تحقیقات مدلسازی اقتصادی/ دوره۱۱، شماره۴۲، زمستان۹۹، صفحه ۱۸۶-۱۵۷

«مقاله پژوهشی»

تأثیر شاخص فلاکت بر میزان ارتکاب جرائم در استان‌های ایران

یحیی سلیمانی مقام[۱]، یونس نادمی[۲]، مهدی چگنی[۳]

تاریخ دریافت: ۹۹/۰۶/۳۱ تاریخ پذیرش: ۹۹/۱۱/۲۷

چکیده

جرم پدیده‌ای است که در تمام جوامع وجود دارد و عملکرد مفید بخش‌های مختلف یک کشور را تحت تأثیر قرار می‌دهد. جامعه ایران نیز از آسیب‌های این پدیده در امان نمانده است. با توجه به آثار مخرب جرم در جامعه، شناخت عوامل مؤثر بر آن موجب می‌شود تا به شکل مفیدتری بتوان با آن مبارزه کرد. بدین منظور این پژوهش به بررسی تأثیر شاخص فلاکت بر میزان ارتکاب جرم سرقت در ۳۰ استان کشور طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۷ پرداخته است. به‌منظور نیل به این هدف از روش پانل گشتاورهای تعمیم‌یافته استفاده شده است. یافته‌های این پژوهش نشان داده است که شاخص فلاکت تأثیری افزایشی بر ارتکاب جرم سرقت داشته است. به‌عبارت‌دیگر شاخص فلاکت از دو کانال تورم و بیکاری آثار مخربی بر سطح زندگی افراد می‌گذارد و آن‌ها را در مسیر ارتکاب جرائمی چون سرقت قرار می‌دهد.

واژه‌های کلیدی: شاخص فلاکت، جرائم، سرقت، روش پانل گشتاورهای تعمیم‌یافته.

طبقه‌بندی JEL: E10 ، K14

۱. کارشناس ارشد اقتصاد محیط‌زیست، دانشگاه تهران، (نویسنده مسئول).
Email:soleimani.yahya93@gmail.com

۲. استادیار اقتصاد دانشگاه آیت الله بروجردی. Email:younesnademi@yahoo.com

۳. استادیار حقوق جزا، دانشگاه ایت الله بروجردی. Email:chegeni_isu@yahoo.com

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

۱. مقدمه

جرم موضوعی است که در تمام جوامع وجود دارد و اثرات نامطلوبی را بر بخش‌های مختلف جامعه می‌گذارد. گسترش فعالیت‌های مجرمانه در هر جامعه موجب ایجاد و افزایش چالش‌های جدی اقتصادی-اجتماعی در آن جامعه می‌شود. بخش قابل‌توجهی از منابع، هرساله صرف کشف جرائم و دستگیری مجرمان در سطوح مختلف شده است. این فعالیت‌های نامولد و آسیب‌زا علاوه بر هزینه‌های مالی، تعداد زیادی از نیروی کار جامعه را به خود مشغول کرده‌اند و مانع از به‌کارگیری آن‌ها در فرایند رشد و توسعه شده‌اند. امنیت اجتماعی یکی دیگر از مؤلفه‌های اساسی رفاه در جامعه است، به‌طوری‌که بدون برقراری امنیت و آرامش دستیابی به سطح بالایی از رفاه غیرممکن به نظر می‌رسد؛ با افزایش نرخ ارتکاب جرم در جامعه سطح امنیت به‌شدت روبه کاهش می‌نهد که منجر به فرار مغزها، سرمایه‌گذارها و ... خواهد شد. هزینه‌های بالقوه ناشی از جرم را می‌توان به‌صورت زیر خلاصه نمود:

۱- تمامی هزینه‌های فرصت ناشی از زمان‌های اختصاص‌یافته به جرم (توسط مجرمان، قربانیان و سیستم‌های نظارت و نگه‌داری)

۲- هزینه‌های مستقیم امنیتی – پلیسی

۳- هزینه‌های مستقیم بخش خصوصی

۴- تأثیر بر سایر بازارها ازجمله بازار کار

۵- تأثیر بر کیفیت زندگی خانوارها

۶- از دست دادن یا از بین رفتن اموال و افراد

۷- از دست دادن قربانیان و منافع آتی آن‌ها

۸- هزینه‌هایی که سیستم نگه‌داری از مجرمان (زندان‌ها) متحمل می‌شوند. (حسینی نژاد، ۱۳۸۴)

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

جامعه ایران نیز مانند دیگر جوامع از پیامدهای منفی جرم در امان نیست. آمار منتشرشده توسط سازمان‌های رسمی حاکی از وضعیت هشداردهنده فعالیت‌های مجرمانه در کشور است. در سال‌های گذشته قوانین دقیق‌تر و سخت‌گیرانه‌تری توسط دستگاه‌های ذی‌ربط برای برخورد با مجرمین و کاهش این هزینه‌ها وضع شده است اما این قوانین اثر قابل‌ملاحظه‌ای نداشته و در برخی جرائم شاهد رشد نرخ جرم نیز بوده‌ایم. آمار منتشرشده توسط مرکز آمار بیان می‌کند که مقدار جرائم سرانه در سال ۱۳۸۰، از ۰/۰۰۳۹ فقره جرم به ۰/۰۲۰۵ فقره جرم در سال ۱۳۹۵ رسیده است و میزان ارتکاب جرم سرانه در کشور بیش از ۵/۲ برابر شده است. نکته‌ای که در مورد مقابله با مجرمین و مجازات آن‌ها حائز اهمیت است این‌که در بسیاری از موارد نتیجه موردنظر نیز حاصل نمی‌شود و تمام هزینه‌ها و زمانی که در این زمینه صرف شده است با قرار گرفتن فرد در میان مجرمین سابقه‌دار و فضای جرم‌زای زندان هدر می‌رود و موجب تکرار جرم توسط فرد می‌شود. در شرایطی که در روش‌های پیشگیرانه این پیامدهای منفی وجود نخواهد داشت. این مسئله بیانگر این است که روش‌های مجازات‌گرایانه کارایی لازم را نداشته و باید چشم‌ها از این روش‌ها برداشته و بر ریشه‌یابی و روش‌های پیشگیرانه متمرکز شود. همچنین این موضوع که عواقب مجازات یک فرد تنها متوجه خود فرد نیست و بر خانواده او نیز تأثیرات منفی خواهد گذاشت لزوم پرداختن به روش‌های پیشگیرانه را دوچندان می‌کند. در یک تقسیم‌بندی کلی پیشگیری از جرم به دو بخش کیفری و غیرکیفری تقسیم می‌شود. پیش‌گیری کیفری برای مجرمینی است که ناگزیر باید مجازات شوند؛ ولی به‌گونه‌ای باید بازاجتماعی شوند که دوباره مرتکب جرم نشوند. پیشگیری غیرکیفری نیز انواعی دارد که بهترین آن پیشگیری اجتماعی (توزیع عادلانه ثروت، فرصت‌های تحصیلی و آموزشی و اشتغال و...) است که فرد اصلاً دنبال جرم نرود. بخش دیگر پیشگیری وضعی است؛ یعنی به‌جای کنترل مجرمین، اهداف جرم و اشخاص آسیب‌پذیر را محافظت می‌کنند؛ به‌گونه‌ای که ارتکاب جرم سخت شود مانند کشیدن حصار دور منزل و نصب دوربین مداربسته و دزدگیر و

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

نگهبان خصوصی و... . این نوع پیشگیری موجب مهاجرت مجرمین از نقاط محافظت‌شده به نقاط بدون حفاظ (مناطق محروم‌تر) می‌شود. (کاوه، ۱۳۹۱)

مطالعاتی که به‌منظور یافتن روش‌های پیشگیری بر روی موضوع جرم و علل گرایش به فعالیت‌های مجرمانه صورت گرفته است نشان می‌دهد که پدیده جرم از عوامل مختلف فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و ... تأثیر می‌پذیرد. بااین‌وجود می‌توان عوامل اقتصادی را تا حدی اثرگذارتر از سایر عوامل دانست. فشارهای اقتصادی که بر افراد وارد می‌آید سبب ایجاد آشفتگی‌های روحی در آن‌ها می‌شود و افراد را به‌سوی ارتکاب جرم سوق می‌دهد. همچنین افزایش میزان فقر و سایر مصائب اقتصادی سبب شده است تا هزینه فرصت فعالیت‌های مجرمانه به‌قدری کاهش یابد که افراد با در نظر گرفتن هزینه دستگیری و مجازات و مقایسه آن با سودی که از این فعالیت‌ها عایدشان می‌شود به‌صورت آگاهانه مرتکب جرم شوند. نظریه معروف در این خصوص نظریه فشار رابرت مرتن[1] است وی معتقد است در یک جامعه باثبات، بین اهداف و ارزش‌های اجتماعی ـ فرهنگی و راه‌های پذیرفته‌شده از سوی عامه مردم برای دست‌یابی به آن‌ها، تعادل وجود دارد. وقتی این رابطه متعادل به هم بخورد، نظم اجتماعی از بین می‌رود و هرج‌ومرج به وجود می‌آید.

بنابراین احساس فشار زمانی رخ می‌دهد که بین آرزوها و آرمان‌های فرهنگی نظیر موفقیت مالی از یک‌سو و فرصت‌های ساختاری نظیر آموزش و استخدام از سوی دیگر دوگانگی و برخورد وجود دارد که درنتیجه آن تنها برخی از اشخاص می‌توانند به چنین موفقیت‌هایی دست پیدا کنند. لذا مرتن ریشه‌های جرم و انحراف را در ساختار جامعه می‌داند. به نظر وی در اغلب اوقات، امکانات برای دست‌یابی به موفقیت، بر اساس طبقه اجتماعی ـ اقتصادی فراهم می‌شود. وی معتقد است اگرچه اکثر مردم اهداف و ارزش‌های مشابهی دارند اما توانایی دست‌یابی به اهداف شخصی به‌وسیله طبقه اقتصادی ـ اجتماعی محدود شده است. فشار در مناطق مرفه به خاطر در دسترس بودن فرصت‌های آموزشی و رفاهی ناچیز است، اما در مناطق بی‌سازمان به دلیل این‌که راه‌های مشروع و قانونی کسب

1. Robert. K. Merton

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

موفقیت بسته است، فشار رخ می‌دهد. به‌طوری‌که مردم تهی‌دست برای رهایی از فشار ممکن است از روش‌های مجرمانه مانند سرقت و دادوستد مواد مخدر برای رسیدن به اهدافشان استفاده کنند (معظمی،۱۳۸۸). احساس فشار در افراد طبقه متوسط به دلیل این‌که به امکانات آموزشی و مشاغل معتبر دسترسی دارند، محدود است. به‌عبارت‌دیگر نظریه فشار می‌گوید: افراد ناتوان همان چیزهایی را می‌خواهند که افراد توانمند می‌خواهند، ولی برخی از آن‌ها وقتی درمی‌یابند که از طریق ابزارهای مشروع نمی‌توانند آن چیزها را به دست آورند، می‌کوشند تا از طریق فعالیت‌های غیرقانونی به خواسته‌هایشان برسند. نظریه فشار بر روابطی تأکید می‌کند که مانع از دست‌یابی صحیح برخی افراد به ارزش‌ها و اهداف و آرزوهایشان می‌شود. او معتقد است اعمال مجرمانه درنتیجه احساس محرومیت، خشم، سرخوردگی و فشار شکل می‌گیرد و این احساسات نیز در پی روابط اجتماعی منفی و مخرب به وجود می‌آید (معظمی، ۱۳۸۸). درمجموع نظریه مذکور رفتارهای انحرافی را نتیجه فشارهای اجتماع می‌داند. تعبیر ساده آن در این ضرب‌المثل آمده است که «فقر باعث جرم می‌شود» (دانش، ۱۳۸۶)

شاخص فلاکت یکی از شاخص‌های اقتصادی پرکاربرد در مطالعات اقتصادی است. این شاخص که متشکل از دو متغیر نرخ تورم و نرخ بیکاری است در ادبیات اقتصادی به‌عنوان یک مؤلفه پیش‌نگر برای میزان وقوع جرائم در جامعه مطرح‌شده است. گروهی از اقتصاددانان معتقدند که میان شاخص فلاکت و نرخ جرم در سطح جامعه رابطه عمیقی وجود دارد. تورم باعث می‌شود قدرت خرید خانوارها کاهش یابد و در مقابل هزینه‌های زندگی نیز افزایش یابد. درنتیجه ممکن است میزان جرم و جنایات را افزایش دهد زیرا فرد قادر به حفظ سطح زندگی خود مانند گذشته نیست و برای جبران آن به سمت فعالیت‌های مجرمانه گرایش پیدا می‌کند. بااین‌حال، این پدیده بلافاصله اتفاق نمی‌افتد زیرا زمان لازم است تا تورم به‌تدریج قدرت خرید را کاهش دهد. (تلس[1]، ۲۰۰۴) تأثیرپذیری سایر متغیرهای اجتماعی و فرهنگی از تورم نیز می‌تواند زمینه را بیش‌ازپیش برای رخ دادن جرم

1. Teles

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

در سطح جامعه فراهم کند. بیکاری نیز در کنار تورم می‌تواند انگیزه لازم برای ارتکاب جرم در فرد به وجود بیاورد. نرخ بیکاری بیان‌کننده عدم وجود فرصت‌های قانونی برای کسب درآمد است. وقتی فردی بیکار می‌شود؛ بازدهی نهایی ناشی از فعالیت‌های قانونی کمتر از قبل شده و انگیزه و احتمال ورود وی را به فعالیت‌های مجرمانه را افزایش می‌دهد. (دوین و همکاران[1]، ۱۹۹۹)

افزایش شاخص فلاکت بیان‌گر وجود وضعیت رکود تورمی در جامعه است که اثرات قابل‌توجهی بر رفاه جامعه و به‌طور ویژه بر میزان ارتکاب جرم به‌عنوان یک عامل کاهش-دهنده رفاه اجتماعی خواهد داشت. لذا بررسی و توجه بیشتر به این شاخص و نحوه اثرگذاری آن بر نرخ جرم و جنایت امری ضروری به شمار می‌آید. در این مطالعه سعی داریم تا به‌صورت تجربی رابطه میان شاخص فلاکت بر جرم را در سطح استانی موردبررسی قرار دهیم. فرضیه اصلی در این پژوهش بیان‌کننده وجود رابطه مثبت بین شاخص فلاکت با میزان ارتکاب جرم است. به‌منظور آزمون این فرضیه این مطالعه با ساختار زیر ارائه خواهد شد:

مبانی نظری و پیشینه تجربی پژوهش در بخش اول ارائه خواهد شد. سپس در بخش دوم توضیحات لازم در مورد متغیرهای به کار گرفته‌شده و روش‌شناسی پژوهش بیان می‌شود. بخش سوم پژوهش دربردارنده نتایج مدل تحقیق است؛ و سرانجام بخش پایانی به تحلیل نتایج و جمع‌بندی اختصاص‌یافته است. در زمینه تأثیرگذاری شاخص فلاکت و میزان ارتکاب جرم در ایران مقالات انگشت‌شماری انجام‌شده است. مطالعه حاضر ازآنجاکه از داده‌های استانی استفاده می‌کند و روش اقتصادسنجی متفاوتی را به کار گرفته است؛ از سایر مطالعات پیشین متمایز است.

1. Devine et al

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

۲-۱. مبانی نظری

۲-۱-۱. جرم

جرم یک مؤلفه منفی و بسیار اثرگذار است که جامعه را در راه رسیدن رشد اقتصادی- اجتماعی با مشکلات متعدد و جدی روبه‌رو می‌کند؛ چراکه ارتکاب جرائم سبب معطوف شدن تلاش جامعه به اجرای اقدامات امنیتی می‌شود و ضمن افزایش چند برابری هزینه‌ها، باعث صرف ظرفیت‌های انسانی و مالی برای مقابله با این معضل اجتماعی خواهد شد. پیچیدگی مفهوم جرم سبب شده است که اندیشمندان با توجه به حوزه تخصصی که در آن فعالیت دارند، تعریفی از جرم را ارائه نمایند. ازنظر مارشال و کلارک[1]، جرم هر فعالیت یا عمل خلاف آن چیزی است که توسط قوانین برای محافظت از عموم منع شده و توسط دولت در یک فرآیند دادرسی قضایی قابل مجازات است. تاپان[2] نیز جرم را این‌گونه تعریف می‌کند: جرم یک عمل یا عدم انجام عملی در جهت نقض قانون کیفری است و توسط دولت به‌عنوان جنایت یا تخطی از قانون منع شده است. (جنابی،۱۳۹۲). کل دی (۱۳۸۱) جرم را دسته‌ای از رفتارها و واکنش‌هایی تعریف می‌کند که از حد تحمل گروه اجتماعی فراتر می‌رود. به‌عبارت‌دیگر جرم مجموعه واکنش‌هایی است که به منافع جامعه لطمه وارد می‌کند، به‌گونه‌ای که دولت تصمیم می‌گیرد نقش مستقیم در تشخیص و برخورد با آن ایفا کند. رابرت کی مرتن (۱۹۵۷) در نظریه معروف به تئوری مرتن در مورد جرم بیان می‌کند که: هرگاه بین هدف و وسیله رسیدن به آن فاصله‌ای ایجاد شود، جرم به وقوع خواهد پیوست. بر اساس ماده ۲ قانون مجازات سال ۱۳۹۲ ایران هر رفتاری اعم از فعل یا ترک فعل که در قانون برای آن مجازات تعیین شده باشد جرم به‌حساب می‌آید. در این مطالعه تعریف قانون مجازات اسلامی از جرم به‌عنوان مبنای کار قرارگرفته است.

۲-۱-۲. عوامل مؤثر بر بروز جرم در جامعه

1. Marshall and Clark
2. Tappan

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

وضعیت اجتماعی و اقتصادی مناسب امکان برآورده شدن نیازهای زندگی از مسیرهای قانونی را برای افراد فراهم می‌آورد و احتمال وقوع جرم افراد را به طرز چشمگیری کاهش می‌دهد. مؤلفه‌های اجتماعی-اقتصادی تأثیرگذار بر جرم عبارت‌اند از:

الف) بیکاری: افراد شاغل درآمدهای قانونی را جایگزین درآمد فعالیت‌های غیرقانونی که همواره با ریسک بالای همراه هستند، می‌کنند. ازنظر بکر[1] (۱۹۶۸) زمانی که افراد بیکار هستند بازده نهایی فعالیت‌های قانونی کمتر از زمانی است که فرد شاغل است و این باعث افزایش احتمال ارتکاب جرم در فرد می‌شود. کانتور و لاند[2] (۱۹۸۵) معتقدند که گرچه با افزایش بیکاری انگیزه برای ارتکاب جرم افزایش می‌یابد (اثر مستقیم) اما در مقابل انگیزه افراد شاغل را نیز با توجه به ترس از دست دادن شغل و پیدا نکردن شغل جایگزین، تحت تأثیر قرار می‌دهد (اثر متنی[3])؛ بنابراین اثرگذاری بیکاری بر ارتکاب جرم برآیند این دو اثر است که می‌تواند مثبت یا منفی باشد. آن‌ها همچنین بیان می‌کنند که با افزایش بیکاری در جامعه، افراد زمان بیشتری را در خانه سپری می‌کنند و این مسئله تأثیر منفی بر جرائمی مانند سرقت اموال خواهد گذاشت. (کفیلی، ۱۳۹۵) نکته‌ای که نباید از آن غافل شد سطح دستمزدها است. چنانچه که سطح دستمزدها به‌گونه‌ای باشد که نتواند نیازهای اساسی افراد را تأمین کند، علی‌رغم وجود نرخ بیکاری پایین احتمال بروز جرم افزایش می‌یابد. گولد و همکاران[4] (۲۰۰۲) علت وجود نتایج متفاوت درباره ارتباط بیکاری و جرم را عدم توجه به دستمزدها به دلیل تأکید صرف مطالعات بر نرخ بیکاری ذکر می‌کند.

ب) تورم: نرخ تورم‌های بالا و بی‌ثبات اثر منفی بر فرایند تخصیص منابع و توزیع درآمد خواهد گذاشت. در چنین شرایطی افراد روش‌های مختلفی برای جبران قدرت خرید

1. Becker
2. Cantor and Land
۳. اثر متنی یک اصطلاح روانشناختی است که اشاره دارد به تأثیر عوامل محیطی بر تصور فرد از محرک‌های ایجاد یک رفتار. در باب بیکاری، محرک‌های جرم در محیطی با بیکاری بالا (به‌واسطه ترس از عدم امکان اشتغال دوباره و امکان اخراج سریع در صورت ارتکاب جرم) تأثیر کمتری روی افراد شاغل دارند.
4. Gould et al

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

ازدست‌رفته خود امتحان می‌کنند؛ بنابراین تورم بسترساز افزایش فقر در جامعه خواهد بود. تورم کارکرد سرمایه‌های اجتماعی را نیز مختل می‌کند. افزایش سرمایه‌های اجتماعی موجب کاهش هزینه مبادله و تسهیل روابط اقتصادی در جامعه خواهد شد؛ اما تورم با بی-ثبات کردن شرایط اقتصادی موجب کاهش سرمایه‌های اجتماعی و افزایش نا اطمینانی در جامعه خواهد شد که پیامد این امر کاهش تولید، کاهش سرمایه‌گذاری و افزایش بیکاری و ... خواهد بود. فوکویاما[1] (۱۹۹۷) معتقد است که وجود نرخ بالای ارتکاب جرم در یک جامعه بیانگر سطح پایین سرمایه‌های اجتماعی در آن جامعه است.

با توجه به این موارد می‌توان انتظار داشت که در بازه‌های زمانی که با تورم بالا مواجهیم، نرخ ارتکاب جرم نیز مقادیر بالایی را نشان دهد. به‌ویژه در اقشار کم‌درآمد در دوران تورم، جرم جذابیت بیشتری پیدا خواهد کرد.

پ) نابرابری اقتصادی: توزیع نابرابر درآمدهای اقتصادی در یک جامعه باعث افزایش شکاف طبقاتی می‌شود. این امر سبب ایجاد انگیزه در افرادی که در دهک‌های پایین درآمدی قرارگرفته‌اند خواهد شد که فاصله درآمدی ایجادشده را با اعمال مجرمانه و کسب درآمدهای غیرقانونی پوشش دهند. همچنین این تفاوت ایجادشده بین دهک‌های مختلف جامعه باعث به وجود رانت‌هایی برای دهک‌های بالای درآمدی خواهد شد و علاوه بر این‌که احتمال وقوع جرم در این افراد را افزایش می‌دهد، موجب بیشتر شدن فاصله‌های طبقاتی نیز خواهند شد. مطالعاتی مانند صادقی و همکاران (۱۳۸۴)، مهرگان و گرشاسبی فخر (۱۳۹۰)، نوغانی دخت بهمنی و میرمحمدتبار (۱۳۹۴)، بونانو و وارگاس[2] (۲۰۱۹) بر وجود رابطه مثبت بین نابرابری اقتصادی و جرم صحه گذاشته‌اند.

ت) آموزش: فرآیند آموزش از طرق مختلفی می‌تواند بر مسئله جرم اثرگذار باشد: ۱- ارتقا سطح آموزش احتمال کسب درآمد قانونی در جامعه و هزینه فرصت اعمال مجرمانه را افزایش می‌دهد ۲- هرچه زمان اختصاص‌یافته برای آموزش افراد بیشتر شود، آن‌ها زمان

1. Fukuyama
2. Buonanno, and Vargas

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

کمتری را می‌توانند صرف کارهای غیرقانونی نمایند. ۳- افراد تحصیل‌کرده، از سرمایه انسانی بالاتری برخوردار هستند که سعی در حفظ آن با توجه به هنجارهای اجتماعی و قانونی دارند. (ماچین و همکاران[1]، ۲۰۱۱) اما درصورتی‌که آموزش و یا تحصیلات منجر به ایجاد اشتغال نشود و اشتغال بر اساس هرم جمعیت افراد باسواد توزیع نشود و نیز اگر دستمزد افراد شاغل در تطابق کامل با بهره‌وری و میزان هزینه‌هایی که برای تحصیل نموده‌اند (اعم از صرف زمان و یا صرف هزینه) نباشد، میزان جرم افزایش می‌یابد. (ماچین و هانسن[2]، ۲۰۰۲) مطالعه شکر الهی و استاد حسنلو (۱۳۹۰) و ماچین و همکاران (۲۰۱۱) تأثیر مثبت آموزش بر کاهش جرائم را مورد تائید قرار داده‌اند.

ث) درآمد: بر اساس مدل هزینه- فایده بکر، درصورتی‌که درآمد فرد افزایش یابد، منفعت فعالیت‌های قانونی و هزینه فرصت ارتکاب جرم برای وی با افزایش همراه خواهد بود؛ بنابراین فرد تمایل کمتری به فعالیت‌های مجرمانه پیدا می‌کند. از طرفی کانتور و لند (۱۹۸۵) معتقدند با افزایش درآمد سرانه و ایجاد رونق اقتصادی زمینه ارتکاب جرم از طریق افزایش امکان دسترسی به کالاها و خدمات غیرقانونی سودآور افزایش می‌یابد. گرچه احتمال تحقق یافتن نظریه کانتور و لند کمتر از نظریه بکر به نظر می‌رسد ولی نمی‌توان به‌طورکلی آن را نادیده گرفت. لذا چگونگی تأثیرگذاری درآمد و رشد اقتصادی بر جرم تا حدودی با ابهام همراه است.

ج) شهرنشینی: افزایش مهاجرت از روستاها به شهرها باهدف بهبود شرایط اقتصادی و تحصیل و ... سبب تراکم جمعیت و افزایش حاشیه‌نشینی در شهرها شده است. درصورتی‌که در شهرها امکانات لازم جهت تأمین رفاه مورد انتظار این افراد فراهم شود، افزاش نرخ شهرنشینی تأثیر قابل‌ملاحظه‌ای بر نرخ جرم نخواهد داشت؛ اما با توجه به نبود زیرساخت‌های لازم خصوصاً در حاشیه شهرها، انتظارات افراد برآورده نمی‌شود. ازآنجایی‌که اکثر افرادی که به شهرها مهاجرت می‌کنند از مهارت‌هایی که برای کسب

1. Machin et al
2. Hansen and Machin

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

درآمد در شهرها لازم است بی‌بهره هستند و همچنین شهرها نیز توانایی جذب تمام این افراد به‌عنوان نیروی کار را ندارند، این افراد به‌ناچار برای تأمین نیازهای خود به سراغ فعالیت‌های غیرقانونی می‌روند. لذا افزایش نرخ شهرنشینی شرایط را برای افزایش نرخ جرم در جامعه فراهم می‌کند. فطرس و همکاران (۱۳۹۱) بر مثبت بودن تأثیر شهرنشینی بر ارتکاب جرم تأکید کرده‌اند.

۲-۲. پیشینه پژوهش

چو[1] (۲۰۰۸) رابطه بین نابرابری درآمد و جرم در آمریکا را بررسی می‌کند. نتایج وی نشان می‌دهد که رابطه معنی‌دار و قوی بین نابرابری درآمدی و سرقت در آمریکا وجود دارد.

تانگ و لین[2] (۲۰۰۹) در مطالعه‌ای به بررسی رابطه بین شاخص فلاکت و میزان جرم و جنایات در ایالات‌متحده آمریکا از سال ۱۹۶۰ تا ۲۰۰۵ پرداختند. نتایج این مطالعه بیانگر رابطه مثبت بین شاخص فلاکت و میزان جرم در ایالات‌متحده است. همچنین بر اساس آزمون علیت گرنجر شاخص فلاکت عامل افزایش میزان جرم است.

آدکویا و رازاک[3] (۲۰۱۶) رابطه تورم، بازدارندگی و جرم را در نیجریه با استفاده از رویکرد آزمون باند موردبررسی قراردادند. نتایج نشان داد که تورم به‌طور چشمگیری باعث افزایش جرم و جنایات (سرقت‌های مسلحانه، تظاهرات دروغین، تقلب و آتش‌سوزی) در درازمدت می‌شود.

لوبونت و همکاران[4] (۲۰۱۷) به واکاوی رابطه بین جرم و عوامل اقتصادی-اجتماعی در رومانی طی سال‌های ۱۹۹۰-۲۰۱۴ پرداختند. نتایج به‌دست‌آمده حاکی از تأثیر مستقیم و معنادار جمعیت شهری و نابرابری درآمدی بر میزان وقوع جرم است.

1. Choe
2. Tang and Lean
3. Adekoya and Razak
4. Lobont et al

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

شبیر و همکاران[1] (۲۰۱۷) رابطه بین جرم و بازار کار را در قالب یک مدل داده‌های ترکیبی در بازه زمانی ۲۰۱۲-۲۰۱۴ بررسی نمودند. نتایج نشان می‌دهد که بیکاری و شهرنشینی تأثیر افزایشی بر ارتکاب جرم دارد.

روزنفلد[2] و همکاران (۲۰۱۹) رابطه جرم و تورم را در شهرهای آمریکا از سال ۱۹۶۰ تا ۲۰۱۳ ارزیابی کردند. برآوردها حاکی از اثرگذاری قوی تورم بر نرخ جرم در ۱۷ شهر دارد؛ بنابراین ادامه نرخ پایین تورم باید افزایش جرائم در آینده را در بسیاری از شهرهای آمریکا مهار کند.

آجیده[3] (۲۰۱۹) به بررسی رابطه کیفیت نهادی، فلاکت اقتصادی و میزان جرم در نیجریه پرداخت. برای این منظور وی از روش ARDL و داده‌های موردنیاز در بازه زمانی ۱۹۸۶-۲۰۱۶ استفاده کرده است. نتایج نشان می‌دهد که بین متغیرها رابطه بلندمدت وجود دارد. همچنین آشکار می‌شود که کیفیت نهادی در کوتاه‌مدت به‌طور قابل‌توجهی نرخ جرم را کاهش می‌دهد درحالی‌که فلاکت اقتصادی باعث افزایش سطح جرم در نیجریه می‌شود.

ریچر[4] (۲۰۲۰) به بررسی تأثیر بیکاری در جرم املاک در کرواسی پرداخته است. وی در این مقاله از تکنیک پانل دیتا برای استان‌های کرواسی و طی بازه زمانی ۱۹۹۸- ۲۰۱۶ بهره گرفته است. نتایج نشان می‌دهد که بیکاری دارای اثر مثبت و معنادار بر سرقت است. همچنین کشش برآورد شده برای بیکاری زنان بالاتر است.

ویتال[5] و همکاران (۲۰۲۰) در مطالعه‌ای، فرضیه‌هایی در مورد چگونگی ارتباط افزایش میزان جرم در سائوپائولو با شرایط اقتصادی و اجتماعی و بهبود عملکرد پلیس را موردبررسی قرار می‌دهد. نتایج نشان داد که هیچ اثر کوتاه‌مدت معنی‌داری در مدل وجود ندارد. رابطه بلندمدت نشان می‌دهد که افزایش ۱ درصد در کل نرخ بیکاری میزان سرقت

1. Shabbir et al
2. Rosenfeld
3. Ajide.
4. Recher
5. Vital et al

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

و قتل را تقریباً ۰/۷۶ درصد افزایش می‌دهد. همچنین آزمون علیت گرنجر نشان می‌دهد که رابطه علی دوطرفه بین بیکاری و میزان جرائم برقرار است.

آرمین[1] (۲۰۲۰) به بررسی تأثیر آموزش، بیکاری، فقر و نابرابری درآمدی بر جرم در اندونزی پرداخت. در این مطالعه از داده‌های ۳۱ استان اندونزی از سال ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۷ و روش رگرسیون چندگانه داده‌های پانلی استفاده شده است. نتایج نشان می‌دهد که: ۱) آموزش‌وپرورش تأثیر منفی و معنی‌داری بر جرم در اندونزی داشته است. ۲) بیکاری تأثیر منفی بر جرم در اندونزی دارد اما این اثر معنی‌دار نیست. ۳) فقر تأثیر مثبت و معناداری بر جرم دارد. ۴) نابرابری درآمد تأثیر مثبت و معنی‌داری بر جرم دارد.

عباسی‌نژاد و همکاران (۱۳۹۱) اثرگذاری بیکاری و متغیرهای اجتماعی بر روی قتل، سرقت و خودکشی را مورد ارزیابی قراردادند. نتایجی که به دست آمد رابطه مستقیم بین بیکاری و آسیب‌های اجتماعی فوق را تأیید می‌کند.

صمدی (۱۳۹۲) به بررسی رابطه تورم، بیکاری و جرائم اقتصادی مبادرت نموده است. وی در این پژوهش با استفاده از آزمون کرانه‌های پسران، آزمون هم‌جمعی یوهانسون-جوسیلیوس، روش باردسن و آزمون علیت هولمز و هوتون، تأثیر کوتاه‌مدت و درازمدت بیکاری و تورم و به دنبال آن، شاخص فلاکت بر جرائم اقتصادی و همچنین، رابطه علّی بین آن‌ها را بررسی کرد. نتایج نشان می‌دهد تورم فقط در کوتاه‌مدت تأثیر مثبت بر جرائم اقتصادی داشته؛ اما بیکاری در کوتاه‌مدت تأثیر مثبت و در درازمدت تأثیر منفی بر آن داشته است؛ درحالی‌که شاخص فلاکت تأثیر مثبت و معنادار در کوتاه‌مدت و درازمدت داشته است. همچنین، رابطهٔ علّی دوطرفه‌ای بین شاخص فلاکت و جرائم اقتصادی وجود دارد.

دادگر و نظری (۱۳۹۲) به بررسی تأثیر شاخص فلاکت بر جرم در ایران اقدام نمودند. در این مقاله با استفاده از الگوی خود بازگشتی با وقفه‌های توزیعی (ARDL) و همچنین الگوی تصحیح خطا (ECM)، وجود رابطه بلندمدت و کوتاه‌مدت بین شاخص فلاکت و

1. Armin

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

جرم و جنایت را در ایران طی سال‌های ۱۳۶۳-۱۳۸۹ موردبررسی قرار گرفت. نتایج مطالعه نشان داد که شاخص فلاکت اثر مثبت و معنی‌دار بر جرم و جنایت در ایران هم در کوتاه‌مدت و هم در بلندمدت دارد. مرور مطالعات پیشین نشان می‌دهد که در رابطه با موضوع تأثیرگذاری شاخص فلاکت بر جرم در سطح استانی در ایران مطالعه‌ای صورت نگرفته است و لذا انجام این مطالعه می‌تواند اطلاعات مفیدی را در این زمینه ارائه دهد.

عباسی نژاد و همکاران (۱۳۹۳) رابطه جرائم اجتماعی و متغیرهای اقتصادی را در ایران مورد ارزیابی قراردادند. در این پژوهش با بهره‌گیری از تحلیل اقتصادی جرم، رابطه بین ارتکاب جرائم اجتماعی و متغیرهای اقتصادی با محوریت بر بیکاری و تورم، بررسی شده است. نتایج نشان داد رابطه بین بیکاری و تورم با ارتکاب جرائم، مثبت و مستقیم؛ و اثر تخریبی بیکاری بسیار شدیدتر از تورم است.

ابراهیمی و چاکرزهی (۱۳۹۴) در مطالعه‌ای ارتباط میان نرخ جرم و جنایت با تورم و بیکاری در ایران را ارزیابی کردند. در این مطالعه با استفاده از آزمون دیکی فولر تعمیم‌یافته (ADF)، آزمون هم‌جمعی یوهانسون و مدل تصحیح خطای برداری (VECM) در قالب خود توضیح برداری ارتباط میان دو شاخص مهم اقتصاد کلان و نرخ جرم در طول سال‌های ۱۳۶۰-۱۳۹۰ در محدوده جغرافیایی ایران بررسی شد. نتایج حاصل نشان می‌دهد که نرخ بیکاری و تورم اثر مثبتی بر میزان جرم و جنایت در ایران دارد؛ به‌طوری‌که با یک واحد افزایش نرخ بیکاری و تورم، میزان جرم و جنایت به ترتیب ۲/۰۲ و ۱/۵۸ واحد افزایش می‌یابد.

مهر آرا و محمدیان نیک‌پی (۱۳۹۴) با لحاظ کردن متغیرهای اقتصادی و اجتماعی به تجزیه‌وتحلیل سرریز استانی چرم پرداخته‌اند. نتایج بیانگر این است که تغییر میزان جرم در یک استان دارای اثرات سرریز یا سرایت بین مرزی بر استان‌های مجاور نیز است. همچنین متغیرهای درآمد، شهرنشینی و افزایش جمعیت اثرات مستقیم و معناداری بر وقوع جرم داشته‌اند.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

حسین‌پور و همکاران (۱۳۹۵) به بررسی رابطه بین توزیع درآمد و جرم در کشورهای خاورمیانه طی دوره زمانی ۲۰۱۴-۲۰۰۲ با استفاده از رویکرد داده‌های ترکیبی اقدام نمودند. نتایج این مطالعه نشان داد که بیکاری، شهرنشینی و توزیع درآمد رابطه مثبت معنی‌داری با وقوع جرم در کشورهای موردمطالعه دارند اما درآمد سرانه رابطه منفی معنی‌داری با وقوع جرم دارد.

دادگر و نظری (۱۳۹۵) با استفاده از چند الگوی اقتصادی (منحنی کوزنتس و شاخص فلاکت) مسئله جرم و جنایت در ایران را بررسی نمودند. در این راستا آن‌ها از داده‌های مربوط به سرقت، قتل، رشد اقتصادی و شاخص فلاکت در بازه زمانی ۱۳۹۲-۱۳۶۳ استفاده کردند. نتایج به‌دست‌آمده نشان می‌دهد که جرم و جنایت در ایران با تورم، بیکاری و رشد اقتصادی رابطه معناداری دارد.

پناهی و ستاررستمی (۱۳۹۶) رابطه میان رشد اقتصادی و جرم در استان‌های ایران را مورد تجزیه‌وتحلیل قرار دارند. آن‌ها با استفاده از روش داده‌های تابلویی طی بازه زمانی ۱۳۸۸-۱۳۷۹ به این نتیجه رسیدند که رشد اقتصادی اثر منفی و معنی‌داری بر جرم دارد.

نادمی و ریاحی (۱۳۹۶) ریشه‌های اقتصادی جرائم مخل امنیت عمومی را با تأکید بر پرونده‌های سرقت برای ایران طی بازه زمانی ۱۳۹۳-۱۳۶۳ مورد تجزیه‌وتحلیل قراردادند. نتایج به‌دست‌آمده نشان می‌دهد متغیرهای درآمد سرانه و نابرابری توزیع درآمد، تأثیری غیرخطی و آستانه‌ای بر میزان سرقت سرانه داشته‌اند به این معنا که این متغیرها تا سطح معینی از درآمد و نابرابری توزیع درآمد به دلیل پایین بودن درآمد و نابرابری شدید درآمدی، تأثیری مثبت برافزایش سرقت سرانه داشته‌اند اما پس از عبور از حد آستانه درآمد سرانه و نابرابری توزیع درآمد و بهتر شدن درآمد سرانه و توزیع درآمد، این متغیرها تأثیری منفی و معناداری بر میزان سرقت سرانه داشته‌اند. همچنین نرخ تورم و بیکاری تأثیری مثبت و معنادار بر میزان سرقت سرانه در جامعه داشته‌اند.

فیض‌پور و همکاران (۱۳۹۷) با استفاده از روش توصیفی – تحلیلی به بررسی تغییرات شاخص فلاکت و میزان جرم پرداخته‌اند. نتایج پژوهش حاکی از آن است که در سال‌های

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

که میزان شاخص فلاکت دارای رشدی صعودی بوده است میزان جرم نیز دارای روندی مشابه بوده است. بیشترین میزان شاخص فلاکت و جرم به ترتیب مربوط به سال‌های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ کمترین میزان برای دو شاخص مذکور مربوط به سال‌های ۱۳۸۴ و ۱۳۸۶ بوده است. بررسی روند تغییرات متغیرهای شاخص فلاکت نشان از تأثیرپذیری بالای شاخص مذکور از سه متغیر تورم، بیکاری و رشد تولید ناخالص داخلی سرانه و تأثیرپذیری پایین متغیر سود بانکی دارد.

درگاهی و همکاران (۱۳۹۹) در مطالعه‌ای به بررسی ارتباط جرم چک‌های برگشتی با رشد اقتصادی از کانال ریسک اعتباری بانک‌ها، با استفاده از داده‌های ترکیبی ۳۱ استان ایران در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ پرداخته‌اند. نتایج مطالعه آن‌ها نشان داده است که نسبت چک‌های برگشتی به GDP تابعی مستقیم از شاخص قیمت‌ها و معکوس از انحراف تولید از روند است به‌طوری‌که در شرایط رکود و تورم چک‌های برگشتی افزایش می‌یابد. همچنین با بهبود شاخص اجرای قانون، تعداد پرونده چک‌های برگشتی در مقیاس فعالیت‌های اقتصادی کشور کاهش می‌یابد. از سوی دیگر افزایش تعداد چک‌های برگشتی منجر به افزایش مطالبات غیرجاری بانک‌ها به مانده تسهیلات شده و ریسک اعتباری بانک‌ها را می‌افزاید. نهایتاً آن‌ها نتیجه گرفتند که در اقتصاد ایران افزایش چک‌های برگشتی، از کانال کاهش قدرت وام‌دهی و تسهیلات بانک‌ها، بر رشد اقتصادی دارای اثر منفی است.

مرور مطالعات پیشین نشان می‌دهد که درزمینه تأثیرگذاری شاخص فلاکت و میزان ارتکاب جرم در ایران مقالات انگشت‌شماری انجام‌شده است. مطالعه حاضر ازآنجاکه از داده‌های استانی استفاده می‌کند و روش اقتصادسنجی متفاوتی را به کار گرفته است؛ از سایر مطالعات پیشین متمایز است.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

۳ . روش و مدل پژوهش

۱-۳. روش:

انتخاب تکنیک اقتصادسنجی مناسب برای بررسی یک موضوع بدون شک در نتایج برآوردی و تأیید فروض پژوهش مؤثر است. در این مطالعه از تکنیک گشتاورهای تعمیم‌یافته (GMM) به‌منظور بررسی رابطه میان شاخص فلاکت و جرم بهره گرفته‌شده است. روش GMM برای نخستین بار توسط هانسن[1] مطرح گردید و نسبت به سایر روش‌ها دارای مزایای زیر است:

۱- همه متغیرهای موجود در معادله رگرسیون که فاقد همبستگی با جزء اخلال هستند (ازجمله مقادیر با وقفه متغیر وابسته و متغیرهای توضیحی) می‌توانند به‌صورت بالقوه متغیر ابزاری باشند. (گرین[2]، ۲۰۰۸)

۲- به دلیل استفاده از وقفه متغیر وابسته در سمت راست معادله به‌عنوان یک متغیر توضیحی موجب کاهش یا رفع هم‌خطی در مدل خواهد شد.

۳- وجود متغیرهای ثابت باگذشت زمان سبب ایجاد تورش در تخمین مدل می‌شوند. روش گشتاورهای تعمیم‌یافته این امکان را فراهم می‌کند تا با تفاضل گیری تأثیر این عوامل ثابت حذف شود. (بالتاجی[3]، ۲۰۰۸)

۴- این روش اجازه می‌دهد که از وقفه متغیرها به‌عنوان ابزارهای مناسبی جهت کنترل درون‌زایی استفاده کنیم. (منجذب و نصرتی، ۱۳۹۷)

۵- روش GMM می‌تواند پویایی‌های موجود در متغیر موردبررسی را در مدل لحاظ کند و در همه داده‌های سری زمانی، مقطعی و ترکیبی قابل‌استفاده است. در داده‌های ترکیبی این روش زمانی به کار می‌رود که تعداد مقاطع بیشتر از دوره زمانی باشد. (باند[4]،۲۰۰۲؛ بالتاجی، ۲۰۰۸)

1. Hansen
2. Green
3. Baltagi
4. Bond

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

البته این تکنیک معایبی هم دارد که برخی از آن‌ها عبارت‌اند از:

۱- وابستگی مقطعی و شکست ساختاری را در نظر نمی‌گیرد.

۲- برای داده‌های ترکیبی با بعد زمانی طولانی انتخاب مناسبی نیست. (منجذب و نصرتی، ۱۳۹۷)

با توجه به این‌که در مطالعه حاضر تعداد مقاطع از بازه زمانی بیشتر است بنابراین روش GMM یک تکنیک برآوردی مناسب خواهد بود.

مبانی نظری روش گشتاورهای تعمیم‌یافته (GMM) در مطالعه بالتاجی (۲۰۰۸) و وولدریج[1] (۲۰۰۱) به‌طور کامل شرح داده‌شده است.

۲-۳. مدل پژوهش

مدلی که در این پژوهش موردبررسی قرارگرفته است الهام گرفته از مطالعه دادگر و نظری (۱۳۹۲) است؛ که تأثیر شاخص فلاکت بر جرم را برای ایران در قالب یک الگوی خود بازگشتی با وقفه‌های توزیعی (ARDL) برآورد نموده است. سایر متغیرهای توضیحی نیز با بررسی مطالعاتی مانند نادمی و ریاحی (۱۳۹۶)، کفیلی (۱۳۹۵)، آرمین (۲۰۲۰) و بونانو و وارگاس (۲۰۱۹) به مدل اضافه‌شده‌اند و مدل نهایی به‌صورت رابطه (۱) تشکیل‌شده است:

$$\begin{aligned}\text{Robbery}_{it} = \alpha + \beta_1 \text{Robbery}_{it-1} + \beta_2 \text{Flakat}_{it} + \beta_3 \text{GDPgrowth}_{it} \\ + \beta_4 \text{POPgrowth}_{it} \\ + \beta_5 \text{Urbanization}_{it} + \beta_6 \text{Gini}_{it} + \beta_7 \text{Gini}_{it}^2 + \varepsilon_{it}\end{aligned} \quad (۱)$$

در این رابطه شرح متغیرها عبارت است از:

Robbery: سرقت سرانه که از تقسیم مجموع سرقت‌های انجام شده بر جمعیت به دست می‌آید.

Flakat: شاخص فلاکت که به روش اوکان[2] برابر است با جمع نرخ بیکاری و نرخ تورم.

GDPgrowth: رشد تولید ناخالص داخلی.

POPgrowth: رشد جمعیت.

1. Wooldridge
2.Arthur Okan

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

Urbanization: نرخ شهرنشینی.

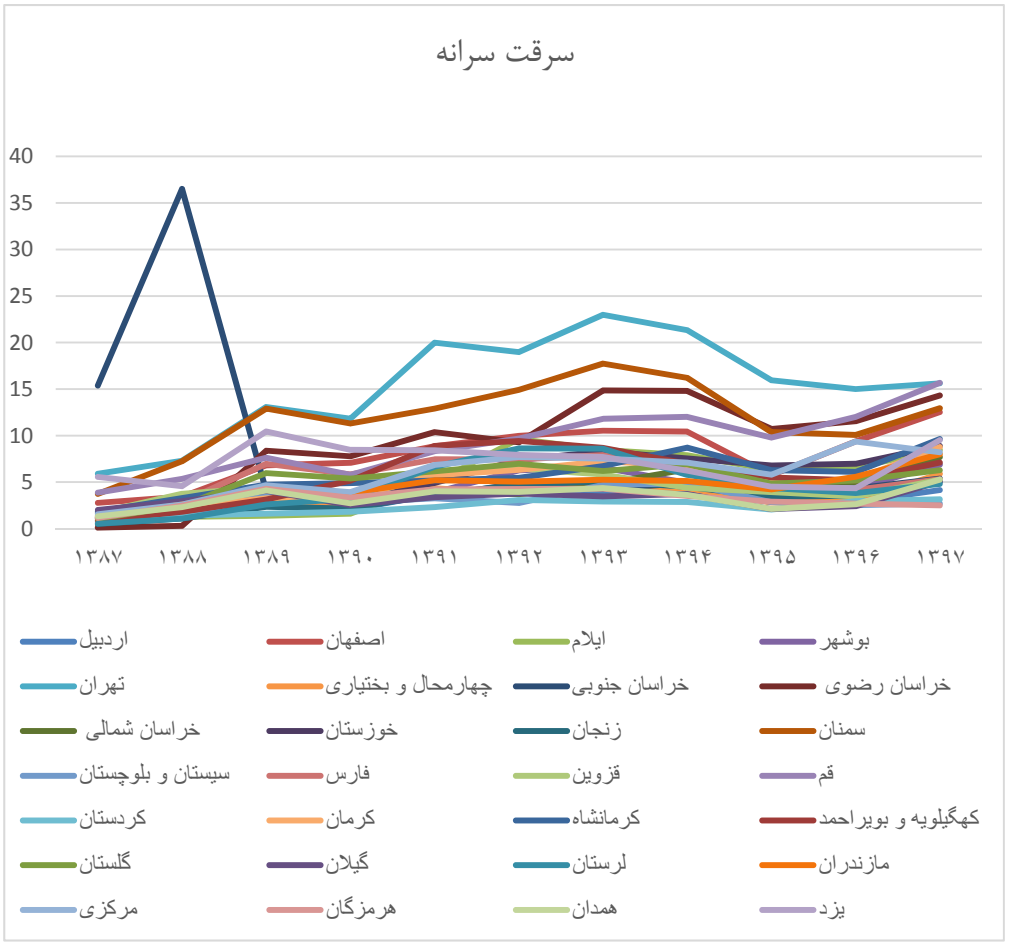
Gini: ضریب جینی؛ نشان‌دهنده میزان نابرابری درآمدی.

$Gini^2$: توان دوم ضریب جینی.

داده‌های موردنیاز این مدل طی بازه زمانی ۱۳۸۷-۱۳۹۷ برای ۳۰ استان کشور از سالنامه-های آماری مرکز آمار و سایت وزارت اقتصاد و دارایی گردآوری شده است. شایان‌ذکر است که آمارهای مربوط به سرقت همراه با تورش است و سرقت‌های گزارش نشده در این آمار لحاظ نشده‌اند.

نمودار ۱ میزان سرقت سرانه استان‌های موردمطالعه در بازه زمانی ۱۳۸۷- ۱۳۹۷ را نشان می‌دهد. بر اساس این نمودار بیشترین میزان سرقت سرانه متعلق به استان خراسان جنوبی در سال ۱۳۸۸ است و کمترین میزان سرقت سرانه متعلق به استان خراسان رضوی در سال ۱۳۸۷ است.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]



نمودار ۱. سرقت سرانه

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نکته‌ای که لازم است به آن اشاره شود این است که جرم مفهومی گسترده دارد و متغیرهای زیادی بر میزان وقوع جرم اثرگذار هستند. علاوه بر متغیرهای موجود در الگوی حاضر می‌توان به متغیرهایی مانند سطح سواد، سرمایه اجتماعی و ... نیز اشاره کرد که بر ارتکاب جرم تأثیر می‌گذارند و می‌توان در قالب پژوهش‌های دیگری به بررسی رابطه این متغیرها با وقوع جرم پرداخت.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

٤. یافته‌های تجربی

٤-١. مانایی

ازآنجایی‌که یک بعد از داده‌های ترکیبی را بعد زمان تشکیل می‌دهد بررسی مانایی این متغیرها امری ضروری تلقی می‌شود. درصورتی‌که میانگین، واریانس و کوواریانس یک متغیر در طی زمان تغییر نکنند یا به‌عبارت‌دیگر مستقل از زمان باشند، آن متغیر را مانا یا ایستا می‌نامند. تخمین مدل‌های اقتصادسنجی برفرض مانا بودن متغیرها مبتنی است. بررسی مانایی متغیرها از طریق آزمون ریشه واحد صورت می‌گیرد. اگر که متغیرهای به‌کاربرده شده در یک مدل نامانا باشند نتایج به‌دست‌آمده از تخمین مدل نتایجی کاذب خواهند بود. در این شرایط ممکن است علی‌رغم اینکه رابطه معنی‌داری بین متغیرها وجود ندارد، نتایج به‌دست‌آمده ضریب تعیین بالایی را گزارش کنند اما این نتایج قابل‌اطمینان و استناد نمی‌باشند. به‌منظور بررسی مانایی متغیرهای حاضر در مدل از آزمون ریشه واحد لوین، لین و چو[1] استفاده شده است که نتایج آن در جدول ۱ ارائه خواهد شد.

جدول ۱. نتایج آزمون ریشه واحد لوین لین چو (llc)

متغیر	آماره	احتمال
Robbery	-۳۹/۹۲۴۲	۰/۰۰۰۰
Flakat	-۶/۸۰۹۴	۰/۰۰۰۰
GDPgrowth	-۲/۸۰۳۹	۰/۰۰۲۵
POPgrowth	-۳/۴۹۴۲	۰/۰۰۰۲
Urbanization	-۴/۴۴۵۹	۰/۰۰۰۰
Gini	-۸/۰۵۹۷	۰/۰۰۰۰
$Gini^2$	-۹/۳۵۸۶	۰/۰۰۰۰

مأخذ: یافته‌های پژوهش

آزمون ریشه واحد دارای دو فرضیه است که فرضیه صفر آن بیانگر وجود ریشه واحد و نامانا بودن متغیر و فرضیه مقابل آن بیانگر عدم وجود ریشه واحد و مانا بودن متغیر است. درصورتی‌که احتمال به‌دست‌آمده برای متغیر کمتر از ۰/۰۵ باشد فرضیه صفر رد و مانایی

1.Levin. Lin and Chu

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

متغیر تأیید می‌شود. چنانچه در جدول بالا نشان داده‌شده است تمامی متغیرهای مورداستفاده احتمالی کمتر از ۰/۰۵ دارند و همگی مانا می‌باشند.

۲-٤. نتایج مدل

در جدول ۲ نتایج حاصل از برآورد مدل به روش GMM نشان داده خواهد شد:

جدول ۲. نتایج برآورد مدل به روش GMM

متغیر	ضریب	احتمال
متغیر وابسته با یک وقفه	۰/۳۰۱۶	۰/۰۰۰۰
Flakat	۰/۱۰۸۲	۰/۰۰۰۰
GDPgrowth	-۴/۷۶۸۵	۰/۰۰۰۰
POPgrowth	۱۶۰/۹۵	۰/۰۰۰۰
Urbanization	۱۶/۲۶۰۳	۰/۰۰۰۰
Gini	-۲۲/۹۷۲۴	۰/۰۲۸۸
$Gini^2$	۲۸/۱۸۸۹	۰/۰۷۲۹
آماره سارگان	۲۵/۴۰۶۱	۰/۴۸۶۰
AR(1)	-۲/۲۴۱۳	۰/۰۲۵۰
AR(2)	-۰/۹۸۲۸	۰/۳۲۵۷

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج به‌دست‌آمده نشان می‌دهد که در سطح معنی‌داری ۵ درصد (به‌استثنای مجذور ضریب جینی که در سطح ۱۰ درصد معنادار است) وقفه متغیر وابسته یعنی سرقت سرانه معنی‌دار شده است و تأثیری مثبت بر میزان سرقت سرانه دارد. این امر بدین معنی است که تأثیر سرقت به یک دوره محدود نمی‌شود و بر میزان سرقت در دوره‌های بعدی نیز اثرگذار است. متغیرهای شاخص فلاکت، رشد جمعیت و نرخ شهرنشینی نیز همگی اثری مثبت و معنی‌دار بر میزان سرقت دارند و با افزایش این متغیرها، میزان سرقت سرانه نیز افزایش خواهد یافت؛ اما متغیر رشد تولید ناخالص داخلی رابطه معکوس با متغیر وابسته دارند و افزایش رشد تولید ناخالص داخلی سبب کاهش میزان سرقت سرانه خواهد شد. ضریب جینی تأثیری غیرخطی و آستانه‌ای بر سرقت سرانه داشته است یعنی تا زمانی که ضریب

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

جینی کمتر از ۰/۴۰۷[۱] باشد این متغیر تأثیری کاهشی بر سرقت دارد زیرا حدی از نابرابری درآمدی در جامعه به دلیل تفاوت استعداد افراد طبیعی است اما شدت گرفتن نابرابری و افزایش آن بیش از ۰/۴۰۷ موجب می‌شود با افزایش نابرابری توزیع درآمد، میزان سرقت سرانه نیز افزایش یابد لذا تشدید نابرابری توزیع درآمد و عبور از حدود طبیعی آن موجب تشدید میزان سرقت می‌شود.

مقدار و احتمال آماره سارگان نیز بیانگر پذیرش فرضیه صفر این آزمون و تأیید اعتبار ابزارهای به‌کاررفته شده است. همچنین نتایج آزمون آرلانو و باند نیز نشان می‌دهد که مرتبه خودهمبستگی بین جملات اخلال از مرتبه یک است و لذا روش آرلانو و باند روش مناسبی برای حذف اثرات ثابت مدل است. به‌عبارت‌دیگر مرتبه خودهمبستگی در تفاضل مرتبه اول جملات اخلال از مرتبه یک است؛ بنابراین مدل به روش درستی برآورد شده است و دچار تورش تصریح مدل نیست.

۵. نتیجه‌گیری و پیشنهاد

جرم پدیده‌ای ناخوشایند است که بخش‌های مختلف جامعه را درگیر کرده است. با توجه به آثار مخرب آن شناخت عوامل مؤثر بر آن سبب می‌شود تا به شکل مفیدتری با آن مقابله شود. بدین منظور این پژوهش به بررسی تأثیر شاخص فلاکت بر میزان ارتکاب جرم ۳۰ استان کشور طی سال‌های ۱۳۸۷-۱۳۹۷ پرداخته است. جهت انجام این امر از داده‌های ترکیبی و روش برآورد گشتاورهای تعمیم‌یافته استفاده شده است. نتایجی که برای آماره-های سارگان و m به‌دست‌آمده است درستی برآورد مدل را تائید می‌کند؛ بنابراین می‌توان به تفسیر نتایج پرداخت. نتایج حاکی از این است که:

۱-شاخص فلاکت اثر مثبت و معنی‌داری بر میزان جرم دارد. با توجه به مبانی نظری این نتیجه قابل‌انتظار است. همچنین این نتیجه با نتیجه مطالعات فیض‌پور و همکاران (۱۳۹۷)، دادگر و نظری (۱۳۹۲)، آجیده (۲۰۱۹) و تانگ و لین (۲۰۰۹) مطابقت دارد. شاخص

۱. این حد از برابر صفر قرار دادن مشتق متغیر وابسته نسبت به ضریب جینی بدست می‌آید.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

فلاکت از دو کانال تورم و بیکاری آثار مخربی بر سطح زندگی فرد می‌گذارد و آن‌ها را در مسیر ارتکاب جرم قرار می‌دهد. افزایش بیکاری فرصت کسب درآمدهای قانونی را از افراد سلب می‌کند و این انگیزه را در آن‌ها به وجود می‌آورد که به سمت اقدامات مجرمانه مانند سرقت گام بردارند. همچنین هزینه فرصت ارتکاب جرم برای یک فرد بیکار بسیار کمتر از یک فرد شاغل است بنابراین احتمال ارتکاب جرم توسط افراد بیکار بالاتر است. روند بی‌ثبات و افزایشی تورم موجب کاهش قدرت خرید و کوچک شدن سفره خانوار می‌شود. تورم شرایط را برای افزایش فقر در جامعه فراهم می‌کند. فقر به‌طور مستقیم و غیرمستقیم باعث افزایش بالا رفتن نرخ جرم و جنایت می‌شود.

۲- رشد تولید ناخالص داخلی اثری منفی و معنادار بر میزان جرم دارد. همان‌طور که انتظار می‌رود با بهبود شرایط اقتصادی میزان ارتکاب جرم کاهش می‌یابد. با افزایش رشد اقتصادی و به‌تبع آن بهبود کیفیت زندگی مردم، انگیزه افراد برای انجام فعالیت‌های مجرمانه از قبیل سرقت کاهش می‌یابد. نتیجه به‌دست‌آمده بامطالعه پناهی و ستاررستمی (۱۳۹۶) مطابقت دارد.

۳-رشد جمعیت باعث افزایش میزان جرم می‌شود. رشد فزاینده جمعیت با توجه به قدرت و ثروت محدود موجود در کشور، رقابت برای دستیابی به آن‌ها را افزایش می‌دهد؛ اما این رقابت همیشه سالم انجام نمی‌شود و افراد به روش‌های مختلفی برای رسیدن به قدرت و ثروت متوسل می‌شوند که شامل اقدامات مجرمانه نیز خواهد شد. هرچه که اختلاف میان رشد جمعیت و رشد منابع قدرت و ثروت بیشتر باشد این امکان که افراد نیز بیشتر مرتکب جرم شوند افزایش می‌یابد.

۴- نرخ شهرنشینی رابطه مثبتی با میزان جرم دارد. در سال‌های اخیر افراد زیادی باهدف‌های مختلف مانند کسب درآمد بیشتر از روستاها به شهرها مهاجرت کرده‌اند. این امر منجر به افزایش تراکم جمعیت در شهرها و به‌تبع آن میزان حاشیه‌نشینی شده است. به دلیل نبود ساختارهای لازم در حاشیه شهرها و عدم وجود فرصت‌های مناسب برای تأمین نیازهای مردم هزینه فرصت ارتکاب جرم در این مناطق کاهش می‌یابد و با افزایش نرخ

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

شهرنشینی امکان افزایش نرخ جرم و جنایات نیز افزایش می‌یابد. فطرس و همکاران (۱۳۹۱) بر مثبت بودن تأثیر شهرنشینی بر ارتکاب جرم تأکید کرده‌اند.

۵- ضریب جینی ابتدا رابطه معکوس با سرقت سرانه دارد اما وقتی‌که نابرابری از حد معینی فراتر رود، رابطه مستقیمی با میزان سرقت‌ها پیدا می‌کند. در سطوح پایین نابرابری افراد سطح تحمل بیشتری از خود نشان می‌دهند و با توجه به هزینه فرصت و احتمال دستگیری تمایل کمتری به اعمال مجرمانه از خود نشان می‌دهند؛ اما وقتی‌که نابرابری درآمدی از حد معینی فراتر رود هزینه فرصت اعمال مجرمانه در نظر افراد کوچک شمرده می‌شود و احتمال وقوع جرم از سوی آنان افزایش می‌یابد. درواقع اگر میزان نابرابری درآمدی در کشور از حد معینی فراتر رود شاهد جرم بیشتری در کشور خواهیم بود. مطالعات مختلفی نیز بر اثرگذاری مثبت نابرابری اقتصادی بر جرم تأکید کرده‌اند که برخی از آن‌ها عبارت‌اند از: آرمین (۲۰۲۰)، بونانو و وارگاس (۲۰۱۹) و نوغانی دخت بهمنی و میرمحمدتبار (۱۳۹۴).

با توجه به نتایج به‌دست‌آمده و نقش عوامل اقتصادی در میزان ارتکاب جرم در سطح کشور و تأثیری که این عوامل در پیشگیری از جرم می‌توانند داشته باشند، توصیه می‌شود که به‌منظور کاهش میزان جرم تمرکز بیشتری بر این عوامل صورت بگیرد. در صورت رعایت این نکته علاوه بر کاهش نرخ جرم در جامعه، میزان هزینه‌های انتظامی نیز با کاهش چشمگیری مواجه خواهد شد.

تقدیر و تشکر

نویسندگان مقاله از داوران و اعضای هیئت تحریریه فصلنامه تحقیقات مدل‌سازی اقتصادی که پیشنهادهای سازنده آن‌ها موجب غنای هرچه بیشتر مقاله شد، کمال تشکر و قدردانی را دارند.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

منابع و مآخذ

- Abbasinejad Hossein, Ramezani Hadi, Sadeghi Mina. (2012). the Relationship between Unemployment and Crime in Iran: A Panel Data Approach. Journal of Economic Research and Policies. (64): 65-86. (in Persian)
- Abbasinejad Hossein, Sadeghi Mina, Ramezani Hadi. (2014) the Relationship between Social Crimes and Economic Variables in Iran. Journal of Planning and Budget; 19 (3): 69-92. (in Persian)
- Adekoya, A. F. & Abdul Razak, N. A. (2016). Inflation, Deterrence and Crime: Evidence from Nigeria using Bounds Test Approach. Journal of Economics and Sustainable Development, 7(18), 23-32.
- Ajide, F. M. (2019). Institutional quality, Economic misery and crime rate in Nigeria. Economics and Business, 33(1), 170-182.
- Aliverdinia, A. (2015). Crime Prevention Management in Iran. Quarterly Journal of The Macro and Strategic Policies, 2(Vol 2-No 8), 37-58
- Armin, F. (2020, March). Analysis of the Effects of Education, Unemployment, Poverty, and Income Inequality on Crime in Indonesia. In 4th Padang International Conference on Education, Economics, Business and Accounting (PICEEBA-2 2019) (pp. 368-374). Atlantis Press.
- Baltagi, B. H. (2008)." Econometric analysis of Panel data",Chichester: John Wiley &Sons Ltd.
- Becker, G. (1968). Crime and Punishment: An Economic Approach. The Journal of Political Economy, 76(2), 169–217
- Buonanno, P. & Vargas, J. F. (2019). Inequality, Crime, and the long run Legacy of Slavery. Journal of Economic Behavior & Organization, 159, 539-552
- Bond, S. (2002)." Dynamic panel models: a guide to micro data methods and practice", Institute for Fiscal Studies, Department of Economics, UCL,CEMMAP (Centre for Microdata Methods and practice).
- Canter & Youngs (2016) Crime and society, Contemporary Social Science, 11:4, 283-288, DOI: 10.1080/21582041.2016.1259495
- Cantor, D. & Land, K. C. (1985). Unemployment and Crime rate in the post-world war II United States: A theoretical and empirical analysis. American Sociological Review, 50(3), 317-332.
- Chalfin, A. (2015). Economic costs of Crime. The encyclopedia of crime and punishment, 1-12.
- Choe, J. (2008). Income inequality and Crime in the United States. Economics Letters, *101*(1), 31-33.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

- Dadgar, Yadollah, Nazari, Ruhollah. (2016). Investigation of crime in Iran using several economic models. Journal of Law Research, 19 (74), 59-78. (in Persian)
- Dadgar, Yadollah, Nazari, Ruhollah. (1392). The Impact of Misery Index on Crime in Iran. Journal of Economic Studies and Policy, 9 (2), 63-86. (in Persian)
- Danesh, Taj Zaman (2006) Who is the culprit? What is criminology? Third Edition, Tehran, Kayhan. (in Persian)
- Dargahi Hasan, Ghasemi Mojtaba & Fatollahi Sajad. (2020). The Impacts of Bounced Checks on Economic Growth Through the Banking Credit Risk Channel Emphasis on Enforcement of Laws: Provincial Panel Approach. jemr. 10 (40), 7-32. (in Persian)
- Deadman, D. & MacDonald, Z. (2002). Why has crime fallen? An Economic Perspective. Economic Affairs, 22(3), 5-14.
- Devin, J. A, J. F. Shelley, and M. D. Smith (1988), Macroeconomic and Social-control Policy influences on Crime-Rates changes, 1948-1985," American Socilogical Review, 53: 407-420.
- Ebrahimi, Mehrzad and Chakarzehi, Abdolwahab. (2015).The Relationship Between Inflation, Unemployment and Crime Rates in Iran. Strategic Research on Social Issues in Iran, 4 (2), 113-127. (in Persian)
- Faizpour, Mohammad Ali; Jafari Mohammad and Soheili Reza, (2018), Index of Misery and Crime in Iran 1384-1384, Conference on National Production and Sustainable Employment, Challenges and Strategies, Boroujerd, Ayatollah Boroujerdi University. (in Persian).
- Fotros M H, Dalaei Milan A, Ghorbanseresht M (2012). Effects of Poverty, Unemployment, and Urbanization on Committing Property Crimes in Iran. Social Welfare Journal. (46): 279-317. (in Persian)
- Fukuyama, F (1997). Social Capital and the Modern Capitalist Economy: Creating a High Trust Workplace. Stem Business Magazine, 4(1), 56-71.
- Green, W.H. (2003)." Econometric Analysis". New York: Prentice-Hall.
- Gould, E. D. Weinberg, B. A. & Mustard, D. B. (2002). Crime rates and local labor market opportunities in the United States: 1979–1997. Review of Economics and statistics, 84(1), 45-61.
- Hansen, K. & Machin, S. (2002). Spatial crime patterns and the introduction of the UK minimum wage. Oxford Bulletin of Economics and Statistics, 64, 677-697.
- Heeks, M. Reed, S. Tafsiri, M. & Prince, S. (2018). The Economic and Social costs of Crime. London, UK: Home Office.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

- Hosseini Nejad, Seyed Morteza. (2005). Investigating the economic causes of crime in Iran using a Panel Data model. Journal of Planning and Budgeting, 10 (6), 35-81. (in Persian)
- Hosseinpour, Hojjat and Savari, Jabbar and Divasalar, Yadollah and Faraj Elahi, Hassan (2015). the Relationship between Income Distribution and Crime: A Case Study of Middle Eastern Countries (2002-2004), 3rd International Conference on Management and Economics, Mashhad. (in Persian)
- Janabi, (2013), The effect of industrialization and urbanization on crime rates in Iran, Thesis, Faculty of Management and Economics, Bahonar Kerman. (in Persian)
- Kafili, Vahid. (1395). Socio-economic determinants of crime and its effect on the convergence of growth and development in Iran. PhD Thesis: Faculty of Economics and Social Sciences, Shahid Chamran University of Ahvaz. (in Persian)
- Kaldy. (2002). Deviation, Crime and Prevention. Social Welfare Journal, 1 (3), 51-72. (in Persian).
- Kaveh, Mohammad, (2012). Pathology of Social Diseases, Tehran: Sociologists Publishing, First Edition. (in Persian)
- Lobonţ, O. R. Nicolescu, A. C. Moldovan, N. C. & Kuloğlu, A. (2017). The effect of Socioeconomic factors on Crime rates in Romania: a Macro-level analysis. Economic research-Ekonomska Istraživanja, *30*(1), 91-111
- Machin, S. Marie, O. & Vujić, S. (2011). The Crime reducing effect of Education. The Economic Journal, 121(552), 463-484
- McCollister, K. E. French, M. T. & Fang, H. (2010). The cost of Crime to Society: New crime-specific estimates for policy and program evaluation. Drug and Alcohol Dependence.
- mehrara, M. mohammadian nikpey, E. (2015). Economic Investigation of the Crime and It's Inter-Provincial Spillover Effects in Iran: A Spatial Panel Approach. Economic Modeling, 9(29), 43-62.
- Moazami, Shahla (2009) Juvenile delinquency, first edition, Tehran Dadgostar. (in Persian)
- Monjzab, Mohammad Reza. Nosrat Reza. (2018). Advanced econometric models: Mehraban publishing. First Edition. (in Persian)
- Nademi, Younes, Riahi, Javad. (2017). New Findings about Economic Roots of Crimes Harmful to Public Security: Case

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

Study of Records of Theft in Iran. Majlis and Rahbord, 25(93), 183-208. (in Persian)
- Niazpour, Amir Hassan. (2014). Fundamentalization of crime prevention rights in Iran. Journal of Criminal Law Research, 2 (6), 91-111. (in Persian)
- Noghani Dokht Bahmani, M. Mir Mohamad Tabar, S. (2015). Study of Economic Factors Affecting the Crime (Meta-analysis of Research Conducted in Iran). Strategic Rssearch on Social Problems in Iran University of Isfahan, 4(3), 85-102.
- Panahi Hossein, Sattar Rostami Hemmat, (2017). The Relationship between Economic Growth and Crime: Evidence from Iran, Journal of Economic Research and Policy, 25 (83), 239-263. (in Persian)
- Rosenfeld, R. Vogel, M. & McCuddy, T. (2019). Crime and Inflation in US cities. Journal of Quantitative Criminology, 35(1), 195-210.
- Recher, V. (2020). Unemployment and Property Crime: evidence from Croatia. Crime, Law and Social Change, 73(3), 357-376
- Sadeghi, Hossein, Shaghaghi Shahri Vahid, Asghar Poor, Hossein. (2005). Analysis of economic factors affecting crime in Iran. Journal of Economic Research, 40. (1). (in Persian)
- Samadi, Ali Hossein (1392). Inflation, Unemployment and Economic Crime. Social Welfare; 13 (51): 214-189. (in Persian)
- Sarirafraz, Mohammad; Somayeh Sadat Makian and Fatemeh Fahimifar, (2008), Crime Prevention: Laying The Foundations for a safe Society, Second Conference of the Safe Society of Tehran, Tehran, Tehran Municipality. (in Persian)
- Shabbir, S. Ali, Q. & Yaseen, M. R. (2017). Crime and Labor Market: A panel data analysis. European Online Journal of Natural and Social Sciences, *6*(3), pp-343
- Shokrollahi, Roghayeh and Hossein Ostad Hassanlou, (2011), The Impact of Education on Crime in Society, The First National Conference on Education in Iran 1404, Tehran, Research Institute for Science, Technology and Industry Policy. (in Persian)
- Tang, C. F. & Lean, H. H. (2009). New evidence from the Misery index in the Crime function. Economics Letters, 102(2), 112-115.
- Taylor, R. B. (1995). The impact of Crime on Communities. The Annals of the American Academy of Political and Social Science, 539(1), 28-45.
- Teles, V. K. (2004) 'The Effects of Macroeconomic Policies on Crime', Economics Bulletin, vol. 11,no. 1, pp. 1—9.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

- Vital, T. De Souza, D. M. & Faciroli, J. (2020). Unemployment, poverty and police performance: an ARDL analysis of crime in SÃ£ o Paulo. Economics Bulletin, 40(1), 128-139.
- Wickramasekera, N. Wright, J. Elsey, H. Murray, J. & Tubeuf, S. (2015). Cost of crime: A systematic review. Journal of Criminal Justice, 43(3), 218-228.
- Wooldridge, J. M. (2001). Applications of generalized method of moments estimation. Journal of Economic perspectives, 15(4), 87-100.

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]
[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]
[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

[Downloaded from system.khu.ac.ir on 2026-11-18]

[DOR: 20.1001.1.22286454.1399.11.42.5.1]

[DOI: 10.52547/jemr.11.42.157]

The Effect of Misery Index on the Rate of Crime in the Provinces of Iran

Yahya Soleimanimagham[1], Younes Nademi[2], Mehdi Chegeni[3]

Received: 2020/09/21 Accepted: 2021/02/15

Abstract

Crime is a phenomenon that exists in all societies and affects the useful functioning of different parts of a country. Also, Iranian society is not safe from the harms of this phenomenon. Given the destructive effects of crime in society, recognizing the factors affecting it makes it possible to fight it more effectively. For this purpose, this study has investigated the effect of misery index on the rate of theft in 30 provinces of the country during the years 2008-2018. In order to achieve this goal, the Panel generalized method of moment (GMM) has been used. The findings of this study have shown that the misery index has an increasing effect on the crime of theft. In other words, the misery index through the two channels of inflation and unemployment has destructive effects on people's living standards and puts them on the path of committing crimes such as theft.

Keywords: Misery Index, Crime, Theft, Panel GMM
JEL Clasification: E10, K14

1. MSc in Enviromental Economics. University of Tehran. (Corresponding Author)
Email: soleimani.yahya93@gmail.com
2. Assistant Prof. of Economics. University of Ayatollah Boroujerdi.
Email: younesnademi@yahoo.com
3. Assistant Prof. of Criminal law. University of Ayatollah Boroujerdi.
Email: chegeni_isu@yahoo.com