار آلفای کرونباخ
۴۰	۰/۹۲

جدول(۳): آزمون آلفای کرونباخ متغیرها

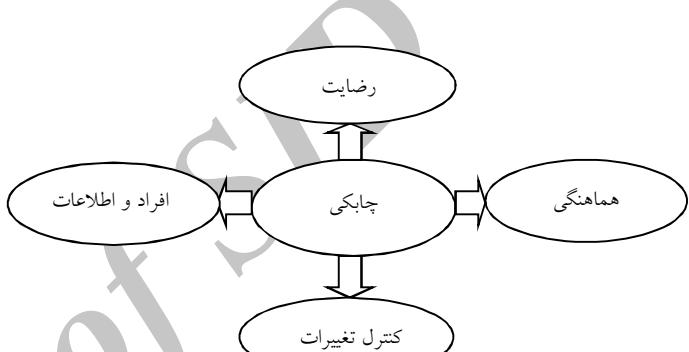
متغیر	مقدار آلفای کرونباخ
توانمند سازی کارکنان	۰/۶۷
کنترل عدم اطمینان محیطی	۰/۸۲
هماهنگی سازمانی	۰/۷۶
اهمیت افراد	۰/۸۵
فناوری‌های جدید	۰/۸۶
آمادگی برای تغییر	۰/۸۰
قابلیت چابک سازی	۰/۹۲

با توجه به نتایج بالا مشخص گردید که پرسشنامه پایایی لازم بررسی فرضیات پژوهش را دارد، زیرا که مقدار آلفای کرونباخ در کلیه موارد مورد بررسی ۰/۹۲ می‌باشد که با توجه به مقدار استاندارد آن بیانگر آن است که گوییه‌های مطرح شده از همبستگی و انسجام درونی بالایی برخوردار بوده و آنچه را که به دنبال آن هستیم خواهد سنجید.

توجه به ابعاد و اصول چابکی اشاره شده در بالا باعث می‌شود که بخش‌های دولتی بهتر بتوانند به چالش‌ها و تقاضاهای متفاوت واکنش نشان دهند و استفاده از چابکی به عنوان یک استراتژی و یک ابزار باعث افزایش بهره‌وری، رضایتمندی کارکنان و کیفیت بالای خدمات به شهروندان شود.^[۳]

۶. مدل تحقیق

الگوی گلدمان و ناگل: گلدمان و ناگل در سال ۱۹۹۵ چابکی را کاربرد فناوری‌های جدید و اثربخش ارتباطی دانسته‌اند. به عقیده آنان چابکی در برگیرنده اصول چهارگانه‌ای است که با هم در ارتباطاند. این اصول عبارتند از: ۱- توانمندسازی و ایجاد رضایت مشتریان ۲- توانایی کنترل تغییرات و نامطمئنی محیط ۳- هماهنگی ۴- افراد و اطلاعات



شکل(۱): الگوی چابکی گلدمان

۷. مدل مفهومی پژوهش

با در نظر گرفتن پیشینه تحقیق، مدل‌های مرتبط و شاخص‌های اصلی موضوع چابکسازی سازمان، مدل اولیه مفهومی نظری تحقیق متأثر از دیدگاه گلدمان و ناگل در مورد چابکی سازمانی به شکل نمودار زیر مفروض خواهد بود:



شکل(۲): مدل مفهومی پژوهش

مؤثر می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۳/۸۹$ می‌باشد که از میانگین جامعه (۳) با اختلاف $۰/۸۹$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

جدول (۶): آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره ۳ : ایجاد هماهنگی سازمانی بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار مؤثرمی باشد

جدول آمار توصیفی

خطای انحراف استاندارد	انحراف معیار	میانگین	تعداد	متغیر مورد بررسی
$۰/۰۷$	$۰/۰۲$	$۴/۰۷$	۷۰	هماهنگی سازمانی

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

تفاوت میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	آزمون t	متغیر مورد بررسی
$۱/۰۷$	$۰/۰۰۰۱$	۵۴	$۱۵/۱۴$	هماهنگی سازمانی

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $۰/۰۰۰۱$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $۰/۰۵$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار آماره $T (۱۵/۲۵)$ نیز بزرگتر از مقدار ($۱/۹۶$) می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: توانمندسازی کارکنان بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۴/۰۴$ می‌باشد که از میانگین جامعه (۳) با اختلاف $۱/۰۴$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

جدول (۷): آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره ۴ : اهمیت

دادن به افراد بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار مؤثرمی باشد

جدول آمار توصیفی

خطای انحراف استاندارد	انحراف معیار	میانگین	تعداد	متغیر مورد بررسی
$۰/۰۸$	$۰/۶۶$	$۴/۰۰۵$	۷۰	اهمیت دادن به افراد

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

تفاوت میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	آزمون t	متغیر مورد بررسی
$۱/۰۰۵$	$۰/۰۰۰۱$	۵۴	$۱۱/۲۸$	اهمیت دادن به افراد

۱۰. آزمون فرضیات پژوهش

جدول (۴): آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره ۱ :

متغیر مورد بررسی	تعداد	میانگین	معیار	خطای انحراف استاندارد
توانمندسازی	۷۰	$۴/۰۴$	$۰/۰۵$	$۰/۰۶$

توانمندسازی کارکنان بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد

جدول آمار توصیفی

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

متغیر مورد بررسی	تعداد	آزمون t	درجه آزادی	سطح معناداری	متغیر میانگین
توانمند سازی	$۱۵/۲۵$	۵۴	$۰/۰۰۰۱$	$۱/۰۴$	

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $۰/۰۰۰۱$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $۰/۰۵$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار معناداری آماره $T (۱۵/۲۵)$ نیز بزرگتر از مقدار ($۱/۹۶$) می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: توانمندسازی کارکنان بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۴/۰۴$ می‌باشد که از میانگین جامعه (۳) با اختلاف $۱/۰۴$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

جدول (۵): آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره ۲ : کنترل عدم اطمینان محیطی بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار مؤثرمی باشد

جدول آمار توصیفی

متغیر مورد بررسی	تعداد	میانگین	معیار	خطای انحراف استاندارد
کنترل عدم اطمینان محیطی	۷۰	$۳/۸۹$	$۰/۶۱$	$۰/۰۸$

جدول آزمون تک نمونه‌ای

متغیر مورد بررسی	آزمون t	درجه آزادی	سطح معناداری	متغیر میانگین
کنترل عدم اطمینان محیطی	$۱۰/۹۰$	۵۴	$۰/۰۰۰۱$	$۰/۸۹$

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $۰/۰۰۰۱$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $۰/۰۵$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار معناداری آماره $T (۱۰/۹۰)$ نیز بزرگتر از مقدار ($۱/۹۶$) می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: کنترل عدم اطمینان محیطی بر ایجاد چاپکی سازمانی در بانک انصار

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

تفاوت میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	آزمون t	متغیر مورد بررسی
۰/۵۸	۰/۰۰۰۱	۵۴	۵/۸۸	آمادگی برای تغییر

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $0/0001$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $0/05$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار آماره $T (5/88)$ نیز بزرگتر از مقدار $(1/96)$ می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: آمادگی برای تغییرات آنی بر ایجاد چابکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۳/۵۸$ می‌باشد که از میانگین جامعه (3) با اختلاف $۰/۵۸$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

جدول (10) : آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره 7 : قابلیت چابکی سازمانی در بانک انصار بالاتر از حد متوسط می‌باشد

جدول آمار توصیفی

خطای انحراف استاندارد	انحراف معیار	میانگین	تعداد	متغیر مورد بررسی
۰/۰۶	۰/۴۵	۳/۹۲	۷۰	قابلیت چابکی

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

تفاوت میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	آزمون t	متغیر مورد بررسی
۰/۹۲	۰/۰۰۰۱	۵۴	۱۵/۱۲	قابلیت چابکی

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $0/0001$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $0/05$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار آماره $T (15/12)$ نیز بزرگتر از مقدار $(1/96)$ می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: قابلیت چابکی سازمانی در بانک انصار بالاتر از حد متوسط می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۳/۹۲$ می‌باشد که از میانگین جامعه (3) با اختلاف $۰/۹۲$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $۰/۰۰۰۱$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $0/05$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار آماره $T (11/28)$ نیز بزرگتر از مقدار $(1/96)$ می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: اهمیت دادن به افراد برای ایجاد چابکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۴/۰۰۵$ می‌باشد که از میانگین جامعه (3) با اختلاف $۱/۰۰۵$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

جدول (8) : آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره 5 : اهمیت دادن فناوری‌های جدید برای ایجاد چابکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد

جدول آمار توصیفی

خطای انحراف استاندارد	انحراف معیار	میانگین	تعداد	متغیر مورد بررسی
۰/۰۹	۰/۷۰	۳/۹۱	۷۰	فناوری اطلاعات

جدول آزمون t تک نمونه‌ای

تفاوت میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	آزمون t	متغیر مورد بررسی
۰/۹۱	۰/۰۰۰۱	۵۴	۹/۵۳	فناوری اطلاعات

با توجه به آزمون فوق چون مقدار سطح معناداری در جدول آزمون T برابر با $۰/۰۰۰۱$ می‌باشد و این مقدار از سطح معناداری $0/05$ کوچکتر است، و به عبارت دیگر چون مقدار آماره $T (9/53)$ نیز بزرگتر از مقدار $(1/96)$ می‌باشد، فرضیه فوق تأیید می‌شود و می‌توان نتیجه گرفت که: اهمیت دادن به فناوری‌های جدید برای ایجاد چابکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد. جدول آمار توصیفی فوق نشان می‌دهد که میانگین اکتسابی نمونه برابر با $۳/۹۱$ می‌باشد که از میانگین جامعه (3) با اختلاف $۰/۹۱$ نمره بالاتر از حد متوسط گزارش شده است و این تفاوت از لحاظ آماری یک تفاوت معنادار گزارش شده است.

جدول (9) : آزمون تی تک نمونه‌ای برای بررسی فرضیه شماره 6 : آمادگی برای تغییرات آنی برای ایجاد چابکی سازمانی در بانک انصار مؤثر می‌باشد

جدول آمار توصیفی

خطای انحراف استاندارد	انحراف معیار	میانگین	تعداد	متغیر مورد بررسی
۰/۷۴	۰/۷۴	۳/۵۸	۷۰	آمادگی برای تغییر

با توجه به ضرایب تعیین فوق می‌توان چنین استنباط نمود که: در درجه اول مهم‌ترین عامل در قابلیت چاپک سازمان، مربوط به اهمیت دادن به افراد با ضریب تعیین ۸۱ درصدی، در درجه دوم ۴۹ درصد قابلیت چاپک سازمان مربوط به فناوری اطلاعات، در درجه سوم ۳۹ درصد قابلیت چاپک مربوط به آمادگی برای تغییر، در درجه چهارم ۳۷ درصد قابلیت چاپک مربوط به هماهنگی سازمانی، در درجه پنجم ۲۹ درصد قابلیت چاپک مربوط به کنترل عدم اطمینان محیطی و در درجه آخر ۲۴ درصد قابلیت چاپک مربوط به عامل توانمندسازی کارکنان می‌باشد.

کلیه مقادیر سطوح معناداری (P-Value) در خروجی وزن‌های رگرسیونی از ۰/۰۵ کوچکتر است که بیانگر آنست که: کلیه ضرایب همبستگی بین متغیرهای آشکار و متغیر پنهان در مدل فوق دارای تفاوت معناداری می‌باشد.

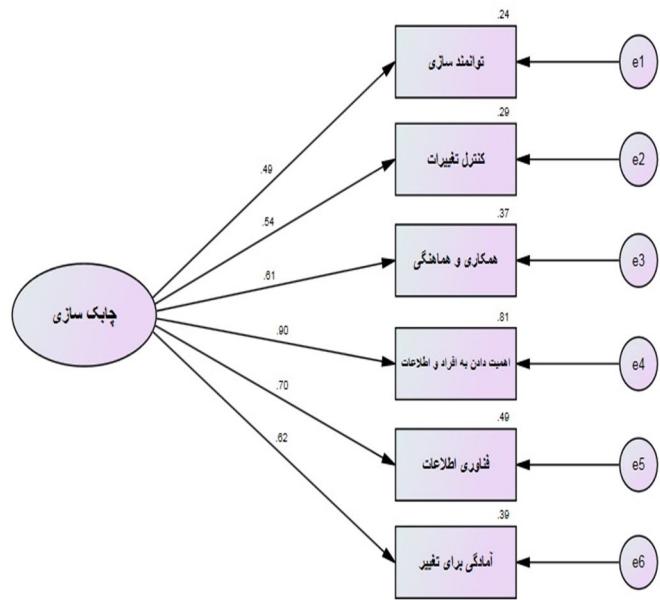
۱۱. نتیجه‌گیری

تغییر از بزرگ‌ترین خصوصیات سازمان‌ها و مؤسسات در حوزه رقابتی است. این وضعیت سبب شده که سازمان‌ها در اولویت‌های کسب و کار و دیدگاه‌های استراتژیک خود تجدیدنظر کنند و تأکید خود را بر مقابله و سازگاری با تغییرات محیط کسب و کار و پاسخ به نیازهای مشتری از طریق روش‌های نوین همکاری و سازمان‌های یادگیرنده قرار دهند. شرایط در دنیای پر تغییر کنونی به‌گونه‌ای شده است که همگان دریافت‌های تنها مزیت رقابتی یک سازمان در آینده این است که مدیران آنها بیاموزند چگونه باید زودتر از رقبایشان یاد بگیرند و این همان مفهوم چاپکی است. با توجه به نتایج آماری پژوهش و اولویت‌بندی متغیرها می‌توان چنین استنباط نمود که:

از آنجایی که سرمایه انسانی بالاترین و با ارزش‌ترین سرمایه و بزرگ‌ترین دارایی هر سازمان و کشور محسوب می‌شود، و تنها سرمایه‌ای است که با استفاده بیشتر کاهش نیافته و به صورت فزآینده‌ای توسعه پیدا می‌کند. در حقیقت سرمایه انسانی مهم‌ترین دارایی یک سازمان و منع خلاقیت و نوآوری است که شامل تمامی قابلیت‌های فردی، استعدادها، دانش و تجربه کارکنان و مدیران یک سازمان می‌باشد. همچنین نتایج پژوهش‌های گلدممن و همکاران در سال ۱۹۹۵، یوسف و همکاران در سال ۱۹۹۹، لین و همکاران در سال ۲۰۰۶، با نتایج پژوهش هم خوانی داشته و می‌توان نتیجه گرفت که اهمیت دادن به افراد از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر چاپک سازمانی به شمار می‌رود.

در مورد اولویت دوم فناوری اطلاعات می‌توان چنین استنباط نمود که: تغییرات پیوسته فناوری به عنوان پیش‌زمینه و پیش‌نیاز رقابتی شدن و تداوم بقاء در دنیای رقابت جهانی امروز دیده می‌شود. فناوری اطلاعات به عنوان یکی از اقدامات اساسی سازمان‌های پیشرو، بخش مهمی از پژوهش‌های فناوری اطلاعات در طول بیش از دو دهه بوده است [۱]. فناوری اطلاعات در شکل‌های متفاوت‌ش (اینترنت، اینترانت، تجارت الکترونیک، کسب و کار الکترونیک و ...) تسهیل کننده مؤثری است که

شکل (۳): مدل عاملی تأییدی مرتبه اول برای بررسی میزان همبستگی و تبیین قابلیت چاپک سازمانی با شش متغیر مطرح شده در پژوهش



جدول (۱۱): خروجی وزنهای رگرسیون

Regression Weights: (Group number 1 - Default model)

		Estimate	S.E.	C.R.	P	Label
v1 <---	F1	1.000				
v2 <---	F1	1.305	.450	2.896	.004	
v3 <---	F1	1.285	.411	3.128	.002	
v4 <---	F1	2.365	.653	3.622	***	
v5 <---	F1	1.976	.590	3.348	***	
v6 <---	F1	1.835	.582	3.155	.002	

مدل فوق نشان می‌دهد که:

- میزان همبستگی توانمندسازی کارکنان با قابلیت چاپکی سازمان ۰/۴۹ و ضریب تعیین آن برابر با ۰/۲۴ می‌باشد.
- میزان همبستگی کنترل عدم اطمینان محیطی با قابلیت چاپک سازمان ۰/۵۴ و ضریب تعیین آن برابر با ۰/۲۹ می‌باشد.
- میزان همبستگی هماهنگی سازمانی با قابلیت چاپکی سازمان ۰/۶۱ و ضریب تعیین آن برابر با ۰/۳۷ می‌باشد.
- میزان همبستگی اهمیت دادن به افراد با قابلیت چاپکی سازمان ۰/۹۰ و ضریب تعیین آن برابر با ۰/۸۱ می‌باشد.
- میزان همبستگی فناوری اطلاعات با قابلیت چاپکی سازمان ۰/۷۰ و ضریب تعیین آن برابر با ۰/۴۹ می‌باشد.
- میزان همبستگی آمادگی برای تغییر با قابلیت چاپکی سازمان ۰/۶۲ و ضریب تعیین آن برابر با ۰/۳۹ می‌باشد.

مزبت نسیی در سازمان در گرو پایداری، دوام و نیز در اختیار گرفتن سهم بیشتری از بازارها باشد که بر این اساس، سازمان می‌باشد در قیاس با رقباً ضمن عرضه محصولات و خدمات با شرایط رقابتی بهتر و جلب رضایتمندی مشتریان، استمرار در کیفیت را نیز حفظ نماید. بر پایه این فرض اساسی، اعتقاد جدی بر آن است که بقاء و توسعه سازمانی زمانی تحقق می‌یابد که سازمان از نیروهای دانشی، خلاق و با انگیزه که توانایی حل مسئله و خود مدیریتی در کار را داشته باشند برخوردار باشد[۱۲]. نتایج پژوهش‌های گلدمون و ناگل در سال ۱۹۹۵، شریفی و زانگ در سال ۱۹۹۹، نشان داد که توانمندسازی را می‌توان به عنوان یکی از عوامل مؤثر بر چابک سازی به شمار آورد.

۱۲. منابع و مأخذ

- [۱] الفت، علیا. زنجیرچی، سید محمود. (۱۳۸۸)، مدلی برای چابکی سازمانی در صنعت الکترونیک ایران، فصل‌نامه علوم مدیریت ایران، سال چهارم، شماره ۱۳، صص ۷۴-۴۷.
- [۲] آذر، عادل. پیش‌دار، مهسا. (۱۳۹۰)، شناسایی و اندازه‌گیری شاخص‌های چابکی سازمانی، مجله پژوهش‌های مدیریت، شماره ۱۱، صص ۲۰-۵.
- [۳] باقرزاده، محمدرضا و همکاران. (۱۳۸۹)، بررسی وضعیت قابلیت‌های چابکی در سازمان‌های دولتی (مطالعه موردی: اداره کل پست مازندران)، فصلنامه مدیریت، سال هفتم، شماره ۱۸، صص ۴۷-۳۷.
- [۴] تیزرو، علی و همکاران. (۱۳۹۰)، ارائه مدل چابکی زنجیره تأمین (مورد مطالعه: شرکت سهامی ذوب آهن)، سازمان مدیریت صنعتی، دوره ۳، شماره ۷، صص ۳۶-۱۷.
- [۵] خسروی، ابوالفضل و همکاران. (۱۳۹۱)، شناسایی عوامل توانمندساز چابکی نیروی انسانی به روشن‌လغی در صنایع الکترونیک، بهبود مدیریت، سال ششم، شماره ۴، صص ۱۵۳-۱۲۹.
- [۶] [د] بیویک، فرد. آر. (۱۳۹۰)، مدیریت استراتژیک، ترجمه علی پارسائیان، سید محمد اعرابی، دفترپژوهش‌های فرهنگی، چاپ بیستم.
- [۷] شهائی، بهنام؛ رجب زاده، علی. (۱۳۸۴)، بررسی ابعاد ارزیابی چابکی سازمانی در سازمان‌های دولتی با رویکرد فناوری اطلاعات، دومن کنفرانس بین‌المللی مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، اسفندماه، ایران، ص ۱۶-۱.
- [۸] فتحیان، محمد. شیخ، عاطفه. (۱۳۹۰)، بررسی تأثیر فناوری اطلاعات بر چابکی شرکت‌های کوچک و متوسط، دوماهنامه علمی-پژوهشی دانشور رفتار مدیریت و پیشرفت، سال هیجدهم، شماره ۵۰، صص ۹۶-۷۱.
- [۹] فرزانه، ماندانی. سهرابی، بابک. رئیسی و ایمانی، ایمان. (۱۳۹۰)، بررسی نقش ابعاد ساختار سازمانی در تسهیل چابکی سازمان‌های تولید کننده نرم‌افزار. یک شرکت نرم افزاری، پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی، دوره ۱، شماره ۳، صص ۱۶۷-۱۳۶.
- [۱۰] قربانی زاده، وجہ... هورمنش، هاطمه. غلام حسینی، حسین. (۱۳۹۰)، نقش فرهنگ یادگیری و مدیریت دانش در چابکی سازمانی، فصل‌نامه مطالعات مدیریت و تحول، سال بیست و یکم، شماره ۶۵، صص ۷۲-۴۷.

می‌تواند مفهوم چابکی را پشتیبانی کند[۸]. نتایج پژوهش‌های فتحیان و شیخ در سال ۱۳۹۱، تیزرو و همکاران در سال ۱۳۹۰، محمدی و امیری در سال ۱۳۹۱ نشان می‌دهد که فناوری اطلاعات از عوامل مؤثر بر ایجاد چابکی سازمانی به شمار می‌رود.

در مورد اولویت سوم آمادگی در برابر تغییرات می‌توان چنین استنباط نمود که: به نظر می‌رسد تغییر، یکی از ویژگی‌های اصلی سازمان‌ها در عصر رقابتی جدید باشد. کمتر سازمانی را می‌توان یافت که در یک دوره مثلاً سه تا شش ماهه یا حتی یکساله، تغییری را در محیط خود شاهد نباشد. با توجه به بافتی که در حال حاضر بر دنیای کسب و کار سازمان‌ها حکم‌فرمات، سازمان‌ها ناگزیر از انجام تغییراتی در نگرش، دانش، رویکردها، رویه‌ها و نتایج مورد انتظار خود هستند. از این‌رو لازم است سازمان‌ها با استفاده از سازوکارهای مناسب و مناسب با تغییراتی که در حوزه‌های مختلف سازمانی اتفاق می‌افتد آمادگی لازم را برای مواجه با این تغییرات داشته باشند. نتایج پژوهش‌های فرزانه و همکاران در سال ۱۳۹۰، گلدمون و ناگل در سال ۱۹۹۵، شریفی و زانگ در سال ۱۹۹۹، نشان داد که توانمندی در مقابل تغییرات آنی و واکنش مناسب نسبت به این تغییرات می‌تواند از عوامل مؤثر بر چابک سازی سازمانی به شمار رود. در مورد اولویت چهارم هماهنگی سازمانی می‌توان چنین استنباط نمود که: عامل هماهنگی یکی از عواملی است که در تمامی تحقیقات مرتبط با چابکی مورد توجه قرار گرفته است. در تشکیل سازمان وظایف بین واحدهای مختلف سازمان تقسیم می‌شوند، ولی تقسیم وظایف به فرض اینکه با رعایت اصول طبقه‌بندی منطقی صورت گرفته باشد، به خودی خود تحقق هدف‌های عمومی سازمان را تضمین نمی‌کند. زیرا این امر مستلزم برقراری تعادل و تطبیق لازم بین وظایفی است که میان واحدهای متعدد سازمان تقسیم شده است. نتایج پژوهش‌های خسروی و همکاران در سال ۱۳۹۱، گلدمون و ناگل در سال ۱۹۹۵، شریفی و زانگ در سال ۱۹۹۹، کتونن در سال ۲۰۰۹ نشان داد که هماهنگی سازمانی از عوامل مؤثر بر چابک سازی سازمانی به شمار می‌رود.

در مورد اولویت پنجم کنترل عدم اطمینان محیطی می‌توان چنین استنباط نمود که: فرستادهای و تهدیدات محیطی که شامل: رویدادها و روندهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، بوم شناسی، محیطی، سیاسی، قانونی، دولتی، فناوری و رقابتی است می‌توانند به میزان زیادی در آینده به سازمان منفعت یا زیان برسانند. این گونه از تغییرات موجب وجود آمدن گونه‌های خاصی از مشتری و تقاضاهای جدید می‌شوند و در نتیجه به انواع متفاوتی از محصول، خدمت و استراتژی‌ها نیاز است[۶]. نتایج پژوهش‌های گلدمون و ناگل در سال ۱۹۹۵، گانسکاران در سال ۱۹۹۹، هرمزی در سال ۲۰۰۱ نشان داد که کنترل عدم اطمینان محیطی از عوامل مؤثر بر چابک سازی سازمانی به شمار می‌رود.

در مورد اولویت آخر توانمندسازی کارکنان می‌توان چنین استنباط نمود که: توانمنسازی کارکنان به یکی از مهم‌ترین دل‌مشغولی‌های مدیران تبدیل گردیده است. تشدید رقابت در بازارهای جهانی موجب گردیده تا ایجاد

- [28] Kidd, P.T., (1995), **Agile Corporations: business enterprises in the 21st century**, Cheshire Henbury.com
- [29] Lin, C., Chiu, H., Tseng, y., (2006), **Agility evaluation using fuzzy logic**, International Journal of Production Economics, Vol.101, No.2, pp.353-368 .
- [30] Measey, P., (2013), **Agile and the best management practice framework within the public sector**, pp.1-16.
- [31] Morgan, R. E. P., (2008), **Managing Business Transformation to Deliver Strategic Agility**, Strategic Change.vol.17, pp.155-168.
- [32] Raschke, R., David, J. S., (2005), **Business process agility. Proceedings of the 11 the Americas Conference on Information Systems**, Omaha, NE, USA, August, pp. 355-360.
- [33] Rimiene, K., (2011), **Supply chin agility concept evolution (1990-2010)**, Kaunas university of technology, Lithuania, pp.892-899.
- [34] Roberts, N.,(2009), **digitally enhancing customer agility and competitive activity: how firms use information technology to sense and respond to market opportunities in hyper competitive environments**, Clemson University.
- [35] Sambamurthy,V., Bharadwaj, A.,Grover, V., (2003), **Shaping agility through digital options: reconceptualising the role of information technology in contemporary firms**, MIS Quarterly 27 (2). pp. 237-263.
- [36] Sharifi, H., Zhang, Z., (1999), **A methodology for achieving agility in manufacturing organizations**, International Journal of Production Economics, pp.7-22.
- [37] Strohmaier, M., (2009), **Future Research Challenges in Business Agility, Time, Control and Information Systems**, Economist Intelligence Unit, pp.1-7.
- [38] Sud-on, P., Abareshi, A., Pittayachawan, S., (2014), **Agility Enablers, Capabilities and Performance**, conference paper. <http://www.researchgate.net/publication/272793776>
- [39] Tseng,Y., Lin, Ch.,(2011), **Enhancing enterprise agility by deploying agile drivers, capabilities and providers** , Information Sciences .181 pp.3693-3708.
- [40] Van hoek, R. I., Harrison, A., Christopher, M., (2001), **Measuring agile capabilities in the supply chain**. International Journal of Operations and Production Management, 21 (1-2), 126-147.
- [41] Vokurka, R., Fliedner, G., (1998), **the journey toward agility: Industrial Management & Data Systems**, vol .98, No.4, pp.165– 171.
- [42] Wendler, R., Dresden,Tu., (2014), **Development of the Organizational Agility Maturity Model**, Proceedings of the 2014 Federated Conference on Computer Science and Information pp. 1197- 1206.
- [43] Woudhuysen, J., (2003), **toward an agile public sector, future Foundation**, B.T. public policy forum, pp.1-30.
- [44] Y.Y Yusuf, M. S., Gunasekaran, A.,(1999), **Agile manufacturing: The drivers, concepts and attributes**, International Journal of Production Economics, pp.33-43.
- [11] محمدی،علی.امیری، یاسر، (۱۳۹۱)، ارائه مدل ساختاری تفسیری دستیابی به چاپکی از طریق فناوری اطلاعات در سازمان‌های تولیدی، مدیریت فناوری اطلاعات، دوره ۴، شماره ۱۳، صص ۱۳۴-۱۱۵.
- [12] هداوند،سعید. صادقیان، شهره، (۱۳۸۷)، سازه‌های اثربخش در توانافزاری کارکنان، ماهنامه تدبیر، ۱۸، شماره ۱۸۰، صص ۶۱-۵۴.
- [13] ارحامی‌هزه، محمدحسین و همکاران، (۱۳۹۱)، تبیین مدل توسعه قابلیت‌های فردی سرمایه انسانی با هدف چاپک سازی بنگاه‌های کوچک و متوسط، پژوهش-های مدیریت عمومی، سال پنجم، شماره پانزدهم، صص ۴۴-۲۷.
- [14] A.T. Kearney, Inc., (2003), **Improving performance in the public sector**. London: LSE public Policy Group.
- [15] Aravind Raj, S., Vinodh, S.,(2014), **Forty criteria based agility assessment using scoring approach in an Indian relays manufacturing organization**. Journal of ngineering, Design and Technology Vol. 12 No. 4, pp. 506-517.
- [16] Arell, Ray, et al., (2012), **Characteristics of agile organizations**, developed with funding from agile alliance,pp.1-11
- [17] Arteta, B.M, G. R. E., (2004), **A Measure of Agility as the Complexity of the Enterprise System, Robotics and Computer - Integrated Manufacturing**,vol.20.No.6.pp.495-503.
- [18] Cho, H. Jung, M., Kim, M., (1996), **Enabling technologies of agile manufacturing and its related activities in Korea**, Computers and Industrial Engineering, 30 (3) pp. 323-334.
- [19] Chetankumar, P., Muthu, R., (2009), **Agile maturity model (AMM): A software process improvement framework for agile development practices**, Int. J., of software engineering, IJSE vol.2, No.1, pp.3-28.
- [20] Christopher, M., (2001), **an integrated model of the design agile supply chins: journal of distribution & logistic management system**, vol.31, No.4, pp.235-246.
- [21] Dove, R., (1995), **Best agile practice reference base -1994 challenge models and benchmarks**. 4th Annual Agility Conference, Agility Forum Bethlehem, PA.
- [22] Mehralian,G., Zarenezhad,F., Rajabzadeh Ghatari, A.,(2015), **Developing a model for an agile supply chain in pharmaceutical industry**,International Journal of pharmaceutical and Healthcare Marketing Vol. 9 No. 1, pp. 74-91.
- [23] Goldman S.L, N. R. N., Preiss K., (1995), **Agile Competitors and Virtual Organizations: Strategies for Enriching the Customer**, New York: Van No strand Reinhold.
- [24] Gunasekaran, A., (1999), **Agile Manufacturing: A framework for research and development**,international journal of production economics,pp.87-105.
- [25] Hormozi, A.M., (2001), **Agile Manufacturing: the next logical step: Benchmarking an international**, journal, and pp.132-143.
- [26] Kettunen, P., (2009), **Adopting key lessons from agile manufacturing to agile software product development: A comparative study**, technovation.Vol.29, PP.408-422.
- [27] Kidd, P., (2000), **Two Definitions of Agility**, available at website address: <http://www.CheshireHenbury.com>