

دوفصلنامه علمی - پژوهشی

## «جغرافیای اجتماعی شهری»

دانشگاه شهید باهنر کرمان

سال ۴، شماره ۲، پیاپی ۱۱، پاییز و زمستان ۱۳۹۶

## تحلیل تطبیقی رابطه بین فقر و خشونت شهری با استفاده از مدل ویکور (مطالعه موردی: محله‌های شهر یزد)<sup>۱</sup>

دکتر جمال محمدی

دانشیار جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

علی باقری کشکولی<sup>۲</sup>

دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی شهری دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

### چکیده

هدف از این پژوهش بررسی رابطه بین فقر و گسترش انواع مختلف خشونت های شهری در سطح محله‌های شهر یزد است. با توجه به اهداف تحقیق، نوع تحقیق کاربردی و روش بررسی آن توصیفی - تحلیلی است. جامعه آماری، افراد مجرم در ۴۳ محله شهر یزد است. شاخص های تحقیق شامل: شاخص های فقر به عنوان متغیرهای مستقل و شاخص های خشونت شهری به عنوان متغیرهای وابسته می باشد. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها و بررسی ارتباط بین متغیرهای تحقیق، از آزمون‌های آمار استنباطی مانند: ضریب رگرسیون چند متغیره و تحلیل مسیر و همچنین از شاخص نزدیکترین همسایه و مدل ویکور برای رتبه بندی میزان خشونت در محله‌های شهر یزد استفاده شده است. یافته‌ها نشان می‌دهد اکثر محله‌هایی که دارای بیشترین میزان فقر هستند؛ غالباً نقاط داغ خشونت نیز در همان محله‌ها بیشتر است. در این ارتباط، بر اساس مدل تحلیل مسیر، شاخص پایین بودن میزان درآمد و بیکاری دارای بیشترین تأثیر و دسترسی به خدمات، دارای کمترین تأثیر در افزایش فقر و خشونت شهری می‌باشند. همچنین در مورد اثر مستقیم، مؤلفه سطح سواد دارای کمترین اثر و مؤلفه میزان بیکاری دارای بیشترین اثر در افزایش خشونت‌های شهری بوده است که ضریب همبستگی چندگانه با مقدار ۰/۷۴۱ رابطه بین گسترش میزان فقر و افزایش میزان خشونت و کاهش احساس امنیت در سطح محله‌های شهر یزد را تأیید می نماید. در نهایت راهکارهایی جهت از بین بردن فقر و کاهش خشونت شهری در سطح محله‌های شهر یزد ارائه شده است.

**واژه‌های کلیدی:** فقر، خشونت شهری، بی نظمی اجتماعی، شکاف اجتماعی و اقتصادی، محله‌های شهر یزد

## مقدمه

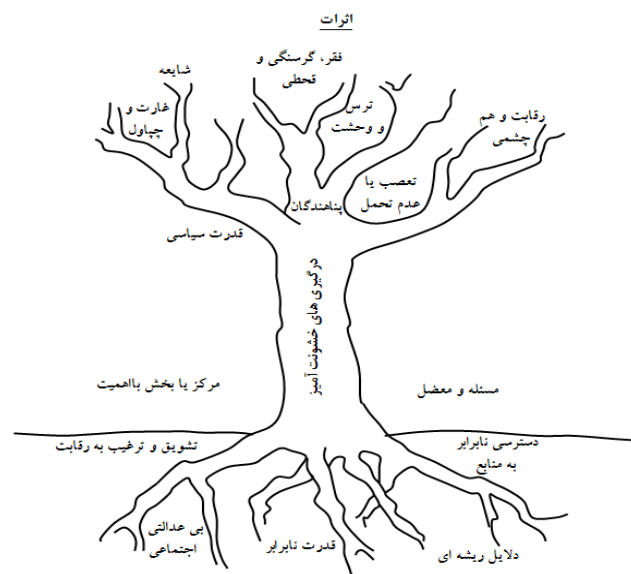
ظهور و گسترش جهانی محله های فقیرنشین شهری در مراکز کلان شهری کشورهای در حال توسعه با هجوم توده عظیم انسانی از مناطق روستایی به حاشیه های چنین شهرهای بزرگی رابطه نزدیک دارد (لرنر<sup>۱</sup>، ۱۹۶۷: ۲۵-۲۴). با این که بسیاری از مهاجرت های روستا-شهری در کشورهای فقیر به دلایل معقول صورت می گیرد تا به گونه ای به زندگی شهری مجهز شوند (بوترورث و چانسی<sup>۲</sup>، ۱۹۸۱؛ رابرتس<sup>۳</sup>، ۱۹۷۸؛ گیلبرت و گاگلر<sup>۴</sup>، ۱۹۹۲). اما هنگامی که آنها به مراکز شهری می رسند و در حاشیه های شهری سکونت پیدا می کنند (دوقتی<sup>۵</sup>، ۱۹۷۰؛ مانگین<sup>۶</sup>، ۱۹۵۹؛ گیلبرت و وارد<sup>۷</sup>، ۱۹۸۶)؛ اگر چه برخی از آنها بدون شک از مسیر اصلی منحرف و باعث ایجاد ناهنجاری های اجتماعی در شهرها می شوند ولی اکثریت آنها می توانند محلی برای کار کردن پیدا کنند و با کمک افراد حاشیه نشین، وضعیت آنها سامان دهی گردد تا خود را در این شرایط ناامید کننده، مدیریت کنند. چنین شرایطی نشانه از فرهنگ فقر و حاشیه نشینی است که همواره با انواع مختلف خشونت ها جهت بقا و ماندگاری همراه است (پرلمن<sup>۸</sup>، ۱۹۷۶؛ پورتس<sup>۹</sup>، ۱۹۷۲؛ رابرتس، ۱۹۷۸؛ مانگین، ۱۹۷۰). به عبارتی دیگر می توان گفت: «حاشیه نشینان معمولاً در پیرامون مناطق فقیرنشین شکل می گیرند و عاملی برای توسعه فرهنگ فقر می گردند (زنجان، ۱۳۷۱: ۲۰۷-۲۰۸). چنین فرهنگ فقری در قالب فقر شهری در کشورهای در حال توسعه با سرعت بیشتر و حجم بالاتری در حال گسترش است (نورمحمدی و حاتف، ۱۳۹۰: ۳۹۸). می توان گفت: «فقر شهری پدیده ای چند بعدی است و شهرنشینان به خاطر بسیاری از حرومیت ها، از جمله عدم دسترسی به فرصت های اشتغال، مسکن و زیرساخت های مناسب، نبود تأمین اجتماعی و دسترسی به بهداشت، آموزش و امنیت فردی، در فقر و محرومیت به سر می برند» (مجیدی و محمدی، ۱۳۸۴: ۱۳۸).

اغلب تحقیقات نشان می دهند یک ارتباط غیر قابل انکار میان فقر و انواع مختلف خشونت وجود دارد. انواع مختلف خشونت می تواند رفاه اقتصادی یک فرد را به خطر بیندازد و اغلب منجر به بی خانمانی، بیکاری، قطع آموزش و پرورش و بهداشت،

سلامت روان و دیگر عوامل استرس زا و کشمکش های روزانه در جامعه گردد (جوکس و همکاران، ۲۰۰۲: ۹۴). بنابراین عواملی چون بیکاری سرپرست خانواده و فقر اقتصادی خانواده ها و اعتیاد والدین در بروز پدیده خشونت در درون و بیرون از خانواده نقش داشته اند. در بین این عوامل، خشونت والدین نسبت به کودک و خشونت والدین نسبت به یکدیگر تأثیر گسترده فقر خانواده ها را در بروز این پدیده نشان می دهد (حاجی زاده میمندی، ۱۳۸۸: ۵۴). شهر یزد نیز، به تبع گسترش شتابان شهرنشینی با پدیده حاشیه نشینی در بعضی از محله های بافت قدیمی و مناطق پیرامونی مواجه شده است؛ به طوری که سطح زندگی در این مناطق از نظر کیفی، نسبت به سایر مناطق و محله های شهری یزد متفاوت است و در سطح بسیاری پایینی قرار دارد. عواملی چون بیکاری، فقر، نداشتن مسکن استاندارد، قرار گرفتن در انزوای اجتماعی، عدم تعلق خاطر و وابستگی به ارزش ها، باعث بروز ناهنجاریهای اجتماعی و گسترش آسیب های شهری در این شهر شده است (حکمت نیا و افشانی، ۱۳۸۹: ۱۵۸). بر این اساس هدف از این مقاله، بررسی تأثیرات فقر بر شکل گیری انواع خشونت در سطح محله های شهر یزد است. به گونه ای که با تعیین محله های بحرانی، اقدام به تدوین راهکارهای پیشنهادی جهت افزایش میزان احساس امنیت در سطح محله های شهر یزد شود. برای بسیاری از برنامه ریزان و سیاستگذاران، بزرگترین نگرانی، افزایش تعداد زیاد فقرای شهری، در حال و گسترش آن در آینده است. اطلاعات موجود نشان می دهد که در تعداد زیادی از فقیرترین کشورهای جهان، فقر شهری در حال افزایش است و نسبت به میزان کلی رشد جمعیت شهری بسیار سریع تر افزایش پیدا می کند (برنامه اسکان بشر ملل متحد، ۲۰۰۴: ۹۸). تخمین زده شده است که ۷۲ درصد از جمعیت شهری آفریقا در زاغه ها زندگی می کنند (برنامه اسکان بشر ملل متحد، ۲۰۰۳: ۶۱). این میزان برای کشورهای آسیایی و اقیانوس آرام ۴۳ درصد، برای آمریکای لاتین ۳۲ درصد و برای کشورهای شرق و شمال آفریقا ۳۰ درصد می باشد (برنامه اسکان بشر ملل متحد، ۲۰۰۳: ۶۲). بنابراین می توان گفت همزمان با گسترش شهرنشینی در یک جامعه، نهادهای زیرساختی آن جامعه دچار تحولاتی می شود و تفاوت کیفیت زندگی

در مناطق شهری و روستایی رو به افزایش می نهد؛ گرایش و هجوم روستاییان به کلانشهرها برای استفاده از امکانات زندگی شهری به دلیل فقر و بیکاری، سبب بروز و ظهور مسائل سکونتی و حاشیه‌نشینی، انحرافات اجتماعی، آلودگی های زیست محیطی، مشکلات ترافیکی، عدم توزیع عادلانه خدمات، امکانات شهری و در نهایت شکل‌گیری انواع مختلفی از درگیری ها و خشونت های شهری می شود (اکبری، ۱۳۹۲: ۳۶).

پاره‌ای از جرم شناسان معتقدند که فقر، عامل اصلی جرم، خشونت و انواع درگیریها در فضاهای شهری است (شکل ۱) و پاره ای دیگر نیز برای عوامل اقتصادی در ارتکاب جرایم تأثیر غیرمستقیم قایلند لذا مقابله با فقر و بیکاری را به عنوان علل در اولویت مبارزه با فقر قرار می دهند. فقر موجب می شود که افراد در شرایط بسیار نامناسب و در محله های کثیف و غیر بهداشتی، پرجمعیت و فقیر نشین زندگی نموده و عواملی نظیر سکونت در اتاق های کوچک و پر ازدحام، غیر بهداشتی و مشکلات فراوان دیگر، عصبانیت و ناراحتی های روحی را باعث و زمینه تصادم و نزاع را فراهم می نماید (قربان نیا، ۱۳۷۸: ۱۶۵-۱۷۸).



شکل ۱- علل ریشه‌ای در مقابل هر گونه مظاهر درگیری

لرنر با یک نگاهی درخور و پرتعصب در برابر گسترش شهرنشینی و پیامدهای آن به موارد زیر اشاره می‌کند: هر برنامه ریز و سیاستگذاری از ظهور گسترش جهانی محله‌های فقیرنشین شهری آگاه است که به مراکز کلان شهری کشورهای در حال توسعه هجوم می‌آورند و این توده عظیم انسانی از مناطق روستایی به حاشیه‌های کثیف شهرهای بزرگ جا به جا می‌شوند که نه مسکنی، نه آموزش و تخصصی دارند؛ نه به کار گرفته می‌شوند و نه از خدمات می‌توانند بهره‌مطلوبی ببرند. آنها انسان‌هایی به مانند تکه پاره‌های کشتی غرق شده‌ای هستند که از زندگی سنتی کشاورزی بدون اینکه در زندگی مدرن صنعتی گنجانیده شوند؛ جدا شده‌اند (لرنر، ۱۹۶۷: ۲۵-۲۴).

این انسان‌های رها شده در بین دو جامعه مدرن و سنتی تقریباً محکوم به فنا شده‌اند و در شرایط بحرانی زندگی می‌کنند که نوعی از فرهنگ فقر به منظور بقا را گسترش می‌دهند. لئون سانچز، اعلام می‌دارد که توده عظیمی از مردم، به‌ویژه کودکان و افراد جوان، در سکونتگاه‌های غیررسمی و پیرامونی شهرهای بزرگ در فقر زندگی می‌کنند. این‌ها، کودکانی محصول آشوب، فقر و خشونت‌های شهری هستند.

یک شهری مانند لیما که با یک جمعیت بسیار زیاد با خصایص متمایز رشد کرده است دارای ساکنینی هست که تنها با ناامیدی مانوس هستند؛ بلکه بسیاری از جوانان ساکن در مناطق شهری آن در کنار جنایتکاران زندگی می‌کنند و همچنین معتادان به مواد مخدر که ممکن است هر لحظه در فحشا و یا روسپی‌گری و .. سقوط کنند به‌ویژه در سکونتگاه‌های غیررسمی و محله‌های فقیرنشین آن، رو به گسترش بوده و نه تنها منجر به شکل‌گیری انواع خشونت‌ها و درگیری‌ها در این مناطق شده‌اند بلکه دامنه این خشونت‌ها به سایر مناطق شهری نیز کشیده شده است (سانچز، ۱۹۹۲: ۲). بر این اساس می‌توان گفت فقر شهری که ریشه در نابرابری‌های اجتماعی-اقتصادی داشته و یکی از مهمترین معضلات شهری کشورهای جهان سوم را تشکیل می‌دهد (اهری و همکاران، ۱۳۷۵: ۲۸)؛ به عنوان یکی از تظاهرات مهم عدم توجه به عدالت اجتماعی در سازمان فضایی و بافت شهری و منطقه‌ای بروز می‌نماید.

هنگامی که یک شهر در حال رشد، بی رویه، چشم انداز روستایی را جذب می کند و آنرا به حومه های شهری تبدیل می نماید؛ نوع دیگری از شهری شدن اتفاق می افتد و مسئله فقر شهری همراه با گسترش آلونک نشینی و زاغه نشینی پیرامونی یا حومه ای شکل می گیرد (بهروز، ۱۳۸۶: ۲۹۶).

اگرچه برخی از دانشمندان، مفاهیم فقر شهری را تنها در مناطق حاشیه نشین شهرها جستجو نمی کنند و وجود انواع فقر شهری و پیامدهای منفی آن را در داخل بافت های شهری و حتی در مرکز بخش هایی از شمال شهر نشان داده اند (پیران، ۱۳۶۶: ۶۰) ولی فقرای شهری عمدتاً حاشیه نشین نیز می باشند. حاشیه نشین به مفهوم کلی به کسی اطلاق می شود که در شهر سکونت دارد ولی به علل مختلف نتوانسته است جذب نظام اقتصادی- اجتماعی شهر شده و از خدمات شهری استفاده کند.

عدم دسترسی مهاجرین به مشاغل اقتصاد شهری، همراه با فقر اقتصادی و عدم تخصص آنها، موجب می شود که آنها مجبور شوند آلونک ها و زاغه هایی را که اغلب موارد فاقد هرگونه تسهیلات شهری از قبیل آب، برق و تلفن است برای زندگی برگزینند (عابدین درکوش، ۱۳۶۴: ۱۳۷-۱۴۰). «از این منظر مناطق شهری را تضادهای اقتصادی و اجتماعی مشخص می کند. این تضادها باعث شکل گیری نابرابری در توزیع فضایی امکانات در سطح بلوک های شهر می شود و به نوعی، به نابرابری فضایی می انجامد.

به دلیل رشد فقر شهری و عمیق تر شدن شکاف طبقاتی در شهرهای بزرگ، گروه های کم درآمد در قالب اجتماعات محلی و در فضاهای جغرافیایی خاص شکل گرفته اند. این گروهها از روند کلی توسعه برکنار مانده و به اصطلاح، به حاشیه رانده شده اند (روستایی و همکاران، ۱۳۹۱: ۷۲). در چنین مناطق حاشیه ای، نابهنجاری ها و رفتارهای اخلاک گرانه ای چون: اعتیاد، ولگردی، تکدی گری، سرقت و انواع مختلفی از درگیری و خشونت شکل می گیرد. اینکه جرائم و انواع مختلف خشونت در مناطق حاشیه ای بسیار بیشتر از سایر مناطق اتفاق می افتد مورد پذیرش همه است و آمارهای اخذ شده از پرونده های مطروحه در دادگستری نیز حکایت از این واقعیت دارد.

خشونت هرچند که پدیده ای اجتماعی است اما در بروز آن علل و عوامل زیادی از جمله عوامل فرهنگی، اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و ... نقش دارند. ناکامی‌ها و محرومیت‌ها و سرخوردگی‌های اجتماعی و اقتصادی، شرایط نامناسب زندگی همچون فقر، نابسامانی محیط خانواده و ... زمینه را برای شکل‌گیری احساسات و رفتارهای خشونت‌آمیز در افراد جامعه فراهم می‌سازد؛ به طوری که کوچک‌ترین تحریکی همچون جرقه ای برای وقوع یک انفجار، عمل کرده و بدین‌گونه، رفتارها و حرکات خشونت‌آمیز در افراد شکل می‌گیرد.

#### داده‌ها و روش‌شناسی

با توجه به اهداف تحقیق و مؤلفه‌های مورد بررسی، نوع تحقیق کاربردی و روش بررسی آن توصیفی-تحلیلی است. جامعه آماری ساکنین محله‌های شهر یزد و حجم نمونه بر اساس نمونه‌گیری جدول کرجسی و مورگان، برای هر یک از محله‌های تعیین شده است. ابزار گردآوری اطلاعات برای بررسی رابطه بین شاخص‌های فقر و خشونت شهری شامل شاخص‌های فقر شهری (بیکاری، نوع مالکیت مسکن، میزان درآمد سرانه خانوارها، میزان تحصیلات، حداقل معاش (خوراکی‌ها، پوشاک، مسکن، لوازم و اثاثیه، بهداشت و درمان، حمل و نقل، تفریح و تحصیل) به عنوان متغیرهای مستقل و شاخص‌های خشونت شهری (میزان خشونت‌های خانگی، سرقت، نزاع‌های خیابانی، اعتیاد، زورگیری، مزاحمت‌های خیابانی) به عنوان متغیرهای وابسته بر اساس (شکل ۴) می‌باشد.

اندازه‌گیری شاخص‌های فقر در این تحقیق به دو دلیل اساسی: ۱- هدفمندسازی انواع کمک‌ها به اقشار محروم و آسیب‌پذیر ۲- بررسی روند و نحوه تغییرات شدت فقر در طول زمان و در محله‌های مختلف شهر یزد مهم بوده است. از آنجا که شهر یزد به لحاظ صنعتی طی سال‌های اخیر بیشترین روند مهاجرپذیری را داشته است این عامل به رشد و گسترش فیزیکی شهر نیز منجر شده است. بنابراین، این شهر بیشترین میزان مهاجر را در قالب کارگران ساختمانی و همچنین شاغلین بخش صنعت داشته است. اما در سال‌های اخیر، هم از فعالیت‌های صنعتی و هم ساختمانی کاسته شده

است و به همین دلیل میزان بیکاران نیز افزایش یافته است؛ به طوری که این میزان در سال ۹۲ حدود شش درصد بوده است. افزایش میزان بیکاری منجر به پایین آمدن میزان درآمد سرانه خانوارها و دسترسی به حداقل معاش شده است که دلیل عمده ای برای افزایش میزان سرقت، زورگیری و مزاحمت های خیابانی می باشند.

از سوی دیگر افزایش میزان سرقت های خرد در اکثر محله های شهر یزد، گسترش اعتیاد و افزایش خشونت های خانوادگی در سال های اخیر که دلیل اصلی آنها، فقر، پایین بودن میزان درآمد خانوارها و بیکاری می باشد در سال های اخیر منجر به پایین آمدن میزان احساس امنیت در محله های شهر یزد شده است؛ به همین دلیل این پژوهش با تاکید بر این شاخص ها به بررسی ارتباط بین آنها می پردازد.

جهت تجزیه و تحلیل داده ها و بررسی ارتباط بین متغیرهای تحقیق از آزمون های آمار استنباطی مانند: ضریب رگرسیون چند متغیره و تحلیل مسیر و همچنین از مدل ویکور برای رتبه بندی میزان احساس امنیت در محله های شهر یزد استفاده شده است. ویکور یک روش MADM توافقی است که بر مبنای روش ال پی متریک، توسعه یافته است (جنگ و همکاران، ۲۰۰۹: ۷۶۱) که به عنوان یک تابع کل در برنامه نویسی سازش مورد استفاده قرار می گیرد (هونگ و همکاران، ۲۰۰۹: ۱۰۱۴۰) و یکی از مدل های پرکاربرد در تصمیم گیری و انتخاب گزینه برتر می باشد. اپریکوویک و تزنگ در سال ۱۹۸۸ این روش را ارائه و سال های ۲۰۰۲، ۲۰۰۳، ۲۰۰۴ و ۲۰۰۷ آن را توسعه دادند (آتشین و همکاران، ۲۰۱۳: ۱۰۷). مبنای این روش برگرفته از برنامه ریزی سازشی است. این مدل به عنوان یک روش تصمیم گیری چندمعیاره برای حل یک مسئله تصمیم گیری گسسته با معیارهای نامتناسب (واحدهای اندازه گیری مختلف) و متعارض، توسعه داده شده است. این روش بر رتبه بندی و انتخاب از یک دسته آلترناتیوها و تعیین راه حل های سازگار برای مسئله با معیارهای متعارض متمرکز شده است که می تواند به تصمیم گیرندگان برای رسیدن به تصمیم نهایی کمک کند. راه حل سازگار، یک راه حل شدنی است که نزدیک ترین راه حل به ایده آل است و منظور از سازگاری، جوابی است که بر اساس توافق متقابل حاصل می شود. دیگر روش مبتنی بر فاصله،



روش تاپسیس است که یک راه حل با کوتاه‌ترین فاصله از راه حل ایده آل و دورترین فاصله از راه حل ایده آل منفی را تعیین می‌کند (اوپروسویس و همکاران، ۲۰۰۴: ۹). ساختار این مدل به صورت زیر می‌باشد:

۱- تشکیل ماتریس داده‌ها بر اساس آلترناتیو و شاخص

۲- محاسبه وزن شاخص‌ها بر اساس آنالیز و یا روش AHP

در این مرحله با توجه به ضریب اهمیت معیارهای مختلف در تصمیم‌گیری، با استفاده از روش‌هایی مانند AHP بردار وزن تعریف شود:

$$=[W_1, W_2, \dots, W_n]$$

۳- تعیین بالاترین ارزش  $f_i^*$  و پایین‌ترین ارزش  $f_i^-$  توابع معیار در صورتی که  $i=1, \dots, n$  باشد.

این مرحله، نرمال‌سازی ماتریس تصمیم‌گیری می‌باشد که از رابطه زیر استفاده می‌شود:

$$r_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sqrt{\sum_{i=1}^m X_{ij}^2}}$$

$X_{ij}$ ، مقادیر هر معیار برای هر گزینه می‌باشد. سپس جهت وزن دار کردن، مقادیر ماتریس نرمال هر یک از گزینه‌ها بر وزن معیارها ضرب می‌گردد.

۴- محاسبه ارزش  $S_j$  و  $R_j$  برای  $j=1, \dots, n$  که به صورت زیر تعریف می‌شوند:

$$f_i^* = \max_j f_{ij}; \quad f_i^- = \min_j f_{ij}$$

۵- مقدار  $Q_j$  (ایده آل) برای  $j=1, \dots, J$  به طریق زیر محاسبه می‌شود:

$$S_j = \sum_{i=1}^n w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}}{f_i^* - f_i^-}; \quad R_j = \max_i \left[ w_i \cdot \frac{f_i^* - f_{ij}}{f_i^* - f_i^-} \right]$$

۶- رتبه‌بندی عوامل براساس میزان  $Q_i$  (ایده آل)

روش تحلیل مسیر نیز تعمیمی از رگرسیون معمولی است که قادر است علاوه بر بیان آثار مستقیم، آثار غیرمستقیم و اثر کل هر یک از متغیرهای مستقل را برای متغیرهای وابسته نشان دهد و با بیان منطقی، روابط و همبستگی مشاهده شده بین آنها را تفسیر کند. در واقع، تحلیل مسیر یا Path Analysis روش آماری کاربرد ضرایب



## بحث

نابرابری در توزیع درآمد در مقام «شکاف درآمدی»، به عنوان یکی از شاخص‌های بررسی وضعیت اقتصادی خانوارهای یک جامعه است که نشان می‌دهد ۱۰ درصد بالای جامعه چند برابر ۱۰ درصد پایین جامعه هزینه کرده‌اند. نتایج به دست آمده از طرح هزینه و درآمد خانوارهای شهری شهر یزد در سال ۱۳۹۰ نشان می‌دهد که شکاف درآمدی خانوارهای مناطق شهری شهر یزد، ۱۴/۸ بوده است. یعنی ده درصد بالای جامعه بیش از ۱۴ درصد پایین جامعه هزینه کرده‌اند. همچنین شکاف درآمدی خانوارهای ساکن در مناطق سه گانه شهر یزد، بسیار متفاوت بوده است؛ به گونه‌ای که شکاف درآمدی در منطقه ۳ شهر بسیار بیشتر از سایر مناطق شهری بوده است. بر همین اساس ضریب جینی به دست آمده برابر با ۰/۸۳۱ بوده است که نشانگر توزیع درآمدی نامناسب خانوارهای مناطق شهری است. بر این اساس و بر مبنای آمارهای سرشماری عمومی نفوس و مسکن در سال ۱۳۹۰ در حدود ۱۶/۸ درصد خانوارهای شهری زیر خط فقر نسبی قرار دارند که این آمار نیز در بین مناطق شهری متفاوت بوده است به گونه‌ای که منطقه ۳ شهر یزد در مطلوب‌ترین شرایط و منطقه دو شهر یزد در وضعیت نامناسب قرار دارند.

همچنین متوسط درآمد ماهیانه خانوارهای شهری به میزان قابل توجهی کمتر از میانگین کشوری بوده است که علت آن را می‌توان به ساختارهای ضعیف اقتصادی استان نسبت به کشور، عنوان نمود. همچنین هزینه‌های خانوارهای شهری که نشانگر مصرف متفاوت خانوارهای شهر یزد می‌باشد، بیانگر سطوح پایین میزان درآمد خانوارها می‌باشد. هجوم گسترده مردم به بازارهایی که قیمت‌های کالاها و خدمات در آنها به مقدار زیاد شکسته می‌شود، به ویژه در مناطق یک و دو شهر یزد و همچنین ازدحام مردم در جمعه بازارها، بیانگر پایین بودن توان اقتصادی مردم و همچنین پایین بودن میزان درآمد آنها می‌باشد.

## محاسبه شاخص‌های فقر شهری در شهر یزد

**الف - شاخص نسبت سرشمار:** «فرض کنید  $n$  خانوار داریم که درآمد خانوار  $i$ ام برابر  $y_i$  است. اگر خط فقر را  $Z$  بنامیم و درآمدها را به ترتیب صعودی مرتب کنیم، می‌توان الگوی زیر را برای آن نوشت:

$$Y_1 \leq Y_2 \leq \dots \leq Y_q \leq Z \leq Y_{q+1} \leq \dots \leq Y_{n-1} \leq Y_n$$

هرگاه تعداد اعضای مجموعه خانوارهای زیر خط فقر، برابر با  $q$  باشد، رایجترین شاخص فقر به نام «نسبت سرشمار یا قطه اصابت فقر به صورت  $H=q/N$  دست می آید» (عرب مازیار و حسینی نژاد، ۱۳۸۳: ۱۱۶-۱۱۵). «این شاخص عبارت است از نسبت تعداد افراد فقیر (زیرخط فقر) ( $q$ )، به کل افراد در جامعه ( $N$ ). اندازه این شاخص بین صفر تا یک، تغییر می کند. زمانی شاخص صفر است که درآمد کلیه افراد جامعه، از خط فقر برآورد شده آن جامعه، بیشتر باشد و در شرایطی برابر با یک می باشد که تمام افراد جامعه زیر خط فقر زندگی کنند» (مکیان و سعادت خواه، ۱۳۹۰: ۶۲). اگر چه این نسبت تصویری ساده از میزان فقر در جامعه نشان می دهد ولی هیچ نشانی از عمق و شدت آن به دست نمی دهد. برای بیان شدت یا عمق فقر از شاخص دیگر به نام «شکاف فقر» استفاده می شود. یافته ها نشان می دهد میزان فقرای شهری طی سال های مورد مطالعه همواره روند صعودی داشته است و در بین مناطق شهر یزد منطقه ۱ بیشترین میزان فقرای شهری و منطقه ۳ کمترین میزان فقرای شهری را در خود جای داده اند (جدول ۱).

جدول ۱- شاخص درصد افراد فقیر در مناطق شهری شهر یزد

سال	منطقه ۱	منطقه ۲	منطقه ۳	متوسط افراد فقیر
۱۳۸۵	۱۳/۳۴	۱۱/۸۳	۷/۵۱	۱۰/۸۱
۱۳۹۰	۱۴/۰۹	۱۲/۴۵	۸/۲۱	۱۱/۵۸
۱۳۹۳	۱۴/۸۷	۱۳/۰۲	۸/۶۹	۱۲/۱۹

(مأخذ: نگارندگان)

### ب) شاخص شکاف درآمدی

سن (۱۹۷۶) به شاخص دیگری از عمق یا شدت فقر دست یافت که نسبت شکاف درآمدی نامیده می شود. این شاخص به صورت نسبت میانگین شکاف درآمدی افراد فقیر نسبت به خط فقر تعریف می شود و برابر است با:

$$I = \frac{1}{qz} \sum_{i=1}^q (z - y_i) = \frac{z - \bar{y}_p}{z}$$

$I$  = شاخص نسبت شکاف درآمدی       $\bar{y}_p$  = متوسط درآمد فقرا       $z$  = خط فقر

این نسبت به صورت درصدی از خط فقر بیان می شود که گویای آن است که درآمد متوسط اقشار فقیر جامعه چقدر باید افزایش یابد تا فقر کاملاً از بین برود (مکیان و سعادت خواه، ۱۳۹۰: ۶۲). یافته های شکاف درآمدی در مناطق شهری شهر یزد نشان می دهد: مناطق سه و یک به ترتیب دارای بیشترین میزان شکاف درآمدی هستند. اما منطقه ۲ به جهت سکونت افراد طبقه متوسط جامعه و همچنین سکونت افراد سطح درآمدی پایین جامعه به ویژه در مناطق قدیمی شهر، شکاف درآمدی پایین تری را نسبت به مناطق دیگر شهر دارد. به همین جهت، مهاجرین کم درآمد وارد شده به شهر یزد غالباً در منطقه ۲ شهر به ویژه در مناطق قدیمی شهر ساکن می شوند.

جدول ۲- شاخص نسبت شکاف درآمدی در مناطق شهری شهر یزد

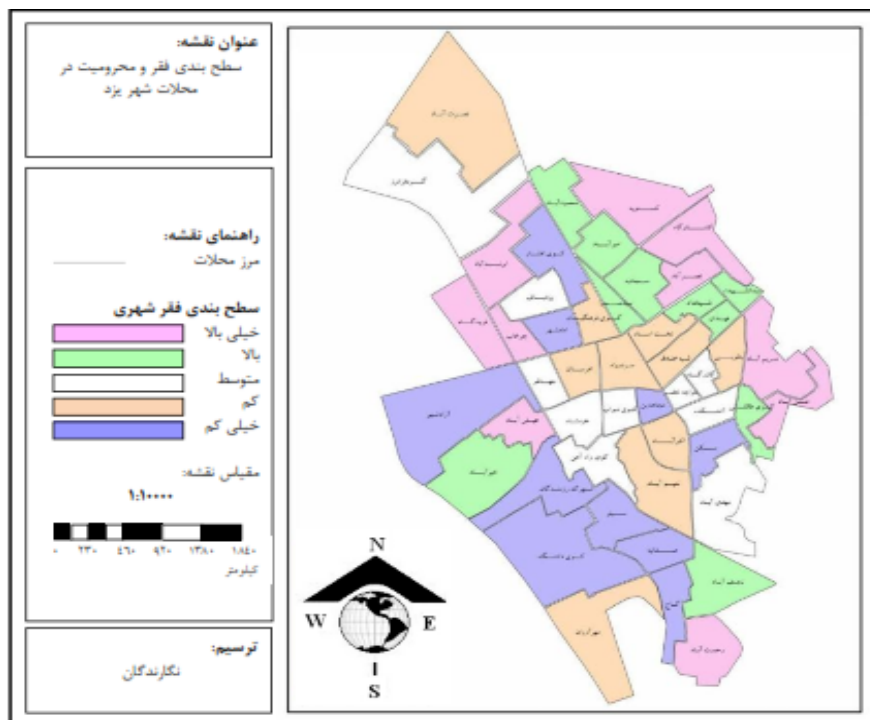
سال	منطقه ۱	منطقه ۲	منطقه ۳	متوسط افراد فقیر
۱۳۸۵	۳۶/۷۱	۳۱/۶۸	۴۲/۷۱	۳۷/۳۶
۱۳۹۰	۴۰/۲۴	۳۳/۷۵	۴۵/۰۹	۳۹/۶۷
۱۳۹۳	۴۱/۹۵	۳۵/۶۸	۴۹/۳۱	۴۲/۳۰

(مأخذ: نگارندگان)

#### بررسی میزان فقر در محله های شهر به روش ویکور

هنگامی می توان یک عمل را انحراف نامید که باعث نقض هنجار و ارزش های مورد قبول جامعه شود. معمولاً انحرافات شامل: سرقت، زورگیری، دوره گردی، بساط پهن کنی، قاچاق، کلاه برداری، آسیب هایی مانند: اعتیاد، روسپی گری، کارتن خوابی، کودکان خیابانی و اوباش گری، همه و همه ناشی از فضای فقر، نابرابری و زندگی در محله های، مکان ها و خانواده های فقیر و محروم است. این افراد از پایگاه اجتماعی پایینی برخوردارند و همچنین به دلیل نداشتن پایگاه اقتصادی مناسب و دور ماندن از تحصیل، به این نوع انحراف ها روی می آورند. ممکن است فردی که از پایگاه اقتصادی مناسبی برخوردار باشد؛ دچار انحرافی شود ولی آسیب جدی متوجه او نیست. مثلاً یک فرد دارای اعتیاد در طبقه اجتماعی بالا فقط همان اعتیاد به او آسیب می زند ولی فردی که دارای فقر مالی و فرهنگی است، اعتیاد و در نتیجه بی پولی او را مجبور به دزدی، گدایی، کارتن خوابی و بسیاری از آسیب های اجتماعی می کند. در این ارتباط، جهت بررسی میزان فقر در محله های شهر یزد از شاخص های مختلف

میزان درآمد، سطح سواد، اشتغال و بیکاری، دسترسی به خدمات اجتماعی، میزان حمایت نهادهای دولتی و مراکز توسعه کارآفرینی استفاده شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد رابطه متقابلی بین تمام این شاخص‌ها وجود دارد که نهایتاً منجر به ناکامی فرد در دستیابی به خواسته‌ها و نیازهای او می‌شود و دامنه فقر شهری را گسترده‌تر می‌کند. در این پژوهش از روش ویکور که یکی از روش‌های مهم تصمیم‌گیری چند شاخصه می‌باشد برای بررسی جایگاه هر یک از محله‌های مورد مطالعه از لحاظ فقر شهری از شاخص‌های ۶ گانه استفاده شده است. یافته‌های میدانی نشان می‌دهد میزان فقر در محله‌های قدیمی بیشتر و در محله‌های جدید کمتر می‌باشد. در بین محله‌های شهر یزد بیشترین میزان فقر اقتصادی در محله‌های کشتارگاه، مریم‌آباد، مهدی‌آباد، آزادشهر، فهادان، لب خندق، شیخداد، همافر، امام شهر، خیرآباد، تخت استاد، نصرآباد می‌باشد و کمترین میزان فقر نیز در محله‌های صفائیه، کوی دانشگاه، کاج، سیلو بوده است (شکل ۲).



شکل ۲- سطح بندی میزان فقر اقتصادی در سطح محله‌های شهر یزد (مطالعات میدانی، ۱۳۹۰)



جدول ۳- توزیع فراوانی مجرمین مورد مطالعه براساس نوع جرم

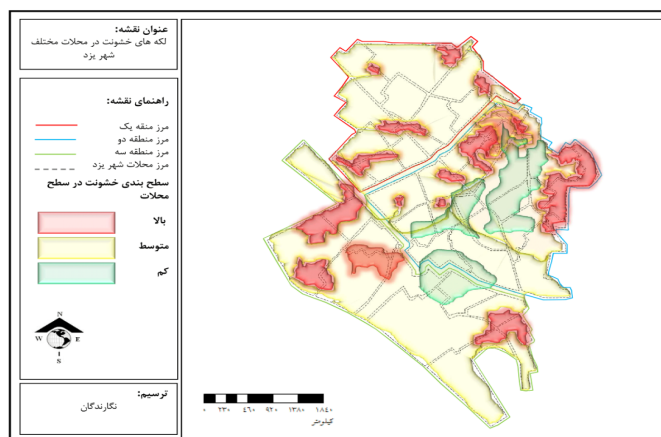
محلّه‌های	قاچاق مواد مخدر	نزاع و درگیری	کلاهبرداری	سرقت و زورگیری
تخت استاد	۳/۲	۵/۳	۴/۱۱	۳/۷۴
امام شهر	۷/۴	۹/۲	۷/۱۲	۵/۰۷
آزادشهر	۱۳/۳	۱۱/۴	۹/۴۳	۷/۱۶
مریم آباد	۸/۱	۶/۵	۱۰/۲۱	۶/۱۳
فهادان	۶/۷	۷/۱	۶/۳۱	۵/۱۸
یعقوبی	۵/۵	۵/۳	۵/۲۷	۴/۳۴
نصرآباد	۳/۱	۴/۶	۴/۵۱	۳/۱۹
مهدی آباد	۸/۷	۱۰/۲	۹/۲۴	۷/۳۰
خیرآباد	۶/۳	۳/۵	۸/۵۴	۵/۶۱
عیش آباد	۵/۴	۴/۷	۷/۲۹	۶/۹۴

(مأخذ: مطالعات میدانی، ۱۳۹۰)

جدول ۴- جایگاه هر یک از محلّه‌ها به لحاظ میزان خشونت باتوجه به مدل ویکور

محل سکونت	رتبه	Qi	محل سکونت	رتبه	Qi
قاسم آباد	۲۴	۰/۳۸۲	نجف آباد	۲۰	۰/۴۷۴
کسنویه	۱۰	۰/۶۹۴	سیدالشهدا	۲۲	۰/۴۰۹
امیرآباد	۱۷	۰/۵۱۱	فهادان	۱۹	۰/۴۸۰
شیخداد	۱۳	۰/۶۰۶	چهارمنار	۳۴	۰/۲۴۶
نعیم آباد	۳۰	۰/۲۹۷	نصرآباد	۷	۰/۷۲۸
امام شهر	۳۵	۰/۲۳۱	ملاباشی	۲۹	۰/۳۰۳
آزادشهر	۲	۰/۹۶۴	محمودآباد	۱۵	۰/۵۵۷
صفاییه	۳۱	۰/۲۸۳	مهدی آباد	۱	۰/۹۷۱
رحمت آباد	۱۲	۰/۶۲۸	گازرگاه	۳۳	۰/۲۵۹
مریم آباد	۳	۰/۸۸۶	عیش آباد	۹	۰/۷۰۷
سردوراهی	۳۲	۰/۲۷۴	جنگل	۳۷	۰/۲۱۸
بعثت	۳۶	۰/۲۲۷	یعقوبی	۲۵	۰/۳۴۹
سیدصحرأ	۱۴	۰/۵۸۳	اهرستان	۳۸	۰/۲۱۲
اکرم آباد	۲۳	۰/۳۹۶	خرمشاد	۲۸	۰/۳۰۷
خلف باغ	۲۶	۰/۳۲۸	کوچه بیوک	۲۷	۰/۳۲۳
حسن آباد	۴	۰/۸۵۶	کشتارگاه	۵	۰/۸۷۹
فرودگاه	۸	۰/۷۲۲	ابرندآباد	۱۱	۰/۶۵۹
چرخاب	۶	۰/۸۵۳	خیرآباد	۱۶	۰/۵۴۵
کوی طالقانی	۱۸	۰/۴۹۲	سجادیه	۲۱	۰/۴۴۱





شکل ۳- لکه های خشونت شهری در سطح محله های شهر یزد (مأخذ: مطالعات میدانی، ۱۳۹۰)

میزان شاخص نزدیکترین همسایه در پراکندگی خشونت های مربوط به درون خانواده ها در محدوده مورد مطالعه ۰/۹۳ است. بر مبنای این مقدار و با توجه به نمره Z آن که معادل ۰/۰۶ می باشد، می توان گفت که توزیع نقاط این خشونت از نظر آماری خوشه ای است. همچنین میزان شاخص نزدیکترین همسایه در پراکندگی خشونت های مربوط به درگیری و نزاع ۱/۳۲ می باشد. بر این اساس توزیع فضایی این خشونت ها در کل محله ها از نظر آماری، توزیع یکنواخت دارد. ارزش Z این جرم برابر با ۰/۶۷ است (جدول ۵).

جدول ۵- شاخص نزدیکترین همسایه و نمره Z دسته های خشونت

نوع جرم	شاخص نزدیکترین همسایه	نمره Z	توزیع فضایی جرایم
مواد مخدر	۰/۶۶	-۴/۸۳	خوشه ای
درگیری و نزاع	۱/۳۲	۰/۶۷	یکنواخت
خشونت های خانگی	۰/۹۳	-۰/۱۰	خوشه ای
سرقت و زورگیری	۰/۴۴	-۱۰/۲۳	خوشه ای
کلاهبرداری	۰/۵۹	-۴/۰۱	خوشه ای

### تحلیل میزان تأثیرگذاری فقر بر خشونت

برای محاسبه میزان تأثیرگذاری هر یک از مؤلفه های فقر اقتصادی بر افزایش میزان خشونت های شهری در سطح محله های شهر یزد از مدل تحلیل مسیر استفاده شده است. این روش به عنوان تکنیکی برای توضیح یک سیستم ارتباطی بین متغیرهاست، به این ترتیب که

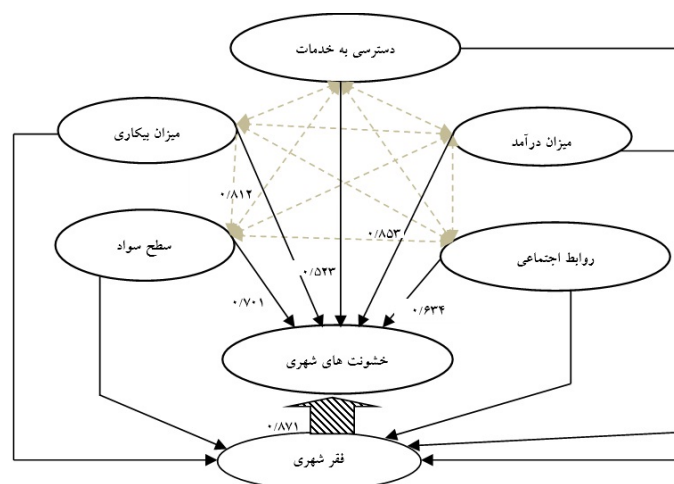
در تحلیل مسیر ضریب همبستگی، هر متغیر مستقل با متغیر وابسته، بر اثر مستقیم آن متغیر مستقل، روی متغیر وابسته و اثرات غیرمستقیم مزبور از طریق متغیرهای مستقل دیگر روی متغیر وابسته تقسیم می شود (موسوی، ۱۳۸۸: ۱۴۶).

در پژوهش حاضر از هفت متغیر، میزان درآمد، سطح سواد، میزان بیکاری، میزان دسترسی به خدمات اجتماعی، میزان روابط اجتماعی در تبیین میزان خشونت و همچنین میزان احساس امنیت در سطح محله‌های شهر یزد استفاده شده است؛ بقیه شاخص‌های فقر بر اساس مدل برازش رگرسیونی معنی دار نمی‌باشند و به همین خاطر در محاسبه تحلیل مسیر کنار گذاشته شده‌اند. شکل (۳) تحلیل مسیر عوامل مؤثر بر گسترش خشونت های شهری در سطح محله‌های شهر یزد به شرح زیر است.

جدول ۶- مجموع اثرات مستقیم و غیرمستقیم مؤلفه های مختلف فقر و خشونت شهری

متغیرهای مستقل	اثرات غیرمستقیم	اثرات مستقیم	مجموع اثرات مستقیم و غیرمستقیم
میزان درآمد	۰/۱۰۸	۰/۸۵۳	۰/۹۶۱
سطح سواد	۰/۰۷۰	۰/۷۰۱	۰/۷۷۱
میزان بیکاری	۰/۱۲۰	۰/۸۱۲	۰/۹۳۲
دسترسی به خدمات اجتماعی	۰/۰۹۸	۰/۵۲۳	۰/۶۲۱
روابط اجتماعی	۰/۱۰۳	۰/۶۳۴	۰/۷۳۷

(مأخذ: محاسبات نگارندگان)



شکل ۳- نمودار تحلیل مسیر عوامل مؤثر بر گسترش خشونت های شهری در محله‌های یزد

بر اساس نتایج جدول (۶)، شاخص میزان درآمد و سطح سواد دارای بیشترین تأثیر و دسترسی به خدمات، دارای کمترین تأثیر است. در مورد اثر مستقیم مؤلفه سطح سواد، دارای کمترین اثر مستقیم و مؤلفه میزان بیکاری، دارای بیشترین اثر بوده است. برای بدست آوردن میزان خطا (میزان واریانس: متغیری است که متغیرهای مستقل قبلی شکل (۳)، قادر به تبیین آن نبوده‌اند)، از میزان کمیّت خطا استفاده شده است.

$$R^2 = 1 - e^2 \quad \Rightarrow \quad 0.741 = 1 - e^2 \Rightarrow 1 - 0.741 = 0.259$$

بنابراین در تحلیل مسیر میزان گسترش خشونت‌های شهری، تحت تأثیر عوامل تأثیر گذار فقر، (مؤلفه‌های مورد پژوهش در این تحقیق) روابط علی به دست آمده ۰/۲ درصد از واریانس متغیر وابسته را تبیین نمی‌کند.

#### بررسی رابطه بین فقر و خشونت

جهت بررسی رابطه بین فقر و افزایش انواع مختلف خشونت در سطح محله‌های شهر یزد رگرسیون خطی ساده، استفاده شده است. در جدول (۷) ضریب همبستگی چندگانه که با علامت R نشان داده شده است، برابر با ۰/۷۴۱ می‌باشد. این ضریب رابطه بین گسترش میزان فقر و افزایش میزان خشونت و کاهش احساس امنیت در سطح محله‌های شهر یزد را تأیید می‌نماید. یعنی به ازای افزایش در فقر شهری، میزان خشونت‌های شهری در سطح محله‌های شهر، افزایش می‌یابد. به عبارت دیگر افزایش ضریب فقر شهری موجب بالا رفتن خشونت‌های شهری و کاهش احساس امنیت در محله‌های شهری می‌گردد.

جدول ۷- آماره‌های تعیین رگرسیون بین شاخص‌های فقر و گسترش انواع خشونت در سطح محله‌های

مدل	ضریب همبستگی چندگانه	ضریب تبیین	ضریب تبیین تعدیل شده	خطای معیار
۱	۰/۷۴۱	۰/۳۶۳	۰/۲۸۲	۰/۱۹۵

(مأخذ: محاسبات نگارندگان)

در جدول (۷) ضریب تبیین ۰/۲۴۸ بوده است. مقدار تبیین نشان می‌دهد که ۲۸/۲ درصد از تغییرات و افزایش خشونت‌های شهری، ناشی از افزایش فقر است. یعنی افزایش ضریب فقر ۲۸ درصد بر افزایش خشونت‌های شهری در سطح محله‌های شهر یزد تأثیر می‌گذارد،

بقیه ناشی از عوامل دیگر بوده است. در جدول (۸) مقدار F محاسبه شده است که در سطح ۹۹ درصد (Sig: ۰/۰۰۲)، معنی دار بودن رابطه دو متغیر را تأیید می‌نماید.

جدول ۸- تحلیل واریانس و رگرسیون خطی بین فقر و گسترش انواع خشونت در سطح محله‌های

منبع تغییرات	مجموع مربعات	درجه آزادی	میانگین مربعات	F	سطح معناداری
اثر رگرسیون	۰/۱۳۶	۲	۰/۱۳۶	۵/۶۳۵	۰/۰۰۲
باقی مانده	۰/۳۳۲	۱۷	۰/۰۳۱		
کل	۰/۳۶۸	۱۹	-		

(مأخذ: محاسبات نگارندگان)

متغیر وارد شده در معادله رگرسیونی که هسته اصلی تحلیل رگرسیون می باشد، در جدول (۹) آمده است. معادله رگرسیون این فرضیه، عبارت است از:

$$Y = -0/022 + 0/51 x$$

که X نشان دهنده میزان فقر است. مقدار  $\beta$  نشان می‌دهد به ازای یک واحد متغیر در انحراف معیار میزان و سطح فقر، سبب خواهد شد انحراف معیار انواع مختلف خشونت های شهری در سطح محله‌های شهر به اندازه ۰/۶۷۳ تغییر پیدا می کند.

جدول ۹- آماره‌های متغیرهای وارد بر مدل رگرسیونی

Sig	t	ضریب غیر استاندارد		نام متغیر
		ضریب استاندارد	خطای B	
۱/۱۳۲	-۰/۱۵۰	-	۰/۱۸۸	عرض از مبدا
۰/۰۷۱	۲/۶۵۳	۰/۶۷۳	۰/۲۴۱	خشونت

(مأخذ: محاسبات نگارندگان)

بنابراین بین گسترش فقر و افزایش انواع مختلف خشونت شهری در سطح محله‌های شهر یزد رابطه مستقیم و معناداری وجود دارد.

### نتیجه گیری

دغدغه‌های جهانی با شهرنشینی سریع و نامنظم و خشونت‌های طولانی شهری در حال افزایش است. برخی از تحلیل گران معتقدند مناطق شهری به سرعت در حال

تبدیل شدن به مناطق جدیدی برای جنگ و خشونت هستند. آنها معتقدند با توجه به روند سریع رشد مراکز شهری و همچنین اسکان غیررسمی، به نظر می رسد در آینده نزدیک، تجربه جدیدی از تشدید درگیری و جرم و جنایت را در مناطق شهری شاهد باشیم که با تنزل سیستم های پیچیده ارائه خدمات و افزایش مالیات با توجه به رشد بی قواره و سریع مناطق شهری و شکل گیری مشکلات شهری، تحت عنوان رویدادهای غیر قابل پیش بینی که ناشی از عدم برنامه ریزی های رشد شهری متناسب با ظرفیت آنها می باشد، این درگیری های شهری تشدید خواهد شد. به طوری که گسترش جمعیت زاغه ها و حلبی آبادی ها با توجه به رشد چشمگیر شهرها در جهان بر روی محل اسکان غیرقانونی حاشیه نشینان و شهرهای کلبه ای، توانایی شهرها برای مقابله و انطباق با این شرایط، منجر به شکل گیری چشم اندازهای جدیدی از خشونت شهری می باشند. خشونت و یا ترس از آن، نه تنها مانع سرمایه گذاری و بدنام کردن محله می شود بلکه انسجام اجتماعی را نیز نابود کرده و دسترسی به اشتغال و فرصت های آموزشی را محدود می سازد. در سطح فردی، ساکنان شهری در نقاط داغ جرم، جنایت و خشونت، ممکن است کاهش یابند و یا از سرمایه گذاری در سرمایه انسانی خود اجتناب کنند و همچنین شروع کسب و کارهای کوچک را به تعویق بیندازند و در نهایت از شکل گیری برخی از انواع انسجام و اتحاد با همسایگان به خاطر ترس جلوگیری کنند.

هدف از این پژوهش، بررسی رابطه بین افزایش فقر و شاخص های تأثیرگذار آن بر روی گسترش انواع مختلف خشونت های شهری در سطح محله های شهر یزد است. یافته ها نشان می دهد، رابطه متقابلی بین تمام این شاخص ها وجود دارد که نهایتاً منجر به ناکامی فرد در دستیابی به خواسته ها و نیازهای او می شود و دامنه فقر شهری را گسترده تر می کند.

یافته های میدانی نشان می دهد میزان فقر در محله های قدیمی بیشتر و در محله های جدید کمتر است. در بین محله های شهر یزد بیشترین میزان فقر در محله های کشتارگاه، مریم آباد، مهدی آباد، آزادشهر، فهادان، لب خندق، شیخداد، همافر، امام شهر، خیرآباد،

تخت استاد و نصرآباد می‌باشد و کمترین میزان فقر نیز در محله‌های صفائیه، کوی دانشگاه، کاج و سیلو بوده است. همچنین بررسی های میزان خشونت در سطح محله‌های شهر بر مبنای شاخص هایی چون میزان سرقت، میزان خشونت خانوادگی، نزاع و درگیری، کودک‌دزدی، زورگیری و کلاهبرداری نشان می‌دهد، میزان خشونت در سطح محله‌های امیرآباد، آزاد شهر، امام شهر، مریم آباد، مهدی آباد، خیرآباد، کشتارگاه، فهادان، شیخداد به مراتب بالاتر از سایر محله‌های شهر یزد می‌باشد که منجر به بحرانی شدن وضعیت ساکنین این محله‌های به لحاظ احساس عدم امنیت شود.

بر اساس نتایج تحلیل مسیر شاخص، میزان درآمد و سطح سواد دارای بیشترین تأثیر و دسترسی به خدمات، دارای کمترین تأثیر در افزایش و یا کاهش میزان خشونت در سطح محله‌های شهر یزد است. همچنین بررسی های ضریب رگرسیون خطی ساده نیز رابطه بین گسترش میزان فقر و افزایش میزان خشونت و کاهش احساس امنیت در سطح محله‌های شهر یزد را تأیید می‌نماید. یعنی به ازای افزایش در فقر شهری، میزان خشونت های شهری در سطح محله‌های شهر، افزایش می‌یابد. به عبارت دیگر افزایش ضریب فقر شهری موجب بالا رفتن خشونت های شهری و کاهش احساس امنیت در محله‌های شهری می‌گردد. در همین راستا با توجه به وضعیت محله‌های بحرانی شهر یزد، به لحاظ گسترش انواع مختلف خشونت‌های شهری ناشی از فقر، پیشنهادهایی جهت بهبود وضعیت این محله‌ها و ایجاد احساس امنیت به شرح زیر ارائه می‌شود:

- ایجاد اشتغال، به ویژه برای افراد جوان و بیکار در سطح محله‌ها با ایجاد مراکز کارآفرینی و حمایت از اشتغال، رفع بیکاری و کاهش تورم و تامین رفاه زندگی مردم در حد معمول به عنوان مهمترین اولویت و پیشنهاد مهم و اساسی جهت کاهش انواع مختلف خشونت های شهری در سطح محله‌های شهر یزد به شمار می‌رود.
- جلوگیری از روند رو به رشد مهاجرت های روستا شهری به شهر و به ویژه محله‌های آسیب پذیر.
- توسعه فضاهای فرهنگی و ورزشی برای جوانان، زیرا اکثر مجرمان از قشر جوان هستند بنابراین با ایجاد فضای سبز، پارک‌ها و فرهنگ سراها می‌توان زمان فراغت این افراد را به بهترین شیوه‌ها پر کرد.

- توجه جدی والدین به دوست یابی فرزندان خود با همسالان خود.
- آگاهی کامل خانواده ها از فاصله های طبقاتی، تفاوت های فرهنگی، عقاید و ارزش های خانواده ها و ... در انتخاب همسر برای فرزندان خود.
- گسترش دامنه فعالیت ها و نظارت های نیروهای انتظامی به ویژه در سطح محله های ناپایدار و ناامن.
- توجه جدی مدیران شهری در زمینه های تجهیز روشنایی معابر، مدیریت کاربری های مخروبه و رها شده به عنوان پاتوق های افراد مجرم در سطح محله های بحرانی شهر.

## فهرست منابع

- ۱- اکبری، علی. (۱۳۹۲). انسان و شهر. مجله علوم اجتماعی، شماره ۶۶.
- ۲- اهری، زهرا. امینی، شهلا. (۱۳۷۵). تجارت کشورهای مختلف در تأمین مسکن. انتشارات وزارت مسکن و شهرسازی، سازمان ملی زمین و مسکن.
- ۳- بهفروز، فاطمه. (۱۳۸۶). فلسفه و روش‌شناسی تحقیق علمی در جغرافیا. انتشارات دانشگاه تهران، تهران.
- ۴- پیران، پرویز. (۱۳۶۶). شهرنشینی شتابان و ناهمگون (قسمت سوم: مسکن نابهنجار)، مجله اطلاعات سیاسی-اقتصادی، سال ۲، شماره ۱۶.
- ۵- حاجی‌زاده میمندی، مسعود. (۱۳۸۸). نقش خانواده نابسامان بر پدیده کودکان کار استان یزد، نشریه انتظام اجتماعی، شماره ۳.
- ۶- حکمت‌نیا، حسن. افشانی، علیرضا. (۱۳۸۹) حاشیه نشینان و ارتکاب جرایم اجتماعی. مطالعه موردی: شهر یزد، پژوهش‌های جغرافیای انسانی، شماره ۷۲، صفحات ۱۶۶-۱۵۷.
- ۷- روستایی، شهریور. احدنژاد، محسن، اصغریزمانی، اکبر. زنگنه، علیرضا. (۱۳۹۱). الگوی تطبیقی گسترش فقر در شهر کرمانشاه در دوره ۸۵-۱۳۷۵. مطالعات و پژوهش‌های شهری و منطقه‌ای، سال ۳، شماره ۱۲.
- ۸- عابدین‌درکوش، سعید. (۱۳۶۴). درآمدی به اقتصاد شهری. انتشارات مرکز نشر دانشگاهی، تهران.
- ۹- عرب‌مازیار، عباس. حسینی‌نژاد، مرتضی. (۱۳۸۳). برآورد میزان فقر و شدت آن در گروه‌های مختلف شغلی خانوارهای روستایی ایران. مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه، شماره ۴۵.
- ۱۰- قربان‌نیا، ناصر. (۱۳۷۸). نگاهی به فقرا از منظر جرم‌شناسی. نامه مفید، شماره ۱۷.
- ۱۱- مجیدی خامنه، بتول. محمدی، علیرضا. (۱۳۸۴). درآمدی بر شناخت و سنجش فقر شهری. مجله جغرافیا، سال ۳، شماره ۶ و ۷.
- ۱۲- مکیان، سید نظام‌الدین. سعادت‌خواه، آزاده. (۱۳۹۰). اندازه‌گیری حداقل معاش با استفاده از سیستم مخارج خطی مطالعه موردی: جامعه شهری استان یزد (برنامه‌های سوم و چهارم توسعه). پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، سال ۲، شماره ۵.



۱۳- نورمحمدی، مهدی. حاتف، حاضری. (۱۳۹۰). عوامل مرتبط با فقر شهری ایران طی

سال های ۸۵-۱۳۶۳. فصلنامه رفاه اجتماعی، شماره ۱۱.

- 14- Atashin Panjeh, S., sasani, A., (2013). **Applying logarithmic fuzzy preference programming and vikor methods for supplier selection: a case study**. Journal of American Science, Vol.9.
- 15- Butterworth, D., Chance, J.K., (1981). **Latin American Urbanization**. Cambridge University Press.
- 16- Doughty, P., (1970), **Behind the back of the city: Provincial life in Lima, Peru**. In Mangin, (ed.), Peasants in cities, Boston: Houston Editorial.
- 17- Gilbert, A., Ward, P. M., (1986). **Latin American Migrants: a Tale of Three Cities**. Peoples and Environments: Issues and Enquiries, ed. Slater, F. London: Collins Educational, pp: 24-42.
- 18- Gilbert, Alan., Gugler, Josef., (1992). **Cities, Poverty and Development**. New York NY: Oxford UP.
- 19- Habitat., (2003). **State of African Cities 2003: A framework for addressing urban challenges in Africa**. UN-HABITAT: Nairobi.
- 20- HungYi, w., GwoHshiong, t., YiHsuan, C., (2009). **A fuzzy mcdm approach for evaluating banking performance based on balanced scorecard, expert systems with applications**. Vol.36.
- 21- Jewkes, R., Sen, P., GarciaMoreno, C., (2002). **Sexual violence**. In: Krug EG et al., eds. World report on violence and health, Geneva, World Health Organization, pp: 149-181.
- 22- JihJeng, H., GwoHshiong, t., HsiangHis, l., (2009). **A revised vikor model for multiple criteria decision making-the perspective of regret theory**. The Smithsonian/nasa astrophysics data system, Vol.35.
- 23- Lerner, D., (1967). **Comparative Analysis of Processes of Modernization**. in the City in Modern Africa, ed. Miner, H. London: Pall Ma, pp: 21-38
- 24- Mangin, W., (1959). **The Role of Regional Associations in the Adaption of Rural Migrants to Cities in Peru**. Sociologus 9.
- 25- Mangin, W., (1970), **Peasants in Cities: Readings in the Anthropology of Urbanization**. Boston: Houghton Mifflin.
- 26- Opricovic, Serafim., Tzeng, GwoHshiong., (2002). **Compromise solution by MCDM methods: A comparative analysis of**

- 
- VIKOR and TOPSIS.** European Journal of Operational Research 156.
- 27- Perlman, J., (1976). **The Myth of Marginality.** Berkeley: University of California Press
- 28- Portes, A., (1972). **Rationality in the Slum: an Essay in Interpretive Sociology.** Comparative Studies in Society and History 14.
- 29- Roberts, B., (1978), **Cities of Peasants.** London: Edward Arnold.
- 30- Roberts, Bryan., (1978). **Cities of Peasants.** London: Edward Arnold.
- 31- SanchezLeon, A., (1992). **Lima and the Children of Chaos.** in Rethinking the Latin American City, ed. (1993) Morse, R.M. and J.E. Hardoy. Baltimore: The Woodrow Wilson Center Press and The Johns Hopkins University Press, pp: 201-207.