

## اثرات روابط اقتصادی شهر و روستا بر امنیت غذایی خانوارهای روستایی مورد: شهرستان زنجان

مجتبی قدیری معصوم؛ استاد دانشکده جغرافیا و عضو قطب علمی برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

مهرداد چراغی<sup>\*</sup>؛ دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

محمد رضا رضوانی؛ استاد دانشکده جغرافیا و عضو قطب علمی برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

دریافت مقاله: ۱۳۹۴/۱/۷

پذیرش نهایی: ۱۳۹۴/۸/۲۳

### چکیده

تأمین امنیت غذایی جامعه روستایی یکی از اهداف اساسی در برنامه‌های توسعه روستایی است. در همین راستا با توجه به روند رو به گسترش شهرنشینی در کشورمان و تأثیرات آن بر روی سکونتگاه‌های روستایی، در تحقیق حاضر به بررسی اثرات روابط اقتصادی شهر و روستا بر امنیت غذایی خانوارهای روستایی پرداخته شده است. پژوهش حاضر از نوع کاربردی و از نظر ماهیت و روش توصیفی- تحلیلی است. جامعه آماری تحقیق حاضر خانوارهای روستاهای شهرستان زنجان بوده است. شهرستان زنجان در سال ۱۳۹۰، دارای ۹۷۲۲۵ نفر جمعیت روستانشین، ۲۶۴۲۹ خانوار، ۱۳ دهستان و ۲۴۸ روستای دارای سکنه بوده است. ۵۴ روستا با استفاده از فرمول اصلاح شده کوکران به عنوان روستاهای نمونه انتخاب گردید. روش گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه‌ای و میدانی (پرسشنامه) بوده است. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و آمار استنباطی (آزمون یومن و بتنی و تی دوگروهی) و برای محاسبه میزان امنیت غذایی از روش مقیاس نامنی غذایی و سبد غذایی استاندارد و محاسبه روابط اقتصادی شهر و روستا از شاخص‌های مرتبط و به صورت طیف لیکرت استفاده شده است. طبقه‌بندی وضعیت امنیت غذایی خانوارهای روستایی نشان داد ۳۱.۷۳ درصد خانوارها دارای امنیت غذایی، ۴۳.۱ درصد دارای نامنی غذایی بدون گرسنگی، ۱۵.۵۲ درصد دارای نامنی غذایی با گرسنگی متوسط و ۹.۶۵ درصد خانوارها نیز دارای نامنی غذایی با گرسنگی شدید هستند. همچنین روابط اقتصادی بین روستا و شهر در محدوده مورد مطالعه، در مجموع اثرات مثبتی بر روی امنیت غذایی خانوارهای روستایی نداشته است.

وازگان کلیدی: نامنی غذایی، پیوند روستا- شهر، اقتصاد روستایی، توسعه روستایی.

\* Email: mahdicharaghi@yahoo.com

## (۱) مقدمه

دستیابی به شبکه‌ای منظم و سلسله مراتبی از واحدهای سکونتگاهی روستایی و حفظ آن، مسلمان منوط به عینیت یافتن الزامات و زمینه‌هایی است که رشد و توسعه اجتماعی- اقتصادی از اولین آن‌ها به‌شمار می‌رود. به عبارت دیگر، بدون سیاست‌گذاری‌های مناسب و عملکردهای مطلوب و همسو در چارچوبی منطقی و مبتنی بر ویژگی‌های مکانی- فضایی در جهت بهبود شرایط و امکانات زیستی- اجتماعی- اقتصادی همراه با تأکید بر توانمندی‌های طبیعی- اکولوژیک نمی‌توان انتظار داشت، شبکه‌ای منظم و پایدار از سکونتگاه‌ها در سطوح مختلف ملی، ناحیه‌ای و محلی پدیدار شود (سعیدی و حسینی حاصل، ۱۳۸۸: ۱۱). یکی از عوامل تأثیرگذار در چگونگی شکل‌گیری شبکه منظم، نحوه روابط و تعاملات میان شهر و روستا است.

روابط متقابل بین شهر و نواحی روستا در کشورهای در حال توسعه از نظر کیفی متفاوت با روابط شهر و نواحی روستایی در کشورهای توسعه یافته است. در کشورهای فقیر جهان، وابستگی بیشتری به فعالیت‌های روستایی برای مثال در زمینه‌ی کشاورزی، معدن و ماهیگیری برای ثروت و شغل وجود دارد؛ در مقابل، در کشورهای توسعه یافته بیشتر ثروت در نواحی شهری ایجاد می‌شود (لينج، ۱۳۸۶: ۴۹). مطالعه و تحقیق در ارتباط با روابط شهر و روستا، به عنوان یکی از مطرح‌ترین تئوری‌های توسعه و برنامه‌ریزی محسوب می‌شود. بسیاری از مطالعات و تحقیقات در دهه ۱۹۵۰ در جهان به طرح این موضوع پرداخته بودند که آیا نواحی شهری نقش انگلی در توسعه نواحی شهری دارند یا مولد؟ (پوراحدم و همکاران، ۱۳۹۲: ۵۶). براساس یک دیدگاه سنتی، شهرها دارای اثرات کنترلی بر روستا بوده تا نقش پرورش دهنده (Armstrong and McGee, 1985). در مقابل برخی دیدگاه‌ها اعتقاد به پیوستگی و پیوند متقابل رشد و توسعه جوامع شهری و روستایی دارند (Douglass, 1981).

بنابراین، چگونگی روابط یا پیوندهای میان شهر و روستا بر جنبه‌های مختلف زندگی روستائیان اثرگذار است که یکی از این جنبه‌ها، اثرگذاری این روابط بر روی امنیت غذایی است. امروزه تغییرات الگوی مصرف مواد غذایی به علت رشد شهرنشینی، افزایش مصرف سرانه، رشد اقتصادی و تغییرات بازار مصرف از شکل محلی به تجارت جهانی اهمیت روز افزون دستیابی به امنیت غذایی را برای کشورهای مختلف و به ویژه کشورهای در حال توسعه را ضرورت می‌بخشد (Caballero and Popkin, 2002; Gerbens-Leenes et al, 2005; Yilma, 2005; Feleke et al, 2006; ell, 2010).

بررسی‌ها نشان می‌دهد، روابط شهر و روستا در مناطق مختلف می‌تواند از طریق اثرگذاری بر روی دارایی (Maxwell, 2006: 18)، استفاده از فناوری نوین، پشتیانی اقوام و آشنایان، دسترسی به بازارهای محلی، سیاست قیمت‌گذاری و دسترسی به بازار (Webb et al, 2006).

درآمد خارج از مزرعه و در (Mengistu, 2009; Eden et al, 2009 and Bedeke, 2012) و همچنین گسترش دسترسی به مواد غذایی، افزایش مصرف و تنوع مصرف مواد غذایی (Ruben and van den Berg, 2001, Ersado, 2003, Babatunde and Qaim, 2010).

با توجه به روند رو به گسترش شهرنشینی در شهرستان زنجان، تحقیق حاضر به بررسی اثرات اقتصادی روابط شهر و روستا بر روی امنیت غذایی خانوارهای روستایی پرداخته است. در این راستا دو سوال اساسی مورد بررسی قرار گرفته است: امنیت غذایی خانوارهای روستاهای مورد مطالعه در چه سطحی هست؟ و چه رابطه‌ای بین روابط اقتصادی شهر و روستا و امنیت غذایی خانوارهای روستایی وجود دارد؟

## (۲) مبانی نظری

تاریخچه بحث در ارتباط با امنیت غذایی به بیش از ۶۵ سال قبل و در اعلامیه حقوق بشر سازمان ملل در سال ۱۹۴۸ مطرح شد، در ماده ۲۵ این اعلامیه اعلام شده است که: «هر انسانی سزاوار یک زندگی با استانداردهای قابل قبول برای تأمین سلامتی و رفاه خود و خانواده‌اش، از جمله تأمین خوراک، پوشان، مسکن، مراقبت‌های پزشکی و خدمات اجتماعی ضروری است و همچنین حق دارد که در زمان‌های بیکاری، بیماری، نقص عضو، بیوگی، سالمندی و فقدان منابع تأمین معاش، تحت هر شرایطی که از حدود اختیار وی خارج است، از تأمین اجتماعی بهره‌مند گردد» (Un, 1948: 2).

از اوایل دهه ۱۹۵۰ تاکنون تعاریف مختلفی از امنیت غذایی ارائه شده است که می‌توان جدیدترین تعریف از امنیت غذایی را به شرح زیر ارائه کرد: امنیت غذایی به این معنی است که «همه مردم در تمام اوقات دسترسی فیزیکی و اقتصادی به مقداری کافی از مواد مغذی، سالم و مناسب از مواد غذایی داشته باشند و تنها در یک روش سازگار با محیط زیست و اجتماع پایدار تولید شده و مردم قادر به تصمیم‌گیری آگاهانه در مورد انتخاب غذاها باشند» (FSN, 2012: 2). بنابراین امنیت غذایی نه تنها مستلزم عرضه‌ی کافی مواد غذایی در سطح کلان است، بلکه ناظر بر توزیع عادلانه غذا به منظور دستیابی همگان به آن نیز است. می‌توان گفت مفهوم امنیت غذایی به وسیله تعامل دامنه‌ای از عوامل زیست شناختی، اقتصادی، اجتماعی، کشاورزی و فیزیکی تعیین می‌شود (Carter and Taylor, 2006: 24).

سازمان بهداشت جهانی سه بعد فراهم بودن، قابلیت دسترسی و استفاده از مواد غذایی را به عنوان ارکان امنیت غذایی معرفی می‌کند؛ فائق در نشست جهانی سال ۲۰۰۹ رکن چهارم را با نام ثبات به عنوان یکی دیگر از ارکان مهم امنیت غذایی معرفی می‌کند؛ در متون علمی، ارکان امنیت غذایی شامل موارد زیر می‌شود:

اول) فراهم بودن<sup>۱</sup>: این رکن مربوط به عوامل عرضه و فراهم بودن مواد غذایی از طریق تولید، توزیع و مبادلات مواد غذایی بوده (Gregory et al, 2005:2141) و توسط عوامل مختلفی از جمله مالکیت زمین، مدیریت خاک و محصول، پرورش دام و مدیریت برداشت محصولات تعیین می شود. در این رکن نحوه استفاده از زمین، آب و انرژی تعیین کننده رشد تولیدات مواد غذایی است (Godfray et al, 2010:815). این رکن عواملی چون توزیع مواد غذایی، ذخیرهسازی، حمل و نقل، بسته‌بندی و بازاریابی محصولات غذایی دخالت دارند (Tweeten, 1999: 476).

فراهم بودن غذا را می‌توان از طریق شاخص‌هایی چون خودکفایی غذایی، واردات و کمک‌های غذایی به دست آورد. منظور از خودکفایی، تأمین مواد غذایی توسط قابلیت‌های داخلی یا حداقل وابستگی به تجارت خارجی است. در برخی کشورها این امر به عنوان یک هدف سیاسی دنبال می‌شود، زیرا ممکن است به دلیل حوادثی مثل جنگ یا تحریم اقتصادی، شرایط واردات مواد غذایی وجود نداشته باشد.

کمک‌های غذایی شامل تمام اقداماتی است که دولت‌ها اغلب با همکاری سازمان‌های غیردولتی (NGO) و بعضاً با استفاده از کمک‌های خارجی برای بهبود تغذیه شهروندان خود انجام می‌دهند و بدون انجام چنین اقداماتی، یک زندگی سالم و فعال توأم با دسترسی کافی به غذا نخواهند داشت. کمک‌های غذایی به دو صورت مستقیم و غیرمستقیم صورت می‌گیرد: (۱) کمک‌های غذایی مستقیم شامل توزیع مواد غذایی، ارسال بسته‌های غذایی، توزیع کالا برگ‌های کالاهای اساسی، تغذیه رایگان در مدارس و برنامه‌های غذا در برابر کار است. این موارد با حمایت‌های غذایی و پولی منابع بین‌المللی، کمک‌های دولتی، سازمان‌های غیردولتی یا بنگاه‌های خیریه خصوصی انجام می‌گیرد؛ (۲) کمک غذایی غیرمستقیم شامل آموزش تغذیه، سیاست‌های مربوط به ذخیره مواد غذایی و سیاست‌های حمایتی (قیمت‌گذاری، بازاریابی، سیاست‌های ارزی و تجاری).

دوم، قابلیت دسترسی به غذا<sup>۲</sup>: این رکن مربوط به عوامل تقاضا در مباحث مربوط به امنیت غذایی بوده و شامل مواردی چون قیمت مواد غذایی، توان اقتصادی خانوارها و ترجیحات آنها مربوط می‌شود. از دیدگاه سازمان ملل فقر خانوارها تعیین کننده قابلیت دسترسی به امنیت غذایی است که توسط عواملی چون مالکیت و درآمد تعیین می‌شود (Garrett and Ruel, 1999: 4).

دو نوع متمایز از دسترسی به مواد غذایی وجود دارد، اولی دسترسی مستقیم است، که در آن یک خانواده تولید مواد غذایی با استفاده از منابع انسانی و مادی خود انجام داده و دومی دسترسی اقتصادی است، که در آن خانوار مواد غذایی مورد نیاز خود را خریداری می‌کند. مفهوم دسترسی مبتنی بر این فرض است که تا

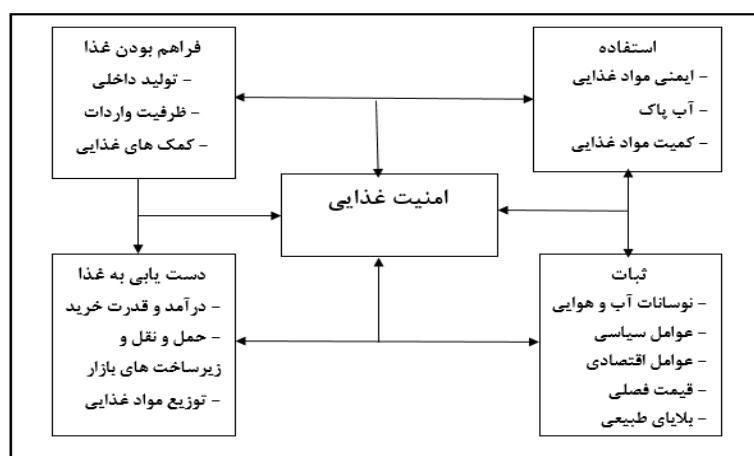
<sup>1</sup> Availability

<sup>2</sup> Access

زمانی که خانواده‌ای غذای مورد نیاز و کافی در دسترس داشته باشد، از امنیت غذایی برخوردار است. بدین منظور خانواده باید با شبکه توزیع غذا در محل زندگی ارتباط نزدیک و آسان داشته باشد (دسترسی-فیزیکی) و درآمد یا هزینه خانوار به اندازه‌ای باشد که تهیه و خرید غذای لازم را بدون فشار زیاد میسر سازد (دسترسی اقتصادی).

**سوم، استفاده از مواد غذایی<sup>۱</sup>**: این رکن اشاره به استفاده از مواد غذایی جهت تأمین نیازهای اساسی بدن دارد. در این رکن کیفیت مواد غذایی مورد تأکید قرار گرفته و مواد غذایی مورد مصرف باید دارای اینمی غذایی بوده و امکان رشد را برای انسان فراهم کند.

**چهارم، ثبات<sup>۲</sup>**: این رکن اشاره به تهیه مواد غذایی مورد نیاز بدن در طول زمان و قادر از حوادث اشاره دارد. در طول زمان ممکن است بر اثر بروز مخاطرات محیطی و یا عوامل انسانی مانند جنگ و بی‌ثباتی بازار رخ دهد، این عوامل نباید بر دسترسی مواد غذایی اثرگذاری زیادی داشته باشد.



شکل شماره(۱): مدل مفهومی ارکان اصلی امنیت غذایی

امروزه تعامل فزاینده مناطق روستایی و شهری اهمیت تمايز و تفکیک بین شهر و روستا را کاهش داده (مطیعی و همکاران، ۱۳۹۳: ۲۳) و اثرات متفاوتی بر نواحی روستایی بر جا گذاشته است (تقی لو و عبداللهی، ۱۳۹۲: ۳۴). بر مبنای روابط اقتصادی شهر و روستا که خود متأثر از تفاوت‌های بنیادین اقتصادی و ساخت‌ها و روابط اجتماعی-اقتصادی است، فضاهای شهری و روستایی پدیدار می‌گردند. در حوزه عملکردها و عناصر برقراری ارتباط شهر و روستا نظام تولیدی و فرآیند مبادله مازاد محصول از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است.

<sup>۱</sup> Utilization

<sup>۲</sup> Stability

بدینسان، با امتزاج مناسبات مبتنی بر بازار با فعالیت‌ها و روابط تولید در روستاهای روابط و مناسبات شهر و روستا در معرض دگرگونی قرار می‌گیرد (سعیدی و مکانیکی، ۱۳۸۷: ۲). تحلیل اثرات روابط شهر و روستا بر روی امنیت غذایی خانوارهای روستایی می‌تواند از چندین جهت مورد ارزیابی قرار گیرد: از جهت تنوع منابع معیشتی خانوارهای روستایی و یا سرمایه‌گذاری خانوارهای شهری جهت تولیدات در نواحی روستایی (Andersson, 2002;27, Foeken and Owuor, 2008,1979, Frayne, 2005,14) و یا انتقال (Djurfeldt,2011,8) و یا انتقال وجوه نقد حاصل از تولیدات غذایی صورت گرفته از نواحی شهری به روستاهای (Hagblade, 2007,54) و یا مهاجرت روزانه جهت انجام فعالیت‌های اقتصادی در شهر، دارای تأثیر مستقیم بر روی وضعیت تغذیه خانوارهای روستایی است (Collinson et al.,2007,24, Zulu et al, 2006,4) بین نواحی روستایی و شهری وجود دارد. روابط مصرفی در تقاضا برای کالاهای نهایی خلاصه می‌شود. این روابط در تمام نقاط وجود دارد. روابط تولیدی در واقع همان پیوندهای پسین و پیشین موجود برای تولید انواع کالاهای خدمات است که بین نقاط شهری و روستایی شکل می‌گیرد (نقیزاده و همکاران، ۱۳۸۷: ۷۹). تاکنون تحقیقاتی در مورد اثرات روابط شهر و روستا و تأثیرات آن بر روی امنیت غذایی انجام شده است، برخی از نتایج تحقیقات انجام شده در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول شماره (۱): تحقیقات انجام شده در ارتباط با اثرات روابط شهر و روستا بر روی امنیت غذایی

عنوان و سال	نویسنده	نتایج
پیوندهای شهرنشینی برای کشاورزی خرد پا در کشورهای جنوب صحرای آفریقا: پیامدهای برای امنیت غذایی (۲۰۱۵)	آگنس اندرسون <sup>۱</sup>	در مناطق روستایی پیرامون شهری رشد شهرنشینی همراه با گسترش مصرف به جای تولید بوده است. اما از طرفی دیگر رشد شهرنشینی می‌تواند از طریق ایجاد بازارهای جدید مصرف امکان رشد اقتصاد روستایی را فراهم کند
بررسی سیاست‌های مالی در توسعه اگروپلیتین برای افزایش امنیت غذایی پایدار (۲۰۱۴)	سیدو ذاکری <sup>۲</sup>	گسترش برنامه‌های توسعه اقتصادی به همراه اجرای سیاست‌های مالی اگروپلیتین می‌تواند با افزایش اشتغال و پایداری بخش کشاورزی نقش مؤثری در امنیت غذایی پایدار این مناطق داشته باشد.
قابلیت دسترسی مواد غذایی در نواحی روستایی (۲۰۱۴)	چارلز بیگر و جی کاترل <sup>۳</sup>	دسترسی به فروشگاه مواد غذایی نواحی شهری در شدت مختلف بر امنیت غذایی روستائیان تأثیرگذار بوده و با استفاده از آدرس‌های فردی می‌توان سطح دسترسی افراد به مواد غذایی را در نواحی روستایی افزایش داد.
نقل و انتقالات از روستا به شهر و تأثیر آن بر روی امنیت غذایی خانوارها در بحران حرارة (۲۰۱۴)	گادفری تودزری <sup>۴</sup>	نقل و انتقالات مالی و نیروی کاری صورت گرفته میان شهر و روستا توانسته است، در موقع بحرانی شدت ناامنی رخ داده در بحران حرارة را کاهش دهد.

<sup>1</sup>Agnes Andersson

<sup>2</sup>zakeri

<sup>3</sup>Charles Yeager and Jay Gatrell

<sup>4</sup>Godfrey Tawodzera

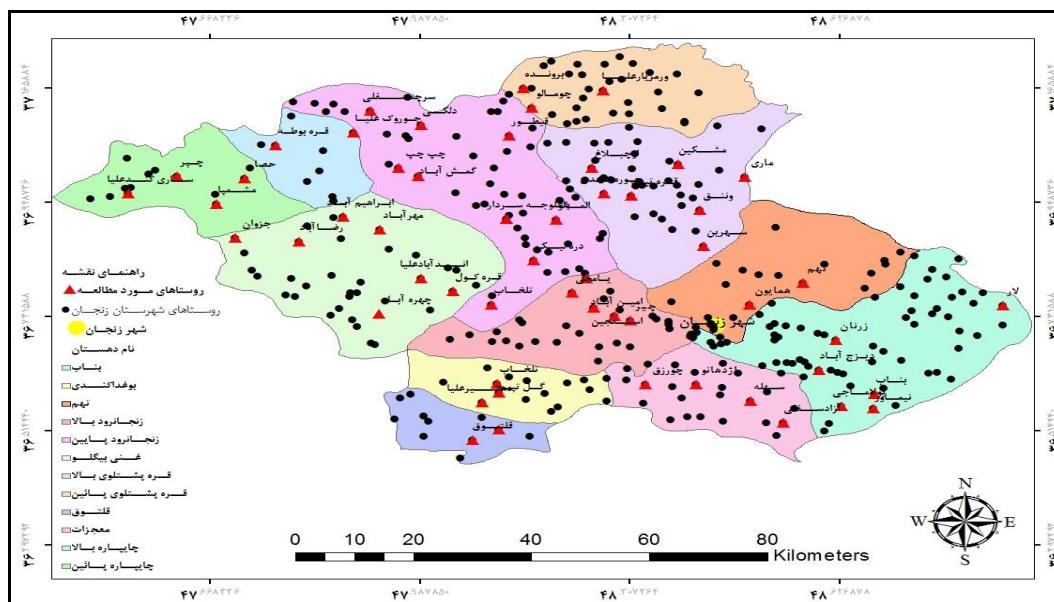
### ۳) روش تحقیق

براساس هدف، پژوهش حاضر کاربردی و از نظر ماهیت توصیفی- تحلیلی است. جامعه آماری تحقیق حاضر خانوارهای روستاهای شهرستان زنجان است. شهرستان زنجان در سال ۱۳۹۰، دارای ۹۷۲۲۵ نفر جمعیت روستانشین، ۲۶۴۲۹ خانوار، ۱۳ دهستان و ۲۴۸ روستای دارای سکنه است. ۵۴ روستا با استفاده از فرمول اصلاح شده کوکران به عنوان روستاهای نمونه انتخاب شده است. جهت انتخاب ۵۴ روستای مورد مطالعه از کل روستاهای شهرستان، ۲۴۸ روستای شهرستان از نظر فاصله از شهر به ۵ طبقه تقسیم و با استفاده از نمونه‌گیری احتمالی ساده و با توجه به فراوانی هر طبقه‌ی جمعیتی ۵۴ روستا به صورت تصادفی انتخاب شده است. ۵۴ روستای انتخاب شده، دارای ۱۱۶۶۲ خانوار و ۲۸۹۵۴۷ نفر جمعیت بوده است. با توجه به این که واحد تحلیل تحقیق خانوار بوده، تعداد نمونه لازم جهت تکمیل پرسشنامه با استفاده از فرمول کوکران ۲۹۰ خانوار تعیین شد؛ در جدول ۲، با توجه به تعداد خانوار هر روستا، تعداد نمونه هر روستا مشخص شده است.

جدول شماره (۲): جمعیت دهستان‌های شهرستان‌ی زنجان

نام بخش	نام دهستان	تعداد روستا	تعداد جمعیت	خانوار	سهم از نمونه
زنجان رو	چایپاره بالا	۷	۴۱۶۲	۱۲۱۰	۲
	چایپاره پائین	۱۲	۴۱۷۸	۱۰۶۵	۳
	زنجان رود پائین	۳۸	۹۸۲۸	۲۷۳۳	۹
	غنى بىگلو	۳۲	۸۴۱۳	۲۳۵۸	۶
قره پشتلو	سهرین	۱۰	۶۴۷۰	۱۸۷۳	۲
	قره پشتلو بالا	۲۱	۵۶۱۰	۱۴۷۳	۵
	قره پشتلو پائین	۱۷	۲۶۵۴	۶۶۹	۴
	بناب	۳۰	۱۳۶۶۵	۳۸۴۷	۷
مرکزی	بوجداکندی	۱۴	۱۷۸۵	۴۸۳	۳
	تهم	۸	۳۳۹۲	۸۶۶	۲
	زنجان رود بالا	۲۵	۱۳۵۳۲	۳۱۳۹	۵
	قلتوق	۱۰	۴۶۳۲	۱۳۷۶	۲
	معجزات	۲۴	۱۲۲۴۷	۳۴۶۴	۴
	مجموع	۲۴۸	۹۰۵۶۸	۲۴۵۵۶	۵۴

منبع: معاونت برنامه‌ریزی استانداری زنجان، واحد آمار و اطلاعات، ۱۳۹۱



شکل شماره (۲): پراکندگی روستاهای مورد مطالعه در شهرستان زنجان

در تحقیق حاضر، روش گردآوری اطلاعات به صورت کتابخانه‌ای و میدانی (پرسشنامه) بوده است. جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات از آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و آمار استنباطی (آزمون یومن و بتنی و تی دو گروهی) و برای محاسبه میزان امنیت غذایی از دو روش مقیاس نامنی غذایی و استاندارد کالری استفاده شده است. در مقیاس نامنی غذایی خانوار، پرسش‌ها به طور مستقیم به کیفیت تغذیه‌ای اشاره نمی‌کند، بلکه درک خانوار را از تغییرات ایجاد شده در کیفیت غذایی، صرف نظر از ترکیب واقعی غذایی پوشش می‌دهد. در این مدل، امنیت غذایی خانوار از طریق نمره امنیت غذایی مورد سنجش قرار می‌گیرد. بدین ترتیب که سوالاتی در ۱۸ قسمت که شامل مجموعه خاصی از تجربه‌ها، ویژگی‌ها و الگوهای رفتاری که ممکن است در خانوار دارای نامنی غذایی پدیدار شود، از خانوار مورد سنجش قرار می‌گیرد (Nord, 2007, 34). در این مدل نمره امنیت غذایی خانوارها، به چهار بخش دلواپسی در مورد ناکافی بودن غذا، کیفیت غذایی مصرفی، میزان غذای بزرگسالان و میزان غذای کودکان تقسیم می‌شود (Usfar, 2007, 57). مقیاس نامنی غذایی، خانوارها را به چهار گروه دارای امنیت غذایی، دارای نامنی غذایی بدون گرسنگی، دارای نامنی غذایی با گرسنگی متوسط و نامنی غذایی با گرسنگی شدید تقسیم می‌کند (Ganapathy et al., 2005, 32). در این گروه‌بندی اگر امتیاز خانوار کمتر از ۲.۳ باشد، در قسمت امنیت غذایی، اگر امتیاز خانوار بین ۲.۳۲ تا ۴.۵۶ باشد، در قسمت نامنی غذایی بدون گرسنگی، اگر امتیاز خانوار بین ۴.۵۶ تا ۶.۵۳ باشد، در قسمت نامنی غذایی با گرسنگی متوسط و اگر امتیاز خانوار بیشتر از ۶.۵۳ باشد، دارای نامنی غذایی با گرسنگی شدید است (Bickel et al., 2008, 53).

جدول شماره (۳): طبقه‌بندی امنیت غذایی خانوار در روش مقیاس نامنی غذایی

وضعیت	چگونگی برآورده
دارای امنیت غذایی	نمره خانوار کمتر از ۲.۳
دارای نامنی غذایی بدون گرسنگی	نمره خانوار بین ۲.۳۲ تا ۴.۵۶
نامنی غذایی با گرسنگی متوسط	خانوار بین ۴.۵۶ تا ۶.۵۳
نامنی غذایی با گرسنگی شدید	امتیاز خانوار بیشتر از ۶.۵۳

منبع: Bickel et al, 2008,55

در روش سوم تعیین امنیت غذایی، از جدول الگوی پیشنهادی انتستیتو تحقیقات علوم تغذیه و صنایع غذایی کشور استفاده شده است. بر این مبنای وضعیت تغذیه‌ی روزانه‌ی هر یک از اعضای خانوار روستایی مشخص می‌شود. لازم به ذکر است که به علت مشکلاتی که در یادآوری میزان مصرف گروههای غذایی به صورت روزانه وجود داشت، مدت زمان مصرف گروههای غذایی از روزانه به هفتگی تغییر یافت (جدول ۴).

جدول شماره (۴): سبد غذایی استاندارد روزانه هر فرد در خانوار

مواد غذایی	استاندارد مصرف (گرم)	کیلو کالری
نان	۲۵۰	۶۸۹
برنج	۱۰۰	۳۶۰
حبوبات	۳۰	۱۰۶
قند و شکر	۴۵	۱۸۰
روغن	۲۵	۲۲۵
گوشت قرمز	۳۰	۸۷
گوشت مرغ	۲۵	۷۳
گوشت ماهی	۲۰	۲۵
تخم مرغ	۲۵	۲۵
شیر	۱۰۰	۱۰۰
ماست	۱۰۰	۱۰۰
پنیر	۲۰	۲۰
سبزی	۳۲۰	۳۲۰
میوه	۳۵۰	۳۵۰
جمع	۱۴۴۰	۲۶۶۰

منبع: انتستیتو تحقیقات علوم تغذیه و صنایع غذایی کشور، ۱۳۷۴

به منظور بررسی روابط اقتصادی میان شهر زنجان و روستاهای مورد مطالعه از ۱۶ شاخص مرتبط و در غالب طیف لیکرت استفاده شده است. با توجه به استاندارد بودن ابزار سنجش امنیت غذایی، جهت تعیین

اعتبار شاخص‌های روابط شهر و روستا از روش محظوظ است به دو صورت ضریب نسبت روایی CVR محظوظ و شاخص روایی محظوظ CVI و برای تعیین پایایی آن از روش آلفای کرونباخ استفاده شد.

جدول شماره (۵): نتایج کمی سنجش روایی و پایایی ابزار تحقیق

آلفای کرونباخ	CVR	CVI
.۸۶	.۸۳	.۸۵

#### (۴) یافته‌های تحقیق

نتایج حاصل از بررسی ویژگی‌های فردی خانوارهای روستایی نشان می‌دهد، میانگین سنی سرپرست خانوار برابر با ۴۲.۲۷ سال، ۶ درصد پاسخ‌دهندگان مرد و ۵.۴ درصد زن و متوسط بعد خانوار برابر با ۹ نفر است. از نظر وضعیت سواد ۳۰.۴ درصد از سرپرست خانوارها بی‌سواد، ۲۳.۸ درصد دارای سواد ابتدایی، ۲۱ درصد راهنمایی و دبیرستان، ۱۴.۵ درصد دیپلم و ۱۰ درصد بالاتر از دیپلم تحصیلات داشته‌اند. بررسی وضعیت نوع شغل در روستاهای مورد مطالعه نشان می‌دهد، بیشترین فراوانی اشتغال را زراعت با ۳۶.۶ و کارگری با ۲۷.۶ درصد تشکیل می‌دهند. همچنین نتایج نشان می‌دهد، ۴۱ درصد از سرپرستهای خانوارها دارای شغل فرعی هستند.

بررسی الگوهای محل خرید مواد غذایی ضروری خانوارها نشان داد بیشترین درصد مواد غذایی خریداری شده از شهر زنجان مربوط به گوشت ماهی و با ۹۹.۶ درصد است. همچنین بیشترین درصد خرید مواد غذایی خریداری شده در روستای محل سکونت مربوط به نان و با ۹۵.۸ درصد است. خرید ماست با ۶.۵ درصد بیشترین فراوانی مربوط به خرید مواد غذایی از روستاهای اطراف و تهیه شیر با ۱۸.۲ درصد بیشترین فراوانی را مربوط به تولید توسط خود خانوار را دارا بوده است. روستاهای دارای اقتصاد غالب کشاورزی و دامداری بیشتر به تولید محصولات غذایی توسط خود خانوار پرداخته و روستاهای دارای اقتصاد خدماتی و نزدیک به شهر کمترین میزان تولید مواد غذایی توسط خود خانوار را به خود اختصاص داده است. همچنین نتایج نشان می‌دهد، به طور میانگین ۷۳.۲۰ درصد مواد غذایی خانوار از شهر زنجان، ۲۰.۸۶ درصد از روستای محل سکونت، ۲۰.۳ درصد از روستاهای اطراف و ۳.۹ درصد نیز توسط خود خانوار تأمین خواهد شد (جدول ۶).

جدول شماره (۶): الگوهای محل خربید مواد غذایی ضروری در روستاهای مورد مطالعه

جمع	تولیدات خانوار	روستاهای اطراف	روستای محل سکونت	شهر زنجان	مواد غذایی
۱۰۰	۰.۷	۱.۱	۹۵.۸	۲.۴	نان
۱۰۰	۰.۷	۳.۲	۱۲.۲	۸۳.۹	برنج
۱۰۰	۲.۷	۵.۲	۵.۶	۸۶.۵	حبوبات
۱۰۰	-	۱.۵	۲.۹	۹۵.۶	قند و شکر
۱۰۰	-	۰.۴	۲.۴	۹۷.۲	روغن
۱۰۰	۰.۶	-	۱.۳	۹۸.۱	گوشت قرمز
۱۰۰	۰.۱	۰.۷	۱.۴	۹۷.۸	گوشت مرغ
۱۰۰	-	۰.۲	۰.۲	۹۹.۶	گوشت ماهی
۱۰۰	۲.۲	۰.۴	۰.۷	۹۶.۷	تخم مرغ
۱۰۰	۱۸.۲	۴.۲	۶۸.۲	۹.۴	شیر
۱۰۰	۱۶.۴	۶.۵	۶۵.۹	۱۱.۲	ماست
۱۰۰	۱۵.۴	۳.۴	۴۲.۷	۳۸.۵	پنیر
۱۰۰	۱.۵	۱.۴	۰.۷	۹۶.۴	سبزیجات
۱۰۰	-	۱.۱	۴.۳	۹۴.۶	میوه
۱۰۰	-	۱.۲	۸.۶	۹۰.۲	چای و ادویجات
۱۰۰	۳.۹	۲۰.۳	۲۰.۸۶	۷۳.۲۰	میانگین

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۳

طبقه‌بندی وضعیت امنیت غذایی خانوارهای روستایی با استفاده از روش مقیاس نالمنی غذایی نشان داد (جدول ۷)، ۳۱.۷۳ درصد خانوارها دارای امنیت غذایی، ۴۳.۱ درصد دارای نالمنی غذایی بدون گرسنگی، ۱۵.۵۲ درصد دارای نالمنی غذایی با گرسنگی متوسط و ۹.۶۵ درصد خانوارها نیز دارای نالمنی غذایی با گرسنگی شدید هستند.

جدول شماره (۷): طبقه‌بندی امنیت غذایی خانوارهای مورد مطالعه

وضعیت	فرآوانی	درصد
دارای امنیت غذایی	۹۲	۳۱.۷۳
دارای نالمنی غذایی بدون گرسنگی	۱۲۵	۴۳.۱
نالمنی غذایی با گرسنگی متوسط	۴۵	۱۵.۵۲
نالمنی غذایی با گرسنگی شدید	۲۸	۹.۶۵
جمع	۲۹۰	۱۰۰

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۳

همچنین نتایج به دست آمده از روش سبد غذایی استاندارد روزانه یک فرد خانوار نیز نشان می‌دهد (جدول ۸)، به طور متوسط ۳۶.۸۵ درصد خانوارها دارای امنیت غذایی و ۶۳.۱۵ درصد نیز فاقد امنیت غذایی است. بنابراین می‌توان گفت امنیت غذایی خانوارهای روستاهای مورد مطالعه در سطح پائین قرار دارد.

جدول شماره(۸): سبد غذایی استاندارد روزانه یک فرد خانوار

نامن غذایی		امن غذایی		استاندارد مصرف (گرم)	گروه های غذایی
درصد	تعداد	درصد	تعداد		
۳۱.۳	۲۳۶	۶۸.۷	۵۱۸	۲۵۰	نان
۵۸.۷۵	۴۴۳	۴۱.۲۵	۳۱۱	۱۰۰	برنج و سبزی زمینی و ماکارانی
۵۳.۴۵	۴۰۳	۴۶.۵۵	۳۵۱	۳۰	حوبات
۳۸.۴۶	۲۹۰	۶۱.۵۴	۴۶۴	۴۵	قند و شکر
۶۲.۳۴	۴۷۰	۳۷.۶۶	۲۸۴	۲۵	روغن
۷۹.۳۱	۵۹۸	۲۰.۶۹	۱۵۶	۳۰	گوشت قرمز
۸۲.۲۳	۶۲۰	۱۷.۷۷	۱۳۴	۲۵	گوشت مرغ
۸۸.۴۶	۶۶۷	۱۱.۵۴	۸۷	۲۰	گوشت ماهی
۵۴.۷۷	۴۱۳	۴۵.۲۳	۳۴۱	۲۵	تخم مرغ
۶۵.۳۸	۴۹۳	۳۴.۶۲	۲۶۱	۱۰۰	شیر
۵۸.۳۶	۴۴۰	۴۱.۶۴	۳۱۴	۱۰۰	ماست
۵۷.۰۳	۴۳۰	۴۲.۹۷	۳۲۴	۲۰	پنیر
۸۱.۳	۶۱۳	۱۸.۷	۱۴۱	۳۲۰	سبزی
۷۲.۹۴	۵۵۰	۲۷.۰۶	۲۰۴	۳۵۰	میوه
۶۳.۱۵	۴۷۶	۳۶.۸۵	۲۷۸	-	میانگین

منبع : یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۳.

به منظور تحلیل ارتباط میان میزان روابط اقتصادی شهر و روستا با امنیت غذایی خانوارهای روستایی، ابتدا پس از طبقه‌بندی خانوارها به دو گروه دارای امنیت غذایی و فاقد امنیت غذایی، از آزمون یومن ویتنی استفاده شده است. نتایج به دست آمده از این آزمون نشان داد (جدول ۹)، در شاخص‌های مراجعه به شهر با هدف اشتغال دائم، مراجعه به بازارهای هفتگی شهر، میزان مراجعه هفتگی جهت خرید مواد غذایی از شهر، فروش محصولات تولیدی مستقیم در بازارهای شهر و استفاده از خدمات بانکی شهر، تفاوت معناداری میان دو گروه از خانوارهای دارای امنیت غذایی و فاقد امنیت غذایی وجود دارد. به این معنا که خانوارهای دارای روابط اقتصادی بالا در شاخص‌های یاد شده دارای امنیت غذایی بهتری نسبت به خانوارهای دچار ناامنی غذایی است.

جدول شماره (۹): تحلیل رابطه میان میزان روابط اقتصادی و امنیت غذایی خانوارهای روستایی

معناداری	Z	شاخص
۰۰۱۸۹	-۱.۱۰۲	سرمایه‌گذاری افراد شهری در روستا
۰۰۰۰۰	-۵.۴۷	مراجعةه به شهر با هدف اشتغال دائم
۰۰۲۰۱	-۱.۰۷۴	فروش محصول به واسطه‌های شهری
۰۰۴۳۸	-۰.۸۷۶	مراجعةه به شهر جهت انجام فعالیت‌های روزمزدی
۰۰۰۰۶	-۲.۱۴۷	مراجعةه به بازارهای هفتگی شهر
۰۰۰۰۰	-۳.۴۷۵	میزان مراجعة هفتگی جهت خرید مواد غذایی از شهر
۰۰۲۶۴	-۱.۰۳۴	تامین مالی از منابع غیر رسمی شهر
۰۰۱۶۴	-۱.۲۴۷	تامین مالی از منابع رسمی (بانک‌ها)
۰۰۰۰۱	-۲.۶۹۷	فروش محصولات تولیدی مستقیم به شهر
۰۰۱۶۴	-۱.۴۵۱	انتقال منابع درآمدی از شهر به روستا
۰۰۰۰۰	-۲.۷۴۶	سرمایه‌گذاری در شهر
۰۰۰۸۹	-۱.۹۸۷	استفاده از خدمات بانکی شهر
۰۰۱۳۷	-۱.۲۱۷	استفاده از خدمات آموزشی شهر
۰۰۱۳۴	-۱.۱۴۷	استفاده از خدمات رفاهی
۰۰۱۰۲	-۱.۳۴۷	استفاده از خدمات اداری شهر
۰۰۰۵۴	-۱.۶۸۷	مراجعةه جهت تامین مصالح و دیگر نیازهای اقتصادی

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۳.

به منظور ارزیابی اثرگذاری شاخص‌های مربوط به روابط اقتصادی شهر و روستا در امنیت غذایی خانوارهای روستایی از آزمون تی دوگروهی استفاده شده است. نتایج این آزمون نشان می‌دهد، در مجموع شاخص‌های مورد بررسی، تفاوت معناداری در امنیت غذایی خانوارهای مورد مطالعه وجود ندارد. با توجه به آماره F به دست آمده و سطح معناداری می‌توان گفت، به طور کلی روابط اقتصادی شهر و روستا در محدوده مورد مطالعه تأثیر مثبت بر روی امنیت غذایی خانوارهای مورد مطالعه نداشته است. طبق بررسی‌ها، عواملی چون پائین بودن درآمدهای کسب شده از فعالیت‌های بخش کشاورزی، پائین بودن امکانات زیرساختی روستاهای مورد مطالعه، فقدان شبکه‌های توزیع محصولات غذایی و ضعف تولیدی در بخش کشاورزی روستاهای مورد مطالعه، باعث پائین بودن اثرگذاری روابط شهر زنجان با روستاهای پیرامون در بهبود امنیت غذایی خانوارهای روستایی است.

جدول شماره (۱۰): ارزیابی اثرگذاری روابط اقتصادی شهر و روستا در امنیت غذایی خانوارهای روستایی

شاخص		آزمون لونس برای برابری واریانس		آزمون تی برای برابری						
		F	Sig.	t	df	معناداری دو دامنه	تفاوت میانگین	خطای تفاوت میانگین	فاصله اطمینان ۹۵ درصد	
امنیت غذایی	فرض راریانس برابر	۱.۶۹۸	.۰۲۰۱	-۲.۷۷۸	۲۸۹	.۰۰۰۹	-۱.۱۱	.۰۴۰۱	-۱.۹۳	-۰.۳۰۳
	فرض واریانس نابرابر			-۲.۸۲	۳۴	.۰۰۰۸	-۱.۱۱	.۰۳۹۶	۹۲ -۱.	-۰.۳۱۳

منبع : یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۳.

## (۵) نتیجه گیری

یافته‌های تحقیق نشان دهنده پائین بودن امنیت غذایی خانوارهای روستاهای مورد مطالعه است. طبقه بندی امنیت غذایی خانوارهای روستایی در روستاهای مورد مطالعه با استفاده از مقیاس نامنی غذایی خانوار نشان می‌دهد، تنها ۳۱.۱ درصد خانوارها دارای امنیت غذایی و ۶۸.۹ درصد نیز دچار نامنی غذایی است. بررسی روابط اقتصادی شهر و روستا نیز مبین اثرگذاری این روابط در تعداد محدودی از شاخص‌های مورد مطالعه است. یکی از اثرات مثبت روابط اقتصادی شهر و روستا در روستاهای مورد مطالعه، تنوع منابع درآمدی خانوارهای روستاهای مورد مطالعه از طریق دارا بودن اشتغال دائم و فروش مستقیم محصولات به شهر زنجان است، این خانوارها در مقایسه با دیگر خانوارها در شش ماه دوم سال دارای شغل و درآمد پایدار بوده و در مقابل نوسانات درآمدی آسیب پذیری کمتری را متحمل می‌شوند. یافته‌های توصیفی به دست آمده در ارتباط با تعداد مراجعه خانوارها به شهر در روستاهای مورد مطالعه نشان می‌دهد، ۱۱.۵۴ درصد خانوارها یک بار در هفته، ۷۷.۷۷ درصد خانوارها دوبار در هفته، ۴۴.۱۶ درصد خانوارها سه بار در هفته، ۲۶.۶۶ درصد خانوارها چهاربار در هفته و ۲۷.۵۹ درصد نیز پنج بار و بیشتر در هفته به شهر زنجان مراجعه می‌کنند. در بقیه شاخص‌ها، روابط اقتصادی شهر و روستا تأثیر معنادار در امنیت غذایی خانوارهای روستایی نداشته است که از دلایل آن می‌توان به پائین بودن پیوندهای روستا-شهری در محدوده مورد مطالعه اشاره کرد. با توجه به یافته‌های تحقیق پیشنهادات زیر ارائه می‌شود:

- تقویت زیرساخت‌های مربوط به بخش کشاورزی در روستاهای دارای پتانسیل‌های محیطی می‌تواند ضمن تسريع فرآیند توسعه کشاورزی در محدوده مورد مطالعه، زمینه لازم ایجاد درآمدهای مناسب، بهبود امنیت غذایی را میسر سازد؛

- با توجه به اثرگذاری فروش مستقیم محصولات تولیدی خانوارهای روستایی در امنیت غذایی آن‌ها، گسترش حمایت دولت در زمینه خرید تضمینی محصولات کشاورزی می‌تواند در افزایش درآمد و بهبود امنیت غذایی خانوارها اثرگذار باشد؛

- در روستاهای مورد مطالعه، بهبود راههای بین روستایی و گسترش و تقویت فروشگاههای مصرف می‌تواند روند دسترسی خانوارهای روستایی را به مواد غذایی افزایش دهد؛
- گسترش فعالیتهای گردشگری در روستاهای مستعد می‌تواند زمینه شکل‌گیری پیوندهای روستا-شهری را فراهم کند؛

#### (۶) منابع

- انتستیتو تحقیقات علوم تغذیه و صنایع غذایی کشور، (۱۳۷۴)، جدول سرانه استاندارد غذاخورد.
- پوراحمد، احمد، رحمت الله فرهودی، کرامت الله زیاری، محمد سلیمانی و امین فرجی ملائی، (۱۳۹۲)، بررسی الگوی توسعه متعادل منطقه ای، با تأکید بر روابط شهر و روستا-مورد: منطقه قزوین، فصلنامه جغرافیا ، سال یازدهم، شماره ۳۹.۵۳-۷۸.صص
- پوراحمد، کیومرث و همکاران، (۱۳۹۲)، بررسی الگوی توسعه متعادل منطقه ای، با تأکید بر روابط شهر و روستا، فصلنامه جغرافیا، شماره ۳۹ ، صص ۵۱-۶۹
- تقی زاده، فاطمه و مظفر صرافی، (۱۳۸۷)، راهبرد شبکه منطقه ای، چارچوبی برای توسعه منطقه ای کشور، مجله پژوهش‌های علوم زمین، سال اول، شماره ۱.
- تقیلو علی اکبر و عبدالله عبداللهی، (۱۳۹۲)، توسعه کشاورزی با تأکید بر مناسبات شهر و روستا مطالعه موردي استان آذربایجان غربی، فصلنامه اقتصاد فضا و توسعه روستایی، شماره ۳، صص: ۵۰-۲۹.
- سعیدی، عباس و جواد میکانیکی، (۱۳۸۷)، دگرگونی روابط شهر و روستا با تأکید بر فعالیتهای اقتصادی، فصلنامه جغرافیا، شماره ۱۷-۱۶، صص ۴۴-۲۴.
- سعیدی، عباس و صدیقه حسینی حاصل، (۱۳۸۸)، شالوده مکان‌یابی و استقرار روستاهای جدید، تهران: انتشارات بنیاد مسکن انقلاب اسلامی.
- لینچ، کنت، (۱۳۸۶)؛ روابط متقابل شهر و روستا در کشورهای در حال توسعه؛ ترجمه‌ی محمد رضا رضوانی و داود شیخی؛ انتشارات پیام.
- مطیعی لنگرودی، سیدحسن؛ حمیده خسروی مهر و علی طورانی، (۱۳۹۳)، اثرات روابط اقتصادی شهر و روستا بر وضعیت اجتماعی و اقتصادی سکونتگاه‌های روستایی مورد: دهستان چهل چای در شهرستان مینودشت، فصلنامه اقتصاد فضا و توسعه روستایی، شماره ۱۰ ، صص ۴۲-۱۹.
- معاونت برنامه ریزی استانداری زنجان، (۱۳۹۱)، واحد آمار و اطلاعات، فرهنگ آبادی‌های استان زنجان.
- Andersson, A, (2002), **the Bright Lights Grow Fainter-Migration, Livelihoods and a Small Town in Zimbabwe**. Almkvist och Wiksell, Stockholm.
- Andersson, Agnes, (2015), **Urbanization and linkages to smallholder farming in sub-Saharan Africa: Implications for food security**, Global Food Security, Volume 4, pp 1-7.
- Armstrong, W. and T.G. McGee, (1985), **Theaters of Accumulation** (London: Methuen).
- Babatunde, Raphael and Matin Qaim, (2010), Impact of Off-farm Income on Food Security and Nutrition in Nigeria, Contributed paper for the 3rd Conference of Africa Association of Agricultural Economists, "Africa and the Global Food and Financial Crises", 19 – 23 September, 2010, Cape Town, South Africa.

- Bedeke S, (2012), **Food insecurity and coping strategies: a perspective from Kersa district, East Hararghe Ethiopia**, Food Science and Quality Management. Vol 5, pp 19-31.
- Bickel, G. Margaret, A., Bruce, K, (2008), **Measuring Food Security in the United States: A Supplement to the CPS**, in **Nutrition and Food Security in the Food Stamp Program**, Editors, D. Hall and M. Stavrianos, Mathematica Policy Research, Inc., Washington, DC, PP: 48
- Caballero, B. and Popkin, B.M. (2002). **The nutrition transition: Diet and disease in the developing world**. London: Academic Press.
- Carter, P., Taylor, A., (2007), **Food insecurity in South Australia**. Public Health Bulletin 4 (1), pp 23–25.
- Collinson, M.A., Clark, S.J., Tollman, S.M., Kahn, K., White, M., Clark, B.D., Eaton, J., Gómez-Olivé, F.X., Shabangu, M., (2007). **Measuring change in absolute socio-economic status and linking it to contemporary migration patterns in the rural northeast of South Africa (AHPU Working Paper Series)**. School of Public Health, University of Witwatersrand, Johannesburg. Collinson,
- Douglass, Mike (1990), “**Regional Inequality and Regional Policy in Thailand: an International Comparative Perspective**,” (Bangkok: TDRI, Background Report 3-3, National Urban Development Policy Study);
- Eden M., Nigatu R. and Ansha Y., (2009), **the Levels, Determinants and Coping Mechanisms of Food Insecure Households in Southern Ethiopia**. A Case study of Sidama, Wolaita and Guraghe Zones. The Drylands Coordination Group. Report No. 55.
- Ersado, L., (2003). **Income Diversification in Zimbabwe: Welfare Implications from Urban and Rural Areas**. FCND Discussion Paper 152, International Food Policy Research Institute, Washington, DC.
- Feleke S., Kilmer R., and Gladwin C., (2005), **Determinants of food security in Southern Ethiopia**. Agricultural Economics Journal 33: pp351-363.
- Foeken, D., Owuor, S., (2008).**Farming as a livelihood source for the urban poor of Nakuru**, Kenya. Geoforum 39 (6), pp1978–1990.
- Frayne, B., (2005).**Rural productivity and urban survival in Namibia: eating away from home**.J.Contemp.Afr.Stud.23(1), pp51–76.
- Ganapathy S., Duffy S.B. and Getz, C. (2005). **A framework for understanding food insecurity: An anti-hunger approach, a food systems approach**. The Center for Weight and Health College of Natural Resources University of California, pp 9-15.
- Garrett, J and Ruel, M, (1999), **Are Determinants of Rural and Urban Food Security and Nutritional Status Different? Some Insights from Mozambique**. Washington, D.C.: International Food Policy Research Institute. Retrieved 15 October 2013.
- Gerbens-Leenes, P.W., Nonhebel, S. and Krol, M.S. (2010). **Food consumption patterns and economic growth: Increasing affluence and the use of natural resources**. Appetite 55:pp 597-608.
- Godfray, H. C. J.; Beddington, J. R.; Crute, I. R.; Haddad, L.; Lawrence, D.; Muir, J. F.; Pretty, J.; Robinson, S.; Thomas, S. M.; Toulmin, C. (2010), "Food Security: The Challenge of Feeding 9 Billion People". Science 327 (5967): pp 812–818.
- Gregory, P. J.; Ingram, J. S. I.; Brklacich, M. (2005), "Climate change and food security". Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences 360 (1463): pp 2139–2148.

- Haggblade, S., (2007). **In Transforming the Rural Nonfarm Economy: Opportunities and Threats in the Developing World.** Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- M.A.,Tollman,S.M.,Kahn,K.,Clark,S.J.,Garenne,M.,(2006).**Highly prevalent circular migration :households ,mobility and economic statusin rural South Africa.** In: Findley,S.E., Preston-Whyte,E., Tienda,M.,Tollman,S.M. (Eds.), *In Africa on the Move:Migrationin Comparative Perspective*. Wits UniversityPress, Johannesburg.
- Maxwell, S., (2006). **Food security: a post-modern perspective.** Food Policy 21 (2), pp 155-170.
- Mengistu E., Regassa N and Yusufe N. ,(2009), **the levels, determinants and coping mechanisms of food insecure households in Southern Ethiopia: case study of Sidama, Wolaita and GuragheZones.** The Drylands Coordination Group Report No. 55, pp 21-47.
- Nord, M., (2007). **Characteristics of Low-Income Households with Very Low Food Security: An Analysis of the USDA GPRA Food Security Indicator.** US Department of Agriculture, Economic Research Service, Washington DC, EIB-25. Of poverty in sub-Saharan Africa: the case of Nairobi City, Kenya (Working paper). African Population and Health Research Centre, Nairobi.
- Ruben, R., van den Berg, M., (2001). **Nonfarm employment and poverty alleviation of rural farm households in Honduras.** World Development 29(3), pp 549-560.
- Tawodzera, Godfrey, (2014), **Rural-Urban Transfers and Household Food Security in Harare's Crisis Context,** Journal of Food & Nutritional Disorders,pp 1-10.
- Tweeten, Luther, (1999), "The Economics of Global Food Security". Review of Agricultural Economics 21 (2): pp473–488.
- Un,(1948), **The Universal Declaration of Human Rights**, <http://www.un.org>.
- Usfar, A., Fahmida, U. and Februhartanty, J. (2007). **Household food security status measured by the US Household Food Security/Hunger Survey Module (USFSSM) is in line with coping strategy indicators found in urban and rural Indonesia.** Asia Pac J Clin Nutr, 16(2): pp 368-374.
- Webb P., Coates J., Frongillo E., Lorge B., Swindale A. & Bilinsky P. ,(2006), **Measuring household food insecurity: why it's so important and yet so difficult to do.** Journal of Nutrition 136: 1404S-1408S. WHO. "Food Security", 2013, Retrieved 15 October.
- Yeager, Charles D and Jay D. Gatrell, (2014), **Rural food accessibility: An analysis of travel impedance and the risk of potential grocery closures,** Applied Geography, non 53, pp 1-10.
- Yilma M., (2005), **Measuring rural household food security status and its determinants in the Benishangul Gumuz Region,** Ethiopia: the case of Assosa Woreda. An M. Sc. Thesis presented to the School of Graduate Studies of Alemaya University, Alemaya.
- Zakari, Seydou ET all, (2014), **Factors Influencing Household Food Security in West Africa: The Case of Southern Niger,** journal Sustainability, no 6, pp 1192-1202.
- Zulu, E.M.,Konseiga, A.,Darteh,E.,Mberu,B.,(2006). **Migration and urbanization of poverty in sub-Saharan Africa: the case of Nairobi city, Kenya,** paa2006.princeton.edu/papers/61368.