

تحلیل اثرات سرمایه اجتماعی بر بھبود تابآوری روستاییان پیرامون مدیریت بحran زلزله (مطالعه موردی: دهستان ازومدل شمالی، شهرستان ورزقان)

وکیل حیدری ساربان* - استاد گروه جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری و روستایی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۸/۰۸/۰۸

تاریخ دریافت: ۱۳۹۶/۱۱/۰۷

چکیده

هدف این مقاله مطالعه و تحلیل اثرات سرمایه اجتماعی در بھبود تابآوری روستاییان پیرامون مدیریت سانحه زلزله در مناطق روستایی شهرستان ورزقان می‌باشد. این تحقیق از لحاظ هدف توسعه‌ای، و از لحاظ ماهیت، پیمایشی و نیز از نوع همبستگی است. جامعه آماری این پژوهش شامل همه روستاهای آسیب دیده دهستان ازومدل شمالی و خانوارهای ساکن در این روستاهای به تعداد ۳۹۸ خانوار است که از این میان تعداد ۱۹۶ نفر با استفاده از فرمول کوکران و به روش نمونه‌گیری تصادفی ساده به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. در این تحقیق روش گردآوری داده‌ها برای پاسخ‌گویی به سؤال‌هایی تحقیق، به دو صورت اسنادی (داده‌های ثانویه) و پیمایشی (داده‌های اولیه) و ابزار مورد استفاده در روش پیمایشی پرسشنامه و مصاحبه بوده است. روابط صوری پرسشنامه توسط پانل متخصصان مورد تایید قرار گرفت. مطالعه راهنمایی در منطقه مشابه جامعه آماری با تعداد ۳۰ پرسشنامه صورت گرفت و با داده‌های کسب شده و استفاده از فرمول ویژه الگای کرونباخ در نرم افزار SPSS، پایایی بخش‌های مختلف پرسشنامه تحقیق ۷۲٪ و تاییت ۰/۸۸ بدست آمد. در نهایت، نتایج یافته‌های استنباطی تحقیق نشان داد که به جز دو متغیر میزان انسجام اجتماعی و رضایتمندی بین تمامی متغیرهای تحقیق با بھبود تابآوری روستاییان در مناطق روستایی شهرستان ورزقان رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد و در خاتمه، با توجه به تحلیل نتایج پیشنهادات کاربردی ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: مدیریت سانحه، سرمایه اجتماعی، تابآوری سوانح، استان آذربایجان شرقی

نحوه استناد به مقاله:

حیدری ساربان، وکیل. (۱۳۹۹). تحلیل اثرات سرمایه اجتماعی بر بھبود تابآوری روستاییان پیرامون مدیریت بحران زلزله (مطالعه موردی: دهستان ازومدل شمالی، شهرستان ورزقان)، مطالعات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های انسانی، ۱۵(۱)، ۱۱۷-۱۲۲.

http://jshsp.iaurasht.ac.ir/article_672768.html

مقدمه

مشاهدات اولیه نگارنده در مناطق روستایی شهرستان ورزقان حاکی از این واقعیت است که تابآوری روستاییان پیرامون بحران زلزله شهرستان ورزقان با سطح مطلوب فاصله زیادی دارد و به عبارتی، تابآوری روستاییان پیرامون بحران زلزله، در سطح پایین‌تری قرار دارد و همین حد پایین تابآوری در جوامع روستایی به مشکلات متعددی دامن زده است که از جمله آن‌ها می‌توان به بر عهده نگرفتن مسئولیت شرایط و مسائل خود به هنگام وقوع زلزله، نگرش منفی، فردگرایی، حمایت اجتماعی پایین، انعطاف ناپذیری، نداشتن خلاقیت و پایین بودن خوداتکایی، عدم مقابله با مشکلات ناشی از زلزله، عدم برقراری شبکه‌های اجتماعی مستحکم و نداشتن قدرت درون گروهی، پایین بودن مسئولیت‌پذیری اجتماعی، پایین بودن خوش بینی، اعتماد به نفس پایین، نبود همدلی و همفکری، پیوندهای خانوادگی ضعیف، درآمد پایین و نامکفی، عدم دسترسی سهل و آسان به خدمات درمانی و بهداشتی، پایین بودن احساس امنیت و غیره اشاره کرد. لذا بهبود تابآوری روستاییان زلزله زده می‌تواند در مدیریت بحران زلزله نقش مهمی بازی کند و در این ارتباط، یکی از عوامل تاثیرگذار در بهبود تابآوری جوامع انسانی اعم از جوامع انسانی شهری و روستایی سرمایه اجتماعی بالا می‌باشد لذا تقویت سرمایه اجتماعی در راستای بهبود تابآوری جوامع روستایی جهت مقابله با بحران‌های احتمالی باید در اولویت قرار گیرد.

واقعیت موجود نشان می‌دهد که بشر توانایی مقابله با سوانح طبیعی مثل طوفان، سیل، زلزله و غیره را ندارد و از آن جایی که رخداد و بروز بعضی از بحران‌های مزبور مانند زلزله، قابل پیش‌بینی نیست از این‌رو بهبود ظرفیت و توان جامعه در راستای مقاومت و زندگی توام با سوانح باید در اولویت قرار گیرد. که در این میان یکی از مهم‌ترین راهبردهای بین‌المللی سازمان ملل متحده، توفیق در نیل به کاهش و تقلیل اثرات ناشی از بلایای طبیعی مانند زلزله و تقویت تابآوری جوامع سکونتگاه‌های انسانی اعم از شهر و روستا در مقابل آن می‌باشد.

بررسی متون مرتبط با مدیریت سانجه حاکی از این واقعیت است که مفهوم تابآوری ارungan تحول مدیریت مخاطرات دهه حاضر است از این‌رو، در عصر حاضر دیدگاه‌ها و نظریه‌های مرتبط با مدیریت سوانح و بلایای طبیعی در راستای خلق و ایجاد جوامع تابآور در مقابل مخاطرات طبیعی مانند بحران زلزله مطرح شده است. (Boyd, Osbahr, Fricksen & Tompkins 2010: 391) تاکنون تعاریف متعددی از تابآوری صورت گرفته است که در این بین به باور کوترا و همکاران، تابآوری توانایی یک سیستم اجتماعی برای عکس‌العمل و بهسازی خود پس از سانجه است و مشمول قابلیت‌های بالقوه‌ای می‌شود که سیستم را قادر می‌سازد فشارهای وارد شده در اثر حادثه را جذب کند و بتواند از عهده یک رویداد مانند زلزله و پس رویدادهای آن برآید (Cutter et al, 2010) از منظر جonus و همکاران، تابآوری لزوماً در برگیرنده تغییرات فرآیندمحور می‌باشد و تغییرات فرآیند محور مشتمل بر تغییرات در شیوه‌های یادگیری افراد و جماعات انسانی، متنفع شدن از فرصت‌های جدید و پاسخ و واکنش به وقایع و حوادث انسانی و طبیعی می‌باشد (Jones, Jaspars, Panvanello, Slater & Arnall, 2013) هم چنین از نظر بارت و کونستاس، تابآوری فرآیند مداوم تعديل و تغییر می‌باشد که هر دوی این مولفه‌ها افزایشی و دگرگون شونده هستند (Bart & Constas, 2015) و در نهایت به نظر برمان و همکاران، تابآوری هم تغییرات و هم پایداری را که هر دو درآینده سکونتگاه‌های انسانی اعم از شهر و روستا از اهمیت مهمی برخوردار هستند مورد شناسایی قرار می‌دهد و سیستم‌ها نیز نیازمند ظرفیت‌هایی هستند که این توانایی را پیدا کنند که به هر دوی آن‌ها مساعدت کنند (Berman, Quinn & Paavola, 2015) به عزم شوارتز و همکاران، تابآوری سازگاری مشیت در واکنش به شرایط ناگوار است و در واقع تابآوری صرفاً مقاومت منفعل در برابر آسیب‌ها و یا شرایط تهدید کننده نیست. بلکه فرد تابآور، مشارکت کننده فعال و سازنده محیط پیرامون خود است (Schwartz, Bene, Bennett, Boso, Hilly, 2011) Paul, Posala, Sibiti & Andrew, 2011 همچنین از نظر دویت و همکاران تقویت مشارکت فعال با ارتقای تابآوری در سایه بهبود سرمایه اجتماعی تحقق می‌یابد و نیز، مطالعات تجربی گویای این واقعیت است که انسجام اجتماعی، رهبری شایسته، عمل جمعی و گروهی عامل مهمی در مواجهه با تغییرات و عدم قطعیت محسوب می‌شود (Duit, Galaz, Eckerberg & Ebbesson, 2013).

نظریات چندی در خصوص تبیین تابآوری مطرح است که یکی از این نظریات، نظریه سیستم بوم شناختی-اجتماعی است مطابق این نظریه، تابآوری افراد را با توجه به بافت ارتباطی خود مانند خانواده، دوستان، همسایه‌ها و سایر ابعاد جامعه بزرگ‌تر تعریف کرده است و آن را فقط یک خصوصیت منحصر به فرد افراد نمی‌داند، بلکه شامل خصوصیت مربوط به جامعه است. تابآوری

یک واکنش مربوط به شبکه ارتباطی تاثیرگذار است. این شبکه دنیای درونی افراد خانواده، مدرسه، همسایه و سایر ابعاد جامعه را شامل می‌شود که حتی عواملی چون سیاست‌های علمی و جرائم اقتصادی بزرگ تروریسم نیز در آن نقش دارند. دیگر نظریه تبیین کننده تاب آوری نظریه سیستماتیک ابتکاری است مطابق این نظریه، ظرفیت سیستم برای تحمل شوک‌ها تا زمانی که اساساً در همان کارکرد، ساختار، بازخورد و در نتیجه هویت حفظ شود. در خصوص تاب آوری نظریه عملیاتی نیز مطرح است که مطابق این نظریه باید گفت که تاب آوری از چه به چه چیزی است؟ و توانایی سیستم برای حفظ هویت خود در برابر تغییرات داخلی و شوک‌های خارجی و اختلالات. نظریه دیگر در خصوص تاب آوری نظریه سیستم اجتماعی اکولوژیکی است که ظرفیت سیستم‌های زیستمحیطی و اجتماعی بر مبنای تاب آوری برای جذب اختلالات مکرر تا ساختارهای ضروری، فرایندها و نظرها حفظ شود (Dadashpour & Adeli, 2015: 75). علاوه بر این، از نگاه توبین^۱ (۱۹۹۹)، مدل‌هایی که در اتخاذ تاب آوری وجود دارد عبارتند از مدل کاهش، مدل بهبود و مدل ساختاری شناختی. مدل کاهش که بر کاهش مواجهه و خطرات تاکید دارد. مدل بهبود بر این امر اصرار دارد که همه شوک‌ها و ضربات به محیط می‌تواند حذف شود و مدل ساختاری شناختی که تاکید بر تغییرات ساختاری در جامعه و نهادها، شرایط محیطی و فردی (مکان فیزیکی، سن، درآمد و غیره) و عوامل شناختی (روانی و نگرشی) دارد.

لوتانز و آولیو^۲ (۲۰۰۷)، بر این باور است که بین سرمایه اجتماعی و تاب آوری رابطه وجود دارد به این دلیل که تاب آوری در خلاء شکل نمی‌گیرد بلکه آدمی در چارچوب‌های ترسیم شده فرهنگی و اجتماعی سیر می‌کند و به طور پیوسته از منابع فرهنگی و اجتماعی، بازخوردهای اطلاعاتی و اصلاحی دریافت می‌دارد و این بازخوردها این توانایی را به افراد و ساکنان سکونتگاه‌های انسانی اعم از شهر و روستا می‌دهد که در برابر بحران‌ها و مخاطرات انسانی و طبیعی فراروی زندگی خودشان به خوبی مقاومت کرده و در مدیریت آن‌ها نقش شایسته ایفا نمایند. به عقیده فینبرگ، همدال، روسینوینگ، ماریتنوسن و فلاتن^۳ (۲۰۱۳)، تاب آوری با تقلیل اضطراب و استرس‌های ناشی از زلزله به مدیریت سانحه زلزله توسط ساکنان روستایی یاری می‌رساند افزون بر این به باور ایشان با وجود سرمایه اجتماعی دسترسی سهل و آسان به خدمات جمعی، حمایت‌های اجتماعی بالا، دارا بودن شبکه‌های اجتماعی حامی، تقویت روابط بین فردی و بهبود اعتماد اجتماعی می‌تواند به ارتقای توانمندی‌های روستاییان در مقابل سانحه زلزله مساعدت کرده و چشم انداز آتی زندگی را برای آن‌ها روش کرده و امید، نشاط، سرزندگی، معنی‌داری و خوش‌بینی را در نظامهای ادراکی و روان‌شناختی آنان جایگزین می‌کند. به باور اسپیلمان^۴ (۲۰۱۴)، بین سرمایه اجتماعی و تاب آوری روستاییان در مقابل بحران زلزله ارتباط وجود دارد به این دلیل که، تاب آوری تلاش روستاییان را برای تغییر موقعیت‌های استرس‌زا مانند زلزله تداوم بخشیده و آن‌ها را برای ورود به صحنه عمل آماده نموده و مقاومت و سرخختی آن‌ها را در نیل به اهدافشان تضمین می‌کند. بوید، اوسبار، اریکسون و تاپکینز^۵ (۲۰۱۰)، بر این باور هستند که سرمایه اجتماعی با تقویت شبکه‌های اجتماعی از طریق به کارگیری رفتار هنجاری توان با اعتماد و همکاری متقابل، تاب آوری روستاییان را بهبود بخشیده و منجر به مدیریت منطقی بحران شده و میزان تلفات ناشی از آن را تقلیل می‌دهد. به باور لوف، آگر، لورنزوونی، آرب هامسون و راین^۶ (۲۰۱۳)، سرمایه اجتماعی با تسهیل روند توانمندسازی اجتماعی به واسطه تسهیم دانش، تحکیم روابط افقی بر پایه همکاری، اعتماد اجتماعی، تقویت انسجام و همبستگی اجتماعی میزان تاب آوری روستاییان را ارتقای بخشیده و متعاقب آن مدیریت شایسته بحران زلزله را امکان‌پذیر می‌سازد. به زعم مور و وستلی^۷ (۲۰۱۵)، سرمایه اجتماعی ابزار مهمی در تاب آوری اجتماعی روستاییان محسوب می‌شود به این دلیل که، سرمایه اجتماعی نقش مهمی در به اشتراک گذاشتن اطلاعات توسط خانوارهای روستایی بر پایه روابط خویشاوندی، رفاقت، تعلقات مذهبی مشترک، عضویت در گروه‌ها و روابط متقابل بازی می‌کند و همین امر سبب کاهش آلام و رنج های ناشی از بحران زلزله شده و بهبود مدیریت بحران آن مساعدت می‌کند. مطالعات بانک جهانی (۲۰۱۳)، گویای این واقعیت است که سرمایه اجتماعی زمینه ایجاد نهادهای مدنی را در مناطق روستایی فراهم ساخته و مدیریت بحران زلزله را به واسطه تقویت تاب آوری اجتماعی امکان‌پذیر می‌سازد.

1.Tobin (1999)

2. Luthans & Avolio

3. Feigenberg, Hjemdal, Rosenving, Martinussen & Flaten

4. Spielman

5. Boyed, Osbahr, Erickson & Tompkins

6. Wolf, Adger, Lorenzoni, Abrahamson & Raine

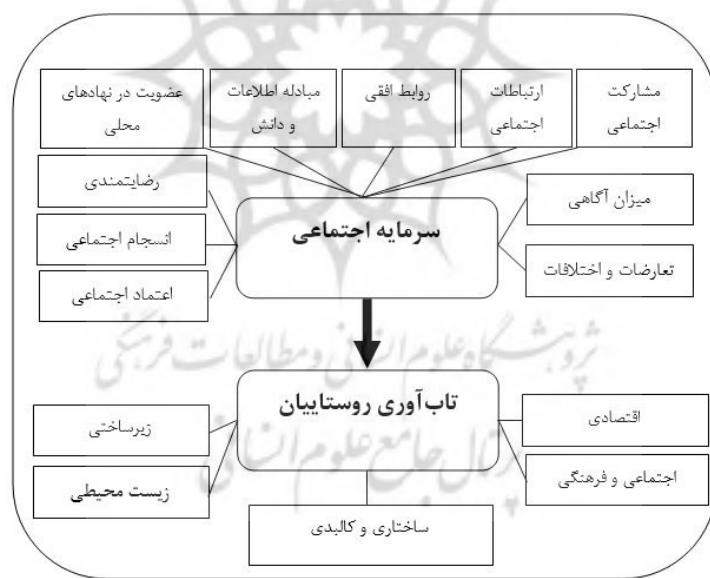
7. Moore & westley

نتایج مطالعات پیران، اسدی و دادگر^۱ (۲۰۱۷)، با عنوان "بررسی نقش تاب آوری اجتماعی در موفقیت فرآیند بازسازی" نشان داد که ظرفیت بالای تاب آوری اجتماعی در منطقه مورد مطالعه، توانایی جذب شوک‌های ناشی از رخداد زلزله را با توجه به خصوصیات جامعه‌شناختی و هنجارهای موجود در این جوامع داشته است و نیز دانش بومی جامعه روستایی لرستان به عنوان بخشی از سرمایه اجتماعی، امکان حذف مرحله اسکان وقت و موفقیت در برنامه‌های بازسازی را ممکن نموده است. نتایج مطالعات نوری و سپهوند^۲ (۲۰۱۶)، با عنوان "تحلیل تاب آوری سکونتگاه‌های روستایی در برابر مخاطرات طبیعی با تأکید بر زلزله" نشان داد که در بین ابعاد اقتصادی، اجتماعی، زیرساختی و سرمایه اجتماعی نواحی روستایی بعد سرمایه اجتماعی سهم و تاثیر بیشتری در میزان تاب آوری سکونتگاه‌های روستایی ایفا می‌کند. نتایج مطالعات کاظمی و عندلیب^۳ (۲۰۱۷)، نشان داد که میزان تاب آوری اجتماعی فرهنگی روستاهای بررسی شده در ابعاد مورد بررسی بسیار پایین بوده و تفاوت‌های معناداری میان سطوح تاب آوری در ابعاد مختلف و در بین روستاهای بررسی شده مشاهده می‌گردد. همچنین تحلیل همبستگی میان ابعاد بررسی شده بیان گر همبستگی مستقیم میزان تاب آوری اجتماعی ساکنین با میزان دانش و آگاهی و انگیزش‌های درونی و فردی ساکنین است. نتایج مطالعات میدانی مطهری و رفیعیان^۴ (۲۰۱۷)، نشان داد که میان میزان سرمایه اجتماعی مرتبط با بحران در سطوح چهارگانه اجتماع محلی و مولفه‌های خطرپذیری بحران در سطوح مختلف رابطه معنادار وجود دارد. نتایج تحقیق قربانی، سالاری، حمیدیان و ناصری^۵ (۲۰۱۶)، شان داد که بین میزان انسجام، سرمایه اجتماعی، اعتماد و مشارکت و میزان تاب آوری ذی نفعان محلی رابطه وجود دارد. نتایج مطالعات، حیدری ساریان و مجذوبی^۶ (۲۰۱۷)، داد که اتخاذ رویکرد معیشتی منجر به تاب آوری بیشتر خانوارها در شرایط خشکسالی دریاچه ارومیه شده است. نتایج مطالعات عینالی، فراهانی و جعفری^۷ (۲۰۱۴)، با عنوان "ارزیابی نقش سرمایه اجتماعی در کاهش اثرات سانحه زلزله در دهستان سجادسرود" نشان داد که شاخص‌های شبکه‌ها و نهادهای محلی، اعتماد و مشارکت و همکاری با دارا بودن ضریب استاندارد منفی به ترتیب با مقادیر -۰/۳۳۱، -۰/۱۲۳ و -۰/۰۲۹- بیشترین و شاخص‌های نگرش مردم ۰/۰ و انسجام اجتماعی با ۰/۲۳۹. نیز کمترین تاثیر را در کاهش آسیب‌پذیری روستاهای نمونه داشته‌اند. مطالعات مینانی، رورما و لبایلی^۸ (۲۰۱۵)، با عنوان "تاب آوری روستایی و نقش سرمایه اجتماعی در میان زارعان استان کرمانشاه" نشان داد که شبکه سرمایه اجتماعی به طور مثبت تاثیر به سازابی در تاب آوری روستاییان در مقابل تغییرات آب و هوایی و مدیریت بحران داشته است. پینکرتون و دولان^۹ (۲۰۱۳)، در یافته‌های خود با عنوان "حمایت فامیلی، سرمایه اجتماعی و تاب آوری"، به این نتیجه رسیدند که مناسبات اجتماعی و عضویت افراد روستایی در شبکه‌های اجتماعی یکی از مهم‌ترین عوامل در بهبود تاب آوری روستاییان در مقابل بحران زلزله می‌باشد. آهنر، کیل، سل و بایرز^{۱۰} (۲۰۱۰)، در مطالعات خود با عنوان "مروری بر ابزارهای سنجش تاب آوری"، دریافتند که سرمایه اجتماعی با ارتقای ظرفیت‌های شناختی روستاییان میزان تاب آوری آنان را بهبود بخشیده و به مدیریت بحران زلزله مساعدت می‌کند. مطالعات میدانی فیریگ، فیلد و پانده^{۱۱} (۲۰۱۱)، گویای این واقعیت است که سرمایه اجتماعی با تقویت انسجام اجتماعی، اعتماد اجتماعی، ارتباطات اجتماعی و میزان آگاهی روستاییان میزان تاب آوری آنان را ارتقای داده و متعاقب آن به مدیریت شایسته مخاطرات محیطی مانند سیل و زلزله کمک می‌کند. به باور آرنسن^{۱۲} (۲۰۱۳)، سرمایه اجتماعی به واسطه تقویت تاب آوری عنصر مهمی در تقویت انتظامی و سازگاری ساکنان روستایی در مقابل بحران زلزله می‌باشد. دست آخر این که، نوآوری تحقیق حاضر در این است اولاً در منطقه مورد مطالعه هیچ گونه تحقیقی در خصوص موضوع مورد بررسی صورت نگرفته است ثانیاً در سطح ملی تحقیقاتی که ارتباط سرمایه اجتماعی را با بهبود تاب آوری روستاییان مورد سنجش قرار داده و اثرات تاب آوری روستاییان را در مدیریت بحران زلزله مورد بررسی قرار دهد انجام نشده است. ثالثاً بررسی مطالعات انجام شده قبلی گویای این

1. Piran , Asadi & Dadeghar
2. Nori & Sephavand
3. Kazemi & Andalib
4. Motahari & Rafieian
5. Ghorbani, Salari, Hamidian & Nasri
6. Heidari Sarban & Majnoni
7. Einali, Farahani & Jafari
8. Minani, Rurema & Lebailly
9. Pinkerton & Dolan
10. Ahern, Kiehl, Sole, Bayers
11. Feiborg, Field & Pande
12. Arnesen

واقعیت است که بیشتر تحقیقات انجام شده قبلی بر توصیف متغیرهای مورد بررسی مرکز بوده ولی در تحقیق حاضر کوشش شده است که تبیین کاملی پیرامون ارتباط بین متغیرهای مورد بررسی صورت گیرد.

شهرستان ورزقان از جمله نواحی آسیب‌پذیری است که به دلیل قرارگیری در محل برخورد کوههای البرز و زاگرس جزء مناطق زلزله خیز محسوب می‌شود. بخش عمده‌ای از جمعیت این شهرستان در نواحی روستایی ساکن هستند و تعداد قابل توجهی از روستاهای در این شهرستان استقرار یافته‌اند. در زلزله‌ای که در سال ۱۳۹۱ در این منطقه رخداد آسیب‌های جانی و مالی قابل توجهی در مناطق روستایی این شهرستان از خود برجای گذاشت و مهم‌تر از آن در بازسازی بعد از زلزله در شهرستان ورزقان مشکلاتی از از منظر تابآوری اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، زیست محیطی، زیرساختی و ساختاری - کالبدی وجود داشت که روند بازسازی مناطق زلزله زده را با دشواری‌ها و تنگاهایی مواجه می‌ساخت و از این رو توجه و اهتمام به تابآوری روستایی که سرمایه اجتماعی نقش ارزش‌داری در بهبود آن در راستای مدیریت بحران زلزله ایفای می‌کند و از آن جایی که عدم مدیریت صحیح سانحه زلزله ریشه بسیاری از مشکلات و نابسامانی‌های بعد از وقوع زلزله در منطقه مورد مطالعه بوده است لذا تابآوری روستاییان از طریق مکانیسم تقویت سرمایه اجتماعی که کارسازترین مکانیسم در تابآوری روستاییان می‌باشد نقش مهم و تعیین کننده‌ای را در راستای مدیریت بحران زلزله بازی می‌کند از این رو، سؤال ما بر این پایه شکل گرفته که آیا بین سرمایه اجتماعی و بهبود تابآوری روستاییان در مقابل سانحه زلزله در دهستان از مدل شمالی شهرستان ورزقان رابطه وجود دارد. به همین خاطر ابتدا سعی شد ارتباط بین سرمایه اجتماعی و بهبود تابآوری روستاییان شهرستان ورزقان بررسی گردد و از آنجایی که در شهرستان ورزقان تاکنون مطالعه خاصی در خصوص نقش سرمایه اجتماعی بر بهبود تابآوری روستاییان در مقابل سانحه زلزله صورت نگرفته است به همین خاطر مقاله حاضر در راستای تبیین رابطه بین سرمایه اجتماعی و بهبود تابآوری روستاییان در مقابل سانحه زلزله در مناطق روستایی شهرستان ورزقان است. در نهایت با توجه به مرور ادبیات و پیش‌نگاشته‌های موضوع مدل مفهومی تحقیق در شکل (۱)، ترسیم شده است.



شکل ۱. مدل مفهومی تحقیق

روش پژوهش

این تحقیق از لحاظ هدف توسعه‌ای، و از لحاظ ماهیت، پیمایشی و نیز از نوع همبستگی است. در این تحقیق روش گردآوری داده‌ها برای پاسخ‌گویی به سؤال‌های تحقیق، به صورت پیمایشی (داده‌های اولیه) و ابزار مورد استفاده در روش پیمایشی پرسش نامه و مصاحبه بوده است. به منظور بررسی ارتباط بین متغیرهای پژوهش از دو نوع پرسشنامه سرمایه اجتماعی و تابآوری روستاییان استفاده گردید. ابزار جمع‌آوری داده پرسشنامه بوده است. پرسشنامه سرمایه اجتماعی شامل ۴۸ پرسش است که به سنجش مولفه‌های سرمایه اجتماعی می‌پردازد. علاوه بر این، برای سنجش تابآوری روستاییان محقق با توجه به سؤال‌های

تحقیق به تهیه و تنظیم پرسش نامه با توجه به اهداف تحقیق مبادرت ورزید. روایی صوری پرسش نامه توسط پانل متخصصان مورد تایید قرار گرفت. مطالعه راهنمای مشاریع جامعه با تعداد ۳۰ پرسش نامه صورت گرفت و با داده های کسب شده و استفاده از فرمول ویژه کرونباخ آلفا در نرم افزار SPSS، پایایی بخش های مختلف پرسش نامه تحقیق ۷۲/۸۸. به دست آمد. متغیرهای مستقل این تحقیق شامل مولفه های سرمایه اجتماعی (میزان آگاهی، اعتماد اجتماعی، میزان تعارضات و اختلافات، مشارکت اجتماعی، انسجام اجتماعی، میزان رضایتمندی)، تمایل به عضویت در نهادهای محلی، میزان مبادله اطلاعات و دانش، میزان روابط افقی بر پایه همکاری و ارتباطات اجتماعی) و متغیر وابسته شامل شاخص های تاب آوری از منظر اقتصادی (اشغال مردان، اشتغال زنان، میزان درآمد، میزان سرمایه گذاری، پس انداز، احساس امنیت شغلی، تنوع منابع درآمدی، فعالیت تعاوی های مردان، تولیدی، فعالیت فروشگاه های توزیعی، فعالیت بخش خصوصی، کارآفرینی، تسهیلات بانکی، رضایت از بازدهی سرمایه گذاری)، از منظر اجتماعی - فرهنگی (نرخ با سودای مردان، نرخ با سودای زنان، رشد جمعیت، مهاجرت به شهر، انسجام اجتماعی، مشارکت اجتماعی، تعلق مکانی، ناهنجاری های اجتماعی، امید به آینده، خوداتکایی، احساس مسئولیت اجتماعی، درک خطرات زلزله، درک ضرورت بازسازی، عدالت اجتماعی و احساس امنیت)، از منظر محیطی (تنوع زیستی، بهداشت محیط، کیفیت مراتع، کشاورزی ارگانیک، اصلاح الگوی کشت، تنوع کشت محصولات کشاورزی، محصولات کشاورزی مقاوم به شوری، آب شرب بهداشتی، سیستم دفع اصولی زباله، بهداشت معابر عمومی، تعداد جاذبه های طبیعی گردشگری، میزان استفاده از سوخت های فسیلی، استخراج منابع آب زیرزمینی، شیوه های نوین آبیاری کشاورزی، خصوصیات توپوگرافیکی، میزان بارندگی، فضای سبز روسایی)، از منظر زیرساختی (شريان های حیاتی: آب، برق، گاز، مخابرات، ...، نهادهای دولتی خدمت رسان، NGOها، آموزش و مهارت، سیستم پشتیبان روسایی، انعطاف پذیری سیستم پشتیبان، خدمات تأمین اجتماعی، مراکز اسکان موقت، مراکز بهداشتی و درمانی) و از منظر ساختاری و کالبدی (مقاآم سازی مسکن، نوسازی مسکن، کیفیت مصالح مورد استفاده در ساخت و ساز، رعایت ضوابط فنی ساخت و ساز، ابعاد مسکن، زیبایی بصری ساختمن، حفاظت از بافت بالریزش و تاریخی، فرم مسکن روسایی، کیفیت معابر، مقاومت پناهگاه ها، تعداد نفر به اتاق، مکان یابی کاربری ها) مناطق روسایی می باشد در این نوشتار، متغیر وابسته در ۴۵ گویه به شیوه خودسنجدی با طیف پنج گزینه ای لیکرت (هیچ =۰، کم =۱، متوسط =۲، زیاد =۳، و خیلی زیاد =۴) اندازه گیری شد. در نهایت این که، متغیرها و گویه های مورد استفاده در جدول (۱)، ارائه شده است.

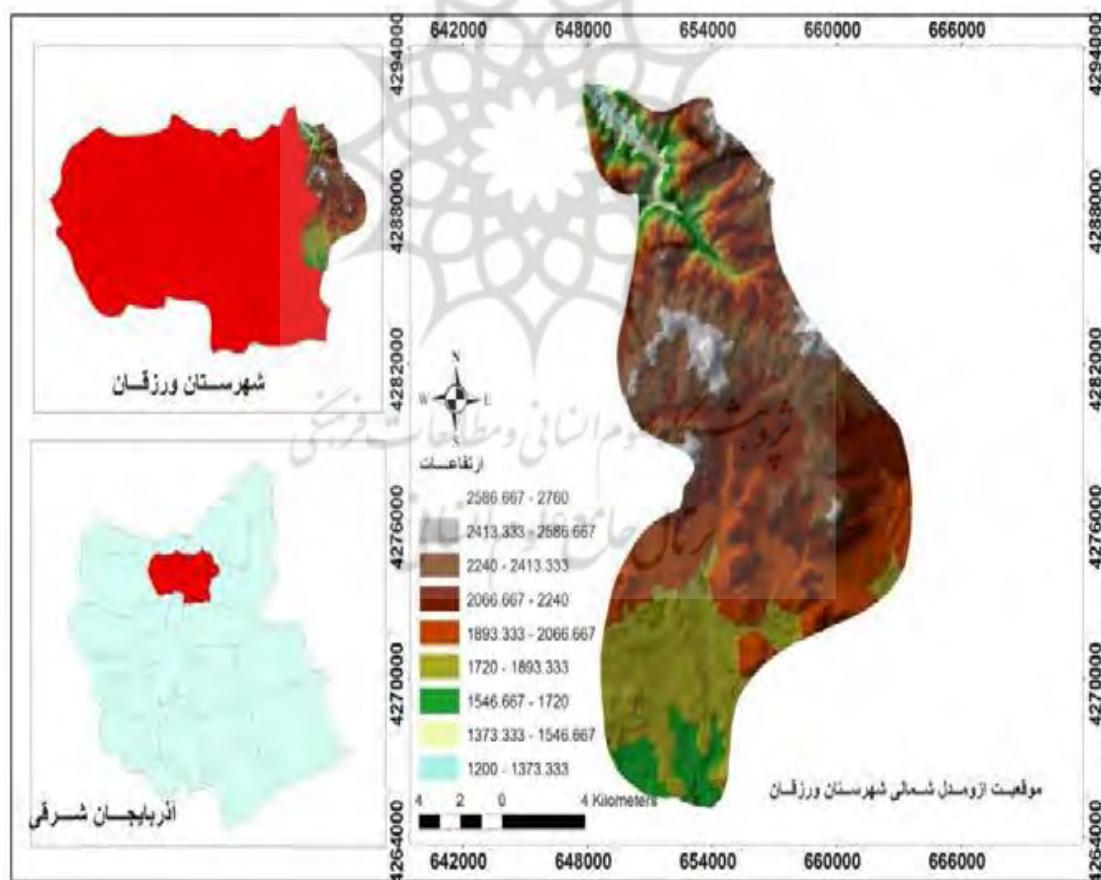
جدول 1. متغیرها و گوییه‌های مورد استفاده در پژوهش

ردیف	متغیر	گویه
۱	مشارکت اجتماعی	مهارت برقراری روابط انسانی، کمک به افراد روستایی در ساخت مسکن، استقبال از مشارکت در فرآیند بازسازی زیرساخت‌ها، تمایل به مشارکت در دوره‌های آموزشی، میزان مشارکت در طرح‌های عمرانی، میزان شرکت در انتخابات شوراهای اسلامی روستا، تمایل به عضویت در پایگاه بسیج، تمایل به عضویت در تعاونی‌های تولید و تبادل به همکاری با دهکار روستا
۲	انسجام اجتماعی	همدلی و یک‌رنگی با اهالی روستا، کارگذاشتن بگو و مگوهای جزئی در روستا، میزان مراجعت به ریش سفیدان به هنگام بروز مشکل، اختلاف درآمد با سایر اهالی روستا، میزان صمیمیت اهالی، حل اختلافات روستا به صورت کخدامنشانه، اختلاف عقاید در بین اهالی، تمایل به حضور در مکان‌های عمومی و میزان اعتماد به دیگر اهالی روستا
۳	رضایتمندی	داشتن سلامت روحی و روانی، الگوی صرف خانوار، وضعیت مسکن، بازاریابی و بازارسازی به موقع مخصوصات، سهولت دسترسی به منابع اعتباری، درآمد کافی، میزان استفاده از منابع اطلاعاتی، میزان بهره‌وری، توجه بهداشت عمومی و آموزش روستاییان، وجود تامین‌های اجتماعی، رضایت از دهکاری، رضایت از مراکز خدمات بهداشی، رضایت از پوشش بیمه کشاورزی، رضایت از بیمه تامین اجتماعی و رضایت از دسترسی به خدمات عمومی نهادهای دولتی روستا
۴	اعتماد اجتماعی	پذیرش اجتماعی، عزت نفس، توانایی کارگروهی، بیان ایده‌ها و نظرات در جمیع، نگرانی از قبول نشدن نظرات در جمیع، توانایی پذیرش مسئولیت‌های جدید، داشتن قاطیبیت در کارها، داشتن اطمینان در تصمیم‌گیری‌های فردی، تفاهم جمعی، داشتن نگرش مثبت و صداقت
۵	ارتباطات اجتماعی	رفت و آمد با مردم روستا، علاقه به مسافت‌های دسته‌جمی، میزان حضور در مسجد، ارتباط با دیگر اهالی روستا، میزان ارتباط با شورا و دهکاری، ارتباط با نهادهای دولتی، میزان ارتباط با بسیج، میزان ارتباط و یا عضویت در تعاونی و ارتباط با مراکز محاسبی
۶	تعارضات و اختلافات	نداشتن مهارت ارتباط و توسل به زور جهت احراق حق، عدم برنامه‌ریزی مناسب برای اوقاف و فراغت جوانان روستایی، رواج ماهواره و ترویج برنامه‌های خشونتزا و عدم توانمندسانی مردم در مقابل اثرات سوء برنامه‌ها، بی‌سوادی و کم سوادی روستاییان، ضعف در نظارت و کنترل بر رفتارهای آسیب‌زا اجتماعی، فقر عاطفی، حساسیت و خودنمایی، نازل بودن امکانات رفاهی، بیانی بودن قانون‌پذیری، اختلافات و تخصبات فرمی و قبیله‌ای، پایین بودن آستانه تحمل افراد روستایی و بیکاری و نداشتن شغل حیاتی
۷	احلالات و داش	توانایی در شناسایی مشکلات روستا، توانایی در هدف‌گذاری برای زندگی، تعداد مهارت‌های فرد در کار، استفاده از ظرفیت‌های خود و دیگران، توانایی یادگیری موارد جدید، میزان خلاقیت و ابتکار و نوآوری، توانایی به حداقل رساندن مخاطرات، دسترسی به منابع اطلاعاتی و داشت همگانی، شناسایی زنجیره‌های تولید و توانایی بازاریابی مخصوصات کشاورزی
۸	آگاهی	مولفه‌های آشنای با کاتالال‌ها و منابع اطلاعاتی، آگاهی نسبت به سنت‌های بومی و محلی، میزان دانش و آگاهی عمومی، آگاهی زیست محیطی، آگاهی پیرامون ظرفیت و اصلاح کیفیت اکوپیستم‌ها، آگاهی در خصوص کمک به حفظ میراث طبیعی، تاریخی، فرهنگی، تنوع فعالیت‌ها و کاهش رسیک کشاورزی

جامعه آماری مورد مطالعه در این پژوهش شامل همه روستاهای آسیب دیده دهستان ازومدل شمالی و خانوارهای ساکن در این روستاهای است ($N=398$)، که از این میان تعداد ۱۹۶ نفر با استفاده از فرمول کوکران به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. روش نمونه‌گیری در این پژوهش، نمونه‌گیری تصادفی ساده بوده است بدین ترتیب، اصل شанс برابر برای انتخاب افراد جامعه جهت عضویت در نمونه رعایت شد. در این پژوهش اطلاعات بدست آمده با استفاده از شیوه‌های آمار توصیفی و آمار استنباطی مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای تبیین رابطه بین هر یک از مولفه‌های سرمایه اجتماعی و بهبود تابآوری روستاییان از ضرایب همبستگی پیرسون و آزمون رگرسیون چندمتغیره استفاده شد و همه عملیات آماری با استفاده از نرم‌افزار SPSS انجام گرفت. در تحقیق حاضر این فرضیه مورد آزمون قرار گرفته که بین سرمایه اجتماعی و بهبود تابآوری رابطه وجود دارد.

قلمرو جغرافیایی پژوهش

شهرستان ورزقان یکی از شهرستان‌های استان آذربایجان شرقی است این شهرستان با وسعت ۲۳۶۸ کیلومتر مربع از شرق به شهرستان اهر، از غرب به شهرستان مرند، از شمال به شهرستان کلیبر و جلفا و از جنوب به شهرستان‌های هریس، تبریز و شیستر محدود شده است. ازومدل شمالی در شهرستان ورزقان و با مساحتی برابر با ۲۴۱۲۳ هکتار در موقعیت ریاضی ۳۸ درجه ۴۶ دقیقه و ۱۸ ثانیه تا ۳۸ درجه ۳۱ دقیقه و ۱۳ ثانیه عرض شمالی تا ۴۶ درجه ۵۲ دقیقه و ۴۹ ثانیه طول شرقی واقع بوده و ۲۰ آبادی در آن قرار دارد و شکل (۲) موقعیت جغرافیایی دهستان ازومدل شمالی را نشان می‌دهد.



شکل ۲. موقعیت جغرافیایی دهستان ازومدل شمالی
(Heidari Sarban, 2019)

یافته‌ها و بحث یافته‌های توصیفی

همان‌طور که جدول (۲) نشان می‌دهد بیشترین تعداد نمونه در گروه سنی ۳۶ الی ۴۵ قرار دارد. بررسی وضعیت تأهل نیز نشان داد ۵۸/۱۷ درصد (۱۱۴ نفر) متاهل و ۴۱/۸۴ درصد (۸۲ نفر) در تحقیق حاضر مجرد هستند؛ و همچنین بررسی وضعیت جنسیت نیز نشان داد ۵۹/۶۹ درصد (۱۱۷ نفر) مرد و ۴۰/۳۲ درصد (۷۹ نفر) زن را تشکیل می‌دهند. هم‌چنین در خصوص وضعیت تحصیلات باید گفت که از میان ۱۹۶ نفر نمونه آماری مورد مطالعه، ۱۳ نفر (۶/۶۳ درصد) بی‌سوادند، ۴۳ نفر (۲۱/۹۳ درصد) در مقطع ابتدایی تحصیل کرده‌اند و ۷۹ نفر (۴۰/۳۲ درصد) در مقطع راهنمایی و ۳۵ نفر (۱۷/۸۵ درصد) در مقطع متوسطه و ۱۷ نفر (۸/۶۷ درصد) در مقطع دبیلم و ۹ نفر (۴/۵۹ درصد) نیز مدرک فوق دبیلم و بالاتر دارند.

جدول ۲. توزیع فراوانی و درصد (گروه سنی، وضعیت تأهل، جنسیت و سطح تحصیلات)

درصد	فراوانی	گروه سنی
۱۹/۳۸	۳۸	۱۵-۲۵
۳۰/۱۱	۵۹	۲۶-۳۵
۳۴/۱۹	۶۷	۳۶-۴۵
۱۶/۳۲	۳۲	۴۶ به بالا
۱۰۰	۱۹۶	جمع کل
وضعیت تأهل		
۴۱/۸۴	۸۲	مجرد
۵۸/۱۷	۱۱۴	متاهل
۱۰۰	۱۹۶	جمع
وضعیت جنسیت		
۵۹/۶۹	۱۱۷	مرد
۴۰/۳۲	۷۹	زن
۱۰۰	۱۹۶	کل
سطح تحصیلات		
۶/۶۳	۱۳	بی‌سواد
۲۱/۹۳	۴۳	ابتدایی
۴۰/۳۲	۷۹	راهنمایی
۱۷/۸۵	۳۵	متوسطه
۸/۶۷	۱۷	دبیلم
۴/۵۹	۹	فوق دبیلم و بالاتر
۱۰۰/۰	۱۹۶	جمع

مطابق جدول (۳)، از بین میانگین مولفه‌های سرمایه اجتماعی میانگین مولفه میزان آگاهی (۶/۶۴) در رده اول و میانگین مولفه انسجام اجتماعی (۳/۲۱) در رده آخر قرار دارد.

جدول ۳. درصد فراوانی، میانگین و انحراف معیار متغیرهای مستقل

ردیف	متغیر	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	درباره پاسخ‌گویان	میانگین	انحراف معیار	دامنه امتیاز
۱	میزان آگاهی	۱۴/۳۹	۱۸/۵۱	۲۶/۶۷	۳۲/۲۶	۶/۶۴	۲/۳۸	۲/۹۸	۰-۱۷	-
۲	اعتماد اجتماعی	۱۰/۷۴	۱۵/۸۳	۲۰/۳۴	۲۹/۰۷	۵/۱۲	۱/۹۸	-۰-۲۱	-	-
۳	میزان تعارضات و اختلافات	۱۳/۲۱	۱۱/۵۶	۲۲/۴۲	۲۷/۸۶	۴/۶۵	۱/۳۵	-۰-۲۲	-	-
۴	مشارکت اجتماعی	۶/۵۴	۱۶/۴۷	۱۹/۷۱	۲۵/۳۹	۳۱/۸۹	۵/۰۴	۱/۹۸	-۰-۲۴	-

۰-۲۵	۱/۲۶	۳/۷۸	۵/۲۷	۱۳/۵۱	۲۰/۴۶	۲۶/۰۵	۳۴/۷۱	انسجام اجتماعی	۵
۰-۲۷	۲/۵۴	۳/۲۱	۹/۰۸	۱۴/۳۳	۱۶/۹۶	۲۹/۰۴	۳۰/۵۹	میزان رضایتمندی	۶
۰-۲۹	۲/۱۵	۵/۸۷	۴۴/۱۲	۱۹/۲۲	۱۶/۴۳	۱۲/۵۹	۷/۶۴	عضویت در نهادهای محلی	۷
۰-۳۰	۱/۱۷	۴/۲۵	۲۹/۹۱	۲۵/۶۲	۲۱/۱۷	۱۳/۹۳	۹/۳۷	میزان مبادله اطلاعات و دانش	۸
۰-۳۲	۱/۹۶	۴/۵۴	۳۵/۸۱	۲۹/۰۲	۱۸/۴۷	۱۰/۹۶	۵/۷۴	روابط افقی بر پایه همکاری	۹
۰-۲۶	۲/۲۴	۵/۶۳	۳۶/۵۱	۳۰/۴۷	۱۹/۴۳	۸/۷۰	۴/۸۹	ارتباطات اجتماعی	۱۰

مطابق جدول (۴)، از بین ابعاد تاب آوری روستاییان بعد اجتماعی - فرهنگی (۷/۴۸) در ردیف اول و بعد زیست محیطی (۳/۴۷) در ردیف آخر قرار دارد.

جدول ۴. درصد فراوانی، میانگین و انحراف معیار متغیرهای وابسته

ردیف	متغیر	خیلی کم	کم	متوسط	زیاد	خیلی زیاد	میانگین	انحراف معیار	دامنه امتیاز	درصد پاسخ‌گویان	
										درصد پاسخ‌گویان	درصد پاسخ‌گویان
۱	اقتصادی	۷/۷۷	۱۶/۳۸	۲۳/۶۲	۲۲/۸۰	۲۹/۴۳	۶/۴۷	۲/۶۱	۰-۲۳	۲/۶۱	۲/۶۱
۲	اجتماعی- فرهنگی	۱۰/۷۵	۱۸/۴۹	۱۸/۹۰	۳۴/۸۵	۲۷/۰۱	۷/۴۸	۳/۷۵	۰-۲۹	۳/۷۵	۳/۷۵
۳	زیست محیطی	۳۳/۸۲	۲۶/۱۷	۲۰/۳۶	۱۳/۷۶	۵/۸۹	۳/۴۷	۴/۲۴	۰-۲۵	۴/۲۴	۴/۲۴
۴	زیرساختی	۹/۳۲	۱۵/۴۹	۱۷/۸۲	۲۵/۸۱	۳۱/۵۶	۵/۹۸	۲/۶۳	۰-۲۷	۲/۶۳	۲/۶۳
۵	ساختماری- کالبدی	۸/۲۳	۱۲/۵۱	۱۸/۰۱	۲۴/۷۶	۳۶/۴۹	۴/۵۲	۳/۲۱	۰-۳۰	۳/۲۱	۳/۲۱

یافته‌های تحلیلی

با توجه به اطلاعات مندرج در جدول (۵)، نتایج ضریب همبستگی پیرسون نشان می‌دهد که رابطه بین متغیرهای میزان مبادله اطلاعات و دانش، اعتماد اجتماعی، مشارکت اجتماعی، میزان ارتباطات اجتماعی و میزان روابط افقی بر پایه همکاری در سطح ۱ درصد خطا مثبت شده است و رابطه بین متغیرهای میزان آگاهی، میزان تعارضات و اختلافات و تمایل به عضویت در نهادهای محلی با متغیر بهبود تاب آوری روستاییان در مقابل بحران زلزله در سطح ۵ درصد خطا مثبت شده است و ضمن این که بین متغیرهای انسجام اجتماعی و رضایتمندی با متغیر بهبود تاب آوری روستاییان رابطه معنی‌داری مشاهده نشده است.

جدول ۵. نتایج ضریب همبستگی جهت تعیین رابطه بین دو متغیر

متغیر مستقل	متغیر وابسته	متقدار (۱)	متقدار (۲)	متقدار (۳)
میزان آگاهی	تاب آوری روستاییان	۰/۰۰۲	۰/۲۸۷	۰/۰۰۱
اعتماد اجتماعی	تاب آوری روستاییان	۰/۰۰۱	۰/۳۹۷	۰/۰۰۰
انسجام اجتماعی	تاب آوری روستاییان	۰/۳۲۵	۰/۲۹۸	۰/۳۲۵
مشارکت اجتماعی	تاب آوری روستاییان	۰/۰۰۰	۰/۳۱۱	۰/۰۰۰
میزان تعارضات و اختلافات	تاب آوری روستاییان	۰/۰۲	۰/۴۲۷	۰/۰۲
میزان رضایتمندی	تاب آوری روستاییان	۰/۳۴۵	۰/۴۶۸	۰/۳۴۵
تمایل به عضویت در نهادهای محلی	تاب آوری روستاییان	۰/۰۴	۰/۳۳۴	۰/۰۴
میزان مبادله اطلاعات و دانش	تاب آوری روستاییان	۰/۰۰۰	۰/۲۷۵	۰/۰۰۰
میزان روابط افقی بر پایه همکاری	تاب آوری روستاییان	۰/۰۰۰	۰/۳۲۴	۰/۰۰۰
ارتباطات اجتماعی	تاب آوری روستاییان	۰/۰۰۰	۰/۴۵۳	۰/۰۰۰

با نگاه به جدول (۵)، مشخص می‌شود که سرمایه اجتماعی نقش مهمی در بهبود تاب آوری روستاییان پیرامون بحران زلزله از منظر هم‌افزایی نیروها، تقویت پیوندهای اجتماعی، تبادل اجتماعی بالا و تعامل همکارانه، تقویت انجام کار جمعی و گروهی، تقویت اعتماد متقابل و تقویت روابط شخصی، افزایش روحیه انتقاد پذیری و اشتراک اطلاعات و دانش و غیره ایفا می‌کند و نیز، سرمایه اجتماعی نقش سیمان اجتماعی را در مناسبات اجتماعی بازی می‌کند به این دلیل که با تقویت سرمایه اجتماعی در مناطق روستایی است که انسجام اجتماعی روستاییان تقویت شده، اعتماد روستاییان نسبت به یکدیگر فزونی یافته و روستاییان به جای روابط عمودی روابط افقی بر پایه

همکاری را شکل می‌دهند که این امر منجر به تسهیم دانش بین روستاییان، افزایش آگاهی و دانش روستاییان، کاهش تعارضات و اختلافات در بین روستاییان، تقویت مشارکت اجتماعی در بین روستاییان و رضایتمندی بیشتر روستاییان از زندگی در مناطق روستایی می‌شود و تحقق این مهم تابآوری روستاییان را بهبود بخشدیده و به مدیریت بحران زلزله در مناطق روستایی توسعه روستاییان مساعدت می‌کند که متولیان و مسئولان مربوطه باید گام اساسی در راستای تقویت سرمایه اجتماعی در مناطق روستایی بردارند و در خصوص ارتباط معنادار بین ارتباطات اجتماعی بر بهبود تابآوری روستاییان پیرامون بحران زلزله باید گفت به باور سن (۱۹۹۹)، وجود ارتباطات اجتماعی تضمین می‌کند افراد، گروه‌ها و طبقات مختلف اجتماعی، به اشتراک ذهنی (مدل‌های ذهنی مشترک) برسند و از قواعد و قوانین موجود تعیین کرده و به استفاده از امکانات بپردازند و در مقابل توانایی خویش را بازشناسایی و پرورش و در اختیار جامعه قرار دهند که به نوبه خود، توسعه ظرفیت‌ها و توانایی‌های جامعه را پدید می‌آورد. در چنین فضایی زمینه‌های مساعد برای پذیرش اندیشه‌های نو و به بکارگیری و آزمون آن‌ها، پذیرش تفکر علمی، توجه بیشتر به برنامه‌بازی و سیاست‌گذاری حول محور مدیریت بحران اعم از انسانی و طبیعی فراهم می‌شود. پیرامون ارتباط معنادار بین مبادله اطلاعات و دانش بر بهبود تابآوری روستاییان ذکر این نقطه در خور تعمق است که مبادله اطلاعات و دانش باعث بروز خلاقلیت، ایده‌پروری، تسهیل رفتارهای نوآوارانه و ریسک‌پذیری شده و ضمن تقویت کیفیت زندگی جوامع انسانی اعم از شهر و روستا به مدیریت بهینه بحران‌ها و ریسک‌های پیش‌روی جامعه توسعه ساختن واقعی متنه می‌شود. در خصوص ارتباط معنادار بین روابط افقی روستاییان و بهبود تابآوری آنان باید گفت که به زعم مک لрг (۲۰۰۳)، وجود پیوندهای بین‌افردی، دوستانه، افقی و خانوادگی درون شبکه‌های اجتماعی منجر به تقویت تقاضا برای رفع مشکلات و بحران‌های احتمالی می‌شود افزون بر این، به باور لایت لی (۱۹۹۰)، روابط افقی بر هر دو سطح مشارکت فردی و اجتماعی تاثیر می‌گذارد؛ هر چند همیشه این مشارکت در جهت مورد انتظار نیست.

در خصوص ارتباط معنادار بین اعتماد اجتماعی و بهبود تابآوری روستایی باید گفت که در نظریه کلمن (۲۰۰۵)، مبنای اعتماد به حداکثر رساندن سود در شرایط خطر است؛ در این صورت کنش‌گر عقلانی اگر حاصل منفعت را بیشتر از زیان آن بداند؛ اعتماد می‌کند. به باور گیدنر (۱۳۷۸)، اعتماد بنیادین اضطراب را کاهش داده و نوع احساس تداوم و نظم در رویدادها، حتی آن‌ها که به طور مستقیم در حوزه ادراک شخص قرار دارند، امنیت وجودی را در فرد به وجود می‌آورند که در بهبود تابآوری افراد اعم از شهری و روستایی در مواجهه با بحران تاثیرگذار است. چون که به باور اشنایدر (۲۰۱۵)، در شرایط بی اعتمادی هر کس سعی می‌کند با توصل به شگردهای هر چه بدیع تر گلیم خود را از آب بیرون بکشد و اگر فرستی هم پیش آمد زیر پای دیگران را خالی کند که این امر ضمن به مخاطره اندختن نظم اجتماعی موجود در جامعه تابآوری جوامع انسانی را به شدت تحت تاثیر قرار داده و مدیریت سوانح و بحران را نیز با اخلال مواجه می‌سازد. در خصوص ارتباط معنادار بین مشارکت اجتماعی و بهبود تابآوری روستایی باید گفت به باور هال و میدگل (۲۰۰۱)، مشارکت به عنوان یک مقوله اعتقادی و پیش نیاز هر طرح یا برنامه موفقیت‌آمیز برای بهبود زندگی مردم روستایی و بهبود تابآوری آنان مطرح است و مشارکت نقش اساسی در بهبود تابآوری روستاییان در مناطق روستایی بازی می‌کند و در صورت پایین بودن مشارکت اجتماعی بهبود تابآوری آنان با چالش‌هایی مواجه می‌شود.

نتایج رگرسیون چند متغیره

در این روش بر اساس بتای استاندارد بدست آمده متغیرهای مشارکت اجتماعی، مبادله اطلاعات و دانش، روابط افقی بر پایه همکاری، ارتباطات اجتماعية، اعتماد اجتماعية و میزان آگاهی به ترتیب به عنوان متغیرهایی بودند که بیشترین سهم را در میزان تغییرات متغیر وابسته داشتند. لذا این متغیرها در مدل نهایی باقی مانده و بقیه متغیرها از معادله حذف شدند. نتایج نشان می‌دهد این متغیرهای پیش‌بین ۳۳ درصد ($R^2 = 0.33$) از میزان واریانس متغیر وابسته (بهبود تابآوری روستاییان) را پیش بینی می‌کنند. ضریب تعیین بیان گر این است که متغیرهای دیگری نیز در میزان بهبود تابآوری روستاییان تاثیرگذار بوده‌اند که در مطالعه حاضر بررسی نشده است. نتایج تحلیل واریانس یک طرفه نیز معنی دار بودن رگرسیون و رابطه خطی بین متغیرها را در گام نهایی نشان می‌دهد. جدول (۶) و (۷) اطلاعات مربوط به این تجزیه و تحلیل را نشان می‌دهند. به منظور برآورد معادله تخمین، با توجه به اطلاعات بدست آمده و معنی دار بودن مدل نهایی رگرسیون چند متغیره در این پژوهش، با معادله زیر می‌توان میزان سرمایه اجتماعی را با بهبود تابآوری روستاییان در منطقه مورد مطالعه تخمین زد:

$$Y = 0.912 + 0.363 (X_1) + 0.716 (X_2) + 0.251 (X_3) + 0.244 (X_4) + 0.322 (X_5) + 0.432 (X_6)$$

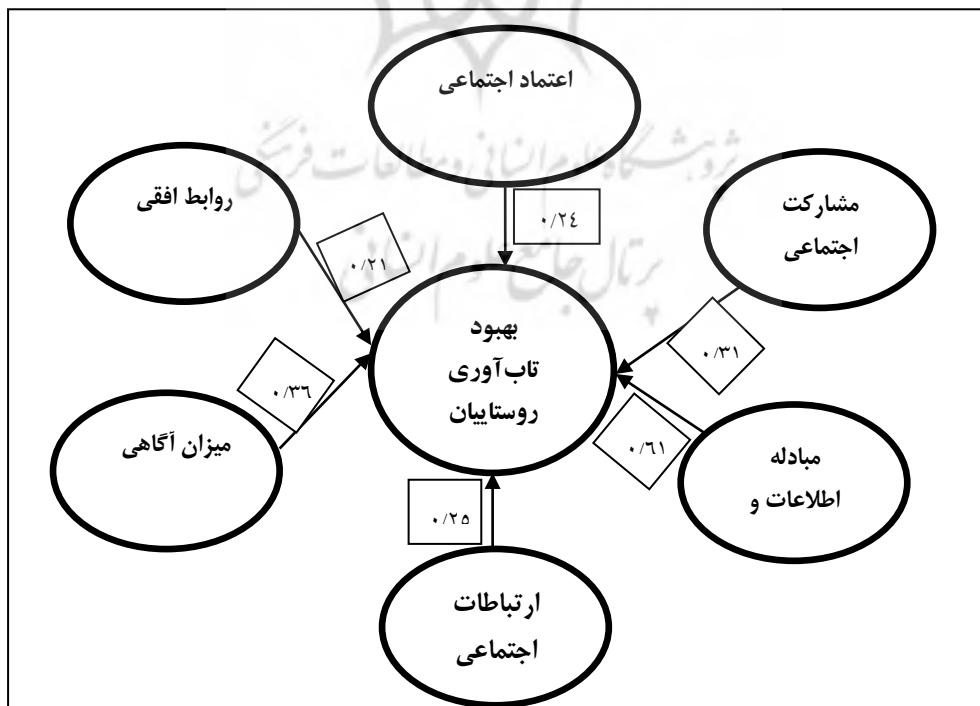
جدول ۶. ضرایب رگرسیون چند مرحله‌ای برای تبیین رابطه سرمایه اجتماعی و تاب آوری روستایی

نام متغیر	گام	ضریب رگرسیون	ضریب تعیین R^2	ضریب تعیین تعدیل شده	مقدار (F)	مقدار (p)
مشارکت اجتماعی	۱	۰/۳۴۴	۰/۱۱۸	۰/۱۱۴	۳۰/۵۵	۰/۰۰۰
مبادله اطلاعات و دانش	۲	۰/۴۱۸	۰/۱۷۵	۰/۱۶۷	۲۴/۰۲	۰/۰۰۰
روابط افقی بر پایه همکاری	۳	۰/۴۸۲	۰/۲۳۳	۰/۲۲۳	۲۲/۸۴	۰/۰۰۰
ارتباطات اجتماعی	۴	۰/۵۲۰	۰/۲۷۱	۰/۲۵۸	۲۰/۸۹	۰/۰۰۰
اعتماد اجتماعی	۵	۰/۵۵۹	۰/۳۱۳	۰/۲۹۷	۲۰/۳۷	۰/۰۰۰
میزان آگاهی	۶	۰/۵۷۷	۰/۳۳۳	۰/۳۱۵	۱۸/۵۸	۰/۰۰۰

جدول ۷. ضرایب متغیرهای وارد شده در معادله رگرسیون نهایی برای تبیین رابطه سرمایه اجتماعی و تاب آوری روستاییان

مقدار (p)	محاسبه شده	ضرایب استاندارد نشده			متغیرهای پیش‌بین
		پتا (β)	خطای معیار	ضریب ورود	
۰/۰۱۲	۲/۵۳	-----	۰/۳۵۹	۰/۹۱۲	عدد ثابت (عرض از مبدأ)
۰/۰۰۰	۵/۶۰	۰/۳۱۰	۰/۰۶۵	۰/۳۶۳	مشارکت اجتماعی (X1)
۰/۰۰۰	۶/۳۲	۰/۶۱۵	۰/۱۱۳	۰/۷۱۶	مبادله اطلاعات و دانش (X2)
۰/۰۳۴	۲/۱۳	۰/۲۱۱	۰/۱۱۸	۰/۲۵۱	روابط افقی بر پایه همکاری (X3)
۰/۰۰۰	۴/۴۲	۰/۲۵۶	۰/۰۵۵	۰/۲۴۴	ارتباطات اجتماعی (X4)
۰/۰۰۰	۴/۰۶	۰/۲۴۳	۰/۰۷۹	۰/۳۳۲	اعتماد اجتماعی (X5)
۰/۰۰۹	۲/۶۳	۰/۳۶۸	۰/۱۶۴	۰/۴۳۲	میزان آگاهی (X6)

در نهایت اطلاعات مندرج در شکل (۲)، نشان می‌دهد بر اساس نتایج حاصل از ضریب بتا، سهم و نقش متغیر "مبادله اطلاعات و دانش" در تبیین متغیر وابسته "بهبود تاب آوری روستاییان" بیشتر از سایر متغیرها است و متغیرهای میزان آگاهی، مشارکت اجتماعی، ارتباطات اجتماعی، اعتماد اجتماعی و روابط افقی بر پایه همکاری به ترتیب در اولویت‌های بعدی قرار گرفتند.



شکل ۳. اهمیت نسبی متغیرهای مستقل در تبیین بهبود تاب آوری روستاییان

نتیجه‌گیری

نوشتار حاضر اثرات سرمایه اجتماعی در بهبود تاب آوری روستاییان را مورد بررسی و تحلیل قرار داده است و همان‌طوری که نتایج یافته‌های توصیفی نشان داد که از بین میانگین مولفه‌های سرمایه اجتماعی، مولفه میزان آگاهی با میانگین (۶/۶۴) در رتبه اول و مولفه میزان رضایتمندی با میانگین (۳/۲۱) در رتبه آخر قرار دارد و همچنین، از بین میانگین مولفه‌های تاب آوری، تاب آوری اجتماعی فرهنگی با میانگین (۷/۴۸) در رتبه اول و تاب آوری زیستمحیطی با میانگین (۳/۴۷) در رتبه آخر قرار دارد. افزون بر این، تحلیل‌های آمار استنباطی نشان داد سرمایه اجتماعی بر بهبود تاب آوری روستاییان شهرستان ورزقان تاثیرگذار بوده است. به طوری که همبستگی بهبود تاب وری روستاییان در تمامی مولفه‌های سرمایه اجتماعی به جز مولفه انسجام اجتماعی و رضایتمندی در قالب فرضیه تحقیق به اثبات رسید و در این ارتباط، میزان p محاسبه شده بین مولفه‌های مبادله اطلاعات و دانش، اعتماد اجتماعی، مشارکت اجتماعی، میزان ارتباطات اجتماعی و میزان روابط افقی بر پایه همکاری با متغیر بهبود تاب آوری روستاییان سطح معناداری کمتر از ۰/۰۱ و مولفه‌های میزان آگاهی، تعارضات و اختلافات و تمایل به عضویت در نهادهای محلی سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ را نشان داد. که این تحقیق با نتایج تحقیقات (عینالی و همکاران، ۱۳۹۲؛ نوری و سپهوند، ۱۳۹۵ و همکاران (۲۰۱۳) و میانی و همکاران (۲۰۱۵) هم خوانی دارد. از طرف دیگر، نتایج تحلیل رگرسیون نشان داد که از بین متغیرهای تحقیق، ۶ متغیر توسط کامپیوتر در معادله باقی ماندند و این ۶ متغیر توانستند ۳۳ درصد از تغییرات را تبیین نمایند. و نتایج تحقیق نشان داد که سرمایه اجتماعی از مهم‌ترین ارکان بهبود تاب آوری روستاییان از طریق تقویت مولفه‌های اعتماد اجتماعی، مشارکت اجتماعی، مبادله اطلاعات و دانش، ارتباطات اجتماعی، میزان آگاهی، روابط افقی بر پایه همکاری و اعتماد اجتماعی است. با توجه به یافته‌های این پژوهش مبنی بر وجود رابطه معنی‌دار بین اعتماد اجتماعی و بهبود ارتقای تاب آوری روستاییان در مقابل بحران زلزله پیشنهاد می‌گردد تدبیر لازم جهت افزایش اعتماد عمومی جوامع روستایی شهرستان ورزقان از طریق رسانه‌های گروهی و برگزاری کلاس‌های آموزشی و غیره اتخاذ گردد تا با افزایش اعتماد اجتماعی میزان سرمایه اجتماعی جوامع روستایی شهرستان ورزقان تقویت گردد و تقویت سرمایه اجتماعی موجبات تعاون و همکاری و تشریک مساعی آنان را در موقع بحرانی مثل زلزله و سایر سوانح طبیعی فراهم می‌کند. افزون بر این به دلیل وجود رابطه معنادار بین مبادله اطلاعات و دانش و آگاهی با تاب آوری روستاییان در موقع بحرانی شایسته است زمینه افزایش آموزش روستاییان را از طریق رسانه‌های گروهی، برگزاری کلاس‌های آموزشی، گنجاندن دروس مرتبط در خصوص مقابله با بلایای طبیعی مانند سیل و زلزله و غیره را در برنامه درسی دانش آموزان ابتدایی، راهنمایی، متوسطه و همچنین دانشجویان فراهم کرد تا هم میزان دانش روستاییان پیرامون بلایای طبیعی سیرصعدوی به خود گیرد و هم دانش و اطلاعات تسهیم شده توانایی تاثیرگذاری بیشتری در مقابله با بحران زلزله در منطقه مورد مطالعه داشته باشد افزون بر این شایسته است فرهنگ‌سازی در راستای افزایش روحیه مشارکت، تشویق کار جمعی و همچنین تقویت حس مسئولیت‌پذیری اجتماعی و درک تقویت سرمایه اجتماعی در راستای بهبود تاب آوری روستاییان در مقابل بحران زلزله صورت گیرید. در نهایت بایستی گام‌های اساسی در راستای توجه به دانش بومی و اشاعه سنت‌های قدیمی در مورد مدیریت بلایای طبیعی و افزایش آگاهی عمومی در بین روستاییان در زمینه مدیریت بحران، تقویت حس مسئولیت‌پذیری در کمک به همنوعان خود در موقع بحرانی، ارتقای روحیه تعاون و مشارکت اجتماعی، بالا بردن اخلاق اجتماعی جهت نهادینه کردن و پایداری رفتارهای مقابله با بحران در مناطق روستایی شهرستان ورزقان برداشته شود تا رفتارهای مبتنی بر مقابله در صورت وقوع بحران‌هایی مثل زلزله در مناطق روستایی شهرستان ورزقان تقویت گردد.

References

- Ahern, N.R., Kiehl, E. M., Sole, M. L., & Byers, J. (2010). A review of instruments measuring resilience. *Issues in Comprehensive Pediatric Nursing*, 2(9), 103-125.
- Arnesen, A. (2013). Resilience, social capital, and well-being: A cross-sectional study in a context of adversity. *Journal of Psychosomatic Research*, 6(1), 213-219.
- Barrett, C. B., & Constas, M. (2015). Towards a theory of resilience for international development applications. Paper presented at IFPRI Policy Seminar, Washington, DC, and August 2.

- Berman, R., C. Quinn., & Paavola, J. (2015). The role of institutions in the transformation of coping capacity to sustainable adaptive capacity. *Environmental Development*, 2(5), 86-100.
- Boyd, E. H., Osbahr, P. J., Ericksen, E. L., & Tompkins, M. (2010). Resilience and 'climatizing' development: examples and policy implications. *Environmental Development*, 51(3), 390-396.
- Cutter, S. L., Barnes, L., Berry, M., Burton, C., Evans, E., & Tate, E. (2010). A place-based model for understanding community resilience to natural disasters. *Global Environmental Change*, 18(4), 598-606.
- Duit, A., V. Galaz, K., Eckerberg, P., & Ebbesson, J. (2013). Governance, complexity, and resilience. *Global Environmental Change*, 20(3), 363-368.
- Einali, J., Farahani, H., & Jafari, N. (2014). Assessment of social capital role on decreasing effects earthquake adventure in Sejaroud Dehstan, Khodabandhe County. *Applied Research on Geographic Sciences*, 2(3), 93-115. (*In Persian*)
- Feigenberg, B., E. M., Field, F., & Pande, R. (2013). Building social capital through Microfinance. Working Paper 16018. Cambridge, MA, US: National Bureau of Economic Research.
- Friborg, O., Hjemdal, O., Rosenvinge, J. H., Martinussen, M., & Flaten, M. A. (2011). Resiliencey as a moderator of pain and stress. *Journal of Psychosomatic Research*, 6(1), 213-219.
- Ghorbani, M., Salari, F., Hamidian, A & Nasri, M. (2016). Analysis of community beneficiaries networks for reinforcement resiliency and natural ecosystems sustainable management, (Case Study: Region of Gorgo, Boir Ahmad). *Journal of Natural Environment*, 6(9), 469-486. (*In Persian*)
- Heidari Sarban, V., & Majnoni, A. (2017). the role of livelihood diversity on villagers resiliency around lake Ormia against drought. *Journal of Spatial Analysis Environmental Hazards*, 3 (4), 49-70. (*In Persian*)
- Heidari Sarban, V. (2019). Study and analysis of factors improvement of villagers resiliency regarding earthquake crisis, Case Stusy: Varzeghan County, North Ozomdul Dehstan. *Journal of Geography*, 3(9), 703-717. . (*In Persian*)
- Jones, L., S., Jaspars, S., Panvanello, R., Slater, A., & Arnall, N. (2013). Responding to a changing climate: exploring how disaster risk reduction, social protection and livelihoods approaches promote features of adaptive capacity. Working Paper 319. London: Overseas Development Institute.
- Kazemi, D., & Andalib, A. (2017). Assessment of influencing components of rural settlements community resilience on crisis condition. *Journal of Housing and Rural Environment*, 1 (58), 131-145. (*In Persian*)
- Keck, M., & Sakdapolrak, P. (2015). What is social resilience? Lessons learned and the way forward. *Erdkunde*, 67(1), 5-19.
- Luthans, F., & Avolio, BJ. (2007). Positive psychological capital: Measurement and relationship with performance and satisfaction. *Personal Psychology*, 1(6),138-146.
- Minani., B., Rurema, D.G., & Lebailly, P. (2015). *Rural resilience and the role of social capital among farmers in Kirundo province*. Northern Burundi, Agro inform Publishing House, Budapest.
- Moore, M.L., & Westley, F. (2015). Surmountable chasms: networks and social innovation for resilient systems. *ecology and society* 16(1), 5. www.ecologyandsociety.org/vol16/iss1/art5/.
- Motahari, Z., & Rafieian, M. (2017). Explanation of a model in order to promoting crisis management with community-oriented approach, Case Study: Local communities of Tehran. *Journal of Architecture & Urban Design &Urban Planning*, 7(1), 389-401. (*In Persian*)

- Nori, H., & Sepahvand, F. (2016). Analysis of rural settlement resiliency against natural hazards with emphasis on earthquake, (Case Study: Dehstane Shirvan, Bojnord County). *the Journal of Rural Research*, 7(2), 275- 285. (*In Persian*)
- Pinkerton, J., & Dolan, P. (2013). Family support, social capital, resilience and adolescent coping. *Child and Family Social Work*, 1(2), 219-228.
- Piran, P., Asadi, S., & Dadegar, N. (2017). Survey the role of social resiliency on reconstruction process success, (Case Study: the villagers of Darbe Astanhe and Babapeshman after earthquake 2006 Silakhor, Lorestan Province). *Journal of Housing and Rural Environment*, 1(57), 87-99. (*In Persian*)
- Schwarz, A. M. C., Béné, G., Bennett, D., Boso, Z., Hilly, C., Paul, R., Posala, S., Sibiti, & Andrew, N. (2011). Vulnerability and resilience of remote rural communities to shocks and global Changes: Empirical analysis from Solomon Islands. *Global Environmental Change*, 21(3), 1128-1140.
- Spielman, D. J., K. Davis, M., Negash,D., & Ayele, G. (2014). Rural innovation systems and networks: findings from a study of Ethiopian Smallholders. *Agriculture and Human Values*, 28(2), 195-212. Doi:10.1007/s10460-010-9273-Y.
- The World Bank. (2013). Measuring the dimensions of social capital, accessed on the 08/Aug/2013. <http://web.worldbank.org>.
- Virgone, K.,& Cairns, L. (2010). Social capital: A definition and its importance in disaster management, http://porto.polito.it/view/full/none/2007.authors_string.html.
- Wolf, J., W. N. Adger, I., Lorenzoni, V., Abrahamson, Y., & Raine, R. (2013). Social capital, individual responses to heat waves and climate change adaptation: An empirical study of two UK cities. *Global Environmental Change*, 20(1), 44-52.


How to cite this article:

Heidari Sarban, V. (2020). Analysis of social capital effects on improvement of villagers resiliency in the management of earthquake crisis, (Case study: North Ozomdul, Varzeghan County). *Journal of Studies of Human Settlements Planning*, 15(1), 123-139.
http://jshsp.iurasht.ac.ir/article_672768.html

Analysis of Social Capital Effects on Improvement of Villagers Resiliency in the Management of Earthquake Crisis (Case Study: North Ozomdul, Varzeghan County)

Vakil Heidari Sarban*

*Professor, Dep. of Geography and Urban and Rural Planning, University of Mohaghegh Ardabili,
Ardabil, Iran*

Received: 27 January 2018

Accepted: 30 October 2019

EXTENDED ABSTRACT

Introduction

An important definition of resilience in environmental, rural and urban, and disaster literature is provided by Carl Folke (2006). Folke traces the roots of resilience to the ecological literature of the 1960s and 1970s, particularly work by Holling, which examined how populations of predators and prey maintained their functions and relationships in the face of sudden shocks and disturbances across time and space. What was significant about this idea was the way it challenged previous assumptions of environmental stability. It implied that “uncertainty and surprise is part of the game and you need to be prepared for it and learn to live with it” Since then, “resilience thinking” has inspired a generation of researchers in fields as diverse as ecological economics and social sciences. The approach is focused less on environmental control and more on how to cope, adapt, and manage over time in an unpredictable, dynamic world. Although many thinkers, welcomes the social turn in resilience research, some argues that resilience is not only about persistence or robustness in the face of disturbance; it is also increasingly used as a lens to understand how communities can innovate in the face of complex fast or slow changes by drawing on institutional memory and their ability to self-organize, recombine structures and processes, renew systems, and find new trajectories. Viewed in this way, disturbance creates “opportunity for doing new things, for innovation and for development and disasters such as flood and earthquake and etc. new findings emphasize this point the reinforcement of social capital have an important role on improvement of resilience in the rural areas. In this reason, the resiliency don’t establish on vacuum Of course,) theostructure of cultural and social and institutional and etc. with reinforcement of social capital rebuild the villagers of resiliency against to natural disasters in the rural areas. Hence, the aim of the present was to study and analysis of social capital effects on improvement of villager’s resiliency in the management of earthquake crisis in the rural areas of Varzeghan County.

Methodology

The purpose of the present was to study and analysis of social capital effects on improvement of villager’s resiliency in the management of earthquake crisis in the rural areas of Varzeghan County. It can be said that studied population in this study consists of all damaged villages of north Ozomdul Dehstan and households residing in this villages ($N=398$) among which 196 persons were selected as statistical sample using Cochran formula. Sample size was determined based on the Cochran’s formula and the required data were collected through questionnaires. Content validity of the questionnaire was confirmed by professors and experts and its reliability was determined based on Cronbach's alpha (0.80-0.86). Varzaqan County is a county in East

* Corresponding Author

Email: parlaheid@gmail.com

Azerbaijan Province in Iran. The capital of the county is Varzaqan. At the 2006 census, the county's population was 46,833, in 10,766 families. The county is subdivided into two districts: the Central District and Kharvana District. The county has two cities: Varzaqan and Kharvana.

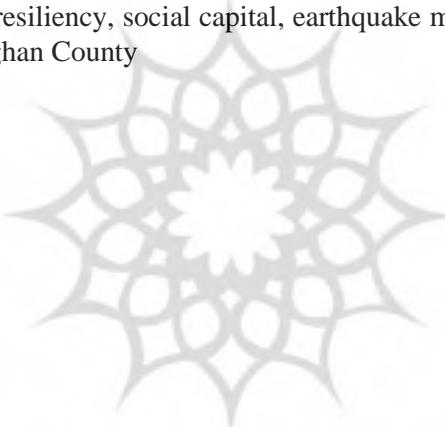
Result and Discussion

The result of research showed that social capital is one of the most important elements of resiliency improvement against earthquake crisis through promoting of awareness, social confidence, social participation, and social cohesion and etc. with regarding of present research findings is suggested that must is focused to villagers public confidence by mass media and establishment of educational class and etc. the reinforcement of social capital is very vital for prompting of villagers resilience against earthquake crisis.

Conclusion

Moreover, as shown by the results of Pearson test, there are significant relation between the variables of awareness, social confidence, social participation, social communication, knowledge and information exchange and horizontal relations and improvement of villager's resiliency in the rural areas of Varzeghan County. Finally, according to the study results, a number of recommendations also presented.

Keywords: Earthquake, resiliency, social capital, earthquake management, crisis management, rural development, Varzeghan County



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی