

بررسی عوامل اقتصادی مؤثر بر مهاجرت روستاییان در ایران

مصطفی بنی اسدی*^۱، محمدرضا زارع مهرجردی^۱، حجت ورمذیاری^۲

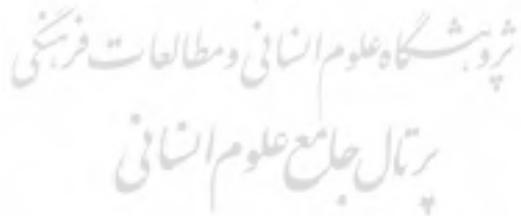
تاریخ دریافت: ۹۱/۰۷/۰۱ تاریخ پذیرش: ۹۱/۱۲/۲۵

چکیده

موضوع مهاجرت‌های روستایی همواره مورد توجه اندیشمندان علوم اجتماعی و اقتصاددانان بوده است. در مطالعه‌ی حاضر نیز، عوامل اقتصادی مؤثر بر مهاجرت روستایی ایران با استفاده از سیستم معادلات همزمان برای دوره‌ی ۱۳۸۶-۱۳۵۳ مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که بهبود توزیع درآمد، افزایش مخارج دولتی در عمران روستاهای کاهش شکاف دستمزد میان شهر و روستا و همچنین سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی منجر به کاهش روند مهاجرت به شهرها خواهد شد. همچنین افزایش شاخص قیمت محصولات کشاورزی، افزایش نرخ باسوسادی، رشد اقتصادی و افزایش سطح زیرکشت از طریق اثرباری مشبت بر سرمایه‌گذاری کشاورزی، منجر به کاهش مهاجرت از روستا به شهر خواهند شد. براساس نتایج پیشنهاد می‌شود که مخارج عمران و توسعه‌ی روستاهای توسط دولت افزایش یابد، شکاف دستمزد نیروی کار بین شهر و روستا کاهش یابد و دولت علاوه بر اهداء تسهیلات جهت سرمایه‌گذاری به کشاورزان، باید از طریق مشوق‌ها موجبات حضور بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و نواحی روستایی را فراهم کند.

JEL: P25, J61, J11

واژه‌های کلیدی: مهاجرت، توسعه روستایی، سیستم معادلات، بهبود توزیع درآمد، مخارج عمرانی.



۱- بهترتبی دانشجوی دکتری و استادیار اقتصاد کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان.

۲- دانشجوی دکتری توسعه کشاورزی دانشگاه تهران.

* نویسنده‌ی مسئول مقاله: baniasadi.m65@gmail.com

پیشگفتار

مهاجرت، در کنار مرگ و میر و باروری یکی از سه مؤلفه‌ی اصلی اثرگذار بر رشد جمعیت‌های انسانی است. علاوه بر آن، مهاجرت یکی از مهم‌ترین منابع تأمین نیروی انسانی لازم برای بازارهای کار و توسعه‌ی اقتصاد ملی و محلی است. از این‌رو شناخت هرچه بیشتر و جامع‌تر مهاجرت یک ضرورت مطلق در تحقیقات علمی یا برنامه‌ریزی‌های کاربردی می‌باشد. برای مهاجرت تعریف یگانه‌ای در دست نیست، زیرا راه یکسانی برای اندازه‌گیری وجود ندارد و هنوز هم تعریفی از مهاجرت که فارغ از فرآیند اندازه‌گیری باشد، در توافق عمومی قرار نگرفته است. ولی به طور کلی، مفهوم مهاجرت، در برگیرنده‌ی چهار بعد ویژه‌ی تغییر در مکان، اقامتگاه، زمان و فعالیت است (اوبری، ۱۹۹۱). مهاجرت به عنوان مهم‌ترین صورت تحرک مکانی جمعیت در یک قلمرو جغرافیایی، حرکت یک فرد یا گروهی از افراد در امتداد مرزهای یک واحد سکونتگاهی به واحدی دیگر برای اقامت دائم یا موقت در مکانی غیر از زادگاه فرد است (ختاری، ۲۰۰۲). مهاجرت از روستاهای به شهرها به عنوان جزء لاینفک فرآیند توسعه‌ی اقتصادی مطرح می‌باشد. به گونه‌ای که برخی اقتصاددانان، توسعه‌ی اقتصادی را معادل انتقال نیروی کار از بخش کشاورزی به صنعت تعریف می‌نمایند (لوئیس، ۱۹۵۴؛ فی و رانیس، ۱۹۶۱). تودارو از اولین نظریه‌پردازان اقتصادی است که در مدل توسعه‌ای خود روند انتقال نیروی کار از روستا به شهر و به طور ضمنی علل مهاجرت روستایی را بیان می‌دارد. وی معتقد است که در جریان توسعه‌ی اقتصادی، همگام با رشد بخش صنعت، ایجاد اشتغال در بخش جدید سرعت می‌یابد. به دلیل وجود بهره‌وری بالاتر نیروی کار در بخش صنعت، دستمزد در شهرها بالاتر از روستاهاست و این انگیزه‌ی مهاجرت را به وجود می‌آورد. فرض اصلی تودارو این است که هر مهاجر بالقوه با هدف بیشینه‌سازی «درآمد انتظاری» تصمیم به مهاجرت می‌گیرد که درآمد انتظاری خود متأثر از دو عامل اقتصادی «تفاوت واقعی دستمزد شهری و روستایی» و «احتمال کسب شغل جدید در شهر» می‌باشد (تودارو، ۱۹۷۱). اما در این نظریه زیرساخت‌های بسیاری از کشورهای در حال توسعه در نظر گرفته نشده است. به این دلیل که در چنین جوامعی رشد صنعتی روند کندي داشته و با نرخ مهاجرت برابری نداشته و لذا منجر به نرخهای بالای بیکاری و فقر در جوامع شهری شده است (گلداسمیت، ۲۰۰۴). بنابراین مهاجرت بی‌رویه یک بیماری اجتماعی و عامل بسیاری از نابسامانی‌های سیاسی، اجتماعی و فرهنگی است. اندرسون فقر روستاییان را عامل اصلی مهاجرت به شهرها می‌داند و معتقد است که روستاییان برای فرار از آسیب‌های ناشی از فقر روانه شهرها می‌شوند (اندرسون، ۲۰۰۲)، بوگ (۱۹۹۷) معتقد است که عوامل کشش یا جاذبه‌ها عمدتاً فرصت‌های شغلی بهتر، فرصت‌های مناسب جهت کسب درآمد بیشتر، وجود مراکز تفریحی و جذاب فعالیت‌های فرهنگی، شرایط خوب و قابل قبول محیط کار و

زندگی چون مسکن، خدمات آموزشی و بالاخره فرصت‌های مطلوب جهت دستیابی به آموزش‌های تخصصی و حرفه‌ای چون تحصیل در مراکز آموزشی را شامل می‌شود. وی همچنین وجود بیکاری پنهان، نظام بزرگ مالکی در روستاهای، عقب ماندگی سیستم بهره‌برداری، روابط مالک و زارع، کمبود امکانات زندگی و خصوصاً کمی درآمد روستاییان را در رده‌ی عوامل دافعه‌ی روستایی می‌شمارد. در زمینه‌ی بررسی عوامل مؤثر بر مهاجرت از روستا به شهر، ضمن اینکه ناگزیر است، پدیده‌ای ناممی‌مون نیست و برخلاف تصور رایج با توسعه کشاورزی منافات ندارد، بلکه بر عکس به توسعه‌ی آن کمک می‌کند. نادران و فیروزان (۱۳۸۲) به تحلیل ساختاری مهاجرت‌های روستایی به شهرها و اثر آن بر بیکاری شهری و بخش کشاورزی در ایران پرداختند. دانشور کاخکی و همکاران (۱۳۸۵) در مطالعه‌ای تأثیر افزایش بهره‌وری کشاورزی بر مهاجرت روستاییان ایران را در دوره‌ی ۱۳۸۳-۱۳۵۰ بررسی نمودند. نتایج تحقیق آنها نشان می‌دهد که شکاف درآمدی میان شهر و روستا باعث افزایش مهاجرت می‌شود. همچنین سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی از روند مهاجرت می‌کاهد. جلالیان و محمدی (۱۳۸۶) در مطالعه‌ای به بررسی عوامل جغرافیایی مؤثر در مهاجرت‌های روستایی شهرستان زنجان پرداختند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که شهرستان زنجان با مهاجرت شدید روستایی- شهری روبرو بوده و مهمترین علت‌های مهاجرت روستایی در این شهرستان عبارت از کمبود آب و زمین، محرومیت و ضعف خدماتی، بیکاری و درآمد اندک بوده است. غفاری و ترکی هرچگانی (۱۳۸۹) در مطالعه‌ای عوامل مؤثر در مهاجرت جوانان روستایی به شهر در روستای صادق‌آباد در استان چهارمحال بختیاری را بررسی نمودند. نتایج حاصل نشان می‌دهد که رابطه‌ی معنی‌داری بین میزان مهاجرت و جستجوی کار (اشتغال)، دستیابی به امنیت شغلی، درآمد و کار بهتر، دستیابی به امکانات تفریحی- ورزشی، دستیابی به تسهیلات آموزشی و کثر امکانات در شهرها وجود دارد. شمس‌الدینی و گرجیان (۱۳۸۹) عوامل مؤثر در مهاجرت روستاییان به شهرها را با تأکید بر شبکه‌ی مهاجرت در دهستان رسمی دو بررسی نمودند. نتایج تحقیق ایشان حاکی از آن است که عوامل متعدد اقتصادی، اجتماعی و طبیعی در مهاجرت روستاییان دهستان مؤثر بوده است که در این میان حدود ۸۰ درصد از مهاجرین مورد مطالعه عوامل اقتصادی از جمله جستجوی شغل و دستیابی به درآمد بیشتر را مهم‌ترین دلیل کوچ خود ذکر کرده‌اند. رمضانیان (۱۳۸۶) مهم‌ترین عامل مؤثر بر سالخوردگی جمعیت شاغل در بخش کشاورزی را مهاجرت دانسته است. از آنجا که اکثر مهاجران را جوانان جویای کار تشکیل می‌دهند، در نتیجه نوعی عدم تعادل (از نظر ساختار سنی) بین جمعیت شاغل در مناطق شهری (قطب مشاغل صنعتی و خدماتی) و مناطق روستایی (قطب مشاغل کشاورزی) پدید آمده است. این عدم

تعادل به صورت سالخورده‌تر شدن جمعیت کشاورز و جوان‌تر شدن جمعیت شاغل در بخش‌های صنعت و خدمات جلوه‌گر می‌شود.

باتوجه به مطالعات فراوان در زمینه‌ی مهاجرت روستایی علل مختلفی و از جمله چهار علت اصلی اقتصادی، اجتماعی- فرهنگی، جمعیت‌شناسی و طبیعی-کشاورزی بر این موضوع مؤثر هستند که در این بین علل اقتصادی بیشترین فراوانی را از آن خود کرده که بیش از ۵۰ درصد از علل مهاجرت روستایی را تبیین می‌کنند. در بین عوامل اقتصادی، کمبود تسهیلات در روستا و بیکاری از بقیه مهم‌ترند(قاسمی و اردھائی، ۱۳۸۵).

مواد و روش‌ها

در این مطالعه به منظور بررسی عوامل مؤثر بر مهاجرت روستایی، از سیستم معادلات همزمان استفاده گردیده است. عموماً متغیرهای یک مدل اقتصادی بر اساس نظریه‌های اقتصادی وارد مدل می‌شوند. بر همین اساس متغیرهای فراوانی بر مهاجرت روستایی مؤثر هستند، اما چنین مدلی با متغیرهای فراوان، برآورد سیستمی را با مشکل مواجه خواهد کرد. بنابراین سعی شده تنها متغیرهای مهم و تأثیر گذار در مدل وارد شوند.

یک مدل اقتصادی برای اینکه معادلات همزمان نامیده شود، باید دارای دو شرط اساسی باشد: اولاً تعداد متغیرهای درون‌زای مدل به اندازه معادلات بوده و ثانیاً حداقل یکی از معادلات دارای بیش از یک متغیر برون‌زا باشد(صامتی و کرمی، ۱۳۸۳).

با توجه به مطالب گفته شده، مدل ارائه شده در این تحقیق به صورت زیر می‌باشد:

$$inv = \beta_0 + \beta_1 P_{agri} + \beta_2 R + \beta_3 (Literacy) + \beta_4 (GDP) + \beta_5 (Hec) + \beta_6 (Lpro) \quad (1)$$

$$M_t = \beta_0 + \beta_1 (Gini) + \beta_2 (Ins) + \beta_3 (Agri) + \beta_4 (WR_t) + \beta_5 (Inv) \quad (2)$$

که در روابط فوق، Inv میزان سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی تابعی است از R_{AGRI} شاخص قیمت تولیدکننده برای محصولات کشاورزی براساس قیمت‌های سال ۱۳۷۶، R نرخ بهره بانکی (متوسط نرخ سود بانکی)، Literacy نرخ با سودای در روستاهای GDP تولید ناخالص داخلی، Hec سطح زیر کشت کشاورزی و Lpro بهره‌وری کار کشاورزی و همچنین در معادله دوم، M_t میزان مهاجرت سالانه از روستا به شهر تابعی از متغیرهای Gini ضریب جینی، Ins بودجه عمرانی دولت در نواحی روستایی، WR نسبت دستمزد شهری به روستایی و Inv میزان سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی در نظر گرفته شده است. تمامی مقادیر پولی با توجه به قیمت‌های سال ۱۳۷۶ تورم‌زدایی شده‌اند.

محاسبه‌ی مهاجرت از روستا به شهر، M_t : برای محاسبه‌ی میزان مهاجرت از روستا به شهر با این فرض که نرخ مهاجرت خارجی به کشور صفر است و رشد جمعیت شهری برابر نرخ رشد جمعیت کل می‌باشد، میزان مهاجرت از روستاهای به شهراها به صورت تغییر جمعیت کل شهری منهای درصدی از جمعیت شهری که در نتیجه‌ی رشد طبیعی جمعیت افزایش یافته است، محاسبه شده است(گلدادسمیت، ۲۰۰۴):

$$M_t = P_{U_t} \cdot (1 + g)P_{U_{t-1}} \quad (3)$$

که در آن g نرخ رشد طبیعی جمعیت و P_{U_t} جمعیت شهری در سال جاری و $P_{U_{t-1}}$ جمعیت شهری در سال قبل می‌باشد. با توجه به مدل مهاجرت، نرخ دستمزد شهری و روستایی در مهاجرت روستایی مؤثر می‌باشد و به ترتیب از روابط (۴) و (۵) به دست می‌آیند(گلدادسمیت، ۲۰۰۴):

$$W_{At} = \frac{Y_{At}}{P_{At}} \quad (4)$$

$$W_{U_t} = \frac{Y_{U_t}}{P_{U_t}} \quad (5)$$

WR نسبت دستمزد شهری به روستایی که شاخصی از شکاف بین دستمزد شهری و روستایی است که با استفاده از رابطه‌ی زیر محاسبه شده است(گلدادسمیت، ۲۰۰۴):

$$WR_t = \frac{\frac{Y_{U_t}}{P_{U_t}}}{\frac{Y_{At}}{P_{At}}} \quad (6)$$

که در آن P_{At} و P_{U_t} به ترتیب بر تعداد جمعیت فعال روستایی و شهری دلالت دارند و Y_{At} و Y_{U_t} بیانگر ارزش افزوده بخش روستایی و شهری می‌باشند(برای ارزش افزوده بخش شهری مجموع ارزش افزوده بخش صنعت و خدمات در نظر گرفته شده است(گلدادسمیت، ۲۰۰۴)).

برای بررسی اثر متغیرها بر مهاجرت، کشش مهاجرت نسبت به تغییرات سایر متغیرهای مدل را می‌توان تخمین زد. به عنوان نمونه کشش مهاجرت نسبت به میزان سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی از رابطه‌ی زیر به دست می‌آید:

$$\epsilon_{M, Inv} = \frac{\partial M}{\partial Inv} \cdot \frac{Inv}{M} \quad (7)$$

که در رابطه‌ی فوق، $\frac{\partial M}{\partial Inv}$ ، مشتق معادله مهاجرت نسبت به سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی می‌باشد. سایر کشش‌ها نیز به طور مشابه محاسبه می‌گردند. کشش‌های غیر مستقیم شامل کشش

متغیرهایی است که از طریق معادله سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی بر مهاجرت روستایی مؤثر هستند. به عنوان مثال کشش غیرمستقیم تولید ناچالص ملی بر مهاجرت روستایی براساس رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$e_{M,GDP} = \frac{\partial M}{\partial Inv} \left| \frac{dInv}{dGDP} \right| \frac{GDP}{M} \quad (8)$$

به منظور برآورد سیستمی معادلات، داده‌های تحقیق به لحاظ ایستایی از طریق آمون دیکی- فولر تعمیم‌یافته مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد که همه متغیرها با یک بار تفاضل‌گیری پایا می‌شوند. با توجه به شرط رتبه‌ای، تمامی معادلات بیش از حد مشخص بوده و با به کارگیری روش حداقل مربعات سه مرحله‌ای (3SLS) قابل برآورد می‌باشد.

برای بررسی ایستایی باقیمانده‌ها از آزمون دیکی- فولر تعمیم‌یافته استفاده گردید که اولین بار توسط دیکی و فولر (۱۹۷۹، ۱۹۸۱) معرفی شد. آزمون دیکی- فولر تعمیم‌یافته (ADF) به صورت زیر می‌باشد:

$$\Delta Y_t = (\rho - 1)Y_{t-1} + \sum_{i=1}^P Y_{t-i} + \epsilon_t \quad (9)$$

که در آن Y_t یک متغیر در دوره‌ی t است، Y_{t-1} وقفه اول متغیر Y ، ϵ_t تفاضل مرتبه Δ و ϵ_t جزء اخلال با میانگین صفر و واریانس یک می‌باشد. فرض صفر ($=1$) عدم پایایی است و اگر فرض صفر رد شود، سری زمانی متغیر Y پایا می‌باشد. داده‌های این مطالعه از طرق منابع اطلاعاتی مختلف از قبیل بانک مرکزی، مرکز آمار ایران، قوانین بودجه سال‌های مختلف کل کشور و معاونت برنامه‌ریزی ریاست جمهوری به دست آمده است. همچنین برآورد مدل با استفاده از نرم‌افزار Shazam انجام پذیرفت.

نتایج و بحث

در برآورد یک الگوی سری زمانی، برای جلوگیری از تشکیل رگرسیون کاذب، اطمینان از ایستایی متغیرها ضروری است. براساس نتایج آزمون دیکی- فولر تمامی متغیرها غیرایستا و همگن از درجه یک می‌باشند. بنابراین به منظور آزمون همگرایی این متغیرها، باقیمانده‌های دو معادله از نظر ایستایی بررسی شده‌اند که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده است.

با توجه نتایج جدول ۱ و ایستایی باقیمانده‌های دو مدل، تمامی متغیرها همگرا بوده و امکان ایجاد رگرسیون کاذب بین آنها وجود نخواهد داشت. نتایج برآورد سیستم معادلات در جداول ۲ و ۳ ارائه شده است. با توجه به جدول ۲، R^2 محاسبه شده برای معادله اول برابر ۰/۹۴ می‌باشد، به این

مفهوم که ۹۴ درصد تغییرات اینتابع توسط متغیرهای به کار گرفته شده توضیح داده می‌شود که نشان از انتخاب صحیح و مناسب متغیرها است.

در معادله اول تمامی علامت‌ها مطابق با انتظار بوده است و به غیر از متغیر نرخ بهره تمامی متغیرها معنی‌دار هستند. سایر متغیرهایی که براساس تئوری‌های اقتصادی می‌توانند بر سرمایه‌گذاری مؤثر باشند نیز در مدل گنجانده شد. اما بهدلیل عدم معنی‌داری یا علامت نادرست از مدل حذف و در نهایت معادله‌ی فوق برآورد گردید. متغیرهای شاخص قیمت محصولات کشاورزی، نرخ باسوسادی روزتایی، تولید ناخالص داخلی و سطح زیرکشت کشاورزی تأثیر مثبت و معنی‌داری بر میزان سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی داشته‌اند. اما متغیر بهره‌وری کار تأثیر منفی بر سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی داشته است. همچنین متغیر نرخ بهره مطابق با انتظار دارای علامت منفی است و این به معنای کاهش سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی در صورت افزایش نرخ بهره‌ی غیربانکی است. البته این متغیر معنی‌دار نشده است. شاید علت این عدم معنی‌داری وجود بازار غیر رقابتی سرمایه و تعیین دستوری نرخ بهره توسط بانک مرکزی باشد.

جدول ۳ نتایج برآورد تابع مهاجرت را نشان می‌دهد.² بدست آمده از مدل نشان می‌دهد که متغیرهای مدل ۸۷ درصد از تغییرات متغیر وابسته را به خوبی توضیح می‌دهند. همچنین تمامی متغیرها معنی‌دار شده‌اند و به جز ارزش افزوده بخش کشاورزی تمامی متغیرهای مستقل علامتی مطابق با انتظار داشته‌اند.

با توجه به جدول ۳، متغیر ضریب جینی تأثیر مثبت بر روند مهاجرت داشته و نشان می‌دهد در صورتی که ضریب جینی افزایش یابد؛ به این مفهوم که توزیع درآمد در نواحی روزتایی غیرعادلانه‌تر شود، روند مهاجرت افزایش می‌یابد. بنابراین توزیع عادلانه درآمد و ثروت می‌تواند از روند مهاجرت بی‌رویه به شهرها بکاهد. متغیر مخارج عمرانی دولت در روستاهای با علامت منفی معنی‌دار شده که نشان می‌دهد با افزایش مخارج دولت در عمران و نوسازی روستاهای میزان مهاجرت از روستا کاسته خواهد شد. انتظار هم براین است که با کاهش شکاف‌ها بین جوامع شهری و روزتایی از روند مهاجرت کاسته شود. متغیر ارزش افزوده بخش کشاورزی با علامت مثبت معنی‌دار شده است که نشان می‌دهد که با رشد بخش کشاورزی، مهاجرت افزایش می‌یابد که البته این برخلاف انتظار است. انتظار براین است با افزایش درآمد در بخش کشاورزی حتی مهاجرت معکوس هم به وجود بیاید. شاید دلیل این علامت به دلیل ساختارهای موجود در بخش کشاورزی، درآمدهای بسیار پایین کشاورزان، نگاه غیر تجاری به تولید کشاورزی و دیدگاه غیرواقعی از رفاه موجود در شهرها است که با اندکی افزایش در درآمد، مهاجرت به شهرها برای کشاورزان نوعی افتخار تلقی می‌شود. البته علت علامت مثبت ارزش افزوده می‌تواند تأثیر غیرمستقیم سایر پدیده‌ها

مثل وجود ساختار جمعیتی جوان در روستاهای و علاقه‌ی این قشر به مهاجرت و کسب مشاغل صنعتی و خدماتی و کسب درآمد بالاتر هم باشد. علامت ضریب متغیر شکاف دستمزد شهر و روستا نیز با علامت مثبت معنی‌دار شده که نشان می‌دهد با افزایش شکاف درآمد میان شهر و روستا، مهاجرت نیز افزایش می‌یابد. بنابراین افزایش دستمزد روستایی، یا تعديل دستمزد شهری نسبت به دستمزد روستایی می‌تواند روند مهاجرت به شهرها را کاهش دهد. در نهایت متغیر سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی با علامت منفی معنی‌دار شده است که نشان می‌دهد با افزایش سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی از میزان مهاجرت به شهرها کاسته خواهد شد که این اهمیت سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی را گوشزد می‌کند.

کشش‌ها، درصد تغییر در یک متغیر به ازای یک درصد تغییر در متغیر دیگر را نشان می‌دهد. در جدول ۴ کشش سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی نسبت به متغیرهای مستقل معادله اول گزارش شده است.

همان‌طور که در جدول ۴ مشاهده می‌شود، یک درصد افزایش در شاخص قیمت محصولات کشاورزی، ۰/۱۵ درصد سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی را افزایش می‌دهد. براساس کشش مربوط به متغیر نرخ بهره بانکی، افزایش یک درصدی در این نرخ منجر به کاهش ۰/۱۲ درصدی سرمایه‌گذاری کشاورزی خواهد شد؛ البته همان‌طور که ذکر گردید ضریب این متغیر به لحاظ آماری معنی‌دار نشده است. یک درصد افزایش در نرخ باسادی روستایی منجر به ۱/۹۸ درصد افزایش در سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی می‌شود. همچنین رشد یک درصدی تولید ناخالص ملی منجر به افزایش ۲/۲۳ درصدی در سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی خواهد شد. افزایش یک درصد در سطح زیرکشت زمین‌های کشاورزی منجر به افزایش ۱/۲۸ درصدی در سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی خواهد شد و رشد یک درصدی بهره‌وری نیروی کار کشاورزی، سبب کاهش ۲/۹۶ درصدی در سرمایه‌گذاری کشاورزی خواهد شد. کشش‌های مستقیم و غیر مستقیم مهاجرت روستایی نسبت به متغیرهای ملحوظ در مدل در جدول ۵ گزارش شده است.

با توجه به جدول ۵، رشد یک درصدی ضریب جینی، مهاجرت روستایی را ۰/۹۶ درصد افزایش خواهد داد. این بدان مفهوم است که توزیع ناعادلانه‌ی درآمد مهاجرت روستایی را افزایش خواهد داد. مخارج عمرانی دولت در روستاهای منجر به کاهش مهاجرت خواهد شد، اما تأثیر این متغیر اندک است. به طوری که افزایش یک درصدی مخارج عمرانی دولت در روستاهای تنها ۰/۰۲ درصد مهاجرت را کاهش می‌دهد. رشد یک درصدی در ارزش افزوده بخش کشاورزی منجر به افزایش ۱/۲۱ درصدی در مهاجرت روستایی خواهد شد که علت آن نیز تشریح شد. شکاف دستمزد شهری-روستایی انگیزه‌ای برای مهاجرت به شهر محسوب می‌شود. به طوری که با توجه به کشش،

یک درصد افزایش در شاخص اختلاف دستمزد شهری- روستایی منجر به افزایش ۰/۲۵ درصدی در مهاجرت روستایی خواهد شد. رشد یک درصدی در سرمایه‌گذاری بخش کشاورزی سبب کاهش ۰/۱۵ درصدی در مهاجرت روستایی خواهد شد. همچنین متغیرهای تأثیرگذار بر سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی، به طور غیرمستقیم بر مهاجرت روستایی نیز مؤثر هستند. یک درصد افزایش در شاخص قیمتی محصولات کشاورزی از طریق اثرگذاری بر سرمایه‌گذاری، منجر به کاهش ۰/۰۲ درصدی در مهاجرت روستایی می‌شود. با توجه به کشش غیر مستقیم محاسبه شده، افزایش یک درصدی در نرخ بهره بانکی منجر به افزایش ۰/۰۲ درصدی در مهاجرت روستایی خواهد شد. همچنین افزایش یک درصدی در نرخ با سوادی روستایی از طریق اثر بر سرمایه‌گذاری منجر به کاهش ۰/۳۱ درصدی مهاجرت روستایی می‌شود. رشد یک درصدی تولید ناخالص ملی نیز، روند مهاجرت روستایی را ۰/۳۴ درصد کاهش خواهد داد. افزایش یک درصدی سطح زیرکشت نیز، ۰/۲۰ درصد مهاجرت را کاهش می‌دهد. این طبیعی است که با افزایش سطح زیرکشت، نیروی کار بیشتری جهت کار کشاورزی نیاز باشد و از این‌رو افراد کمتری جهت یافتن شغل به شهرها مهاجرت می‌کنند. همچنین رشد یک درصدی بهره‌وری کار سبب افزایش ۰/۴۵ درصدی در مهاجرت روستایی می‌شود. شاید علت این باشد که با افزایش بهره‌وری نیروی کار کشاورزی، کارفرمای کشاورزی (مالکان و باغداران) به نیروی کار کمتری جهت دست یافتن به سطح خاصی از تولید نیاز داشته باشند و لذا تعدادی از کشاورزان بیکار شده و جهت یافتن شغل مناسب دست به مهاجرت می‌زنند. از طرفی رشد بهره‌وری نیروی کار باعث افزایش دستمزد نیروی کار کشاورزی می‌شود و با افزایش قیمت این نهاده تولید، تقاضا برای آن نیز کاهش می‌یابد و در نتیجه نیروی کار کشاورزی بیشتری بیکار می‌شود. همچنین با ارائه امکانات و تسهیلات مورد نیاز برای روستاهای روزگاری به خصوص با در نظر گرفتن انتظارات نسل جوان و ایجاد اشتغال در روستاهای می‌توان از هجوم بی‌رویه این مهاجران به شهرها جلوگیری کرد.

نتیجه گیری و پیشنهادات

موضوع مهاجرت روستایی همواره مورد توجه اقتصاددانان و جامعه شناسان بوده است. به این دلیل که مهاجرت به شهر، تبعاتی نظیر کاهش تولید و گرانی محصولات کشاورزی، کمبود محصولات اساسی نظیر گندم و تهدید امنیت غذایی و بیکاری، نابسامانی‌های فرهنگی و اجتماعی در جوامع شهری را در پی خواهد داشت. هدف از این مطالعه بررسی عوامل مؤثر بر مهاجرت روستاییان به شهرها بوده است. برای این منظور از روش برآورد سیستمی استفاده شده است. نتایج مطالعه نشان می‌دهد که بهبود توزیع درآمد، افزایش مخارج دولتی در عمران روستاهای کاهش شکاف دستمزد میان شهر و روستا و همچنین سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی منجر به کاهش روند مهاجرت به

شهرها خواهد شد. از این‌رو پیشنهاد می‌شود که برای جلوگیری از مهاجرت روستاییان به شهرها، روند توسعه‌ی روستاهای تسریع گردد. با ایجاد صنایع و خدمات مرتبط با کشاورزی در روستاهای ضمن جابه‌جایی نیروی کار در زیربخش‌های کشاورزی موجبات افزایش درآمد و توزیع عادلانه‌تر ثروت فراهم گردد. با افزایش مخارج دولتی در عمران و توسعه‌ی روستایی، زیرساخت‌های لازم جهت رشد بخش کشاورزی فراهم گردد. دستمزد اندک در بخش کشاورزی ناشی از بهره‌وری اندک نیروی کار به خصوص در زیربخش زراعت است. بنابراین با ایجاد کسب و کار کشاورزی و جابه‌جایی نیروی کار، تولید متوسط بخش کشاورزی و در نهایت دستمزدها در بخش کشاورزی افزایش خواهد یافت که این نیز موجب کاهش روند مهاجرت خواهد شد. با افزایش دستمزد نیروی کار، مازاد نیروی کار کشاورزی از طریق سرمایه‌گذاری در صنایع روستایی و صنایع مرتبط با کشاورزی در روستا، جذب این صنایع شوند تا از مهاجرت به شهرها جلوگیری شود. دولت علاوه بر اهداء تسهیلات جهت سرمایه‌گذاری به کشاورزان، باید از طریق مشوق‌ها موجبات حضور بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی و نواحی روستایی را فراهم کند. همچنین جدیت دولت در ارتقای آموزش و افزایش نرخ باسواری روستایی می‌تواند اثر مثبتی بر سرمایه‌گذاری کشاورزی داشته باشد. مالیات بر زمین‌های بلا استفاده و همچنین تشویق به زیرکشت بردن زمین‌های کشاورزی نیز می‌تواند در کاهش مهاجرت مؤثر باشد.



فهرست منابع

1. Anderson, jock R. (2002). Risk in Rural Development: Challenges for Managers and Police makers. Rural Development Department, World Bank.
2. Azimi, N. (2002). Migration from rural to urban areas, a different perspective. Urban management, 10: 16-29. (In Persian)
3. Boug, A. (1997). Appraisal of rural-urban migration determinates: A Case Study of Constant. Algeria TWPR, 10(11), 33.
4. Daneshvar Kakhaki, M., Dehghanian, H., Karimkoshteh, H. and Ziae, Z.G. (2006). Effects of agricultural productivity increase on rural-urban migration in Iran. Journal of agricultural science and natural resource, 13(4): 89-99. (In Persian)
5. Dickey, D.A. and Fuller, W.A. (1979). Distribution of the estimators for autoregressive time series with a unit root. Journal of the American Statistical Association, Vol. 74, pp. 427° 431.
6. Dickey, D.A. and Fuller, W.A. (1981). The likelihood ratio statistics for autoregressive time series with a unit root. Econometrica, Vol. 49, pp. 1057° 1072.
7. Fei, J.C.H. and Ranis, G. (1961). theory of economic development. American economic review, 533-565, 1961.
8. Ghafari, R. and Torki Harchegani, M. (2010). Analysis of affective factors on migration of rural youth to urban areas (case study: Sadiq Abad village from Saman district in Chaharmahal Bakhtiari province). Housing and rural environment, 132: 91-102. (In Persian)
9. Ghasemi Ardahayi, A. (2006). Study of causes of rural migration to urban areas in Iran using meta-analysis of Academic Theses (during 1980-2004). Journal of rural and development, 9(1): 51-80. (In Persian)
10. Goldsmith, P., Gunjab, K. and darishikayne, B. (2004). Rural urban migration and agricultural productivity: the case of Senegal. Agricultural economics, Vol. 31, pp. 33-45,
11. Jalalian, H. and Mohammadi Yegane, B. (2007). Analysis of effective geographical factors on rural migration of Zanjan County from 1976 to 1996. Geographical research, 39(61): 89-99. (In Persian)

12. Kothari, U. (2002). Migration and Chronic Poverty; Institute for Development Policy and Management; Working paper, 16, 18.
13. Lewis, W.A. (1954). Economic development with unlimited supplies of labour. Manchester school Econ. Social study, Vol. 22, pp.139-192.
14. Naderan, E. and Firuzan, T. (2003). Structural analysis of rural migrations to urban areas and its impact on urban and agricultural sector unemployment. Paper summary of first Conference of Agricultural and National Development, Institute of Agricultural Economics Research and Planning, Tehran, pp: 46. (In Persian)
15. Obery, A.S. (1991). Migration, urbanization and development, translating by Farhang va Ershad. Institute of Labor and Social Security, Tehran. (In Persian)
16. Ramezanian, M. (2007). Depopulation in agricultural sector of Iran, Journal of Agricultural Economic and Development, 36, 207-235.
17. Sameti, M. and Karami, A.R. 2004. Inquiry of government expenditure effects in agriculture sector on rural poverty reduction of Iran. Journal of economic researches, 67: 213-234. (In Persian)
18. Shams-al-dini, A. and Gorjani, P. (2010). Effective factors on migration of villagers to urban areas, With emphasis on migration network (case study: Rostam no village). Geographical Perspective, 5(11): 75-92. (In Persian)
19. Todaro, P.M. (1971). Income expectations, rural-urban migration and employment in Africa. International Labour Review. Vol. 104, No.5.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

پیوست‌ها

جدول ۱- نتایج آزمون دیکی-فولر تعمیم یافته برای باقیمانده‌های دو معادله برآورد سیستمی

	ADF	آماره	شرح	متغیر
۰/۰ ۱	-۴/۳		با عرض از مبدأ و بدون روند (درستح)	باقیمانده‌های معادله سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی
۰/۰ ۵	-۳/۴		با عرض از مبدأ و بدون روند (درستح)	باقیمانده‌های معادله مهاجرت روسنایی

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۲- نتایج معادله سرمایه‌گذاری در بخش کشاورزی

سطح احتمال	t-student	آماره	ضرایب	متغیر توضیحی
۰/۰ ۵	-۲/۲		-۶۲۶/۱	constant
۰/۱	۱/۸		۸/۴	P _{agri}
۰/۶۶	-۰/۴		-۴۷/۲	R
۰/۱	۱/۹		۱۱۴/۱۹	Literacy
۰/۰ ۱	۴/۶		۰/۰۳۳	GDP
۰/۰ ۱	۲/۹		۰/۰۰۱	Hec
۰/۰ ۱	-۳/۷		-۱۱۲۱/۰	Lpro
$R^2=0.94$				LOG OF THE LIKELIHOOD FUNCTION = -425.8

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۳- نتایج برآورد معادله مهاجرت روسنایی

سطح احتمال	t-student	آماره	ضرایب	متغیر توضیحی
۰/۰ ۱	-۲/۶		-۴۶۴/۷	constant
۰/۱	۱/۸		۷۹۷/۷	Gini
۰/۰ ۱	-۳/۱		-۰/۰۰۰۷	Ins
۰/۰ ۱	۷/۶		۰/۰۱	Agri
۰/۱	۱/۹		۴۰/۵	WR _t
۰/۱	-۱/۹		-۰/۰۱	Inv
$R^2=0.87$				LOG OF THE LIKELIHOOD FUNCTION = -425.8

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۴- کشش سرمایه‌گذاری نسبت به متغیرهای معادله اول

Lpro	Hec	GDP	Literacy	R	P _{agri}	Kشش
-۲/۹۶	۱/۲۸	۲/۲۳		۱/۹۸	-۰/۱۲	۰/۱۵

مأخذ: یافته‌های تحقیق

جدول ۵- کشش‌های مستقیم و غیر مستقیم مهاجرت روستایی نسبت به متغیرهای کل مدل

Lpro	Hec	GDP	Literacy	R	P _{agri}	Inv	WR _t	Agri	Ins	Gini
-	-	-	-	-		-۰/۱۵	۰/۲۵	۱/۲۱	-۰/۰۲	۰/۹۶
۰/۴۵	-۰/۲۰	-۰/۳۴	-۰/۳۱	۰/۰۲	-۰/۰۲	-	-	-	-	-

مأخذ: یافته‌های تحقیق

