

# تحلیل و سنجش آثار اسکان مجدد بر زیست‌پذیری جوامع روستایی (مطالعه موردی روستاهای سیل‌زده شرق استان گلستان)

امین محمدی استادکالیه \*، محمدامین خراسانی \*\*، حمیده پهلوانزاده \*\*\*

1395/07/18

تاریخ دریافت مقاله:

1395/11/26

تاریخ پذیرش مقاله:

## چکیده

همه ساله مخاطرات طبیعی، خسارت‌های گسترده‌ای را به ویژه در کشورهای رو به توسعه باعث می‌شوند و شواهد موجود نیز حکایت از افزایش مداوم وقوع انواع بحران‌های طبیعی از نظر شدت و فراوانی دارند. اسکان مجدد، یکی از رویکردهای اصلی برای بازسازی سکونتگاه‌های روستایی پس از وقوع سیلاب است. بارش باران‌های شدید در مرداد ۱۳۸۴ در نواحی شرقی استان گلستان منجر به رخداد دو سیل ویرانگر گردید. به منظور جلوگیری از تکرار مجدد رویداد سیل در مناطق سیل‌زده، به جایه‌جایی محدود ۳ روستا و جایه‌جایی توأم با تجمیع یازده روستای شهرستان‌های کلاله و مراوه‌تپه که در سیلاب‌های اخیر گرگان‌رود و سرشاخه‌های آن خسارات زیادی دیده بودند، به منطقه فراغی اقدام گردید. هدف از انجام تحقیق حاضر، بررسی تأثیرات جایه‌جایی روستاهای آسیب‌دیده از سیل بر میزان زیست‌پذیری ادراک شده توسط ساکنین محلی در منطقه مورد مطالعه است. زیست‌پذیری بر تجربه انسان از مکان تمرکز نموده و این تجربه را در ظرف زمانی و مکانی مشخص در نظر می‌گیرد. بدین منظور جهت مقایسه دو الگوی جایه‌جایی محدود و تجمیع از نظر میزان زیست‌پذیری، با استفاده از ابزار پرسشنامه محقق ساخته اقدام به سنجش زیست‌پذیری در منطقه مورد مطالعه گردید. با استفاده از آزمون t نمونه‌های مستقل مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج نشان داد در الگوی تجمیع روستاهای، در بین ابعاد سه‌گانه زیست‌پذیری، بهترین وضعیت متعلق به بعد اجتماعی است اما ابعاد زیست‌محیطی و اقتصادی در رتبه‌های بعد قرار دارند. در الگوی جایه‌جایی محدود، در بین ابعاد سه‌گانه زیست‌پذیری، بهترین وضعیت متعلق به بعد زیست‌محیطی بوده و پس از آن بعد اجتماعی و در انتها بعد اقتصادی قرار دارد. همچنین نتایج نشان‌دهنده آن است که بین الگوهای اسکان مجدد در زمینه میزان تغییرات زیست‌پذیری، تفاوت معناداری وجود ندارد. مهم‌ترین یافته تحقیق بدین قرار است که فارغ از انتخاب هر الگویی برای اسکان مجدد، توجه به وجود شرایط زیستی در محل جدید جهت قرار گرفتن شرایط کار و زندگی مردم در یک سکونتگاه زیست‌پذیر از بیشترین اهمیت برخوردار است و باید تلاش برنامه‌ریزان بر فراهم ساختن کیفیت مناسب زندگی در سکونتگاه جدید – با هر الگویی از اسکان مجدد – باشد.

**واژگان کلیدی:** اسکان مجدد، زیست‌پذیری، بلایای طبیعی، استان گلستان.

\* استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی دانشگاه گنبد. aminmohammadi@gonbad.ac.ir

\* استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی دانشگاه تهران.

\*\* دانش‌آموخته کارشناسی ارشد طراحی محیط دانشگاه تهران.

## مقدمه

همه ساله مخاطرات طبیعی، خسارت‌های گسترده‌ای را بهویژه در کشورهای رو به توسعه باعث می‌شوند و شواهد موجود نیز حکایت از افزایش مداوم وقوع انواع بحران‌های طبیعی از نظر شدت و فراوانی دارند (Aldrich, 2012). افزایش میزان وقوع بلایای طبیعی در جهان هر ساله باعث افزایش شمار افراد بی‌خانمان شده است. تنها در سال 2013 میلادی بالغ بر 73954 نفر بر اثر بروز بلایای طبیعی در جهان جان خود را از دست داده و بیش از 2/9 میلیون نفر نیز سکونتگاه‌های خود را از دست داده‌اند (EM-DAT, 2014). در طی دهه گذشته کشورهای آسیایی بیشترین تعداد قربانیان بلایای طبیعی را به خود اختصاص داده‌اند (Guha, -Sapir, 2013).

در این بین ایران نیز به‌واسطه مجموعه ویژگی‌های انسانی و محیطی، بحران‌های زیادی را متحمل شده و از جمله کشورهای آسیب‌پذیر در برابر مخاطرات طبیعی می‌باشد. کشور ایران در طی سال‌های 1360 تا 1390 146 شاهد بليه طبیعی بوده که در اين ميان بالغ بر هشتاد هزار نفر از هموطنان جان خود را از دست داده‌اند (محمدی استادکلايه و همكاران، 1391). تکرار حوادث غير متربقه طبیعی و اثرگذاري بسيار زياد آن‌ها بر كالبد ناتوان سکونتگاه‌های انساني از يك سو و ضرورت استفاده صحيح و بهينه از منابع و سرمایه‌های محدود از سوی ديگر، شيوه‌های نويني از مداخله كالبدی را طلب می‌کند که ضمن ارائه الگوهای مناسب بازسازی، زمينه و بستر لازم جهت دستيابي به رشد و توسعه درخور و پايدار را فراهم ساخته، همسو با آن از ايجاد بحران‌های عملکردي جلوگيری به عمل آورد (بدري، 1380). يكى از راهبردهای مقابله با حوادث و بلايای طبیعی در

کشورهای در حال توسعه از جمله ايران، پدیده جابه‌جايی مکانی روستاهما و گاه ادغام روستاهما با يكديگر می‌باشد که در اين بين شيوه تجمیع و ادغام که دارای مزيت‌های در ارایه امکانات و خدمات است، نظر دست اندرکاران عمران و توسعه روستایي را بيشتر به خود جلب کرده است (جلاليان و همكاران، 1392). بررسی تجارب مختلف حاکی از آن است که به علت فقدان قوانین و دستورالعمل‌های مربوط به چگونگی مداخله در سکونتگاه‌های روستایي و از سویی نبود تعریفی فraigier از مفاهیم درجاسازی و جابه‌جايی در سياست‌های مداخله‌ای، ابهام در کاربرد اين رویکردها و عدم مشارکت روستایيان در فرایند بازسازی روستای جدید، پيامدهای جابه‌جايی به گونه‌ای بوده که عموماً بازماندگانی که جابه‌جا شده‌اند، از جابه‌جايی رضایت نداشته و جابه‌جايی اغلب به از دست دادن خوداتکايني و حسن تعلق به مکان در روستایيان و در مواردی خالي از سکنه ماندن واحدهای احداثی در روستای جدید، منجر شده است (مسگری هوشیار، 1387).

هدف کلی اسکان مجدد روستایي، ايجاد زمينه مناسب برای استقرار روستاهای واقع در پهنه‌های پر خطر و روستاهایي است که بنا به دلایل مختلف جابه‌جايی آن‌ها ضروری می‌باشد، به طوری که وضعیت معیشتی و رفاه ساکنین از جنبه‌های مختلف پس از جابه‌جايی و گذشت فاصله زمانی کوتاه بجهود يابد. بر اين اساس ضروري است اسکان مجدد و مکان‌يابي بهيئه مکان استقرار روستاهها بر مبنای روش‌های مناسب و منطبق با ویژگی‌های محیطی صورت پذيرد (رضوانی و همكاران، 1392). وير معتقد است مهمترین پيامد اسکان مجدد سکونتگاه‌های روستایي در بعد اقتصادي است و جابه‌جايی روستاهما باعث دگرگونی وضعیت اقتصادي ساکنان اين روستاهما می‌شود (Webber et al, 2004).

به کار می رود. به طور کلی تعاریف زیست‌پذیری و اجتماعی زیست‌پذیر شامل مجموعه متنوعی از موضوعات مختلف است که به وسیله یکسری اصول راهنمایی بیان می شوند: دسترسی، برابری و مشارکت که زیست‌پذیری بر مبنای آنها شکل می گیرند. کیفیت زندگی شهر و ندان به میزان دسترسی آنها به زیرساخت‌ها (حمل و نقل، ارتباطات، آب و برق) بود. همچنین اینها به مناسبت، شغل راضی کننده و فضای سبز و پارک‌ها بستگی دارد. زیست‌پذیری یک سکونتگاه همچنین به میزان دسترسی ساکنان آن به مشارکت در فرایند تصمیم‌گیری در جهت تأمین نیازهایشان هم بستگی دارد (خراسانی، ۱۳۹۱). با اجرای طرح جابه‌جایی روستاهای سیل‌زده واقع در شرق استان گلستان، دگرگونی‌هایی در ابعاد مختلف فضایی-کالبدی این روستا پدید آمده است و سیستم اقتصادی، اجتماعی و کالبدی روستا به شدت تحت تأثیر قرار گرفته است. از این رو بررسی زیست‌پذیری روستاهای مورد مطالعه پس از جابه‌جایی و اسکان مجدد از اهمیت بالایی برخوردار است تا میزان توفیق این راهبرد در احیای حیات اجتماعی اقتصادی در این روستاهای مورد بررسی قرار گیرد. بنابراین، هدف از انجام تحقیق حاضر بررسی تأثیرات جابه‌جایی روستاهای آسیب‌دیده از سیل بر ادراک زیست‌پذیری ساکنین محلی با استفاده از شاخص‌های ذهنی می‌باشد. قابل ذکر است که شاخص‌های مناسب و مرتبط زیست‌پذیری به طور خاص برای این تحقیق استخراج شده و پس از بررسی روایی و پایایی و تأیید کلی آن برای پاسخ به سؤال زیر مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

بر این اساس سؤال مبنایی این تحقیق به شرح زیر است:

استان گلستان با جمعیتی بالغ بر 1777014 نفر از جمله است آن‌ها ای حادثه‌خیز کشور می‌باشد. سیلاب یکی از ویژگی‌های جدایی‌ناپذیر رودخانه‌های این استان است (اردلان و همکاران، ۱۳۸۵). بارش باران‌های شدید در مرداد ۱۳۸۴ در نواحی شرقی استان گلستان منجر به رخداد دو سیل ویرانگر گردید که این سیلاب‌ها از جمله خسارت بارترین سیل‌های رخ داده در کشور بود (Sharifi et al, 2012).

به منظور جلوگیری از تکرار مجدد رویداد سیل در مناطق سیل‌زده، اقدام به انتقال سه روستا به فواصل کمتر از دو کیلومتر از محل قدیم روستاهای همچنین جابه‌جایی تأمین با تجمعی یا زده روستا به منطقه فراغی گردید (منتظریون، ۱۳۹۰).

با اتمام عملیات ساخت‌وساز و اجرای طرح اسکان مجدد در منطقه به دلیل فاصله زیاد برقی از روستاهای از محل‌های جدید، دور افتادن برخی از روستاهای از اراضی کشاورزی، در نظر نگرفتن وضعیت اشتغال، از بین رفتن فعالیت‌های معیشتی، مشکلات فرهنگی و اجتماعی و ... زیست‌پذیری جوامع دستخوش تغییرات گردید.

تاکنون مطالعات متعددی در زمینه اثرات اقتصادی، اجتماعی، کالبدی و زیست‌محیطی اجرای طرح‌های اسکان مجدد صورت گرفته است که از آن جمله می‌توان به مطالعات زهران و همکاران (۲۰۱۱)، اردشیری (۱۳۸۸)، متنظریون (۱۳۹۰)، پیک و همکاران (۲۰۱۴) اشاره نمود. اما در خصوص اثرات الگوهای مختلف اسکان مجدد بر زیست‌پذیری جوامع تاکنون تحقیقات محدودی انجام گرفته است.

زیست‌پذیری مفهومی است که برای ترسیم توان و قابلیت یک مکان برای تأمین نیازهای زیستی ساکنان اعم از مادی و غیرمادی در جهت ارتقای کیفیت زندگی و ایجاد بستر شکوفایی توانمندی‌های عموم شهروندان

سیاست اسکان مجدد مردم سکونتگاه‌های روستایی که ناشی از وقوع سیل بوده است، چه تأثیری بر زیست‌پذیری در سکونتگاه‌های جدید داشته است؟

#### مبانی نظری

مبانی نظری مطالعه حاضر به دلیل اهمیت موضوع به دو زیر بخش زیست‌پذیری و اسکان مجدد روستایی تقسیم شده است.

#### زیست‌پذیری

زیست‌پذیری با تعدادی از مفاهیم و اصطلاحات دیگر مانند پایداری، کیفیت زندگی و کیفیت مکان، و اجتماعات سالم در ارتباط است (Norris & Pittman, 1998; Blassingame, 1998).

اگرچه تعریف زیست‌پذیری از یک اجتماع به اجتماعی دیگر متفاوت است، می‌توان از اهداف برنامه‌ریزی اجتماعی برای ایجاد معیارهای بومی زیست‌پذیری بهره گرفت. زیست‌پذیری غالباً برای تعریف ابعاد مختلف اجتماع و تجربه‌های مشترکی که آنرا شکل می‌دهند، به کار گرفته می‌شود. بر تجربه انسان از مکان تمرکز نموده و این تجربه را در ظرف زمانی و مکانی مشخص در نظر می‌گیرد.

زیست‌پذیری به عنوان یک مفهوم می‌تواند با توجه به بستر و زمینه‌ای که در آن تعریف می‌شود بسیار گستردۀ یا محدود باشد. با این وجود، کیفیت زندگی در هر مکان در مرکز توجه این مفهوم قرار داشته و شامل نماگرهای قابل اندازه‌گیری بسیار متنوعی است که معمولاً تراکم، حمل و نقل و امنیت و پایداری، اجزای ثابت آنرا تشکیل می‌دهند (Perogordo, 2007).

زندگی امروز بنا به علت‌های گوناگون اقتصادی، اجتماعی و محیطی با چالش‌های گستردۀ ای مواجه است که تقاضای شهر وندان را برای برخورداری از محیط مناسب و با کیفیت‌تر، در همه ابعاد، شکل

می‌دهد (صالحی‌فرد و همکاران، ۱۳۸۷). بنابراین به مکانی قابل زیست اطلاق می‌شود که شرایط خوب مادی، اجتماعی، روانی و پیشرفت شخصی همه ساکنان در آن فراهم باشد. در روستاهای قابل زیست زمینه‌های همیاری، مشارکت در تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی‌ها بالا است. همچنین امکانات و خدمات استاندارد برای زندگی در این گونه روستاهای فراهم است (صادقو و سجاسی قیداری، ۱۳۹۳). نهایتاً می‌توان زیست‌پذیری را به معنای توان و قابلیت یک مکان برای تأمین نیازهای زیستی ساکنان اعم از مادی و غیرمادی در جهت ارتقای کیفیت زندگی و ایجاد بستر شکوفایی توانمندی‌های عموم ساکنین تعریف نمود (خراسانی، ۱۳۹۱).

#### اسکان مجدد

اسکان مجدد بازتابی از اجرای به گزینی استقرار مجدد جمعیت روستایی به منظور برخورداری از بهبود فعالیت‌های تولیدی و نیز بهسازی استانداردهای زندگی است (پور طاهری و همکاران، ۱۳۹۰).

سیاست اسکان مجدد یکی از انواع سیاست‌ها در برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی است که به منظور توسعه روستایی و بهویژه نظام بخشی به توزیع بهینه نقاط روستایی و تأمین امکانات و خدمات مورد نیاز روستاییان مطرح شده است (Agba et al, 2010). به طور کلی اسکان مجدد روستایی بیشتر پس از وقوع حوادث طبیعی در مناطق روستایی انجام می‌شود که می‌تواند به رفع مشکلات مردم روستایی کمک بسیاری کند. معمولاً چهار الگوی اجرایی الگوی در جاسازی، الگوی توسعه پیوسته، الگوی جابه‌جایی و الگوی تجمیع و ادغام برای بازسازی روستاهای آسیب‌دیده و یا تخریب شده در اثر بروز بلایای طبیعی در پیش گرفته می‌شود.

محققان، از بین کلیه شاخص‌ها و مؤلفه‌های استخراج شده، شاخص‌ها و نماگرهاى تحقیق به شرح زیر با استفاده از منابع مذکور استخراج شده و پس از عبور از فیلتر پرسشنامه اولیه مرحله پیش آزمون، در پرسشنامه نهایی مورد استفاده قرار گرفتند (جدول شماره ۱).

جامعه آماری تحقیق حاضر سپرستان خانوارهای روستایی هستند که ۱۰۴۳ خانوار در شهر جدید فراغی و ۳۴۹ خانوار در روستای بق قجه پایین در سال ۱۳۹۰ اسکان داشته‌اند. با توجه به تشکیل شهر جدید فراغی از تجمعی ۱۱ روستای جابه‌جا شده که به صورت محلات جدا از هم در کنار یکدیگر اسکان یافته‌اند، در این تحقیق دو روستای پاشایی و سیدلر از شهر جدید فراغی (الگوی تجمعی) و روستای بق قجه پایین (از الگوی جابه‌جایی) جهت نمونه‌برداری انتخاب شدند.



ت ۱. نمای از شهر جدید فراغی.



ت ۲ نمای از روستای بق قجه پایین.

مطالعات و تجربیات نشان می‌دهند که رابطه نزدیکی بین دلایل جابه‌جایی، تجمیع و میزان موقوفیت آن‌ها وجود دارد. اساساً شناسن موقوفیت اسکان مجددها و تجمیع‌های داوطلبانه و برنامه‌ریزی شده بسیار بیشتر از اسکان مجددهای اجباری و برنامه‌ریزی نشده است. در بیشتر اسکان مجددهای برنامه‌ریزی نشده، میزان مشارکت و همکاری مردم چندان زیاد نیست (جهاد دانشگاهی تهران، ۱۳۸۵).

### منطقه مورد مطالعه و روش‌شناسی

محدوده مورد مطالعه از نظر سیاسی-اداری منطبق بر بخش‌هایی از شهرستان‌های کلاله و مراوه‌تپه در شرق استان گلستان می‌باشد. مراکز جمعیتی در تحقیق حاضر شهر فراغی (تجمعی ۱۱ روستا) و سه روستای قولاق‌کسن، بق قجه بالا و بق قجه پایین می‌باشند. در تصویر شماره ۱ نمایی از شهر جدید فراغی و در تصویر شماره ۲ نمایی از روستایی بق قجه پایین پس از جابه‌جایی نشان داده شده است.

تحقیق حاضر با توجه به ماهیت و اهداف موضوع "سنچش زیست‌پذیری الگوهای اسکان مجدد پس از سوانح" توصیفی-تحلیلی است. گرداوری داده‌های مورد نیاز با استفاده از روش اسنادی و میدانی تهیه شده که روش میدانی مبتنی بر ابزار پرسشنامه است. با توجه به نوبودن موضوع تحقیق در کشور و نیز سابقه بسیار اندک این موضوع در مطالعات روستایی در سطح جهان، در این تحقیق ابتدا اقدام به استخراج شاخص‌ها و نماگرهاى زیست‌پذیری در روستاهای مشمول طرح‌های اسکان مجدد و در مرحله بعد، انطباق آن‌ها با شرایط روستاهای منطقه مورد مطالعه گردید. در مرحله اول و با استفاده از بررسی مطالعات انجام شده در سطح جهان، شاخص‌های مربوطه استخراج گردید و در مرحله دوم، با استفاده از پرسشنامه طراحی شده برای

بعد	معیار	شاخص
زیست‌پذیری اقتصادی	اشغال و درآمد	تعداد فرسته‌های شغلی در روستا- تعداد فرسته‌های شغلی در شهر مجاور - میزان درآمد فرسته‌های شغلی موجود در شهر
	مسکن	میزان تجهیزات و امکانات مسکن نظیر حمام و دستشویی بهداشتی - کیفیت سیستم بهداشتی دفع فاضلاب مسکن - مساحت و زیر بنای مسکن - کیفیت مسکن
زیست‌پذیری اجتماعی	آموزش عمومی	کیفیت و کیفیت فضای آموزشی مدارس- میزان تجهیزات آموزشی مدارس- کیفیت معلمان و مدیریت مدارس روستا- میزان دسترسی به امکانات آموزشی
	مشارکت و همیستگی اجتماعی	دلسوزی اهالی روستا برای آبادانی - وضعیت ارتباط مردم با اعضا شورای اسلامی و دهار- میزان خودبیاری و ارایه کمک‌های مالی مردم روستا هنگام اجرای یک پروژه عمرانی - میزان همکاری زنان روستا مانند مردان در امور هم روستا- وضعیت روحیه کارگروهی در میان مردم- میزان اعتماد شخصی از قبل صداقت، وفا به همه
زیست‌پذیری محیطی	پیوستگی و تعلق مکانی	علاوه بر سرمایه‌گذاری در روستا- علاوه به زندگی در روستا- علاوه به داشتن شغل در روستا- میزان امید به آینده روستا و محل سکونت جدید
	امیت فردی و اجتماعی	وقوع نزاع و درگیری بین افراد بومی و تازه واردان به روستا- وضعیت عملکرد پاسگاه انتظامی در برقراری امنیت و نظام- میزان چراهم (مرفت، سوء مصرف مواد مخدر و ...)- میزان اخترام به حریم‌های شخصی
زیست‌پذیری محیطی	فضاهای سبز	وسعت فضاهای سبز و فضاهای بازی کودکان- کیفیت فضای بازی کودکان از نظر امنیت، نظافت و وسائل بازی
	چشم انداز	زیبایی و چشم نوازی چشم انداز طبیعی روستا- زیبایی و چشم نوازی ساختمان‌ها و معماری بنای‌های روستا- زیبایی و چشم نوازی فضای سبز روستا

#### ج ۱. معیارها و شاخص‌های سنجش زیست‌پذیری. منبع: نگارنده‌گان.

متخصصان و صاحب‌نظران متشكل از 10 نفر از اساتید رشته‌های جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، توسعه و ترویج روستایی و جامعه‌شناسی روستایی تأیید گردید. برای پرسشنامه‌های مورد استفاده اساساً از سوالات بسته با پاسخ‌های در طی لیکرت پنج مقیاسی استفاده شده‌اند. در گام دیگر پس از تکمیل پرسشنامه‌ها و رفع نواقص احتمالی، اطلاعات مورد نیاز از پرسشنامه‌ها استخراج شده و جهت رسیدن به اهداف تحقیق مورد بررسی و تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. در پژوهش حاضر به منظور بررسی نقش اسکان مجدد بر زیست‌پذیری روستاییان، از آزمون T استفاده شده است. جهت تعیین پایایی پرسشنامه با استفاده از 30 پرسشنامه، پیش آزمون انجام شد که مقدار آلفای کرونباخ محاسبه شده برای مجموع ابعاد، 0/873 به دست آمد.

در تحلیل داده‌ها به منظور استخراج نمره نهایی، میانگین نمره در گوییه‌های پرسشنامه در طی لیکرت 5 گزینه‌های به دست می‌آیند و در سطح بالاتر، در شاخص‌های منظور شده زیست‌پذیری در وزن به دست آمده برای شاخص مذکور ضرب می‌شوند و میانگین

جهت تعیین تعداد پرسشنامه مورد نیاز (حجم نمونه) در تحقیق حاضر از فرمول کوکران استفاده شد. با توجه به فرمول کوکران، سطح اطمینان 95 درصد و ضریب خطای 0/05، تعداد 118 خانوار برای تکمیل پرسشنامه انتخاب گردیدند. در ارتباط با رابطه اسکان مجدد و زیست‌پذیری به طور مستقیم نظریه‌ها و تئوری‌های حمایت کننده‌ای وجود ندارد بلکه به طور غیرمستقیم می‌توان از نظرات و دیدگاه‌ها پیرامون زیست‌پذیری و نیز اثرات اسکان مجدد در نواحی روستایی سود برد و با مطالعه و تلفیق آن‌ها در راستای بررسی رابطه اسکان مجدد و زیست‌پذیری در نواحی روستایی گام برداشت. توزیع پرسشنامه‌ها به صورت تصادفی-سیستماتیک در بین خانوارهای ساکن صورت گرفت. با توجه به اینکه تکمیل پرسشنامه به تهایی ابزاری کافی برای گردآوری اطلاعات تشخیص داده نشد، ابتدا از طریق مشاهده میدانی، مصاحبه‌های عمیق موردی و گروهی با ساکنین و بررسی اسناد و مدارک موجود سعی در گردآوری اطلاعات مورد نیاز برای شناسایی کامل شرایط منطقه مورد مطالعه گردید و سپس اقدام به تدوین پرسشنامه گردید. روایی پرسشنامه‌ها با نظر پانل

# مکان و محیط زیست

شماره ۱۶۰ ◆ زمستان ۹۶ ◆

۶۵

گرینهای لیکرت استفاده شده که امتیاز ۱ نشان دهنده میزان بسیار کم و امتیاز ۵ نشان دهنده بالاترین میزان زیست‌پذیری ادراک شده توسط مردم محلی است. بنابراین عدد ۳ به عنوان میانه نظری پاسخ‌ها، انتخاب شده است. سپس میانگین امتیاز میزان زیست‌پذیری با عدد ۳ مقایسه شده است. در جدول شماره ۳، امتیاز شاخص‌های زیست‌پذیری در الگوهای مورد مطالعه از نظر مردم محلی مشخص شده است. همچنین در جدول شماره ۴ میانگین و انحراف معیار زیست‌پذیری الگوهای مورد مطالعه در ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی نشان داده شده است.

همانطور که در جدول شماره ۴ مشاهده می‌شود، در الگوی تجمعی روستاهای، در بین ابعاد سه گانه زیست‌پذیری، بالاترین نمره به میزان ۸/۹۵۲۵ متعلق به بعد اجتماعی است. اما بعد از بعد اجتماعی، بعد زیست‌محیطی با نمره ۷/۸۵۲۷ و در انتهای بعد اقتصادی با نمره ۷/۶۷۶۲ قرار دارند. در الگوی جابه‌جایی، در بین ابعاد سه گانه زیست‌پذیری، بالاترین نمره به میزان ۸/۹۵۲۵ متعلق به بعد زیست‌محیطی است. اما بعد از بعد زیست‌محیطی، بعد اجتماعی با نمره ۸/۰۰۹ و در انتهای بعد اقتصادی با نمره ۷/۵۶۴۹ قرار دارد.

به منظور پاسخگویی به این سؤال که آیا تفاوت معناداری بین میزان زیست‌پذیری در الگوهای اسکان مجدد (الگوی جابه‌جایی و الگوی جابه‌جایی توام با تجمعی) وجود دارد، از آزمون  $t$  نمونه‌های مستقل استفاده گردید. آزمون نمونه‌های مستقل بر مبنای توزیع  $t$  یک آزمون پارامتری می‌باشد که در آن به بررسی تفاوت میان میانگین دو جامعه پرداخته می‌شود. با توجه به این که در این آزمون با دو جامعه سرو کار داریم برای آزمون فرضیه‌های تفاوتی استفاده

نموده به دست آمده از مجموع شاخص‌ها به عنوان نمره زیست‌پذیری هر روستا در نظر گرفته می‌شود. وزن گویه‌ها و در یک سطح بالاتر شاخص‌ها را متخصصان و کارشناسان در طیف سه گزینه‌ای (نمره ۱ تا ۳) جای داده‌اند. از آنجا که میانگین نمره داده شده به شاخص‌ها برابر با ۲/۳ بوده است، نمره مذکور در طیف نمره در نظر گرفته شده در پرسشنامه یعنی نمرات ۵-۱ ضرب گردیده است. حاصل آن طیف نمره ۲/۳ تا ۱۱/۵ است. بدین ترتیب روستاهای براساس وضعیت قرارگیری در این طیف دارای وضعیت زیست‌پذیری نامطلوب، متوسط و مطلوب هستند (جدول شماره ۲).

وضعیت زیست‌پذیری	نمره زیست‌پذیری
نامطلوب	۲/۳-۵/۳۵
متوسط	۵/۳۵-۸/۴
مطلوب	۸/۴-۱۱/۵

ج ۲. طبقه‌بندی زیست‌پذیری در روستاهای مورد مطالعه. منبع: نگارندهان.

## یافته‌های تحقیق

نتایج حاصل از توصیف ویژگی‌های نمونه‌های مورد مطالعه نشان می‌دهد که بیشتر پاسخگویان (۶۸ درصد) بین ۲۰ تا ۴۵ سال سن دارند. بیش از ۶۰ درصد پاسخگویان دارای تحصیلات پایین‌تر از دیپلم هستند که از این میان ۱۴ درصد بی‌سوادند. از نظر اشتغال ۵۶ درصد از پاسخ‌دهنگان شاغل‌اند که شغل کشاورزی با ۷۳ درصد بیشترین میزان اشتغال را به خود اختصاص داده است. بیش از ۸۴ درصد پاسخگویان مالک واحد مسکونی می‌باشند. بیش از ۸۹ درصد از پاسخگویان به صورت دائم در محل جدید اقامت دارند.

## یافته‌های تحلیلی

برای به دست آوردن میزان زیست‌پذیری روستاهای از نظر مردم محلی، از آزمون  $T$  تک نمونه‌ای استفاده شده است. با توجه به این که در پرسشنامه از طیف ۵

هم برابر است. دومین آزمون مقایسه میانگین‌ها است که با فرض برابری واریانس‌ها، معیار تصمیمی برابر  $0/113$  دارد. با فرض برابر نبودن واریانس‌های دو الگو نیز همین نتیجه حاصل خواهد شد. در هر دو صورت نتیجه این آزمون نشان‌دهنده آن است که بین الگوهای اسکان مجدد تفاوت معناداری در زمینه میزان تغییرات زیست‌پذیری وجود ندارد.

می‌شود. در جدول شماره ۵، آزمون  $t$  دو نمونه مستقل ارایه شده است. جدول شماره ۵ شامل دو آزمون می‌باشد، آزمون اول برابری واریانس‌ها با مقدار  $2/548$  برای آماره  $F$  و با معیار تصمیمی  $0/113$  را نشان می‌دهد، بنابر این فرض برابری واریانس‌ها را نمی‌توان رد کرد. یعنی با توجه به اطلاعات این نمونه، واریانس زیست‌پذیری بین الگوی جابه‌جایی و الگوی تجمعیج با

مُؤلفه‌ها	الگوی اسکان	میانگین	انحراف معیار	خطای استاندارد	حدود اطمینان
اشغال و درآمد	جابه‌جایی	2/4375	0/60399	0/08718	0/000
مسکن	تجمیع	2/9214	0/76018	0/09086	0/390
آموزش	جابه‌جایی	4/1406	0/74360	0/10733	0/000
مشارکت	تجمیع	3/7536	0/93492	0/11174	0/000
تعلق به مکان	جابه‌جایی	3/5833	0/59549	0/08595	0/000
امنیت	تجمیع	3/7321	0/86845	0/10380	0/000
فضای سبز	جابه‌جایی	3/4618	0/52055	0/07513	0/750
چشم انداز	تجمیع	2/9738	0/68374	0/08172	0/000
تجمیع	جابه‌جایی	3/875	0/86603	0/125	0/000
تجمیع	جابه‌جایی	3/6667	0/84746	0/10129	0/000
تجمیع	جابه‌جایی	3/0104	0/65428	0/09444	0/913
تجمیع	جابه‌جایی	3/3071	0/60668	0/07251	0/000
تجمیع	جابه‌جایی	3/375	0/80886	0/11675	0/002
تجمیع	جابه‌جایی	3/2286	1/10888	0/13254	0/089
تجمیع	جابه‌جایی	3/517	0/65320	0/09428	0/000
تجمیع	جابه‌جایی	3/600	0/97075	0/11603	0/000

### ج ۳. نتایج تأثیر اسکان مجدد بر مؤلفه‌های زیست‌پذیری. منبع: نگارندگان.

بعد	الگوی اسکان	میانگین	میانگین	انحراف معیار	وضعیت زیست‌پذیری
اقتصادی	تجمیع	3/4143	7/6762	0/7015	متوسط
اجتماعی	جابه‌جایی	3/8924	7/5649	0/3949	متوسط
زیست محیطی	تجمیع	3/4826	3/4199	8/9525	خوب
کلی	جابه‌جایی	3/3375	7/8527	0/9305	متوسط
جابه‌جایی	تجمیع	3/2891	8/9525	0/4216	خوب
تجمیع	جابه‌جایی	3/3979	8/8152	0/5055	متوسط
تجمیع	جابه‌جایی	3/5367	8/1344	0/6176	متوسط

### ج ۴. مشخصات و وضعیت زیست‌پذیری در الگوهای مختلف اسکان مجدد. منبع: نگارندگان.

زیست‌پذیری	آزمون برای میانگین‌ها		آزمون برای واریانس‌ها			آماره F	آماره t	معیار تصمیم برابری میانگین‌ها	معیار تصمیم برابری واریانس‌ها	آماره t	میانگین اختلافات
	با فرض برابری واریانس‌ها	با فرض نابرابری واریانس‌ها	آماره F	آماره t	میانگین برابری میانگین‌ها						
0/13876	0/113	1/596	0/113	1/670	0/098	2/548	0/13876	0/113	0/098	1/596	0/13876
0/13876	0/098	1/670									

### ج ۵. آزمون $t$ دو نمونه مستقل. منبع: نگارندگان.

الزامات بهداشتی، امکان نگهداری دام در مساکن جدید وجود ندارد. مطالعات و بررسی های به عمل آمده نشان می دهد که مسکن جدید نسبت به مساکن قبلی روستاییان از جنبه های مختلف تغییر کرده و این مساکن جدید با ادامه فعالیت های قبلی روستاییان چندان سازگاری ندارد. عدم وجود انبار محصول در اغلب واحد های مسکونی، عدم اماکن نگهداری دام در محل جدید، مساحت کم واحد های مسکونی از جمله مشکلات واحد های مسکونی جدید می باشد. در تصاویر شماره ۳ و ۴ نمونه ای از مسکن در روستای بق قجه پایین در دو دوره زمانی قبل و بعد از جابه جایی نشان داده شده است.



ت ۳. واحد مسکونی قبل از جابه جایی.



ت ۴. واحد مسکونی بعد از جابه جایی.

اولین شاخص از بعد اجتماعی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت، آموزش عمومی است. امروزه روستاییان برخلاف دهه های گذشته، اهمیت و ارزش

## بحث و نتایج

اولین شاخص زیست پذیری که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت، شاخص اشتغال و درآمد است. بررسی ها نشان داد اختلاف معناداری بین دو الگو وجود ندارد. میانگین این مؤلفه در روستاهای جابه جا شده و شهر پیشکمر به ترتیب ۲/۴۴ و ۲/۹۲ می باشد که کمتر از میزان میانگین نظری می باشد. از جمله موارد مورد اشاره مصاحبه شوندگان، مشکلات اشتغال جوانان (اعم از جابه جایی و تجمعی) می باشد. این مؤلفه در بین سایر ساکنین هر دو منطقه مورد بررسی دارا بوده است. به طور کلی جابه جایی روستاهای تأثیر مثبتی در افزایش اشتغال نداشته است، هر چند ایجاد مشاغل خدماتی در شهر پیشکمر تا حدودی به ایجاد اشتغال کمک نموده است اما با افزایش تعداد خانوارهای هسته ای، نیاز سرپرستان خانوار برای استقلال مالی بیشتر شده و با توجه به عدم وجود زمینه های اشتغال در محیط پیرامون و عدم وجود تخصص کافی، جوانان به ناچار به مشاغل کارگری در شهرهای بزرگ به خصوص تهران و سمنان روی آورده اند. همچنین بررسی ها نشان داد اشتغال در مشاغل کارگری شهرهای بزرگ، از امنیت شغلی مناسبی برخوردار نبوده است. فاصله زیاد از محل اسکان و محل اشتغال، مشکلات عدیده ای را برای خانواده های کارگران ایجاد نموده است.

در قلمرو مسکن، اختلاف معناداری بین دو الگو مشاهده نگردید. میانگین قلمروی مسکن در الگوی جابه جایی ۴/۱۴ و در الگوی تجمعی ۳/۷۵ می باشد. اهالی هر دو روستا معتقد به افزایش رعایت معیارهای فنی در ساخت مسکن می باشند. در گویه تناسب مساکن جدید با نیازهای روستایی، به دلیل وجود مساحت پایین عرصه در خانه ها و لزوم رعایت

زیادی برای تحصیلات فرزندان خود قائل هستند و به آن‌ها تنها به عنوان نیروی کار مورد نیاز برای تأمین معاش خانوار و انجام فعالیت‌های تولیدی و کشاورزی نمی‌نگرند. از این رو سرمایه مادی و معنوی زیادی را در راه ارتقای سطح سواد و تحصیلات در خانواده صرف می‌نمایند. میانگین قلمرو آموزش در دو الگوی جابه‌جایی و تجمعی به ترتیب ۳/۵۸ و ۳/۷۳ می‌باشد که به مراتب از میانگین ظاهری بیشتر بوده و بیانگر بهبود در شاخص‌های قلمرو آموزش بعد از اسکان مجدد می‌باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد امکانات آموزشی در شهر پیشکمر پس از تجمعی روستاهای به صورت گسترده افزایش یافته است. دو الگو در حدود اطمینان ۰/۰۵ درصد با یکدیگر اختلاف معنادار دارند.

دومین شاخص از بعد اجتماعی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت همبستگی و مشارکت است. روستاهای ایران از دیرباز صحنه تشریک مساعی و همکاری مردم بوده‌اند. بعد از اصلاحات ارضی و فروپاشی نظام سنتی زمین‌داری، نظام‌های کار گروهی تضعیف شده و در عوض کشاورزی خردۀ مالکی و بهره‌برداری خانوادگی به شکل غالب فعالیت در روستاهای مبدل شد. این موضوع تأثیر عمیقی بر ساختارهای فرهنگی روستاهای برجای گذاشت و باعث تضعیف روحیه جمع گرایی در روستاییان شد.

در قلمرو مشارکت و همبستگی اجتماعی اختلاف معناداری در سطح اطمینان ۰/۰۵ درصد بین الگوهای مشاهده گردید. میانگین امتیاز مشارکت اجتماعی در دو الگوی جابه‌جایی و تجمعی، به ترتیب ۳/۴۶ و ۲/۹۷ می‌باشد که بیانگر بهبود وضعیت مشارکت در سه روستای جابه‌جا شده می‌باشد. مصاحبه‌های عمیق صورت گرفته با اهالی نشان داد، ساکنین از مشارکت در جهت دریافت امتیازات از نهادهای دولتی بهره می‌برند.

نکته مهم در طرح تجمعی روستاهای در سایت پیشکمر، نه ادغام نشدن روستاهای بلکه در کنار هم قرار گرفتن آن‌ها به قید قرعه بوده است (محل قرار گیری هر یک از روستاهای از طریق قرعه‌کشی با حضور ریش سفیدان، دهیاران و شوراهای روستا و مسئولین شهرستانی و استانی صورت گرفت). همه روستاهای جابه‌جا شده به پیشکمر ترکمن‌نشین و اهالی آن همگی از طایفه گوگلان می‌باشند و به لحاظ فرهنگ، عادات، سطح طبقاتی و کسب و کار وضعیت یکسانی بین ساکنین وجود دارد.

اما سومین شاخص از بعد اجتماعی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت پیوستگی و تعلق مکانی است. تعلق مکانی موضوعی است که سال‌ها است ذهن برنامه‌ریزان روستایی را جهت ارتقای نظام برنامه‌ریزی سکونتگاهی و همچنین ارتقای کیفیت زندگی ساکنان، به خود مشغول نموده است. تا دهه‌های گذشته که روستاهای هنوز دارای فضایی سنتی به لحاظ ویژگی‌های فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی بودند، تعلق مکانی موضوعی بدیهی بود که دغدغه‌ای برای نظام برنامه‌ریزی به حساب نمی‌آمد. زیرا روستانشینان تمام یا حداقل عمر خود را در روستا می‌گذراندند و با آنچه در مرازهای ورای روستای بعض‌اً کوچک و منزوی‌شان رخ دمی‌داد، آشنا نیای نداشتن. از زمان وابستگی ایران به اقتصاد نفتی و رونق اقتصادی شهرها و به دنبال آن مهاجرت‌های فراگیر و گسترده روستایی - شهری بود که روستاییان دریافتند که در چرخه باطل عقب‌ماندگی مضاعف قرار گرفته‌اند. در قلمرو حسن تعلق به مکان، اختلاف معناداری بین دو الگوی به کار برده شده مشاهده نگردید. میانگین این مؤلفه در روستاهای جابه‌جا شده و شهر پیشکمر به ترتیب ۳/۸۷ و ۳/۶۷ می‌باشد که کمتر از میزان میانگین نظری می‌باشد. امیدواری ساکنین تمامی سایتها مورد مطالعه به آینده روستای خود افزایش یافته است.

# مسکن و محیط زیست

شماره ۱۶۰ ◆ زمستان ۹۶ ◆

۶۹

از گرد راه رسیده دارد، انکارناپذیر است. میانگین قلمروی کیفیت منظر در روستاهای جابه‌جا شده و شهر پیشکمر به ترتیب ۳/۵۱۷ و ۳/۶ می‌باشد.

## نتیجه

کشور ایران بهدلیل تنوع قابل توجه شرایط طبیعی و جغرافیایی خود دارای سکونتگاه‌های روستایی بسیار متنوع می‌باشد. این مسئله لزوم جابه‌جایی و اسکان مجدد را برای روستاهای در برابر بلایای طبیعی اعم از سیل، زمین‌لرزه، رانش و لغزش اجتناب ناپذیر می‌سازد. مقایسه دو الگوی جابه‌جایی محدود و جابه‌جایی توام با تجمعی روستاهای در منطقه مورد مطالعه نشان داد هر یک از الگوهای مورد مطالعه دارای مزايا و معایبي می‌باشدند.

در الگوی تجمعی روستاهای از میان ابعاد سه گانه زیست‌پذیری، بهترین وضعیت متعلق به بعد اجتماعی است اما بعد از بعد اجتماعی، بعد زیست‌محیطی و در انتهای بعد اقتصادی دارد. در الگوی جابه‌جایی، در بین ابعاد سه گانه زیست‌پذیری، بهترین وضعیت متعلق به بعد زیست‌محیطی است پس از آن بعد اجتماعی و در انتهای بعد اقتصادی قرار دارد.

همچنین بررسی‌ها بیانگر وضعیت زیست‌پذیری متوسط در اغلب شاخص‌های مورد بررسی در هر دو الگوی جابه‌جایی و تجمعی می‌باشد. در این بین الگوی تجمعی در خصوص شاخص‌های اجتماعی موفق‌تر از الگوی جابه‌جایی بوده است، این در حالی است که میزان موقفيت الگوی جابه‌جایی در شاخص زیست محیطی بیشتر از الگوی تجمعی می‌باشد. همچنین بین الگوهای اسکان مجدد تفاوت معناداری در زمینه میزان تغییرات زیست‌پذیری وجود ندارد.

در پایان این نکته قابل ذکر است که فارغ از انتخاب هر الگویی برای اسکان مجدد، توجه به وجود شرایط زیستی در محل جدید برای برخورداری از شرایط کار و

چهارمین شاخص از بعد اجتماعی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت امنیت فردی و اجتماعی است. میانگین قلمروی امنیت در روستاهای جابه‌جا شده و شهر پیشکمر به ترتیب ۳/۰۱ و ۳/۳۱ می‌باشد. کوچک بودن جامعه روستایی، محیطی را ایجاد می‌کند که اولاً برخوردهای چهره به چهره و مراودات فامیلی بسیار گسترده‌ای در آن جریان دارد و ثانیاً نوعی نظارت کامل اجتماعی حکم‌فرما است که اعمال و رفتار تک تک اهالی تحت نظر ارزش‌های مرسوم در جامعه قرار داشته و ارزیابی می‌شود. با تجمیع روستاهای این اعمال نظارت کمنگ گشته و به مرور زمان از بین می‌رود. رعایت حریم‌های طایفه‌ای و فامیلی بین ساکنین و همسایگی‌های قبل از سیل و عدم ادغام روستاهای در محل جدید تا حدود زیادی مانع از کم رنگ شدن نظارت همگانی در شهر جدید پیشکمر شده است.

اولین شاخص از بعد زیست محیطی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت کمیت فضاهای سبز است. روستاهای ایران از دیرباز وابسته به بخش کشاورزی و دارای فضاهای سبز بسیاری بوده‌اند و اساساً مبحشی به‌نام فضای سبز در آن‌ها مطرح نبوده است. اما امروزه روستاهای بزرگ فرایند‌هایی مانند شهرگرایی، دارای فضای کالبدی متفاوتی با قبل هستند. میانگین قلمروی کمیت فضاهای سبز در روستاهای جابه‌جا شده و شهر پیشکمر به ترتیب ۳/۳۷ و ۳/۲۳ می‌باشد.

آخرین شاخص از بعد زیست محیطی که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفت چشم انداز است. در این تحقیق سعی بر آن بوده تا عناصر مختلف مؤثر بر شکل‌گیری چشم‌انداز روستاهای اعم از طبیعی و انسان ساخت مورد توجه قرار بگیرند. تأثیر روانی چشم‌انداز بر روی ساکنان و نیز تأثیر انکارناپذیری که بر پذیرش محیط توسط ایشان خصوصاً افراد تازه وارد و مهاجران

زندگی مردم در یک سکونتگاه زیست پذیر از بیشترین اهمیت برخوردار است و باید تلاش برنامه‌ریزان بر فراهم ساختن کیفیت مناسب زندگی در سکونتگاه جدید – با هر الگویی از اسکان مجدد - باشد.

### سپاسگزاری

بدین‌وسیله از دانشگاه گند به‌دلیل تأمین هزینه‌های انجام طرح پژوهشی این مقاله تشکر و قدردانی به عمل می‌آید.

### فهرست منابع

- اردشیری، ماندانا. (1388). تدوین الگوی برنامه‌های اسکان مجدد طرح‌های سد سازی (با تأکید بر ملاحظات زیست محیطی). پایان نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی و مدیریت محیط زیست، دانشگاه تهران.
- اردلان، علی؛ هلاکوبی نایینی، کورش؛ کشتکار، عباسعلی؛ زنگانه، علی‌محمد. (1385)، مدیریت خطر جامع مردم-محور بالایا در مناطق روستایی کشور: تعامل نظام شبکه بهداشتی-درمانی با جامعه و سایر سازمان آن‌ها . دومین کنفرانس بین‌المللی مدیریت جامع بحران در حوادث غیرمنتقبه طبیعی.
- بدربی، سیدعلی. (1380)، ارزیابی راهبرد اسکان مجاد روستایی، رساله دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تربیت مدرس.
- پورطاهری، مهدی؛ عبدالرضا رکن‌الدین افتخاری و سید علی بدربی. (1390)، راهبردها و سیاست‌های توسعه کالبدی سکونتگاه‌های روستایی (با تأکید بر تجربیات جهانی و ایران). انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
- جلالیان، حمید؛ سلیمانگلی، رضا؛ طورانی، علی. (1392)، بازخوانی تجربیات برنامه‌ریزی سکونتگاه‌های روستایی در معرض خطر با نگاهی به طرح جایه‌جایی روستای صفوی آباد مینودشت. مجله پژوهش و برنامه‌ریزی روستایی، شماره 4. صص 179-211.
- جهاد دانشگاهی تهران. (1385)، گزارش نهایی طرح مطالعات اجتماعی، اقتصادی و طبیعی حوزه بالادست سد گتوند علیا (15 جلد)، شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران.
- خراسانی، محمد امین (1391)، تبیین زیست‌پذیری روستاهای پیرامون شهری با رویکرد کیفیت زندگی (مطالعه موردی شهرستان ورامین). رساله دکترای جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی. 329 صفحه.
- رضوانی محمد رضا، کوکبی لیلا، منصوریان حسین. 1392. تأثیر اسکان مجدد بر کیفیت زندگی روستاهای آسیب‌دیده از سوانح طبیعی- (مطالعه موردی: شهرک زنجیران و شهرک ایثار - استان فارس). مسکن و محیط روستا. 32 (144). صص 87-106.
- صادقلو، طاهره؛ و سجاستی قیداری، حماده. (1393)، بررسی رابطه زیست‌پذیری سکونتگاه‌های روستایی بر تاب آوری روستاییان در برابر