



Creative Commons Attribution 4.0 International License (CC BY 4.0)

Geography and Environmental Hazards

Volume 11, Issue 2 - Number 42, Summer 2022



<https://geoeh.um.ac.ir>



<https://dx.doi.org/10.22067/geoeh.2022.73350.1128>

جغرافیا و مخاطرات محیطی، سال یازدهم، شماره چهل و دوم، تابستان ۱۴۰۱، صص ۱۴۲-۱۲۷

مقاله پژوهشی

بررسی رابطه تابآوری مکانی و تابآوری فردی نواحی مشمول طرح اسکان مجدد (مطالعه موردی: نواحی سیلزده شرق استان گلستان)

امین محمدی استادکلایه^۱- استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه گنبدکاووس.
عبدالسعید توماج^۲- استادیار گروه آمار دانشگاه گنبدکاووس، دانشگاه گنبدکاووس.
فاطمه محرابی‌نیا^۳- کارشناس ارشد روان‌شناسی بالینی، دانشگاه علوم پزشکی البرز، کرج، ایران.
مرجان بهلکه^۴- دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه تربیت مدرس، نور، ایران.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۸/۲۶ تاریخ بازنگری: ۱۴۰۰/۱۰/۰۴ تاریخ تصویب: ۱۴۰۰/۱۰/۲۰

چکیده

هدف این تحقیق، بررسی رابطه تابآوری مکانی و تابآوری فردی در نواحی مشمول طرح اسکان مجدد واقع در شرق استان گلستان است که از جنبه هدف، کاربردی است و از جنبه جمعآوری داده‌ها از نوع پژوهش‌های پیمایشی به شمار می‌آید. جامعه آماری نیز سرپرستان خانوارهای مشمول طرح اسکان مجدد به تعداد ۱۶۱۰ خانوار در شهر جدید فراغی و ۷۳۰ خانوار سه روستای جابه‌جا شده در سال ۱۳۹۵ است. از این‌رو پنج محله پاشایی، قیان‌سفلی، خوجلر، آق‌تقه و چاتال از شهر جدید فراغی (الگوی تجمعی) و روستای قولاق‌کسن (الگوی جابه‌جایی محدود) جهت نمونه‌برداری انتخاب شدند. جهت تعیین تعداد پرسشنامه مورد نیاز (حجم نمونه) از فرمول کوکران استفاده گردید. با توجه به فرمول کوکران تعداد ۳۶۰ خانوار برای تکمیل پرسشنامه انتخاب گردیدند. همچنین جهت بررسی تابآوری فردی پاسخگویان از نسخه اسپانیایی پرسشنامه تابآوری کونور-دیویدسون استفاده شد. بررسی وضعیت تابآوری فردی در هر دو الگوی مورد مطالعه نشان دهنده عدم تابآوری فردی جوامع مورد مطالعه در هر سه زیرمقیاس تصور

Email: aminmohammadi@gonbad.ac.ir

۱ نویسنده مسئول: ۰۹۱۱۱۴۳۳۰۳۲

نحوه ارجاع به این مقاله:

محمدی استادکلایه، امین؛ توماج، عبدالسعید؛ محрабی‌نیا، فاطمه؛ بهلکه، مرجان؛ ۱۴۰۱. بررسی رابطه تابآوری مکانی و تابآوری فردی نواحی مشمول طرح اسکان مجدد (مطالعه موردی نواحی سیلزده شرق استان گلستان). جغرافیا و مخاطرات محیطی. ۱۱(۲). صص ۱۴۲-۱۲۷

<https://dx.doi.org/10.22067/geoeh.2022.73350.1128>

از شایستگی فردی، زیر مقیاس اعتماد به غریزه‌های فردی و زیرمقیاس پذیرش مثبت تغییر و روابط اینمن است. نتایج آزمون ^۱ نمونه‌های مستقل نشان دهنده عدم وجود اختلاف معنی‌دار ابعاد اقتصادی، اجتماعی و کالبدی- محیطی تابآوری بین دو الگوی موردبررسی است. همچنین بین دو متغیر تابآوری فردی و تابآوری مکانی در هر دو الگوی موردمطالعه رابطه معنی‌دار وجود ندارد.

کلیدواژه‌ها: اسکان مجدد، تابآوری فردی، تابآوری مکانی، کونور- دیویدسون، استان گلستان.

۱- مقدمه

سوانح طبیعی جزئی از فرایند زندگی بشر به شمار می‌روند که هر روز بر تعداد و تنوع آنها افزوده شده و به عنوان چالش اساسی در جهت نیل به توسعه پایدار جوامع انسانی مطرح‌اند (نوجوان و همکاران، ^{۱۳۹۵}؛ ادگر و همکاران^۱، ^{۲۰۱۴}؛ کیوتر و همکاران^۲، ^{۲۰۱۶}). علی‌رغم توسعه جوامع در دهه‌های اخیر در زمینه دانش و تکنولوژی و پیچیده‌شدن روابط درونی آنها، نه تنها از تعداد و اثرات حوادث طبیعی کاسته نشده است بلکه روند، حکایت از سیر افزایشی و پیچیده‌تر شدن اثرات حوادث دارد (قلی‌پور، ^{۱۳۹۵}؛ پال و باهاتیا^۳، ^{۲۰۱۸}) . سکونتگاه‌های روستایی به دلیل نارسایی زیرساخت‌های ضروری، آسیب‌پذیری بالایی در برابر مخاطرات محیطی دارند. براین اساس با وقوع مخاطرات محیطی خسارت‌های جبران‌ناپذیری بر این سکونتگاه‌ها وارد می‌شود (عفری و همکاران، ^{۱۳۹۹}؛ واچینگر و همکاران^۴، ^{۲۰۱۳}). پس از رخداد سوانح گوناگون و اثرات متعدد مالی و جانی در سکونتگاه‌های روستایی، انتخاب‌های مهمی پیشروی قرار دارد که از آن جمله تصمیم‌گیری در مورد چگونگی مداخله در سکونتگاه‌های روستایی و اتخاذ سیاست‌های بازسازی است (نیاستی و گرکانی، ^{۱۳۹۹}) . این مداخله به صورت چهار الگوی در جاسازی، الگوی توسعه پیوسته، الگوی جابه‌جایی (انتقال) و الگوی تجمیع و ادغام برای بازسازی روستاهای آسیب‌دیده و یا تخریب شده در اثر بروز بلاحای طبیعی در پیش گرفته می‌شوند (محمدی استادکلایه و خراسانی، ^{۱۳۹۸}؛ تقیلو و همکاران، ^{۱۳۹۸}؛ اورونی^۵، ^{۲۰۱۱}).

سیل به عنوان یکی از مهم‌ترین سوانح طبیعی همواره مورد توجه بشر بوده و در سال‌های اخیر با توسعه مراکز جمعیتی و اقتصادی و نیز افزایش خسارات ناشی از سیل، لزوم توجه بیشتر به آن احساس می‌گردد (غريب و روستایی، ^{۱۳۸۸}) . پدیده سیلاب در تعاملی دو سویه با بشر اغلب تشدید شده و موجب خسارات فراوان می‌گردد. بررسی‌های به عمل آمده بیانگر آن است سیل در میان سوانح طبیعی بیشترین خسارت را به بخش‌های مختلف کشور

1. Adger et al
2. Cutter et al
3. Pal & Bhatia
4. Wachinger et al
5. Oruonye

وارد نموده و بهشدت در فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی تأثیر می‌گذارد، اما حذف اثرات و خطرات تقریباً ناممکن است که دلیل این امر را می‌توان در محدودیت‌های مالی و دانش محدود و اندک انسان جستجو کرد (کریمی **فیروزجایی و همکاران**، ۱۳۹۷)۱. تابآوری در برابر بلایا راهی مهم برای تعویت جوامع با استفاده از ظرفیت‌های آنها و یکی از راهکارهای کاهش اثرات مخاطرات است، به‌گونه‌ای که در سال‌های اخیر بیشتر پژوهش‌های مرتبط با مخاطرات و سوانح، پارادایم خود را از مدل کاهش تلفات و خسارت به مدل جامع‌تر تابآوری اجتماع محلی تغییر داده‌اند (سلمانی و همکاران، ۱۳۹۴؛ خالدی و همکاران، ۱۳۹۸؛ ولیزاده و همکاران، ۱۳۹۸). تابآوری در برای مقابله با سانحه موضوعی فراتر از آمادگی در برابر آن است و به فاکتورهای مختلفی مانند نوع مردمی که در جامعه زندگی می‌کنند و منابعی که در دسترس است، بستگی دارد (انستیتو بریتیش کلمبیا، ۲۰۱۲)۲. یک جامعه تابآور جامعه‌ای است که به‌طور هم‌زمان قادر به مقاومت در برابر پیامدهای بلایا است و همچنین از طریق سازگاری با خطرات، میزان آن را کاهش می‌دهد. محققان تلاش کرده‌اند تا ویژگی‌های جوامع تابآور را شناسایی و راهبردهای ایجاد این جوامع را معرفی نمایند. در همین راستا اخیراً توجه نسبتاً زیادی به سازمان‌های تابآور در برابر بحران‌ها به عنوان یکی از اجزای مهم تابآوری اجتماعی صورت گرفته است. **دیروزین و کلیجن** (۲۰۰۹) تابآوری را در بافت مدیریت خطر تعریف کرده‌اند. یعنی استراتژی‌های مدیریت خطر سیل که در آنها تابآوری مورد استفاده قرار می‌گیرد و به کاهش تأثیر سیلاب با رویکرد زندگی با سیلاب به جای جنگ با آن تأکید دارند. استان گلستان با جمعیتی بالغ بر ۱۸۶۸۸۱۹ نفر از جمله استان‌های حادثه‌خیز کشور است. سیلاب یکی از ویژگی‌های جدایی‌ناپذیر رودخانه‌های استان است. وقوع سیلاب مخرب در مردادماه ۱۳۸۰ در نواحی شرقی استان گلستان و بخش‌های از استان خراسان شمالی باعث بروز تلفات و خسارات بسیار زیادی در این نواحی گردید. به‌منظور جلوگیری از تکرار مجدد رویداد سیل در مناطق سیل‌زده، اقدام به انتقال سه روستا به صورت محدود به فواصل کمتر از دو کیلومتر از محل قدیم روستاها و همچنین جابه‌جایی توأم با تجمیع یازده روستا به منطقه فراغی گردید (متظربون، ۱۳۹۰؛ محمدی استادکالایه و همکاران، ۱۳۹۱). با گذشت حدود ۱۵ سال از اجرای طرح اسکان مجدد در نواحی شرقی استان گلستان سنجش میزان تابآوری سکونتگاه‌های مشمول طرح ضروری به نظر می‌رسد. هدف از انجام پژوهش سنجش میزان تابآوری فردی و مکانی جوامع مشمول طرح اسکان مجدد در قالب دو الگوی تجمیع و جابه‌جایی محدود است. قبل ذکر است که شاخص‌های مناسب و مرتبط تابآوری به‌طور خاص برای این تحقیق استخراج شده و پس از بررسی روایی و پایایی و تأیید کلی آن برای پاسخ به سوالات زیر مورد استفاده قرار گرفته‌اند:

- آیا جوامع موردمطالعه از لحاظ مکانی و فردی تابآور می‌باشند؟

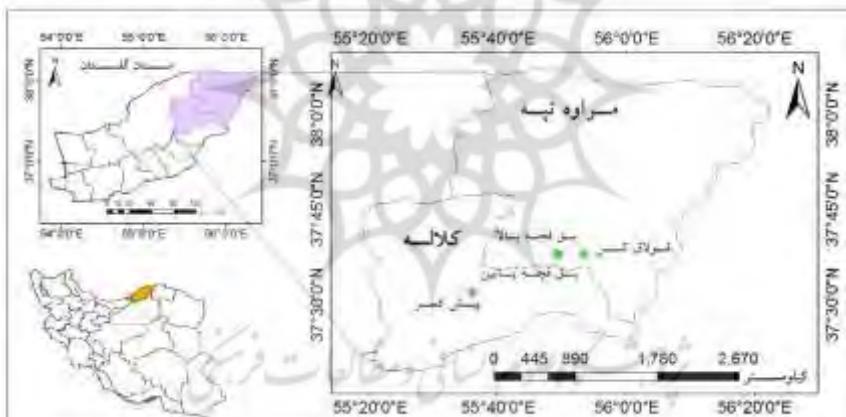
1. Institute of British Columbia
2. De Bruijn & Klijn

- آیا ارتباط معنی‌داری بین میزان تاب‌آوری فردی و تاب‌آوری مکانی در الگوهای مختلف اسکان مجدد وجود دارد؟

۲- مواد و روش

۱-۱- موقعیت منطقه مورد مطالعه

محدوده مورد مطالعه از نظر سیاسی-اداری، منطبق بر بخش‌هایی از شهرستان‌های کلاله و مراده‌تپه در شرق استان گلستان است. مراکز جمعیتی در تحقیق حاضر شهر فراغی (تجمیع ۱۱ روستای قزل‌اطاق، آق‌طوقه، چاتال، خوجه‌لر، کروک، پاشایی، قبان‌علیا، قبان‌سفلی، سیدلر، شیخلر و دوجی) و سه روستای قولاق‌کسن، بق‌قجه‌بالا و بق‌قجه‌پایین می‌باشند. بیشترین فاصله شهر فراغی از محل روستاهای قبلی ۲۵ کیلومتر و فاصله سایت‌های بق‌قجه‌پایین، بق‌قجه‌بالا و قولاق‌کسن از محل روستاهای قبلی به ترتیب یک، یک و دو کیلومتر است. در **شکل ۱** موقعیت منطقه مورد مطالعه در ایران و استان گلستان نشان داده شده است.



شکل ۱- موقعیت قرارگیری روستاهای مورد مطالعه (منبع: نگارندگان)

۲-۲- روش انجام پژوهش

روش تحقیق مورد استفاده در این تحقیق کاربردی، توصیفی و تحلیلی است. تحقیق حاضر از جنبه‌ی هدف کاربردی است و از جنبه‌ی جمع‌آوری داده‌ها از نوع پژوهش‌های پیمایشی به شمار می‌آید. بنابراین مانند اغلب پژوهش‌های پیمایشی بر روی نمونه محدودی از کل جامعه تمرکز کرده و با استفاده از پرسشنامه، داده‌های مورد نیاز گردآوری شده است. جامعه آماری تحقیق حاضر سرپرستان خانوارهای مشمول طرح اسکان مجدد به تعداد ۱۶۱۰ خانوار در شهر جدید فراغی و ۷۳۰ خانوار سه روستای جایه‌جا شده در سال ۱۳۹۵ است. با توجه به تشکیل شهر

جدید فراغی از تجمعیع ۱۱ روستای جابهجا شده که به صورت محلات جدا از هم در کنار یکدیگر اسکان یافته‌اند، در این تحقیق پنج محله پاشایی، قپان سفلی، خوجلر، آق تقه و چاتال از شهر جدید فراغی (الگوی تجمعیع) و روستای قولاق‌کسن (الگوی جابه‌جایی محدود) جهت نمونه‌برداری انتخاب شدند. جهت تعیین تعداد پرسشنامه مورد نیاز (حجم نمونه) در تحقیق حاضر از فرمول کوکران استفاده گردید. با توجه به فرمول کوکران، سطح اطمینان ۹۵ درصد و ضریب خطای ۰/۰۵، تعداد ۳۶۰ خانوار برای تکمیل پرسشنامه انتخاب گردیدند.

همچنین در تحقیق حاضر جهت بررسی تابآوری فردی پاسخگویان از نسخه اسپانیایی پرسشنامه تابآوری کونور-دیویدسون^۱ استفاده گردید. نسخه اسپانیایی تابآوری کونور و دیویدسون برخلاف ۲۵ پرسش مدل اصلی، تنها دارای ۱۰ گویه دارد که در یک مقیاس لیکرتی بین صفر (کاملاً نادرست) تا چهار (همیشه درست) نمره‌گذاری می‌شود. بنابراین طیف نمرات آزمون بین ۰ تا ۴۰ قرار دارد. نمرات بالاتر بیانگر تابآوری بیشتر آزمودنی است. در جدول ۱ گویه‌های مربوط به پرسشنامه نسخه اسپانیایی تابآوری کونور-دیویدسون آورده شده است.

جدول ۱ - گویه‌های مربوط به پرسشنامه نسخه اسپانیایی تابآوری کونور-دیویدسون

ردیف	زیرمقیاس	گویه‌ها
۱	تصور از شایستگی	وقتی تغیری رخ می‌دهد می‌توانم خودم را با آن سازگار کنم
۲		می‌توانم برای هر چیزی که سر راهم قرار می‌گیرد چاره‌ای بینداشتم.
۳		معمولًاً پس از بیماری، صدمه و دیگر سختی‌ها به حال او لم برمی‌گردم.
۴	اعتماد به غریزه‌های فردی	وقتی با مشکلی رویرو می‌شوم سعی می‌کنم جنبه‌های خنده‌دار آن را هم ببینم.
۵		کنار آمدن با استرس باعث قوی تر شدنم می‌شود.
۶		وقتی تحت فشار هستم تمکن را از دست نمی‌دهم و درست فکر می‌کنم.
۷		می‌توانم احساسات ناخوشایاندی چون غم، ترس و خشم را کنترل کنم.
۸		معتقدم به رغم وجود موانع، می‌توانم به اهدافم دست یابم.
۹		اگر شکست بخورم به راحتی دلسوز نمی‌شوم.
۱۰		وقتی با چالش‌ها و مشکلات زندگی دست‌وپنجه نرم می‌کنم، خود را فردی توانا می‌دانم.

همچنین در تحقیق حاضر جهت ارزیابی تابآوری مکانی روستاهای مورد مطالعه از پرسشنامه‌های محقق ساخته استفاده گردید. برای تهیه پرسشنامه در ابتدا سه بعد اجتماعی، بعد اقتصادی و بعد کالبدی-محیطی با استناد به مطالعات قبلی محققین استخراج و نیز نظرخواهی از متخصصین در جلسات بارش افکار تدقیق گردید. پرسشنامه‌ها مشتمل بر متغیرهای مرتبط با موضوع تحقیق در سه بعد اجتماعی (۹ مؤلفه)، بعد اقتصادی (مؤلفه ۹) و بعد

1. Spanish CD-RISC

زیستمحیطی (۶ مؤلفه) است. روایی پرسشنامه‌ها با نظر پانل متخصصان و صاحبنظران تأیید گردید. پس از جمع‌آوری داده‌های مربوط، اقدام به تلخیص و تنظیم و در نتیجه تحلیل داده‌های پرسشنامه، با استفاده روش‌های آماری گردید. در تحقیق حاضر بهمنظور تحلیل نتایج از آزمون‌های مرتبط مانند آزمون t تک نمونه‌ای و آزمون t دو نمونه‌ای مستقل، آزمون پیرسون در محیط نرم‌افزار SPSS استفاده شده است. قبل از انجام آزمون‌های مورد نظر نرمال بودن داده‌ها با استفاده از آزمون شاپیرو ویلک موردسنجش قرار گرفت. نتایج آزمون بیانگر تبعیت متغیر تاب‌آوری فردی در مردان و زنان در دو الگوی جایه‌جایی محدود و تجمعی از توزیع نرمال است.

۳- نتایج و بحث

۱- ویژگی‌های جامعه نمونه

در تحقیق حاضر برای تعیین مشخصات و پارامترهای جمعیتی دو الگوی مختلف اسکان مجدد از داده‌های پرسشنامه تکمیل شده توسط روسستانیان استفاده شد. بر این اساس از کل جمعیت مورد مطالعه الگوی تجمعی ۶۳ درصد مرد و ۳۷ درصد زن بودند. ۵۹ درصد از افراد موردنظری با سواد بودند این امر بیانگر این مطلب است که افراد موردنظری از لحاظ سواد در وضعیت خوبی قرار دارند. از کل جمعیت مورد مطالعه الگوی جایه‌جایی محدود ۵۶ درصد مرد و ۴۴ درصد زن بودند.

۲- تاب‌آوری فردی

در تحقیق حاضر جهت بررسی تاب‌آوری فردی پاسخگویان از نسخه اسپانیایی پرسشنامه تاب‌آوری کونور-دیویدسون استفاده گردید. در جدول ۲، شاخص‌های توصیفی زیرمقیاس‌های تاب‌آوری فردی ارائه شده است.

جدول ۲- شاخص‌های آمار توصیفی زیرمقیاس‌های تاب‌آوری فردی

ماده	الگوی اسکان مجدد	میانگین	انحراف میانگار
۱	الگوی تجمعی	۲/۰۳	۱/۰۹۶
	الگوی جایه‌جایی محدود	۲/۶۵	۰/۸۵۵
۲	الگوی تجمعی	۲/۵۹	۱/۰۵۰
	الگوی جایه‌جایی محدود	۲/۴۴	۰/۸۳۴
۳	الگوی تجمعی	۲/۳۴	۱/۳۷۱
	الگوی جایه‌جایی محدود	۱/۸۵	۱/۲۰۳
۴	الگوی تجمعی	۲/۳۷	۱/۲۷۲
	الگوی جایه‌جایی محدود	۲/۴۶	۱/۳۴۳
۵	الگوی تجمعی	۲/۳۷	۱/۲۴۶

انحراف معیار	میانگین	الگوی اسکان مجدد	ماده
۱/۳۲۳	۲/۴۱	الگوی جایه‌جایی محدود	
۱/۲۳۳	۲/۳۱	الگوی تجمعیع	۶
۰/۹۴۴	۲/۴۱	الگوی جایه‌جایی محدود	
۱/۲۹۷	۲/۰۱	الگوی تجمعیع	۷
۱/۱۷۱	۲/۲۹	الگوی جایه‌جایی محدود	
۱/۲۹۲	۲/۴۸	الگوی تجمعیع	۸
۱/۱۷۰	۲/۴۸	الگوی جایه‌جایی محدود	
۱/۱۸۵	۲/۶۴	الگوی تجمعیع	۹
۰/۸۸۴	۳/۰۱	الگوی جایه‌جایی محدود	
۱/۲۹۶	۲/۴۷	الگوی تجمعیع	۱۰
۱/۱۲۵	۲/۴۶	الگوی جایه‌جایی محدود	

نتایج جدول شماره ۲ بیانگر این موضوع است و ضعیت تابآوری فردی در هر دو الگوی اسکان مجدد شهر فرانگی (الگوی تجمعیع) و رستای قولاق‌کسن (الگوی جایه‌جایی) - در هر سه زیرمقیاس تصور از شایستگی فردی (گویه‌های ۱، ۲ و ۳)، زیر مقیاس اعتماد به غریزه‌های فردی (گویه‌های ۴، ۵، ۶ و ۷) و زیرمقیاس پذیرش مثبت تغییر و روابط ایمن (گویه‌های ۸، ۹ و ۱۰) کمتر از میانگین نظری است که این تفاوت در سطح معنی‌داری ۰/۰۵ معنی‌دار است.

جدول ۳- برآورد معناداری سطح تفاوت از حد متوسط در دو الگوی اسکان مجدد

سطح معنی‌داری	آماره	اختلاف میانگین	میانگین	الگوی اسکان مجدد	شاخص
۰/۰۰	-۴/۰۳	-۰/۲۳	۲/۴۱۰۶	الگوی تجمعیع	تابآوری فردی
۰/۰۰	-۳/۸۸	-۰/۲۶	۲/۴۴۶۱	الگوی جایه‌جایی محدود	

۳-۳- تابآوری مکانی

۳-۳-۱- تابآوری اقتصادی

در فرایند ارتقاء تابآوری در برابر بلایای طبیعی عوامل اقتصادی نقش زیادی دارد. اولین بعد موردنبررسی در سنجش میزان تابآوری مکانی بعد اقتصادی است. این قلمرو از ترکیب ۲ شاخص اشتغال مشتمل بر ۶ گویه تعداد افراد شاغل، امکان کسب شغل جدید در صورت از دست دادن شغل قبلی، امنیت شغلی، تنوع کسب‌وکار، اشتغال زنان و گویه افزایش سرمایه‌گذاری و شاخص درآمد و پسانداز مشتمل بر ۲ گویه کیفیت درآمد و گویه توان تأمین

نیازهای خانوار مورد ارزیابی قرار گرفته است. در **جدول ۴** نتایج به دست آمده برای گویه‌های بعد اقتصادی در الگوهای موردمطالعه آورده شده است.

جدول ۴- نتایج گویه‌های بعد اقتصادی تاب آوری مکانی در الگوهای مختلف اسکان مجدد

شاخص	گویه	الگوی اسکان مجدد	میانگین	خطای استاندارد	انحراف معیار
اشتغال	تعداد افراد شاغل	الگوی تجمعی	۲/۸۷۲۲	۰/۰۷۶۸۰	۱/۰۳۰۴۳
	امنیت شغلی	الگوی جابه‌جایی محدود	۲/۷۱۶۷۲	۰/۰۶۷۹۰	۰/۹۱۰۹۸
	تنوع کسب و کار	الگوی تجمعی	۲/۷۹۴۴	۰/۰۶۹۹۰	۰/۹۲۵۷۲
	اشتغال زنان	الگوی جابه‌جایی محدود	۲/۱۸۹	۰/۰۹۰۷۹	۱/۲۱۸۰۶
درآمد و پس انداز	افزایش سرمایه‌گذاری	الگوی تجمعی	۳/۹۲۷۸	۰/۰۷۲۲	۰/۹۶۸۹۶
	کیفیت درآمد	الگوی جابه‌جایی محدود	۳/۲۳۸۹	۰/۰۶۹۳۰	۰/۹۲۹۷۳
	توان تأمین نیازهای خانوار	الگوی تجمعی	۲/۸۰۰۰	۰/۰۸۲۷۸	۱/۱۱۰۶۴
	توان تأمین نیازهای خانوار	الگوی جابه‌جایی محدود	۲/۲۰۰۰	۰/۰۷۸۹۴	۱/۰۵۹۱۴
	افزایش سرمایه‌گذاری	الگوی تجمعی	۳/۷۷۲۲	۰/۰۶۹۹۵	۰/۹۳۸۵۰
	کیفیت درآمد	الگوی جابه‌جایی محدود	۳/۱۷۲۲	۰/۰۷۳۴۲	۰/۹۸۴۹۷
	درآمد و پس انداز	الگوی تجمعی	۳/۲۳۳۳	۰/۰۶۷۳۶	۰/۹۰۳۷۵
	توان تأمین نیازهای خانوار	الگوی جابه‌جایی محدود	۳/۱۵۰۰	۰/۰۸۹۶۵	۱/۲۰۲۷۷
	افزایش سرمایه‌گذاری	الگوی تجمعی	۳/۳۱۱۱	۰/۰۶۸۸۱	۰/۹۳۳۲۵
	کیفیت درآمد	الگوی جابه‌جایی محدود	۳/۱۲۲۲	۰/۰۷۵۴۳	۱/۰۱۱۹۷

بر اساس یافته‌ها می‌توان اذعان داشت اجرای طرح اسکان مجدد در دو الگوی جابه‌جایی محدود و تجمعی، تنوع کسب و کار از طریق گسترش مشاغل خدماتی را به دنبال داشته است. این در حالی است که شاخص اشتغال در سایر گویه‌های تعداد افراد شاغل، امنیت شغلی و اشتغال زنان ناموفق است. هرچند ایجاد مشاغل خدماتی تا حدودی به ایجاد اشتغال کمک نموده است، اما با افزایش تعداد خانوارهای هسته‌ای، نیاز سرپرستان خانوار برای دارا بودن استقلال مالی بیشتر شده و با توجه به عدم وجود زمینه‌های اشتغال در محیط پیرامون و عدم وجود تخصص کافی، جوانان بهناچار به مشاغل کارگری در شهرهای بزرگ بهخصوص تهران و سمنان روی آورده‌اند. مشمولین طرح اسکان مجدد معتقدند جابه‌جایی روتاستها افزایش سرمایه‌گذاری در نواحی جدید را به دنبال داشته است.

۲-۳-۳- تابآوری اجتماعی

دومین بعد موردبررسی در تحقیق حاضر تابآوری اجتماعی است که از طریق شاخصهای سرمایه اجتماعی، دلستگی و تعلق به مکان، خدمات و حمایت‌های اجتماعی و امنیت مورد ارزیابی قرار گرفته است. در **جدول ۵** نتایج به دست آمده برای گویه‌های بعد اجتماعی در مناطق موردمطالعه ارائه شده است.

جدول ۵- نتایج گویه‌های بعد اجتماعی تابآوری مکانی در مناطق موردمطالعه

شناخت	گویه	الگوی جابه‌جاوی محدود	الگوی تجمیع	میانگین	خطای استاندارد	انحراف معیار
سرمایه اجتماعی	ضمانت مالی همدیگر (اعتماد)	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۲/۷۴۴۴	۰/۰۸۰۳۹	۱/۰۷۸۶
	پیوندهای همسایگی (انسجام)	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۲۸۳۳	۰/۰۷۶۵۰	۱/۰۲۶۳۳
	مشارکت در امور جمعی (مشارکت)	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۲۱۱۱	۰/۰۷۹۹۶	۱/۰۷۲۷۱
	تشکیل نهادهای مردم‌نهاد (مشارکت اجتماعی)	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۴۳۸۹	۰/۰۷۱۸۵	۰/۹۶۱۳۹۵
دلستگی به مکان	تمایل به زندگی در روستا	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۶۰۵۶	۰/۰۶۳۷۶	۰/۸۵۵۴۶
	احساس آسایش و آرامش در روستا	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۱۲۷۸	۰/۰۷۸۰۱	۱/۰۴۶۵۸
	جذب مهاجران از سایر روستاهای	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۷۳۸۹	۰/۰۷۱۰۷	۰/۹۵۳۴۶
	برابری در توزیع امکانات	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۲۰۰۰	۰/۰۷۹۷۳	۱/۰۶۹۶۴
خدمات و حمایت‌های اجتماعی	کاهش احساس فقر	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۴۳۸۹	۰/۰۶۸۳۱	۰/۹۱۶۴۲
	گسترش امکانات فرهنگی و هنری	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۵۹۴۴	۰/۰۶۱۸۸	۰/۸۳۰۲۷
	دسترسی به خدمات آموزشی	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۸۸۸۹	۰/۰۷۱۳۰	۰/۹۵۶۵۴
	کاهش ترس و خاطرات مزاحم	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۵۸۸۹	۰/۰۶۹۹۳	۰/۹۳۸۲۶
امنیت	کاهش جرم و درگیری	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۲/۸۰۰۰	۰/۰۸۲۷۸	۱/۱۱۰۶۴
	کاهش ترس و خاطرات مزاحم	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۲/۲۰۰۰	۰/۰۷۸۹۴	۱/۰۵۹۱۴
	کاهش احساس فقر	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۱۱۱۱	۰/۰۸۴۰۸	۱/۱۲۸۰۵
	گسترش امکانات فرهنگی و هنری	الگوی تجمیع	الگوی جابه‌جاوی محدود	۳/۱۶۱۱	۰/۰۸۳۰۷	۱/۱۱۴۴۸

بررسی میانگین‌های محاسبه شده بیانگر آن است که میزان شاخص اعتماد اجتماعی در شهر جدید فراغی پس از اجرای طرح اسکان مجدد کاهش یافته است. همچنین پایین‌ترین میانگین در بین گویه‌های موردبررسی مربوط به گویه جذب مهاجران از سایر روزتاها می‌باشد که دلیل این موضوع را می‌توان در عدم وجود شرایط اجتماعی و اقتصادی مناسب در سکونتگاه‌های جدید جستجو نمود. نتایج ارائه شده در [جدول فوق](#) نشان دهنده بهبود سایر گویه‌های موردبررسی در هر دو الگوی اسکان مجدد می‌باشد.

۳-۳-۳- تابآوری کالبدی- محیطی

سومین بعد موردبررسی بعد کالبدی و محیطی است. این قلمرو از طریق بررسی شاخص زمین و مسکن مشتمل بر ۶ گویه استحکام مساقن، کیفیت سیما و منظر، دسترسی به فضای باز و امن، افزایش ارزش زمین، نظم در ساخت‌وساز و تخریب نشدن اراضی مورد ارزیابی قرار گرفته است. در [جدول ۶](#) نتایج به دست آمده برای گویه‌های بعد کالبدی و محیطی در الگوهای موردمطالعه آورده شده است.

جدول ۶- نتایج گویه‌های بعد کالبدی- محیطی تابآوری مکانی در الگوهای مختلف اسکان مجدد

شاخص	گویه	الگوی اسکان مجدد	میانگین	خطای استاندارد	انحراف معیار
استحکام مساقن	الگوی تجمعی	۳/۶۰۵۶	۰/۰۸۲۰۷	۱/۱۰۱۰۳	
	الگوی جایه‌جانی محدود	۳/۵۰۰۰	۰/۰۷۲۴۲	۰/۹۷۱۶۷	
کیفیت سیما و منظر	الگوی تجمعی	۳/۸۱۱۱	۰/۰۸۱۸۰	۱/۰۹۷۴۳	
	الگوی جایه‌جانی محدود	۳/۱۹۴۴	۰/۰۷۸۷۳	۰/۹۲۲۰۹	
دسترسی به فضای باز و امن	الگوی تجمعی	۴/۱۳۳	۰/۰۷۴۹۱	۱/۰۰۵۰۲	
	الگوی جایه‌جانی محدود	۳/۲۵۵۶	۰/۰۸۴۵۳	۱/۱۳۴۱۴	
زمین و مسکن	الگوی تجمعی	۳/۸۷	۰/۰۸۱۰۷	۱/۰۸۷۱	
	الگوی جایه‌جانی محدود	۳/۹۲۷۸	۰/۰۸۱۵۱	۱/۰۹۳۵۶	
افزایش ارزش زمین	الگوی تجمعی	۳/۵۷۲	۰/۰۸۶۸۰	۱/۰۳۰۴۳	
	الگوی جایه‌جانی محدود	۳/۷۹۷۴	۰/۰۷۶۲۶	۱/۰۲۳۱۸	
نظم در ساخت‌وساز	الگوی تجمعی	۲/۷۴۴۴	۰/۰۸۰۳۹	۱/۰۷۸۶	
	الگوی جایه‌جانی محدود	۳/۲۸۳۳	۰/۰۷۶۵۰	۱/۰۲۶۳۳	

چنانچه ملاحظه می‌شود، به طور کلی وضعیت بعد کالبدی و محیطی بیشترین و کمترین میانگین گویه‌های موردبررسی به ترتیب مربوط دو گویه دسترسی به فضای باز و امن و گویه تخریب نشدن اراضی در الگوی تجمعی می‌باشد. همچنین نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آزمون تی تک نمونه‌ای الگوهای موردمطالعه بیانگر وجود اختلاف معنی‌دار در سطح اطمینان ۹۵ درصد در الگوی تجمعی در تمامی ابعاد اجتماعی، اقتصادی، کالبدی - محیطی می‌باشد.

از طرفی نتایج تجزیه و تحلیل آزمون تی تک نمونه‌ای بیانگر وجود اختلاف معنی‌دار در الگوی جابه‌جایی محدود در ابعاد اجتماعی و کالبدی- محیطی در سطح اطمینان ۹۵ درصد می‌باشد. یافته‌های تحقیق نشانگر عدم معنی‌داری الگوی جابه‌جایی محدود از میانگین نظری (۳) در بعد اقتصادی می‌باشد ([جدول ۷](#)).

جدول ۷- آزمون تی در ارتباط با تفاوت از حد متوسط تابآوری مکانی در الگوهای مختلف اسکان مجدد

سطح معنی‌داری	T	اختلاف میانگین	میانگین	الگوی اسکان مجدد	بعد
.۰/۰۰۴	۳/۲۲	.۰/۲۱۳	۲/۵۸	الگوی تجمعی	اقتصادی
.۰/۸۲	.۰/۴۴	.۰/۰۵	۲/۹۴	الگوی جابه‌جایی محدود	
.۰/۰۰	۱۰/۵۲	.۰/۶۰۵	۳/۴۸	الگوی تجمعی	اجتماعی
.۰/۰۰	۸/۷۸	.۰/۴۶۵۷	۳/۳۴	الگوی جابه‌جایی محدود	
.۰/۰۰	۵/۳۰	.۰/۴۱۱	۳/۵۰	الگوی تجمعی	کالبدی- محیطی
.۰/۰۰	۵/۱۷	.۰/۴۳۲	۳/۵۲	الگوی جابه‌جایی محدود	

همچنین نتایج آزمون t نمونه‌های مستقل نشان دهنده عدم وجود اختلاف معنی‌دار ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی تابآوری بین دو الگوی مورد بررسی می‌باشد ([جدول ۸](#)).

جدول ۸- آزمون تی مستقل در ارتباط با مقایسه ابعاد مختلف تابآوری در دو الگوی تجمعی و جابه‌جایی

سطح معنی‌داری	T	انحراف معیار	میانگین	تعداد نمونه	الگوی اسکان مجدد	بعد
.۰/۰۶	۱/۹۶	.۰/۶۴۷۶	۳/۲۲	۱۵۴	الگوی تجمعی	اقتصادی
		.۰/۵۷۹۸	۳/۰۱	۴۸	الگوی جابه‌جایی محدود	
.۰/۰۹	۱/۶۵	.۰/۵۰۶۹	۳/۶۰	۱۵۴	الگوی تجمعی	اجتماعی
		.۰/۴۲۳۶	۳/۴۶	۴۸	الگوی جابه‌جایی محدود	
.۰/۸۶	-۰/۱۷۷	.۰/۷۱۹۴	۳/۴۲	۱۵۴	الگوی تجمعی	کالبدی- محیطی
		.۰/۶۹۴۲	۳/۴۴	۴۸	الگوی جابه‌جایی محدود	

۳-۴- بررسی رابطه تابآوری فردی و مکانی

همچنین بررسی رابطه تابآوری فردی و مکانی در دو الگوی تجمعی و جابه‌جایی محدود با استفاده از همبستگی پیرسون نشان داد در هر دو الگوی مورد مطالعه رابطه معنی‌داری بین تابآوری فردی و مکانی وجود ندارد. در [جدول ۹](#) نتایج آزمون همبستگی پیرسون بین دو متغیر تابآوری مکانی و تابآوری فردی الگوی تجمعی و جابه‌جایی محدود ارائه شده است.

جدول ۹- ضریب همبستگی پرسون بین تابآوری فردی و تابآوری مکانی در الگوهای موردمطالعه

الگو	تعداد آزمودنی	ضریب همبستگی پرسون	سطح معنی داری
الگوی تجمعی	۱۲۵۵۵۵	۰/۰۳۱	۰/۷۸۴
الگوی جایه‌جایی محدود	۱۲۵۵۵۵	-۰/۰۵۵	۰/۴۶۶

۴- جمع‌بندی

امروزه جوامع بشری با ریسک‌های گسترده‌ای «هم به دلیل دامنه وسیعی از مخاطرات و هم به علت آسیب‌پذیری‌های چندگانه‌شان» مواجه هستند. از سوی دیگر، بلاایا واقعیاتی هستند که همواره در زندگی انسان وجود دارند؛ با این حال بشر با تمام توانایی که دارد قادر به جلوگیری از آن نیست. بروز بلاایای طبیعی در نقاط مختلف جهان موجب گردیده تا این‌تر نمودن مناطق به یک چالش درازمدت اما دست‌یافتنی تبدیل شود. در این میان تابآوری راهی مهم برای تقویت جوامع با استفاده از ظرفیت‌های آن است (ولیزاده و همکاران، ۱۳۹۸، ۱۷). از جمله اهداف تحقیق حاضر ارزیابی تابآوری مکانی و فردی جوامع موردمطالعه می‌باشد. جهت سنجش تابآوری فردی از نسخه اسپانیایی سنجش تابآوری کونور- دیویدسون استفاده گردید، نتایج بیانگر آن است افراد موردمطالعه در هر دو الگوی موردمطالعه تابآور نیستند. در وضعیت فعلی، افراد مشمول طرح اسکان مجدد نیازمند آموزش مهارت‌های زندگی از جمله حل مسئله، مدیریت استرس و ... و همچنین ایجاد امکانات رفاهی و گسترش ظرفیت‌های اشتغال و سرگرمی می‌باشند تا مانع استفاده از سبک‌های مقابله‌ای ناکارآمد، از قبیل اعتیاد، ناهنجاری‌های اجتماعی و ... گردد.

نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آزمون تی تک نمونه‌ای میزان تابآوری مکانی الگوهای موردمطالعه نیز بیانگر وجود اختلاف معنی‌دار در سطح اطمینان ۹۵ درصد در الگوی تجمعی در تمامی ابعاد اجتماعی، اقتصادی و کالبدی- محیطی می‌باشد. از طرفی نتایج تجزیه و تحلیل آزمون تی تک نمونه‌ای بیانگر وجود اختلاف معنی‌دار در الگوی جایه‌جایی محدود در ابعاد اجتماعی و کالبدی- محیطی در سطح اطمینان ۹۵ درصد می‌باشد. همچنین یافته‌ها نشانگر عدم معنی‌داری الگوی جایه‌جایی محدود در بعد اقتصادی در سطح خطای پنج درصد می‌باشد. نتایج آزمون α نمونه‌های مستقل نشان دهنده عدم وجود اختلاف معنی‌دار ابعاد اقتصادی، اجتماعی و کالبدی- محیطی تابآوری بین دو الگوی موردنرسی می‌باشد. نتایج نشان داد مکان‌های جدید، ویژگی‌های تابآوری مکانی را به صورت کامل دارا نیستند. میانگین تمامی گویه‌های شاخص اشتغال به جز گویه تنوع کسب و کار پایین‌تر از میانگین نظری می‌باشد (میانگین کلی این شاخص مهم در هر دو الگو کمتر از میانگین نظری محاسبه شده است). اغلب پاسخ‌گویان استحکام خانه‌ها در مکان جدید را مناسب‌تر از محل سکونت قبلی خود می‌دانند؛ این در حالی است که بروز پدیده فرونشست منطقی از شهر فراغی، احتمال وقوع بحران‌های جدید برای افراد اسکان یافته در این مکان را محتمل کرده است. مساحت پایین مسکن در کنار هم راستا نبودن معماری مسکن جدید با فعالیت‌های شغلی ساکنین، چالش‌های

روحی و روانی را جمعیت اسکان مجدد یافته به دنبال داشته است. احسام تعلق مکان به سکونتگاه‌های گذشته و دور شدن از ساختار زندگی روستا نیز در کاهش تابآوری افراد مؤثر بوده است. همچنین براساس نتایج آزمون همبستگی پرسون می‌توان نتیجه‌گیری کرد که بین دو متغیر تابآوری فردی و تابآوری مکانی در هر دو الگوی موردمطالعه رابطه معنی‌دار وجود ندارد. عدم ارتباط تابآوری فردی و تابآوری مکانی را می‌توان با عدم وجود توان‌های مطلوب مکان جدید نسبت به مکان‌های قبلی استقرار نمونه‌های موردمطالعه مرتبط دانست.

وقوع مخاطرات طبیعی از جمله سیل و زلزله با توجه به شرایط محیطی و جغرافیایی کشور همواره منجر به آسیب‌های جدی مالی و تلفات انسانی گسترده‌ای گردیده است و این در حالی است که نگرش‌های جاری و حاکم بر مدیریت بحران عمدتاً بر مدیریت افعالی بحران و یا کاهش آسیب‌پذیری‌های کالبدی توجه دارند و حال آنکه تقویت زمینه‌های اجتماعی می‌تواند نقش بسیار مؤثری بر میزان تابآوری سکونتگاه‌های انسانی در برابر مخاطرات بحران‌زا داشته باشد. با توجه به این موضوع که تابآوری امری آموختنی و اکتسابی است، لازم است برنامه‌ریزان و سازمان‌های مرتبط ضمن توجه به این موضوع، تمهداتی برای تابآور شدن افراد در مکان‌های جدید در نظر گیرند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

کتابنامه

تفیلو، علی اکبر؛ مجذونی تو تاخانه، علی؛ آفتاب، احمد؛ ارزیابی کارایی الگوهای اسکان مجدد در ارتقای شاخص‌های کیفی زندگی در روستاهای زلزلهزده (مطالعه موردی: شهرستان ورزقان). پژوهش و برنامه‌ریزی روستایی. دوره ۸ شماره ۲. صفحات ۱ تا ۱۸.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=488369>

جعفری، فهیمه؛ شایان، حمید؛ باتقوی سرابی، هما؛ ۱۳۹۹. شناسایی و تحلیل پیشران‌های کلیدی مؤثر در ارتقاء تاب‌آوری سکونتگاه‌های روستایی در برابر مخاطرات محیطی (مطالعه موردی: سکونتگاه‌های روستایی شهرستان فریمان). جغرافیا و مخاطرات محیطی. سال ۹، شماره ۱. صص ۸۵ تا ۱۰۰.

<https://dx.doi.org/10.22067/geo.v9i1.86846>

خالدی، شهریار؛ قهروندی تالی، منیزه؛ فرهمند، قاسم؛ ۱۳۹۸. سنجش و ارزیابی میزان تاب‌آوری مناطق شهری در برابر سیلاب‌های شهری (مطالعه موردی: شهر ارومیه). توسعه پایدار محیط جغرافیایی. سال ۱، شماره ۲. صص ۱ تا ۱۵.

<https://dx.doi.org/10.52547/sdge.2.3.169>

سلمانی، محمد؛ بدربی، سیدعلی؛ مطوف، شریف؛ کاظمی ثانی عطالله، نسرین؛ ۱۳۹۴. ارزیابی رویکرد تاب‌آوری جامعه در برابر مخاطرات طبیعی (مورد مطالعه: شهرستان دماوند). مدیریت مخاطرات محیطی. دوره ۲. شماره ۴. صص ۳۹۳ تا ۴۲۴.

<https://dx.doi.org/10.22059/jhsci.2015.58266>

غريب، معصومه؛ روستایي، يحيى؛ ۱۳۸۸. برآورد سيل در حوزه آبخيز زرينگل گرگان. پنجمين همايش ملي علوم و مهندسي آبخيزداری ايران (مدیریت پایدار بلايای طبیعی). صص ۱-۸.

<https://civilica.com/doc/87079/>

قلیپور، آرزو؛ ۱۳۹۵. مدیریت بلايای طبیعی در جمهوری اسلامی ايران و همکاری‌های منطقه‌ای بین‌المللی. فصلنامه سياست سال سوم. شماره ۱۰. صص ۷۹-۶۱.

<http://ensani.ir/file/download/article/20161213114306-10070-53.pdf>

کریمی فیروزجایی، محمد؛ نیسانی سامانی، نجمه؛ ۱۳۹۷. پنهان‌بندی ریسک‌پذیری سیل با استفاده از روش تصمیم‌گیری چند معیاره مبتنی بر استدلال شهودی دمپستر- شافر (مطالعه موردی: حوضه آبخیز نکارود). پژوهش‌های جغرافیایی طبیعی. دوره ۵۰. شماره ۱. صص ۱۷۷ تا ۱۹۴.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=463037>

محمدی استادکلایه، امین؛ خراسانی، محمد امین؛ ۱۳۹۴. بررسی رابطه اسکان مجدد و سرمایه‌اجتماعی در نواحی روستایی (مطالعه موردی روستاهای سیل‌زده شرق استان گلستان). فصلنامه علمی- پژوهشی برنامه‌ریزی فضایی (جغرافیا). دوره ۵، شماره ۳، پیاپی ۸۱. صص ۸۵-۱۰۴.

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=320826>

محمدی استادکلایه، امین؛ مطیعی لنگرودی، سید حسن؛ رضوانی، محمدرضا؛ قدیری معصوم، مجتبی؛ ۱۳۹۱. ارزیابی اثرات الگوهای راهبرد اسکان مجدد پس از بلایای طبیعی بر کیفیت زندگی (روستایی مورد: روستاهای جابه‌جا شده شهرستان گلستان). *مجله جغرافیا و مخاطرات محیطی*. شماره ۴، صص ۳۷ تا ۵۱.

<https://dx.doi.org/10.22067/geo.v1i4.19912>

منتظریون، مریم؛ ۱۳۹۰. بررسی فرآیند جابه‌جایی سکونتگاه‌های روستایی در برنامه بازسازی پس از سیل ۱۳۸۴ شرق استان گلستان. *پایان‌نامه کارشناسی ارشد بازسازی پس از سانحه، دانشگاه شهید بهشتی*.

نوجوان، مهدی؛ صالحی، اسماعیل؛ امیدوار، بابک؛ فریدی، شهرزاد؛ ۱۳۹۵. بررسی مدل‌های مدیریت سوانح طبیعی با استفاده از مفاهیم تحلیل مضمون. *فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست*. صص ۱-۱۶.

<https://dx.doi.org/10.30495/jest.2021.9658>

نیاستی، معصومه؛ گرکانی، سید امیر حسین؛ ۱۳۹۹. ارزیابی پیامدهای ناشی از تجمیع سکونتگاه‌های روستایی (مطالعه موردی: طرح تجمیع روستاهای شرق استان گلستان). *هویت شهر*. سال ۱۴، شماره ۴۱، صص ۷۵ تا ۸۶

نیاستی، م؛ گرکانی، س؛ ۱۳۹۹. ارزیابی پیامدهای ناشی از تجمیع سکونتگاه‌های روستایی (مطالعه موردی: طرح تجمیع روستاهای شرق استان گلستان). *هویت شهر*. (۱۴)۴۱(۸۶-۷۵).

<https://www.sid.ir/fa/journal/ViewPaper.aspx?id=501085>

ولی‌زاده، زهره؛ رحمانی، مریم؛ میرطاهری، میام؛ ۱۳۹۱. چارچوب کاری هیوگو برای سال‌های ۲۰۱۵-۲۰۰۵، ایجاد تابآوری ملل و جوامع محلی در برابر بحران‌ها، قابل دسترسی در آدرس اینترنتی سایت پری ونشن وب متعلق به UNISDR.

<https://civilica.com/doc/560136/>

Adger, W. N., Hughes, T. P., Folke, C., Carpenter, S. R. & Rockstrom, J., 2005. Social-ecological resilience to coastal disasters. *Science*, 309, 1036-1039. <https://doi.org/10.1126/science.1112122>.

Conner KM, Davidson JR., 2003. Development of a new resilience scale: The Conner-Davidson Resilience Scale (CD-RISC). *Depress Anxiety*; 18(2):76-82. <https://doi.org/10.1002/da.10113>.

Cutter, Susan; Burton, Christopher & Emrich, Christopher ., 2010. Disaster resilience indicators for benchmarking baseline conditions, *Journal of Homeland Security and Emergency Management*, Vol. 7, Issue 1. [http://dx.doi.org/10.2202/1547-7355.1732](https://dx.doi.org/10.2202/1547-7355.1732).

De Bruijn, K.M. & Klijn, F., 2009. Risky places in the Netherlands: a first approximation for floods. *Journal of Flood Risk Management*. Vol. 2, pp. 58-67. <https://doi.org/10.1111/j.1753-318X.2009.01022.x>.

Institute of British Columbia, Office of Applied Research., 2012. *Rural Disaster Resilience Planning Guide Assessing risks and building resilience for disasters in rural, remote and coastal communities*. <http://dx.doi.org/10.13140/RG.2.1.2273.0328>.

Oruonye, E. D., 2011. The socio-economic impact of the Lake Chad resettlement scheme, Nigeria. *African Journal of Environmental science and technology*, 5(3), 238-245. [http://dx.doi.org/10.4314/ajest.v5i3.71932](https://dx.doi.org/10.4314/ajest.v5i3.71932).

- Pal, I., & Bhatia, S., 2018. Disaster risk governance and city resilience in Asia-Pacific region. Science and Technology in Disaster Risk Reduction in Asia, 137–159.
<http://dx.doi.org/10.1016/B978-0-12-812711-7.00009-2>.
- Salehi, E., Aghababaei, M. T., Sarmadi, H., & Farzad Behtish, M. R., 2011. Considering the environment resiliency by use of cause model. Journal of Environmental Studies, 37(59), 99-112. <https://www.sid.ir/en/journal/ViewPaper.aspx?id=259046>.
- Wachinger, G., Ortwin, R., Begg, Ch., Kuhlicke, C., 2013. "The risk perception paradox implications for governance and communication of natural hazards." Risk analysis 33(6): 1049-1065. <https://doi.org/10.1111/j.1539-6924.2012.01942.x>.
- World Bank., 2001. Reaching the rural poor the rural development strategy of the World Bank.
<http://hdl.handle.net/10986/14084>.

