

اثرات تسهیلات مالی صندوق کارآفرینی امید بر توابع سرمایه‌گذاری و اشتغال در نواحی روستایی با تأکید بر کسب و کارهای کوچک و متوسط

اصغر نورالهزاده^{*} دانشجوی دکتری علوم اقتصادی، واحد ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ابهر، ایران.

کامبیز هژیرکیانی، استاد اقتصاد، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

فرید عسگری، استادیار اقتصاد، واحد ابهر، دانشگاه آزاد اسلامی، ابهر، ایران.

پذیرش نهایی: ۱۳۹۹/۰۴/۲۹

دریافت مقاله: ۱۳۹۸/۰۹/۲۲

چکیده

افزایش بیکاری در کنار تخریب فزاینده منابع، از چالش‌های اقتصادی- فرهنگی بسیاری از کشورهای در حال توسعه از جمله ایران است. این معضلات در حیطه مناطق روستایی عمق و پیچیدگی بیشتری دارند. به بیان دیگر سالیان زیادی است که جامعه ما از کمبود تولید و به تبع آن نرخ بیکاری بالا در مناطق روستایی رنج می‌برد که این امر موجب افزایش نرخ مهاجرت از روستاهای شهری شده است. بررسی‌ها نشان می‌دهد تا سال ۱۳۹۵ نرخ مهاجرت روستاییان به شهرها بسیار نگران کننده شده بود و در برخی سال‌ها کاهش سالیانه یک درصدی جمعیت روستایی را به همراه داشته است، اما در سالیان اخیر این نرخ کاهش یافته به طوری که در سال ۱۳۹۹ مهاجرت معکوس به این مناطق تحقق یافته است. به همین دلیل اهمیت بررسی و نوع اثرگذاری اعطای تسهیلات مالی بر سرمایه‌گذاری کسب و کارهای کوچک و متوسط و به تبع آن اثرات اشتغال‌زاگی آن ضروری بنظر می‌رسد. صندوق کارآفرینی امید از سال ۱۳۸۴ با رویکرد بانکداری اجتماعی، حمایت از کسب و کارهای کوچک و متوسط با اولویت ایجاد اشتغال در مناطق روستایی و کمتر برخوردار را در دستور کار خود قرار داده است به طوری که طی سالیان گذشته توانسته تأثیر چشمگیری در اشتغال این مناطق داشته باشد. این مقاله به بررسی اثرات تسهیلات مالی صندوق کارآفرینی امید بر توابع سرمایه‌گذاری و اشتغال کسب و کارهای کوچک و متوسط در نواحی روستایی می‌پردازد. بدین منظور با استفاده از روش کتابخانه‌ای داده‌های تابلویی برای سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۴ جمع‌آوری شده و با استفاده از روش حداقل مربعات تعیین‌یافته (GLS)، تابع سرمایه‌گذاری و همچنین با بهره‌گیری از روش LSDV تابع اشتغال برای دوره مذکور برآورد شده و سپس اثر تسهیلات مالی بر این توابع در نواحی روستایی بررسی و مورد تحلیل قرار گرفته است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد تسهیلات مالی به طور معناداری تأثیر مثبت در تابع سرمایه‌گذاری کسب و کارهای کوچک و متوسط در این نواحی داشته است که این تأثیر موجب افزایش سرمایه بنگاه‌ها و اثر تبعی مثبت آن بر تابع تولید و ایجاد اشتغال در مناطق روستایی شده است.

واژگان کلیدی: تأمین مالی، کسب و کار روستایی، تابع سرمایه‌گذاری، صندوق کارآفرینی امید، اشتغال روستایی.

* a.noorolahzadeh@gmail.com

(۱) مقدمه

توسعه پایدار امروزه در جهت توانمندسازی روستاییان مطرح است و کارآفرینی، امید زیادی را در زمینه تحقق آن پدید آورده است. نقش و اهمیت فرآوردها و تولیدات روستایی در رفع نیازهای رو به تزايد جامعه در خور توجه می‌باشد نظیر تولید محصولات کشاورزی، زراعی، دامی و صنایع تبدیلی که نقشی بی‌بديل و منحصر به فرد دارند. ایجاد فرصت‌های شغلی جدید در مناطق روستایی کشور از اهمیت دو چندان برخوردار است. زیرا علاوه بر آمار بالای بیکاری در روستاهای کشور با معضل مهاجرت روستاییان به شهرها، بخصوص به شهرهای بزرگ مواجه است که این امر خود پیامدهای منفی زیادی در زمینه‌های مختلف اقتصادی، اجتماعی، زیستمحیطی و امنیت دارد. در سالیان اخیر مشاغل خانگی، بوم‌گردی‌ها و صنایع دستی در روستاهای از جمله مشاغلی است که به منظور بالابردن سطح درآمد افراد در مناطق روستایی مورد توجه سیاست‌گذاران قرار گرفته است. این مشاغل می‌توانند علاوه بر ایجاد اشتغال، باعث ورود سرمایه‌گذاران و کارآفرینان به روستاهای شود و در نهایت با زیرساخت‌های لازم علاوه بر توسعه روستایی، در سطح کلان کشور، توسعه پایدار را ایجاد نماید (پیرداده بیرانوند و همکاران، ۱۳۹۴).

در همین راستا و در سال ۱۳۸۴، صندوق کارآفرینی امید در جهت حمایت مالی دوسویه از کسب و کارهای خرد و کوچک و متوسط با اولویت ایجاد اشتغال در مناطق روستایی و کمتربرخوردار به عنوان یک نهاد عمومی غیردولتی بصورت قرض‌الحسنه مجوز فعالیت یافت. این صندوق به عنوان بازوی حمایتی امور حاکمیتی دولت در حمایت مالی قرض‌الحسنه از افراد دارای مهارت، زنان سرپرست خانوار، روستاییان، نخبگان و کارآفرینان "در قالب ایجاد کسب و کار خرد بازار محور به شکل شبکه‌سازی هم‌افزا" با استراتژی‌های جلب مشارکت‌های مردمی از طریق ایجاد و توسعه صندوق‌های خرد محلی، توسعه مشارکت‌های خیرین و بهره‌گیری از ظرفیت و مزیت‌های اقتصادی کشور در توسعه صنایع خرد و خانگی با اولویت مناطق روستایی فعالیت دارد.

چگونگی تأمین مالی و سرمایه‌گذاری توسط گروه‌های دولتی و خصوصی یا وام‌گیرندگان انفرادی و یا گروهی، از مباحث مهم و اساسی خواهد بود که در موفقیت عملکرد موسسات مالی خرد نقش تعیین-کننده‌ای دارد به طوری که بحث محدودیت اعتبار و چگونگی تأمین وثیقه توسط وام‌گیرندگان و همچنین چگونگی تأمین هزینه‌های موسسات از مسایلی است که در موفقیت این موسسات نقش بسزایی ایفا می‌کند و هرچه این موسسات در برطرف کردن این محدودیت‌ها، برنامه مدون و بهتری داشته باشند در صد موفقیت خود را بالا خواهند برد که موفقیت این نهادها منجر به رشد و توسعه بخش روستایی و نهایتاً توسعه پایدار توان با افزایش سرمایه‌گذاری، تولید، اشتغال، درآمد، کاهش نرخ بیکاری، توزیع عادلانع درآمد و ... خواهد شد. به همین دلیل اهمیت و نقش تأمین مالی کسب و کارهای خرد و کوچک و متوسط در صندوق کارآفرینی امید به عنوان متولی اعطای تسهیلات مالی به بنگاه‌های خرد، کوچک و متوسط و ایجاد اشتغال در نواحی روستایی و بررسی چگونگی تأثیر آن بر توابع سرمایه‌گذاری این بخش می‌تواند اهمیت بسیار بالایی در بحث ایجاد اشتغال در مناطق روستایی و جلوگیری از مهاجرت به شهرها

داشته باشد. لذا این پژوهش بدنیال این پرسش است که آیا تسهیلات مالی صندوق کارآفرینی امید بر توابع سرمایه‌گذاری و اشتغال در نواحی روستایی تأثیر مثبت دارد؟

(۲) مبانی نظری

واژه کارآفرینی، تاریخ پرباری در پس خود دارد. ابتدا اقتصاددانان بودند که به این مفهوم توجه کردند و سپس به حوزه‌ی مدیریت تسری یافت (صمد آقایی، ۱۳۸۶: ۲). در قرن ۲۰ میلادی ژوژف شومپیتر، کارآفرین را نیروی محركه و موتور توسعه‌ی اقتصادی و کارآفرینی را اصلاح و تغییر الگوی تولید دانست، به رغم وی ویژگی تعیین‌کننده‌ی کارآفرین، انجام کارهای جدید و یا ابداع روش‌های نوین در انجام کارهای جاری است (احمدپور داریانی، ۱۳۸۷: ۶). به طور کلی واژه کارآفرینی از کلمه فرانسوی Enterpender به معنای متعهد شدن نشأت گرفته شده است. طبق واژه نامه دانشگاهی و بستر، کارآفرین کسی است که متعهد می‌شود مخاطرات یک فعالیت اقتصادی را سازماندهی، اداره و تقبل کند (همان منبع). کارآفرینی فرایندی است که بدون توجه به منابعی که در اختیار است، فرصت‌ها به وسیله افراد تعقیب می‌شود کارآفرینی روی تازگی و جدید بودن به شکل محصولات جدید، فرآیندهای جدید و بازارهای جدید، تحت عنوان عوامل محرك تولید ثروت مرکز می‌کند (Lumpkin and et al, 1996: 135-172). کارآفرینی فرایندی است که در آن کارآفرین، فعالیت اقتصادی کوچک و جدیدی را با سرمایه خود شروع می‌کند (Drucker, 1985). در واقع اصطلاح کارآفرینی به کسی اطلاق می‌شود که متعهد می‌شود، مخاطره‌های یک فعالیت اقتصادی را سازماندهی، اداره و تقبل کند (Heininen and Poikijoki, 2006, 82). محور اصلی شکل‌گیری فعالیت کارآفرینانه حضور و وجود فردی با عنوان کارآفرین است. کارآفرینان کسانی هستند که با ترکیب نوآوری و فعالیت‌های کاری مناسب به تولیدات و خدمات خود جنبه اقتصادی داده و در نهایت زمینه رشد بیشتر واحدهایشان را فراهم می‌آورند (Dabson, 2001). در تعریف کارآفرین بر نقش مدیریتی کارآفرین تاکید می‌شود و اعتقاد بر این است که کارآفرین باید وظایف ویژه کار را انجام دهد، سرمایه مورد لزوم را تهیه کند و قابلیت تحمل شرایط عدم قطعیت و ریسک را نیز داشته باشد (Praag, 1999).

حال اگر این واژه را با توسعه روستایی پیوند دهیم باید مطرح نمود، توسعه روستایی به دلیل تاثیر و رابطه آن با رشد اقتصادی و برقراری امنیت اجتماعی دارای اهمیت ویژه‌ای است. کشورهایی که از توسعه روستایی برخوردار نیستند، رشد ناهمگون اقتصادی دارند و فاقد عدالت اجتماعی هستند. در واقع، این کشورها ساختار اقتصادی مناسبی ندارند و شاهد مهاجرت روز افزون روستاییان به شهرها و به دنبال آن مشکلات اجتماعی و اقتصادی فراوانی هستند. یکی از مهمترین راهکارها در جهت توسعه روستایی پایدار، رشد و توسعه کارآفرینی روستایی است (شفت و همکاران، ۱۳۸۹، ۲۷۰). به عبارتی، کارآفرینی روستایی که به منزله بکارگیری نوآورانه منابع و امکانات روستا در راستای حصول فرصت‌های کسب و کاری است، علاوه بر ایجاد اشتغال برای قشر عظیم روستاییان گامی در راستای توسعه روستایی محسوب می‌شود. بنابراین، کارآفرینی از ابزار قدرتمند توسعه روستایی محسوب می‌گردد. در این دیدگاه برخلاف سایر

رهیافت‌هایی که توسعه روستایی را بر ورود سرمایه انسانی و مالی از خارج روستا پایه‌گذاری می‌نمایند، تاکید بر انگیزش استعدادهای کارآفرینانه محلی و رشد موسسات بومی است. کارآفرینی در جوامع روستایی ایجاد اشتغال نموده، بر ارزش اقتصادی ناحیه می‌افزاید و سبب حفظ جمعیت مردم روستایی و منابع کمیاب می‌شود. صاحبنظرات، موسسات و افراد آگاه، به نیاز میرم روستاهای در زمینه گسترش فعالیت‌های کارآفرینانه اذعان دارند (ملکیان و رضایی‌مقدم، ۱۳۸۸: ۱۱-۴۲). در این خصوص، هربوت به نقل از ورتمن (۱۹۹۰) اشاره می‌کند که توسعه اقتصادی و کارآفرینی ارتباط تنگاتنگی با یکدیگر دارند، چنان که در گزارش سالانه بخش مدیریت صنایع تجاری کوچک آمریکا نیز ارائه شده، دو سوم از تعداد شغل‌های ایجاد شده در طول سال از سوی کارآفرینان بوده است؛ بنابراین توسعه و توسعه اقتصادی روستا ارتباط تنگاتنگی با کارآفرینان روستایی دارد (Heriot, 2002, 2). کارآفرینی در واقع یکی از فعالیت‌هایی است که می‌تواند به نوعی برطرف کننده چالش بزرگ بیکاری باشد و در سایر جنبه‌های زندگی انسانی نیز موثر واقع شود. به همین دلیل اقتصاددانان و صاحبنظران معتقدند کارآفرین یکی از عوامل اصلی و راهبردی توسعه اقتصادی‌اند که با استفاده از تجربیات روش کهنه و حذف ناکارآمدی‌هایشان و جایگزینی آنها با شیوه‌های کارآمد و نو با نظام اقتصادی پویایی و حیات می‌بخشند. به همین دلیل مشخصه اصلی کارآفرینی نوآوری است، لذا این باور وجود دارد که کارآفرین با ارائه محصولات و خدمات جدید می‌تواند جامعه را به سمت پیشرفت و توسعه سوق دهد، یعنی کارآفرین با ترکیب منابع و یا با استفاده از منابعی که تا حال مورد بهره‌برداری قرار نگرفته است، روش‌های جدیدی ارائه می‌دهد که موجب تحول در زندگی روزمره می‌گردد. اقتصاددانان معتقدند که کارآفرینی سه نتیجه مفید برای جامعه دارد: ۱-اشغال مفید، پایدار و مولد؛ ۲-نوآوری‌های تاثیرگذار در عرصه اقتصاد، اجتماعی و زیست محیطی؛ ۳-ثروت و رفاه. بنابراین امروزه کارآفرینی به عنوان راهبردی در توسعه، شکوفایی و رشد جوامع انسانی به عاملی بی-بدیل تبدیل گشته است که از طریق آن همه عوامل، منابع و امکانات یک جامعه به صورت خودش و در مسیر یک روند تکاملی در جهت نیل به آرمان‌های بلندمدت بسیج و منشا بسیاری از آثار و پیامدهای مثبت اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی می‌شوند. در نتیجه با نگاه توسعه پایدار، کارآفرینی در محیط روستایی درای جنبه‌های مختلفی از جمله اقتصاد است (رکن‌الدین افتخاری و سجاسی قیداری، ۱۳۸۹، ۱۶).

در این راستا پژوهش و مطالعات داخلی و خارجی مرتبط با موضوع به عنوان پیشینه آورده شده است: امیرزاده و دیگران (۱۳۹۸) به بررسی عوامل مؤثر بر توزیع درآمد در مناطق روستایی ایران پرداخته‌اند. برای تحقق این هدف و تعیین روابط بلند مدت بین بهره‌وری توزیع درآمد و متغیرهای توضیحی، از روش همانباشتگی جوهانسن- جوسیلیوس و الگوی تصحیح خطای برداری (VECM) استفاده شده است. یافته‌های حاصل از تخمین تابع بلندمدت مدل، بیانگر تأثیر منفی و معنادار متغیرهای تحقیق و توسعه، سرمایه‌گذاری در صنایع روستایی، بهره‌وری نیروی کار و شاخص نسبت سطح زیر کشت به تعداد نیروی کار بر ضریب جینی است. همچنین تأثیر رشد اقتصادی بر ضریب جینی مثبت و معنادار شده است. از این‌رو رشد بهره‌وری نیروی کار کشاورزی منجر به بهبود توزیع درآمد و کاهش فقر در مناطق روستایی

می‌شود و افزایش سرمایه‌گذاری در صنایع روستایی، افزون بر بهبود توزیع درآمد، از درصد روستاییان کم‌درآمد نیز خواهد کاست. همچنین، مخارج تحقیقات و آموزش کشاورزی به کاهش ضریب جینی در راستای توزیع عادلانه‌تر درآمد خواهد انجامید. در این راستا می‌باشد زیرساخت‌های اقتصادی که از عوامل بسیار مهم در رشد و توسعه اقتصادی هر کشور است، در مناطق روستایی و مناطق دارای فقر گسترده، توسعه یابند تا بر میزان عدالت افزوده و از میزان فقر کاسته خواهد شود. شجاعی فرد (۱۳۹۸)، در پژوهشی تحت عنوان توانمندسازی و ایجاد کارآفرینی روستایی در محیط‌های کسب و کار کوچک در دهستان آیین شهرستان بندرعباس، به این نتایج دست یافتند، توسعه اقتصادی در مناطق روستایی نیازمند راهبردهای جدید است که این امر با توسعه کارآفرینی و توانمندسازی سیاست‌های محیطی ممکن می‌باشد. استفاده از تسهیلات وام‌های اعتباری برای ایجاد کسب و کارهای کوچک، امکان دریافت وام در زمینه کسب و کارهای مختلف، وجود منابع مالی لازم برای انجام فعالیت‌های کسب و کار، تعداد شبکه تولیدی محلی در سطح روستا، اعطای تسهیلات ویژه و بالعوض برای فعالان مناطق محروم، دسترسی به بازار مناسب برای عرضه تولیدات محلی و بومی به مصرف کنندگان افزایش یافته است. از طریق توانمندسازی می‌توان بستر اولیه و مناسبی را برای ایجاد یک کسب و کار کوچک در مناطق روستایی استان هرمزگان و شروع بکار افراد مستعد آمده ساخت. البته باید فرآیند مناسب از شروع به کار تا پشتیبانی و پایدارسازی هر شغل را تعریف نمود که در فرآیند ارائه شده مشخص شده است. این برنامه‌ها به دلیل ایجاد تسهیلات و خدمات مالی مناسب برای گروه‌های فقیر جامعه، امکان توزیع مجدد درآمدها و افزایش خود اشتغالی و به تبع آن افزایش تولید، درآمد و کاهش بیکاری و جلوگیری از مهاجرت افراد از روستا به شهر را فراهم نمودند. به منظور توانمندسازی افراد مستعد برای کارآفرین شدن، باید فعالیت‌های کارآفرینانه را ترویج داده، روحیه کارآفرینی را پرورش داد و در نهایت محیطی کارآفرینانه حاکم گردانید. این امر مستلزم شناخت، تبیین و تشریح مفهوم و فرایند کارآفرینی روستایی در کسب و کار کوچک در روستاهای استان هرمزگان از طریق توانمندسازی افراد مستعد و دارای کمترین منابع مالی و اقتصادی می‌باشد. احمدی و همکاران (۱۳۹۸)، در پژوهشی تحت عنوان، طراحی الگوی جدید توسعه پایدار کسب و کارهای خرد مبتنی بر ظرفیت بازار شرکت‌های بزرگ با میانجی‌گری صندوق کارآفرینی امید به این نتایج دست یافتند، الگوی جدید همکاری پایدار کسب و کارهای خرد با شرکت‌های بزرگ دارای بازار دارای مؤلفه‌های متعددی بوده و در رفع چالش‌های بازار کسب و کارهای خرد و تامین منابع مالی شرکت‌های بزرگ موثر و کاربردی بوده است. پژوهش درودی و جوان (۱۳۹۸) در مورد بررسی رابطه تسهیلات خرد بانکی با مؤلفه‌های توسعه اقتصادی در روستاهای شهرستان زنجان است. پژوهش حاضر از نوع پژوهش‌های توصیفی- تحلیلی به شیوه پیمایشی و از نوع همبستگی است. این پژوهش با توجه به نحوه گردآوری داده‌ها میدانی است که با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته که روایی آن به شکل صوری و پایایی آن توسط آلفای کرونباخ با عدد ۰/۷۳ مورد تائید قرار گرفته است. جامعه آماری این پژوهش را روستاییانی تشکیل می‌دهند که در روستاهای شهرستان زنجان ساکن بوده و در طی پنج سال اخیر حداقل یکبار از تسهیلات پست یانک استفاده نموده‌اند که ۲۴۰ نفر بودند و با استفاده از روش نمونه‌گیری

ساده و به صورت تصادفی و بر اساس جدول مورگان ۱۴۴ انتخاب شده‌اند. نتایج به دست آمده رابطه مثبت و معنی‌دار تسهیلات خرد مبادله‌ای با افزایش درآمد روستاییان، کاهش مهاجرت، ایجاد اشتغال و بهبود وضعیت مسکن تأیید و همچنین ضمن تأیید رابطه مثبت و معنی‌دار تسهیلات مشارکتی با افزایش درآمد و کاهش مهاجرت، رابطه تسهیلات خرد مشارکتی با ایجاد اشتغال و بهبود وضعیت مسکن روستاییان تأیید نشد. محمدی و دیگران (۱۳۹۷) به شناخت ابعاد توانمندسازی و اثرات صندوق‌های تأمین مالی خرد در بین زنان روستایی استان‌های کرمانشاه و همدان پرداخته‌اند. روش تحقیق از نوع توصیفی-همبستگی و پارادایم غالب کمی است. جامعه آماری شامل همه زنان عضو صندوق‌های اعتبارات خرد شهرستان‌های همدان و کرمانشاه است که اعتبار دریافت کرده و به روش تمام شماری پیمایش شدند. روایی ظاهری پرسشنامه توسط تعدادی از متخصصین و پایاپی آن با محاسبه ضربی آلفای کرونباخ به میزان بالاتر از ۰/۸ مورد تأیید قرار گرفت. نتایج مطالعه نشان داد که ابعاد توانمندسازی زنان روستایی را می‌توان در شش بعد قرار داد که این ابعاد با یکدیگر همبستگی کامل داشته و طبق نتایج تحلیل عاملی تأییدی، از اعتبار کافی برای تبیین توانمندسازی زنان روستایی برخوردار بودند. همچنین بعد «اعتماد به نفس زنان روستایی» بالاترین و بعد «توانمندی سیاسی» پائین‌ترین قدرت تبیین‌کنندگی متغیر توانمندسازی زنان روستایی را داشتند. نتیجه اثرات تأمین مالی خرد بر ابعاد توانمندسازی زنان روستایی نیز نشان داد که بطور کلی میزان اثرباری در حد متوسط بوده و بیشترین اثر بر ابعاد توانائی تصمیم‌گیری و اعتماد به نفس زنان روستایی است و سپس ابعاد توانمندی سیاسی، موقعیت در جامعه، توانمندی اقتصادی و موقعیت درون خانواده در رتبه‌های بعدی اثربازی قرار دارند. همه ابعاد شش‌گانه توانمندسازی با یکدیگر همبستگی مستقیم و معنی‌داری داشتند، لذا توانمندی در هر یک از ابعاد، با توانمندی در سایر ابعاد رابطه معنی‌داری داشت و این قدرت هم‌افزایی ابعاد توانمندسازی را نشان می‌دهد.

تاراسی و همکاران (۱۳۹۵) در مقاله‌ای با عنوان «بررسی عوامل و محرک‌های موثر بر توانمندسازی زنان روستایی (مورد مطالعه: شهرستان زنجان)» به بررسی عوامل و محرک‌های موثر بر توانمندسازی زنان روستایی پرداخته است. در این مقاله ابزار گردآوری داده‌ها و اطلاعات پرسشنامه و مصاحبه با زنان روستایی شهرستان زنجان بوده که با استفاده از فرمول کوکران و به روش نمونه‌گیری سهمیه‌ای، ۳۸۱ زن بالای ۲۰ سال به عنوان نمونه انتخاب گردید. محققین برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از آزمون‌های آزمون t تکنمونه‌ای و مدل رگرسیون لجستیک باینری استفاده نموده‌اند که نتایج نشان داد که از بین ۲۹ متغیر موردنظر تحقیق، ۱۴ متغیر به‌طور قابل توجهی ارتباط معنی‌داری با توانمندسازی زنان روستایی در شهرستان زنجان داشته است که به ترتیب عوامل اقتصادی (۰/۱۷۱)، روان‌شناختی (۰/۱۲۷) و عوامل شخصی (۰/۱۰۹) بیشترین اثرات را بر توانمندسازی زنان روستایی به عنوان متغیر وابسته داشته‌اند. بوزرجمهری و همکاران (۱۳۹۳)، در پژوهشی تحت عنوان، بررسی عوامل مؤثر بر رشد کارآفرینی در تقویت جوامع روستایی در راستای توسعه پایدار، به این نتایج دست یافتند، کارآفرینی از یک سو، سبب افزایش تولیدات کشاورزی، نوسازی جامعه روستایی، افزایش اشتغال‌زایی در بخش کشاورزی و تأمین امکانات اولیه از جمله غذا، مسکن و ... شده است. از سوی دیگر، زمینه را برای سرمایه‌گذاری مؤسسات

مالی در جهت ارتقاء و بهبود کیفیت زندگی روستائیان، ارائه خدمات مشاوره و نیز برگزاری دوره‌های آموزشی برای راه اندازی کسب و کارهای غیرکشاورزی شده است. عقیلی و همکاران (۱۳۹۱) در مقاله‌ای با عنوان «اثر کارآفرینی و توسعه بنگاه‌های کوچک و متوسط بر اشتغال: تجربه چند کشور منتخب در حال توسعه» سعی نمودند تا نقش SMEs و کارآفرینی در ایجاد اشتغال در چند کشور در حال توسعه با استفاده از طراحی الگوی اشتغال در محیط داده‌های تابلویی طی دوره‌ی زمانی ۱۹۹۸-۲۰۰۸، برآورد نمایند. نتایج حاصله نشان می‌داد بنگاه‌های کوچک و متوسط اثر مثبت و معنی‌دار بر اشتغال دارد. بدین لحاظ چنان‌چه بنگاه‌های کوچک در کشورهای مورد بررسی در عرصه‌ی بین‌الملل حاضر شوند، می‌توانند افزون‌بر گسترش روابط تجاری، اشتغال را افزایش دهند و مشکلات اشتغال را نیز برطرف کنند. باشیر (۲۰۱۳)، در تحقیقی با عنوان تحلیل فضایی نقش کارآفرینی در توسعه اقتصادی نواحی شمالی ایالات متحده امریکا نشان داد که افزایش جمعیت و رشد متوسط اقتصادی، موضوعات عمدی و اصلی در زمینه توسعه اقتصاد منطقه‌ای هستند. بسیاری از نوسانات و ناهمانگی در رشد اقتصادی منطقه از زمان جنگ جهانی دوم شروع شده است، بدین ترتیب، بعد از اینکه سیاستگذاران دریافتند که شرکت‌های تولیدی نمی‌توانند نیازهای اشتغال ساکنان محلی را برآورده کنند شروع به توجه به امکان افزایش فعالیت‌های کارآفرینی کردند، در این راستا کارآفرینی برای فعالیت‌های اقتصادی مانند بسیج منابع، نیروی کار، قیمت‌گذاری کالاهای سرمایه‌ای، سازماندهی در تولید و بازاریابی نقش مهمی داشت. هال و همکاران (۲۰۱۰)، در پژوهشی تحت عنوان، توسعه پایدار کارآفرینی به این نتایج دست یافتند، پژوهشگران، کارآفرینان را افرادی دقیق که آماده بهره‌برداری از فرصت‌ها در حال ظهرور در ارتباط با نیاز جامعه هستند، معرفی می‌نمایند. آنها در این تحقیق از فرایند کارآفرینی به عنوان عنصری مناسب در راستای حفظ محیط زیست و ایجاد و توسعه نوآوری‌های مناسب و سازگار با محیط یاد نموده که می‌تواند نقش مهمی در کاهش رانت‌های اقتصادی و توسعه ثروت ملی داشته باشد.

(۳) روش تحقیق

مقاله حاضر از نظر هدف، کاربردی و روش انجام آن توصیفی- تحلیلی و با روش‌های اقتصادسنجی انجام گرفته است که جامعه آماری آن شامل کلیه کارگاه‌های کوچک و متوسط واقع در نقاط شهری و روستایی کشور است که در زمان نمونه‌برداری دارای کمتر از پنجاه نفر کارکنان بوده است. همچنین اطلاعات و داده‌های موردنیاز از طریق روش کتابخانه‌ای و میدانی استخراج شده است. داده‌های مربوط به بحث تأمین مالی بنگاه‌های کوچک و متوسط (SME) از سامانه آمار صندوق کارآفرینی امید استخراج و مورد استفاده قرار گرفته است و همچنین داده‌های مربوط به متغیرهای ارزش‌افزوده، تعداد شاغلین، ICT هزینه جبران خدمات سالیانه و سرانه سالیانه، ارزش سرمایه‌گذاری و همچنین آمار مربوط به بخش (فاؤ) به تفکیک کدهای دو رقمی طبقه‌بندی ISIC از مرکز آمار ایران و همچنین نرخ تعديل قیمت از بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران جمع‌آوری شده است. طبقه‌بندی استاندارد بین‌المللی تمامی فعالیت‌های اقتصادی (ISIC) از ساختاری منسجم و یک‌دست برای طبقه‌بندی فعالیت‌های اقتصادی

تشکیل شده است که بر پایه مجموعه‌ای از مفهوم‌ها، تعریف‌ها، اصول و قواعد طبقه‌بندی مورد توافق بین-المللی متکی است. این طبقه‌بندی چارچوبی فرآگیر را فراهم ساخته که داده‌های اقتصادی را می‌توان درون آن به قالبی گردآوری و گزارش کرد که برای هدف‌های تحلیل، تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری اقتصادی طراحی شده است. ساختار طبقه‌بندی، قالب استانداردی ارایه می‌کند تا اطلاعات مفصل درباره وضعیت اقتصاد یک کشور با توجه به اصول و آگاهی‌های اقتصادی، سازمان داده شود.

داده‌های استخراج شده مربوط به بخش‌های بیست و سه‌گانه بخش صنعت به تفکیک کدهای دو رقمی می‌باشد که برای سال‌های ۱۳۸۷-۹۴ گردآوری شده و در مدل تابع سرمایه‌گذاری استفاده شده است. دلیل استفاده از آمار سال‌های ۱۳۸۷ به بعد، به تغییر ویرایش کدهای دو رقمی در مرکز آمار ربط داشته که این کدها قبل و بعد سال ۱۳۸۶ همگون نبوده و قابلیت تجمعیع با یکدیگر را نداشتند و به همین دلیل یا باید داده‌ها در ویرایش‌های مختلف یکسان‌سازی شود و یا از داده‌های موجود در یک ویرایش استفاده گردد که در این پژوهش آمار و اطلاعات مربوط به سال ۱۳۸۷ و بعد از آن برای بخش صنعت مورد استفاده قرار گرفته است. تقسیم‌بندی بخش صنعت در جدول شماره ۱ در قالب کد و فعالیت در قالب کدهای دو رقمی طبقه‌بندی ISIC آورده شده است.

جدول ۱. تقسیم‌بندی بخش صنعت در قالب کدهای دو رقمی ISIC

ردیف	کد	نوع فعالیت
۱	۱۵	صنایع مواد غذایی و آشامیدنی
۲	۱۶	تولید محصولات از توتون و تباکو - سیگار
۳	۱۷	تولید منسوجات
۴	۱۸	تولید پوشاس - عمل آوردن و رنگ کردن پوست خزدار
۵	۱۹	دباغی و عمل آوردن چرم و ساخت کیف و چمدان و زین و یراق و تولید کفش
۶	۲۰	تولید چوب و محصولات چوبی و چوب پنبه - غیر از مبلمان - ساخت کالا از نی و مواد حسیری
۷	۲۱	تولید کاغذ و محصولات کاغذی
۸	۲۲	انتشار و چاپ و تکثیر رسانه‌های ضبط شده
۹	۲۳	صنایع تولید زغال کک - پالایشگاه‌های نفت و سوخت‌های هسته‌ای
۱۰	۲۴	صنایع تولید مواد و محصولات شیمیایی
۱۱	۲۵	تولید محصولات لاستیکی و پلاستیکی
۱۲	۲۶	تولید سایر محصولات کائی غیرفلزی
۱۳	۲۷	تولید فلزات اساسی
۱۴	۲۸	تولید محصولات فلزی فابریکی بجز ماشین‌آلات و تجهیزات
۱۵	۲۹	تولید ماشین‌آلات و تجهیزات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر
۱۶	۳۰	تولید ماشین‌آلات اداری و حسابگر و محاسباتی
۱۷	۳۱	تولید ماشین‌آلات مولد و انتقال برق و دستگاه‌های برقی طبقه‌بندی نشده در جای دیگر
۱۸	۳۲	تولید رادیو و تلویزیون و دستگاه‌ها و وسایل ارتباطی
۱۹	۳۳	تولید ابزار پزشکی و ابزار اپتیکی و ابزار دقیق و ساعت‌های مچی و انواع دیگر ساعت
۲۰	۳۴	تولید وسایل نقلیه موتوری و تریلر و نیم تریلر
۲۱	۳۵	تولید سایر وسایل حمل و نقل
۲۲	۳۶	تولید مبلمان و مصنوعات طبقه‌بندی نشده در جای دیگر
۲۳	۳۷	بازیافت

برای انتخاب میان داده‌های ترکیبی و تابلویی از آزمون لیمر استفاده شد. این آزمون در واقع حذف اجزا ثابت موجود در مدل را با استفاده از آماره F بررسی می‌کند. بدین منظور از معادله (۱) استفاده شد.

$$F(n-1, nT-n-k) = \frac{(R_u^2 - R_p^2)/(n-1)}{(1-R_u^2)/(nT-n-k)} \quad (1)$$

که در این معادله N تعداد واحد، T تعداد مشاهدات سری زمانی، R_u^2 ضریب تعیین در مدل غیرمحدود و R_p^2 ضریب تعیین در مدل مقید می‌باشد.

فرضیه H_0 در این آزمون یکسان بودن عرض از مبدأها (روش Pooling یا ترکیبی) در مقابل فرضیه مخالف H_1 همسانی عرض از مبدأها (روش داده‌های تابلویی) قرار می‌گیرد. بنابراین در صورت رد فرضیه H_0 روش داده‌های تابلویی پذیرفته می‌شود.

در روش داده‌های تابلویی، مجموعه‌ای از داده‌های سری زمانی و مقطعی ترکیب می‌شوند. مزیت مدل داده‌های تابلویی بر مدل‌های با برش مقطعی این است که در این مدل‌ها محقق می‌تواند انعطاف‌پذیری بیشتری در تبیین تفاوت‌های رفتاری فرد پدیده‌ها در طول زمان داشته باشد (رحمانی و همکاران، ۱۳۸۵).

مدل‌های داده‌های تابلویی اثرات ثابت اجازه می‌دهند که متغیرهای توضیحی مشاهده نشده (هم در حالت اثرات ثابت مقاطع و هم اثرات ثابت زمان) با متغیرهای توضیحی مشاهده شده همبسته باشند. اگر متغیرهای توضیحی مشاهده نشده اصلًاً با متغیرهای توضیحی مشاهده شده وابسته نباشند باید از روش اثرات تصادفی استفاده کرد. در این حالت مقادیر ثابتی که به هر مقطع داده شده به صورت تصادفی در سرتاسر متغیرهای مقطعی توزیع شده است. در اقتصادسنجی پیشرفت‌های اثرات تصادفی هم معنی همبستگی صفر بین متغیرهای توضیحی مشاهده شده و مشاهده نشده است.

آزمون فوق تنها به بررسی پذیرش و یا رد اثرات ثابت می‌پردازد و به وسیله این آزمون نمی‌توان با اطمینان به انتخاب اثرات ثابت پرداخت. جهت تصمیم‌گیری در مورد بکارگیری اثرات ثابت یا تصادفی باید توجه داشت روش اثرات ثابت معمولاً هنگامی کارایی دارد که کل جامعه آماری در نظر گرفته شود. در صورتی که اگر از بین جامعه بزرگی، نمونه‌هایی به صورت تصادفی (نمونه‌گیری) انتخاب شود، روش اثرات تصادفی کاراتر خواهد بود. آزمون هاسمن* برای تعیین روش تخمین در داده‌های تابلویی به کار می‌رود (آذرایجانی و همکاران، ۱۳۸۹).

در صورت تأیید ضرورت لحاظ نمودن اثرات ثابت فردی در مدل توسط آزمون لیمر، گام بعدی در رابطه با روش انتخاب بهینه انتخاب بین دو روش اثرات ثابت و تصادفی است. بدین منظور آزمون هاسمن مورد استفاده قرار می‌گیرد. آزمون هاسمن به صورت رابطه (۲) است:

$$H = (b_1 b_0)' [var(b_0) - var b_1]^{-1} (b_1 - b_0) \quad (2)$$

که در آن H دارای توزیع جانی کی دو با درجه آزادی K است و b_0 معرف تخمین‌زننده‌های روش اثرات ثابت و b_1 نشان‌دهنده تخمین‌زننده‌های روش اثرات تصادفی می‌باشد. فرضیه صفر این آزمون آن

* Hausman Test

است که تخمین‌زن‌های اثرات ثابت و تصادفی اساساً اختلاف ندارند. اگر فرضیه صفر رد شود، نتیجه آن است که اثرات تصادفی درست نیست و استفاده از اثرات ثابت بهتر است (گجراتی، ۱۳۸۷).

به منظور تخمین مدل مورد نظر در چارچوب دو مسیر کلی فوق (ترکیبی و تابلویی) از تخمین‌زننده حداقل مربعات تعیین‌پذیر استفاده خواهد شد. علت این امر را می‌توان چنین بیان داشت که در این معادلات، احتمالاً جملات اخلاق در یک زمان نامشخص در برگیرنده برخی از عوامل غیرقابل اندازه‌گیری یا حذف شده می‌باشند که این عوامل در طول زمان با یکدیگر در ارتباط هستند، از این‌رو روش فوق می‌تواند تا حدودی این مشکل را برطرف نماید (شیرازی و اکبریان، ۱۳۸۹). همچنین در مورد مشکلات مربوط به وجود خودهمبستگی و ناهمسانی واریانس در مدل‌ها بایستی گفت که خودهمبستگی مشکل مربوط به داده‌های سری زمانی، و ناهمسانی واریانس مشکل خاص داده‌های مقطعی است که این مشکلات در داده‌های تلفیقی پیچیده‌تر می‌شوند. در یک تقسیم‌بندی کلی می‌توان گفت هنگامی که سری زمانی مورد مطالعه طولانی و واحدهای مقطعی محدود باشد، بایستی به وجود مشکل خودهمبستگی بیشتر توجه داشت و در شرایطی که سری زمانی دوره مطالعه محدود و واحدهای مقطعی متعدد باشد احتمال بیشتری در وجود ناهمسانی واریانس بین گروهی وجود خواهد داشت در این مطالعه از آن‌جا که سری زمانی دوره مورد بررسی کوتاه است و نیز واحدهای مقطعی کوتاه می‌باشند انجام آزمون برای اطمینان از عدم وجود ناهمسانی واریانس الزامی نیست. در صورت نیاز معمولاً وجود ناهمسانی واریانس بین گروهی یا بین واحدهای مقطعی مطرح می‌باشد (Baltagi, 2008).

در مورد انجام آزمون ایستایی برای داده‌های ترکیبی برطبق مطالعه لوین و همکاران این آزمون تنها برای داده‌هایی به کار می‌رود که تعداد مشاهدات یا دوره زمانی مورد بررسی بین (۲۵^T)^{۲۵۰} و تعداد مقاطع مورد بررسی نیز مابین (۱۰^N)^{۲۵۰} باشد که چون در این مطالعه دوره زمانی مورد بررسی کمتر از ۲۵ سال و تعداد مقاطع نیز کمتر از ۱۰ مقطع می‌باشد نیاز به انجام آزمون ایستایی نخواهد بود (Levin, 2008).

۴) یافته‌های تحقیق یافته‌های توصیفی

جدول شماره ۲ خلاصه‌ای از آمار توصیفی متغیرهای مورد استفاده در این مقاله را نشان می‌دهد که این اعداد با توجه به شاخص قیمت سال ۱۳۹۵ تعدیل و به متغیرهای واقعی تبدیل شده است.

جدول ۲. خلاصه داده‌های استخراج شده به قیمت

سال	ارزش افزوده (میلیارد ریال)	تعداد نیروی کار (نفر)	سرمایه‌گذاری (میلیارد ریال)
۱۳۸۷	۳۴,۸۷۰	۲۷۳,۱۶۱	۶,۴۲۱
۱۳۸۸	۳۵,۰۹۴	۲۵۶,۲۰۴	۴,۹۸۸
۱۳۸۹	۴۰,۴۰۱	۲۴۴,۳۲۱	۵,۳۵۰
۱۳۹۰	۵۴,۴۸۰	۲۳۵,۲۴۰	۵,۳۶۸
۱۳۹۱	۷۴,۷۸۳	۲۳۷,۶۷۶	۸,۳۲۷
۱۳۹۲	۸۲,۶۷۳	۲۳۰,۰۳۳	۹,۳۰۷
۱۳۹۳	۹۲,۲۹۲	۲۲۱,۱۴۴	۱۳,۵۸۹
۱۳۹۴	۸۴,۹۱۳	۱۹۵,۹۲۰	۱۱,۳۳۶
جمع	۴۹۹,۵۰۶	۱,۸۹۳,۶۹۹	۶۴,۶۸۶
میانگین	۶۲,۴۳۸	۲۳۶,۷۱۲	۸,۰۸۶
انحراف معیار	۲۲,۴۰۲	۲۱,۵۶۵	۲,۹۵۰

منبع: مرکز آمار ایران، ۱۳۹۵

ارزش افزوده کسب و کارهای کوچک و متوسط

ارزش افزوده کسب و کارهای کوچک و متوسط همانطور که در شکل (۱) ملاحظه می‌شود دارای روند صعودی از سال ۱۳۸۷ تا سال ۱۳۹۳ می‌باشد و تنها در سال ۱۳۹۴ به دلیل نرخ تورم و سایر نوسانات بازار کالا کاهش یافته است. به بیان دیگر می‌توان این‌گونه گفت که در تمامی سال‌های مورد بررسی روند ارزش افزوده، روندی صعودی بوده و تنها در سال آخر به دلیل تضعیف توان بنگاه‌های کوچک و متوسط دارای ارزش افزوده کاهشی بوده‌اند. ارزش افزوده در سال ۱۳۸۷ با رقم ۳۴,۸۷۰ میلیارد ریال شروع و تا سال ۱۳۹۳ حدود سه برابر و به رقم ۹۲,۲۹۲ میلیارد ریال رسیده است و با کاهش در سال ۱۳۹۴ به رقم ۸۴,۹۱۳ میلیارد ریال رسیده است.



شکل ۱. نمودار ارزش افزوده بنگاه‌های کوچک و متوسط

تعداد شاغلین کسب و کارهای کوچک و متوسط

تعداد نیروی کار شاغل در کسب و کارهای کوچک و متوسط بر خلاف متغیر ارزش افزوده که بجز سال ۱۳۹۴ دارای کاهش بوده است، همواره دارای روندی کاهشی بوده است و تنها در سال ۱۳۹۱ با اندکی

افزایش نسبت به سال ماقبل خود فعالیت نموده است. همان‌گونه که در شکل(۲) نشان داده شده است تعداد نیروی کار در سال ۱۳۸۷، ۲۷۳,۱۶۱ نفر بوده است که این تعداد در پایان سال ۱۳۹۴ به عدد ۱۹۵,۹۲۰ نفر رسیده است که این به معنای فعالیت حدود ۷۲ درصد از آنان در سال ۱۳۹۴ می‌باشد. این روند از یک طرف روند کاهشی تولید در بنگاه‌های کوچک و متوسط را نشان می‌دهد و از طرف دیگر بیان‌گر تأثیرپذیری زیاد این بخش از نوسانات اقتصادی می‌باشد که با افزایش سطح تحریم‌ها و روند صعودی نرخ ارز و به تبع آن تورم و عملاً عرصه فعالیت بر این بنگاه‌ها تنگ شده و موقعیت فعالیت خود را از دست می‌دهند. به عبارت دیگر بنگاه‌های کوچک و متوسط با نرخ تورم افزایشی طی این سال‌ها عملاً توان مقابله با افزایش قیمت را نداشته و به دلیل پشتواهه ضعیف آن‌ها کم‌کم از گردونه تولید خارج می‌شوند و بنگاه‌ها به تعديل نیروهای خود می‌پردازند.



شکل ۲. نمودار تعداد نیروی کار بنگاه‌های کوچک و متوسط

ارزش سرمایه‌گذاری کسب و کارهای کوچک و متوسط

طبق شکل(۳) ملاحظه می‌شود ارزش سرمایه‌گذاری در کسب و کارهای کوچک و متوسط مانند ارزش افزوده این بخش تا سال ۱۳۹۳ روندی افزایشی داشته است ولی در سال ۱۳۹۴ کاهش یافته است. در حقیقت سرمایه‌گذاری در بنگاه‌های کوچک و متوسط در سال ۱۳۸۷ از رقم ۶,۴۲۱ میلیارد ریال به رقم ۱۳,۵۸۹ میلیارد ریال در سال ۱۳۹۳ رسیده است که بیش از دو برابر افزایش را نشان می‌دهد ولی در سال ۱۳۹۴ این رقم با روند کاهشی به رقم ۱۱,۳۳۶ میلیارد ریال رسیده است که از دلایل آن می‌توان همان تأثیر نرخ بالای تورم و کاهش فعالیت در بنگاه‌های کوچک و متوسط به دلیل مقرن بصرفه نبودن این نوع فعالیت‌ها را بیان نمود.



شکل ۳. نمودار ارزش سرمایه گذاری بنگاه‌های کوچک و متوسط

یافته‌های تحلیلی تابع سرمایه‌گذاری

صندوق کارآفرینی امید با هدف حمایت از کسب و کارهای کوچک و متوسط با اعطای تسهیلات مالی و با هدف افزایش سرمایه‌گذاری در این بخش، سعی در ایجاد رونق و توسعه در این بنگاه‌ها نموده است. بدین منظور تابع سرمایه‌گذاری بنگاه‌های کوچک و متوسط به صورت زیر تعریف شده است:

$$\ln I = \alpha_1 + \alpha_2 \ln Q + \alpha_3 \ln K (-1) + \alpha_4 RE + \alpha_5 RI + \alpha_6 Loan + U_i \quad (۳)$$

که در آن $\ln I$ لگاریتم سرمایه‌گذاری در بنگاه‌های کوچک و متوسط، Q میزان $\ln K(-1)$ موجودی سرمایه در سال ماقبل، RE نرخ بهره، RI نرخ تورم و $Loan$ تسهیلات مالی اعطایی به بنگاه‌ها که به صورت متغیر مجازی وارد مدل شده است، می‌باشد.

نتایج آزمون لیمر و هاسمن و انتخاب مدل مناسب برای برآورد تابع سرمایه‌گذاری در جدول ۳ آورده شده است.

جدول ۳. نتایج آزمون F لیمر و آزمون هاسمن جهت تشخیص نوع داده‌ها و انتخاب روش مناسب برآورد تابع سرمایه‌گذاری

نوع آزمون	آماره	احتمال	نتیجه آزمون
L	۳,۰۰	۰,۰۰	تأیید مدل داده‌های تلفیقی
Has	۲,۴۶	۰,۰۰۸۲	تأیید مدل اثرات تصادفی

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۹

برآورد تابع سرمایه‌گذاری

پس از انجام آزمون F لیمر و آزمون هاسمن و اطمینان از استفاده از روش اثرات تصادفی برای برآورد تابع سرمایه‌گذاری، تابع سرمایه‌گذاری به روش حداقل مربعات تعمیم‌یافته (GLS) برای داده‌های پانل سال‌های ۱۳۸۷-۹۴ برآورد گردید که نتایج در جدول شماره ۴ آورده شده است:

* Rate of Exchange

† Rate of Inflation

‡ Generalization Least Square

جدول ۴. نتایج برآورد تابع سرمایه‌گذاری بنگاه‌های کوچک و متوسط بخش صنعت

احتمال	t آماره	مقدار پارامتر	پارامتر	متغیر
0.000	-5.26	-2.34	α_1	عرض از مبدأ
0.000	11.87	0.83	α_2	LnVA
0.166	-1.39	-0.16	α_3	LnK(-1)
0.121	1.56	7.28	α_4	RE
0.480	0.70	0.90	α_5	RI
0.023	2.87	0.76	α_6	Loan
$R^2 = 0.87$		$R^2 = 0.85$		
F=35.3488		Prob (F-Statistic)=0.000		

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۵

همان‌طور که از نتایج ملاحظه می‌شود:

$$\ln I = -2.34 + 0.83 \ln Q - 0.16 \ln K(-1) + 7.28 RE + 0.9 RI + 0.76 Loan \quad (4)$$

ضریب ارزش‌افزوده مثبت بوده که از نظر تئوریک صحیح می‌باشد. بدین معنا که با افزایش ارزش-افزوده، سرمایه‌گذاری افزایش می‌یابد. از طرف دیگر با مشاهده نتایج برآورد تابع سرمایه‌گذاری ضریب پارامتر تسهیلات در تابع مذکور در سطح ۹۵ درصد معنادار بوده و بر سرمایه‌گذاری در این بخش با ضریب ۰,۷۶ اثر مثبت می‌گذارد بدان معنا که با افزایش یک واحد تسهیلات به طور متوسط ۰,۷۶ واحد سرمایه‌گذاری در بنگاه‌های کوچک و متوسط در نواحی روزتایی افزایش می‌یابد. این رابطه برای موجودی سرمایه به صورت رابطه منفی تعریف شده است که بیانگر این است هرچه موجودی سرمایه سال ماقبل بیشتر باشد در این دوره انگیزه بیشتری برای سرمایه‌گذاری کمتر وجود دارد.

آماره ضریب تعیین (R^2) و ضریب تعیین تعدل شده (\bar{R}^2) در سطح قابل قبول ۰,۸۵ و ۰,۸۷ است که نشان از تأثیرگذاری بالای متغیرهای مستقل مدل بر روی متغیر واپسی دارد و همچنین آماره F محاسبه شده با عدد ۱۰۷,۶۶ و احتمال کمتر از ۰,۰۵ نشان از معنادار بودن کل مدل در سطح ۹۵ درصد می‌دهد.

تابع اشتغال

آزمون اثرات مشترک، ثابت و تصادفی

برای تشخیص مدل اثرات ثابت و یا مشترک ابتدا از آزمون برابری عرض از مبدأها (آزمون F لیمر) استفاده شده است که نتیجه آن در جدول شماره ۵ ارایه شده است که نتایج بیانگر معناداری مقادیر آماره‌های محاسباتی برای اثرات ثابت و رد فرضیه فرض H_0 می‌باشد که در نتیجه استفاده از اثرات ثابت نسبت به اثرات مشترک دارای ارجحیت است:

جدول ۵. نتایج آزمون معنادار بودن اثرات ثابت

احتمال	درجه آزادی	آماره	آزمون اثرات
۰,۰۰۰	(۲۲,۱۵۷)	۹,۶۴	Cross- Section F
۰,۰۰۰	۲۲	۱۵۷,۳۳	Cross- Section Chi-square

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۹

همچنین نتایج آزمون هاسمن که در جدول شماره ۶ ارایه شده است نشان می‌دهد آماره کی دو آزمون دارای احتمال کمتر از ۵ درصد بوده و آماره کی دو در ناحیه بحرانی قرار گرفته است. لذا فرضیه H_0 مبنی بر مناسب بودن اثرات تصادفی رد می‌شود و مدل اثرات ثابت مدل مناسبی برای برآورد می‌باشد که برآورده مدل به روش LSDV صورت می‌گیرد.

جدول ۶. نتایج آزمون هاسمن

احتمال	درجه آزادی	آماره	Test Summary
۰,۰۲۲	۴	۱۱,۳۸	Cross- Section Random

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۹

به طور خلاصه نتایج آزمون لیمر و هاسمن و انتخاب مدل مناسب برای برآوردتابع اشتغال در جدول ذیل آورده شده است.

جدول ۷. نتایج آزمون F لیمر و آزمون هاسمن جهت تشخیص نوع داده‌ها و انتخاب روش مناسب برآورد تابع اشتغال

نتیجه آزمون	احتمال	آماره	نوع آزمون
تأیید مدل داده‌های تلفیقی	۰,۰۰۰	۹,۶۴	لیمر F
تأیید مدل اثرات ثابت	۰,۰۲۲	۱۱,۳۸	هاسمن

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۹

برآورد تابع اشتغال

به منظور تصویب مدل و پس از محاسبه موجودی سرمایه از طریق اصل شتاب از تابع تولید به شکل زیر:

$$Q = A[\alpha L^{-\rho} + (1 - \alpha)K^{-\rho}]^{-1/\rho} \quad (5)$$

تابع هزینه به صورت:

$$C = QA^{-1}WR[((1 - \alpha)^{\sigma}W^{-\sigma\rho} + \alpha^{\sigma}R^{-\sigma\rho})^{1/\sigma\rho}] \quad (6)$$

استخراج خواهد شد که با استفاده از \ln شیارد و پس از لگاریتم‌گیری از تابع تقاضای نیروی کار خواهیم

داشت:

$$\ln L = \alpha_1 + \alpha_2 \ln W + \alpha_3 \ln R + \alpha_4 \ln Q + \alpha_5 \ln ICT \quad (7)$$

که برای برآورد مدل مذکور به داده‌های مربوط به W دستمزد نیروی کار (هزینه جبران خدمات سرانه نیروی کار)، R قیمت سرمایه، Q ارزش افزوده و ICT (فاؤ) معیار فناوری اطلاعات و ارتباطات طی دوره

مورد بررسی نیاز است. ضمناً لازم به ذکر است با توجه به آزمون F لیمر و همچنین آزمون هاسمن برآورده مدل به روش اثرات ثابت برای داده‌های پانل و با کمک روش LSDV انجام گرفته است که نتایج برآورده در جدول شماره ۸ آورده شده است.

جدول ۸. نتایج برآورده تابع اشتغال بنگاه‌های کوچک و متوسط به روش اثرات ثابت

احتمال	t آماره	مقدار پارامتر	پارامتر	متغیر
0.000	3.72	0.33	α_1	عرض از مبدأ
0.000	44.29	0.83	α_2	LnVA
0.000	11.80	0.15	α_3	LnW
0.000	-5.09	-0.07	α_4	LnR
0.435	0.78	0.14	α_5	ICT
$R^2 = 0.99$		$R^2 = 0.99$		
F=788.98		Prob (F-Statistic)=0.000		

منبع: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۹

(۵) نتیجه‌گیری

از مشاهده نتایج مدل‌های برآورده شده چنین نتیجه گرفته می‌شود که ضرایب و پارامترهای مدل ضمن معناداری در سطح قابل قبول، دارای روابط منطقی با اشتغال‌زاوی در نواحی روستایی می‌گردد به‌طوری که ضریب متغیر قیمت سرمایه رابطه منفی با میزان اشتغال در این بخش دارد به بیان دیگر با کاهش قیمت سرمایه، سرمایه‌گذاری در این بخش افزایش یافته که این امر منجر به افزایش تولید و درنتیجه افزایش اشتغال روستایی می‌گردد که این رابطه برای تولید یا ارزش‌افزوده و دستمزد نیروی کار در این بخش مثبت می‌باشد و با افزایش تولید یا ارزش‌افزوده و دستمزد نیروی کار، اشتغال نیروی کار در روستاهای افزایش می‌یابد. در حقیقت مقدار کشش اشتغال در نواحی و مناطق روستایی نسبت به تولید یا ارزش‌افزوده ۰,۸۳ درصد می‌باشد بدان معنی که با افزایش یک درصد ارزش‌افزوده، ۰,۸۳ درصد اشتغال در این بخش افزایش می‌یابد که این کشش (کشش اشتغال نیروی کار) برای هزینه جبران خدمات نیروی کار و قیمت سرمایه به ترتیب ۰,۱۵ و ۰,۰۷ درصد می‌باشد. یعنی در ازای افزایش یک درصد هزینه جبران خدمات نیروی کار، ۰,۱۵ درصد اشتغال افزایش یافته و در ازای یک درصد کاهش در نرخ بهره، ۰,۰۷ درصد اشتغال افزایش می‌یابد که این نتایج با نتایج تحقیقات و پژوهش‌های مطالعه شده در این زمینه همخوانی داشته و رابطه منطقی و مبانی تئوریک در این زمینه را تأیید می‌نماید. لذا با توجه به تأثیر تسهیلات مالی صندوق کارآفرینی امید بر کسب و کارهای خرد، کوچک و متوسط روستایی و همچنین اثرگذاری مثبت آن بر رشد سرمایه‌گذاری، موجودی سرمایه و تولید در بخش روستایی پیشنهاد می‌گردد:

- در همین قالب توسط صندوق سیاست‌هایی اتخاذ گردد تا با حمایت از کسب و کارهای خرد، کوچک و متوسط روستایی و اعطای تسهیلات قرض‌الحسنه با کارمزد پایین به بهبود روند سرمایه‌گذاری در این بخش منجر گردد؛
- سیاست‌های حمایتی صندوق در جهت ارتقاء توانمندی صاحبان کسب و کارهای خرد، کوچک و متوسط، مهارت نیروی کار در استفاده از تکنولوژی‌های جدید را ارتقاء داده تا صندوق بتواند در جهت افزایش تولید در بخش روستایی، قدم‌های مؤثرتری برداشته و با حمایت از این نوع کسب و کارها بتواند موجب افزایش تولید و رشد اقتصادی در کشور گردد؛ و
- با اجرای سیاست‌های حمایتی و پشتیبانی بهتر قبل و پس از تأمین مالی مشاغل روستایی، با ایجاد صندوق‌های خطرپذیر متابع مالی تأمین شده را به سمت و سوی استفاده بهتر از آن در کسب و کارهای خانگی و روستایی جهت ایجاد اشتغال در این نواحی هدایت نماید تا بازدهی منابع مالی مذکور ارتقاء یافته و اثر آن بر سرمایه‌گذاری و تولید کسب و کارهای خرد، کوچک و متوسط روستایی بالاتر رود.

(۶) منابع

- احمدپورداریانی، محمود، (۱۳۸۷). *کارآفرینی، نظریات، الگوها، تعاریف*. تهران: انتشارات جاجرمی
- احمدی، فرهاد. میگون پوری، محمدرضا. صادقی، حسین، (۱۳۹۸). *طراحی الگوی جدید توسعه پایدار کسب و کارهای خرد مبتنی بر ظرفیت بازار شرکت‌های بزرگ با میانجی‌گری صندوق کارآفرینی* امید.
- فصلنامه علمی و پژوهشی سیاستگذاری عمومی، دوره ۵. شماره ۴. صص ۱۱۵-۱۳۵.
- امیرزاده، سمیرا، سردارشهرکی، علی، اکبری، احمد، (۱۳۹۸). *عوامل مؤثر بر توزیع درآمد در مناطق روستایی ایران*. اقتصاد فضا و توسعه روستایی، ۲(۸)، ۳۱-۴۴.
- آذربایجانی، کریم، سمیعی، ندا، شیرازی، همایون، (۱۳۸۹). *اثر نهادهای بر روی تجارت کشورهای منتخب خاورمیانه*. فصلنامه پژوهش‌های اقتصادی ایران، سال پانزدهم، شماره ۴۵، ۲۳-۱.
- بورز جمهوری، خدیجه رومیانی، احمد، اسماعیلی، آسیه (۱۳۹۳). *بررسی عوامل مؤثر بر رشد کارآفرینی در تقویت جوامع روستایی در راستای توسعه پایدار*. محور توسعه پایدار اقتصادی، همایش ملی چشم انداز توسعه پایدار روستایی در برنامه ششم توسعه کشور، ۴۶۶-۴۵۲.
- پیرداده بیرانوند، کبری، بخشی، محمدرضا، (۱۳۹۴). *مشاغل خانگی، کارآفرینی، سرمایه‌گذاری در روستا به منظور توسعه پایدار با کمک تعاون*. نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی، تهران.
- تاراسی، زهرا، کریم‌زاده، حسین، آقایاری هیر، محسن، (۱۳۹۵). *بررسی عوامل و محرك‌های موثر بر توامندسازی زنان روستایی (مورد مطالعه: شهرستان زنجان)*. نشریه تحقیقات کاربردی علوم جغرافیایی، سال نوزدهم، شماره ۵۴، ۲۵۷-۲۳۷.
- دروندی، هما، آب چر بهجت، جوان، بهمن، (۱۳۹۸). *نقش تسهیلات خرد پست بانک در توسعه اقتصادی مناطق روستایی شهرستان زنجان*. اقتصاد فضا و توسعه روستایی، ۸(۲۹)، ۶۷-۹۰.
- رحمانی، میترا، عسگری، منصور، عابدین، محمدرضا، (۱۳۸۵). *دستاوردهای تجاری تشکیل بلوک منطقه‌ای در مرکز قاره آسیا*. فصلنامه پژوهش‌های بازرگانی، سال دهم، شماره ۱، ۱۳-۱۲.
- رسولی‌نژاد احسان، نوری، محمد. (۱۳۸۷). *اثر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر اشتغال ایران*. مجله پژوهش‌های اقتصادی، شماره ۸۹.

- رکن الدین افتخاری، عبدالرضا؛ سجاسی قیداری، حمدالله، (۱۳۸۹)، توسعه روستایی با تأکید بر کارآفرینی(تعاریف، دیدگاهها و تجربیات). تهران: انتشارات سمت. چاپ اول، ۱۸۶ صفحه.
- شیرازی، همایون، اکبریان، رضا. (۱۳۸۹)، اثر فساد بر میزان حجم تجارت کشورهای منتخب منطقه خاورمیانه و آمریکای لاتین، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشکده اقتصاد دانشگاه شیراز، ۵۶-۶۷.
- شیرین بخش ماسوله، شمس الدین، صلوی تبار، شیرین، (۱۳۹۵)، پژوهش‌های اقتصادسنگی با ایوبوز ۸ و ۹، انتشارات نور علم.
- شفت، ابوطالب؛ درویش، حسن؛ نامدار علی آبادی، عباس؛ غلامی، رمضان ، (۱۳۸۹)، ارائه الگوی کارآفرینی روستایی در توسعه اقتصادی و اجتماعی. همایش ملی توسعه پایدار روستایی با تأکید بر بخش کشاورزی . خراسان شمالی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد، ۲۳ و ۲۴ شهریور . ۱۳۸۹ صص ۲۸۰ ۲۷۰.
- شجاعی فرد، علی، (۱۳۹۸). توانمندسازی و ایجاد کارآفرینی روستایی در میحاطهای کسب و کار کوچک موردن: دهستان آیسین-شهرستان بندرعباس. فصلنامه علمی برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال ۹. شماره پیاپی ۳۶.
- صمدآفایی، جلیل . (۱۳۸۶) . کارآفرینی پیشرفت: کارآفرینی در کارآفرینی، تهران، وزارت کار و تأمین اجتماعی، ص ۲.
- عقیلی، فربنا السادات، طیبی، سیدکمیل، زمانی، زهرا، ابراهیمی، نسرین، (۱۳۹۱)، اثر کارآفرینی و توسعه بنگاه‌های کوچک و متوسط بر اشتغال: تجربه چند کشور منتخب در حال توسعه. فصلنامه علمی پژوهشی توسعه کارآفرینی. سال پنجم، شماره ۲، ۱۴۵-۱۶۴.
- گجراتی، دامور، (۱۳۸۷)، مبانی اقتصاد سنگی، ترجمه حمید ابریشمی، جلد دوم، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه تهران.
- محمدی، عوطفی اکمل، فرشته، ضمیری آراسته، مینا، (۱۳۹۷)، اثرات تأمین مالی خرد و توانمندسازی زنان روستایی در استان‌های کرمانشاه و همدان. اقتصاد فضای توسعه روستایی، ۷(۲۶)، ۱۶۹-۱۸۸.
- معظمی، گودرزی، شیما، عطرکار روش، صدیقه، (۱۳۹۹)، بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی زنان (با تأکید برآموزش و اشتغال) درگروه کشورهای عضو D8. جامعه شناسی اقتصادی و توسعه، سال نهم، شماره ۲، ۱۴۹-۱۲۷.
- ملکیان، عاطفه؛ رضایی مقدم، کوروش، (۱۳۸۸)، کارآفرینی روستایی. دانشنامه کارآفرین. بنیاد دانشنامه نگاری ایران، جلد ۲. ص ۱-۱۱۹.

- Acemoglu.D, (2006), **Technical Change. Inequality and the Labor Market**, Journal of Economic Literature, P: 7-16.
- Baltagi, Badi, (2008), **A Companion to Econometric Analysis of Panel data**. Hoboken, NJ: Jhon Wiley and amp, Vol. 39, No. 3, pp 307-309.
- Bashir, S. (2013). **A SPATIAL ANALYSIS OF THE ROLE OF ENTREPRENEURSHIP IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT IN NORTHEAST REGION OF THE UNITED STATES**. Dissertation Submitted to the Davis College of Agriculture, Natural Resources and Design at West Virginia University. P, 121
- Claudia Gil Arroyo, Carla Barbieri Sandra Sotomayor, Whitney Knollenberg, (2019), **Cultivating Women's Empowerment through Agritourism: Evidence from Andean, Communities**, Sustainability 2019, 11, 3058.1-14.
- Diirø, G. M. Seymour, G. Kassie, M. Muricho, G. and Muriithi, B. W. (2018), **Women's empowerment in agriculture and agricultural productivity: Evidence from r**.

- Dabson, B. (2001). **Supporting rural entrepreneurship.** Proceedings of Rural Conferences.
- Edquist, C., and et.al., (2001), **Innovation and Employment: Process versus Product Innovation**, Journal of Economic Literature, p: 1.
- Jesmin A., Kun C., (2020), **Sustainable Empowerment Initiatives among Rural Women through Microcredit Borrowings in Bangladesh**, Sustainability 2020, 12, 2275, 1-19.
- Harrison.R and et.al, (2006), **Does Innovation Stimulate Employment? A Firm Level Analysis using comparable micro data from four countries**, Available at: www.crest.fr.
- Heritot. Kirk (2002). **A New Approach to Rural Entrepreneurship a Case Study of Two Rural Electric Cooperatives**, Western Kentucky University, and Noel D. Campbell, North Georgia College & State University.
- Hall, J., G. Daneke and M. Lenox. 2010. Sustainable development and entrepreneurship: Past contributions and future direction.
- ITU, (2011), **Year Book of Statistics Telecommunication Service 2000- 2009**, International Telecommunication Union.
- Koellinger.P, (2006), **Impact of ICT on Corporate Performance, Productivity and Employment Dynamics**, European Commission, p 3- 22.
- Levin, A., Chien-Fu, L., Shangm, C., James, C, (2008), **Unit root tests in panel data: asymptotic and finite- sample properties**, Journal of Econometrics, Vol 108, No 4, pp 1- 24.
- Lumpkin G.T. and Dess G.G. (1996). **Clarifying the Entrepreneurial Orientation Construct and linking it to Performance.** Academy of Management Review 21(1):135– 172
- Praag, C. M. (1999). **Some classic views on entrepreneurship.** Journal of Economist 147(3), 311- 35.