

نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال شانزدهم، شماره ۴۳، زمستان ۹۵

ارزیابی اثرات کیفیت مسکن در سرزندگی سکونتگاه های روستایی

دهستان خاومیرآباد، شهرستان مریوان

دریافت مقاله: ۹۴/۲/۱۸ پذیرش نهایی: ۹۵/۱۰/۳

صفحات: ۱۲۴-۱۰۷

بهروز محمدی یگانه: دانشیار جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران^۱

Email: frhan_828@yahoo.com

مهدی چراغی: دانش آموخته دکتری جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

Email: mahdicharaghi@yahoo.com

فواد صمدی: کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی روستایی

Email: samadifoad68@gmail.com

چکیده

تحقیق حاضر به بررسی وضعیت کیفیت مسکن و سرزندگی روستایی و رابطه آن‌ها با یکدیگر در منطقه مورد مطالعه پرداخته است. روش تحقیق به صورت توصیفی-تحلیلی و نوع پژوهش از نوع کاربردی است. جامعه آماری تحقیق، خانوارهای دهستان خاومیرآباد با ۲۷۳۷ خانوار بوده که انتخاب نمونه‌ها با استفاده از روش تصادفی صورت گرفته و با بهره‌گیری از فرمول نمونه‌گیری کوکران حجم نمونه برابر ۲۹۰ خانوار به دست آمده است. روش جمع‌آوری اطلاعات، کتابخانه‌ای و میدانی (مصاحبه و پرسش‌نامه) است که پاسخ‌هایی با طیف لیکرت پنج مقیاس تشکیل شده است. جهت تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از پرسش‌نامه از دو روش آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و استنباطی (آزمون T تک نمونه‌ای، رگرسیون خطی و کای دو) استفاده شده است. نتایج تحقیق حاضر بیانگر پایین بودن سطح ابعاد اقتصادی (۲،۳۴) و سیاسی (۲،۹۷) سرزندگی و کیفیت مسکن کمتر از شرایط متوسط (۲،۷۴) است. این تفاوت در سطح آلفا ۰/۰۱ معنادار است و تفاوت آن‌ها از مطلوبیت عددی نیز به شکل منفی ارزیابی و برآورد شده است. همچنین نتایج نشان می‌دهد که بیشترین اثرگذاری کیفیت مسکن بر روی بعد اجتماعی با ضریب بتای ۰/۵۷۰ و کمترین بر روی بعد اقتصادی با ضریب بتای ۰/۰۷۷ است.

کلیدواژگان: مسکن روستایی، کیفیت مسکن، سرزندگی روستایی، توسعه روستایی.

۱. نویسنده مسئول: دانشگاه زنجان، دانشکده علوم انسانی، گروه جغرافیا، کد پستی: ۴۵۳۷۱۳۸۷۹۱

بیان مساله

توسعه، روندی چندبعدی است که جوامع طی آن استانداردهای زندگی خود را ارتقا می‌بخشند. علاوه بر این در مفهوم توسعه ارزش‌های زیادی وجود دارد که از روابط جدید اقتصادی، سیاسی و ایدئولوژیکی تأثیر می‌پذیرد» (Molnar, 2013, 1). مفهوم توسعه در برابر رشد قرار می‌گیرد. توسعه یک مفهوم کیفی را مشخص می‌کند و می‌توان آن را معادل با افزایش کیفیت زندگی دانست که مسائلی مانند: بهداشت، آموزش، رفاه، آزادی بیان و... را دربرمی‌گیرد (دلیر، ۱۳۹۰، ۹۳).

امروزه به دلیل سکونت ۴۷ درصد جمعیت جهان در نواحی روستایی (world bank, 2014, 8) و وجود مسائلی همچون مهاجرت کارگران و کشاورزان روستایی (MICHAEL & et al, 2014, 121)، تخلیه جمعیتی روستاها و پیامدهای ناشی از آن، بهبود کیفیت استانداردهای زندگی و توجه به سرزندگی مناطق روستایی از جمله اهداف سیاستمداران کشورهای مختلف قرار گرفته است. سرزندگی روستایی «بخشی از عملکرد و تغییر جامعه روستایی بوده و اینکه چگونه ممکن است در آینده تقویت شود» (Husar, 2011, 2). آگاهی از ابعاد کلیدی و اینکه آن‌ها به چه نحو موجب پایداری و بهبود سرزندگی جوامع روستایی می‌شود در راستای کامیابی یک ناحیه ضروری است (cook, et al, 2009, 120). سرزندگی جوامع روستایی وابسته به زیرساخت‌های مطلوب و پایدار جوامع، دسترسی به خدمات، افزایش مشاغل و فرصت‌های اقتصادی و به‌کارگیری دستورات سیاسی در راستای تقویت نتایج است (Cavaye, 2001, 115). یکی از عوامل مؤثر در سرزندگی جوامع روستایی، وجود مسکن باکیفیت است. مسکن روستایی در ایران با توجه به تنوع اقلیمی و جغرافیایی دارای تیپ‌های مختلفی است. این مسکن با توجه به ویژگی‌های جغرافیایی، وضعیت زمین، نوع معیشت، شیوه‌های زیستی و سبک زندگی هر ناحیه ساخته شده‌اند. روستاییان با توجه به دسترسی به مواد اولیه مسکن که اغلب از منابع محلی تأمین می‌شود، اقدام به احداث مسکن خود می‌نمایند که درنهایت در این مسکن استانداردهای لازم رعایت نشده است، از این‌رو توجه جدی به کیفیت و کمیت ساختمان‌ها یا به عبارتی مسکن روستایی، در برنامه‌های توسعه روستایی لازم و ضروری می‌نماید، چراکه مسکن مناسب و استاندارد از شاخص‌های توسعه روستایی به شمار می‌رود (لطفی و همکاران، ۱۳۸۹، ۱۰۶). درواقع وجود مسکن مناسب به نیازهای اساسی انسان پاسخ داده و باعث بهبود کیفیت زندگی انسان می‌شود (Maliene, 2008, 5). تأمین کیفیت مسکن یکی از اهداف اصلی در برنامه‌های مسکن در کشورهای توسعه‌یافته است. در ایران که فرآیند مدرنیزاسیون را با شتاب تجربه می‌کند، چگونگی تأمین کیفیت در مسکن یکی از چالش‌های جدی فراروی برنامه‌ها و

سیاست های مسکن است. بنابراین توجه به ابعاد کیفی آن همراه با پرداختن به جنبه های تأمین کمی نیازهای مربوط به آن، باید به یکی از اجزاء ضروری برنامه های مسکن تبدیل شود (حبیبی و اهری، ۱۳۸۳؛ ۳). زیرا یکی از ابعاد مهم کیفیت زندگی را نمایان می سازد (افتخاری و همکاران، ۱۳۹۰؛ ۷۶) به طوری که طبق اصل چهل و سوم قانون اساسی یکی از نیازهای اساسی هر فرد و خانواده مسکن بوده و طبق اصل سی و یکم داشتن آن متناسب با نیاز حق هر فرد و خانواده ایرانی است (ستار زاده، ۱۳۸۵؛ ۵۸؛ شکوری و عسگری، ۱۳۹۱؛ ۱۲۰).

مبانی نظری

مقوله مسکن دارای مفهومی گسترده و پیچیده است (ملکی و شیخی، ۱۳۸۸؛ ۴). درک مفهوم آن با استفاده از یک تعریف جامع بسیار مشکل است، چراکه مفهومی در عرصه مسکن سازی جوامع با محیط اجتماعی و فضایی خاص خود بوده که دربردارنده اشکال مختلف از خانه ها، سبک ها و طرح های متفاوت معماری است (Maliene & Malys, 2008, 426).

در فرهنگ لغات فارسی مسکن به معنی «محل سکون و آرامش» تعریف شده است (دهخدا و معین، ۱۳۹۳). از همین رو، بررسی مسائل اجتماعی (کیفیت) در کنار سایر مسائل، از موارد اساسی در برنامه ریزی مسکن است (شیعه، ۱۳۸۴؛ ۳۷۷). محیطی اساسی برای زندگی خانوادگی، مکان استراحت از جریانات کار، مدرسه و فضایی خصوصی است، همچنین مملو از ارزش های رمزی به عنوان نشانه منزلت و ترجمان زندگی، (Schwartz, 2006, 11) عنصر اساسی جامعه پذیری افراد نسبت به جهان و مکان اهداف ایدئولوژیکی است. درواقع تعریف و مفهوم عام آن، یک واحد مسکونی نیست بلکه کل محیط مسکونی را شامل می شود. به عبارت دیگر «چیزی بیش تر از یک سرپناه صرفاً فیزیکی است و تمامی خدمات و تسهیلات عمومی برای زیستن انسان را شامل می شود و باید حق تصرف نسبتاً طولانی و مطمئن را برای استفاده کننده آن فراهم نماید» (Knapp, 1982, 32؛ مجیدی، ۱۳۹۱؛ ۱۳).

از مهم ترین عوامل تشکیل دهنده بافت روستایی است که متأثر از عوامل طبیعی و انسانی بوده، بنابراین هرگونه تغییر در شرایط طبیعی و انسانی، به طرق مختلف در مسکن تجلی می یابد (سعیدی و امینی، ۱۳۸۹؛ ۳۲). از این رو توجه جدی به مسکن روستایی، در برنامه های توسعه روستایی لازم و ضروری می نماید. زیرا از شاخص های توسعه روستایی به شمار می رود (لطفی و همکاران، ۱۳۸۹؛ ۱۰۶). بنابراین با توجه به اهمیت بالای مسکن در ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حتی سیاسی واضح است که تبیین ابعاد کیفیت مسکن در شناخت بیشتر کم و کیف آن نقش بسزایی دارد (سیف الدینی و همکاران، ۱۳۹۲؛ ۲۱۴).

گرچه داشتن آن به صورت مطلوب تضمین کننده چیرگی بر تمام فجایع و تراژدی‌ها نیست، بلکه نوع نامطلوب آن نیز میزان آسیب پذیری افراد را در برابر طیف گسترده‌ای از مسائل افزایش می‌دهد (Bratt, 2000, 15). میزان امید به زندگی کسانی که در مساکنی به ارزش ۲۸۵,۰۰۰ دلار زندگی می‌کنند، دو برابر بی خانمانی است که در خیابان‌ها می‌خوابند (Dorling, 2003, 9).

یافته‌های حاصله از مطالعات متعدد بیانگر رابطه مستقیم و قابل توجه بین شرایط مسکن و بیماری‌های مزمن است (Habib et al., 2009, 177; Green et al., 2011, 70; Navarro, Ayala & Labeaga, 2010, 573). از نظر بسیاری از محققان نبود آن در نواحی روستایی بر بسیاری از مؤلفه‌های زندگی سالم در این نواحی مؤثر واقع می‌شود که مسائلی همچون مهاجرت‌های روستایی (Hermann & Svarin, 2009, 4) افزایش نابرابری‌های اجتماعی (WHO, 2010, 5)، اختلال در سلامت روان افراد ساکن (Howell & et al, 2005, 8)، ترک تحصیل، بالا بودن جرم و جنایات و نبود سلامت جسمی و روحی (2007, 57 manjarrez & popkin) و افزایش خطر ابتلا به بیماری‌ها و تغذیه ضعیف را به دنبال دارد (Ruel & et al, 2010, 54). شرایط نامطلوب مسکن، شامل وجود رطوبت، آلودگی آفات، نبود منبع گرمایی و روشنایی مطلوب از جمله عواملی هستند که اثرات منفی را می‌توانند بر سلامتی داشته باشند (Perdue & et al, 2003, 1392; Samet & Spengler, 2003, 1490; Xavier & et al, 2003, 1561; Krieger & Higgins, 2002, 760). در جدول شماره (۱) نمونه مهم‌ترین شاخص‌ها در رابطه با کیفیت مسکن در قالب نمونه مطالعات صورت گرفته در سطح بین‌المللی ارائه شده است.

بنابراین توجه به مسکن و کیفیت آن جهت رسیدن به توسعه روستایی و فراهم آوردن فضایی قابل زیست، جهت سرزندگی جوامع روستایی ضروری می‌نماید. ضوابط سرزندگی روستایی گسترده‌تر از آن بوده که بتوان آن‌ها را در اینجا تعریف کرد اما مفاهیم آن به‌طور خلاصه به میزان قابل سکونت بودن یک ناحیه اشاره دارد. سرزندگی روستایی می‌تواند در ارتباط با میزان عملکردهای اقتصادی، همانند متوسط درآمد، نرخ اشتغال و بیکاری و میزان دسترسی به شغل و همچنین می‌تواند در ارتباط با ترکیبات سنی جمعیت و میزان مهارت آن‌ها باشد (Turcanu, 2012, 4).

سرزندگی یکی از مؤلفه‌های سازنده "کیفیت" کلی طراحی یک محیط سکونتگاهی است. به عبارت دیگر "سرزندگی" به همراه شانزده کیفیت دیگر، یعنی کیفیت‌های خوانایی، شخصیت بصری، حسن زمان، غنای حسی، رنگ تعلق، آموزندگی، نفوذپذیری و حرکت، اختلاط کاربری و فرم، همه شمول بودن، کیفیت عرصه همگانی، آسایش اقلیمی، ایمنی و امنیت، انعطاف پذیری، همسازی با طبیعت و انرژی، کارایی و پاکیزگی محیطی پدیده‌ای به نام کیفیت طراحی شهری

می آفریند و توامان علت و معلول هم هستند (گلکار ۱۳۸۶، ۶۹).

جدول (۱). شاخص های مؤثر بر کیفیت واحدهای مسکونی

دسترسی	(European Social Charter, 1996) (پورمحمدی، ۱۳۷۹، ۳-۴)
پاسخ گویی به انتظارات و نیازها	(love yust, Hadjiani and B.ponce 1997, 60) (راهب ۱۳۹۲، ۵)
هنجارهای فضایی (ترکیب و بُعد خانوار)	(morris and Winter 1997)
هنجارهای تصرف (مالکیت، اجاره و ...)	(morris and Winter 1997) (سرتیپی پور ۱۳۸۴، ۴۶)
هنجارهای ساختاری (تک خانواری، خانوار گسترده)	(morris and Winter 1997)
هنجارهای همسایگی	(Van Cauter and Spiegel 1999, 258) (Bosma, et al. 2001, 364) (morris and Winter 1997)
بهداشت محیط و امکانات بهداشتی	(Krieger and Higgins 2002, 758) (پورمحمدی، ۱۳۷۹، ۳-۴)
فضایی برای پرورش و تغذیه کودکان	(world Health سازمان 2004, 2)
فضا و امنیت	(Dedman, et al. 2001, 12) (بسیحاق، صیدائی و جمینی ۱۳۹۱، ۳)
برق و روشنایی	(بدری و موسوی ۱۳۸۹، ۳) (بسیحاق، صیدائی و جمینی ۱۳۹۱، ۳)
سیستم گرمایشی و سرمایشی	(سرتیپی پور ۱۳۸۴، ۴۶)
ساختار و مواد ساختمانی	(بدری و موسوی ۱۳۸۹، ۳) (سرتیپی پور ۱۳۸۴، ۴۶)
کیفیت هوای خانگی	(سرتیپی پور ۱۳۸۴، ۴۶)
منابع آب	(پورمحمدی، ۱۳۷۹، ۳-۴)
مشارکت و تصمیم گیری	(راهب ۱۳۹۲، ۳) (فتحی ۱۳۷۲) (Moatasim) (Broome 2005)
حفظ تداوم بومی ساخت	(راهب ۱۳۹۲، ۵) (سرتیپی پور، ۱۳۸۶، ۴۸)
سازگاری با محیط زیست	(Charles 2007, 144) (سرتیپی پور، ۱۳۸۶، ۵۰-۵۳)

منبع: یافته های نظری تحقیق

«سرزندگی روستایی مفهوم خیلی گسترده ای است که به توانایی های نواحی روستایی به منظور غلبه بر مشکلات و مسائل موجود همانند کاهش چشم گیر تولیدات کشاورزی و همچنین به کارکردها به عنوان نهادهای نسبتاً مستقلی که بدون پشتیبانی های بیرونی قابل ملاحظه به بقای خود ادامه می دهند اشاره دارد». برای رفاه هرچه بیشتر ساکنین روستایی، دسترسی هرچه آسانتر آنها به امکانات پزشکی و آموزشی و همچنین امکانات خرده فروشی و فرهنگی دارای اهمیت می باشد. ابعادی همچون انسجام اجتماعی و تنوع فرهنگی از جمله نمودهای سرزندگی روستایی است که سنجش آنها بسیار سخت می باشد (Turcanu, 2012, 4).

«سرزندگی روستایی بخشی از عملکرد و تغییر جامعه روستایی بوده و اینکه چگونه ممکن است در آینده تقویت شود» (Husar, 2011, 2). بنابراین سرزندگی جامعه باید بعنوان عاملی که پیامدهای خاص اجتماعی، اقتصادی و محیطی را برای جامعه ببار می آورد در نظر گرفته شود (etuck, 2012, 3). آگاهی از ابعاد کلیدی و اینکه آنها به چه نحو موجب پایداری و بهبود سرزندگی جوامع روستایی می شود در راستای کامیابی یک ناحیه ضروری می باشد (cook, et al, 2009, 120). سرزندگی جوامع روستایی وابسته به زیرساخت‌های مطلوب و پایدار جوامع، دسترسی به خدمات، افزایش مشاغل و فرصت های اقتصادی و بکارگیری دستورات سیاسی در راستای تقویت نتایج می باشد (Cavaye, 2010, 115). در یک مفهوم دیگر سرزندگی جامعه می تواند بعنوان فرآیند ظرفیت سازی با هدف توسعه اقتصادی و مفهومی که هردو موضوع رشد و توزیع را شامل می شود بیان شود. شماری از فاکتورهای مرتبط در این فرآیند دارای اهمیت می باشند (Grigsby, 2001, 4):

۱. فرصت های متغیر و قابل استطاعت مسکن
۲. خود کفایی کشاورزی
۳. استفاده پایدار از منابع طبیعی
۴. ایجاد اشتغال و ایجاد، جذب، ابقا و بسط تجارت
۵. سرمایه محلی
۶. حفظ جمعیت جوان
۷. دسترسی به دولت محلی و فرایندهای تصمیم گیری.

پیشینه پژوهش

تحقیقات و منابعی که به لحاظ موضوعی می تواند بعنوان پیشینه این تحقیق محسوب شده و در به انجام رسیدن آن مفید واقع شوند عبارتند از: سرتیپی پور (۱۳۸۴) در مقاله خود تحت عنوان "شاخص های معماری مسکن روستایی در ایران" مجموع روستاهای نمونه را در هفت سطح عملکردی طبقه بندی نموده و نشان می دهد که ۹۸/۸۳ درصد از واحدهای مسکونی روستاهای کشور از نوع معمولی است و توجه به کاستی های موجود در واحدهای مسکونی روستایی، توجه به تفاوت شاخص های مسکن در استان ها و پهنه های مختلف جغرافیایی و توجه به مطالبات و شناخت خواسته های گروه های مختلف روستایی را در طراحی نظام برنامه ریزی مسکن روستایی پیشنهاد می نماید. علیزاده و همکاران (۱۳۹۲) در مقاله خود تحت عنوان "ارزیابی کیفیت محیط زندگی در نواحی روستایی از دیدگاه ساکنین" به بررسی متغیرهای

موثر بر رضایت مندی شهروندان از کیفیت محیط زندگی در روستا- شهرها از دیدگاه ساکنین پرداخته؛ نتایج تحقیق نشان می دهد که میزان رضایت شهروندان از کیفیت محیط در حد مطلوب قرار ندارد و نتایج که با استفاده از تحلیل خوشه ای در پنج سطح بررسی شده، گویای این می باشد که محله بهداری با سطح رضایت بالا، بهترین محله می باشد. محله کمپ در سطح دوم واقع شده و سایر محلات در سطح متوسط و رو به پایین واقع شده اند. طبیبیان و منصوری (۱۳۹۲) در مقاله ای تحت عنوان «ارتقای کیفیت محیطی و رضایت مندی از زندگی در محلات جدید با اولویت بندی اقدامات براساس نظرهای ساکنان» عامل های کیفیت محیطی را با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی استخراج کرده و این عامل را به منزله متغیر مستقل و رضایت مندی از زندگی در محله را به منزله متغیر وابسته در مدل رگرسیون چند متغیره بکار گرفته است. نتایج این مقاله نشان می دهد که ارتباط مستقیمی بین رضایت مندی از زندگی در محله و کیفیت محیطی وجود دارد و شاخص های کیفیت محیطی در حدود ۷۵ درصد از تغییرات رضایت مندی از زندگی در محله را تعریف می کنند. گریگز بای^۱ (۲۰۰۱) در مقاله خود تحت عنوان "سرزندگی جوامع: برخی ملاحظات مفهومی" به بررسی کیفی و ارائه تعاریف و مفاهیم و همچنین شاخص های سرزندگی در ابعاد مختلف پرداخته و در کار خود به ارائه منابع و وب سایت های مرتبط با موضوع اشاره دارد که می تواند راهنمای محققان در رابطه با موضوع مورد نظر باشد. هاسر^۲ (۲۰۰۸) در پایان نامه کارشناسی ارشد خود تحت عنوان "سرزندگی جوامع روستایی: مطالعه موردی، فورت بنتون، مونتانا و واتفورد سیتی، داکوتای شمالی" در راستای دستیابی به فهمی مطلوبتر از سرزندگی جوامع روستایی به بررسی شاخص های سرزندگی در ارتباط با یکدیگر می پردازد. او در اولین قدم خود به بررسی اقتصاد محلی، سپس دینامیک جمعیت و تغییرات آن در طول زمان و رفاه و سرمایه اجتماعی در مراحل بعدی می پردازد. و در نتایج خود به رابطه آشکار تغییرات جمعیتی و سرزندگی جوامع اشاره می کند و چهارچوبی مفهومی در راستای فهم بهتر مردم به منظور ارزیابی سرزندگی جوامع روستایی ارائه می دهد.

اتا^۳ (۲۰۱۲) در مقاله خود تحت عنوان " ۲۰۰۰ شاخص ارزیابی سرزندگی رفاه جامعه روستایی" به بررسی شاخص های رفاه جامعه روستایی، بر اساس چارچوب ارائه شده از سوی موسسه فورد پرداخته است. او در پایان کار خود به طبقه بندی واحدهای سکونتی در این

1 - Grigsby

2 - Huser

3- etuck

منطقه بر مبنای میزان سرزندگی آنها می پردازد و بیان می دارد که در راستای تعیین جوامع سرزنده قبل از هرچیز باید مولفه های سرزندگی به دقت شناسایی شود.

سوالات تحقیق

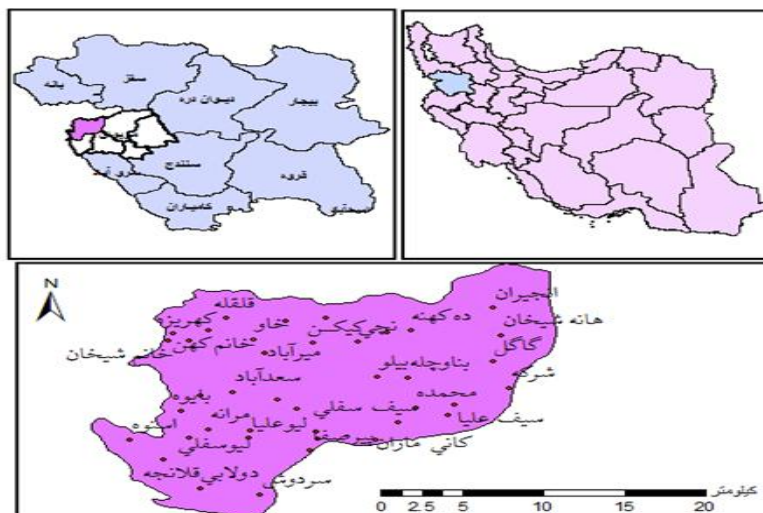
- ۱- چه رابطه ای بین کیفیت مسکن و سرزندگی سکونتگاه های روستایی وجود دارد؟
- ۲- بیشترین اثرگذاری کیفیت مسکن بر روی کدام یک از ابعاد سرزندگی می باشد؟

مواد و روش کار

محدوده و قلمرو پژوهش

دهستان خامیرآباد در منطقه صفر مرزی و غرب شهرستان مریوان در استان کردستان واقع گردیده است. در شرق این دهستان، بخش سرشیو، در جنوب آن بخش مرکزی و در بخش غرب و شمال آن کشور عراق قرار دارد.

دهستان خامیرآباد بر طبق سرشماری سال ۱۳۹۰ دارای ۲۷۳۷ خانوار به مرکزیت شهر برده رشه و تعداد ۳۱ روستای دارای سکنه و ۱۱۴۱۱ نفر جمعیت می باشد (شکل ۱).



شکل (۱). نقشه موقعیت محدوده مورد مطالعه

روش شناسی تحقیق

با توجه به پرسش تحقیق، روش تحقیق به صورت توصیفی -تحلیلی مبتنی بر پرسشنامه، نوع

پژوهش هم از نوع کاربردی می باشد. در تحقیق حاضر به منظور ارزیابی نقش کیفیت مسکن در سرزندگی خانوارهای روستایی با استفاده از شاخص های مرتبط به ارزیابی وضعیت کیفیت مسکن و سرزندگی خانوارهای روستایی پرداخته شده است. جامعه آماری تحقیق صورت گرفته دهستان خامیرآباد با ۲۷۳۷ خانوار بوده که انتخاب نمونه ها در این تحقیق با استفاده از روش تصادفی بوده و با بهره گیری از فرمول نمونه گیری کوکران حجم نمونه برابر ۲۹۰ خانوار بدست آمده است. روش جمع آوری اطلاعات کتابخانه ای و میدانی و ابزار گردآوری اطلاعات مصاحبه و پرسش نامه می باشد، پرسشنامه اساسا از سوالات بسته و با پاسخ هایی در طیف لیکرت پنج مقیاس تشکیل شده است. جهت تجزیه و تحلیل داده های حاصل از پرسش نامه از دو روش آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و استنباطی (آزمون T تک نمونه ای، رگرسیون خطی و کای دو) استفاده شده است. همچنین جهت سنجش پایایی ابزار تحقیق از آلفای کرونباخ استفاده شده که مقادیر آن برای بعد اجتماعی ۰/۸۰ درصد، اقتصادی ۰/۷۸ درصد، سیاسی ۰/۸۲ درصد، و کیفیت مسکن ۰/۸۱ درصد بدست آمده است.

جدول (۲). شاخص های بکار رفته در تحقیق

مؤلفه	بعد	شاخص ها
سرزندگی	اجتماعی	احساس تعلق جمعیت جوان، حس همسایگی قوی، اعتماد بالا، دارا بودن ذهنی آرام، حس تعلق خانوارها؛ قناعت در شیوه زندگی، همکاری و همبستگی در راستای حل مسائل و مشکلات مطرح، میزان مشارکت، مدیریت، احساس امنیت، همیاری خانوادگی، عدالت اجتماعی، بیمه های اجتماعی، امکانات رفاهی
	اقتصادی	طرح های توسعه، کارآفرینی، مالکیت بر مسکن، شغل کشاورزی، مسکن مناسب، کشاورزی پیشرفته و مکانیزه، تملک بر زمین روستایی، خود اتکایی اقتصادی، توسعه گردشگری
	سیاسی	پاسخگویی مسئولان، رعایت عدالت در تصمیم گیری ها، رعایت تقدم ضوابط بر روابط، تلاش برای کسب رضایت مردم، حمایت نهادهای فرادست دولتی از اقدامات دهیاری و شورا، توجه ازسوی دولت، همکاری سازمان ها و ارگان ها، وجود صلح، آزادی و آرامش، برخورد با منازعات قومی، گسترش انجمن های روستایی، قانون گذاری؛
	کالبدی	روشنایی، وضعیت مطلوب کوچه و جاده، گسترش فضای قابل ساخت، شبکه دسترسی مناسب و نظام مند، زیرساخت های مناسب (آب، برق، تلفن، گاز)، پیاده روهای سنگفرش با عرض مناسب، آسانی رفت و آمد در بافت کالبدی، شیب مناسب معابر، مقاوم سازی مسکن، ایمنی در برابر سوانح طبیعی؛
	فرهنگی	تاکید بر اعتقادات و سنن، دسترسی به امکانات آموزشی و تحصیلی، ازدواج، اعتقادات مذهبی، ترویج کلاس های آموزشی و هنری، تبلیغات، رعایت شئون انسانی، تاکید بر

زیست محیطی	برابری و عدم تبعیض؛
	وضعیت مطلوب آب و هوا، برخورداری از جاذبه های طبیعی، استفاده پایدار از منابع طبیعی، مکان یابی دفن زباله، دفع آبهای سطحی، حفاظت از گونه های گیاهی و جانوری، حفاظت از خاک و جلوگیری از فرسایش آن، سکوت و آرامش و نبود آلودگی صوتی، پاکیزگی کوچه ها و خیابان، نبود بوهای ناخوشایند زباله و فضولات دام و مانند اینها؛
کیفیت مسکن	دسترسی به امکانات بهداشتی، دسترسی به اینترنت، رضایت از مساحت مسکن، رضایت از نمای مسکن، تطبیق با هنجارهای ساختی (تک خانواری و گسترده)، تقویت روابط و هنجارهای همسایگی، توجه به ابعاد مختلف امنیت و رعایت ضوابط ایمنی، فراهم آوری و تسهیل دسترسی به برق و روشنایی و سیستم گرمایشی و سرمایشی، دسترسی به منابع آب، دسترسی به زیر ساختهای حمل و نقلی، توجه به فرآیند مشارکت مردم در مراحل تصمیم گیری و ساخت، سازگاری با محیط زیست و...

ادامه جدول (۲) منبع: یافته های مربوط به مبانی نظری

یافته های تحقیق

از ۲۹۰ نفر فرد پاسخگو ۹۲ درصد پاسخ دهندگان مرد و ۸ درصد زن بوده اند. میانگین سنی این افراد برابر با ۳۹،۴ سال؛ میانگین تعداد افراد خانوار برابر با ۴،۳ نفر و بیشترین سطح سواد هم مربوط به دوره راهنمایی و دبیرستان با ۲۶ درصد می باشد. با توجه به اطلاعات شاخص های محاسبه شده، گویه های هر شاخص سنجیده شد و میانگین نظرات چنین بدست آمد: میانگین بعد اجتماعی سرزندگی ۳،۳۷، میانگین بعد اقتصادی سرزندگی ۲،۳۴، بعد اجتماعی سیاسی ۲،۹۷، و میانگین کیفیت مسکن ۲،۷۴ به دست آمد (جدول ۳).

جدول (۳). بررسی کیفیت مسکن و ابعاد سرزندگی روستاهای مورد مطالعه از دیدگاه پاسخ دهندگان

مؤلفه	ابعاد	فراوانی	میانگین	انحراف معیار
سرزندگی	اجتماعی	۲۹۰	۳،۳۷	۱،۰۲
	اقتصادی	۲۹۰	۲،۳۴	۰/۹۵۷
	سیاسی	۲۹۰	۲،۹۷	۱،۱۲۴
کیفیت مسکن		۲۹۰	۲،۷۴	۱،۲۴۱

منبع: یافته های تحقیق

تحلیل میانگین عددی حاصل از تحلیل کیفیت مسکن و ابعاد سرزندگی روستاهای مورد مطالعه مبین پایین بودن سطح ابعاد اقتصادی و سیاسی سرزندگی و کیفیت مسکن می باشد. براساس آزمون t تک نمونه ای با احتساب دامنه طیفی موجود که بین ۱ تا ۵ و براساس طیف

لیکرت در نوسان است، این میزان برای ابعاد اقتصادی و سیاسی سرزندگی و کیفیت مسکن کمتر از شرایط متوسط (۳) ارزیابی شده است. این تفاوت در سطح آلفا ۰/۰۱ معنادار است و تفاوت آنها از مطلوبیت عددی نیز به شکل منفی ارزیابی و برآورد شده است (جدول ۴)

جدول (۴). مطلوبیت کیفیت مسکن و ابعاد سرزندگی روستاهای مورد مطالعه از دیدگاه پاسخ دهندگان

مطلوبیت عددی = ۳				
ابعاد	میانگین	مقدار t	درجه آزادی (df)	سطح معناداری
اجتماعی	۳,۳۷	۸,۲۱۴	۲۸۹	۰,۰۰۰
اقتصادی	۲,۳۴	-۵,۱۴۷	۲۸۹	۰,۰۰۰
سیاسی	۲,۹۷	-۱,۰۲۴	۲۸۹	۰,۲۴۷
کیفیت مسکن	۲,۷۴	-۲,۰۴۷	۲۸۹	۰,۰۵۹

منبع: یافته های تحقیق

تحلیل روابط آماری میان میزان کیفیت مسکن خانوارهای مورد مطالعه و شاخص کل سرزندگی و به تفکیک روستاهای مورد مطالعه که از طریق تحلیل خوشه ای در سه طبقه ضعیف، متوسط و بالا قرار داشته اند، براساس آزمون همگونی کای دو مبتنی بر جداول توافقی، نشان دهنده وجود تفاوت معنادار آماری میان متغیر وابسته میزان شاخص کل سرزندگی و متغیر مستقل کیفیت مسکن موجود می باشد. بررسی ها نشان می دهد، براساس میزان کیفیت مسکن، تفاوت معناداری در شاخص کل سرزندگی به دست آمده است. جهت این رابطه نیز مثبت برآورد شده است که نشان دهنده وجود رابطه مستقیم می باشد، بنابراین می توان گفت با افزایش میزان کیفیت مسکن، میزان شاخص کل سرزندگی هم افزایش پیدا می کند (جدول ۵).

جدول (۵). تحلیل روابط آماری میان میزان کیفیت مسکن خانوارهای مورد مطالعه و شاخص کل سرزندگی، آزمون همگونی کای دو

کل	شاخص کل سرزندگی				
	کم	متوسط	بالا		
۹۷	۵۷	۲۶	۱۴	کیفیت مسکن	کم
۱۲۱	۶۰	۴۰	۲۱		متوسط
۷۲	۲۰	۳۲	۲۰		بالا
۲۹۰	۱۳۷	۹۸	۵۵	کل	
ارزش			درجه آزادی	آماره آزمون کای دو پیرسون	
۸,۹۸۷			۴		
			۰/۴۲۷	ضریب همبستگی	

منبع: یافته های تحقیق

در ادامه تحقیق و جهت پاسخ پاسخی به سوال دوم تحقیق، با استفاده از آزمون رگرسیون خطی به بررسی اثرات کیفیت مسکن بر روی ابعاد سرزندگی پرداخته شده است. بر همین اساس نتایج آزمون رگرسیون نشان می دهد، بیشترین اثرگذاری کیفیت مسکن بر روی بعد اجتماعی با ضریب بتای ۰/۵۷۰ و کمترین بر روی بعد اقتصادی با ضریب بتای ۰/۰۷۷ می باشد (جدول ۶).

جدول (۶). اثرات کیفیت مسکن بر روی ابعاد سرزندگی

مدل	ضریب استاندارد		تی	معناداری
	B	خطای استاندارد		
ثابت	۱,۳۷۳	۰,۵۲۵	۲,۶۱۴	۰,۰۱۲
اجتماعی	۰,۴۴۳	۰,۰۸۲	۵,۳۹۵	۰,۰۰۰
اقتصادی	۰,۱۰۴	۰,۱۶۴	۰,۶۳۳	۰,۵۳۰
سیاسی	۰,۲۷۴	۰,۰۹۶	۲,۸۵۷	۰,۰۰۶

در رابطه (۱) با ضریب اطمینان و اعتبار بالایی می توان گفت، کیفیت مسکن در میزان ابعاد سرزندگی مؤثر بوده، بنابراین افزایش کیفیت مسکن باعث بهبود سرزندگی خانوارهای روستایی شده است، همچنین نتایج نشان می دهد مجموع واریانس تبیین شده برای این مدل برابر با ۷۴ درصد می باشد.

رابطه (۱)

$$Y = 0/570X_1 + 0/353X_2$$

Y = متغیر وابسته، ابعاد سرزندگی

X_1 تا X_2 = کیفیت مسکن

نتیجه گیری

نگرانی های ناشی از عدم توسعه روستایی و مشکلات و مسائل ناشی از تخلیه روستاها، توجه به سرزندگی روستایی و کیفیت مسکن بعنوان یکی از ابعاد سرزندگی روستایی را در قالب انواع برنامه ها و طرح های توسعه و عمران و برنامه های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و ... سبب شده است. لذا مطابق یافته های پژوهش لازم است به منظور رسیدن به سرزندگی و توسعه روستایی، مسکن و کیفیت آن با توجه به نیازها، خواسته ها و همچنین درگیر کردن مردم در فرآیند تصمیم گیری مورد توجه قرار گیرد. نتایج تحقیق حاضر بیانگر پایین بودن سطح ابعاد

اقتصادی و سیاسی، سرزندگی و کیفیت مسکن کمتر از شرایط متوسط (۳) می باشد. از سوی دیگر نتایج حاصل از آزمون رگرسیون در جهت میزان تاثیر گذاری کیفیت مسکن در سرزندگی روستایی بیانگر اثرگذاری کیفیت مسکن بر روی بعد اجتماعی سرزندگی در بالاترین سطح با ضریب بتای ۰,۵۷۰ و بر روی بعد اقتصادی با ضریب بتای ۰,۰۷۷ در پایین ترین سطح خود می باشد. تحلیل روابط آماری میان میزان کیفیت مسکن خانوارهای مورد مطالعه و شاخص کل سرزندگی و به تفکیک روستاهای مورد مطالعه که از طریق تحلیل خوشه ای در سه طبقه ضعیف، متوسط و بالا قرار داشته اند، براساس آزمون همگونی کای دو مبتنی بر جداول توافقی، نشان دهنده وجود تفاوت معنادار آماری میان متغیر وابسته میزان شاخص کل سرزندگی و متغیر مستقل کیفیت مسکن موجود می باشد. بنابراین می توان گفت با افزایش میزان کیفیت مسکن، میزان شاخص کل سرزندگی هم افزایش پیدا می کند. نتایج تحقیق حاضر با یافته های چراغی و همکاران (۱۳۹۴) و علیزاده و همکاران (۱۳۹۲) و طبیبیان و منصوری (۱۳۹۲) مبنی بر نقش مثبت کیفیت مسکن در سرزندگی مطابقت دارد. لذا در راستای ارتقای کیفیت مسکن بعنوان فضایی برای رشد و پرورش جامعه و کاستن مسائل و مشکلات ناشی از عدم توجه به آن و در نهایت رسیدن به سرزندگی روستایی پیشنهادات زیر ارائه می شود:

- توجه و بهره گیری از مشارکت مردم در مراحل و مقیاس های مختلف طراحی و برنامه ریزی مسکن
- کاهش حجم دخالت های دولت بخصوص در رابطه با ایجاد مساکن
- توجه به انتظارات و نیازهای مردم در طراحی و ساخت مسکن.
- فراهم کردن تسهیلات و تسهیل در اعطای وام بازسازی مسکن به روستائینان به منظور افزایش تعداد مالکان که باعث تقویت حس تعلق به مکان می شود
- توجه به فرهنگ بومی ساکنان در طراحی سایر فضاهای روستا
- توجه به معماری بومی و رنگارنگ و گوناگون در بافت، ساخت، جنس و رنگ به منظور جلوگیری از یکنواختی فضاها و تحریک حواس و کنجکاوی ساکنان.
- تقویت سیستم های نظارتی در مراحل مختلف قبل، حین و بعد از ساخت مسکن و بخصوص در زمینه مواد و مصالح بکار رفته.

منابع و مأخذ

- ۱- افتخاری، عبدالرضا رکن الدین و همکاران (۱۳۹۰). ارزیابی توزیع فضایی کیفیت زندگی در مناطق روستایی (مطالعه موردی بخش مرکزی شهرستان دلفان). فصلنامه پژوهش های روستایی، سال دوم، شماره ۲، صص ۷۴-۸۸.
- ۲- بدری سیدعلی، موسوی سیروس (۱۳۸۹). تحلیلی بر روند تغییرات برخی ویژگیهای مسکن روستایی در ایران، مجموعه مقالات چهارمین کنگره بین المللی جغرافیدانان جهان اسلام (ICIWG 2010).
- ۳- بسحاق محمد رضا، صیدائی سید اسکندر، جمینی داود (۱۳۹۱). تحلیلی بر پایداری اجتماعی مسکن در مناطق روستایی، فصلنامه علمی تخصصی برنامه ریزی منطقه ای سال دوم، شماره ۵، صص ۱-۱۴.
- ۴- حبیبی، سید محسن، و زهرا اهری (۱۳۸۳). گزارش طرح مطالعاتی، بررسی ابعاد کیفی مسکن در ایران.
- ۵- حسین زاده دلیر، کریم (۱۳۹۰). برنامه ریزی ناحیه ای، تهران انتشارات سمت.
- ۶- راهب، غزال (۱۳۹۲). الگویی برای طراحی مسکن روستایی مبتنی بر مشارکت و تأمین نیازهای ساکنین، فصلنامه مسکن و محیط روستا. شماره ۱۴۶. دوره ۵، صص ۱-۱۲.
- ۷- ستار زاده، داوود (۱۳۸۵). بررسی شاخص های جمعیتی مسکن ایران در سال ۱۳۸۵. فصلنامه جمعیت، شماره ۶۸/۶۷، صص ۵۶-۶۷.
- ۸- سرتیپی پور، محسن (۱۳۸۴). شاخص های معماری مسکن روستایی در ایران، نشریه هنرهای زیبا. شماره ۲۲، صص ۳۹-۵۱.
- ۹- سرتیپی پور، محسن (۱۳۸۶). بررسی تحلیلی مسکن روستایی در ایران، صفه. شماره ۴۹، صص ۴۷-۶۰.
- ۱۰- سعیدی عباس، فریبا امینی (۱۳۸۹). ناپایداری سکونتگاهی و تحول کارکردی مسکن روستایی. فصل نامه جغرافیا، سال هشتم، شماره ۲۷، صص ۲۹-۴۳.
- ۱۱- سیف الدینی فرانک، زیاری کرامت الله، عظیمی آزاده (۱۳۹۲). تحلیل شکاف جغرافیایی کیفیت مسکن در مناطق ۲۲ گانه شهر تهران. جغرافیا (فصل نامه بین المللی انجمن جغرافیای ایران) دوره جدید، سال یازدهم، شماره ۳۹، صص ۲۱۲-۲۲۳.
- ۱۲- شکوری علی، نقی عسگری (۱۳۹۱). ارزیابی عملکرد برنامه های مسکن روستایی و تاثیر آن بر کیفیت ساخت و ساز مناطق روستایی در برنامه چهارم توسعه (مطالعه موردی: استان هرمزگان). پژوهش های روستایی، سال سوم، شماره دوم، صص ۱۱۹-۱۵۲.
- ۱۳- فتحی، حسن (۱۳۷۲). ساختمان سازی با مردم، دانشگاه هنرمعاونت پژوهشی. تهران.

۱۴- لطفی، حیدر و همکاران (۱۳۸۹). شاخص ها و مولفه های ضروری در برنامه ریزی و سیاست گذاری مسکن روستایی در ایران. فصل نامه جغرافیایی آمایش، شماره هفتم، صص ۸۹-۱۰۹.
 ۱۵- چراغی مهدی، ملک جعفریان زهرا، عباسی جواد، بدری سیدعلی (۱۳۹۴). ارزیابی اثربخشی اجرای طرح هادی روستایی در آفرینش سکونتگاه های روستایی سرزنده (مطالعه موردی: دهستان غنی بیگلر، شهرستان زنجان). فصلنامه برنامه ریزی کالبدی - فضایی، سال دوم، شماره ۲، صص ۵۰-۵۹.

۱۵- لطیفی احمدرضا، معتمدیان هادی (۱۳۸۵). نگرشی بر مسکن روستایی ایران و بازسازی و مقاوم سازی آن، اولین همایش ملی مدیریت بحران زلزله در شهرهای دارای بافت تاریخی.
 ۱۶- مجیدی، فاطمه السادات (۱۳۹۱). بررسی و مطالعه موردی مسکن جهت بهبود کیفیت زندگی جانبازان و معلولین (جسمی-حرکتی). مجله علمی پژوهشی طب جانباز، سال چهارم، شماره پانزدهم، صص ۱۲-۱۹.

۱۷- محمدی، محمد رضا (۱۳۷۹). برنامه ریزی مسکن، تهران، سمت.

۱۸- ملکی سعید، شیخی حجت (۱۳۸۸). بررسی نقش شاخصهای اجتماعی مسکن در سطح استانهای کشور با استفاده از روش شاخص ترکیبی توسعه انسانی. فصل نامه مسکن و محیط روستا، شماره ۹۴، صص ۷۴-۱۰۷.

Bosma, H.; van de Mheen, D; Borsboom, GJJM; Mackenbach, JP, (2001). *Neighborhood socioeconomic status and all-cause mortality*, Am J Epidemiol. 2001;153p.364

Bratt, R.G. (2000). *Housing and family well-being*. Housing Studies, 17, 1:” p.15

Broome, John, (2005). *Mass housing cannot be sustained*”In: *Peter Blundel Jones & others (Edt.)* Architecture and participation, Spon press.

Cavaye, jim. (2001) *Rural Community Development - New Challenges and Enduring*. Journal of Regional Analysis & Policy 31, no. 2.” P.115

Charles, L. (2007) *Choguill, The search for policies to support sustainable housing*. Journal of Habitant International, 31p.144.

cook, christine c, Crull Sue R., Bruin Marilyn, Becky L. J, Mack C Yust, Sharon Laux, Shelley, Memken Jean, Niemeyer Shirley, white J B, (2009). *Evidence of a Housing Decision Chain in Rural Community Vitality*. Rural Sociology 74, no. 1,p.120

Dedman, DJ; Gunnell, D; Davey Smith, G; Frankel, S. (2001) ***Childhood housing conditions and later mortality in the Boyd Orr cohort***, J Epidemiol Community Health 2001; 55, p12

Dorling, D. (2003). ***Housing Wealth and Community Health: Explanations for the Spatial Polarisation of Life Chances in Britain.***

Etuck, Iena, (2012) ***2000 baseline assessment of rural community vitality***, Rural Studies Program; <http://ruralstudies.oregonstate.edu>.p.3

Green, R. D. (2011). ***the impact of housing stressors on the mental health of a low-income African-American population.*** Review of Black Political Economy. doi:10.1007/s12114-011-9109-z”p. 70.

Grigsby, William J. (2001). ***community vitality.some conceptual consideration.*** Rural Development Paper No. 6. P.4.

Habib, R. R, Z Mahfoud, M Fawaz, S. H Basma, & J. S Yeretzian. (2009). ***Housing quality and ill health in a disadvantaged urban community.*** Public Health, 123(2)”p. 177.

herrmann, m, & D. svarin, (2009) ***Environmental pressures and rural-urban migration, the case of Bangladesh.*** Unpublished” P.4.

Howel, EM, LE. Harris, & SJ. Popkin. (2005). ***the health status of Hope VI public housing residents.***J Health Care Poor Underserved 16:”p.8

Husar, Joseph Micheal. (2011). ***rural community vitality.the cases of fort benton, montana and watford city, north dakota.***Official Graduation Semester May 2011,pp.2,4

Knapp, E. (1982). ***Housing Problem in Third World.*** University of Stuttgart Press” P.13

Krieger, J & DL. Higgins. (2002). ***Housing and health: time again for public health action.***” Am J Public Health 2002;92. P.760

Krieger, James; Higgins, Donna L. (2002). ***Housing and Health: Time Again for Public Health Action, Public Health Matters.***American Journal of Public Health.May 2002, Vol 92, No. 5,p758

love yust, becky; Hadjiani, tasoulla; B.ponce, lucylen, (1997). ***exploring housing quality measures of the rural area of the Philippines,*** H&S.vol.24,No.1.p.60

Maliene, v, Naglis malys. (2008). *sustainable housing,hiquality housing:A key issue in delivering sustainable communities*” Building and Environment 44,p.5.

manjarrez, CA; popkin, SJ, (2007). Guernsey.E. *Poor health:adding insult to injury*. washington DC:Urban institute.p.57

Moatasim, Faiza, (2005). *Practice of community architecture: a case study of zone of opportunity housing co-operative, Montreal*. A research report submitted to the faculty of graduate studies and research in partial fulfillment of the requirements for the degree of master of architecture. School of architecture, McGill University, Montreal

Molnar, M. (2013). *Urbanization and Rural development*. Institute of Regional Economics and Rural Development, Szent István University,H-2103 Gödöllő, Hungary,pp 1,2.

morris, E; Winter, M, (1997). *Housing, Family and Socity*. department of Design,Housing and Apparel,university of Minnesota.

Navarro, C, L Ayala, & J. M. Labeaga. (2010). *Housing deprivation and health status: Evidence from Spain*. Empir Econ, 38,” P.573.

Perdue, WC, L Stone & LO Gostin. (2003). *The built environment and its relationship to the public's health: the legal framework*. Am J Public Health 2003;93” P.1392

Ruel, Erin, G Deirdre Oakly, Wilson Elton & maddox Robert. (2010). *Is public housing the cause of Poor health or a safety Net for The Unhealthy Poor?* ” Journal of Urban Health:Bulletin Of the New York Academy of medicine.p.54

Samet, J & JD Spengler. (2003). *Indoor environments and health: moving into the 21st century*. Am J Public Health 2003;93.” P.1490

Schwartz,, Alex.F. (2006). *Housing policy in the United States*,Routledge. Todaro, Michael P, Stephen,C Smith. 2012. *“Economic development.”*p.5

Turcanu, Laura, (2012). *rural vitality in the neatherland.*” P.4

Van Cauter, E; Spiegel, K. (.1999). *Sleep as a mediator of the relationship between socioeconomic status and health: a hypothesis*, Ann N Y Acad Sci. 1999;896.p258

world Health organization, (2004). **WHO Technical Meeting on Housing – Health Indicators**, Regional office Europe, Rome, Italy, 15-16 January, p2

World Health Organization, (2010). **Hidden cities: unmasking and overcoming health inequities in urban settings. The WHO Center for Health Development**, Kobe and United Human Settlements programme (un-HABITAT). p.5

Xavier, R, M. Braubach, B. Moissoner, K. Monolbaev & N. Robbel. (2003). **Housing and health in Europe: preliminary results of a Pan-European study.** Am J Public Health 2003;93.p. 1561.