



North Tehran Branch

Journal of Knowledge Studies

(*Library and Information Science and Information Technology*)

Print ISSN: 2008-2754

Online ISSN: 2783-4115

Creating dynamic resilience in dealing with the Corona crisis among the librarians of foundation of public libraries in Iran

Sedigheh Mohammad Ismail¹ | Solmaz Derogar Kalkhoran²

1- Associate Professor, Department of Information Science and Knowledge - Information and Knowledge Retrieval, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran.(Corresponding Author)

Email: m.esmaeili2@gmail.com

2- PhD Student in Information Science and Knowledge - Information and Knowledge Retrieval, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

(Library Expert of the Institution of public libraries of the country (Iran)), E-mail: Solmaz.derogar81@gmail.com

Article Info

Article type:

Research Article

Article history:

Received:

23 July 2022

Received in revised form:

11 August 2022

Accepted:

23 August 2022

Published online:

23 August 2022

Keywords:

Dynamic Resilience Model,
Resilience pattern,
Public Libraries,
Corona Virus

ABSTRACT

Objective: Presenting a model of creating dynamic resilience in dealing with the Corona crisis among the librarians of the country's public libraries.

Methodology: In the present research, the meta-combination method was used and the 42 questionnaire obtained from the Delphi method. The content validity of the questionnaire was obtained through two relative coefficients of content validity and content validity index. The reliability of the questionnaire was obtained through Cronbach's alpha coefficient equal to 0.969. The statistical population includes all the librarians of the country's public libraries in the number of 5621 people, of which 96 librarians were studied by random clustering.

Results: Among the two main components and their sub-components, which include the capacity to multiply and create shared value, 8 factors were extracted with the help of exploratory factor analysis. Finally, three values of 0.01, 0.25, and 0.36 were introduced as weak, medium, and strong values for the "GOF" criterion, and obtaining a value of 0.647 indicated the appropriate fit of the model.

Conclusion: During several stages, the measurement and calculations of the validity of the structure and the test of the relationships between the research structures were carried out, and based on the method of structural equations, the final model was confirmed after determining the fit, which finally led to the approval and presentation of the model

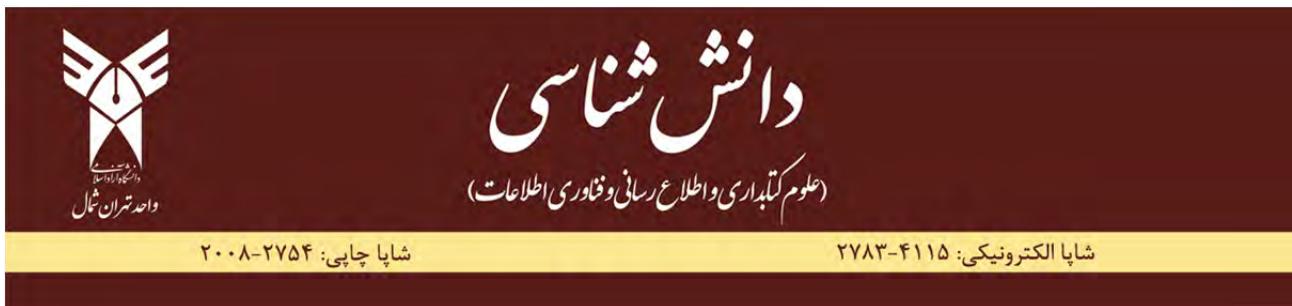
Cite this article: Mohammad Ismail, S., Derogar Kalkhoran, S. (2022). Creating dynamic resilience in dealing with the Corona crisis among the librarians of foundation of public libraries in Iran. *Journal of Knowledge Studies*, 15(57), 90-111.

DOR: 10.1001.1.20082754.1401.15.57.7.3



© The Author(s).

Publisher: Islamic Azad University North Tehran Branch



خلق تاب آوری پویا در مقابله با بحران کرونا در میان کتابداران نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور

صدیقه محمد اسماعیل^۱ | سولماز دروگر کلخوران^۲

- ۱- دانشیار، گروه علم اطلاعات و دانش‌شناسی - بازیابی اطلاعات و دانش، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (نویسنده مسئول)
m.esmaeili2@gmail.com
- ۲- دانشجوی دکتری رشته علم اطلاعات و دانش شناسی - بازیابی اطلاعات و دانش، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران (کارشناس امور کتابخانه‌های نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور)، پست الکترونیک: Solmaz.derogar81@gmail.com

اطلاعات مقاله	چکیده	نوع مقاله: مقاله پژوهشی
	<p>هدف: ارائه مدل خلق تاب آوری پویا، در مقابله با بحران کرونا در میان کتابداران نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور است.</p>	
	<p>روش پژوهش: در پژوهش حاضر از روش فراترکیب و از پرسشنامه ۴۲ سؤالی حاصل از روش دلفی استفاده شده است. روایی محتوای پرسشنامه نیز از طریق دو ضریب نسبی روایی محتوی و شاخص روایی محتوی حاصل گردید. پایایی پرسشنامه از طریق ضریب آلفای کرونباخ برابر با ۰/۹۶۹ به دست آمد. جامعه آماری شامل کلیه کتابداران نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور به تعداد ۵۶۲۱ نفر می باشد که به صورت تصادف خوش‌های از میان آنها ۹۶ کتابدار مورد مطالعه قرار گرفتند.</p>	تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۵/۰۱ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۵/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۶/۰۱ تاریخ انتشار آنلاین: ۱۴۰۱/۰۶/۰۱
	<p>یافته‌ها: از میان دو مؤلفه اصلی و زیر مؤلفه‌های آنها که شامل ظرفیت چندگانه‌سازی و خلق ارزش مشترک هستند، به کمک تحلیل عامل اکتشافی ۸ عامل استخراج گردید. در نهایت سه مقدار ۰/۰۱، ۰/۲۵ و ۰/۳۶ که به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای معیار «جی اف» معروفی شد و حصول مقدار ۰/۶۴۷ نشان از برازش مناسب مدل داشت.</p>	واژه‌های کلیدی: مدل تاب آوری پویا، تاب آوری-الگو، کتابخانه‌های عمومی، ویروس کرونا
	<p>نتیجه‌گیری: طی مراحل اندازه‌گیری و محاسبات روایی سازه و آزمون روابط بین سازه‌های تحقیق انجام شد و بر اساس روش معادلات ساختاری مدل نهایی پس از تعیین برازش، تأیید گردید که در نهایت منجر به تأیید و ارائه مدل گردید.</p>	

استناد: محمد اسماعیل، ص.، دروگر کلخوران، س. (۱۴۰۱). خلق تاب آوری پویا در مقابله با بحران کرونا در میان کتابداران نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور. دانش‌شناسی، ۱۵(۵۷)، ۹۰-۱۱۱.

DOR: 20.1001.1.20082754.1401.15.57.7.3



حق‌مؤلف © نویسنده‌گان.

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مقدمه

ویروس کووید-۱۹ در اوایل ژانویه توسط سازمان بهداشت جهانی^۱ ۲۰۲۰ در کشور چین گزارش شد. در پی بحران شیوع کرونا ویروس در نقاط مختلف جهان، شیوع آن به طور رسمی در تاریخ ۲۹ بهمن ۱۳۹۸ (۱۸ فوریه ۲۰۲۰) توسط وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تائید شد. کووید-۱۹ دنیا را با بحران سلامت پیش‌بینی نشده‌ای مواجه کرده است و تأثیر عمیقی روی جوامع داشته است (ژانگ، و ما، ۲۰۲۰). در واقع همه‌گیری ویروس کرونا یکی از بحران‌های متاخر جهانی است که به سرعت از یک پاندمی به بحرانی تمام عیار بدل شد و تمامی فعالیت‌های اجتماعی و اقتصادی را در دنیا تحت تأثیر قرار داد و کشور ما نیز از این تأثیرات بی‌نصیب نمانده است. بحران کرونا از هر نظر که قابل تصور باشد، امری بی‌سابقه و به اصطلاح قوى سیاه^۲ (طالب، ۲۰۰۷) است که محدودیت‌های حاصل از آن منجر به ایجاد اختلالاتی در سیستم اداره سازمان‌ها و نهادهای اداری و نحوه ارائه خدمت به مراجعان و کاربران از جمله در کتابخانه‌ها گشته است. با شیوع بیماری کرونا در جهان، تحقیقات متعددی در زمینه خلق تابآوری در مقابل ویروس کرونا در سازمان‌ها و نهادهای گوناگون انجام شده است تا بتوان بر اساس آن‌ها در برابر چالش‌ها و مضلات حاصل از طولانی‌مدت شدن و ماندگاری این بیماری مقاومت نموده و به ارائه راه‌کارهای تابآوری جهت ارائه خدمات در هر سازمانی اقدام نمود. با این تفاسیر تاکنون طی دوسال گذشته پژوهشی در خصوص ویروس کرونا در حوزه مراکز فرهنگی نظیر کتابخانه‌ها به‌ویژه نهاد کتابخانه‌های عمومی، صورت نگرفته است.

واژه تابآوری را اولین بار "هالینگ"^۳ نظریه پرداز اکولوژیست در سال ۱۹۷۳ مطرح کرد (کارهلم^۴، نیلوند^۵ و دلا فوینته^۶، ۲۰۱۴). این واژه نشأت گرفته از واژه لاتین "ریزلیر"^۷ به معنی جهش کردن یا به جای اول برگشتن است. اولین بار این واژه از رشته بیولوژیک گرفته شد (نورمن، ۱۰: ۲۰۱۲). انجمن بین‌المللی طرح‌های محلی محیط زیست^۸ تابآوری را ظرفیت و توانایی یک جامعه و مقاومت در برابر استرس، زنده ماندن، انطباق، بازگشت به عقب از یک بحران یا فاجعه تعریف می‌کند (استامپ^۹، ۲۰۱۳). اگرچه تفاوت‌هایی در مفهوم سازی تابآوری وجود دارد با این حال استعاره غالب این است که تابآوری مانند نوعی ماده فوق العاده است که می‌تواند شوک‌های داخلی و خارجی را جذب کرده و در عین حال شکل خود را نیز حفظ کند (مورایز- استورز، و نگوین^{۱۰}، ۲۰۱۷). مفهوم تابآوری فرض می‌کند که در سیستم‌های پیچیده اجتماعی- اکولوژیکی نمی‌تواند حالت تعادلی برقرار کرده، در این بین تابآوری، چرخه و تجمعی است که از طریق یادگیری پیوسته و سازگاری‌هایی که در پاسخ به یک سری آشفتگی‌ها ایجاد شده، به وجود می‌آید (هیندری^{۱۱} و همکاران، ۲۰۱۹) تا افراد درگیر را در رویارویی با چالش‌های پیش‌رو آماده و مقاوم نماید. به عبارتی هراس از شیوع اجتناب‌ناپذیر این ویروس، بسیاری از دولت‌ها را وادار نمود تا تمامی مراکز، سازمان‌ها، اماکن شلوغ و اجتماعات را به طور رسمی تعطیل اعلام کنند. در همین راستا، کتابخانه‌های عمومی نیز به سبب ماهیت اجتماعی بهره‌گیری مشترک از خدمات و تجهیزات، جزء مراکز پرخطر اعلام شد و در بسیاری از کشورها تعطیل یا خدمات آنها محدود گردید. این تعطیلی‌ها تنها مخصوص کتابخانه‌های عمومی نبود و اغلب کتابخانه‌ها (مدارس، دانشگاهی و ملی) خدمات خود را محدود یا متوقف کردند (طاهری، اشرفی‌ریزی، و سعیدی‌زاده، ۱۳۹۹). کتابخانه‌های عمومی یکی از مراکز فرهنگی- اجتماعی و از ارکان اطلاع‌رسانی در زمان بحران محسوب می‌گردند. بنابراین، کتابداران کتابخانه‌های عمومی دنیا ممکن

1 . WHO

2 . Zhang & Ma

3 . The Black Swan: The Impact of the Highly Improbable

4 . Taleb

5 . Holing

6 . Kärrholm

4. Nylund

5. De La Fuente

9 . Resilire

10 . Norman

11 . Local Goverment for Sustainability (ICLEI)

12 . Stumpp

13. Morais-Storz & Nguyen

14 . Hendry

است عکس العمل‌های متفاوتی را نسبت به این بحران داشته باشد. از این‌رو، ضرورت و اهمیت پژوهش حاضر در این است که تبیین می‌کند، تاب آوری در مقابله با بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی در راستای ارائه خدمات و سرویس‌های اطلاعاتی بهینه به کاربران گامی اساسی برداشته تا بتوان حتی پس از عبور از این بحران، مدلی در راستای خلق تاب آوری پویا جهت مدیریت بحران‌های آتی از جمله بیماری‌ها، سوانح، بلایای طبیعی و ... داشته باشیم که به سرعت قابل تعمیم، اجرا و پیاده‌سازی بوده و مانند بحران کرونا، موجب ایجاد وقفه در امور تا زمان تطبیق با آن نگردد. مسئله مورد نظر در پژوهش حاضر این است که با تحلیل عامل اکتشافی حاصل از ۵ مقوله نوآوری باز، توانمندسازی، همافرایی، سرمایه اجتماعی، و سازگاری فرآگیر به چه طریق می‌توان در خلق تاب آوری پویا مقابل بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور به ارائه الگویی قابل تعمیم در خصوص خلق تاب آوری پویا به هنگام مدیریت بحران‌هایی از این دست پرداخت؟

بدین ترتیب برای درک عمیق‌تر مفهوم تاب آوری، به ویژه در دوران کرونا در ادامه به بررسی برخی پیشینه‌های مرتبط محققان در این دو حوزه موضوعی پرداخته می‌شود.

تهری، اشرفی ریزی، و سعیدی زاده (۱۳۹۹) در پژوهشی تحت عنوان "چالش‌ها و اقدامات کتابخانه‌های عمومی برای بازگشایی و ارایه خدمات در زمان بحران کرونا: تحلیلی بر راهنمایها و اقدامات بین‌المللی" به منظور شناسایی موارد اجرایی کتابخانه‌های عمومی در دوران شیوع بیماری کرونا، با توجه به راه کارها و اقدامات در سطح جهان و با هدف شناسایی چالش‌ها و اقدامات کتابخانه‌های عمومی در خصوص بازگشایی و ارائه خدمات با تحلیل راهنمایها و اقدامات بین‌المللی در این بحران دست به مطالعه مروری نقلی زندن و پس از جستجو در موتور جستجوی گوگل^۱ و انتخاب ۳۹ صفحه مرتبط از میان آن‌ها، مسائل مربوط به تأثیر کرونا بر خدمات کتابخانه‌های عمومی به روش تحلیل محتوای استقراری مورد تحلیل قرار گرفت. سپس کدهای استخراجی طبقه‌بندی شد. همچنین، جهت استحکام داده‌ها از طریق معیارهای اعتبارپذیری، انتقالپذیری، قابلیت اطمینان و تاییدپذیری استفاده شد. یافته‌ها نشان داد ۳۴ کد در سه طبقه اصلی و ۷ طبقه فرعی شناسایی گردید که شامل «اقدامات پیشگیرانه و بهداشتی در کتابخانه‌ها، توسعه خدمات اطلاع‌رسانی در زمان بحران و محدودیت‌ها و چالش‌ها در ارایه خدمات کتابخانه‌ای در زمان این بحران» بود و نتایج ییان گر آن است که مسئولان کتابخانه‌های عمومی باید جنبه‌های مختلف را برای بازگشایی و یا توسعه خدمات در نظر بگیرند، تا تدوین برنامه مدیریت بحران کووید ۱۹ در نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور مورد استفاده قرار گیرد. واقعه (۱۳۹۹) در رساله خود به "بررسی تأثیر تاب آوری، خودکارآمدی و امیدواری کارشناسان بر کترل بحران کرونا در دانشگاه علوم پزشکی مشهد" پرداخت. حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران ۲۴۱ نفر تعیین گردید. از پرسشنامه نیز به عنوان ابزار گردآوری داده‌ها استفاده شد که به روش روایی محتوایی تایید شد و پایایی آن نیز با ضریب آلفای کرونباخ تاب آوری ۰/۸۶، خودکارآمدی ۰/۸۳، و امیدواری ۰/۸۸ محاسبه گردید. جهت بررسی نرم‌افزار آزمون کولموگروف- اسمیرنوف و برای آزمون فرضیات تحقیق از آزمون همبستگی، رگرسیون دو متغیره و آزمون تی استیوونت استفاده شد و جهت تحلیل یافته‌ها نیز از نرم‌افزار اس‌پی‌اس بهره گرفته شد که حاکی از آن است که رابطه مثبت و معناداری بین امیدواری با تاب آوری و خودکارآمدی وجود دارد و امیدواری، تاب آوری و خودکارآمدی کارشناسان بر کترل بحران کرونا تاثیر دارند. باصولی و جباری (۱۴۰۰) در پژوهش خود تحت عنوان "رابطه مدیریت بحران و تاب آوری جامعه مقصد گردشگری در بحران کرونا مطالعه موردي: شهر همدان" با توجه به بحران پاندمیک ویروس کووید-۱۹ به بررسی درک رابطه بین روند مدیریت بحران و پاسخ‌های تاب آوری جامعه محلی مقصد گردشگری شهر همدان از دیدگاه صنعت گردشگری، طی روش کیفی و به روش داده‌بنیاد (گراند دئوری) پرداختند و داده‌ها را با روش نمونه‌گیری گلوله بر夫ی و با استفاده از ابزار مصاحبه نیمه ساختاری یافته عمیق با ۱۳ نفر از خبرگان و فعالان صنعت گردشگری شهر همدان گردآوری و از طریق اصول تحلیل داده‌ها و مبانی کدگذاری، تحلیل و پس از انجام مصاحبه‌ها و بررسی و تفسیر داده‌ها، ۵۶ زیر مقوله در قالب ۱۲ مقوله اصلی و مقوله محوری استخراج شد و اشباع نظری حاصل شد و نتایج نشان داد که تفسیر یاسخ جامعه میزان به مدیریت بحران از دریجه تاب آوری

به تصمیم‌گیرندگان این امکان را می‌دهد تا به طور کامل تأثیرات بحران پاندمیک ویروس کویید-۱۹ بر جامعه و صنعت گردشگری را درک کنند و در نهایت منجر به ارائه مدل نهایی پژوهش با استفاده از نرم‌افزار اطلس-تی گردید تا یکپارچگی مدیریت بحران و تابآوری را در شرایط خاص جهت هدایت بحران و پایداری جامعه به ویژه در جامعه گردشگری ارائه نماید. ثیرین^۱، نورماندین^۲ و دنیز^۳ (۲۰۱۷) در پژوهشی تحت عنوان "ارتباط نظریه پیچیدگی و تاب آوری جهت افزایش ظرفیت سیستم‌های سلامت" تابآوری را از دو بعد فعال (پیشرو) و غیرفعال (انعطاف‌پذیر) بررسی نمودند و دریافتند که تاب آوری فعال در شرایط سازگاری با یک محیط در حال تغییر شکل می‌گیرد و بر مدیریت تعاملی از طریق برنامه‌ریزی مشترک و توسعه اعتماد متقابل بین سازمان‌ها متکی است و شامل راه کارهایی در جهت کاهش آسیب‌پذیری ناشی از محرومیت اجتماعی-اقتصادی (براساس تولید ناخالص داخلی سرانه، نرخ بیکاری، سطح تحصیل و غیره) بوده که موجب تقویت سرمایه اجتماعی در جهت تقویت بقا و بهبودی می‌شود. در مقابل تاب آوری فعال که با انعطاف‌پذیری پویا و آمادگی در برابر آسیب در ارتباط است، تاب آوری منفعل به واکنش‌های منفعانه به آشتفتگی و تغییر به عنوان یک توانایی خودسازماندهی اشاره دارد. کورونیس و پونیز^۴ (۲۰۱۸) نیز در پژوهش خود با عنوان "بهتر از قبل: سازمان تاب آور در حالت بحران" نشان دادند که تاب آوری سازمانی با مشارکت سازمان در فرآیندهای کاهش ریسک و مدیریت بحران، پاسخ‌گویی به موقع و سازنده در برابر چالش‌ها، توانایی سازمان برای تغییر و انطباق با واقعیت‌های جدید، آموزش افراد، اعتماد به نفس سازمانی، تعامل با کارمندان، ارتباطات باز و فرهنگ‌سازی، یادگیری سازمانی و توانایی سازمان در جذب دانش و آموختن از بحران افزایش می‌یابد.

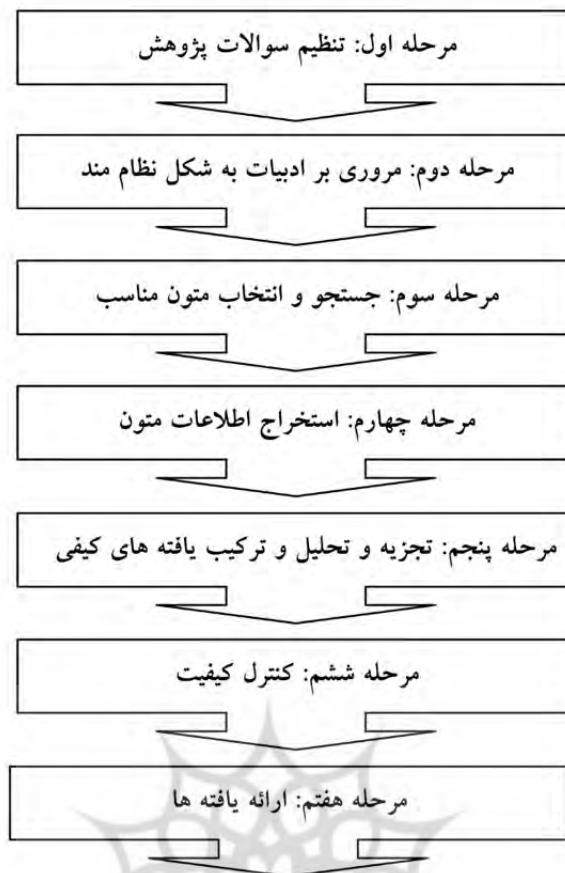
بنابراین با توجه به بررسی پیشینه پژوهش‌های صورت گرفته و شناخت مؤلفه‌ها و زیر مؤلفه‌های قید شده در زمینه‌ی تاب آوری پویا می‌توان چنین اذعان داشت که هدف از پژوهش حاضر خلق تاب آوری پویا مقابل بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور با توجه به ظرفیت چندگانه‌سازی و خلق ارزش مشترک می‌باشد و در واقع هدف و سؤال اصلی پژوهش خلاصه می‌شود در خلق تاب آوری پویا مقابل بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی که از چه طریق قابل ارائه و پیاده‌سازی می‌باشد؟

روش پژوهش

با توجه به هدف اصلی پژوهش که ارائه مدلی برای خلق تاب آوری پویا در مقابل بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور است، پژوهش حاضر از نگاه استراتژی کیفی، ازنظر هدف، بنیادین و ازلحاظ ماهیت و روش، توصیفی-تحلیلی است. در این پژوهش از استراتژی فراترکیب برای گردآوری داده‌ها و از روش تحلیل عامل اکتشافی با استفاده از نرم‌افزار اس‌پی‌اس اس ۲۴ برای تجزیه و تحلیل داده‌ها استفاده شده است. خروجی نمودارهای بخش یافته‌ها، نیز با استفاده از نرم افزار پی‌ال‌اس^۵ انجام گرفته است. استراتژی فراترکیب به کار رفته در این پژوهش، روش هفت مرحله‌ای فراترکیب سندلوسکی و باروسو (۲۰۰۷) است (شکل ۱).



1. Therrien
2. Normandin
3. Denis
4. Koronis & Ponis
5. PLS



شکل ۱. مراحل هفتگانه روش فراترکیب سندلوسکی و باروسو(۲۰۰۷)

به منظور سنجش روایی^۱ پرسشنامه حاضر از روایی محتوی^۲ بهره گرفته شد. یافته‌های حاصله در روش کیفی روایی محتوا نشان از اتفاق نظر نهایی کارشناسان و متخصصان این حوزه قرار گرفت و همچنین در روش کمی دو ضریب نسبی روایی محتوا و شاخص روایی محتوا بیانگر آن بود که ۱۶ گویه از ۵۹ گویه پرسشنامه پایین تر از میزان مورد نظر بوده و حذف گردیدند. از این رو ۴۳ گویه پرسشنامه مورد تأیید قرار گرفتند. جهت مشخص نمودن پایایی پرسشنامه از ضریب آلفای کرونباخ بهره گرفته شد که پس از طی سه مرحله دلفی و اجماع نظر صاحب‌نظران با حذف یک گویه و باقی ماندن ۴۲ گویه ضریب آلفای آن بر روی ۹۶ کتابدار مورد بررسی برابر با ۰/۹۶۹ به دست آمد. جامعه آماری شامل کلیه کتابداران نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور به تعداد ۵۶۲۱ نفر هستند که به صورت نمونه‌گیری تصادفی خوش‌ای بر بنای ۲۹ استان به ۵ منطقه جغرافیایی تقسیم گردیدند که از میان آنها به صورت نمونه در دسترس ۹۶ کتابدار مورد بررسی قرار گرفتند. به طور کلی جهت ارائه الگوی خلق تاب آوری در زمینه مورد مطالعه، از تحلیل عاملی اکتشافی بهره گرفته شد و تعداد ۴۲ گویه با استفاده از نرم افزار اس‌پی‌اس‌اس^{۲۴} وارد تحلیل گردید که بر روی نمونه پژوهش یعنی ۹۶ کتابدار مورد مطالعه، قرار گرفت. پس از کشف عامل‌ها و تأیید برآشش جهت ارائه مدل، برای ارائه خروجی‌های نمودار از نرم افزار بی‌ال‌اس استفاده شد.

1. validity
2. Content validity

یافته‌ها

به طور کلی در تحلیل عاملی اکتشافی تعداد ۴۲ گویه با استفاده از نرم افزار اس‌پی‌اس^۱ وارد مدل شد که بر روی نمونه‌ی پژوهش ۹۶ کارشناس مورد مطالعه اجرا گردید. برای تعیین تعداد عامل‌های استخراج شده از مقادیر ویژه استفاده گردید، به گونه‌ای که عامل‌هایی که مقادیر ویژه بیشتر از ۱ داشتند استخراج شدند. همچنین برای استخراج عامل‌ها از روش مؤلفه‌های اصلی استفاده گردید و نوع دوران نیز متعامد واریماکس^۲ در نظر گرفته شد. برای تعیین نوع مناسب دوران، ابتدا دوران مورب صورت گرفت و با توجه به این که همبستگی بین عامل‌ها بیشتر از ۰/۳۲ بود، از دوران متعامد بهره گرفته شد. بهمنظور کسب اطمینان نسبت به کفايت نمونه‌برداری و صفر نبودن ماتریس همبستگی از نتایج معیار کایزر-مایر-اولکین (کی‌ام^۳) و آزمون کرویت بارتلت بهره گرفته شده است (جدول ۱).

جدول ۱. نتایج آزمون کفايت نمونه برداری و عدم صفرماتریس همبستگی

ویژگی‌های آماری		آزمون‌ها
۰/۸۸۵	کفايت نمونه گیری	KMO آزمون کرویت بارتلت
۳۵۳۳/۲۸	مجذور کای تقریبی	
۸۶۱	درجه آزادی	
۰/۰۰۰	احتمال خطأ	

به جهت آن که مقدار آماره کایزر-مایر-اولکین برای تحلیل حاضر ۰/۸۸۵ به دست آمده و مقدار این معیار بزرگتر از مقدار آستانه ۰/۶ بوده، لذا تعداد نمونه برای تحلیل حاضر مناسب بوده است. آزمون کرویت بارتلت در تحلیل حاضر بیانگر آن بود که با مقدار ۳۵۳۳/۲۸ و درجه آزادی ۸۶۱ در سطح $P < 0/01$ معنادار می‌باشد. این امر دال برآن است که مایبن گویه‌ها رابطه همبستگی معناداری وجود داشته و گویه‌ها برای تحلیل عاملی اکتشافی مناسب می‌باشند. در تحلیل حاضر ۴۲ متغیر مشاهده شده وجود داشت که همان گویه‌های پرسشنامه بودند. پس از اجرای تحلیل عاملی اکتشافی ۴۲ عامل پنهان محاسبه شد که از این تعداد ۸ عامل اول ویژه، مقادیر بزرگتر از ۱ را نشان دادند (جدول ۲).

جدول ۲. ارزش ویژه و درصد واریانس تبیین شده بر پایه پردازش هشت عامل در قبل و پس از دوران جهت تعیین مؤلفه‌های خلق تاب‌آوری پویا مقابل بحران کرونا

درصد تجمعی واریانس	درصد تجمعی درصدواریانس	ارزش ویژه	مجموع مجذورهای بارهای عاملی استخراج شده از چرخش			شاخص‌های آماری عامل‌ها
			درصد تجمعی واریانس	درصدواریانس	ارزش ویژه	
۱۹/۸۹	۱۹/۸۹	۸/۳۵	۴۶/۶۳	۴۶/۶۳	۱۹/۵۸	عامل اول
۳۵/۱۲	۱۵/۲۳	۶/۴	۵۲/۴۷	۵/۸۵	۲/۴۶	عامل دوم
۴۵/۷۳	۱۰/۶۱	۴/۴۶	۵۷/۵۲	۵/۰۴	۲/۱۲	عامل سوم
۵۳/۴۲	۷/۶۹	۳/۲۳	۶۱/۶	۴/۰۸	۱/۷۲	عامل چهارم
۶۰/۹۷	۷/۵۵	۳/۱۷	۶۴/۹۶	۳/۳۷	۱/۴۱	عامل پنجم

1 . SPSS24

2 . varimax

3 . KMO

عامل ششم	۱/۲۶	۳	۶۷/۹۶	۱/۷۸	۴/۲۴	۶۵/۲۱
عامل هفتم	۱/۱۱	۲/۶۵	۷۰/۶۱	۱/۷۱	۴/۰۸	۶۹/۲۹
عامل هشتم	۱/۰۴	۲/۴۸	۷۳/۰۹	۱/۵۹	۳/۸	۷۳/۰۹

به طور کلی یافته‌ها به دلیل آنکه ماتریس عاملی دوران نایافته ساختاری با معنا به دست نمی‌دهند، از این‌رو عامل‌های استخراج شده بر پایه روش عامل‌های اصلی و با استفاده از دوران واریماکس به محورهای جدید منتقل گردید. درمجموع با دوران واریماکس هشت عامل با ارزش ویژه بالاتر از ۱ به دست آمد که در کل این هشت عامل بروی هم می‌توانند نزدیک به ۷۳/۰۹ درصد از کل واریانس متغیرهای اصلی را تبیین نمایند که این مقدار تبیین واریانس قابل قبول و مناسب می‌باشد. به جهت آن‌که در ماتریس بارهای عاملی دوران نایافته عوامل کلی قرارداشته و امکان دارد عوامل با بارهای مثبت و منفی دیده شوند و در نتیجه تفسیر عوامل را دشوار سازند، از این‌رو پس از دوران عوامل با روش واریماکس، علاوه بر ماتریس فوق که مقادیر ارزش ویژه و واریانس تبیین شده را نشان می‌دهد، ماتریس دیگری ارائه می‌شود که در آن بارهای عاملی گویه‌ها در هر عامل استخراج شده گزارش می‌گردد. نتایج تحلیل عاملی اکتشافی حاصله از جدول واریماکس حکایت از آن داشت که:

عامل اول ۴۶/۶۳ درصد از کل واریانس متغیرها را تبیین می‌نماید و یازده متغیر با دامنه بار عاملی بین ۰/۵۷ تا ۰/۸۳ روی این عامل بارشده‌اند که معرف مدیریت بحران می‌باشد.

عامل دوم ۵/۸۵ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را تبیین می‌کند و ده متغیر با دامنه بار عاملی بین ۰/۴۹ تا ۰/۷۹ روی این عامل بار شده‌اند که معرف بازخورد مستمر می‌باشد.

عامل سوم ۵/۰۴ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را بیان می‌کند و هفت متغیر با دامنه بار عاملی بین ۰/۴ تا ۰/۷۳ روی این عامل بار شده‌اند که معرف مدیریت دانش می‌باشد.

عامل چهارم ۴/۰۸ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را پیش‌بینی می‌کند و پنج با دامنه بار عاملی بین ۰/۴۶ تا ۰/۰۸ روی این عامل بار شده‌اند که معرف سازش پذیری می‌باشد.

عامل پنجم ۳/۳۷ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را بیان می‌کند و پنج متغیر با دامنه بار عاملی بین ۰/۰۸ تا ۰/۵۲ روی این عامل بارشده‌اند که معرف سنجش عملکرد می‌باشد.

عامل ششم ۳ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را تبیین می‌کند و دو متغیر با بارهای عاملی ۰/۰۵۵ و ۰/۰۸۸ روی این عامل بار شده‌اند که معرف رویکرد سازمانی می‌باشد.

عامل هفتم ۲/۶۵ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را بیان می‌کند و یک متغیر با بار عاملی ۰/۵۱ روی این عامل بارشده که معرف ایده پردازی می‌باشد.

عامل هشتم ۲/۴۸ درصد از واریانس متغیرهای اولیه را بیان می‌کند و یک متغیر با بار عاملی ۰/۶۵ روی این عامل بارشده که معرف نگرش شبکه‌ای می‌باشد.

براساس تحلیل عاملی اکتشافی حاصله در این پژوهش، ۴۲ گویه پرسشنامه درهشت عامل پنهان بارگذاری شده‌اند. پیش از بررسی تحلیل عاملی تأییدی جهت مشخص نمودن نرمال بودن داده‌ها از آزمون کولموگروف - اسپیرنوف استفاده شده است. هنگام بررسی نرمال بودن داده‌ها فرضیه صفر مبتنی بر توزیع داده‌های نرمال است که درسطح خطای کمتر از ۰/۰۵ تست می‌شود، بنابراین اگر مقدار معناداری آزمون بزرگ‌تر یا مساوی ۰/۰۵ به دست آید، در این صورت دلیلی برای رد فرضیه صفر مبتنی براین که داده‌ها نرمال است، وجود نخواهد داشت (جدول ۳).

جدول ۳. نتایج آزمون کولموگروف - اسمیرنوف جهت بررسی مفروضه نرمال بودن عامل ها

سطح معناداری	آماره آزمون	شاخص های آماری	نام متغیر
۰/۰۰۱	۰/۱۲۶		مدیریت دانش
۰/۰۳۲	۰/۰۹۵		سازش پذیری
۰/۰۲۱	۰/۰۹۹		سنجهش عملکرد
۰/۰۰۰	۰/۱۳۳		رویکرد سازمانی
۰/۰۰۰	۰/۲۴		ایده پردازی
۰/۰۰۰	۰/۲۱۱		نگرش شبکه ای
۰/۰۰۰	۰/۱۳۱		مدیریت بحران
۰/۰۰۱	۰/۱۲۷		بازخورد مستمر

نتایج نشان داد که داده های مربوط به هیچ یک از عامل های به دست آمده از تحلیل اکتشافی نرمال نبوده اند، بنابراین جهت بررسی تحلیل عاملی تأییدی، با توجه به این که حجم نمونه نیز کمتر از ۲۰۰ نفر بوده است و همچنین دو عامل نیز کمتر از ۲ گویه بوده اند، از نرم افزار اسماارت پیالاس ۳ و از تکنیک تحلیل عاملی تأییدی استفاده می شود.

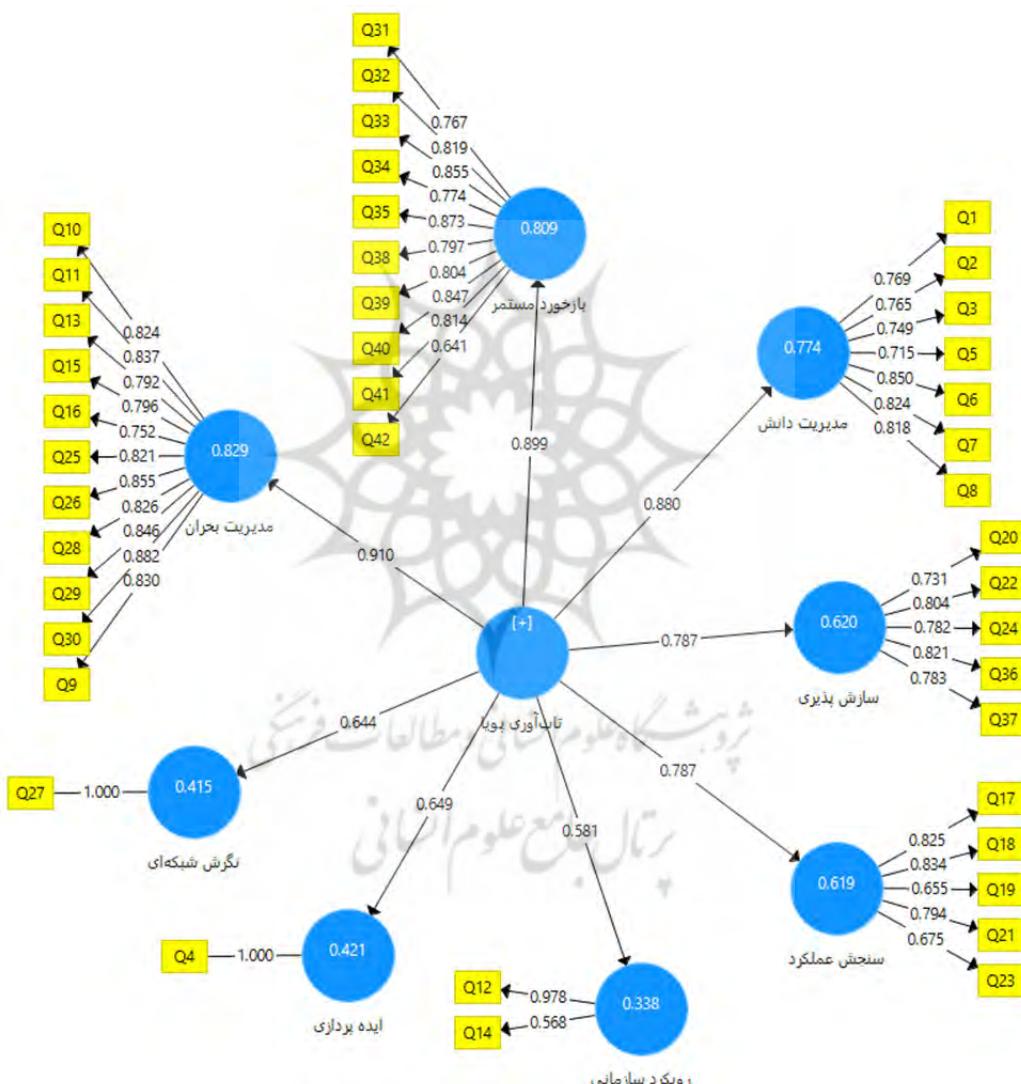
جدول ۴. نتایج حاصل از ضرایب بارهای عاملی، پایایی و روایی همگرا

عامل ها	ضرایب بارهای عاملی	آلفای کرونباخ	پایایی ترکیبی	AVE
ایده پردازی	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰
	۰/۷۶۷	۰/۹۳۷	۰/۹۴۷	۰/۶۴۲
	۰/۸۱۹			
	۰/۸۵۵			
	۰/۷۷۴			
	۰/۸۷۳			
	۰/۷۹۷			
	۰/۸۰۴			
	۰/۸۴۷			
	۰/۸۱۴			
بازخورد مستمر	۰/۶۴۱			۰/۶۴۰
	۰/۹۷۸	۰/۵۵۵	۰/۷۶۸	
	۰/۵۶۸			
	۰/۷۳۱	۰/۸۴۴	۰/۸۸۹	۰/۶۱۶
رویکرد سازمانی	۰/۸۰۴			
	۰/۷۸۲			۰/۷۸۲
سازش پذیری	Q20	Q22	Q24	Q12
	Q14			

			۰/۸۲۱	Q36	
			۰/۷۸۳	Q37	
۰/۵۷۸	۰/۸۷۲	۰/۸۲۱	۰/۸۲۵	Q17	سنگش عملکرد
			۰/۸۳۴	Q18	
			۰/۶۵۵	Q19	
			۰/۷۹۴	Q21	
			۰/۶۷۵	Q23	
۰/۶۸۰	۰/۹۵۹	۰/۹۵۳	۰/۸۳۰	Q9	
			۰/۸۲۴	Q10	مدیریت بحران
			۰/۸۳۷	Q11	
			۰/۷۹۲	Q13	
			۰/۷۹۶	Q15	
			۰/۷۵۲	Q16	
			۰/۸۲۱	Q25	
			۰/۸۵۵	Q26	
			۰/۸۲۶	Q28	
			۰/۸۴۶	Q29	
			۰/۸۸۲	Q30	
۰/۶۱۷	۰/۹۱۸	۰/۸۹۶	۰/۷۶۹	Q1	مدیریت دانش
			۰/۷۶۵	Q2	
			۰/۷۴۹	Q3	
			۰/۷۱۵	Q5	
			۰/۸۵۰	Q6	
			۰/۸۲۴	Q7	
			۰/۸۱۸	Q8	
۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	۱/۰۰۰	Q27	نگرش شبکه‌ای

در ادامه به بررسی ضرایب بارهای عاملی هر یک از گویه‌های مربوط به عامل‌های پژوهش پرداخته شده است (جدول ۴). با توجه به این که مقدار ضرایب بارهای عاملی گویه‌های مربوط به هر یک از هشت عامل از ۰/۴ بیشتر بوده‌اند، درنتیجه هیچ یک از گویه‌ها حذف نگردیده و از این رو می‌توان مناسب بودن وضعیت پایایی مدل پژوهش را در این زمینه تأیید نمود. مقدار بالای واریانس تبیین شده بین عامل و گویه‌های آن در مقابل خطای اندازه‌گیری مربوط به هر گویه، پایداری درونی بالا را نتیجه می‌دهد. مقدار آلفای کرونباخ بالاتر از ۰/۷ نشانگر پایایی قابل قبول است. البته در برخی از موارد مقدار ۰/۶ را نیز ملاک قرار می‌دهند. به طور کلی، یافته‌های حاصل از جدول ۶ بیان گر آن است که مقدار ضرایب آلفای کرونباخ برای هشت عامل مورد مطالعه در دامنه ۰/۸۲۱ تا ۱/۰۰۰ قرار داشته که از این جهت مناسب بودن پایایی مدل پژوهش در این مورد تأیید می‌شود. در صورتی که مقدار پایایی ترکیبی برای هر عامل بالاتر از ۰/۷ شود، نشان از پایداری

دروني مناسب برای مدل‌های اندازه‌گیری دارد و مقدار کمتر از ۰/۶ عدم وجود پایایی را نشان می‌دهد. در جدول ۸ مشخص شده است که مقدار مربوط به پایایی ترکیبی عامل‌های پژوهش در همه موارد بالاتر از ۰/۷ است که حاکی از پایایی مناسب مدل دارد. معیار دوم از بررسی مدل‌های اندازه‌گیری، روایی همگرا است که به بررسی همبستگی هر عامل با گویی‌های خود می‌پردازد. معیار «ای وی‌ای» نشان‌دهنده میانگین واریانس به اشتراک گذاشته شده بین هر عامل با گویی‌های خود است، به بیان ساده‌تر این معیار میزان همبستگی یک عامل با گویی‌های خود را نشان می‌دهد که هرچه این همبستگی بیشتر باشد، برآش نیز بیشتر خواهد بود. با توجه به نتایج حاصل از جدول ۸ و روش فورنل و لارکر که مقدار مناسب برای «ای وی‌ای» را ۰/۵ به بالا معرفی کردند، در تمام عامل‌های پژوهش این مقدار در دامنه بین ۰/۵۷۸ تا ۱/۰۰۰ قرار داشته که نشان داده‌اند بیشتر از ۰/۵ هستند. با توجه به این امر می‌توان گفت که مدل از روایی همگرا می‌باشد.



شکل ۲. دیاگرام ضرایب استاندارد شده مدل خلق تاب آوری پویادر مقابل بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی

روایی واگرایی^۱ سومین معیار بررسی برآش مدل‌های اندازه‌گیری است که چند موضوع را پوشش می‌دهد:

الف) مقایسه میزان همبستگی بین گویه‌های یک عامل با آن عامل در مقابل همبستگی آن گویه‌ها با عامل‌های دیگر.^۱ در این روش میزان همبستگی بین گویه‌های یک عامل با آن عامل و میزان همبستگی بین گویه‌های یک عامل با عامل‌های دیگر مقایسه می‌گردد. در صورتی که مشخص شود میزان همبستگی بین یک گویه با عامل‌های دیگر غیر از عامل خود بیشتر از همبستگی آن گویه با عامل مربوط به خود است، روایی واگرای مدل زیر سوال می‌رود (جدول ۵). در ردیف‌های این جدول به گویه‌ها و در ستون‌های آن نیز به عامل‌های مدل پژوهش اشاره شده است. مقادیری که درون خانه‌های جدول جای دارند، بیان گر میزان همبستگی گویه‌ها با عامل‌های مربوطه هستند. مدل اصلی در این پژوهش از عامل‌هایی که هر کدام یک یا چند گویه دارند، تشکیل شده است. گویه‌های مربوط به هر عامل نسبت به خود آن عامل همبستگی بیشتری را نسبت به عامل‌های دیگرنشان داده‌اند.

جدول ۵. نتایج حاصل از روایی واگرای مؤلفه‌های اصلی پژوهش به روش بارهای متقاطع

عامل‌ها									
نگرش	مدیریت	سنجهش	سازش	رویکرد	بازخورد	ایده	بردازی	مستمر	پذیری
شبکه‌ای	دانش	بحران	عملکرد	سازمانی	بازخورد	ایده	بردازی	مستمر	شبکه‌ای
۰/۲۸۶	۰/۶۹۸	۰/۵۲۳	۰/۵۰۸	۰/۵۰۶	۰/۳۹۸	۰/۵۱۸	۱/۰۰۰	Q4	ایده پردازی
۰/۴۲۲	۰/۵۷۳	۰/۶۰۶	۰/۵۸۹	۰/۵۷۱	۰/۴۵۲	۰/۷۶۷	۰/۴۰۴	Q31	
۰/۵۷۴	۰/۶۲۷	۰/۵۸۳	۰/۵۳۳	۰/۴۶۶	۰/۳۶۴	۰/۸۱۹	۰/۴۷۹	Q32	
۰/۵۲۱	۰/۶۰۰	۰/۵۹۲	۰/۴۴۸	۰/۴۳۲	۰/۳۶۱	۰/۸۵۵	۰/۴۳۳	Q33	
۰/۴۰۴	۰/۵۹۴	۰/۵۵۷	۰/۵۳۴	۰/۴۹۸	۰/۴۱۱	۰/۷۷۴	۰/۴۲۶	Q34	
۰/۴۶۸	۰/۶۴۴	۰/۶۴۹	۰/۵۰۲	۰/۵۷۳	۰/۴۶۶	۰/۸۷۳	۰/۳۹۷	Q35	بازخورد مستمر
۰/۴۹۴	۰/۶۲۰	۰/۵۶۸	۰/۳۸۴	۰/۵۷۱	۰/۲۹۲	۰/۷۹۷	۰/۴۵۷	Q38	
۰/۴۴۵	۰/۵۸۵	۰/۶۱۳	۰/۵۷۴	۰/۵۹۹	۰/۳۴۸	۰/۸۰۴	۰/۳۸۷	Q39	
۰/۵۲۸	۰/۶۵۲	۰/۶۹	۰/۵۸۸	۰/۶۳۴	۰/۳۸۸	۰/۸۴۷	۰/۴۱۲	Q40	
۰/۴۴۵	۰/۵۶۶	۰/۵۹۳	۰/۴۵۲	۰/۴۷۲	۰/۳۹۴	۰/۸۱۴	۰/۴۵۲	Q41	
۰/۴۶۹	۰/۵۵۷	۰/۴۵۹	۰/۴۵۴	۰/۳۵۵	۰/۴۲۳	۰/۶۴۱	۰/۲۹۸	Q42	
۰/۳۷۳	۰/۵۰۴	۰/۵۴۸	۰/۴۸۳	۰/۴۵۸	۰/۹۷۸	۰/۵۱۱	۰/۴۱۹	Q12	رویکرد
۰/۱۹۶	۰/۰۶۸	۰/۰۵۲	۰/۱۸۳	۰/۲۲۸	۰/۵۶۸	۰/۱۳۳	۰/۱۰۹	Q14	سازمانی
۰/۴۲۱	۰/۳۷۵	۰/۴۴۶	۰/۵۹۲	۰/۷۳۱	۰/۲۸۸	۰/۴۰۷	۰/۳۶۱	Q20	
۰/۳۹۰	۰/۵۸۸	۰/۵۷۵	۰/۶۴۰	۰/۸۰۴	۰/۳۵۴	۰/۵۴۷	۰/۵۲۲	Q22	
۰/۳۴۲	۰/۵۷۸	۰/۵۱۵	۰/۵۷۶	۰/۷۸۲	۰/۳۷۲	۰/۵۴۳	۰/۳۷۱	Q24	سازش پذیری
۰/۳۴۲	۰/۴۵۶	۰/۴۸۶	۰/۵۲۳	۰/۸۲۱	۰/۴۶۴	۰/۵۵۷	۰/۴۳۰	Q36	
۰/۲۶۶	۰/۴۶۱	۰/۴۲۶	۰/۴۳۳	۰/۷۸۳	۰/۳۱۵	۰/۴۷۹	۰/۲۷۴	Q37	
۰/۳۴۸	۰/۵۷۰	۰/۶۱۳	۰/۸۲۵	۰/۵۱۶	۰/۴۷۶	۰/۵۳۷	۰/۴۲۲	Q17	
۰/۴۵۳	۰/۶۰۴	۰/۶۶۹	۰/۸۳۴	۰/۵۸۶	۰/۳۶۴	۰/۵۵۰	۰/۵۴۱	Q18	سنجهش عملکرد
۰/۱۷۷	۰/۲۵۲	۰/۲۰۹	۰/۶۵۵	۰/۳۸۳	۰/۱۹۱	۰/۲۳۷	۰/۲۵۱	Q19	

ادامه جدول ۵. نتایج حاصل از روایی و اگرای مؤلفه‌های اصلی پژوهش به روش بارهای مقاطعه

نگرش شبکه‌ای	مدیریت دانش	مدیریت بحران	سنجهش	سازش	رویکرد سازمانی	بازخورد مستمر	ایده پردازی	عامل‌ها
۰/۳۱۴	۰/۵۴۴	۰/۴۹۱	۰/۷۹۴	۰/۶۴۳	۰/۴۱۵	۰/۶۰۳	۰/۴۳۳	Q21
۰/۴۶۶	۰/۳۰۷	۰/۲۸۵	۰/۶۷۵	۰/۵۲۹	۰/۲۶۴	۰/۳۵۲	۰/۱۶۲	Q23
۰/۴۷۱	۰/۶۱۶	۰/۸۳۰	۰/۴۵۸	۰/۴۸۱	۰/۴۱۴	۰/۵۹۶	۰/۴۳۸	Q9
۰/۵۲۶	۰/۶۶۵	۰/۸۲۴	۰/۴۶۱	۰/۵۲۹	۰/۴۳۰	۰/۶۳۱	۰/۴۷۴	Q10
۰/۴۵۶	۰/۷۰۵	۰/۸۳۷	۰/۵۴۴	۰/۵۱۹	۰/۳۸۹	۰/۶۴۸	۰/۵۳۶	Q11
۰/۵۱۹	۰/۶۶۱	۰/۷۹۲	۰/۵۱۱	۰/۵۰۹	۰/۴۶۵	۰/۵۴۹	۰/۴۴۹	Q13
۰/۳۲۵	۰/۵۸۲	۰/۷۹۶	۰/۵۴۸	۰/۵۱۶	۰/۴۱۸	۰/۵۷۳	۰/۴۷۵	Q15
۰/۳۴۹	۰/۶۵۶	۰/۷۵۲	۰/۵۶۳	۰/۴۷۰	۰/۵۱۱	۰/۶۳۵	۰/۴۷۳	Q16
۰/۵۰۹	۰/۶۰۱	۰/۸۲۱	۰/۵۸۴	۰/۵۲۸	۰/۳۸۵	۰/۵۹۶	۰/۴۳۷	Q25
۰/۵۴۰	۰/۵۵۱	۰/۸۵۵	۰/۵۸۰	۰/۵۵۵	۰/۳۵۱	۰/۶۳۳	۰/۳۹۹	Q26
۰/۵۸۵	۰/۴۸۷	۰/۸۲۶	۰/۴۶۷	۰/۴۸۹	۰/۳۷۲	۰/۵۷۱	۰/۲۵۵	Q28
۰/۶۳۵	۰/۶۲۰	۰/۸۴۶	۰/۵۶۷	۰/۵۸۱	۰/۴۱۷	۰/۶۴۳	۰/۳۸۳	Q29
۰/۵۷۰	۰/۶۱۷	۰/۸۸۲	۰/۵۴۷	۰/۵۱۳	۰/۳۸۴	۰/۵۹۹	۰/۴۱۲	Q30
۰/۴۰۰	۰/۷۶۹	۰/۵۴۹	۰/۴۱۷	۰/۳۶۷	۰/۳۴۹	۰/۴۹۷	۰/۴۴۸	Q1
۰/۲۷۶	۰/۷۶۵	۰/۵۳۰	۰/۳۹۰	۰/۳۸۷	۰/۳۴۱	۰/۵۶۱	۰/۴۴۲	Q2
۰/۱۳۳۵	۰/۷۴۹	۰/۴۴۹	۰/۴۵۴	۰/۳۹۳	۰/۳۴۱	۰/۵۶۸	۰/۴۷۹	Q3
۰/۳۸۶	۰/۷۱۵	۰/۵۷۸	۰/۵۹۴	۰/۶۰۳	۰/۴۵۲	۰/۵۷۶	۰/۷۸۰	Q5
۰/۳۶۴	۰/۸۵	۰/۶۹۷	۰/۵۸۸	۰/۵۶۳	۰/۳۶۰	۰/۶۴۳	۰/۵۴۷	Q6
۰/۴۰۴	۰/۸۲۴	۰/۶۰۷	۰/۴۵۲	۰/۵۴۶	۰/۳۲۴	۰/۶۱۹	۰/۶۲۰	Q7
۰/۴۸۶	۰/۸۱۸	۰/۶۵۷	۰/۵۶۸	۰/۵۷۵	۰/۳۸۱	۰/۶۴۷	۰/۴۹۶	Q8
۱/۰۰۰	۰/۴۸۶	۰/۶۰۶	۰/۴۷۰	۰/۴۴۹	۰/۳۷۷	۰/۵۹۵	۰/۲۸۶	Q27

ب) مقایسه میزان همبستگی یک عامل با گوییه‌های خود در مقابل همبستگی آن عامل با سایر عامل‌ها؛ معیار مهم دیگری که با روایی و اگرا مشخص می‌گردد، میزان رابطه یک عامل با گوییه‌های خود در مقایسه با رابطه آن عامل با سایر عامل‌ها است، به طوری که روایی و اگرای قابل قبول یک مدل حاکمی از آن است که یک عامل در مدل تعامل بیشتری با گوییه‌های خود دارد تا با عامل‌های دیگر؛ روایی و اگرا وقتی در سطح قابل قبول است که میزان «ای وی ای» برای هر عامل بیشتر از واریانس اشتراکی بین آن عامل و عامل‌های دیگر در مدل باشد. روش فورنل و لارکر برای بررسی روایی و اگرا ماتریسی را پیشنهاد می‌دهند که این ماتریس مشابه ماتریس ضرایب همبستگی متغیرها است با این تفاوت که قطر اصلی این ماتریس حاوی جذر مقادیر «ای وی ای» مربوط به هر یک از عامل‌ها می‌باشد.

جدول ۶. نتایج حاصل از روایی و اگرای مولفه‌های اصلی پژوهش به روش فورنل و لارکر

عامل‌ها								
نگرش	مدیریت	سنگش	سازش	رویکرد	بازخورد	ایده	پردازی	شبکه‌ای
						۱/۰۰۰	ایده پردازی	
					۰/۸۰۱	۰/۵۱۸	بازخورد مستمر	
					۰/۸۰۰	۰/۴۸۵	رویکرد سازمانی	
			۰/۷۸۵	۰/۴۶	۰/۶۵۰	۰/۵۰۶	سازش پذیری	
		۰/۷۶۰	۰/۷۰۸	۰/۴۷۲	۰/۶۳۳	۰/۵۰۸	سنگش عملکرد	
	۰/۸۲۴	۰/۶۴۴	۰/۶۲۸	۰/۵۰۰	۰/۷۳۷	۰/۵۲۳	مدیریت بحران	
۰/۷۸۵	۰/۷۴۷	۰/۶۳۷	۰/۶۳۴	۰/۴۶۴	۰/۷۵۲	۰/۶۹۸	مدیریت دانش	
۱/۰۰۰	۰/۴۸۶	۰/۶۰۶	۰/۴۷۰	۰/۴۴۹	۰/۳۷۷	۰/۵۹۵	۰/۲۸۶	نگرش شبکه‌ای

* جاهایی که با رنگ تیره مشخص گردیده مقدار جذر «ای وی ای» هر عامل از مقدار همبستگی دو عامل بیشتر بوده است.

ج) هنسلر و همکاران برای ارزیابی روایی و اگرا HTMT ارائه نموده‌اند که حد مجاز این معیار در دامنه بین ۰/۸۵ تا ۰/۹ می‌باشد. اگر مقادیر این معیار کمتر از ۰/۹ باشد روایی و اگرا قابل قبول است (جدول ۷).

جدول ۷. نتایج حاصل از معیار HTMT

عامل‌ها								
نگرش	مدیریت	سنگش	سازش	رویکرد	بازخورد	ایده پردازی	مستمر	شبکه‌ای
					-	۰/۵۳۶	ایده پردازی	
					-	۰/۵۴۴	بازخورد مستمر	
					-	۰/۴۲۶	رویکرد سازمانی	
					۰/۶۰۰	۰/۷۲۲	۰/۵۴۳	سازش پذیری
				۰/۸۳۴	۰/۵۷۲	۰/۶۸۱	۰/۵۲۳	سنگش عملکرد
		-	۰/۶۷۱	۰/۶۹۵	۰/۵۲۱	۰/۷۷۸	۰/۵۳۵	مدیریت بحران
	-	۰/۸۰۱	۰/۶۹۰	۰/۷۱۰	۰/۴۸۹	۰/۸۱۹	۰/۷۳۳	مدیریت دانش
-	۰/۵۱۰	۰/۶۲۰	۰/۵۰۹	۰/۴۸۸	۰/۴۶۰	۰/۶۱۷	۰/۲۸۶	نگرش شبکه‌ای

به عبارتی معیار «اچ تی ام تی» برای همه جفت متغیرها کمتر از ۰/۹ بوده است. در مجموع، براساس نتایج بدست آمده از سه روش جدول بارهای متقاطع، فورنل لارکر و معیار «اچ تی ام تی» روایی و اگرای مدل تحقیق تأیید می‌شود. پس از سنگش برآش مدل‌های اندازه‌گیری، اینک نوبت به برآش مدل ساختاری پژوهش می‌رسد. ابتدا بیان معیار برای سنگش رابطه بین عامل‌ها در مدل، اعداد معناداری «تی» است. در صورتی که مقدار این اعداد از ۱/۹۶ بیشتر شود، نشان از صحت رابطه بین عامل‌ها و در نتیجه تأیید فرضیه‌های پژوهش در سطح اطمینان ۰/۹۵ است. البته باید توجه داشت که اعداد فقط صحت رابطه را نشان می‌دهند و شدت رابطه بین عامل‌ها را نمی‌توان با آن سنجد (جدول ۸).

جدول ۸. نتایج حاصل از روابط درون مدل ساختاری

متغیرها	ضرایب استاندارد	خطای استاندارد	Value T	Value P
تاب آوری پویا ← ایده پردازی	۰/۶۴۹	۰/۰۷۱	۹/۱۹۸	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← بازخورد مستمر	۰/۸۹۹	۰/۰۲۳	۳۹/۱۲۸	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← رویکرد سازمانی	۰/۵۸۱	۰/۰۶۵	۸/۹۳۸	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← سازش پذیری	۰/۷۸۷	۰/۰۴۱	۱۹/۱۲۲	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← سنجش عملکرد	۰/۷۸۷	۰/۰۴۰	۱۹/۷۰۰	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← مدیریت بحران	۰/۹۱۰	۰/۰۱۸	۴۹/۸۰۱	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← مدیریت دانش	۰/۸۸۰	۰/۰۲۶	۳۴/۰۴۲	۰/۰۰۰
تاب آوری پویا ← نگرش شبکه‌ای	۰/۶۴۴	۰/۰۶۱	۱۰/۴۹۱	۰/۰۰۰

روابط مابین هریک از هشت عامل با مجموع شان در سطح $P < 0.01$ معنادار بوده و این معناداری‌ها نشان می‌دهد که مقدار «تی-ولیوز» برای این رابطه‌ها بیشتر از $1/96$ گردیده است. در یک پژوهش ضرایب R^2 مربوط به عامل‌های پنهان درون‌زا (وابسته) مدل است. R^2 معیاری است که نشان از تأثیر یک عامل برون‌زا بر یک عامل درون‌زا داشته و سه مقدار $0/19$, $0/33$ و $0/67$ به عنوان ملاک‌هایی برای مقادیر ضعیف، متوسط و قوی در نظر گرفته می‌شود. مقدار R^2 برای عامل‌های برون‌زا یا مستقل برابر صفر است. به منظور بررسی کیفیت یا اعتبار مدل از بررسی اعتبار که شامل شاخص بررسی اعتبار حشو یا افزونگی^۱ می‌باشد استفاده شده است. شاخص حشو که به آن Q^2 «استون-گیسر^۲» نیز می‌گویند، با درنظر گرفتن مدل اندازه‌گیری، کیفیت مدل ساختاری را برای هر بلوک درون‌زا اندازه‌گیری می‌کند. در صورتی که مقادیر این شاخص‌ها در مورد یک عامل وابسته صفر و یا کمتر از صفر شود، نشان از آن دارد که روابط بین عامل‌های دیگر مدل و آن عامل وابسته به خوبی تبیین نشده است و در نتیجه مدل احتیاج به اصلاح دارد. این معیارها قدرت پیش‌بینی مدل را مشخص می‌سازد و در صورتی که مقدار این شاخص در مورد یکی از عامل‌های درون‌زا سه مقدار $0/02$, $0/15$ و $0/35$ را کسب نماید، به ترتیب نشان از قدرت پیش‌بینی ضعیف، متوسط و قوی عامل یا عامل‌های برون‌زا مربوط به آن دارد.

جدول ۹. نتایج حاصل از معیارهای R^2 و Q^2

عامل‌ها	R^2	Q^2
ایده پردازی	۰/۴۲۱	۰/۴۱۰
بازخورد مستمر	۰/۸۰۹	۰/۴۸۱
رویکرد سازمانی	۰/۳۳۸	۰/۱۷۳
سازش پذیری	۰/۶۲۰	۰/۳۵۱
سنجدش عملکرد	۰/۶۱۹	۰/۳۱۸
مدیریت بحران	۰/۸۲۹	۰/۵۲۰
مدیریت دانش	۰/۷۷۴	۰/۴۳۶
نگرش شبکه‌ای	۰/۴۱۵	۰/۳۸۹

1 . CV Red

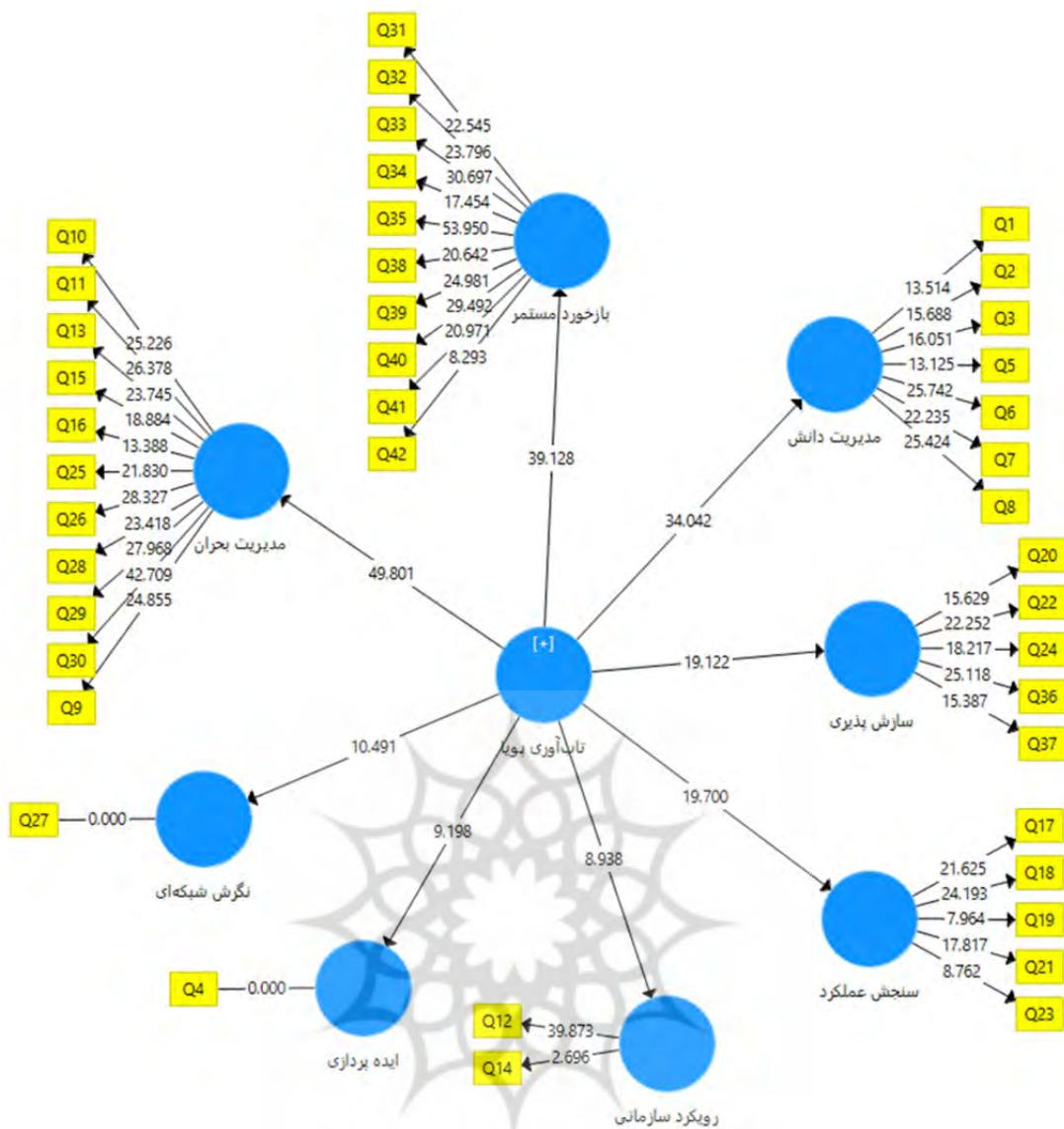
2 . Stone- Gasser

یافته‌ها نشان‌دهنده آن است که به استثناء پنج متغیر ایده‌پردازی، رویکردسازمانی، سازش‌پذیری، سنجش عملکرد و نگرش شبکه‌ای که در معیار R^2 و دو متغیر رویکرد سازمانی و سنجش عملکرد در معیار Q^2 در حد متوسط بوده‌اند. سایر معیارها در R^2 و Q^2 برای متغیرهای وابسته در حد قوی می‌باشند (جدول ۹). اما معیار F^2 که توسط کوهن^۱ (۱۹۸۸) معرفی گردیده، شدت رابطه میان سازه‌های مدل را تعیین می‌نماید. معیار اندازه تأثیر، از شاخص R^2 که در بالا توضیح داده شد، برای تحلیل رابطه میان سازه‌ها کمک می‌گیرد. در معیار کوهن مقادیر ۰/۰۲، ۰/۱۵ و ۰/۳۵ به ترتیب نشان از اندازه تأثیر کوچک، متوسط و بزرگ یه سازه بر سازه دیگر دارد (جدول ۱۰).

جدول ۱۰. نتایج حاصل از بررسی معیار F^2

عامل‌ها	F^2
ایده‌پردازی	۰/۷۲۷
بازخورد مستمر	۴/۲۳۶
رویکرد سازمانی	۰/۵۱۱
سازش‌پذیری	۱/۶۳۰
سنجهش عملکرد	۱/۶۲۵
مدیریت بحران	۴/۸۴۱
مدیریت دانش	۳/۴۱۸
نگرش شبکه‌ای	۰/۷۱۰

نتایج نشان می‌دهد، اندازه اثر متغیرهای پژوهش به جهت آن که بیشتر از ۰/۳۵ گردیده‌اند در حد قوی بوده‌اند. در نهایت، مدل کلی شامل هر دو بخش مدل اندازه‌گیری و مدل ساختاری گردیده و با تأیید برآش آن، سنجش برآش در یک مدل کامل کاملاً می‌گردد. معیار «جی اف» مربوط به بخش کلی مدل‌های ساختاری است، بدین معنی که توسط این معیار محقق می‌تواند پس از بررسی برآش بخش اندازه‌گیری و بخش مدل ساختاری پژوهش خود، برآش بخش کلی را نیز کنترل نماید. با توجه به سه مقدار ۰/۰۱، ۰/۰۲۵ و ۰/۰۳۶ که به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای «جی اف» معرفی شده و حصول مقدار ۰/۶۴۷ برای «جی اف» در آن، نشان از برآش مناسب مدل دارد. در مجموع با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان چنین عنوان نمود که مراحلی که جهت تأیید مدل اندازه‌گیری و محاسبات روابی سازه و تشخیصی و به دنبال آن آزمون روابط بین سازه‌های تحقیق انجام شد، مدل ارائه شده توسط پژوهشگر را تأیید می‌نماید که در ذیل ارائه شده است.



شکل ۳. دیاگرام مدل خلق تاب آوری پویا در مقابله با بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی

بحث و نتیجه‌گیری

در نهایت گام هفتم روش فراترکیب شامل جمع‌بندی نهایی و ارائه یافته‌ها است و با توجه به این‌که در این پژوهش تاب آوری پویا مقابله بحران کرونا به ویژه در نهاد کتابخانه‌های عمومی مفهوم‌سازی شده به نظر می‌رسد بتوان با تأکید بر ۸ عامل اکتشافی (مدیریت بحران، بازخورد مستمر، مدیریت دانش، سازش پذیری، سنجش عملکرد، رویکرد سازمانی، ایده‌پردازی، نگرش شبکه‌ای) مستخرج از مؤلفه‌های اولیه پژوهش (نوآوری باز: جذب دانش، خلاقیت و نوآوری، کسب دانش از خارج، اشتراک‌گذاری دانش؛ توانمند سازی: تیمسازی، شبکه‌سازی، زنجیره تأمین منابع، فرهنگ سازی؛ هم‌افزایی: بازاریابی، صنعت؛ سرمایه اجتماعی: روابط شبکه‌ای، اعتماد سازی، احترام متقابل؛ سازگاری فرآگیر: آمادگی مستمر، همکاری و هماهنگی، بازخورد متقابل، مشارکت فعال) دست به ارائه و خلق مدل و راهکاری جهت رویارویی کتابداران و متخصصان به عنوان کارکنان کتابخانه در چالش با بحران‌های پیش رو نظیر بحران کرونا زد تا زین پس بتوانند در مواجه با چالش‌های این چنینی بهترین راهبردها را در تاب آوری و بقا و پویایی در سیستم کاری و خدمت رسانی خود دست مایه کار خود قرار دهند. از این رو جهت درک بهتر موضوع پژوهش در ادامه به بررسی و مقایسه پیشینه‌های موجود با پژوهش کنونی پرداخته می‌شود.

پژوهش طاهری، اشرفی ریزی، و سعیدی زاده (۱۳۹۹) در پی یافتن راهی برای بازگشایی کتابخانه‌های عمومی و ارائه خدمات در زمان بحران کرونا به روش تحلیل محتوای استقرایی و کدهای استخراجی طبقه‌بندی شده شامل «اقدامات پیشگیرانه و بهداشتی، توسعه و ارائه خدمات اطلاع‌رسانی و محدودیت‌ها و چالش‌های پیش‌رو در زمان این بحران» بود تا بتوانند برنامه‌ای برای مدیریت بحران در نهاد کتابخانه‌های عمومی کشور ارائه نمایند که با وجود وجود افتقاد در مؤلفه‌های پژوهش به لحاظ هدف با پژوهش مذبور هم راستا می‌باشد. واقعه (۱۳۹۹) نیز به بررسی تأثیر مقوله‌هایی بر کنترل بحران کرونا پرداخت که صرفاً در بخش تاب آوری با پژوهش کنونی هم راستا بوده و در مؤلفه‌های خود کارآمدی و راستانی باشد. باصولی و جباری (۱۴۰۰) نیز با پژوهش حاضر به لحاظ مدیریت بحران و تاب آوری در پاندمیک ویروس کووید-۱۹ طی روشی کیفی و مطالعه‌لطفی که در نهایت منجر به ارائه مدل نهایی گردید، هم‌سو می‌باشد. در بررسی‌های به عمل آمده از پژوهش‌های خارج از ایران نیز شواهد نشان می‌دهد که ثیرین و همکاران (۲۰۱۷) و کورونیس و پونیز (۲۰۱۸)، همگی به لحاظ بررسی مبحث تاب آوری و مدیریت بحران در خصوص سوانح و بلایای طبیعی و بیماری‌های پندمیک نظری ویروس کووید-۱۹ به هنگام بحران به عنوان ارائه راه کار مدیریت بحران با پژوهش کنونی هم راستا می‌باشند ولی در هیچ یک از این پژوهش‌ها بر خلاف پژوهش‌های داخل برای ارائه راه کار به دنبال خلق و ارائه مدل نبوده‌اند. بنابراین از این جهت با پژوهش مذبور هم خوانی ندارند. به دنبال بررسی وجود اشتراعک و افتقاد پیشنهادهای موجود، و با تأکید بر تجزیه و تحلیل داده‌ها و یافته‌ها، در ادامه به بررسی نقاط ضعف و قوت و علل و عوامل موجود در برابر بحران‌هایی نظری کرونا پرداخته‌می‌شود.

عامل اول با یازده متغیر (به‌طور خلاصه: از توانمندی مدیران، رویکرد مدیران، نحوه برنامه‌ریزی، نحوه رهبری، اولویت اقدام‌ها، اتاق فکر، نحوه برقراری ارتباط مدیران، نحوه برقراری ارتباط کارکنان، ایجاد اعتماد سازمانی بین مدیران، و بین کارکنان، و در نهایت بن مدیران و کارکنان) و ۴۶/۶۳ درصد واریانس، عامل مدیریت بحران نام گرفت. عامل دوم با ده متغیر (کنترل احساسات ناخوشایند، توانایی چاره‌اندیشی، تمرکز درست‌اندیشی، بازگشت به ثبات وضعیت اولیه، قدرت کنترل، برخورد با چالش‌ها، سرعت عمل در بهبود اضطراب، نحوه مددجویی، بهترین تصمیم‌گیری، مشارکت فعال) و ۵/۸۵ درصد واریانس، تحت عنوان عامل بازخورد مستمر نام گذاری شد. عامل سوم با هفت متغیر (توانایی دراستفاده از دانش، توجه به اشتباهات گذشته و عدم تکرار، کمک از نیروی عقلاتی، خلاقیت و نوآوری، بالابدن سطح مطالعات، توانایی اشتراعک دانش، و تسهیم افکار) و ۵/۰۴ درصد واریانس تحت عامل مدیریت دانش نام گرفت. عامل چهارم نیز با پنج متغیر (حفظ منافع جهت جذب تغییرات، تمایل به عمل گرایی، ایجاد لذت از فرایند انجام کار، گرفتن تصمیمات دشوار، پذیرفتن اتفاقات ناخوشایند) و ۴/۰۸ درصد واریانس، عامل سازش‌بندیری نام گرفت. همچنین عامل پنجم با پنج متغیر (آزمودن مستمر برنامه‌های اضطراری، اطمینان از برخورد موفق در چالش‌ها، لزوم کنارآمدن با استرس، عدم یأس در امور نامید کننده، خوشبین بودن در چالش‌ها) و ۳/۳۷ درصد واریانس تحت عامل سنجش عملکرد نام گذاری گردید. عامل ششم با دو متغیر (رسیدن تیمی به اهداف سازمانی، وضع کردن قوانین سخت سازمانی) و ۳ درصد واریانس، معرف رویکرد سازمانی می‌باشد. عامل هفتم با یک متغیر (خلاقیت و نوآوری عملکرد کارکنان) و ۲/۶۵ درصد واریانس معرف ایده پردازی می‌باشد. در نهایت عامل هشتم با یک متغیر (تفکرات و نگرش‌های متنوع تیم مدیریتی) و ۲/۴۸ درصد واریانس معرف نگرش شبکه‌ای می‌باشد. در کل می‌توان چنین نتیجه گرفت که در حدود ۷۳/۰۹ درصد از واریانس مؤلفه‌های خلق تاب آوری پویا مقابله بحران کرونا در نهاد کتابخانه‌های عمومی از دیدگاه کارشناسان کتابداری مورد مطالعه با هشت عامل مطرح شده تبیین شده‌است. در این میان با تحلیل اکتشافی بالاترین میانگین در درجه نخست به عامل مدیریت دانش با ۴/۱۳ تعلق گرفت و حاکی از آن است که در کل کارشناسان کتابداری نهاد با توجه به ۷ مقوله مستر در این عامل، جهت تاب آوری پویا مقابله بحران کرونا معتقدند به توانایی استفاده و اشتراعک دانش و تسهیم افکار و سطح مطالعات، همراه با به کارگیری نیروی عقلاتی و خلاقیت و نوآور؛ پس از آن در درجه دوم بیشترین میانگین با ۴۰/۹ مربوط به عامل ایده‌پردازی با ۱ مقوله بوده‌است و بر این اساس کارشناسان معتقدند که صرفاً در چنین شرایط بحرانی‌ای کارکنان می‌توانند با اندکی خلاقیت و نوآوری در عملکرد و ابداع راه کارهای خلاقانه تا حد زیادی به تاب آوری سازمان و بقا و پایداری و ارائه سرویس‌ها و خدمات اطلاعاتی به کاربران کمک نمایند. پس از آن در مرتبه سوم بازخورد مستمر با میانگین ۳/۹۸ طی ۱۰ مقوله بررسی شده در آن بیان گر این بود که از دیدگاه کارشناسان با تمرکز بر درست‌اندیشی و

چاره‌اندیشی و نیز کنترل احساسات ناخوشایند، همچنین قدرت تصمیم‌گیری و سرعت عمل، و در نهایت نحوه برخورد با چالش‌ها و مشارکت؛ می‌توان تاب‌آوری در مقابل بحران کرونا را به نحو احسنت اجرا و پیاده‌سازی نمود. در مرتبه چهارم مدیریت بحران با میانگین ۳/۹۵ طی ۱۱ مقوله مستمر در این عامل، جهت تاب‌آوری پویا مقابله بحران کرونا از دیدگاه کارشناسان مبنی بر رهبری و مدیریت توانمند و ارتباط یافته و برقراری روابط صحیح سازمانی می‌باشد. مرتبه پنجم با میانگین ۳/۸۲ به عامل سازش‌پذیری با ۵ مقوله تعلق گرفت که بنا بر آن کارشناسان معتقد‌ند در کل جذب تغییرات، عمل‌گرایی، علاقمندی به کار، گرفتن و در عین حال پذیرش اتفاق‌های ناخوشایند و گرفتن تصمیمان دشوار در شرایط بحرانی می‌توانند از دسته عواملی محسوب گردند که منجر به ایجاد تاب‌آوری در نهاد و دوام و بقا سیستم بدون اخلال در انجام وظایف گردد. اما از دیدگاه کارشناسان به لحاظ اهمیت مرتبه ششم، سنجش عملکرد با میانگین ۳/۷۴ می‌باشد که ۵ مقوله ارزشیابی مستمر و سنجش مداوم نحوه برخورد با مسائل اضطراری و استرس‌های حاصل از آن همراه با امیدواری و خوش‌بینی در چالش‌ها کمک می‌کند به تاب‌آوری پویا؛ در نهایت کارشناسان کتابداری، مرتبه هفتم را با میانگین ۳/۶۹ با ۱ مقوله دیدگاه‌ها و تفکرات متنوع تیم مدیریتی به نگرش شبکه‌ای اختصاص دادند. در آخر نیز کمترین عامل از لحاظ اهمیت را رویکرد سازمانی با میانگین ۳/۱۲ داشتند. بنابراین از لحاظ اهمیت عوامل به ترتیب زیر استقرار یافتند که نشانگر دیدگاه کتابداران و نحوه عملکردشان در زمان چالش و بحران و رویارویی با مسائل است:

مدیریت دانش، ایده‌پردازی، بازخورد مستمر، مدیریت بحران، سازش‌پذیری، سنجش عملکرد، نگرش شبکه‌ای، رویکرد سازمانی؛ که بر مبنای نحوه استقرار این عوامل، مدل نهایی برآش شده، ارائه گردیده است. در کل پژوهشگر معتقد است که درجه اهمیت و سیر تسلسلی که متخصصان و کارشناسان برای عامل‌ها قائل شده‌اند، به جز عواملی که منوط به کار گروهی و تیمی بوده است، معقول به نظر می‌رسد. بنابراین مشکل عده‌ای که در این پژوهش و سایر عملکردها در داخل کشور وجود دارد و باید در جهت خلق تاب‌آوری به صورت جمعی به آن پرداخته شود تا بتوان در جامعه‌ای که با بحران‌ها و عواملی طبیعی نظیر ویروس کرونا، درگیر هستند دوام آورد و به روال عادی زندگی و ارائه خدمات ادامه داد، پرهیز از خودخواهی و تفکر فردمحور است و افاده باید سعی کنند با اندکی انعطاف، هم‌دلی و هم‌دردی در شرایط همه گیر بحرانی از موضع فردگرایی خود بگذرند و با احترام گذاشتن به تصمیمات گروهی در محیط کار و اجتماع، منعطف‌تر عمل نمایند تا بتوانند جهت بقا و دوام در شرایط بحرانی، تحمل و تاب‌آوری بیشتری از خود نشان دهند.

در مجموع، پس از تعیین عامل‌ها، و روش‌های صورت گرفته جهت تأیید مدل نهایی به استثناء پنج متغیر ایده‌پردازی، رویکرد سازمانی، سازش‌پذیری، سنجش عملکرد و نگرش شبکه‌ای که در معیار R^2 و دو متغیر رویکرد سازمانی و سنجش عملکرد در معیار Q^2 در حد متوسط بوده‌اند. سایر معیارها یعنی مدیریت دانش، مدیریت بحران، و بازخورد مستمر در R^2 و Q^2 برای متغیرهای وابسته در حد قوی می‌باشند و این بیان‌گر آن است که با وجود نحوه استقرار عامل‌ها به لحاظ اهمیت از دیدگاه کارشناسان (مدیریت دانش، ایده‌پردازی، بازخورد مستمر، مدیریت بحران، سازش‌پذیری، سنجش عملکرد، نگرش شبکه‌ای، رویکرد سازمانی)، به هنگام بررسی در مدل معادلات ساختاری، جهت تأیید مدل نهایی سه عامل مدیریت دانش، مدیریت بحران، و بازخورد مستمر را به لحاظ تعیین برآش، حائز اهمیت بیشتری دانسته است. درنهایت، مدل کلی‌ای شامل هر دو بخش مدل اندازه‌گیری و مدل ساختاری همراه با سنجش و تأیید برآش از طریق معیار «جی‌اف» ارائه گردید که توسط این معیار محقق توانست پس از بررسی برآش بخش اندازه‌گیری و بخش مدل ساختاری پژوهش خود، برآش بخش کلی را نیز کنترل نماید که با توجه به سه مقدار ۰/۰۱، ۰/۰۲۵ و ۰/۰۳۶ که به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای «جی‌اف» معرفی شده و حصول مقدار ۰/۶۴۷ برای «جی‌اف» درآن، نشان از برآش مناسب مدل دارد.

در انتهای با توجه به مقوله‌های هر عامل، پیشنهادهایی جهت مدیریت بحران و تاب‌آوری در موقع پندمیک با توجه به نحوه استقرار عوامل از لحاظ اهمیت در مدل ارائه می‌گردد تا بر مبنای آن بتوان نکات مهمی را که از دید کارشناسان کم‌اهمیت جلوه کرده، پر رنگ‌تر نموده و در موقع بحران بیشتر به این موارد پرداخته شود که ضعف‌های مدیریتی در مواجهه با چنین چالش‌هایی خسارات زیان‌بار نظیر از دست رفتن جان میلیون‌ها انسان و خدشه و خلل در سیستم ارائه سرویس‌ها و خدمات به همراه نداشته باشد:

- کتابداران به عنوان مروجان دانش و آگاهی در سطح جامعه، مهمترین نقش را در فرهنگ‌سازی داشته و دارند، بنابراین در چنین شرایطی باید بتوانند با بالا بردن سطح مطالعات و دانش و آگاهی خود همیشه با چالش‌های پیش رو همگام بوده و به دنبال راههایی بی خطر جهت ارائه این آگاهی‌ها به سطح جامعه باشند. بنابراین همواره باید با آگاهی از علم روز و پیشرفت تکنولوژی به کمک بسترها و وبی و آنلاین به آگاهی‌رسانی‌های جاری برای عموم از طریق کتابخانه‌های عمومی پردازند و از طریق تسهیم دانش، عموم افراد جامعه را به لحاظ اطلاعاتی مدیریت نموده و توجه آن‌ها را به دریافت و ارسال اطلاعات درست و آگاهانه جلب نمایند و در آن‌ها این اعتماد را ایجاد کنند که از طریق کتابخانه‌های مجازی و بدون ایجاد استرس و ترس و حاشیه، به علم روز همراه با صحت اطلاعات می‌توانند در نهایت امنیت و سلامت، دسترسی آنلاین داشته باشند و از طریق فراهم‌سازی چنین بسترها اطلاعاتی به تسهیم دانش و افکار خود پردازند.
- همواره در نهاد به کارکنان، کارشناسان و متخصصان به صورت آموزش ضمن خدمت یا با برگزاری ورک‌شاپ‌ها آموزش داده شود که چگونه کنترل احساسات ناخوشایند را در دست گرفته و به مراجعان و کاربران خود نیز با ایجاد آرامش و بالابردن سطح آگاهی‌شان این توانمندی را همراه با توانایی چاره‌اندیشی، تمرکز و درست‌اندیشی جهت بازگشت به ثبات وضعیت اولیه یا موزنده و در واقع توان کنترل و برخورد با چالش‌ها را جهت سرعت عمل در بهبود اضطراب همراه با بهترین تصمیم‌گیری و مشارکت فعال داشته باشند.
- در عین حال ارزیابی مستمر برنامه‌های اضطراری جهت حصول اطمینان از برخورد موفق با چالش‌ها همراه با عدم یأس و خوشبین بودن به طور مداوم در کارکنان مورد توجه و تمرین قرار گیرد.
- سعی شود با ارائه راه کارهایی نظیر بازگذاشتن دست پرسنل در انتخاب روش‌های انجام مسئولیت‌های کاری‌شان خلاقیت و نوآوری در عملکرد آن‌ها را بالا برده و با در نظر رفتن پاداش و تشویق آن‌ها در راستای بروز خلاقیت و نوآوری بر اساس موازین کاری در افراد ایجاد انگیزه نمایند
- و در نهایت در خصوص رویکرد سازمانی که مستلزم کارگروهی بوده و جهت رسیدن به اهداف سازمانی نیاز به نگرش شبکه‌ای و تفکرات و نگرش‌های متنوع تیم مدیریتی می‌باشد، بهتر است بزرگترین نقطه ضعف افراد را که در انجام امور غالباً فردگرا و خودمحور می‌باشند از طریق آموزه‌ها برطرف و آن‌ها را تشویق به کارگروهی نمود تا به هنگام پیش آمدن بحران، از قبل این یکسان‌سازی و هماهنگی و انعطاف و تعامل در آن‌ها پرورش یافته و هر کسی خط مشی مجزایی در پیش نگیرد که منجر به ایجاد وقایعی زیان‌بارتر از بحران پیش رو گردد.
- به صورت کلی پژوهشگران در پژوهش‌های آتی، با توجه به امکان عبور از بحران ویروس کنونی و احتمال پیش آمدی‌های قریب الوقوع نظیر بحران کرونا می‌توانند به بررسی تاب آوری در زمینه‌های همه‌گیر در سایر مراکز اطلاعاتی و کتابخانه‌ها از دیدگاه کتابداران و کاربران پردازند و به ارائه راهکارها و الگوهایی در مقابله با بحران‌های پیش رو اقدام نمایند.

منابع

- باصولی، م.، و جباری، گ. (۱۴۰۰). رابطه مدیریت بحران و تاب آوری جامعه مقصد گردشگری در بحران کرونا مطالعه موردی: شهر همدان. *فصلنامه گردشگری شهری*, ۸(۱)، ۴۸-۳۳.
- طاهری، ا.، اشرفی‌ریزی، ح.، و سعیدی‌زاده، م. (۱۳۹۹). چالش‌ها و اقدامات کتابخانه‌های عمومی برای بازگشایی و ارایه خدمات در زمان بحران کووید ۱۹: تحلیلی بر راهنمایها و اقدامات بین‌المللی. *مجله مدیریت اطلاعات سلامت*, ۱۷(۳)، ۱۴۰-۱۴۶.
- واشق، م. (۱۳۹۹). بررسی تأثیر تاب آوری، خودکارآمدی و امیدواری کارشناسان بر کنترل بحران کرونا در دانشگاه علوم پزشکی مشهد. [پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید باهنر کرمان].

References

- Basouli, M., & Jabbari, G. (2021). The Relationship between Crisis Management and Community Resilience in Tourism Destination at Corona Crisis Case Study: Hamedan City. *Joural of Urabn Tourism*, 8(1), 33-48. [In Persian].
- Hendry Linda, C., Stevenson, M., MacBryde, J., Ball, P., Sayed, M., & Liu, L. (2019). Local food supply chain resilience to constitutional change: the Brexit effect. *International Journal of Operations & Production Management*, 39(3), 429-453.
- Karrholm, M., Nylund, K. & De La Fuente, P. P. (2014). Spatial resilience and urban planning: Addressing the interdependence of urban retail areas. *Cities*, 36, 121-130. Retrieved from: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275112001898>.
- Koronis, E., & Ponis, S. (2018). Better than before: the resilient organization in crisis mode. *Journal of Business Strategy*, 39(1), 32-42.
- Morais-Storz, M., & Nguyen, N. (2017). The role of unlearning in metamorphosis and strategic resilience. *The Learning Organization*, 24, 93-106.
- Norman, W. (2012). Adapting to change: the role of community resilience. *Young Foundation*, 5-52. Retrieved from: <http://youngfoundation.org/wp-content>.
- Sandelowski, M., & Barroso, J. (2007). *Handbook for Synthesizing Qualitative Research*. Springer.
- Stumpp, E.-M. (2013). New in town? On resilience and “Resilient Cities”. *Cities*, 32, 164-166. Retrieved from: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264275113000048>
- Taheri,A., Ashrafi-Rizi, H., & Saeedizadeh, M. (2020). Challenges and actions of public libraries for reopening and providing services under covid-19 crisis: an analysis of international guidelines and actions. *Health Iformation Management*, 1(3), 140-146. [In Persian].
- Taleb, Nassim N. (2007). *The Black Swan: The Impact of the Highly Improbable*. Random House.
- Therrien, M.-C., Normandin, J.-M., & Denis, J.-L. (2017). Bridging complexity theory and resilience to develop surge capacity in health systems. *Journal of Health Organization and Management*, 31(1), 96-109.
- Wathiq, M. (2019). *Investigating the effect of resilience, self-efficacy and hope of experts on the control of the Corona crisis in Mashhad University of Medical Sciences*. [Master's thesis in crisis management], Shahid Bahonar University, Kerman. [In Persian].
- Zhang, Yingfei. & Ma, Zheng. Feei. (2020) Impact of the COVID-19 pandemic on mental health and quality of life among local residents in Liaoning Province, China: A cross-sectional study, *International journal of environmental research and public health*, 17(7), 23-81.

