

تبیین تأثیرگذاری ویژگی‌های مدیریت بحران بر عملکرد مدیران بحران با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری (مطالعه موردی: استان‌های جنوب شرق کشور)

ابوالفضل فقیهی*، علی ملاحسینی**، مهدی کاظمی***

۱۳۹۹/۰۷/۱۲

۱۳۹۹/۰۹/۲۰

تاریخ دریافت مقاله:

تاریخ پذیرش مقاله:

چکیده

بحran، پدیده‌ای با احتمال وقوع کم و تأثیرگذاری زیاد است که نظم سیستم اصلی یا قسمت‌هایی از آن را مختل نموده و پایداری آن را به هم می‌زند؛ لذا مدیریت صحیح آن، نقش اساسی در بهبود و پیشرفت جامعه خواهد داشت. درواقع، تدبیر در مدیریت بهینه‌ی بحران‌ها به موفقیت در لایه‌های متعددی بستگی دارد که ویژگی‌های مدیریت بحران مدیران یکی از این لایه‌ها است؛ لذا توجه کافی به این عامل نقش تعیین‌کننده‌ای در مدیریت بهینه‌ی بحران‌ها و عملکرد مطلوب مدیران بحران خواهد داشت. هدف این پژوهش، تبیین تأثیرگذاری ویژگی‌های مدیریت بحران بر عملکرد مدیران بحران با استفاده از مدل ساختاری معادلات ساختاری (مطالعه موردی: استان‌های جنوب شرق کشور) است. در پژوهش حاضر با روش توصیفی- تحلیلی اطلاعات لازم گردآوری گردیده است. جامعه آماری شامل کلیه اعضاي ستاد مدیریت بحران استان‌های سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، خراسان جنوبی و یزد که تعداد آن‌ها در سال ۱۳۹۸ حدوداً بالغ بر ۱۰۰ نفر بود، می‌باشد که با استفاده از جدول نمونه‌گیری مورگان و کرجسی، تعداد ۸۰ نفر با روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای به عنوان نمونه آماری انتخاب گردید. برای تحلیل داده‌ها از آمار توصیفی و استنباطی (آزمون ضربی همبستگی پرسون و آزمون فریدمن) استفاده شد. نتایج این پژوهش، ضمن اینکه مدل ویژگی‌های مدیریت بحران مؤثر بر عملکرد مناسب مدیران بحران استان‌های جنوب شرق کشور را مورد تأیید قرار داد؛ نشان داد که بین ویژگی‌های مدیریت بحران تفاوت معنادار وجود دارد ($p < 0.05$) که در این بین بالاترین رتبه را فرهنگ خط‌پذیری دارد و پس از آن تعهد مدیریت ارشد در رتبه‌ی دوم قرار دارد. مدیریت صحیح بحران‌ها، زمانی فراهم می‌گردد که ویژگی‌های مؤثر بر مدیریت بحران از جمله ویژگی‌های مدیریت بحران را شناخته و متناسب با ویژگی‌های ذاتی و مهارتی، وظایف را به مدیران محول نموده و انتظار عملکرد مطلوب را از آن‌ها داشت. با توجه به نتیجه به دست آمده، پیشنهاد می‌شود به ویژگی‌های مدیریت بحران مدیران بحران توجه شود و با فراهم کردن محیطی که مدیران در آن احساس تعهد و پایبندی بیشتری به امور داشته باشند، زمینه را برای ایجاد عملکرد مطلوب و مناسب آنان فراهم نمود.

کلمات کلیدی: مدیریت بحران، عملکرد مدیران، مهندسی مقاومت‌پذیر، استان‌های جنوب شرق کشور.

* دانشجوی دکتری مدیریت بحران، دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران. Faghihi.ab@gmail.com

** استاد دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران.

*** دانشیار دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شهید باهنر، کرمان، ایران.

این مقاله از رساله دکتری نویسنده اول استخراج گردیده است.

مقدمه

بلایای طبیعی و انسانی در سال‌های اخیر به‌طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یافته و بر مردم و سازمان‌ها تأثیرات زیادی گذاشته است (Goklany, 2017). بلایای طبیعی مانند سیل، زلزله، آتش‌سوزی، طوفان، گردوغبار و بلایای غیرطبیعی یا انسانی مانند جنگ، حوادث هسته‌ای و حوادث رانندگی و غیره که هر روز در سراسر جهان رخ می‌دهد (امیدوار، عیبری جهرمی و عیبری، ۱۳۹۴). تحقیقات نشان می‌دهد که به‌طور متوسط ۲۳۰ میلیون نفر هر سال در معرض بلایای طبیعی قرار دارند و ۱/۲ میلیون نفر در اثر بلایا در دهه گذشته کشته شده‌اند (Twigg, 2017). طی دهه اخیر کشور ایران انواع حوادث طبیعی و غیرطبیعی را تجربه کرده است. برخی ویژگی‌های جغرافیایی و اقلیمی، ایران را در معرض تهدید انواع حوادث و بلایای طبیعی قرار داده و با توجه به بلایای دهه اخیر در کشور، ضرورت برخورداری از مدیریت منسجم و کارآمد در موقع بحران بار دیگر به شکلی برجسته آشکار شده است. هنگامی که حوادث غیرمنتظره رخ می‌دهد، شرایط کاری در یک جامعه، به‌ویژه در سازمان‌های ارائه خدمات کاملاً تغییر می‌کند؛ که همه فعالیتها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. ازین‌رو به‌دلیل ماهیت غیرمنتظره بودن حوادث، به‌ویژه حوادث طبیعی و لزوم اتخاذ تصمیم‌گیری‌های سریع و صحیح و اجرای عملیات در هنگام وقوع، مبانی نظری و بنیادی، دانشی را تحت عنوان مدیریت بحران به وجود آورد (کریمی و تقیلو، ۱۳۹۹).

اصطلاح مدیریت بحران، به معنی برنامه‌ریزی مطلوب در سازمان‌دهی و کنترل بحران است؛ که شامل چهار جزء اساسی کاهش خسارت، آمادگی، واکنش اضطراری و بازسازی است. یک سیستم جامع مدیریت بحران، خطرات بالقوه و منابع موجود را ارزیابی می‌کند،

برنامه‌هایی برای ایجاد تعادل بین منابع موجود و خطرات آماده می‌کند و امکان کنترل بحران را با استفاده از منابع موجود را فراهم می‌کند (کمالی و میرزاپی، ۱۳۹۶). درواقع مدیریت بحران فرآیندی است که از طریق آن آسیب‌پذیری فاجعه به‌طور مؤثر با استفاده از منابع ضد بحران کاهش می‌یابد (قبیری، نظری، غایبی و سمویی، ۱۳۹۶).

یک بحران پدیده‌ای با احتمال وقوع کم و تأثیرگذاری زیاد است که قابلیت اجرایی سازمان را تهدید می‌کند و از مشخصه آن مبهم بودن عامل، مبهم بودن تأثیرات و وسائل حل آن است و تصمیمات مربوط به آن باید به سرعت اتخاذ شود. بحران وضعیتی است که نظم سیستم اصلی یا قسمت‌هایی از آن را مختل نموده و پایداری آن را به‌هم می‌زند. تغییرات ناگهانی در یک یا چند قسمت از عوامل متغیر سیستم به وجود می‌آورد. شدت وضعیت بحران‌ها بستگی به عوامل تشیدکننده یا عناصر کاهش‌دهنده بحران و تکنیک‌های موجود برای مدیریت و بالاخره مهار آن دارد (قدیمی و پدیداران مقدم، ۱۳۹۴).

پژوهش‌ها نقش مهم مدیران در ایجاد کمیته بحران و آمادگی برای بحران را تأیید می‌کنند (Azadian, 2014; Shirali& Saki, 2014). مدیریت، عنصر ضروری برای سازمان‌ها برای رسیدن به اهداف خود است. مدیر به عنوان نماینده رسمی سازمان است که در رأس سازمان قرار دارد و از آنجایی که مدیران در مقایسه با سایر پرسنل از قدرت و حق تصمیم‌گیری بیشتری برخوردارند، لذا ویژگی‌های مدیریت بحران آنان می‌تواند در تصمیمات و روش‌های آن‌ها تأثیرگذار باشد (نادریان جهرمی، ۲۰۰۳). در این راستا، تقسیخانی و پورکریمی (۱۳۹۸) در پژوهشی نشان دادند که بین اثربخشی سازمانی و مؤلفه‌های مهارت‌های ارتباطی،

مدیر بحران باید یک شخصیت قوی باشد که بتواند فرآیند الزام‌آور رویداد فوق العاده را به صورت ذهنی و فیزیکی مدیریت کند. یک مدیر بحران باید شرایط بحرانی را به درستی حل کند؛ بنابراین لازم است که او همیشه مهارت‌های مدیریتی خود را توسعه دهد (توماستیکا، استرومأندلب و سوچس، ۲۰۱۲؛ نقل از پورکریمی، فرزانه، عزیزی و کردی، ۱۳۹۵).

براساس مندرجات فوق اگر بپذیریم تدبیر در مدیریت بهینه‌ی بحران‌ها به موفقیت در لایه‌های متعددی بستگی دارد؛ ویژگی‌های مدیریت بحران مدیران یکی از این لایه‌ها است لذا توجه کافی به این عامل نقش تعیین‌کننده‌ای در مدیریت بهینه‌ی بحران‌ها خواهد داشت. به عبارتی دیگر، مدیریت بحران هر چقدر در عوامل تأثیر بحران در لایه‌های مختلف از شناخت و آگاهی بیشتری برخوردار باشد؛ مسلماً در کنترل و تدبیر بهینه‌ی آن توانمندتر خواهد بود.

از سویی دیگر تجربه مدیریت بحران، دست‌کم در یک دهه اخیر در برابر حوادث و بلایای طبیعی و غیرطبیعی کشور نشان می‌دهد که نهادهای مدیریت بحران در ایران، خود نیاز به مدیریتی جامع دارند. شناسایی ضعف‌ها، چالش‌های مدیریتی و برنامه‌ریزی برای برطرف ساختن آن از خسارت‌های جانی و مالی آن خواهد کاست. استفاده از افراد باکفایت در جایگاه مدیر آن را به سمت انسجام در مدیریت بحران سوق خواهد داد. درواقع استفاده از مدیران بحران باکفایت و باصلاحیت نقش مؤثری در بهبود مدیریت بحران در ایران خواهد داشت. از سوی دیگر تحقیقات در زمینه مدیریت بحران نسبتاً جدید است و هنوز در مراحل اولیه توسعه است و پژوهش‌های انجام‌شده در مورد ویژگی‌های سازمانی - عملکردی مدیران بحران به صورت کیفی بودند و همچنین تاکنون پژوهشی

تصمیم‌گیری، تشویق و نوآوری و تغییر، ارتباطات کاری، مهارت‌های رهبری، مهارت‌های حرفه‌ای، به کار بردن قابلیت‌های مثبت خود و دیگران و توسعه فعالیت‌های تیمی رابطه معنی‌دار وجود دارد. نتایج پژوهش بانرجی و نیدهی (۲۰۱۷) نشان داد که ویژگی‌های مدیریت بحران از عوامل مؤثر بر مدیریت مناسب و مقابله با بحران است. چن و همکاران (۲۰۱۵) نیز از پژوهش خود چنین نتیجه گرفتند که ویژگی‌های مدیریت بحران مدیران، یک عامل اصلی در مدیریت صحیح بحران است.

در واقع مدیریت بحران به مدیرانی نیاز دارد تا مجموعه پیچیده‌ای از ویژگی‌ها یا صلاحیت‌ها را برای هدایت یک سازمان داشته باشند تا بتواند به جبران موفقیت‌آمیز بحران نائل آید (بولمان و دیل، ۱۹۹۷؛ بورنست، ۲۰۱۲). صلاحیت‌ها به عنوان مجموعه‌ای از ویژگی‌ها، توانایی‌ها برای انجام کارها و یا به عنوان مجموعه‌ای از مسئولیت‌ها و اختیارات تعریف می‌شود (لووسک، ریستوج، سونتکوا، میکا و زاگرسکی، ۲۰۱۵؛ نقل از کردی، ۱۳۹۴).

صلاحیت مدیران اجرایی به عنوان مجموعه‌ای از دانش، توانایی‌ها، مهارت‌ها، تجارب، آمادگی جسمانی و روانی برای استفاده از این ویژگی‌ها برای اجرای مؤثر وظایف خاص با توجه به اختیارات داده شده و انتظارات عمومی تعریف می‌شود. حتی صلاحیت به عنوان آمادگی مدیر برای رسیدن به عملکرد مناسب با ساختارهای زیربنایی طبق استاندارد تعریف شده است (هلاونکا، ۲۰۰۶؛ نقل از مرادی و فرزانه‌قلعه، ۱۳۹۷). عملکرد مدیر بحران نیاز به دانش، مهارت و تجربه زیادی دارد که نمی‌تواند تنها با مطالعه به دست آید. ویژگی‌ها یا صلاحیت‌های مدیریتی که شامل مهارت‌ها و توانایی‌ها هستند، به عملکرد استثنایی یک مدیر بحران کمک می‌کند. یک

مربوط به ویژگی‌های سازمانی - عملکردی مدیران بحران در ایران انجام نشده است؛ درنتیجه، هدف پژوهش حاضر، تبیین تأثیرگذاری ویژگی‌های مدیریت بحران بر عملکرد مدیران بحران با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری (مطالعه موردنی: استان‌های جنوب شرق کشور) می‌باشد.

مبانی نظری

سازمان‌ها برای مقابله با بحران از دانش مدیریت بحران بهره می‌برند. مدیریت بحران علمی کاربردی است که به وسیله مشاهده سیستماتیک بحران‌ها و یا تجزیه و تحلیل آن‌ها در جست‌وجوی یافتن ابزاری است که به وسیله آن بتوان از بروز بحران پیشگیری نموده و یا در صورت بروز، در خصوص کاهش آثار آن، آمادگی لازم برای امدادرسانی سریع و بهبودی اوضاع ایجاد گردد؛ اما هنوز ضعف‌هایی در نتایج به دست آمده از اجرای مدیریت بحران دیده می‌شود، پس برای ارتقای آن نیاز به استفاده از رویکردهای جدیدی مانند مهندسی مقاومت‌پذیری کاملاً مشهود است. مهندسی مقاومت‌پذیری یا ویژگی‌های مدیریت بحران با دیدی وسیع‌تر به مراحل پیشگیری و آمادگی و مقابله با بحران می‌نگرد و دربرگیرنده اصول هفتگانه شامل: آگاهی، آمادگی، انعطاف‌پذیری، فرهنگ خط‌آپذیری، فرهنگ یادگیری، شفافیت و تعهد مدیریت است که مباحث مطرح شده در هر اصل آن و کاربری آن‌ها بسیار فراتر از چهار مرحله مدیریت بحران است و لذا می‌تواند به ارتقای مدیریت بحران و مدیریت ایمنی کمک کند. امروزه، مهندسی مقاومت‌پذیری تبدیل به یک حیطه مهم برای درک و مدیریت ایمنی در سیستم‌های فنی - اجتماعی گردیده است (کمالی و میرزایی، ۱۳۹۶).

مهندسي مقاومت‌پذيری در حيظه مدیريت ايماني می‌تواند به افراد كمك كنند تا از عهده و قايع غيرمتربقه

و بحران برآيند و به کاهش صدمات و آسیب‌های ناشی از بحران منجر شود. با توجه به اين حقيقت، يكى از ویژگی‌های متماييز مهندسي مقاومت‌پذيری، تاكيدش بر درک اين مطلب است که چگونه ميزان صدمات و آسیب‌های ناشی از بحران می‌تواند کاهش يابد، چگونه افراد از وقایع اتفاق‌افتداده ياد می‌گيرند و خود را با محیط انطباق می‌دهند (مرادي و فرزانه‌قلعه، ۱۳۹۷). همچنین مقاومت‌پذيری در ارتباط با توانايي سازمان‌ها برای حفظ و يا بازيابي سريع به حالت پايدار، به آن‌ها اجازه می‌دهد تا به عمليلاتشان در طول و پس از بحران ادامه دهند. به‌اين‌ترتيب، مقاومت‌پذيری شامل ویژگي‌هایي برای جلوگيری از شکست‌ها و زيان‌ها و همچنین ویژگي‌هایي برای پاسخ مؤثر بعد از اين رخدادها است (پورکريمي، فرزانه، عزيزي و كردي، ۱۳۹۵).

رنها و همكاران (۲۰۰۶؛ نقل از بازرجي و نيدهي، ۲۰۱۷) اساس اصول هفتگانه مهندسي مقاومت‌پذيری را به شرح ذيل ارائه می‌کنند (تصوير شمار ۱):



۱. اصول هفتگانه مهندسي مقاومت‌پذيری در بحران. مأخذ: رنهال و همكاران (۲۰۰۶؛ نقل از بازرجي و نيدهي، ۲۰۱۷).

۱. تعهد مدیریت ارشد: مدیریت ارشد، تعهد به شناسايي عوامل مرتبط با عملکرد انساني را نشان

روش پژوهش

پژوهش حاضر از نظر روش توصیفی و از نظر هدف کاربردی می‌باشد. مطالعه حاضر با روش ترکیبی یا آمیخته از نوع اکتشافی مورد استفاده قرار گرفت که این روش در دو سطح کیفی (روش داده بنیاد) و کمی انجام شد. از آنجایی که پژوهش حاضر یک نوع پژوهش آمیخته اکتشافی و در دو بخش کیفی و کمی انجام می‌شود؛ در بخش کیفی جامعه آماری شامل کلیه نخبگان علمی در زمینه مدیریت بحران می‌باشد و در بخش کمی برای اجرای پرسش‌نامه و بررسی تأثیر متغیرها بر یکدیگر از اعضای ستاد مدیریت بحران استان‌های جنوب شرقی کشور (سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، خراسان جنوی و یزد) استفاده گردید؛ بنابراین در بخش کمی جامعه آماری پژوهش حاضر شامل کلیه اعضای ستاد مدیریت بحران استان‌های جنوب شرقی کشور (سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، خراسان جنوی و یزد) می‌باشد که تعداد آن‌ها در سال ۱۳۹۸ حدوداً بالغ بر ۱۰۰ نفر (تعداد اعضای ستاد مدیریت بحران هر کدام از ۵ استان بالغ بر ۲۰ نفر می‌باشند) می‌باشد.

برای نمونه‌گیری در بخش کیفی حجم نمونه مطرح نبوده و تعداد مصاحبه‌ها به اندازه‌ای صورت گرفت که نتایج به حد اشباع رسید و از نمونه‌گیری هدفمند استفاده گردید. در بخش کمی با توجه به حجم جامعه پژوهش حاضر، اعضای ستاد مدیریت بحران استان‌های جنوب شرقی کشور (سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، خراسان جنوی و یزد) با استفاده از جدول نمونه‌گیری مورگان و کرجسی نمونه‌ای با حجم ۸۰ نفر از اعضای ستاد مدیریت بحران به روش نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای انتخاب شد؛ در این روش جامعه به خرده گروههایی به نام طبقه تقسیم شد و نمونه‌های

می‌دهد. مدیریت سعی می‌کند تا عملکردهای افراد را که منجر به ایجاد خطای شود را شناسایی کند و توجه سازمان را به اهمیت آن خطای جلب کند؛ زیرا هنگام وقوع بحران با توجه به اینکه تعداد افراد مراجعه‌کننده به سازمان‌ها افزایش می‌یابد هر خطایی که در عملکرد روزمره، قابل اغماس بوده، در موقع بحران باعث پیامدهای غیرقابل پیش‌بینی می‌شود و باید اقدامات لازم جهت مقابله با آن‌ها انجام شود.

۲. فرهنگ خطای‌پذیری: از گزارش‌دهی موارد خطای سازمان حمایت می‌کند، در عین حال تأکید بر مجازات اقدامات و اعمال غیرایمن نیز دارد.

۳. فرهنگ یادگیری: سازمان به حوادث با تعمیر و بهسازی پاسخ می‌دهد نه با انکار کردن؛ یعنی اینکه چقدر سازمان حوادث را انکار می‌کند به جای اینکه به تعمیر و یا اصلاح واقعی بپردازد.

۴. آگاهی: یعنی جمع‌آوری داده‌ها درباره اینکه کیفیت عملکرد انسان در محیط کار چگونه است، وسعت مشکل تا چه حد است و وضعیت فعلی دفاع برای مواجهه با بحران چگونه است.

۵. آمادگی: سازمان به‌طور فعال مشکلات و آمادگی برای آن‌ها را پیش‌بینی می‌کند. آمادگی به معنای جلوتر بودن از مشکلات در عملکرد انسان است.

۶. انعطاف‌پذیری: توانایی سازمان برای انطباق با مشکلات جدید و بحران‌ها به روشنی که توانایی خود را برای حل مشکلات به حداقل برساند. این امر مستلزم آن است که افراد قادر به تصمیم‌گیری‌های مهم بدون نیاز به صبر برای دستورالعمل‌های مدیریت باشند.

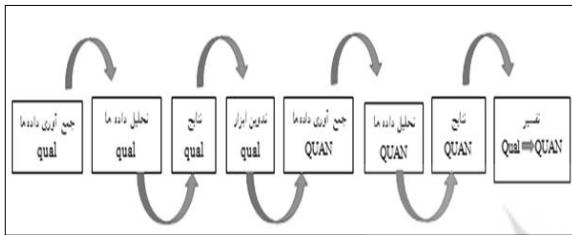
۷. شفافیت: یعنی اینکه سازمان از مزهای کار ایمن، آگاهی دارد و می‌داند که چقدر به مزهای غیرایمن نزدیک شده‌است و سعی در کاهش موارد غیرایمن داشته باشند (رنهال و همکاران، ۲۰۰۶).

مستقل از هر طبقه انتخاب گردید. مزیت این نمونه-گیری در این است که روش مورد بحث، احتمال معرف بودن نمونه را، به ویژه در شرایطی که جامعه خیلی بزرگ نباشد، افزایش می‌دهد، دلیل استفاده از روش نمونه-گیری تصادفی طبقه‌ای در این پژوهش آن است که هر یک از طبقه‌های موجود در جامعه، در نمونه ما به طور مساوی و در طبقه‌های متجانس حضور داشته باشند و به دلیل جامعه محدود، احتمال معرف بودن نمونه افزایش می‌یابد و از سویی دقیق در این روش نمونه-گیری نسبت به نمونه-گیری تصادفی ساده بیشتر است (دلاور، ۱۳۹۴). بر این اساس تعداد استان‌های جنوب شرق کشور بالغ بر ۵ استان می‌باشد با توجه به تجانس جغرافیایی به ۵ طبقه تقسیم می‌شوند و از آنجایی که در هر استان تعداد اعضای ستاد مدیریت بحران بالغ بر ۲۰ نفر می‌باشد؛ درنتیجه برای هر طبقه باید تعداد ۱۶ نفر از اعضای ستاد بحران به عنوان نمونه در نظر گرفته شوند به این صورت که از هر طبقه (استان) تعداد ۱۶ نفر به صورت تصادفی انتخاب گردید.

ابزار گردآوری داده‌ها و روش اجرا

گردآوری داده‌ها در دو بخش کیفی و کمی انجام گرفت. برای جمع‌آوری داده‌ها در بخش کیفی، از روش جمع‌آوری اطلاعات مكتوب از جمله اینترنت، کتاب و مقالات که جستجو به صورت مروری در متون موجود در پایگاه‌های اطلاعاتی و مجلات تخصصی انگلیسی در حوزه مدیریت بحران انجام گردید و بعد از جمع‌آوری اطلاعات مكتوب از روش‌های میدانی از جمله مصاحبه (نخبگان علمی) استفاده شد و برای جمع‌آوری داده‌ها در بخش کمی بعد از طراحی و اعتباریابی ابزار از پرسشنامه ویژگی‌های مدیران بحران در حوادث و بلایا استفاده گردید و پرسشنامه مذکور با نمونه مورد نظر (اعضای ستاد مدیریت بحران استان‌های جنوب شرقی

کشور که شامل سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، خراسان جنوبی و یزد است) اجرا شد. درواقع روش گردآوری داده‌ها، ترکیبی از روش‌های کتابخانه‌ای و میدانی استفاده شد. در پژوهش حاضر برای بررسی ادبیات و سوابق از کتاب و مقالات فارسی و لاتین استفاده شد همچنین در بخش میدانی از ابزار مصاحبه (در بخش کیفی) و پرسشنامه (در بخش کمی) استفاده گردید (تصویر شماره ۲).



ت ۲. روش گردآوری داده‌ها، مأخذ: کیامنش و سرابی (۱۳۹۴)

روایی (اعتبار) و پایایی

روایی پرسشنامه از دو روش کمی (شاخص روایی محظوظ) و همچنین روایی سازه از روش تحلیل عاملی تأییدی استفاده گردید) و کیفی (برای ارزیابی آن از روایی صوری استفاده شد؛ بدین صورت که پرسشنامه به رویت تعدادی از نخبگان علمی در زمینه مدیریت بحران رسید تا پس از مطالعه دقیق ابزار، دیدگاه اصلاحی و پیشنهادهای خود را به صورت مبسوط و کتبی ارائه نمایند در صورت وجود اصلاحات، موارد اعمال شد).

پایایی بیرونی (از روش بازآزمون استفاده گردید) و درونی (از روش ضربی همسانی درونی یا آلفای کرونباخ استفاده شد) پرسشنامه طراحی شده و گردآوری اطلاعات از نمونه مورد نظر انجام پذیرفت؛ درنهایت سنجش مدل استخراج شده مدنظر قرار گرفت. درواقع با استفاده از روش همبستگی- مدل‌یابی معادلات ساختاری به بررسی ویژگی‌های مدیران بحران

بالا سن دارند. همچنین از افراد مورد مطالعه ۱۴ نفر (۵/۱۷ درصد) فوق دپیلم، ۵۶ نفر (۷۰ درصد) لیسانس، ۱۰ نفر (۵/۱۲ درصد) فوق لیسانس می‌باشند. علاوه بر این افراد مورد مطالعه ۲۰ نفر (۲۵ درصد) زیر ۱۰ سال، ۴۴ نفر (۵۵ درصد) ۱۰ تا ۱۵ سال و ۱۶ نفر (۲۰ درصد) بیشتر از ۱۶ سال سابقه کار دارند.

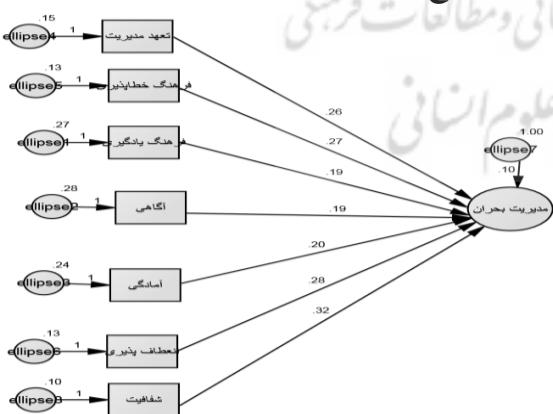
(AVE)	آلفای کرونباخ	متغیر
.۰/۸۰	.۰/۹۴	مدیریت بحران
.۰/۷۵	.۰/۷۳	تعهد مدیریت ارشد
.۰/۶۶	.۰/۵۷	فرهنگ خطاپذیری
.۰/۶۶	.۰/۵۹	فرهنگ یادگیری
.۰/۶۹	.۰/۶۰	آگاهی
.۰/۸۳	.۰/۹۱	آمادگی
.۰/۷۱	.۰/۶۲	انعطاف‌پذیری
.۰/۶۴	.۰/۵۳	شفاقیت

ج. ۲. مقادیر مربوط به پایایی شاخص‌ها مأخذ:

استخراج شده از پرسشنامه.

مقادیر بدست آمده	مقادیر قابل قبول	توضیحات	شاخص
.۲/۷۲	<۳	کای اسکوئر نسبی	X ² /df
.۰/۰۹۲	<۰.۱	ریشه میانگین توان دوم باقی مانده	RMR
.۰/۹۰	>۰/۹	شاخص نیکوبی برازش	GFI
.۰/۹۲	>۰/۹	شاخص برازش نرم شده	NFI
.۰/۹۷	>۰/۹	شاخص برازش مقایسه‌ای	CFI
.۰/۹۳	>۰/۹	شاخص برازش افزایشی	IFI
.۰/۹۱	>۰/۰	شاخص تاکر-لوبز	TLI

ج. ۳. شاخص‌های برازش مدل تحقیق.



ت. ۳. مدل تحقیق، مأخذ: نگارندگان.

استان‌های جنوب شرقی کشور پرداخته می‌شود.

شاخص‌های تحقیق

انجام هر تحقیق، مستلزم شاخص‌سازی و تعریف عملیاتی مفاهیم و متغیرها است. منظور از تعریف عملیاتی متغیرها، تبدیل آنها به شاخص‌های قابل مشاهده و بررسی است.

در تحقیق حاضر، متغیرهای مورد بررسی، به شرح زیر

(جدول شماره ۱) شاخص‌سازی و عملیاتی گردیده‌اند:

متغیر	بعاد	خرده ابعاد	گویه‌ها
تعهد مدیریت ارشد			ویژگی‌های مؤثر بر عملکرد مدیران
فرهنگ خطاپذیری			
فرهنگ یادگیری			
آگاهی			
آمادگی			
انعطاف‌پذیری			
شفاقیت			

ج. ۱. متغیرها، ابعاد، مؤلفه‌ها و گویه‌ها، مأخذ:

استخراج شده از مصاحبه‌های کیفی.

در قسمت آمار استنباطی به بررسی ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش و آزمون فریدمن پرداخته شد. ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش با استفاده از آزمون ضریب همبستگی پیرسون بررسی گردید که این آزمون پیش‌نیاز استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری است یعنی در صورت وجود ارتباط بین متغیرهای پژوهش مجوز استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری را خواهیم داشت و از آزمون فریدمن برای رتبه‌بندی هر کدام از شاخص‌های مدل استفاده گردید. آنالیز داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS نسخه ۲۲ انجام پذیرفت و با استفاده از نرم‌افزار AMOS نسخه ۲۲ به بررسی سه آزمون پرداخته شد (جدول شماره ۲).

یافته‌ها

افراد مورد مطالعه ۲۲ نفر (۵/۲۷ درصد) کمتر از ۳۵ سال، ۴۴ نفر (۵۵ درصد) ۳۵ تا ۴۰ سال، ۱۱ نفر (۸/۱۳) درصد) ۴۰ تا ۴۵ سال و ۳ نفر (۸/۳ درصد) ۴۵ سال به

جدول فوق و مقادیر آن نشان می‌دهد که مدل تحقیق تأیید می‌شود.

ویژگی‌های مدیریت بحران مؤثر بر عملکرد مناسب مدیران بحران کدام‌اند؟ (جدول شماره ۴)

تعداد	۸۰
آمارهای خی دو	۲۴/۹۷
درجه آزادی	۶
سطح معناداری	۰/۰۰

ج. ۴. نتایج آزمون فریدمن.

سطح معناداری جدول شماره ۴ نشان می‌دهد بین ویژگی‌های مدیریت بحران تفاوت معنادار وجود دارد ($P < 0/05$).

حال ویژگی‌هایی که بیشترین تأثیر را دارد بررسی می‌شود:

جدول شماره ۵ نشان می‌دهد که بالاترین رتبه رفهنه‌گ خطاپذیری دارد. پس از آن تعهد مدیریت ارشد در رتبه‌ی دوم قرار دارد. رتبه دیگر ویژگی‌ها در جدول فوق مشخص شده است.

ویژگی‌ها	میانگین رتبه‌ای	رتبه
تعهد مدیریت ارشد	۴/۲۴	۲
رفهنه‌گ خطاپذیری	۴/۸۷	۱
رفهنه‌گ یادگیری	۴/۰۷	۳
آگاهی	۳/۸۱	۵
آمادگی	۳/۵۳	۶
اعطاف‌بندیری	۴/۰۶	۴
شفافیت	۳/۴۳	۷

ج. ۵. نتایج رتبه‌بندی ویژگی‌ها.

نتیجه

نتایج تحلیل داده‌های پژوهش، مدل ویژگی‌های مدیریت مؤثر بر عملکرد مناسب مدیران بحران استان‌های جنوب شرق کشور را مورد تأیید قرار داد. نتایج به‌دست آمده از پژوهش حاضر نشان دادند بین اثربخشی سازمانی و مؤلفه‌های مهارت‌های ارتباطی، تصمیم‌گیری، تشویق و نوآوری و تغییر، ارتباطات کاری، مهارت‌های رهبری، مهارت‌های حرفه‌ای، به‌کار

بردن قابلیت‌های مثبت خود و دیگران و توسعه فعالیت‌های تیمی رابطه معنی دار وجود دارد؛ همچنین ۸۵/۹ درصد واریانس متغیر اثربخشی سازمانی توسط واریانس مؤلفه‌های صلاحیت‌های حرفه‌ای تبیین می‌شود، همسو است.

مدیریت صحیح بحران‌ها، زمانی فراهم می‌گردد که ویژگی‌های مؤثر بر مدیریت بحران از جمله ویژگی‌های مدیریت بحران مدیران را شناخته و مناسب با ویژگی‌های ذاتی و مهارتی، وظایف را به مدیران محول نموده و انتظار عملکرد مطلوب را از آن‌ها داشت. چراکه ویژگی‌های مدیریت بحران مؤثر بر مدیریت بحران به دو طریق بر عملکرد مناسب مدیران بحران اثر می‌گذارند، اول اینکه تمایل افراد را در انجام کارهایی که با ویژگی‌های مدیریتی آن‌ها همخوانی داشته باشد، جهت می‌دهند و دوم اینکه ویژگی‌های مذکور در انتخاب موقعیت و مکان انجام وظایف محوله به مدیران و متعاقباً کارکنان نیز تأثیر می‌گذارد.

همچنین نتایج تحلیل دیگر داده‌های پژوهش نشان داد که بین ویژگی‌های مدیریت بحران مدیران بحران تفاوت معنادار وجود دارد ($p < 0/05$) که در این‌بین بالاترین رتبه را رفهنه‌گ خطاپذیری دارد و پس از آن تعهد مدیریت ارشد در رتبه‌ی دوم قرار دارد.

نتایج به‌دست آمده از پژوهش حاضر تا حدودی همسو با یافته‌های پژوهش بازرجی و نیدهی (۲۰۱۷)، چن و همکاران (۲۰۱۵) است.

نتایج بازرجی و نیدهی (۲۰۱۷) نشان داد که رفهنه‌گ خطاپذیری، یکی از عوامل مؤثر بر مدیریت مناسب و استفاده از روش‌های بهینه تجهیز و مقابله با بحران است. مطالعه چن و همکاران (۲۰۱۵) نیز نشان داد که تعهد مدیریت یک فاکتور اصلی در مدل پیش‌گویانه رفتارهای ایمنی است.

حاضر نیز از آن مستثنی نبوده است از محدودیت‌های پژوهش حاضر می‌توان استفاده از ابزار خود گزارش دهی و مقطعی بودن و محدودیت به جامعه آماری کلیه اعضاي ستاد مدیریت بحران استان‌های جنوب شرقی کشور (سیستان و بلوچستان، هرمزگان، کرمان، خراسان جنوبی و یزد) در سال ۱۳۹۸ را نام برد. لذا توصیه می‌گردد که نه تنها پژوهش‌های مشابهی در جوامع آماری مختلف و نیز در شهرها و سایر نقاط ایران انجام و نتایج مقایسه گردد. بلکه در پژوهش‌هایی آتی از ابزارهای اندازه‌گیری جدیدتر و یا مصاحبه‌های تشخیصی برای تبیین و ارائه مدل ویژگی‌های سازمانی - عملکردی مؤثر بر عملکرد مدیران بحران استفاده شود. همچنین با توجه

به یافته‌های پژوهش پیشنهادهای ذیل ارائه می‌گردد:

- بهبود قابلیت‌های یادگیری در مدیران از طریق مدیریت دانش و به عبارتی تحت کنترل درآوردن تجربه و دانش فردی مدیران در کنار ترویج فرهنگ یادگیری و اشاعه دانش (چنانچه مدیران برخوردار از تجربه و دانش به درستی انگیخته شوند، حاصل آن، کسب مهارت‌های لازم توسط آن‌ها و ایجاد تحول در ترویج هرچه بهتر فرهنگ ایمنی و سازمانی و درنهایت بهبود سطح انعطاف‌پذیری در سازمان‌ها خواهد بود).

- تعهد مدیران ارشد در قبال اجرای برنامه‌های ایمنی و ارج نهادن به مقوله ایمنی توسط آن‌ها در محیط‌های کاری و عملی نمودن تعهدات خویش در قبال این مقوله مهم (حمایت و تعهد مدیریت در قبال ترویج فرهنگ ایمنی و سازمانی) به منظور افزایش عملکرد.

- تشکیل کلاس‌های توجیهی مدیران بحران به جهت افزایش آگاهی و آمادگی آنان به هنگام وقوع حوادث پیش‌بینی نشده.

- آگاه ساختن مدیران بحران از اینکه اگر در پی افزایش عملکرد مناسب هستند، به فرهنگ یادگیری و فرهنگ

هر مدیر یا هماهنگ‌کننده بحران بایستی دارای ویژگی‌هایی باشد. در این پژوهش، فرهنگ خط‌پذیری و پس از آن تعهد مدیریت ارشد از ویژگی‌های مؤثر بر عملکرد مناسب مدیران بحران بود.

سطوح بالای فرهنگ خط‌پذیری در میان مدیران بحران سبب می‌شود تا از بروز حوادث و پیامدهای منفی آن، چون ازکارافتادگی و از دست دادن نیروی انسانی به عنوان بزرگ‌ترین سرمایه هر سازمان، هزینه‌های سنگین غرامت و درمان، زمان ازدست‌رفته و در کل کاهش بهره‌وری جلوگیری کرد و با بهره‌مندی از پیامدهای مثبت فرهنگ مدیریت خطا، یادگیری از خطاهای را گسترش داده و با یافتن راههای جدید برای انجام بهتر کارها، حوادث احتمالی را کاهش داد. همچنین می‌توان با ایجاد یک جو دوستی و برقراری امکان ارتباطات باز و تعاملات مثبت میان رئیس و مؤسوس و همکاران، خطرات موجود را کشف و به آن‌ها رسیدگی و از بروز حوادث ثانویه جلوگیری نمود و عملکرد مناسبی داشت.

برخورداری از ویژگی تعهد مدیریت ارشد در میان مدیران بحران نیز سبب می‌شود تا مدیران با سازمان خود ارتباط عاطفی و احساس تعلق شدیدی داشته باشند، با انگیزه و علاقه بیشتری در سازمان مشغول به کار شوند، به وفاداری، ادامه فعالیت و انجام کار در سازمان اعتقاد داشته باشند و اینامور را وظیفه و تکلیف خود بدانند. لذا چنین مدیرانی نیز عملکرد مناسبی در هنگام بروز بحران خواهند داشت.

افزایش فرهنگ یادگیری، انعطاف‌پذیری، آگاهی، آمادگی و شفافیت نیز از ویژگی‌های مدیریت بحران بودند که عملکرد مناسب مدیران بحران را به دنبال داشتند.

هر پژوهش دارای محدودیت‌هایی است که پژوهش

پی‌نوشت

- کردی، الهام (۱۳۹۴). نیازمنجی شایستگی‌های حرفه‌ای مدیران گروه‌های آموزشی دانشگاه تهران و تدوین برنامه آموزشی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی آموزش دانشگاه تهران.
- ایجاد شفافیت در مسئولیت‌ها برای مدیران بحران.

فهرست منابع

- 1. Competence
 - 2. Capabilities of crisis managers
 - 3. Crisis management skills
 - 4. Crisis Management
 - 5. executive managers
 - 6. Crisis
 - 7. Disasters
 - 8. Accidents
 - 9. Natural and unnatural disasters
- کیامش، علیرضا و سرابی، جاوید (۱۳۹۴). روش‌های پژوهش ترکیبی، مؤلف: کرسول، جان و پلاکلارک، ویکی ال (۲۰۰۷)، تهران: آیش.
- مرادی، حجت‌الله و فرزانه قلعه، حجت (۱۳۹۷). بررسی تأثیر مدیریت دانش بر توانمندسازی کارکنان سازمان مدیریت بحران شهر تهران، فصلنامه مدیریت بحران و وضعیت اضطراری دانشگاه جامع امام حسین (ع)، دوره ۱۰، شماره ۳۵، صص ۳۳-۵۴.
- Azadian, S. h.Shirali, G. h. A & Saki, A. (2014). Designing a Questionnaire to Assess Crisis Management Based on a Resilience Engineering Approach. Jundishapur J Health Sci, 6(1): 245-256.
- Banerji, Priyanka, Singh, Nidhi. (2017) "Comparative Analysis of Disaster Management between Japan & India". IOSR Journal of Business and Management.Vol 13. No 6. PP 62-74.
- Bolman, L. C & Deal, T. E. (1997). Reframing organizations. San Francisco: JosseyBass
- Burnett, J. (2012). Managing business crises: From anticipation to implementation. Westport, CT: Quorum Books.
- Cheng, S. F. Cheng, C. W. Hsieh, W. C. Chi, M. C, Lin, S. J, Liao, Y. T. (2015). Effects of individual resilience intervention on indigenous people who experienced Typhoon Morkot in Taiwan. Kaohsiung J Med Sci; 28:105-10
- Goklany, I. (2017). Death and death rates due to extreme weather events. International Policy Network. Third floor, Bed ford chambers, The Piazza, London, WC2E8HAUK. Available From: URL: http://www.cscce.info/reports/report_23.pdfs. Accessed Nov 22, 2012.
- Naderian-Jahromi M, Amirhosseini SE. (2007). Studying the relation between sport manager's personality and demographic characteristics with their job skills. *Faslname-YeOlympic*; 11(4):105-114. [Persian]
- Twigg J. (2017). "Characteristics of Disaster-Resilient Community." A Guidance Note Version 1, DFID Disaster Risk Reduction Interagency Coordination Group.
- <http://doi.org/10.22034/39.172.136>
- امیدوار، فرهاد؛ عیبری جهرمی، امین و عیبری، علی (۱۳۹۴). برنامه‌ریزی مقابله با زلزله و مدیریت بحران در شهرها، شیراز: نوید.
- پورکریمی، جواد؛ فرزانه، محمد؛ عزیزی، مهدی و کردی، الهام (۱۳۹۵). ارائه الگوی شایستگی‌های حرفه‌ای مدیران گروه‌های آموزشی دانشگاه تهران، نشریه نامه آموزش عالی، دوره ۳۴، شماره ۹، صص ۱۷۰-۱۴۹.
- تقی‌خانی، نیکزاد و پورکریمی، جواد (۱۳۹۸). رابطه صلاحیت‌های حرفه‌ای مدیران با اثربخشی سازمانی (مورد دانشگاه تهران)، سومین کنفرانس ملی مطالعات نوین، مدیریت و حسابداری در ایران، تهران: دانشگاه تهران.
- قدیمی، مجتبی و پدیداران مقدم، فرهنگ (۱۳۹۴). مدیریت بحران در شهر هوشمند با استفاده از سیستم خبره و شبکه‌های حسگر بی‌سیم، دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات، تهران: گروه پژوهشی بوعلي.
- قبری، کوروش؛ نظری کمال، مینا؛ غایی، نفیسه و سموعی، راحله (۱۳۹۶). پیش‌بینی تاب‌آوری مدیران بحران وزارت راه و شهرسازی براساس تنظیم شناختی هیجانی، مجله ارتقای اینمی و پیشگیری از مصدومیت‌ها، دوره ۵، شماره ۴، صص ۲۱۸-۲۱۳.
- کاووسی، منصور؛ نصراصفهانی، علی و رشیدی، محمدمهدی (۱۳۹۸). تبیین تأثیرگذاری شخصیت مدیران بر سبک‌های مدیریتی آنان در فرآیند مدیریت بحران با ارائه الگویی کاربردی (مطالعه موردی: مدیران و کارشناسان ستاد مدیریت بحران استان خوزستان)، فصلنامه دانش پیشگیری و مدیریت بحران، دوره ۹، شماره ۱، صص ۹۰-۱۰۹.