

تبیین اثرات راه و سیستم حمل و نقل روستا - شهری بر توسعه اقتصادی، اجتماعی نواحی روستایی (مطالعه موردی: بخش بندپی شرقی شهرستان بابل)

فاطمه محمدزاده لاریجانی **، محمد سلمانی **، علی غلامی ***

تاو بخ در رافت مقاله:

تاریخ یزدیر شر، مقاله:

حکیمہ

سیستم حمل و نقل روستا - شهری و راه روستایی نقش مهمی در پیش گیری از محرومیت اجتماعی، اقتصادی و انزوای مناطق دورافتاده و روستایی بر عهده دارد و در همه جوامع پیش نیاز پیشرفت و توسعه می باشد. بنابراین، قابلیت دسترسی به حمل و نقل عمومی روستایی به عنوان یکی از مؤلفه های مهم توسعه می تواند آثار مختلفی بر توسعه اقتصادی و اجتماعی مناطق روستایی داشته باشد. در این مقاله، نقش شبکه راه های ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی روستا - شهری بر توسعه اقتصادی، اجتماعی نواحی روستایی مطالعه می شود. نوع پژوهش، از نظر هدف کاربردی و از لحاظ روش تحقیق، توصیفی - تحلیلی می باشد. داده های موردنیاز از طریق پرسش نامه گردآوری شده است. جامعه آماری پژوهش ساکنان روستاهای جلگه ای - جنگلی و روستاهای کوهستانی - جنگلی دهستان سجادرود و فیروز جاه شهرستان بابل می باشند. در این پژوهش از روش نمونه گیری طبقای نسبی با حجم نمونه ۱۰۲۸ خانوار (روشن کوکران) استفاده شده و برای تحلیل متغیرها، متناسب با نوع داده ها، از آزمون من ویتنی و مدل معادلات ساختاری استفاده شده است. با توجه به یافته های تحقیق، توسعه اقتصادی روستاهای دهستان فیروز جاه بیشتر از عناصر تبیین کننده زیرساختی و کیفی شبکه راه ها و سیستم حمل و نقل عمومی (۸۵ درصد) و توسعه اجتماعی آنها از عناصر تبیین کننده مرتبط با وضعیت خدماتی و ایمنی (۳۰ درصد) تأثیر پذیرفته است. در مقابل روستاهای موردمطالعه دهستان سجادرود در بعد توسعه اجتماعی بیشتر از عناصر زیرساختی و کیفی (۴۵ درصد) و از نظر توسعه اقتصادی بیشتر از عناصر خدماتی و ایمنی شبکه راه و سیستم حمل و نقل عمومی (۶۱ درصد) تأثیر پذیرفته است. گسترش شبکه راه و حمل و نقل عمومی به عنوان پیش نیاز و زیربنای توسعه در باروری استعدادهای بالقوه جوامع نقشی اساسی دارد و پیوند ناگسختنی با توسعه اجتماعی و اقتصادی دارد و سبب تضییف انزواگرانی و اقتصاد بسته روستاهای و تقویت حسن تعلق به جامعه بزرگ تر می شود.

کلمات کلیدی: حما و نقا، روستا - شهری، توسعه اقتصادی - اجتماعی، روستاهای جلگه‌ای و کوهستانی، یابا.

* دکتری حفظ افای و نامه‌ریزی، وستاره، دانشکده حفظ افای، دانشگاه تهران. fatemehlarijani@ut.ac.ir

** دانشیار حغ افنا و پ نامه، بزی، و ستابه، دانشکده حغ افنا، دانشگاه تهران.

*** دکتهٔ حفظ افیا و نامه، بزیر، دوستار، دانشکده حفظ افیا، دانشگاه تهران.

مقدمه

در فرایند توسعه روستایی، دسترسی به حمل و نقل و ملزمات آن که تبیین کننده دو عنصر قابلیت دسترسی و تحرک است از جایگاه ارزشمندی برخوردار است (فیروزنيا و افتخاری، ۱۳۸۲: ۱۴۱). «شاو» سه عامل عمده را برای عدم توسعه روستایی برشمرده است که عبارتند از: - فقدان منابع که باعث مشکلاتی از قبیل درآمد پایین خانوارها می‌شود؛ - فقدان فرصت‌ها در ارتباط با میزان دسترسی به خدمات مانند (بهداشت، آموزش،...); - فقدان قابلیت تحرک و جابجایی در ارتباط با هزینه‌های حمل و نقل و عدم دسترسی به حرفه‌ها، امکانات و خدمات (Jeffs, 2006:2; Sarkar, 2005:8). افزایش خدمات عمومی و بازارهای فروش در بخش‌های پیرامونی، پیدایش مکان‌های جدید مسکونی و توسعه شهرک‌های اقماری از عمدات‌ترین نتایج گسترش برون‌شهری خطوط ارتباطی است. توسعه این‌گونه خطوط ارتباطی عامل اصلی در گسترش مناسبات، میان مناطق شهری و روستایی است (مطیعی لنگرودی، ۱۳۸۲: ۱۱۲). در گسترش راه‌ها همواره دو معیار کلی مدنظر است: معیارهای کمی و معیارهای کیفی که از آن به عنوان سرمایه‌گذاری‌های اجتماعی نام برده می‌شود (هاو و ریچاردز، ۱۳۷۲: ۶-۷). هدف از توسعه شبکه راه‌ها صرفاً دستیابی مردم به درآمدهای بالا و تولید بیشتر نیست، بلکه بالا بردن کیفیت زندگی آنان از طریق دستیابی به آموزش، خدمات و تسهیلات بهداشتی نیز از اهداف این توسعه است (جهادسازندگی، ۱۳۷۱: ۵۷). از سوی دیگر بهبود راه‌ها انگیزه نیرومندی را برای خدمات دهنده‌گان به وجود می‌آورد تا دامنه فعالیت خود را در مناطق روستایی گسترش دهند (تیاسی کوک، ۱۳۷۴: ۲۰-۲۲).

در این پژوهش سعی می‌شود وضعیت شبکه راه‌های

ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی را در دو تیپ از روستاهای جلگه‌ای - جنگلی و کوهستانی - جنگلی در دهستان‌های سجادرود و فیروزجاه از بخش بندپی شرقی شهرستان بابل را از دیدگاه جامعه میزان با هم مقایسه و میزان تأثیر احداث راه ارتباطی آسفالت و اجرای طرح حمل و نقل عمومی بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستا بررسی گردد. لذا در این پژوهش سعی می‌شود به سوال‌های زیر پاسخ داده شود: - آیا بین دیدگاه ساکنین روستاهای جلگه‌ای و جنگلی واقع در دشت با روستاهای کوهستانی و جنگلی واقع در کوهستان در زمینه شبکه راه ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی روستا - شهر تفاوت وجود دارد؟ - از دیدگاه ساکنین آیا احداث و بهسازی شبکه راه‌های ارتباطی و گسترش سیستم حمل و نقل عمومی روستایی در منطقه مورد مطالعه باعث رونق اقتصادی روستاهای شده است؟ - از دیدگاه ساکنین آیا احداث و بهسازی شبکه راه‌های ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی روستایی در بهبود کیفیت زندگی روستاییان و رونق اجتماعی منطقه مورد مطالعه (از طریق دسترسی مناسب‌تر به آموزش، خدمات و تسهیلات بهداشتی) تأثیرگذار بوده است؟

مبانی نظری

اهمیت بخش حمل و نقل به اندازه‌ای است که امروزه برای ارزیابی رشد و توسعه اقتصادی کشورها، میزان اشتغال و ارزش افزوده بخش حمل و نقل را به عنوان یکی از مهم‌ترین معیارهای ارزیابی در نظر می‌گیرند (میاندو آبیچی، ۱۳۹۲: ۹۶). در این میان شبکه‌های ارتباطی به‌ویژه راه‌ها و سیستم‌های حمل و نقل به عنوان عناصر پیونددهنده میان سکونتگاه‌ها نقش شایان توجهی در تبادل جریانات مذکور دارد. ادغام نواحی روستایی در اقتصاد ملی از طریق ایجاد

دولت در جهت توسعه روستایی بهویژه گسترش حمل-ونقل ضروری است (نظری، ۱۳۸۳، ۱۹۴) زیرا حمل و-نقل یکی از ارکان تأثیرگذار توسعه است (Lebo, 2002:7).

برنامه‌ریزی مناسب، دقیق و بهبود و ساماندهی زیرساخت‌های حمل و نقل باعث کاهش هزینه‌های بهره‌برداری و تولید می‌گردد و اثرات مطلوبی را بر اقتصاد یک جامعه می‌گذارد. حمل و نقل و عوامل اقتصادی به راحتی از یکدیگر تأثیر می‌پذیرند. رشد بازارگانی و تجارت، بهبود وضعیت کشاورزی، گستردگی خدمات و تولیدات موجب افزایش تقاضاهای حمل و نقل در جامعه می‌گردد. در بررسی اقتصاد کلان کشورها، سرمایه‌گذاری در بخش حمل و نقل در افزایش تولید ناخالص ملی و ارزش افزوده، نقش بهسزایی دارد (Webngira, 2005: 21). (جدول شماره ۱).

پیوندهای کلیدی شهر و روستا به دست می‌آید. این پیوندها ارتباطاتی هستند که شبکه مورد نیاز برای تسهیل جریان‌های مهم مانند انتقال تولیدات کشاورزی به مراکز عمل آوری محصولات کشاورزی، توزیع نهادهای کشاورزی و یا نشر نوآوری‌ها و عقاید جدید را از مراکز به حومه‌ها تأمین می‌کند (مهندسان مشاور DVH, ۱۳۷۱: ۲۸۰). گسترش شبکه راه و سیستم حمل و نقل نه تنها موجب می‌شوند که روستاهای از انزوای اقتصادی خارج شوند بلکه می‌توانند آنها را از انزوای روانی نیز رهایی بخشنند. به علاوه به همان مقیاسی که شبکه راه‌ها، سفرها، تماس‌ها و مراودات انسانی را افزونی می‌بخشنند، به اشاعه‌ی اندیشه‌ها مدد می‌رسانند (دروئو، ۱۳۷۱: ۸۰۰). حمل و نقل روستایی به طور وسیع نهاد موفقی در استراتژی‌های معیشت روستاییان است (Starkey et al, 2002:9). در مناطق روستایی انجام اقدامات اساسی از سوی

سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های حمل و نقل، سبب باز توزیع اشتغال‌زایی در مناطق مختلف می‌شود به عبارت دیگر تغییر در قابلیت دسترسی، به وجود آورنده فعالیت‌های جدیدی است؛	Talpur et al,2014:3; Fan et al, 1999:4; Dalkmann and Sakamoto,2011; UNEP,(2011)
تقسیم کار، تخصصی شدن مکان‌ها در تولید، مکانیزه شدن و دسترسی به تکنولوژی، توسعه بازار، پیوند مناطق تولید و مصرف و بهینه‌سازی واحدهای تولیدی از طریق کاهش هزینه‌های تولید و ایجاد ظرفیت‌های اضافی، گسترش مناطق زیست انسانی، بالا بردن توان بهره‌برداری در فرایند فعالیت‌های کشاورزی و غیر؛ دسترسی آسان به مواد اویلیه و محصولات بازار	PoertAgency,1998:12 رجیمی و ستوده، ۱۳۸۶: ۷۷ بیضایی، ۵: ۳۸۲ صیاغ کرمانی: ۳۳۶، ۱۳۸۰، ورث، ۱۳۲: ۱۳۷۹

ج ۱. نقش شبکه راه و سیستم حمل و نقل در توسعه اقتصادی.

است چراکه موجب پایداری دستاوردهای فنی و اقتصادی حمل و نقل کارآمد بر نرخ ثبت نام و ایمن و سیستم حمل و نقل کارآمد بر نرخ ثبت نام و حضور کودکان در مدارس، دسترسی بدون تعییض زنان و مردان به امکانات آموزشی، و دسترسی گروه‌های آسیب‌پذیر به مراکز بهداشتی و درمانی تأثیرگذار است (دفتر برنامه و بودجه سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای، ۱۳۹۳: ۵۴-۵۲) (جدول شماره ۲).

برنامه‌ریزی حمل و نقل یک برنامه‌ریزی سه وجهی است یک وجه آن فنی، برنامه‌ریزی اقتصادی و برنامه‌ریزی اجتماعی است. در دیدگاه سنتی، تنها به بعد اقتصادی حمل و نقل پرداخته می‌شود. در دیدگاه جدید، بعد اجتماعی نیز مورد توجه قرار می‌گیرد. نتیجه آنکه رویکرد جامع به حمل و نقلی باید شامل رویکرد فنی، رویکرد اقتصادی و رویکرد اجتماعی باشد. رویکرد اجتماعی در حمل و نقل اغلب مغفول واقع می‌شود و نیازمند توجه بیشتر

عنوان	محقق
تحلیل فضایی و سطح بندهای جاذبه‌های گردشگری و زیرساخت‌های ارتباطی و شبکه حمل و نقل در مناطق کویری ایران	مرضیه ملک و همکاران (۱۳۹۲)
حمل و نقل روستایی، بسترهای اشتغال‌زا برای جوامع روستایی	سید هادی کریمی و اصغر پاشازاده (۱۳۹۲)
ارزیابی قابلیت دسترسی به نظام حمل و نقل و نقش آن در توسعه سکونتگاه‌های روستایی	مهدی پورطاهری و همکاران (۱۳۹۱)
Integrated Transport System of the South-Moravian Region and its impact on rural development	Stastna et al (2015)
AN ASSESSMENT OF THE IMPACT OF ROAD TRANSPORT ON RURAL DEVELOPMENT: A CASE STUDY OF OBOKUN LOCAL GOVERNMENT AREA OF OSUN STATE, NIGERIA	Adedeji et al (2014)
Development of a Regional Support System Policy Transport Planning Agencies in Rural for Developing World	Talpur et al (2014)

ج ۲. پژوهش‌های داخلی و خارجی انجام شده در زمینه سیستم حمل و نقل روستایی.

موقعیت جلگه‌ای و جنگلی واقع در دشت؛ و دهستان

فیروزجاه در جنوب با وسعت ۴۴۳/۲ کیلومتر که شامل ۱۷ روستای بالای ۲۰ خانوار در موقعیت کوهستانی و جنگلی واقع در کوهستان قرار دارد. دهستان سجادرود در سال ۱۳۹۵ جمعیت آن ۲۷۰۱۱ نفر و دهستان فیروزجاه ۳۴۷۳ نفر بوده است (جدول شماره ۳).

شهرستان	بخش	دهستان	روستاهای نمونه بالای بیست خانوار	موقعیت جغرافیایی	خانوار	خانوار	درصد	
بابل	پندپی شرقی	سجادرود	هلی‌بن، چاسرکا، اطاق‌سراء، قلعه، امامزاده عباس، احمدکلا، پایین‌گنج کلا، بالا‌گنج کلا، تشنون، زوارده، کاشیکلا، تهمتن کلا، سید‌نظام‌الدین، ادمان، پوستکلا، ناربیرون، صورت آری، گاووزن محله، شیخ‌موسی، فیروز جاه‌تابت، خربون، ویله، تورسر، لموسکلا، سیبورن، سرجه کلا، سماکوش محله، خواجه‌کلا، کلا‌گرسرا، فک، سولام، رزیوت، خلیل کلا	جنگلی واقع در دشت	۳۴۰۱	۸۵۰	۸۳	
			۳۴	روستاهای کوهستانی و جنگلی واقع در کوهستان	-	۷۱۴	۱۷۸	۱۸
جمع						۴۱۱۵	۱۰۲۸	۱۰۰

ج ۳. توزیع پرسش‌نامه در روستاهای مورد مطالعه از نظر خانوار، موقعیت جغرافیایی.

روستاهای این بخش هستند که با توجه به دو عامل موقعیت جغرافیایی و داشتن بیشتر از ۲۰ خانوار انتخاب شدند. در نهایت با توجه به اینکه دهستان فیروزجاه که در موقعیت کوهستانی و جنگلی است تنها دارای ۱۷ روستای دارای سکنه بالای بیست خانوار است. تمام روستاهای این دهستان با ۷۱۴ خانوار به عنوان نمونه انتخاب شد و در دهستان سجادرود که در موقعیت

منطقه مورد مطالعه

بخش بندپی شرقی در جنوب شهرستان بابل واقع شده است. بخش بندپی شرقی براساس سرشماری نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۵ شامل دو دهستان به نام‌های دهستان سجادرود در شمال با وسعت ۱۸۲/۷ کیلومتر که شامل ۸۱ روستای بالای ۲۰ خانوار در

روش تحقیق

تحقیق حاضر از نوع اکتشافی و از نظر روش توصیفی - تحلیلی می‌باشد. برای جمع‌آوری اطلاعات از داده‌های استنادی، مطالعات کتابخانه‌ای و پیمایش میدانی (پرسش‌نامه و مشاهده) استفاده شده است. محدوده مطالعه، بخش بندپی شرقی شهرستان بابل است. جامعه آماری تحقیق، سرپرستان خانوار

صنعت می‌باشد.

گروه سنی	۱۵-۳۰	۳۰-۴۵	۴۵-۶۰	۶۰ سال پیشتر	مجموع
تعداد	۳۲۱	۵۰۹	۱۷۵	۲۳	۱۰۲۸
درصد	۳۱/۲۱	۴۹/۵۱	۱۷/۰۷	۲/۱۹	۱۰۰

ج ۴. ویژگی سنی جامعه نمونه.

نوع راه ارتباطی تمامی روستاهای مورد مطالعه با نزدیکترین شهر آسفالته می‌باشد. تمامی روستاهای مورد مطالعه دارای امکانات زیرساختی نظیر آب، برق، تلفن می‌باشند و روستاهای دهستان سجادرود علاوه بر این دارای گاز نیز هستند. از ۱۰۲۸ خانوار پرسش شده، ۵۶ درصد از خانوارهای نمونه دهستان سجادرود دارای وسیله نقلیه شخصی بودند، که از این تعداد ۶ درصد صاحب بیش از یک وسیله نقلیه بودند. در مقابل در دهستان فیروزجاه، ۶۴ درصد فاقد وسیله نقلیه بودند و بیشتر از وسیله نقلیه عمومی برای مسافرت بین روستاهای و شهر استفاده می‌کنند. سیستم حمل و نقل عمومی روستاهای دهستان سجادرود از سال ۱۳۵۴ به وجود آمده است و در روستاهای فیروزجاه به طور سازمان یافته از سال ۱۳۷۰ شکل گرفت. در روستاهای جلگه‌ای سیستم حمل و نقل عمومی کاملاً منظم و به وسیله تاکسی، مینی‌بوس و آژانس صورت می‌گیرد اما در روستاهای دهستان فیروزجاه به صورت مینی‌بوس می‌باشد. در دهستان سجادرود ۴۳ درصد از پرسش شوندگان از وسیله نقلیه شخصی، ۵۷ درصد از وسیله نقلیه عمومی استفاده می‌کنند و در روستاهای کوهستانی و جنگلی واقع در کوهستان ۲۸ درصد از وسیله نقلیه شخصی و ۷۲ درصد از وسیله نقلیه عمومی استفاده می‌کنند. حدود ۲۷ درصد از سفرهای ساکنان روستاهای مورد مطالعه به نزدیکترین شهر و شهرستان بیشتر با هدف تحصیل است. این سفرها در تمامی روستاهای مورد مطالعه به ویژه در روستاهای

جلگه و جنگلی قرار دارد از ۸۱ روستای دارای سکنه بالای ۲۰ خانوار، حدود ۲۰ درصد از روستاهای معادل ۱۷ روستا با ۳۴۰۱ خانوار به عنوان نمونه انتخاب شد. به نسبت خانوار روستاهای نمونه، ۱۷۸ خانوار از دهستان فیروزجاه و ۸۵۰ خانوار از دهستان سجادرود از طریق فرمول کوکران به عنوان حجم نمونه برای تکمیل پرسش نامه تعیین گردید که به طور تصادفی در جامعه مورد مطالعه انتخاب شده‌اند (جدول شماره ۵). متغیر مستقل تحقیق، تأثیر گسترش سیستم حمل و نقل روستا شهری (کیفیت، خدمات و زیرساخت‌های سیستم حمل و نقل) و متغیر وابسته توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای بواسطه گسترش سیستم حمل و نقل می‌باشد. داده‌های به کمک پرسش نامه که در قالب ۴ بعد، ۱۰ مؤلفه و ۶۱ معرف در زمینه تأثیر سیستم حمل و نقل روستا شهری بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای تدوین شد، جمع آوری گردید. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده از نرم‌افزار SPSS و آزمون‌های Mann-Whitney و روش مدل معادلات ساختاری استفاده گردید.

یافته‌های توصیفی پژوهش

از مجموع ۱۰۲۸ خانوار پرسش شده ۳۳۹ نفر آنها زن (۳۳ درصد) و ۶۸۹ نفر (۶۷ درصد) مرد بودند (جدول شماره ۴) از نظر تحصیلات از مجموع پرسش شوندگان ۶۸ نفر بی‌سواد، ۶۳ نفر سواد خواندن و نوشتن، ۴۵ نفر ابتدایی، ۱۶۳ نفر راهنمایی، ۳۹۰ نفر دبیرستان و دیپلم، ۲۹۱ نفر کاردانی و کارشناسی و ۸ نفر کارشناسی ارشد و بالاتر بودند.

توزیع فراوانی تعداد نمونه‌ها از نظر ترکیب شغلی نشان می‌دهد زراعت و دامداری بیشترین درصد از گروه‌های شغلی را به خود اختصاص داده و بعد از آن به ترتیب خدمات، کارمندی، کارگری و مشاغل بخش

و اینمنی سیستم حمل و نقل نشان می‌دهد که با احتمال ۹۹ درصد تفاوت معناداری بین نظرات آنها وجود دارد. براساس مشاهدات میدانی و به گفته پرسش شوندگان در منطقه مورد مطالعه بهدلیل نامناسب بودن جاده و وجود پیچ‌های خط‌زنگ و استقرار روستاها در کنار جاده‌ها، سرعت بالای رانندگان میزان تصادفات بالا می‌باشد. براساس داده‌های عینی جمع‌آوری شده از پلیس راهنمایی و رانندگی و آمارهای پژوهشی قانونی شهرستان بابل، راه‌های موصلاتی به روستاهای دهستان سجادرود بهدلیل واقع شدن روستاها در حاشیه جاده، کم عرض بودن، این نبودن و تردد زیاد وسایل نقلیه بین روستاهای پرجمعیت و شهرهای اطراف و از همه مهم‌تر عدم رعایت قوانین راهنمایی و رانندگی با ۸۳ مورد تصادف جاده‌ای و ۱۹ تصادف منجر به فوت رتبه اول در شهرستان بابل را دارا هستند. به طوری که براساس آمار سال ۱۳۹۵، ۵ نفر از کشته‌گان عابرین پیاده، ۸ نفر سرنشینان وسایل نقلیه اعم از خودرو و موتورسوار، و ۶ نفر راننده بودند. در روستاهای دهستان فیروزجاه نیز بهدلیل اینکه در موقعیت کوهستانی قرار دارند جاده‌ها بسیار خط‌زنگ و پیچ‌ها ناگهانی و رانش در حاشیه جاده‌ها بسیار دیده می‌شود و از نظر اینمنی جاده‌ها بسیار در شرایط نامناسب‌تری نسبت به روستاهای دهستان سجادرود قرار دارند. به گفته ساکنان محلی چون روستاهای منطقه گردشگرپذیر هستند اغلب گردشگرانی که وارد این دهستان می‌شوند بهدلیل اینکه آشناشی با جاده‌های آن ندارند دچار سانحه می‌شوند. براساس داده‌های دریافت شده از پژوهشی قانونی و پلیس راهنمایی و رانندگی شهرستان بابل، از مجموع ۳۹ مورد تصادف جاده‌ای، تصادف منجر به فوت در راه‌های موصلاتی به دهستان فیروزجاه در سال ۱۳۹۵،

کوهستانی - جنگلی که از امکانات آموزشی کمتری برخوردارند رخ می‌دهد. ۲۰ درصد از سفرها با هدف درمانی، ۶ درصد با هدف تجاری و ۷ درصد با هدف اداری می‌باشد. اکثر سفرهای تجاری به منظور حضور در بازارهای هفتگی برای خرید و فروش محصولات کشاورزی است. از دیدگاه پرسش شوندگان در هر دو دهستان مناسب‌ترین ساعت برای حرکت سرویس‌ها بین روستا به شهر به ترتیب اهمیت، ساعت اولیه صبح (ساعت ۶ تا ۹ صبح)، برای حضور دانش‌آموزان در مدارس و حضور کارمندان و کارگران در محیط کارشان می‌باشد. همچنین برای اینکه روستاییان بتوانند صبح زود به بازارهای هفتگی بروند و محصولات خود را عرضه و یا نیازهای روزانه خود را تهیه کنند، بیان کردنده. دومین ساعت مورد تأکید روستاییان ساعت ۱۲ تا ۱۵ می‌باشد که ساعت برگشت دانش‌آموزان، همچنین روستاییانی که صبح برای خرید و فروش به بازار در شهر رفتن در این ساعت‌ها تقریباً به روستاهای خود بر می‌گردند. سومین ساعت مورد تأکید ساعت ۱۵ تا ۱۹ بود چراکه ساعت برگشت کارمندان و کارگران و روستاییانی است که محل کارشان در شهر است، همچنین ساعت برگشت جوانانی که برای شرکت در کلاس‌ها آموزشی، تفریحی - ورزشی شرکت می‌کنند نیز می‌باشد. نبود منظم و به موقع سرویس‌های حمل و نقل و صعب‌العبور بودن راه‌های ارتباطی به‌ویژه در روستاهای فیروزجاه در بسیاری از مواقع موجب می‌شود جوانان و کودکان روستا از رفتن به این کلاس‌ها محروم شوند. چهارمین ساعت مورد تأکید روستاییان ساعت ۱۹ تا ۲۲ است.

یافته‌های استنباطی

مقایسه دیدگاه ساکنان روستاهای دهستان سجادرود با روستاهای دهستان فیروزجاه در زمینه وضعیت خدماتی

در مقایسه با روستاهای فیروزجاه بالاتر است؛ اما این بیانگر اینم بودن جاده‌های دهستان فیروزجاه نسبت به دهستان سجادرود نیست بلکه به دلیل محدود بودن تعداد روستاهای رفت و آمد کمتر به ویژه در فصل‌های سرد سال می‌باشد.

۶ نفر سرنشینان وسائل نقلیه اعم از خودرو و موتورسوار، و ۳ نفر راننده بوده است که ۶ مورد از فوت شدگان حوادث، غیربومی بودند. در جدول شماره ۵ داده‌های ذهنی نیز نشان می‌دهد رتبه روستاهای دهستان سجادرود از نظر تصادفات جاده‌ای

sig	روستاهای دهستان فیروزجاه			روستاهای دهستان سجادرود			گویه‌ها	مولفه
	Mean Rank	Mean	N	Mean Rank	Mean	N		
۰.۰۰۰	۱۷.۲	۱.۸	۱۷۳	۷۶.۴	۴.۳	۸۲۰	رضایت از کیفیت راه‌های ارتباطی بین روستا و شهر	رضایتمندی از راه ارتباطی و ناوگان حمل و نقل
۰.۰۰۰	۲۴	۲.۴	۱۶۴	۷۳.۷	۴.۰۲	۷۷۶	کیفیت وسیله نقلیه (به لحاظ رعایت اصول ایمنی، رعایت تعداد سرنشین، نو بون و ...)	
۰.۰۰۰	۴۷.۹	۲.۸	۱۵۶	۶۰.۱	۳.۳	۸۰۶	رعایت استانداردهای ایمنی در طول مسیرها (از لحاظ نصب تابلوهای راهنمایی و رانندگی و ...)	
۰.۰۰۰	۴۳.۵	۲.۴	۱۷۶	۷۷.۳	۳.۳	۷۶۸	احساس امنیت مسافران در استفاده از وسائل نقلیه	
۰.۰۰۰	۵۴	۲.۴	۱۶۸	۴۸	۱	۸۰۳	میزان مسدد شدن راه‌ها در طول سال (مانند برف و ریزش دامنه‌ای و ...)	ایمنی راه‌های ارتباطی و ناوگان حمل و نقل
۰.۰۰۰	۴۰.۵	۳	۱۵۴	۶۰.۶	۴	۸۳۲	میزان تصادفات جاده‌ای در مسیر راه‌های روستایی	
۰.۰۰۰	۲۸	۲.۹	۱۷۱	۷۱.۷	۴.۳	۸۱۴	میزان تلفات ناشی از تصادفات جاده‌ای	
۰.۰۰۰	۸۱	۳.۱	۱۷۶	۵۴.۶	۲.۳	۸۰۹	میزان خرابی و وسائل نقلیه موجود در ناوگان حمل و نقل	
۰.۰۰۰	۶۸.۶	۳.۵	۱۶۴	۴۱.۴	۲.۵	۸۴۶	میزان فرسودگی ناوگان حمل و نقل	

ج ۵. مقایسه دیدگاه پاسخگویان روستاهای دهستان سجادرود و فیروزجاه در مورد وضعیت خدماتی و ایمنی سیستم حمل و نقل با استفاده از آزمون من ویتنی منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

در مورد هزینه رفت و برگشت از روستا به شهر ساکنین روستاهای مورد مطالعه رضایت کامل ندارند. در مورد سایر گویه‌ها مرتبط با زیرساخت و کیفیت سیستم حمل و نقل روستا - شهری تفاوت معنادار بین دیدگاه روستاییان وجود دارد (جدول شماره ۶).

از نظر کیفیت راه ارتباطی تفاوت معناداری بین دیدگاه روستاییان دیده نمی‌شود از دیدگاه آنها پهنه‌ای باند و ایمنی راه‌ها با توجه به حجم تردد زیاد هر روزه ماشین از روستا به شهر در وضعیت مناسبی نیست و این خود یکی از دلایل تصادفات بالا در جاده‌های منطقه می‌باشد.

Sig	روستاهای دهستان فیروزجاه			روستاهای دهستان سجادرود			گویه‌ها	مولفه
	Mean Rank	Mean	N	Mean Rank	Mean	N		
۰.۰۵۳	۵۴.۸۳	۲.۴۳	۱۶۸	۶۳.۰۳	۲.۰۹	۷۸۰	کیفیت راه‌های ارتباطی بین روستا و شهر	مدیریت کیفیت
۰.۰۰۰	۳۲.۴۵	۲.۱	۱۷۸	۷۰.۹۷	۳.۵	۸۳۱	کیفیت ناوگان حمل و نقل	
۰.۰۰۰	۱۶.۳۵	۲.۳	۱۷۸	۷۶.۲۲	۴.۴	۸۳۱	کیفیت تأمینات جانی راه (تعمیرگاه، پمپ بنزین)	
۰.۰۰۲	۴۵.۵۳	۱.۴۶	۱۷۸	۶۶.۱	۱.۸۶	۷۹۳	کیفیت ایستگاه‌های و سکوهای پیاده و سوار شدن مسافر	
۰.۰۲۰	۷۳.۰۲	۲.۷۶	۱۷۸	۶۵.۱۴	۳.۳	۸۰۵	مهارت رانندگان رانندگان	مدیریت عرضه و تقاضا
۰.۰۴۳	۷۳.۰۲	۳.۳	۱۷۸	۵۸.۴۵	۲.۸۳	۸۳۰	رعایت مقررات راهنمایی و رانندگی توسعه رانندگان	
۰.۰۰۰	۲۲.۸۱	۲.۸۶	۱۶۸	۷۳.۰۴	۴.۳۳	۸۲۶	ساعت حرکت سرویس‌ها بین شهر و روستا	
۰.۰۰۰	۱۶.۳۷	۲.۴	۱۷۸	۷۶.۲۲	۴.۴۳	۸۱۵	تعداد وسیله‌های نقلیه موجود در ناوگان حمل و نقل	
۰.۰۰۰	۱۶.۸	۲.۳	۱۷۸	۷۵.۰۷	۴.۰۳	۷۹۶	تعداد سرویس‌های رفت و برگشت بین شهر و روستا	مدیریت عرضه و تقاضا
۰.۰۵۹	۵۸.۱۳	۲.۱۶	۱۷۸	۶۳.۲۵	۲.۲۲	۷۸۹	هزینه‌های رفت و برگشت به شهر با توجه به مسافت	
۰.۰۰۰	۲۱.۶۶	۲.۶۱	۱۷۸	۷۳.۹۲	۴.۲۱	۷۸۸	مدت زمان‌های رفت و برگشت به شهر با توجه به مسافت	

ج ۶. مقایسه پاسخگویان روستاهای دهستان سجادرود و فیروزجاه در مورد زیرساخت‌ها و کیفیت سیستم حمل و نقل با استفاده از آزمون من ویتنی منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

مقایسه دیدگاه ساکنین روستاهای مطالعه نشان می‌دهد در ۹ گویه تفاوت معناداری وجود ندارد. روستاییان در هر دو تیپ از روستاهای مورد مطالعه معتقد بودند که با گسترش سیستم حمل و نقل عمومی روستا - شهری در منطقه میزان فرصت‌های شغلی هم در بخش کشاورزی و هم در بخش غیرکشاورزی افزایش یافته است. به اعتقاد آنها وجود سرویس‌های عمومی موجب شدت تولیدات دامی و کشاورزی خود را به بازارهای شهر ببرند و با قیمت مناسب به کار کشاورزی همچنین ساکنینی که قبلاً تنها به کار کشاورزی می‌پرداختند وجود جاده و حمل و نقل عمومی باعث شده زمان‌های بیکاری برای کارگری صحیح به شهر بروند و شب به منزل خود در روستا برگردند. امکان رفت و آمد راحت‌تر و هر روزه و سریع از روستا به شهر

شماره (۷).

Sig	روستاهای دهستان فیروزجاه			روستاهای دهستان سجادرود			گویه‌ها	مولفه
	Mean Rank	Mean	N	Mean Rank	Mean	N		
0.00	۲۷.۱۷	۳.۳۶	۱۷۸	۷۲.۱۵	۴.۴۵	۸۳۲	افزایش سفرهای شغلی روستاییان	افزایش فرصت شغلی و درآمد
0.۲۰۹	۶۸.۸۳	۳.۵۳	۱۷۸	۵۹.۸	۳.۲۹	۸۲۱	افزایش فرصت‌های شغلی در بخش کشاورزی	
0.۰۵۶	۵۲.۱	۳.۹۶	۱۷۸	۶۴.۰۷	۴.۳	۸۳۵	بهبود اشتغال‌زایی در بخش غیرکشاورزی	
0.۷۰۷	۶۰.۰۸	۴.۱۶	۱۷۸	۶۲.۶۲	۴.۱۹	۸۱۵	بالا رفتن میزان درآمد روستاییان	
0.۱۰۱	۶۹.۱۳	۴.۴	۱۷۸	۵۸.۳۲	۴.۱۶	۸۱۵	افزایش قدرت خرید کالاهای مصرفی کم دام، کفش، پوشاس	
0.۰۶۹	۵۱.۹۵	۳.۶۳	۱۷۸	۶۴.۶۱	۳.۹۴	۸۱۵	افزایش قدرت خرید کالاهای مصرفی با دام، فرش و یخجال	افزایش قدرت خرید و فروش
0.۰۱۰	۶۴.۸۳	۴.۳۱	۱۷۶	۶۰.۴۶	۴.۲۳	۸۳۴	کاهش قیمت خرید کالاهای و لوازم مورد نیاز مردم	
0.۱۱۳	۵۳.۹۳	۴.۱۳	۱۷۸	۶۳.۹۷	۴.۳۴	۸۰۲	پایین آمدن هزینه فروش محصولات کشاورزی و دامی	
0.۰۱۱	۶۳.۱۸	۴.۱۶	۱۷۸	۶۱.۶۲	۴.۱۲	۸۴۵	افزایش بهره‌وری محصولات کشاورزی	
0.۰۰۲	۴۴.۰۳	۳.۱	۱۷۶	۶۶.۳۵	۳.۷۲	۸۴۶	دسترسی به خدمات ترویجی کشاورزی	
0.۰۰۰	۲۳.۵۳	۳.۷	۱۷۸	۷۳.۸۸	۴.۹۳	۸۳۶	رفت و آمد آسان به شهر	تسهیل در دسترسی
0.۰۰۰	۳۶.۳۹	۴.۲	۱۷۵	۷۷.۸۴	۴.۷۴	۸۳۶	افزایش رفت و آمد روستاییان به روستاهای و شهرهای اطراف	
0.۰۰۰	۵۱.۵۰	۳.۸۳	۱۷۸	۶۳.۵۰	۴.۵۵	۸۳۶	افزایش دسترسی به فروشگاه تعابونی روستایی	
0.۰۰۰	۵۱.۵۰	۳.۹۲	۱۷۸	۶۷.۸۴	۴.۰۷	۸۴۸	افزایش دسترسی به فروشگاه مواد غذایی	
0.۰۰۸	۵۱.۵	۴.۵	۱۷۸	۶۳.۵۰	۴.۷	۸۴۳	کاهش هزینه‌های رفت و آمد	
0.۹۰۳	۶۱.۴۲	۴.۲۳	۱۷۸	۶۲.۱۹	۴.۲۲	۷۹۸	کاهش زمان فروش محصولات کشاورزی و دامی	توسعه اقتصادی روستاهای منطقه مورد مطالعه با استفاده از آزمون من و بنتی، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵
0.۰۰۰	۳۶.۵۷	۴.۰۳	۱۷۶	۶۸.۱۳	۴.۰۶	۸۱۴	کاهش هزینه حمل مواد غذایی مورد نیاز دام	
0.۰۰۰	۳۵.۳۴	۴.۲۱	۱۷۶	۶۵.۳۰	۴.۷۳	۸۴۴	سهولت دسترسی به بازار و فروش محصولات	

ج ۷. مقایسه دیدگاه پاسخگویان روستاهای دهستان سجادرود و فیروزجاه در مورد تأثیر گسترش سیستم حمل و نقل در توسعه اقتصادی روستاهای منطقه مورد مطالعه با استفاده از آزمون من و بنتی، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵

رفت و آمد آسان و سریع از شهر به روستا فراهم شده و سطح تحصیلات عالی در روستا افزایش یافته است. برقراری ارتباط با بیرون از روستا و محیط بزرگتر باعث افزایش سطح آگاهی مردم شده است. همچنین وجود سیستم حمل و نقل عمومی باعث دسترسی آسان تر مردم برای انجام کارهای درمانی و حضور در مراکز درمانی تخصصی که در شهر وجود دارد را فراهم کرده است. همچنین با احداث راه ارتباطی از روستا به شهر زمینه توجه مسئولین به منطقه بیشتر شده و ارائه خدمات بهتر به روستا باعث خوشبینی مردم به آینده روستا شده و ساکنین از زندگی در روستا رضایت بیشتری نسبت به گذشته پیدا کرده‌اند (جدول شماره ۸).

تفاوت معناداری در زمینه بهبود کیفیت خدمات آموزشی در روستا، حضور معلمان با تجربه در روستا، بیشتر شدن دید و بازدید روستاییان از اقوام و خویشاوندان، برق رسانی به روستا و دسترسی به نفت سفید بین پرسش‌شوندگان روستاهای دهستان سجادرود با روستاهای دهستان فیروزجاه دیده نمی‌شود. تمامی پرسش‌شوندگان به ویژه در روستاهای دهستان سجادرود معتقد بودند که پس از برنامه‌ریزی و اجرای سیستم حمل و نقل عمومی زمینه برای حضور معلمان با تجربه در روستای آنها بیشتر شده، در گذشته برای استفاده از معلمان با تجربه باید به شهر می‌رفتند اما طی سال‌های اخیر امکان حضور بیشتر معلمان با تجربه به دلیل

Sig	روستاهای دهستان فیروزجاه			روستاهای دهستان سجادرود			کویه‌ها	مؤلفه
	Mean Rank	Mean	N	Mean Rank	Mean	N		
.0169	۵۴.۷۸	۴.۵۶	۱۷۸	۶۰.۰۵	۴.۷	۸۳۷	بهبود کیفیت خدمات آموزشی	
.....	۴۹.۸۵	۴.۷	۱۷۸	۵۴.۸۴	۴.۹۵	۸۳۶	ارتقاء سطح تحصیلات عالی	
.....	۲۶.۷۵	۳.۵	۱۷۸	۷۷.۸۳	۴.۵۳	۸۳۶	بالا رفتن کیفیت مدارس	بهبود آموزش و تحصیلات
..۰۸۶	۵۳.۶	۴.۴	۱۷۸	۶۴.۶۱	۴.۵۸	۸۱۴	امکان حضور معلمان با تجربه‌تر	
.....	۲۷.۰۳	۳.۶۶	۱۷۸	۷۲.۷۶	۴.۹۶	۸۳۶	افزایش باسادی دختران	
.....	۴۲.۴۷	۳.۱۳	۱۷۸	۷۱.۸۹	۴.۶۴	۸۳۵	برخورد راری روستاییان از آموزش‌های فنی و حرفه‌ای	
.....	۳۵.۷	۳.۹	۱۷۸	۵۹.۸۶	۴.۵۹	۸۳۵	بالا رفتن سطح آگاهی و اطلاعات عمومی	
.....	۲۶.۱۷	۳.۳۱	۱۷۶	۷۱.۹۸	۴.۴۱	۸۳۴	انتقال اب پهداشی و سالم به روستا	
.....	۳۸.۹۳	۳.۹	۱۷۸	۶۸.۸۶	۴.۵۳	۸۴۸	افزایش امکانات پهداشی (خانه پهداشت، داروخانه ...)	بهبود امکانات
..۰۱۴	۴۹.۷۳	۴.۴۶	۱۷۸	۶۴.۷۱	۴.۷۱	۸۴۶	سرعت در برق رسانی به روستا	
.....	۱۸.۶۲	۱.۰۵	۱۷۸	۷۴.۹۷	۳.۵	۸۴۵	سرعت در گازرسانی به روستا	
..۰۷۲۵	۵۷.۷۹	۴.۴۲	۱۷۵	۶۰.۰۳	۴.۴۶	۸۴۶	دسترسی راحت‌تر روستاییان به نفت سقید	زیرساختی
.....	۴۴.۵۷	۴.۱۶	۱۷۸	۶۷.۳۲	۴.۵۵	۸۳۴	افزایش خوشبینی به آینده روستا (با توجه به افزایش فرصت‌های شغلی و درآمدزایی)	
							بهبود آموزش و امکانات زیرساختی ...)	
.....	۴۱.۹۷	۳.۹۳	۱۷۸	۶۶.۶۸	۴.۴	۸۳۵	بهبود کیفیت مسکن	
..۰۸۱۸	۵۹.۹۵	۴.۴	۱۷۶	۶۱.۸۶	۴.۴۲	۸۲۷	افزایش احساس خوشبینی روستاییان (با توجه به افزایش فرصت‌های شغلی و درآمدزایی)	بهبود کیفیت زندگی
..۰۷۵۵	۵۹.۹۵	۴.۴۸	۱۷۶	۶۱.۹۸	۴.۵۱	۸۴۱	درآمدزایی بهبود آموزش و امکانات زیرساختی ...)	
..۰۷۶	۵۸.۹۳	۴.۳	۱۷۸	۶۰.۹۸	۴.۳۹	۸۴۱	بالا رفتن میزان انگیزه ماندگاری در روستا (با توجه به افزایش فرصت‌های شغلی و درآمدزایی)	
.....	۴۳.۱۸	۳.۵	۱۷۸	۶۷.۴۷	۴.۰۷	۸۴۳	افزایش میزان تعاق خاطر به روستا (با توجه به افزایش فرصت‌های شغلی و درآمدزایی)	
..۰۵۱۴	۶۸.۸۳	۳.۷۶	۱۷۸	۶۰.۴۱	۳.۶۶	۸۴۵	بهبود آموزش و امکانات زیرساختی ...)	
....۰۶	۷۶.۷۰	۴.۲۳	۱۷۸	۵۷.۲۶	۳.۷۵	۸۴۵	پیشتر شدن دید و بازدید روستاییان از اقوام و خویشاوندان	
							افزایش حمایت‌های دولتی از روستاهای	

ج ۸ مقایسه دیدگاه پاسخگویان دهستان سجادرود و فیروزجاه در مورد تأثیر گسترش سیستم حمل و نقل در توسعه اجتماعی روستاهای منطقه مطالعه با استفاده از آزمون من و یتی، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵

اقتصادی و اجتماعی منطقه از دیدگاه پاسخگویان روستاهای مورد مطالعه از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری استفاده شد. نتایج این آزمون حاکیست مؤلفه «رضایتمندی» و مؤلفه «ایمنی» به ترتیب ۶۹ و ۹۰

بعد از استخراج اطلاعات از پرسش‌نامه و مقایسه دیدگاه پرسش‌شوندگان روستاهای جلگه‌ای با روستاهای کوهستانی، در نهایت برای دستیابی به میزان تأثیرگذاری عوامل خدماتی و زیرساختی در توسعه

در صد بر بھبود راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل روستاهای کوهستانی - جنگلی تأثیرگذار بوده است (جدول شماره ۹ و جدول شماره ۱۰).

گروه‌بندی شاخص‌ها	شاخص	حد قابل پذیرش	مقادیر پذیرش آمدۀ
شاخص‌های برازش مطلق	نیکویی برازش	۰/۹۰ >	۰/۹۳
	نیکویی برازش اصلاح شده		۰/۹۴
	برازش تعیینی		۰/۹۳
	برازش هنجارشده		۰/۹۵
	برازش هنجارشده		۰/۹۸
	نسبت مقدور کای به درجه آزادی		۲/۳
شاخص‌های برازش تعیینی	برازش مقصد هنجارشده	۰/۷۰ >	۰/۷۶
	ریشه میانگین مریعات خطای برازش	۰/۸ <	۰/۰۵۷
شاخص‌های برازش تعدیل یافته			

ج ۹. شاخص‌های نیکویی برازش مدل ابعاد خدمات ایمنی و زیرساختی شبکه راه و سیستم حمل و نقل عمومی و توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای کوهستانی - جنگلی دهستان فیروزجاه، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

سوال			
احدات و بهسازی شبکه راههای ارتباطی و گسترش سیستم حمل و نقل عمومی باعث رونق اقتصادی روستاهای شده است؟	ایمنی	ضریب تأثیر	T
احدات و بهسازی شبکه راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی روستایی در بھبود کیفیت زندگی روستاییان و رونق اجتماعی منطقه مورد مطالعه (از طریق دسترسی مناسب‌تر به آموزش، خدمات و تسهیلات بهداشتی ...) تأثیرگذار بوده است؟	زیرساختی	۸۵٪	۱۵/۷۶
	ایمنی	۳۰٪	۴/۹۲
	زیرساختی	۲۳٪	۴/۲۵

ج ۱۰. تأثیر بھبود وضعیت ایمنی و زیرساختی شبکه راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای کوهستانی - جنگلی مورد مطالعه دهستان فیروزجاه، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

با توجه به این جدول تمامی شاخص‌های برازش در حد مطلوبی قرار دارند و می‌توان نتیجه گرفت که مدل آزمون شده برازش مناسبی با داده‌های گردآوری شده دارد. بنابراین، بعد از تأیید شاخص‌های نیکویی برازش مدل، می‌توان سؤال تحقیق را پاسخ داد.

دو بعد وضعیت ایمنی و زیرساختی راههای ارتباطی و ناوگان حمل و نقل بر توسعه اقتصادی روستاهای کوهستانی - جنگلی دهستان فیروزجاه ۸۱ و ۸۵ در صد و بر توسعه اجتماعی این روستاهای ۳۰ و ۲۳ در صد تأثیرگذار بوده است (نمودار شماره ۱، نمودار شماره ۲، جدول شماره ۱۰).

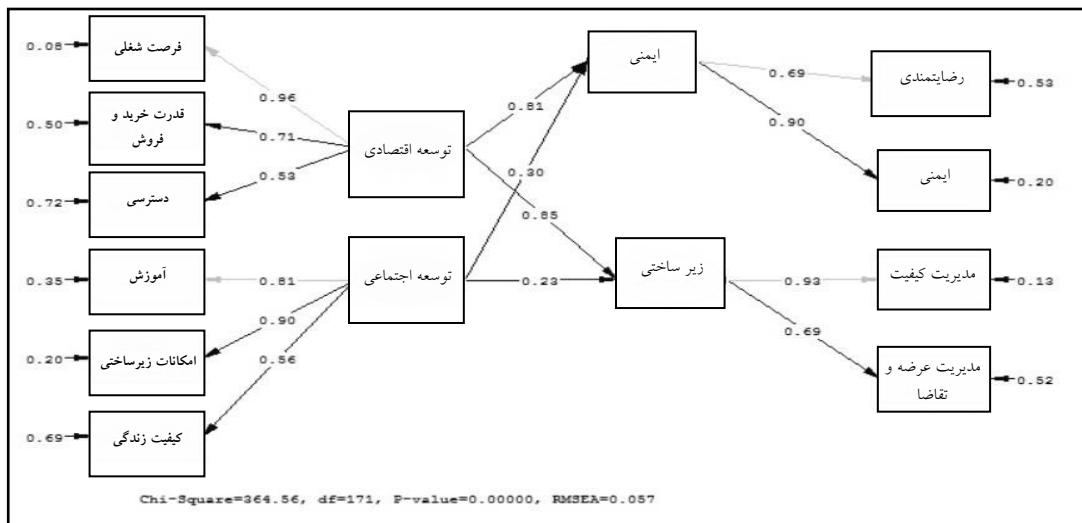
نتایج آزمون در مورد روستاهای جلگه‌ای نیز نشان می‌دهد که مؤلفه «رضایتمندی» ۷۸ در صد و «ایمنی» ۷۳

با بھبود وضعیت ایمنی و زیرساختی راههای ارتباطی و ناوگان حمل و نقل، سه مؤلفه تبیین‌کننده توسعه اقتصادی «افزایش فرصت شغلی و درآمد»، «افزایش قدرت خرید و فروش» و «تسهیل در دسترسی» به ترتیب ۹۶، ۹۶ و ۵۳ در صد بر توسعه اقتصادی؛ و مؤلفه‌ای «آموزش و تحصیلات» ۸۱ در صد، «بھبود امکانات زیرساختی» ۹۰ در صد و «بھبود کیفیت زندگی» ۵۶ در صد بر توسعه اجتماعی مؤثر بوده‌اند (نمودار شماره ۱).

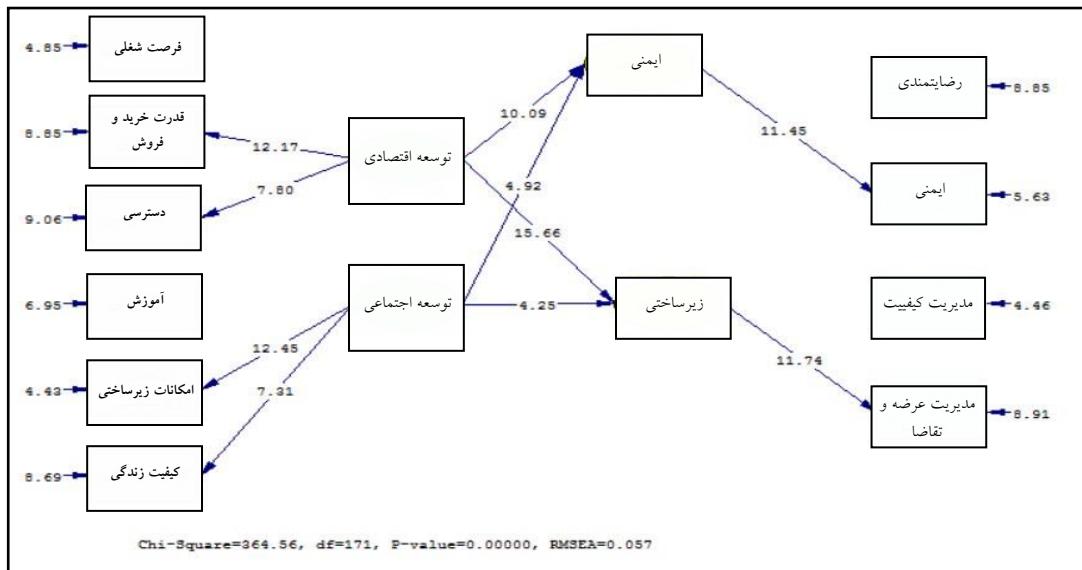
با مراجعه به نمودارهای مسیر t در حالت معناداری در می‌یابیم که همه مسیرهای بین متغیرهای تحقیق و بعد آنها دارای آماره t بزرگ‌تر از ۹۶/۱ هستند، بنابراین معنادار هستند که این به معنای تأیید بخش اندازه‌گیری مدل است (نمودار شماره ۲).

تقاضا» به ترتیب ۸۹ و ۷۳ درصد بر بھبود زیرساخت‌ها و کیفیت سیستم حمل و نقل روزتاهای جلگه‌ای - جنگلی تأثیرگذار بوده است (نمودار شماره ۳).

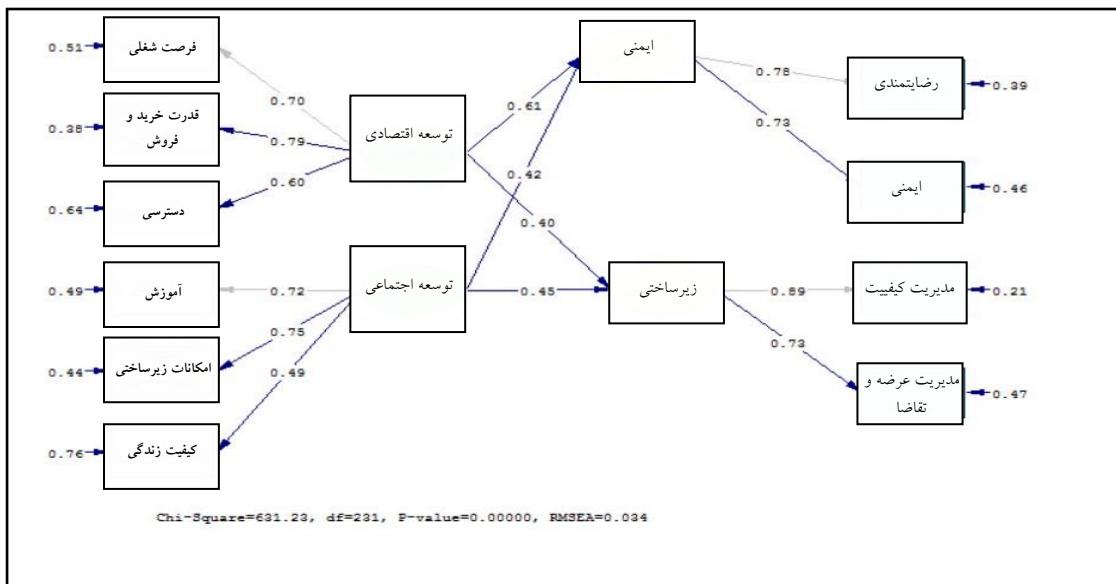
در صد بر بھبود وضعیت خدمات ایمنی راه‌های ارتباطی و سیستم حمل و نقل روزتا - شهری و مؤلفه‌های «مدیریت کیفیت» و «مدیریت عرضه و



ن. ۱. تحلیل مسیر تأثیر عناصر و ابعاد خدمات ایمنی و زیرساختی سیستم حمل و نقل بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روزتاهای کوهستانی - جنگلی دهستان فیروزجاه در حالت استاندارد، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

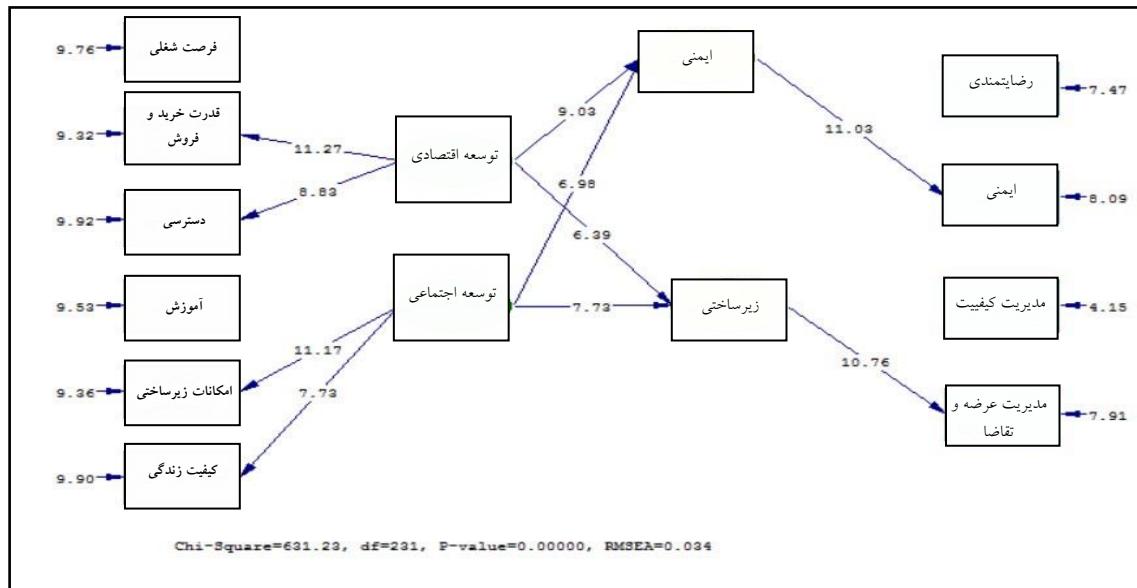


ن. ۲. تحلیل مسیر تأثیر عناصر و ابعاد خدمات ایمنی و زیرساختی سیستم حمل و نقل بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روزتاهای کوهستانی - جنگلی دهستان فیروزجاه در حالت معناداری، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.



ن ۳. تحلیل مسیر تأثیر عناصر و ابعاد خدمات ایمنی و زیرساختی سیستم حمل و نقل بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای جلگه‌ای و جنگلی دهستان سجادرود در حالت استاندارد، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

با مراجعه به نمودارهای مسیر t در حالت معناداری در می‌یابیم که همه مسیرهای بین متغیرهای تحقیق و ابعاد آنها دارای آماره t بزرگتر از ۹۶/۱ هستند، بنابراین معنادار هستند که این به معنای تأیید بخش اندازه‌گیری مدل است (نمودار شماره ۴).



ن ۴. تحلیل مسیر تأثیر عناصر و ابعاد خدمات ایمنی و زیرساختی سیستم حمل و نقل بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای جلگه‌ای و جنگلی دهستان سجادرود در حالت معناداری، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

دو بعد وضعیت خدمات اینمنی و زیرساخت راههای ارتباطی و سیستم ناوگان حمل و نقل بر توسعه اقتصادی روستاهای جلگه‌ای - جنگلی ۶۱ و ۴۰ درصد و بر توسعه اجتماعی روستاهای جلگه‌ای - جنگلی ۴۲ و ۴۵ درصد تأثیرگذار بوده است (جدول شماره ۱۱).

با توجه به این جدول تمامی شاخص‌های برآش در حد مطلوبی قرار دارند و می‌توان نتیجه گرفت که مدل آزمون شده برآش مناسبی با داده‌های گردآوری شده دارد. بنابراین، بعد از تأیید شاخص‌های نیکویی برآش مدل، می‌توان سؤال تحقیق را پاسخ داد (جدول شماره ۱۱).

گروه‌بندی شاخص‌ها	شاخص	حد قابل پذیرش	مقدار بدست آمده
شاخص‌های برآش مطلق	نیکویی برآش	۰/۹۰ >	۰/۹۷
	نیکویی برآش اصلاح شده		۰/۹۴
	برآش تطبیقی		۰/۹۶
	برآش هنجار شده		۰/۹۲
	برآش هنجار نشده		۰/۹۴
شاخص‌های برآش تطبیقی	نسبت مجدور کای به درجه آزادی	۳ بین ۱ تا	۲/۷۳
	برآش مقتصد هنجار شده	۰/۷۰ >	۰/۶۳
	ریشه میانگین مریعات خطای برآورد	< ۰/۸	۰/۰۳۴
شاخص‌های برآش تعدیل یافته			

ج ۱۱. تأثیر بهبود وضعیت اینمنی و زیرساختی شبکه راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای جلگه‌ای - جنگلی مورد مطالعه دهستان سجادروود، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

سؤال	ابعاد	ضریب تأثیر	T
احداث و بهسازی شبکه راههای ارتباطی و گسترش سیستم حمل و نقل عمومی باعث رونق اقتصادی روستاهای شده است؟	ایمنی	%۶۱	۹/۰۳
	زیرساختی	%۴۰	۷/۳۹
احداث و بهسازی شبکه راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی روزتایی در بهبود کیفیت زندگی روزتاییان و رونق اجتماعی منطقه مورد مطالعه (از طریق دسترسی مناسب‌تر به آموزش، خدمات و تسهیلات بهداشتی...) تأثیرگذار بوده است؟	ایمنی	%۴۲	۷/۹۸
	زیرساختی	%۴۵	۷/۷۳

ج ۱۲. تأثیر بهبود وضعیت اینمنی و زیرساختی شبکه راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی بر توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای جلگه‌ای - جنگلی مورد مطالعه دهستان سجادروود، منبع: استخراج شده از پرسشنامه، ۱۳۹۵.

سکونت و فعالیت ملی، نقش مهمی در توسعه ملی ایفا می‌کنند، چراکه توسعه پایدار سرزمین در گرو پایداری نظام روزتایی به عنوان زیرنظام تشکیل دهنده نظام سرزمین است و پایداری فضاهای روزتایی در ابعاد مختلف می‌تواند نقش مؤثری در توسعه منطقه‌ای و ملی داشته باشد. یکی از ارکان و شاخص‌های مهم توسعه‌یافتنی در مناطق روزتایی احداث راه‌ها ارتباطی

دو بعد وضعیت خدمات اینمنی و زیرساخت راههای ارتباطی و سیستم ناوگان حمل و نقل بر توسعه اقتصادی روستاهای جلگه‌ای - جنگلی ۶۱ و ۴۰ درصد و بر توسعه اجتماعی روستاهای جلگه‌ای - جنگلی ۴۲ و ۴۵ درصد تأثیرگذار بوده است.

نتیجه

روستاهای به عنوان قاعده نظامهای اجتماعی از نظر

و سیستم حمل و نقل مناسب است. رابطه علی میان راه و شبکه حمل و نقل و توسعه در روستا یک رابطه دوسویه است که لازم و ملزم یکدیگر محسوب می‌شوند. رساندن خدمات از شهر به روستا و محصولات از روستا به شهر که زیربنای توسعه روستا است به واسطه راه و حمل و نقل مناسب امکان‌پذیر است و به همین دلیل می‌توان توسعه راههای روستایی را یکی از عوامل سبب‌ساز توسعه کلان در کشور در نظر گرفت.

نتایج تحقیق در زمینه تأثیرگذاری راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل در توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای نشان می‌دهد در تمامی روستاهای مورد مطالعه شبکه راه ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی روستا - شهری در توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاهای مورد مطالعه تأثیرگذار بود. در دهستان سجادرود، عناصر مرتبط با خدمات و ایمنی سیستم حمل و نقل عمومی بیشترین تأثیر را در توسعه اقتصادی و عناصر زیرساختی و کیفی راههای ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی بر بعد توسعه اجتماعی روستاهای تأثیرگذاری بیشتری داشتند. در روستاهای دهستان فیروزجاه توسعه اقتصادی بیشتر از عناصر زیرساختی و کیفی راهها و سیستم حمل و نقل عمومی روستا - شهری و توسعه اجتماعی بیشتر از عناصر خدمات و ایمنی سیستم حمل و نقل تأثیر پذیرفته است. در نهایت براساس نتایج حاصل از تحقیق می‌توان گفت تأثیر اقتصادی جاده‌ها و سیستم حمل و نقل بر روی فعالیت‌های کشاورزی، خدمات، گردشگری و ایجاد و دسترسی به فرصت‌های شغلی جدید و درآمدهای بیشتر وغیره ... و تأثیر اجتماعی - فرهنگی آن بر روی آموزش، بهداشت و

غیره را نمی‌توان نادیده گرفت. بنابراین برای ارتقای سطح کیفیت زندگی اجتماعی و اقتصادی روستاهای باید به توسعه راه ارتباطی و سیستم حمل و نقل به ویژه آنها ای که جنبه عام‌المنفعه بودن آنها بیشتر است توجه خاص مبذول شود. منطقه مورد مطالعه با توجه به موقعیت توریستی، تراکم نسبی جمعیت، نزدیکی روستاهای و شهرها، فاصله کم مراکز جمعیتی و تقاضای بالای وسیله نقلیه عمومی و شخصی از وضعیت ویژه در حمل و نقل و جاده برخوردار است. با توجه به نتایج پژوهش توجه به چند نکته برای بهبود راه ارتباطی و سیستم حمل و نقل عمومی در منطقه ضروری است:

- تهیه نقشه‌های کارشناسی و سرمایه‌گذاری مؤثر به منظور بهبود امنیت و سلامت مهندسی جاده‌ها جهت کاهش هزینه‌های مادی و معنوی در روستاهای مورد مطالعه (کاهش تصادفات جاده‌ای و تصادفات منجر به فوت)؛
- بازنگری طرح‌های موجود و تخصیص و پیگیری تأمین اعتبار راههای در دست احداث و تسریع فرایند عملیاتی این طرح‌ها برای تسهیل در دسترسی ساکنان مناطق روستایی مورد مطالعه به خدمات بهتر؛
- اجرای انواع طرح‌های خدمات حمل و نقل روستایی، مناسب با نیاز جوامع کوچک و مناطق روستایی دورافتاده، چراکه برخورداری از سامانه‌ها و شبکه‌های حمل و نقل روستایی یک عدالت فضایی بین شهر و روستا را فراهم خواهد کرد.

- همکاری بیشتر بین سازمان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها (متولی حمل و نقل روستایی در حريم شهرها) با سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای (متولی حمل و نقل روستایی خارج از شهرها) برای طراحی و اجرای

سیستم یکپارچه در حوزه حمل و نقل روستایی در روستاهای مورد مطالعه؛

- لزوم تشکیل شرکت‌های حمل و نقل عمومی روستایی در حوزه جابجایی مسافران با توجه به اینکه بیشتر خودروهای پلاک شخصی در بخش روستایی مورد مطالعه به خصوص در دهستان فیروزجاه فعالیت دارند؛ می‌تواند چشم‌انداز روشی برای آینده منطقه مورد مطالعه از نظر اقتصادی و اجتماعی ترسیم کند.

فهرست منابع

- بیضایی، سید ابراهیم. (۱۳۸۲)، «اصول کاربردی اقتصاد حمل و نقل»، انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، تهران.
- پور طاهری، مهدی؛ باقری سرنجیانه، ناصر؛ افتخاری، عبدالرضا رکن الدین. (۱۳۹۱)، «ارزیابی قابلیت دسترسی به نظام حمل و نقل و نقش آن در توسعه سکونتگاه‌های روستایی»، فصلنامه مدرس علوم انسانی - برنامه‌ریزی و آمایش فضای دوره شانزدهم، شماره ۴، ۸۹-۱۱۰.
- تیاسی کوک، سین. (۱۳۷۴)، «تحلیلی بر پژوهه‌های راهسازی روستایی از دیدگاه جامعه‌شناسی»، ترجمه غلامرضا امیر شفاقی، ماهنامه جهاد، سال پانزدهم، شماره‌های ۱۷۵، ۱۷۶، ۱۷۷.
- دروئو ماکس (۱۳۷۱) «جغرافیای انسانی»، جلد ۲، ترجمه سیروس سهامی، تهران، انتشارات رایزن.
- دفتر برنامه‌ریزی و بودجه سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای. (۱۳۹۲)، «رویکرد انسانی و اجتماعی در حمل و نقل (بخش اول)»، فصلنامه علمی، فنی، پژوهشی حمل و نقل توسعه محور، صص ۶۳-۶۱.
- دفتر برنامه‌ریزی و بودجه سازمان راهداری و حمل و نقل جاده‌ای. (۱۳۹۳)، «رویکرد انسانی و اجتماعی در حمل و نقل (بخش دوم)»، فصلنامه علمی، فنی، پژوهشی حمل و نقل توسعه محور، صص ۵۱-۵۴.
- رحیمی، علیرضا، ستوده، محمدعلی. (۱۳۸۶)، «بررسی عملکرد اعتبارات عمرانی استان‌ها در بخش حمل و نقل و رابطه آن با رشد اقتصادی»، فصلنامه بررسی‌های اقتصادی، دوره ۴، شماره ۳، پاییز.
- صباغ کرمانی، مجید. (۱۳۸۰)، «اقتصاد منطقه‌ای تئوری و مدل‌ها»، انتشارات سمت.
- فیروزین، قادر، عبدالرضا رکن‌الدین افتخاری. (۱۳۸۲) «جایگاه روستا در فرآیند توسعه ملی از دیدگاه توسعه ملی از دیدگاه صاحب

Road IslandBridge Dublim8
Web:www.combatpoverty.ie.

- Sarkar K, Asoke (2005), «Integrated Rural Accessibility Planing: application in Rajasthan (india)», Rural Accessibility Technical (RAT), Bangkok, International Labour Office, Series No,1,PP.181-201.
- Talpur, Mir Aftab Hussain , Napiah, Madzlan., Chandio, Imtiaz Ahmed., Qureshi, Taufiq Ahmed., Khahro, Shabir Hussain(2014) «Development of a Regional Transport Policy Support System for Rural Planning Agencies in Developing World» , Procedia Engineering,77,pp.2-10. ELSEVIER, Available online at www.sciencedirect.com.
- UNEP,(2011), «Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication - A Synthesis for Policy Makers», www.unep.org/greenconomy, France.
- Stastna, Milada., Vaishar, Antonin., Stonawska, Katerina., (2015), «Integrated Transport System of the South-Moravian Region and its impact on rural development», Transportation Research, Volume 36, May 2015, Pages 53–64.
- Webangira, R. "Rural Roads as Stimulants of Economic Development", *Proceeding of the Discourse on Engineering Contribution in Poverty Reduction*, 2005.

- <https://doi.org/10.22034/39.169.17>