

بررسی عوامل ساختاری مؤثر در نوآوری در کارآفرینی روستایی

(نمونه مورد مطالعه: شهرستان فاروج)

محمد رضا دربان آستانه (دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

d.astaneh@pnu.ac.ir

حیدر شایان (استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران، نویسنده مسئول)

shayan34@ferdowsi.um.ac.ir

علی‌اکبر عنابستانی (استاد جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

anabestani@um.ac.ir

حمدالله سجاسی قیداری (استادیار جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران)

ssojasi@um.ac.ir

صفحه ۱۰۰ - ۶۷

چکیده

اهداف: وجود تنگناهای مرتبط با بخش روستایی به‌ویژه ضعف در ارتقای توان اشتغال‌زایی ایجاد می‌کند که تنها راهکار مؤثر در این زمینه، رونق کارآفرینی از طریق نوآوری باشد؛ بنابراین، هدف از انجام این پژوهش شناخت عوامل مؤثر در نوآوری در کارآفرینی در شهرستان فاروج است تا از این طریق گامی در مسیر توسعه مناطق روستایی برداشته شود.

روش: برای رسیدن به هدف تحقیق، از روش تحقیق ترکیبی (توصیفی-تحلیلی) استفاده شده است. جامعه آماری همه کارآفرینان و نوآوران شهرستان به تعداد ۶۳ نفر بودند که در ۱۰ سال گذشته به عنوان افراد خلاق و نوآور در زمینه کارآفرینی در استان معرفی شده‌اند. تمام جامعه آماری به صورت تمام‌شماری در این مطالعه شرکت کردند. برای تحلیل کیفی از دو گروه دیگر شامل ۲۲ استاد خبره دانشگاهی و ۲۱ کارشناس ادارات مرتبط با امور روستایی نیز استفاده شده است. روایی ابزار پژوهش با بهره‌گیری از نظرهای کارشناسان و پایابی آن با ضریب آلفای کرونباخ

$\alpha = 0.898$) تأیید شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی از نرم‌افزار SPSS و متناسب با مقیاس متغیرها از آزمون‌های خی دو، فریدمن، تی تکنمونه‌ای و تحلیل واریانس استفاده شد.

نتایج / یافته‌ها: براساس نتایج توصیفی پژوهش مشخص شد که شاخص ویژگی‌های فردی و خانوادگی با آماره ۳/۴۴ و شاخص آموزش و پژوهش با آماره ۳/۳۷ بیشترین میانگین را به عنوان شاخص‌های ساختاری نوآوری روستایی داشتند. نتایج آزمون فریدمن برای مقایسه میزان تأثیر و اولویت‌بندی هریک از شاخص‌های مؤثر در نوآوری در کل جامعه پاسخگو، نشان‌دهنده معناداری آزمون بود؛ درنتیجه، ویژگی‌های فردی و خانوادگی بالاترین اولویت را دارند. همچنین، نتایج آزمون تی تکنمونه‌ای مشخص کرد که مقدار تی در تمام شاخص‌ها و متغیر نوآوری روستایی از مقدار متوسط (یعنی ۳) بیشتر است و ویژگی‌های فردی یکی از شاخص‌های مهم در نوآوری روستایی است. در انتهای براساس نتایج آزمون تحلیل واریانس (آنوا) مشخص شد که بین عوامل مؤثر در نوآوری در فرایند کارآفرینی روستایی تفاوت وجود دارد؛ به طوری که از نظر اساتید «عوامل فراملی و خارجی»، به عقیده کارشناسان «عوامل فراملی و خارجی» و از نظر نوآوران «عوامل فردی» مهم‌ترین عامل هستند.

کلیدواژه‌ها: عوامل ساختاری، نوآوری، کارآفرینی روستایی، شهرستان فاروج.

۱. مقدمه

در حال حاضر، اقتصاد کشور ما گرفتار نارسایی‌ها، کمبود و سوء مدیریت‌هایی است که به وضعیت نابهنجار بیکاری، کمبود تولید ناخالص داخلی، کاهش قدرت سرمایه‌گذاری دولت، ضعف در صادرات غیرنفتی و مواردی از این قبیل منجر شده است. در سال‌های اخیر، جامعه روستایی وظیفه خود را در دو بخش به خوبی انجام داده است: اول تأمین موادغذایی موردنیاز شهرها با هزینه‌های گزاف و دوم تأمین نیروی کار موردنیاز شهرها با مهاجرت نیروی جوان روستایی و تبدیل شهرها به بهشت نیروی خدماتی ارزان است. در مقابل، شهرها که باید مرکز عرضه نوآوری‌ها در کاهش هزینه‌های روستا باشند، به دلیل نتوانسته‌اند وظیفه خود را

به درستی انجام دهنده؛ اول اینکه شهرها در بخش تولید نوآوری و فناوری ناکام بودند یا رشد بسیار ضعیف داشتند و در ورود نوآوری و فناوری از خارج اقدام مؤثری انجام ندادند؛ بلکه حتی تعرفه‌های گمرکی گزافی به آن تحمیل کردند؛ دوم اینکه علاوه بر حذف تعرفه ورود محصولات وارداتی مشابه خارجی، ارزهای ویژه از درآمدهای نفتی صرف کاهش قیمت تولیدات کشاورزی وارداتی شده است.

در مقابل، کشورهای بزرگ صنعتی به دلیل وجود افراد تحصیل کرده و متخصص چرخهای رشد و توسعه را به حرکت درآورده‌اند و به نوآوری‌هایی دست یافته‌اند. آن‌ها بخشی از این نوآوری‌ها را در اختیار روستاییان برای کاهش هزینه‌های تولید قرار دادند تا قیمت تمام‌شده محصولات کاهش یابد و موجب افزایش درآمد روستاییان و کسب موفقیت بیشتر در رقابت جهانی شود.

براین اساس، موانع و چالش‌های موجود در کشور موجب توسعه‌نیافتگی به خصوص در مناطق روستایی شده‌اند؛ از این‌رو، در ایران تنها ۱۰ درصد از کارآفرینان به شروع فعالیت‌های کسب‌وکار خود موفق می‌شوند و ۹۰ درصد باقی‌مانده در مرحله راهاندازی متوقف می‌شوند (امیری، ۱۳۹۲، ص. ۸۳). مطابق گزارش بانک جهانی از فضای کسب‌وکار، از بین ۱۹۰ کشور جهان، در سال ۲۰۱۸ ایران در جایگاه ۱۲۴ قرار گرفت که نشان می‌دهد آغاز کسب‌وکار در ایران دشوار شده است (بانک بین‌المللی بازسازی و توسعه، ۲۰۱۸). این موضوع نشان‌دهنده وضعیت نابسامان اشتغال در کشور است. شالوده مباحث کارآفرینی اتکا به نوآوری است. نبود ابتکار، خلاقیت و نوآوری اشتغال پایدار را ایجاد نخواهد کرد و هر میزان که شغل و حرفة‌ای از نوآوری فاصله گیرد، به همان اندازه در فضای رقابتی منطقه و جهان از توسعه باز خواهد ماند و نبود خواهد شد؛ بنابراین، طبق دیدگاه‌های گذشته کارآفرینی نگرشی همراه با نوآوری در خود دارد، ولی این رویکرد در کشور به مرور براساس سیاست‌گذاری‌های فعلی به اشتغال‌زایی نزدیک‌تر شده است؛ یعنی تکرار یک فعالیت بدون تطابق آن با شرایط مکانی و زمانی و تغییر نیازهای آن جامعه و نیز به کارنگرفتن و استفاده بجا از فناوری موردنیاز است. استان خراسان شمالی به عنوان یک استان محروم (با نرخ بیکاری ۱۴/۲ درصد) در مقایسه با نرخ بیکاری کشور (۱۰/۶) در وضعیت بسیار نامناسب‌تر قرار دارد و طبق آمار تابستان

۱۳۹۳، خراسان شمالی بیشترین نرخ بیکاری را در کشور در حدود ۱۶/۲ درصد داشته است (مرکز آمار، ۱۳۹۳) که شهرستان فاروج نیز دارای شرایطی مشابه است. نرخ پایین اشتغال به صنعت و نرخ بالای بیکاری در شهرستان را می‌توان دلیل اهمیت درک چالش‌های فراروی کارآفرینی دانست. جمعیت شهرستان فاروج در سال ۱۳۸۵ تعداد ۴۹۶۹۳ نفر و در دوره بعد یعنی در سال ۱۳۹۰ به ۵۲۳۶۴ نفر افزایش یافت، ولی متاسفانه در سرشماری سال ۱۳۹۵ به ۴۹۲۷۱ نفر کاهش یافت و نرخ جمعیت شهرستان بین سال‌های ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۵ با رشد منفی ۱/۲۱- مواجه شد که در بین شهرستان‌های استان بعد از شیروان بالاترین نرخ رشد منفی جمعیت را دارد (سرشماری نفوس و مسکن خراسان شمالی، ۱۳۹۵). این موضوع مهاجرت شدید از این شهرستان به‌سوی سایر نقاط کشور را نشان می‌دهد.

مسئله اصلی در این تحقیق شناخت عوامل مؤثر در توسعه نوآوری‌های روستایی در راستای افزایش بهره‌وری در تولید و رونق اقتصادی و همچینی، ایجاد کارآفرینی پایدار و کاستن از شدت مهاجرت‌های روستایی است. در دوران کنونی به‌نظر می‌رسد مهم‌ترین چالش روستاهای منطقه و ایران زیادبودن هزینه‌های تولید در تمامی بخش‌های است. با توجه به ظرفیت‌های محیطی و میزان ۶۷/۶۸ درصدی جمعیت روستایی شهرستان فاروج، به‌نظر می‌رسد تنها راه توسعه شهرستان، کاهش هزینه‌ها در تمامی مراحل تولید به کمک نوآوری است؛ بنابراین، در پژوهش حاضر برآنیم به این سؤال پاسخ دهیم: عوامل ساختاری مؤثر در نوآوری در فرایند کارآفرینی در مناطق روستایی چیست؟

۲. پیشینه تحقیق

مطالعه پژوهش‌های قبلی می‌تواند برای محقق با هدف شناخت موضوع و تطبیق اهداف مطالعه مؤثر واقع شود. در این خصوص به بخشی از آثار داخلی و خارجی اشاره می‌شود که در روند تهیه و تکمیل این پژوهش نقش داشته‌اند؛ اگرچه در زمینه عوامل ساختاری در نوآوری روستایی در ایران تحقیق خاصی انجام نشده است و درمورد نوآوری‌های روستایی نیز پژوهشی به صورت سیستمی انجام نگرفته است. پژوهش‌های انجام‌شده در زمینه کارآفرینی و نوآوری روستایی در جدول (۱) ارائه شده‌اند.

جدول ۱- تحقیقات انجام شده در زمینه نوآوری و کارآفرینی روستایی

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

نوعیستند	عنوان	نتایج
زالی و رضوی (۱۳۸۷)	موانع توسعه کارآفرینی در ایران	خطرپذیری مالی زیاد، ناتوانی در تأمین منابع مالی برای راهاندازی کسبوکار و موانع اداری از مهم‌ترین عوامل ضد انگیزشی کارآفرینی در ایران هستند.
یعقوبی (۱۳۸۷)	عوامل مؤثر بر کارآفرینی در جوامع روستایی و کشاورزی	به ترتیب چهار عامل فردی شامل میزان دانش و اطلاعات، خوشبینی یا تفکر مثبت، مهارت در مدیریت مالی و اعتماد به نفس بیشترین تأثیر را در موفقیت کارآفرینی در بخش کشاورزی دارند.
رکن‌الدین افتخاری و سجاسی قیداری (۱۳۸۹)	توسعه روستایی با تأکید بر کارآفرینی	کارآفرینی را به عنوان موتور حرکت توسعه و از جمله توسعه اقتصادی روستا دانسته‌اند و کارآفرینان را عامل انرژی بخش و به جریان‌انداختن حرکت و ایجاد کنندهٔ خلاقیت و نوآوری دانسته‌اند.
فراهانی و حاج حسینی (۱۳۹۰)	نقش کارآفرینی روستایی در توسعه پایدار روستایی (مطالعه موردي دهستان زین‌آباد)	راهکارهای مهم توسعه پایدار روستایی در محدودهٔ مردم‌طالعه، ایجاد اشتغال و مهم‌ترین ابزار آن کارآفرینی است که باعث کاهش بیکاری، افزایش بهره‌وری افراد و منابع و درنتیجه، سبب افزایش درآمد مردم می‌شود.
علیدوست و لشکرآرا (۱۳۹۱)	اولویت‌بندی موانع توسعه کارآفرینی زنان روستایی گرمسار	موانع اقتصادی و آموزشی مهم‌ترین موانع در مسیر توسعه کارآفرینی هستند.
سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۲)	شناسایی عوامل مؤثر بر توسعه نوآوری فردی	عوامل هفتگانه‌ای شامل تعامل، رهبری، ارتباطات، دانش، یکپارچگی، حمایت سازمانی و انگیزش اشر معناداری بر نوآوری دارند. از بین این عوامل، متغیر داشت تأثیر بیشتری بر نوآوری می‌گذارد.
قدیری مقصوم، چراغی، کاظمی و زارع (۱۳۹۳)	موانع توسعه کارآفرینی روستایی در دهستان غنی‌بیگلوی زنجان	مهم‌ترین موانع پایین‌بودن احساس تعلق میان جوانان روستا، نبود فرصت‌های کاری مناسب در روستا، فقر روستایی و کمبودن سرمایه مالی، نبود تجربه ایجاد کسبوکار جدید و کمبودن تجربه کاری در واحدهای تولیدی، کمبودن خط پذیرش شغل جدید و امکان‌نداشتن تعییر شغل در محیط روستا هستند.
حیدری ساربان (۱۳۹۳)	مهم‌ترین عوامل تأثیرگذار بر موفقیت کارآفرینان روستایی	شش مؤلفه مؤثر در موفقیت کارآفرینان شامل توانمندسازی، تقویت زیرساخت‌های اقتصادی، قانونی و اطلاع‌رسانی، تقویت

نتایج	عنوان	نویسنده
انگیزش و تجاری‌سازی کشاورزی، نهادسازی و ظرفیت‌سازی و تقویت مشارکت اجتماعی و تجمیع روستاهای پراکنده بوده‌اند که عامل توانمندسازی و تقویت زیرساخت اقتصادی مهم‌ترین عامل بوده است.		
پژوهشگران این مطالعه تأثیر توسعه فعالیتهای کارآفرینانه و پیشرفت در زمینه نوآوری‌های فنی بر عملکرد اقتصادی را تأیید کردن. آن‌ها به این نتیجه دست یافتند که رابطه مثبت و معناداری بین کارآفرینی و نوآوری با رشد اقتصادی وجود دارد	بررسی تأثیر کارآفرینی و نوآوری بر رشد اقتصادی شهربازی، حسن‌زاده و جعفرزاده (۱۳۹۳)	
موانع سیاسی، اقتصادی و فنی چالش‌های مهم بازاریابی کارآفرینان شناسایی شدند؛ چالش‌هایی همچون ضعف نظام قیمت‌گذاری، نامناسب بودن سامانه اطلاعات، کمبود امکانات زیرساختی و غیره.	شناسایی چالش‌های بازاریابی کارآفرینی کشاورزی شهرستان کرمانشاه رضوانی، آگهی، علی‌بیگی و زرافشان (۱۳۹۴)	
سه متغیر نبود پشتونه مالی و پسانداز کافی، نداشتن وثیقه ضامن برای استفاده از اعتبارات دولتی و توانایی نداشتن در رقابت با مردان در عرصه اقتصاد و تجارت، به ترتیب مهم‌ترین موانع توسعه کارآفرینی زنان شناسایی شدند.	شناسایی موانع توسعه کارآفرینی زنان روستایی در دهستان شلیل شهرستان اردل قادر موزی، جمشیدی، جمینی و نظری سرمازه (۱۳۹۴)	
ترویج کارآفرینی از طریق آموزش زنان مؤثر است.	چگونگی آموزش حقوق بشر و کارآفرینی در مناطق روستایی (زنان روستایی کشور هند) کاشیک ^۱ (۲۰۰۶)	
مهم‌ترین موانع روستایی را به ترتیب مشکلات مالی، بازار، مدیریتی و پایین بودن سطح مهارت منابع انسانی می‌داند.	موانع و چالش‌های کارآفرینی روستایی هند پاتل و چاود ^۲ (۲۰۱۳)	
موقوفیت کارآفرینی تا حدودی به فرد و نهاد رهبری مرتبط است، اما آشنازی با فرهنگ و یادگیری گروهی نیز در برنامه توسعه کارآفرینی مؤثر است	نقش کارآفرینی اجتماعی در بین کشاورزان (مطالعه موردي کشاورزان کنیا) مارتين و نوکوویک ^۳ (۲۰۱۰)	
وجود سرمایه اجتماعی، تمایل زنان از کارآفرینی خانوادگی را به کارآفرینان سازمانی افزایش می‌دهد و دسترسی و فاصله تا بازار نیز بر آن تأثیر دارد.	نقش سرمایه اجتماعی در کارآفرینی زنان در مناطق روستایی (مطالعه موردي کشور ویتنام) پون، تاهی و نایبور ^۴ (۲۰۱۲)	

1. *Kaushik*2. *Patel & Chavda*3. *Martin & Nonicevic*4. *Poon, Tahi & Naybor*

نواتیج	عنوان	نویسنده
راهکارهای توسعه کارآفرینی تأمین مالی و دادن تسهیلات به کارآفرینان، ایجاد انگیزه کارآفرینی در جوانان، آموزش مهارت‌های کارآفرینی و حمایت دولت از کارآفرینان هستند.	موانع واقعی پیش روی کارآفرینی روستایی	ساکسنا ^۱ (۲۰۱۲)
مهم‌ترین موانع کارآفرینی، موانع خانوادگی، اجتماعی، فناوری، مالی و سیاسی هستند.	کارآفرینی، چالش‌ها و فرصت‌ها	ساندی و کومار ^۲ (۲۰۱۱)

بنابراین، عوامل متعددی به توسعه کارآفرینی در مناطق روستایی منجر می‌شوند. همان‌طور که به صورت مختصر نشان داده شد، هریک از محققان از جنبه یا بعد خاصی به عوامل مؤثر در توسعه کارآفرینی مناطق روستایی توجه کرداند و مهم‌تر از همه اینکه به عامل نوآوری که کلید اصلی کارآفرینی است، یا اشاره نشده است یا به‌طور سطحی مطالعه شده است. درصورتی که کشورهای توسعه‌یافته اساسی ترین راه اشتغال‌زایی و کارآفرینی به‌خصوص در بخش روستایی را نوآوری می‌دانند و تلاش بر این است که عامل نوآوری را پررنگ کند. این مطلب از دو جنبه اهمیت دارد: اول اینکه موجب افزایش درآمد با کاهش هزینه‌ها می‌شود دوم اینکه، موجب جایگزینی شغل و حرفة‌های جدید با شغل‌های سنتی می‌شود که در حال نابودی هستند.

۳. روش‌شناسی تحقیق

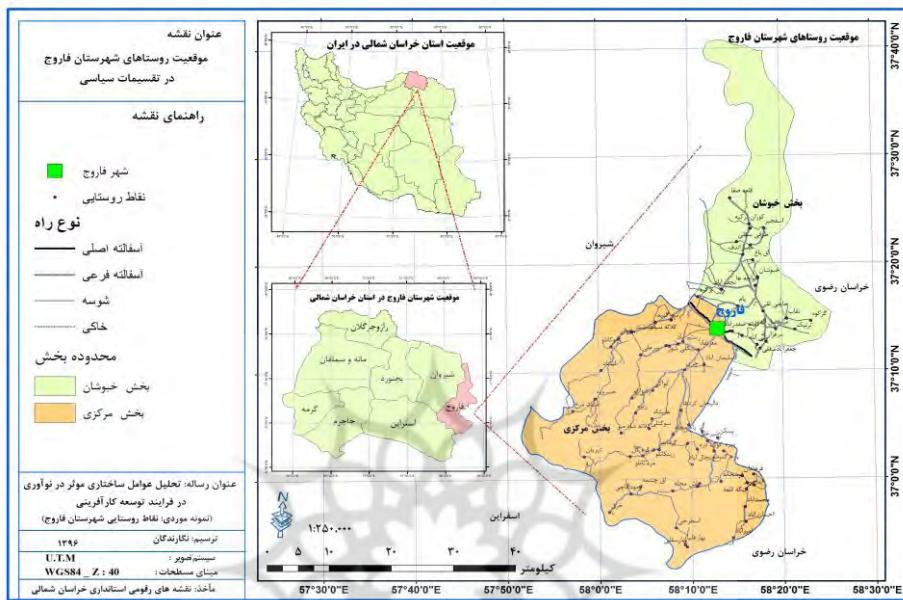
۳.۱. معرفی محدوده و قلمرو تحقیق

شهرستان فاروج واقع در شرق استان خراسان شمالی با ۱۶۱۵ کیلومترمربع وسعت،^۶ درصد از مساحت کل استان را به خود اختصاص داده است. این شهرستان بین مدارهای ۳۶ درجه و ۵۳ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۱۵ دقیقه عرض شمالی و ۵۷ درجه و ۵۸ دقیقه تا ۵۸ درجه و ۲۰ دقیقه طول شرقی از نصف‌النهار گرینویچ واقع است. از سمت شرق به شهرستان قوچان، از شمال به کشور ترکمنستان و بخش باجگیران در خراسان رضوی، از جنوب به

1. Saxena

2. Santhi & Kumar

شهرستان‌های اسفراین، سبزوار و نیشابور و از غرب به شهرستان شیروان محدود است. ارتفاع متوسط آن از سطح دریا، ۱۱۹۶ متر است (سالنامه آماری خراسان شمالی، ۱۳۹۲).



شکل ۱- تقسیمات سیاسی و موقعیت شهرستان فاروج

مأخذ: مرکز آمار ایران (۱۳۹۰)

۲.۳. روش تحقیق

روش تحقیق در این نوشتار براساس هدف از نوع کاربردی و براساس ماهیت، توصیفی- تحلیلی است. جامعه آماری تحقیق همه کارآفرینان نوآور روستاهای شهرستان فاروج بودند که از طریق ادارات صنعت و معدن، تعاون، جهاد کشاورزی و فرمانداری طی ۱۰ سال انتخاب شدند و در سطح استان و کشور مقام‌هایی را کسب نموده‌اند؛ بنابراین، با توجه به معلوم‌بودن حجم جامعه که ۶۳ نفر است، جامعه آماری تمام‌شماری می‌شود و با مراجعه به آن‌ها پرسشنامه تحقیق تکمیل می‌شود. ابزار گردآوری داده‌ها در بخش میدانی، پرسشنامه‌ای با ۵۸ سؤال بود که برای تحلیل عوامل ساختاری مؤثر در نوآوری در فرایند کارآفرینی، در قالب طیف پنج درجه‌ای لیکرت تهیه شد. همچنین، برای تحلیل کیفی نتایج، سه گروه اساتید و خبرگان دانشگاهی، کارشناسان شهرستان و کارآفرینان نوآور روستایی برای تکمیل پرسشنامه

انتخاب شدند. برای معتبر کردن پرسشنامه پژوهش، پرسشنامه طراحی شده ابتدا در اختیار متخصصان و اساتید صاحب نظر و نیز کارشناسان جهاد کشاورزی قرار گرفت و پس از دریافت نظرهای اصلاحی آنها و تعديل برخی نظرها، مرحله پیش آزمون پرسشنامه با دو نفر از اساتید و کارشناسان به عنوان نمونه مقدماتی انجام شد.

یکی از روش‌های موجود به منظور تعیین قابلیت اعتماد (پایایی) ابزار اندازه‌گیری، روش سنجش سازگاری درونی آن است که در این پژوهش با ضریب آلفای کرونباخ اندازه‌گیری شد و با ضریب آلفای $\alpha = 0.898$ پایایی پرسشنامه تأیید شد. جدول (۴) ضریب آلفای کرونباخ در متغیرهای پژوهش را نشان می‌دهد. درنهایت، ۲۳ پرسشنامه توسط کارآفرینان نوآور، ۲۲ پرسشنامه توسط اساتید خبره در بخش کارآفرینی دانشگاه فردوسی مشهد و ۲۱ پرسشنامه توسط کارشناسان بخش اداری از جمله فرمانداری، جهاد کشاورزی، کمیته امداد، بهزیستی و سایر اداره‌های مرتبط که به عنوان تسهیل‌کنندگان به صورت مستقیم با نوآوری و کارآفرینی بخش روستایی ارتباط داشتند، تکمیل شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌های جمع آوری شده در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی از نرم‌افزار SPSS استفاده شد. در بخش تحلیل داده‌ها متناسب با مقیاس متغیرها از آزمون‌های خی دو و فریدمن، t تکنومونه‌ای و تحلیل واریانس استفاده شد.

جدول ۲- ضریب آلفای کرونباخ شاخص‌های ساختاری نوآوری روستایی

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

ضریب آلفا کرونباخ	تعداد سؤال‌ها	گویه	شاخص
۰/۸۰۷	۸	درک و شناخت نمایندگان مجلس از ظرفیت مناطق روستایی، دسترسی روستاییان به فناوری‌های سایر کشورها با سیاست‌گذاری‌های دولتی، تأمین منافع نوآوری روستایی با قوانین مالکیت فکری و معنوی کشور، شفافیت قوانین ثبت نوآوری روستایی کشور، واگذاری‌های امور دولت به شرکت‌های تابع دولت، روند خصوصی‌سازی، وجود قوانین نظارتی مجلس، نقش نمایندگان مجلس به عنوان ناظر بر اجرای قوانین	قانون‌گذاری و سیاست‌گذاری
۰/۷۶۱	۷	دسترسی روستاییان به سوخت‌های فسیلی از جمله نفت، گازوئیل و بنزین، سهولت دسترسی روستاییان به جاده، راه‌آهن و بندرها، هزینه‌های حمل	زیرساخت

ضریب آلفا کرونباخ	تعداد سوال‌ها	گویه	شاخص
		کالاهای تولیدی روستاییان در کشور، دسترسی روستاییان به منابع انرژی از جمله آب، برق، گاز و غیره، هزینه‌های انرژی مصرفی (آب، برق و گاز)، دسترسی روستاییان به پهنانی باند اینترنت خوب و پوشش شبکه باکیفیت، اهمیت دسترسی به تلفن، موبایل و پوشش شبکه (آن‌دهی)	
۰/۷۲۳	۸	موقیت آموزش و پرورش در کسب مهارت و توانمندسازی افراد، تأثیر دوره‌های آموزشی ترویجی یا کارگاهی، تأثیر ارتباط دانشگاه با صنعت در افزایش توانمندی افراد، هماهنگی رشته‌های تحصیلی دانشگاهی با آموزش نوآوران در محیط روستایی، نقش دانشگاه در خلق دانش و تکنولوژی و حمایت از نوآوران روستایی، وجود شرایط دسترسی سریع به دانش‌های نوآورانه برای کارآفرینان روستایی، وجود دستاوردهای پژوهش و فنی در جهت ارتقای تولید و کاهش هزینه‌ها، تعامل و رابطه با کشورهای پیشرو در نوآوری‌های روستایی	آموزش و پژوهش
۰/۷۴	۶	ارائه تسهیلات و اعتبارات بانکی در جهت تسهیل نوآوری روستایی، کاهش سطح نوآوری‌ها در تولید در نتیجه تورم، تأثیر تورم در اختلال فضای رقابتی و نوآوری، استقبال بانکها از سرمایه‌گذاری در بخش نوآوری‌های روستاییان، نقش قوانین دریافت مالیات از مشاغل در تقویت فعالیت‌های نوآورانه، صرف درآمدهای نفتی در بخش نوآوری‌های روستاییان	اقتصادی و مالی
۰/۷۵۸	۶	توانمندی‌های مدیران سازمان مرتبط در نوآوری روستایی، فرایند انجام امور اداری در تسهیل کننده نوآوری روستایی، تعدد دستگاه‌های دولتی و موازی کاری، انجام امور اداری با فناوری‌های جدید، سیاست‌های تشویقی ترغیب‌کننده بیشتر فعالیت‌های نوآورانه، تأثیر وجود آشنازیان در سیستم اداری در تسریع انجام امور اداری	اداری و مدیریتی
۰/۷۸۱	۹	وجود امنیت در کشورهای همسایه و افزایش ریسک تجاری، جایگاه محصولات ایرانی در دنیای رقابت جهانی، سفرهای خارجی و داخلی کارآفرینان روستایی برای اطاع از آخرین فناوری، نقش رقابت‌پذیری با کشورهای جهان در افزایش نوآوری روستایی، فرایند صادرات و واردات در افزایش انگیزه نوآورانه روستایی، نقش قاچاق کالا در نوآوری روستایی، عضویت ایران در پیمان‌های تجاری در جهان برای افزایش نوآوری، نقش تغییرات سریع در بهبود کیفیت محصولات تولیدی در جهان در نوآوری	خارجی و فرامللی
۰/۶۸۷	۵	تأثیر پایگاه اجتماعی فرد در جامعه روستایی در افزایش انگیزه نوآوری،	فردی و

ضریب آلفا کرونباخ	تعداد سوال‌ها	گویه	شانص
		تأثیر موقعیت خانواده در محیط روستایی در نوآوری، تأثیر جنسیت (زن یا مرد) در نوآوری روستایی، تأثیر سطح تحصیلات بر نوآوری روستایی، تأثیر استعداد و خلاقیت ذاتی بر نوآوری افراد روستایی	خانوادگی
۰/۶۹	۴	نقش دیدگاه جامعه به نوآوران در ارتقای انگیزه، اثرهای تجربیات نوآوران پیشین در تشویق جامعه به سمت نوآوری‌های جدید، انجام گروهی امور یا تبادل اطلاعات در افزایش انگیزه‌های نوآوری، تأثیر شغل و حرفه والدین بر نوآوری افراد	اجتماعی
۰/۷۱۲	۵	نقش پیشینه فرهنگی و سنت‌ها در توسعه نوآوری، نقش دین و اعتقادات مذهبی در نوآوری روستایی، نقش ارزش‌های جامعه روستایی در توسعه نوآوری محیط‌های روستایی، نقش اعتماد به سرنوشت و تقدیر در نوآوری محیط روستایی، نگاه جامعه روستایی به ثروت‌اندوزی در کاهش انگیزه نوآوری	فرهنگی
۰/۸۹۸	۵۸		کل

۴. مبانی نظری تحقیق

کارآفرینی^۱ روستایی با مفهوم عام کارآفرینی تفاوت ندارد؛ تنها شرایط خاص مناطق روستایی از جمله بیشتر بودن ریسک، کمبود امکانات و ضعف مدیریت در این نواحی باعث می‌شوند که زمینه‌های کارآفرینی در این نواحی با سایر نواحی و فعالیت‌ها متفاوت باشد. در مناطق روستایی با وجود افراد خلاق، نوآور و کوشش، سبک فعالیت کارآفرینانه نهادینه نشده است؛ زیرا، موانع و محدودیت‌های گوناگونی مانند نبود آشنایی با قوانین نوآوری و کارآفرینی، تأمین نشدن مالی کشاورزان، اطمینان نداشتن از سرقت ایده‌ها، نبود دورنمایی مشترک از نوآوری، وجود تنش و نارضایتی، انزواج مدیریت ارشد، دسترسی نداشتن به اطلاعات موثق و شفاف، ساختار مکانیکی، فقدان فرهنگ حمایت از کارآفرینی، فاصله از بازار و خدمات، گستاخی‌های درونی میان جامعه روستایی، همه و همه سبب اندک‌بودن تعداد افراد کارآفرین

1. entrepreneurship

در بین روستاییان شده‌اند (فرجی سبکبار، بدربی، سجاسی قیداری، صادقلو و خواجه‌عسگر، ۱۳۹۰).

اگر توسعه روستایی را در قالب نگرشی همه‌جانبه و سینوپتیکی براساس نظریه توسعه پایدار، فرایند افزایش انتخاب مردم، گسترش دموکراتیک، توانمندسازی مردم به‌منظور تصمیم‌گیری برای شکل‌دهی به فضای زیست، افزایش رفاه و خوشبختی، گسترش فرصت‌ها و ظرفیت‌های بالقوه توانمندسازی زنان، فقرا و دهقانان مستقل و آزاد برای سازمان‌دهی فضای زیست خود و همچنین، توانمندسازی برای انجام کار گروهی درنظر بگیریم، در آن صورت می‌توان گفت که به توانمندسازی و ظرفیت‌سازی به عنوان یک پارادایم جدید توجه شده است؛ به‌همین دلیل، امروزه صاحب‌نظران توسعه روستایی معتقدند که برای تحقق توانمندسازی جامعه روستایی، تصمیم‌گیری و مدیریت روستایی باید در داخل خود جامعه محلی صورت گیرد و عوامل بیرونی نقش تسهیلگر را ایفا کنند (رکن‌الدین افتخاری، طاهرخانی، سجاسی قیداری، ۱۳۸۸، ص. ۱۱). امروزه در همه جوامع به ایجاد و تقویت کارآفرینی کم‌ویش تأکید می‌شود و دیدگاه‌ها و روش‌های گوناگونی برای ارتقای آن ارائه شده است که بر حسب شرایط هر جامعه می‌توان از آن‌ها بهره گرفت (سوبل و کینگ، ۲۰۰۸، ۴۳۱) به عبارت دیگر، کارآفرینی یعنی تمایل به اعمال خطرهای حساب‌شده هم در زمینه شغلی و هم در زمینه مالی و سپس، انجام هر کاری برای ایجاد مزیت و امتیاز ممکن (آشومر^۱، ۲۰۰۸، ص. ۲). به‌طورکلی، یکی از عوامل مؤثر در توسعه روستایی، کارآفرینی است؛ زیرا، کارآفرینی می‌تواند با خلق فرصت‌های جدید اشتغال و درآمد نقش مؤثری در بهبود وضع اقتصادی و معیشتی روستاهای داشته باشد؛ به‌همین دلیل، سنجش میزان کارآفرینی روستاییان و تلاش برای توسعه و تقویت کارآفرینی در فرایند توسعه روستایی از طریق فراهم‌کردن زمینه‌های اولیه آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است (رضوانی و نجارزاده، ۱۳۸۷).

شومپتر^۲ با ارائه نظریه توسعه خود در سال ۱۹۳۴ نقش کارآفرینی را «نوآوری یا ایجاد ترکیب تازه مواد» می‌داند (ناصری، ۱۳۹۰، ص. ۱۷). کارآفرین کسی است که نوآوری خاص

1. Ashomre

2. Joseph Schumpeter

داشته باشد که این نوآوری می‌تواند در ارائه محصولی جدید، ارائه خدمتی جدید در طراحی یک فرایند نوین و نوآوری برای رضایت مشتری باشد (اکبری لنگوری، ۱۳۹۱، ص. ۵)؛ براین اساس، تأکید بر نوآوری و استفاده از فناوری‌های جدید لازمه کارآفرینی محسوب می‌شود. زمانی کارآفرینی به معنای واقعی آن اتفاق خواهد افتاد که با نوآوری همراه شود؛ بنابراین، نوآوری شالوده کارآفرینی محسوب می‌شود.

نوآوری^۱ به معنی خلاقیت عینیت‌یافته است. در این تعریف نوآوری دارای مفهوم عملیاتی شدن و به مرحله اجراء‌آمدن اندیشه‌های نو است. از این دیدگاه می‌توان نوآوری را به معنی خلاقیت عینی به عنوان شکل اجرایی شده و تحقیق‌یافته خلاقیت ذهن دانست (مهنگار و پیکری، ۱۳۹۲، ص. ۲۰۳). به نظر دراکر^۲، نوآوری مختص کارآفرینی است؛ ابزاری است که توسط آن کارآفرین منابع ثروت‌زای جدید را ایجاد می‌کند یا منابع موجود را غنا می‌بخشد تا ظرفیت آن‌ها برای تولید ثروت زیا شود (دشمن‌زیاری، طلایی، رجیان تابش، ۱۳۹۲، ص. ۷۷). نوآوری شامل شش نوع فعالیت متفاوت است: محصول جدید، خدمات جدید، روش‌های جدید تولید، کشف بازارهای جدید، منابع عرضه جدید و روش‌های جدید سازماندهی (جهانسن، الایسن و السن^۳، ۲۰۰۱).

از آنجاکه قرن حاضر نویدبخش تغییر و تحولات، پیچیدگی و رقابت بسیار است، هر سازمانی نیازمند بهبود مستمر و بنیادی برای دستیابی به رشد و مزیت رقابتی است؛ بنابراین، رهبران سازمان‌های امروزی باید نوآوری را به کیفیت و بهره‌وری و نیز به عنوان اصلی راهبردی در سراسر یک سازمان نهادینه کنند (سعیدا اردکانی، کنگکاو منفرد، حکاکی و رضایی دولت‌آبادی، ۱۳۹۲، ص. ۱۳۵).

کارآفرینان، خلاقیت و نوآوری را از طریق فرایندی ساختاریافته و منظم به نیازها و فرصت‌های بازار پیوند می‌دهند. نوآوری از اعمال کلیدی در فرایند کارآفرینی به شمار می‌رود. شومپیتر معتقد است که با فرایند تخریب خلاق، سازمان‌های کهنه و کم تحرک و با بهره‌وری

1. innovation

2. Peter Drucker

3. Johannessen, Olaisen & Olsen

کم تخریب می‌شوند و سازمان جدید جای آن‌ها را می‌گیرند (احمدی، درویش و نجاری، ۱۳۸۷، ص. ۶۵).

نیم‌نگاهی به وضعیت جهانی اقتصاد ما را به‌سوی این باور می‌کشاند که رشد کارآفرینی و فرهنگ کارآفرینانه به شرطی که هنرمندانه با فرهنگ، امکانات، توانایی‌ها و سلیقه ایرانی آمیخته شود، تنها راه بهبود بیماری امروز اقتصاد کشور و پیشگیری از وحامت حال فرد است (صیادی و طالبی، ۱۳۹۱، ص. ۱۱).

اقتصاددانان، محققان و مدیران می‌دانند که نوآوری لازمه سعادت و سلامت پایدار در هر جامعه است؛ زیرا، معیاری برای تمایز جوامع و ایجاد رقابت میان آن‌هاست. فومیو کوداما^۱، محقق ژاپنی، در این‌باره می‌گوید: «افزایش بهره‌وری و سرعت نوآوری در جامعه، عامل تعیین‌کننده سلامت اقتصادی در تمامی جوامع دنیا است» و نیز به نظر ملیر و موریس^۲ (۲۰۰۵)، سرمایه‌گذاری در نوآوری برای استفاده مفید از منابع، افزایش بهره‌وری، گسترش تجارت جهانی و بالابردن سطح رفاه فردی و اجتماعی و به عبارت دیگر، سطح استانداردهای زندگی، لازم است. با ورود به هزاره جدید و با توجه به تغییرات سریع در صنعت فناوری در سراسر دنیا، رقابت‌پذیری و بقای نهایی یک سازمان به توانایی آن در توسعه و تولید محصولات و خدمات جدید و نوآورانه وابسته است (سعیدا اردکانی و همکاران، ۱۳۹۲، ص. ۱۳۶). از یک‌سو، کاهش درآمد روستاییان و بیکاری روزافروز، حاصل تولید با روش‌های سنتی و ناتوانی رقابت با سایر کشورهای جهان به دلیل استفاده از ابزار و روش‌های بسیار سنتی است. از سوی دیگر، ناتوانی تولید فناوری‌های داخلی در سطح جهانی و ناتوانی از تسهیل در ورود ابزار و تجهیزات از سایر کشورها به دلیل تحریم‌های طولانی‌مدت موجب کاهش بهره‌وری، به‌ویژه در بخش روستایی شده است. در جدول (۱) توصیف مکاتب سه‌گانه مهم مطالعات نوآوری بر مبنای دیدگاه شومپتر آورده شده است که عبارت‌اند: از مکتب توانمندی سازمانی، مکتب اجتماعی و مکتب فرهنگی.

1. Fumio Kodama
2. Melir & Moriis

جدول -۳- مکاتب مهم نوآوری

ماخذ: کاووسی و شاهحسینی، ۱۳۸۸

مکتب فرهنگی (دیدگاه فرهنگی)	مکتب اجتماعی (دیدگاه اجتماعی)	مکتب توامندی سازمانی (دیدگاه اقتصادی)	
نوآوری به مثابه مهارت عمقی	نوآوری مانند ریشه‌های گیاه	توامندی نهادی	طبیعت نوآوری
تصور و رویا	درگیرشدن	ارزیابی	منطق ذاتی نوآوری
رابطه تجمعی کننده	رابطه بربنای دستور	رابطه بربنای دستور	رابطه اعضا
شناسایی منفعل	منابع موقت	نهادهای وابسته	قانون توجه
گذرا و بی‌دوم	بهبودهای دهنده	وابسته به مسیر	نگاه به زمان

از نظر سطوح نوآوری، آلتшулер^۱، محقق روسی، نوآوری را به پنج دسته تقسیم نموده است که عبارت‌اند از:

نوآوری‌های سطح یک: نوآوری‌هایی هستند که تنها با ارائه راه حل‌های واضحی به وجود آمده‌اند که از بین چند انتخاب برگزیده شده‌اند. در حقیقت، در این نوع نوآوری‌ها بهبودهای کوچکی در سیستم‌هایی که تغییر ماهیت نیافته‌اند، ایجاد شده‌اند. ۳۲ درصد از نوآوری‌ها در این سطح هستند؛

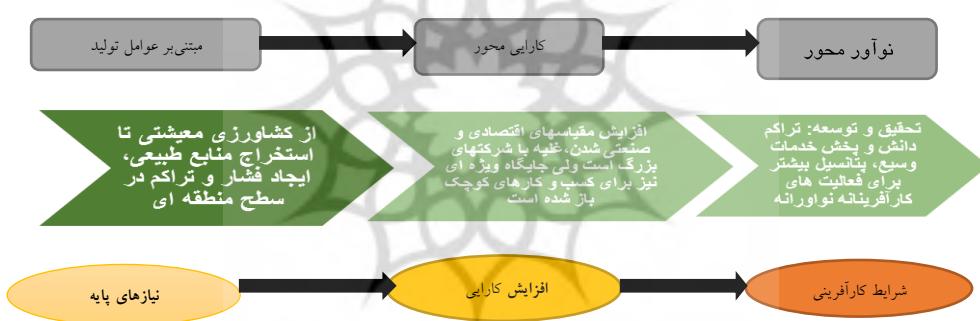
نوآوری‌های سطح دو: این سطح از نوآوری‌ها معرف بهبودهای کوچک در سیستم همزمان با کاهش تناقض‌زدایی موجود در آن‌ها هستند. راه حل‌های این سطح معمولاً با صدھا بار آزمون و خطا حاصل می‌شوند و برای رسیدن به آن‌ها داشتن اطلاعات لازم در یک زمینه فناوری کفايت می‌کند. ۴۵ درصد از نوآوری‌ها در این سطح هستند؛

نوآوری سطح سه: در این سطح از نوآوری تناقض موجود در سیستم با معرفی چند عنصر کاملاً جدید حل می‌شود و معمولاً از فناوری‌های وابسته به منابع دیگر استفاده می‌شود. چنین راه حل‌هایی در صنعت موردنظر جهش ایجاد می‌کند. ۱۸ درصد از نوآوری‌ها در این سطح هستند؛

نوآوری‌های سطح چهار: در این سطح از نوآوری مسائلی از حوزه فناوری کشف می‌شوند، نه از حوزه علم. به طورکلی، راه حل‌ها خارج از الگوهای معمول در آن فناوری

1. Altshuller

هستند و برای رسیدن به آن‌ها اصول کاملاً متفاوتی به کار گرفته می‌شود. در این سطح تناقض سیستم به طور کامل ازین می‌رود. ۴ درصد از نوآوری‌ها در این سطح هستند؛ نوآوری‌های سطح پنجم: این سطح از نوآوری به خارج از محدوده دانش زمان تعلق دارد. برای دستیابی به این سطح از راه حل‌ها، به ده‌ها هزار ایده نیاز است. این راه حل‌ها وقتی به وجود می‌آیند که پدیده‌ای جدید کشف شود و برای حل مشکل به کار گرفته شود. حدود یک درصد از نوآوری‌ها در این سطح هستند (احمدی، ۱۳۸۷، ص. ۶۸). سطح نوآوری در بخش‌های روستایی به ویژه ناحیه موردمطالعه همانند سطح یک نظریه آتشولر و بهبود کوچک در سیستم است و هدف، ارتقای آن به سطوح بالاتر و همچنین، افزایش نوآوران روستایی است. افزایش نوآوری‌ها موجب می‌شود تا جایگاه کشورمان از مرحله اول شکل (۱) یعنی اقتصاد مبتنی بر عوامل به اقتصاد نوآور محور تبدیل شود.

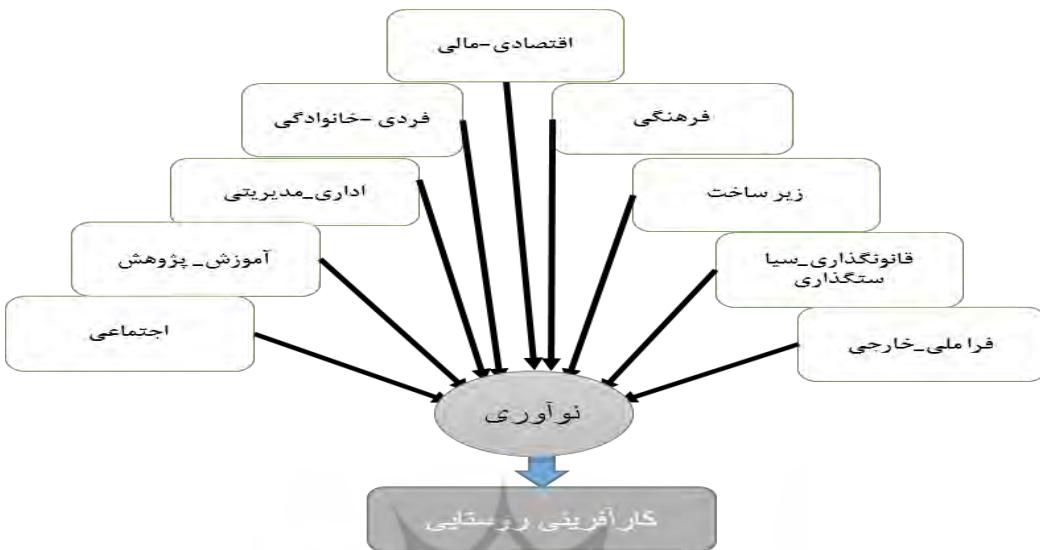


شکل ۲- انواع جهت‌گیری اقتصادی کشورها و تمرکز توسعه‌ای آنها

مأخذ: مریدسادات، ۱۳۹۳

۴. ۱. عوامل ساختاری مؤثر در نوآوری در کارآفرینی

عوامل ساختاری مؤثر در نوآوری در کارآفرینی در ۹ شاخص و ۵۸ گویه طبق چارچوب زیر استخراج شده‌اند. در سطح کشوری با توجه به نگاه کلی قابل بررسی است، اما در سطح شهرستان موردمطالعه بعضی شاخص‌ها کاربردی نیستند؛ بنابراین، پژوهشگر مطالعه حاضر چارچوب خاص از این چارچوب کلی را استخراج کرده است تا مسائل را به نسبت منطقه بهتر و دقیق‌تر سنجش کند.



شکل ۳- مدل مفهومی برگرفته از نتایج تحقیقات و مبانی نظری

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

۵. یافته‌های تحقیق

۱.۵. ویژگی‌های فردی پاسخ‌گویان

براساس نتایج، ۶۳ نفر از پاسخ‌گویان نوآوران روستایی، ۲۲ نفر استاد دانشگاه و ۲۱ نفر کارشناس نوآوری و کارآفرینی روستایی بوده‌اند. حدود ۵۶ درصد از پاسخ‌گویان در سنین ۲۱ تا ۳۰ سال بوده‌اند و از نظر جنسیت ۷۴/۵ درصد از پاسخ‌گویان مرد بوده‌اند که ۷۲/۱۱ درصد آن‌ها متاهل بوده‌اند. از نظر سطح تحصیلات، دو گروه اساتید و کارشناسان دارای مدرک کارشناسی و بالاتر داشته‌اند و در گروه نوآوران روستایی نیز فقط ۷/۹۷ درصد از پاسخ‌گویان بی‌سواد و ۵۵/۵۶ درصد دارای مدرک دیپلم، کارشناسی و بالاتر بوده‌اند. همچنین، با بررسی زمینه نوآوری روستاییان، از میان ۶۳ کارآفرین روستایی، ۳۱/۷ درصد در کشاورزی، ۱۴/۳ درصد در صنایع تبدیلی و ۳۰/۲ درصد در فعالیت‌های صنعتی کارآفرین بوده‌اند. در جدول (۵) ویژگی‌های جمعیت‌شناختی جامعه مطالعه شده ارائه شده است.

جدول ۴- توزیع فراوانی پاسخ‌دهندگان براساس ویژگی‌های جمعیت‌شناسنامه

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

رده سنی	فراوانی	درصد	جنسیت	درصد	فراوانی	درصد	گروه پاسخ‌گویان	فرابانی	درصد	فرابانی	درصد
۳۰ تا ۲۱	۵۹	۵۵/۷	زن	۲۷	۲۵/۵	۲۵/۰	اساتید دانشگاه	۲۲	۲۰/۸	۲۲	۲۰/۸
۴۰ تا ۳۱	۲۵	۲۲/۶	مرد	۷۹	۷۴/۵	۷۴/۰	کارشناسان	۲۱	۱۹/۸	۲۱	۱۹/۸
۵۰ تا ۴۱	۷	۶/۶	تحصیلات نوآوران	۶۳	۵۹/۴	۵۹/۰	نوآوران روستایی	درصد	۶۳	۵۹/۴	۶۳
۶۰ تا ۵۱	۱۳	۱۲/۳	بی‌ساد	۵	۷/۹۴	۷/۹۴	تحصیلات اساتید	فرابانی	درصد	فرابانی	درصد
۶۰	۲	۱/۹	ابتدایی	۵	۷/۹۴	۷/۹۴	کارشناسی ارشد	۴	۱۸/۱۸	۴	۱۸/۱۸
زراعت	۲۰	۳۱/۷	درصد	۸	۱۲/۷۰	۱۲/۷۰	دکتری	۱۸	۸۱/۸۲	۱۸	۸۱/۸۲
دامداری	۶	۹/۵	دیپلم	۱۱	۱۷/۴۶	۱۷/۴۶	تحصیلات کارشناسان	فرابانی	درصد	فرابانی	۲۲
صنایع تبدیلی	۹	۱۴/۳	کاردانی	۴	۶/۳۵	۶/۳۵	کارشناسی	۱۱	۵۲/۳۸	۱۱	۵۲/۳۸
صنعت	۱۹	۳۰/۲	کارشناسی	۱۶	۲۵/۴۰	۲۵/۴۰	کارشناسی ارشد	۹	۴۲/۸۶	۹	۴۲/۸۶
سایر	۹	۱۴/۳	کارشناسی ارشد	۴	۶/۳۵	۶/۳۵	دکتری	۱	۴/۷۶	۱	۴/۷۶
جمع	۶۳	۱۰۰	جمع	۶۳	۱۰۰	۱۰۰	جمع	۲۱	۱۰۰	۲۱	۱۰۰

بیشتر کارآفرینان روستایی مطالعه شده، بدون الگوگیری از اشخاص موفق در حوزه فعالیت فعلی، کار خود را شروع کرده‌اند. میزان رضایت بیشتر افراد موردمطالعه از وضعیت اقتصادی گذشته خود (قبل از راهاندازی کسب و کار فعلی) در حد متوسط و ضعیف بوده است. براساس یافته‌های پژوهش، تنها ۴۳ درصد از افراد سابقه فعالیت در شغل دیگری را پیش از شروع کسب و کار فعلی خود داشته‌اند.

۵. تجزیه و تحلیل عوامل مؤثر در نوآوری در فرایند کارآفرینی روستایی

عوامل مربوط به قانون‌گذاری: براساس یافته‌های پژوهش، میانگین رتبه‌ای شاخص‌های قانون‌گذاری موردمطالعه از مقدار متوسط کمتر است و تنها شاخص درک و شناخت نمایندگان مجلس از ظرفیت مناطق روستایی، دارای میانگین بیشتر از ۳ است. در این گویه،

اینکه نمایندگان مجلس به چه میزان به صورت مستقیم در حل مشکلات نوآوران کوشانده‌اند و با آن‌ها ارتباط داشته‌اند که میزان آن را نوآور تعیین می‌کند. وظایف نمایندگان قانون‌گذاری است، اما دلیل عمدۀ انتخاب نمایندگان براساس ناحیه و منطقه دفاع از پتانسیل و توانمندی‌های منطقه است و افراد منطقه میزان توانمندی نمایندگان را با رأی خود تأیید می‌کنند یا برای دورۀ مجدد تمدید می‌کنند. در این گویه نیز نوآوران براساس نوع پاسخ این درک و توانمندی نمایندگان را می‌سنجدند. براساس شاخص ضریب تغییرات شاخص‌های نقش نمایندگان مجلس به عنوان ناظر بر اجرای قوانین، واگذاری‌های امور دولت به شرکت‌های تابع دولت و روند خصوصی‌سازی اولویت اول تا سوم را داشته‌اند و بیشترین تأثیر را بر نوآوری در کارآفرینی روستایی داشته‌اند. شاخص دسترسی روستاییان به فناوری‌های سایر کشورها با سیاست‌گذاری‌های دولتی نیز در اولویت آخر قرار گرفته و بر نوآوری روستاییان کمترین تأثیر را داشته است.

عوامل زیرساختی: براساس یافته‌های پژوهش، میانگین رتبه‌ای شاخص‌های زیرساختی موردمطالعه از مقدار متوسط بیشتر است و تنها شاخص دسترسی روستاییان به سوخت‌های فسیلی از جمله نفت، گازوئیل و بنزین، دارای میانگین کمتر از ۳ است و شاخص دسترسی روستاییان به پهنه‌ای باند اینترنت خوب و پوشش شبکه باکیفیت به نسبت متوسط برخورداری کشور و هزینه‌های حمل کالاهای تولیدی روستاییان، با میانگین $3/58$ بیشترین میانگین را در تأثیر امکانات زیرساختی در نوآوری روستایی داشته است. براساس شاخص ضریب تغییرات شاخص‌های دسترسی روستاییان به منابع انرژی از جمله آب، برق و گاز و غیره، سهولت دسترسی روستاییان به جاده، راه‌آهن و بندرها و هزینه‌های حمل کالاهای تولیدی روستاییان در کشور در اولویت اول تا سوم قرار گرفته است و بیشترین تأثیر را بر نوآوری در کارآفرینی روستایی داشته‌اند. شاخص دسترسی روستاییان به سوخت‌های فسیلی از جمله نفت، گازوئیل و بنزین نیز در اولویت آخر قرار گرفته است و بر نوآوری روستاییان کمترین تأثیر را داشته است.

عوامل مربوط به آموزش و پژوهش: براساس یافته‌های پژوهش از جامعه نوآوران روستایی شهرستان، میانگین رتبه‌ای شاخص‌های آموزش و پژوهش موردمطالعه از مقدار متوسط بیشتر

است و شاخص تأثیر دوره‌های آموزشی ترویجی یا کارگاهی با میانگین ۳/۸۶ بیشترین میانگین را در تأثیر امکانات زیرساختی در نوآوری روستایی داشته است. براساس شاخص ضریب تغییرات، شاخص‌های هماهنگی رشته‌های تحصیلی دانشگاهی با آموزش نوآوران در محیط روستایی، تأثیر دوره‌های آموزشی ترویجی یا کارگاهی و نقش دانشگاه در خلق دانش و تکنولوژی و حمایت از نوآوران روستایی، در اولویت‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند و بر نوآوری در کارآفرینی روستایی بیشترین تأثیر را داشته‌اند. گویه موفقیت آموزش و پرورش در کسب مهارت و توانمندسازی افراد نیز در اولویت آخر قرار گرفته و بر نوآوری روستاییان کمترین تأثیر را داشته است.

عوامل اقتصادی: میانگین رتبه‌ای شاخص‌های اقتصادی موردمطالعه از مقدار متوسط بیشتر است و تنها استقبال شاخص بانک‌ها از سرمایه‌گذاری در بخش نوآوری‌های روستاییان، دارای میانگین کمتر از ۳ است. براساس شاخص ضریب تغییرات، شاخص صرف درآمدهای نفتی در بخش نوآوری‌های روستاییان، نقش قوانین دریافت مالیات از مشاغل در تقویت فعالیت‌های نوآورانه و ارائه تسهیلات و اعتبارات بانکی در جهت تسهیل نوآوری روستایی در اولویت‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند و بر نوآوری در کارآفرینی روستایی بیشترین تأثیرگذاری را داشته‌اند.

عوامل اداری-مدیریتی: میانگین رتبه‌ای شاخص اداری موردمطالعه از مقدار متوسط بیشتر است و تنها فرایند شاخص انجام امور اداری در تسهیل‌کننده نوآوری روستایی دارای میانگین کمتر از ۳ است که از نظر پاسخ‌گویان بر نوآوری و کارآفرینی روستایی تأثیر کمتری دارد. براساس شاخص ضریب تغییرات، شاخص‌های توانمندی‌های مدیران سازمان مرتبط در نوآوری روستایی، تعدد دستگاه‌های دولتی، موازی کاری و سیاست‌های تشويقی ترغیب‌کننده بیشتر فعالیت‌های نوآورانه، از نظر تأثیر بر نوآوری در کارآفرینی روستایی در اولویت‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند.

عوامل خارجی: براساس یافته‌های پژوهش، میانگین رتبه‌ای شاخص‌های خارجی موردمطالعه از مقدار متوسط بیشتر است و تنها شاخص وجود نامنی در کشورهای همسایه و افزایش ریسک تجاری با میانگین ۲/۷۶ دارای میانگین کمتر از ۳ است که از نظر پاسخ‌گویان،

بر نوآوری و کارآفرینی رستایی تأثیر کمتری دارد. در مقابل، مولفه نقش قاچاق کالا در کاهش انگیزه نوآوری رستایی با آماره ۳/۷۶ بیشترین تأثیر را بر نوآوری رستایی داشته است. براساس ضریب تغییرات نیز شاخص‌های نقش قاچاق کالا در کاهش انگیزه نوآوری رستایی، نقش رقابت‌پذیری با کشورهای جهان در افزایش نوآوری رستایی و نقش تغییرات سریع در بهبود کیفیت محصولات تولیدی در جهان در نوآوری، در اولویت‌های اول تا سوم قرار گرفته‌اند. سفرهای خارجی و داخلی کارآفرینان رستایی برای اطلاع از آخرين فناوری نیز در اولویت آخر قرار گرفته است.

عوامل فردی: میانگین رتبه‌ای شاخص فردی از مقدار متوسط بیشتر است و شاخص تأثیر جنسیت (زن یا مرد) در نوآوری رستایی با میانگین ۳/۲۴ دارای کمترین مقدار است و نشان‌دهنده تأثیر کم شاخص جنسیت بر نوآوری رستایی است. براساس ضریب تغییرات، شاخص‌های تأثیر سطح تحصیلات بر نوآوری رستایی، تأثیر پایگاه اجتماعی فرد در جامعه رستایی بر افزایش انگیزه نوآوری و استعداد و خلاقیت ذاتی در نوآوری افراد رستایی، در اولویت‌های اول تا سوم و تأثیر شاخص موقعیت خانواده بر محیط رستایی نیز در اولویت آخر قرار گرفته‌اند.

عوامل اجتماعی: براساس یافته‌های پژوهش، میانگین رتبه‌ای شاخص‌های اجتماعی مورد مطالعه از مقدار متوسط بیشتر است. براساس ضریب تغییرات، شاخص‌های اثرهای تجربیات نوآوران پیشین در تشویق جامعه به‌سمت نوآوری‌های جدید و تأثیر شغل و حرفه والدین در نوآوری افراد در اولویت‌های اول و دوم قرار گرفته‌اند.

عوامل فرهنگی: براساس یافته‌های پژوهش، میانگین رتبه‌ای شاخص‌های فرهنگی مورد مطالعه از مقدار متوسط بیشتر است. براساس ضریب تغییرات، شاخص‌های نقش اعتماد به سرنوشت و تقدير در نوآوری محیط رستایی و نقش پیشینه فرهنگی و سنت‌ها در توسعه نوآوری در اولویت‌های اول و دوم قرار گرفته‌اند. در مقابل، گویه «نقش دین و اعتقادات مذهبی در نوآوری رستایی» در اولویت آخر قرار گرفته است.

۵. اولویت‌بندی شاخص‌های مؤثر بر نوآوری روستایی

برای مقایسه میزان تأثیر و اولویت‌بندی هریک از شاخص‌های مؤثر در نوآوری روستایی از دیدگاه پرسش‌شوندگان از آزمون فریدمن استفاده شد. این آزمون می‌کند که بین شاخص‌ها، آیا شاخصی از نظر پاسخ‌دهندگان مهم‌تر است یا همه شاخص‌ها از نظر آن‌ها درجه اهمیت یکسانی دارند؟ در این آزمون فرض صفر H_0 یکسان‌بودن میانگین رتبه‌ها و فرض H_1 یکسان‌بودن میانگین رتبه شاخص‌ها بوده است. جدول (۶) آمار توصیفی شاخص‌های تحقیق را نشان می‌دهد که براین اساس شاخص ویژگی‌های فردی بیشترین میانگین را داشته است.

جدول ۵- آمار توصیفی مربوط به شاخص‌های نوآوری روستایی

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

شاخص	قانون‌گذاری	زیرساخت	آموزشی	اقتصادی	اداری	خارجی	اجتماعی	فرهنگی	فردی
میانگین	۲/۳۵	۳/۴	۳/۳۷	۳/۳۶	۳/۲۱	۳/۲۵	۳/۳۳	۳/۲۶	۲/۴۴
انحراف معیار	۰/۸۱۳	۰/۶۶	۰/۷۰۶	۰/۶۷۷	۰/۵۷۳	۰/۷۶۲	۰/۶۷۳	۰/۵۶۳	۰/۶۳۶

طبق آزمون فریدمن در کل جامعه آماری در جدول (۷)، مقدار آماره خی دو با درجه آزادی ۸ و معناداری 0.047^* نشان داده شده است که بین رتبه‌های فرض صفر مبنی بر یکسان‌بودن میانگین رتبه‌های فردی، ویژگی‌های فردی بالاترین اولویت و شاخص فرهنگی پایین‌ترین اولویت را دارند. با توجه به سطح معناداری آزمون، به تفکیک سه گروه پاسخگو (اساتید دانشگاه، کارشناسان کارآفرینی روستایی و نوآوران روستایی در شهرستان فاروج)، یکسان‌بودن اهمیت شاخص‌های مؤثر در نوآوری روستایی درخور ملاحظه است.

جدول ۶- نتایج آزمون فریدمن

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

آزمون	کل جامعه آماری	اساتید	کارشناسان	نوآوران روستایی
تعداد	۱۰۶	۲۲	۲۱	۶۳
کای اسکوئر	۱۴/۱۹۳	۲۸/۵۱۳	۲۳/۱۹۱	۳۸/۷۶۰
درجه آزادی	۸	۸	۸	۸
سطح معناداری	۰/۰۴۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۳	۰/۰۰۰

براساس نظر اساتید و کارشناسان، عوامل خارجی بالاترین اولویت و عوامل فرهنگی پایین‌ترین اولویت را در نوآوری روستایی دارند؛ درحالی‌که از نظر نوآوران روستایی ویژگی‌های فردی و فرهنگی، به ترتیب بالاترین اولویت را دارند و عوامل خارجی پایین‌ترین اولویت را دارند. در جدول (۸)، اولویت‌بندی شاخص‌ها براساس آزمون فریدمن در کل جامعه و به تفکیک گروه‌های سه‌گانه پاسخگو نشان داده شده است.

جدول ۷- اولویت‌بندی شاخص‌های مؤثر در نوآوری روستایی بر طبق آزمون فریدمن از دیدگاه

پاسخ‌گویان

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

شاخص	میانگین رتبه‌ای کل	میانگین رتبه‌ای گروه اساتید	میانگین رتبه‌ای کارشناسان	میانگین رتبه‌ای نوآوران روستایی	ردیف
قانون‌گذاری	۴/۹۷	۴/۱۶	۴	۷	۵/۴۹
زیرساخت	۵/۴۱	۵/۲۷	۴	۵/۶۹	۵/۳۶
آموزش و پژوهش	۴/۹۲	۵/۵۵	۳	۵/۳۳	۴/۵۷
اقتصادی	۵/۳۴	۶/۲۵	۲	۵/۵۷	۴/۹۴
اداری	۴/۶۷	۴/۸۹	۶	۵/۲۹	۴/۳۹
خارجی	۴/۷۲	۷/۵۲	۱	۷/۶۴	۳/۴۴
اجتماعی	۴/۸۱	۳/۹۵	۸	۳/۸۸	۵/۴۱
فرهنگی	۴/۶۰	۳/۱۴	۹	۳/۳۶	۵/۵۳
ویژگی‌های فردی	۵/۵۷	۵/۲۷	۵	۵/۰۰	۵/۸۶

۵. ارزیابی اثرگذاری شاخص‌های مؤثر در نوآوری روتایی

برای بررسی طبیعی بودن متغیرها از آزمون کلموگروف-اسمیرنوف استفاده شده است که با توجه به نتایج این آزمون، عدمه داده‌ها طبیعی بودند؛ بنابراین، می‌توان از آزمون t تک‌نمونه‌ای برای ارزیابی اثرگذاری شاخص‌ها استفاده کرد. آزمون t یک آزمون پارامتری است که در آن به این موضوع پرداخته می‌شود که میانگین یک جامعه به چه میزان از یک مقدار ثابت بیشتر یا کمتر است. با توجه به طیف پنج گزینه‌ای لیکرت در سؤال‌های تحقیق، عدد ۳ به عنوان میانگین نظری ارزیابی میزان اثرگذاری شاخص‌ها در نوآوری روتایی انتخاب شد. براساس نتایج آزمون t ، مقدار آماره t در تمام شاخص‌های نوآوری روتایی از میانگین نظری بیشتر است.

جدول ۸- ارزیابی میزان اهمیت شاخص‌های مؤثر در نوآوری روتایی از نظر جامعه آماری

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

استاندارد آزمون = ۳							انحراف معیار	میانگین	شاخص‌ها
فاصله اطمینان ۹۵٪ اختلاف	اختلاف میانگین	سطح معناداری	درجه آزادی	مقدار t	بالا	پایین			
۰/۵۱۰۵	۰/۱۹۷۴	۰/۳۵۳۹	۰/۰۰۰	۱۰۵	۴/۴۸۲	۰/۸۱۳	۳/۳۵۴	قانون‌گذاری	
۰/۵۳۲۰	۰/۲۷۷۶	۰/۴۰۴۸	۰/۰۰۰	۱۰۵	۷۳۰۹	۰/۶۶۰	۳/۴۰۵	امکانات زیرساخت	
۰/۵۰۵۰	۰/۲۲۲۹	۰/۳۶۸۹	۰/۰۰۰	۱۰۵	۵/۳۷۷	۰/۷۰۶	۳/۳۶۹	آموزش و پژوهش	
۰/۴۹۲۰	۰/۲۳۱۲	۰/۳۶۱۶	۰/۰۰۰	۱۰۵	۵/۴۹۹	۰/۶۷۷	۳/۳۶۲	عوامل اقتصادی	
۰/۳۲۲۶	۰/۱۰۱۹	۰/۲۱۲۳	۰/۰۰۰	۱۰۵	۲/۸۱۴	۰/۵۷۳	۳/۲۱۲	اداری و مدیریتی	
۰/۳۹۲۱	۰/۰۹۸۵	۰/۲۴۵۳	۰/۰۰۱	۱۰۵	۳/۳۱۴	۰/۷۶۲	۳/۲۴۵	عوامل خارجی	
۰/۴۶۴۶	۰/۲۰۵۲	۰/۲۳۴۹	۰/۰۰۰	۱۰۵	۵/۱۲۱	۰/۶۷۳	۳/۳۳۵	اجتماعی	
۰/۳۶۵۱	۰/۱۴۸۱	۰/۲۵۶۶	۰/۰۰۰	۱۰۵	۴/۶۸۸	۰/۵۶۳	۳/۲۵۷	فرهنگی	
۰/۵۶۶۳	۰/۳۲۱۴	۰/۴۴۳۹	۰/۰۰۰	۱۰۵	۷/۱۸۷	۰/۶۳۶	۳/۴۴۴	فردي	

در این آزمون که با مقدار $\pi_0 \approx 3$ (میانگین موردانتظار) انجام شد، همه میانگین‌های به دست آمده بزرگ‌تر از اندازه $2.05 \cong t$ تک نمونه‌ای و کمتر از $0.05 \cong \delta$ است؛ بنابراین، فرض $H0: \pi_x \propto \pi_0$ تأیید شد و فرض $H1: \pi_x \neq \pi_0$ رد شد؛ براین اساس، با اطمینان

بیش از ۹۹ درصد می‌توان تأثیر همه شاخص‌ها را بر نوآوری روستایی در حد بیشتر از متوسط پذیرفت؛ با اینکه همه عوامل با فرض $\pi_0 \approx 3$ به عنوان میانگین موردانتظار تأیید شدند. از جمله شاخص‌های مهم در نوآوری روستایی، ویژگی‌های فردی و زیر ساختها هستند. زیرا آماره t ای آنها بیش از همه است. لازم ذکر است که مقدار آماره t در عوامل اقتصادی و آموزش و پژوهش نیز از نظر پاسخگویان اهمیت زیادی در نوآوری روستایی دارد.

۵. بررسی تفاوت نظرات سه گروه جامعه هدف

برای مقایسه میانگین‌ها باهم از آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه (ANOVA) استفاده شده است. با توجه به نتایج آزمون آنالیز واریانس، نسبت F که در جدول (۱۰) برابر با $15/705$ است، از حاصل تقسیم میانگین مریع بین گروهی بر میانگین مریع درون‌گروهی به دست می‌آید. از آنجایی که سطح معناداری از 0.05 کمتر است، نتایج آزمون معنادار است؛ پس، در سطح اطمینان 95 درصد تفاوت معناداری بین نظرهای سه گروه پاسخگو شامل اساتید دانشگاهی، کارشناسان کارآفرینی روستایی شهرستان و نوآوران روستایی شهرستان فاروج درمورد شناسایی عوامل مؤثر در نوآوری در فرایند کارآفرینی روستایی وجود دارد.

جدول ۹- نتایج آزمون آنالیز واریانس در بین گروه‌های مورد مطالعه

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

منبع متغیر	مجموع مریع	درجه آزادی	میانگین مریع	F	سطح معناداری
بین گروه‌ها	۳/۷۱	۲	۱/۸۵	$15/705$	$0/000$
داخل گروه‌ها	۱۲/۱۶	۱۰۳	۰/۱۲		
کل	۱۵/۸۶	۱۰۵			

با توجه به معناداربودن اختلاف میانگین نظرهای سه گروه هدف، برای بررسی اینکه کدام جفت از میانگین‌های مربوط به گروه‌های پاسخگو با یکدیگر تفاوت معناداری دارند، از آزمون توکی استفاده شد که نتایج در جدول (۱۱) آمده است.

جدول ۱۰- مقایسه میانگین نوآوری روستایی از نظر گروه‌های پاسخگو (نتایج آنالیز واریانس یک طرفه)
مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

ضریب اطمینان ^{۰/۹۵۰}	سطح معناداری	خطای استاندارد	تفاوت میانگین گروه‌ها (I-J)	گروه (J)	گروه (I)
کرانه بالا	کرانه پایین				
۰/۲۷۶	-۰/۲۲۲	۰/۹۶۵	۰/۱۰۵	۰/۰۲۶۸	کارشناسان
۰/۵۹۶	۰/۱۹۱	۰/۰۰۰	۰/۰۸۵	۰/۳۹۳۵۲*	نوآوران روستایی
۰/۲۲۲	-۰/۲۷۶	۰/۹۶۵	۰/۱۰۵	-۰/۰۲۶۸	اساتید کارشناسان
۰/۵۷۳	۰/۱۶۱	۰/۰۰۰	۰/۰۸۷	۰/۳۶۶۷۴*	نوآوران روستایی کارآفرینی
-۰/۱۹۱	-۰/۰۹۶	۰/۰۰۰	۰/۰۸۵	-۰/۳۹۳۵۲*	نوآوران روستایی
-۰/۱۶۱	-۰/۰۵۷۳	۰/۰۰۰	۰/۰۸۷	-۰/۳۶۶۷۴*	کارشناسان روستایی

*: اختلاف میانگین‌ها معنادار است.

همان‌گونه که نتایج آزمون توکی نشان می‌دهد، بین میانگین نظرهای اساتید و کارشناسان تفاوت معنادار وجود ندارد، ولی بین میانگین نظرهای نوآوران روستایی با دو گروه اساتید و کارشناسان روستایی تفاوت معنادار است که نشان‌دهنده تفاوت دیدگاه کارشناسی (اساتید و کارشناسان) با نظرهای نوآوران در زمینه عوامل ساختاری نوآوری در فرایند کارآفرینی روستایی است.

۶. نتیجه‌گیری

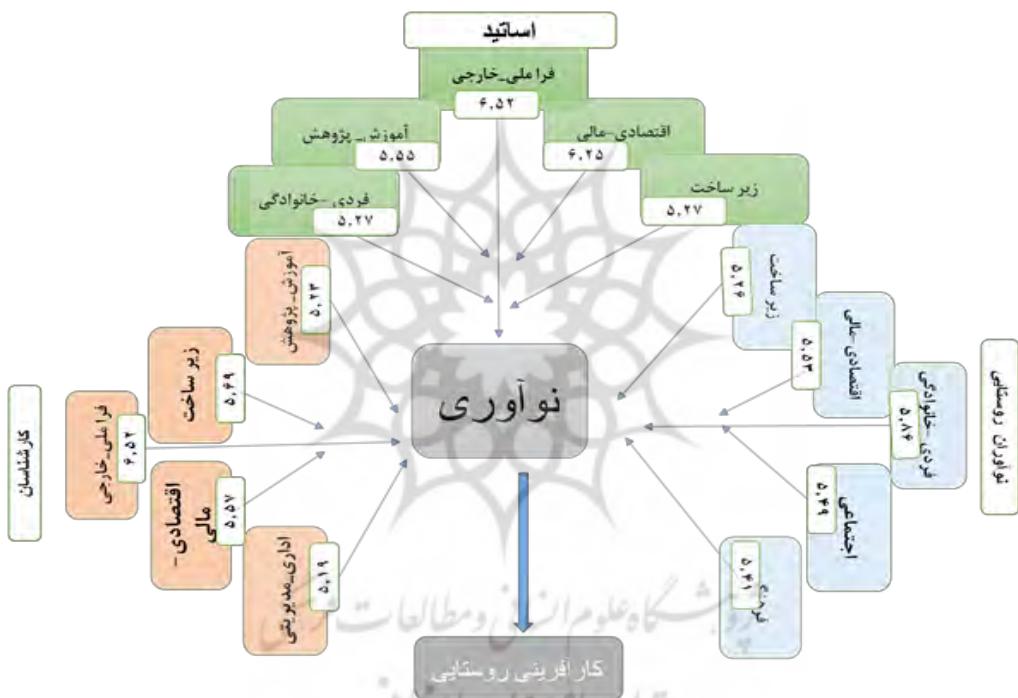
کشورهای جهان را به سه دسته می‌توان تقسیم کرد: کشورهای مبتنی بر عوامل تولید(اقتصاد سنتی)، کشورهای کارابی محور (فناوری موجود)، کشورهای نوآور محور (فناوری پیچیده). در حال حاضر، کشور ایران اقتصاد سنتی مبتنی بر عوامل تولید دارد؛ یعنی از نیروی کار غیرماهر و منابع طبیعی استفاده می‌کند. شاید اقتصاد کنونی ما برای صد سال قبل در مقایسه با سایر کشورها نوع سوم محسوب می‌شد، ولی متأسفانه در دنیای کنونی که تمامی کشورها با شتاب به‌سوی استفاده از نوآوری‌های نوین هستند، روش تولید فعلی ما در مقایسه با جهان از نوع

ستی محسوب می‌شود. متأسفانه در شرایط فعلی که با تشدید تحریم مواجه هستیم، آمارهای جدید گویای این واقعیت است که ما در گروه اول نیز به مرور در پایین جدول قرار داریم؛ بنابراین، در مناطق روستایی با تقویت عوامل ساختاری مؤثر در نوآوری می‌توان نیروی نوآور پرورش داد که حداقل در این رقابت جهانی در پله دوم، یعنی در زمرة کشورهایی با اقتصاد کارابی محور قرار بگیریم.

در خصوص کارآفرینی روستایی تحقیقات زیادی انجام شده است و تفاوت این پژوهش با آن‌ها، تأکید بر نوآوری است. به نظر می‌رسد اگر کارآفرینی با نوآوری همراه نباشد، بهزودی در عرصه رقابت محو خواهد شد. شاید در کوتاه‌مدت دولت با بالابردن دیوار مرزها و ممنوعیت ورود کالاهای خارجی مشابه یا بالابردن تعریف مقطعی ادامه حیات روستا را تضمین کند، ولی در بلندمدت توان رقابت‌پذیری نخواهد داشت. تنها نکته کلیدی برای بقای یک مجموعه تولیدی، بهویژه از نوع روستایی تکیه مداوم بر نوآوری است؛ یعنی کاستن مداوم از هزینه و ارتقای کیفیت به کمک نوآوری است؛ زیرا، بازار مصرف به دنبال کالای ارزان‌تر و باکیفیت‌تر است و این یعنی شناخت دقیق مناطق، ظرفیت‌ها و عوامل مؤثر در نوآوری.

براین‌اساس، در این مقاله با رویکرد ترکیبی ۵۸ گویه برای تعیین عوامل ساختاری نوآوری و کارآفرینی روستاییان شهرستان فاروج بررسی شد. براساس نتایج توصیفی مشخص شد که شاخص ویژگی‌های فردی با میانگین $3/44$ و شاخص آموزشی با میانگین $3/37$ بیشترین اهمیت را به عنوان عوامل ساختاری نوآوری روستایی دارند و شاخص نقش نمایندگان مجلس به عنوان ناظر بر اجرای قوانین در بحث قانون‌گذاری، دسترسی روستاییان به منابع انرژی از جمله آب، برق، گاز و غیره در بحث زیرساختی، هماهنگی رشته‌های تحصیلی دانشگاهی با آموزش نوآوران در محیط روستایی در زمینه آموزشی، صرف درآمدهای نفتی در بخش نوآوری‌های روستاییان در زمینه اقتصادی، توانمندی‌های مدیران سازمان مرتبط در نوآوری روستایی در زمینه اداری و مدیریتی، نقش قاچاق کالا در کاهش انگیزه نوآوری روستایی در بین عوامل خارجی، تأثیر سطح تحصیلات بر نوآوری روستایی در بین عوامل فردی، اثرهای تجربیات نوآوران پیشین در تشویق جامعه به سمت نوآوری‌های جدید در زمینه عوامل اجتماعی و نقش اعتماد به سرنوشت و تقدیر در نوآوری محیط روستایی در بین عوامل

فرهنگی، مهم‌ترین اولویت‌های تأثیرگذار بر نوآوری روستاییان در فرایند کارآفرینی شناسایی شدند. به منظور مقایسه میزان تأثیر و اولویت‌بندی هریک از شاخص‌های مؤثر در نوآوری روستایی از آزمون فریدمن استفاده شد. در کل جامعه، مقدار آماره خی دو رد فرضیه صفر مبنی بر یکسان‌بودن میانگین رتبه‌ها را نشان داد؛ درنتیجه، ویژگی‌های فردی بالاترین اولویت را از نظر کل جامعه به دست آوردند و براساس نظر اساتید و کارشناسان شاخص، عوامل خارجی بالاترین اولویت و از نظر نوآوران روستایی، ویژگی‌های فردی بالاترین اولویت را داشتند.



شکل ۴- میزان تأثیر سه گروه پاسخگو (اساتید، کارشناسان و نوآوران روستایی) در مدل فریدمن

مأخذ: یافته‌های تحقیق، ۱۳۹۶

نکته جالب در این تحلیل، اولویت عامل خارجی از نظر هر دو گروه اساتید و کارشناسان است. می‌توان گفت نگاه دو گروه اساتید و کارشناسان بیشتر با تأکید بر عوامل بیرونی و خارجی است. رتبه در حال نزول ایران در رتبه‌بندی‌های بهره‌وری، نوآوری و رقابت‌پذیری

گویای این حقیقت است که عوامل بیرونی نیز بر فرایند کارآفرینی و نوآوری بسیار مؤثر هستند، اما نوآوران روستایی عوامل فردی را بسیار مؤثر می‌دانند و اثرباری عوامل درون منطقه برای جامعه روستایی را مهم‌تر از سایر عوامل می‌دانند. علاوه بر این، نزدیک بودن نظرهای اساتید و کارشناسان و اختلاف معنادار آن با نوآوران روستایی در میزان درک و شناخت آن‌ها از عوامل ساختاری است. بیشتر نوآوران روستایی انژری و توان خود را در افزایش تولید به کمک امکانات محلی می‌دانند و ظرفیت‌های محیطی در افزایش درآمد را مؤثر می‌دانند، اما کارشناسان و اساتید افزایش بهره‌وری به کمک فناوری‌های نوین و افزایش رقابت‌پذیری و موفقیت در توسعه صادرات و کاهش اثرهای تحریم‌ها را به عنوان عوامل فراملی و خارجی، نسبت به سایر عوامل در اولویت اول قرار داده‌اند؛ بنابراین، اساتید و کارشناسان درک جامع و کامل‌تری درباره موانع توسعه نوآوری در جامعه دارند.

نتیجه اینکه، رقابتی روزافزون و پرشتاب جهان را فراگرفته است و موفقیت از آن کسانی است که خدمتی بهتر را به قیمت کمتر در اختیار بازار قرار دهند و با تقویت عوامل ساختاری نوآوری بتوان خدمات ارزشمندتر و بیشتر را به جهان و منطقه ارائه داد و موجب اشتغال و رونق بیشتر و افزایش سطح رضایتمندی روستاییان شد. نمونه‌ای از این مباحث در تغییر روند تولید شهرستان فاروج را در دهه‌های اخیر می‌توان مشاهده نمود. تغییر الگوی کشت از محصول کم‌آب و سازگار با منطقه به نام انگور به سمت کشت محصول پرآب صیفی‌جات از جمله گوجه‌فرنگی، سیب‌زمینی و خیار، با دادن مجوزهای بهره‌برداری قانونی و حفر چاههای غیر‌مجاز و غیر قانونی ازیکسو و احداث سد تبارک‌آباد از سوی دیگر، موجب افت سطح آب دشت فاروج، خشکشدن قنوات و چاههای آب و مهاجرت شدید شده است. تغییر مجدد الگوی کشت توسط نوآوران روستایی در سال‌های اخیر به سمت کشت زعفران به عنوان محصولی کم‌آب و سازگار با محیط موجب کاهش روند مهاجرت شد. نمونهٔ ذکر شده نمونه‌ای از نقش و اثرهای ابتکار و خلاقیت در اشتغال و کارآفرینی است. ازیکسو، نبود نوآوری و خلاقیت در بین روستاییان یا مسئولان می‌تواند خسارت‌های جبران‌نایاب وارد کند و بر عکس، وجود نوآوری می‌تواند موجب کارآفرینی و تولید ثروت شود. با توجه به مباحث پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود:

- ≠ توجه به نوآوری به عنوان اساسی‌ترین عامل توسعه و مدنظر قراردادن آن در برنامه‌ریزی‌های روستایی؛
- ≠ تفکیک دو مقوله اشتغال‌زاویه و کارآفرینی از یکدیگر و پی‌بردن به اینکه موتور محرکه کارآفرینی نوآوری است؛
- ≠ نوآوری منحصر به سن یا دوره خاصی از زندگی نیست؛ از آغاز تولد تا زمان پیری تمامی عوامل در آن دخیل هستند؛
- ≠ تلاش مداوم دولت و ایجاد بسترها مناسب در کاهش هزینه‌های نوآوران کارآفرین در تمامی زمینه‌ها از جمله تأمین نیازهای تولیدی تا عرضه محصولاتشان به تمامی نقاط جهان؛
- ≠ کاهش تبعیض جنسیتی برای حضور بیشتر زنان در تقویت نوآوری و ارتقای بهره‌وری؛
- ≠ افزایش سطح آگاهی و تحصیلات خانواده و اثرهای مستقیم آن بر افزایش سطح تحصیلات فرد، تخصص و نوآوری؛
- ≠ ایفای نقش اقتصادی مؤثرتر کشور در معادلات و نظم جهانی در مقایسه با جایگاه فعلی
- ≠ تبدیل الگوی تقلیدکردن و مقلدبودن به الگوی تغییر و نوآوربودن؛
- ≠ حمایت و تقویت بخش تولید تجهیزات و ادوات کشاورزی؛
- ≠ تشکیل و راهاندازی دوره‌های آموزش کارآفرینی و نوآوری و اختصاص دروس خاص کارآفرینی و نوآوری در رشته‌های تحصیلی متناسب؛
- ≠ تقویت فعالیت‌های نوآورانه در ارتقای سطح تولید زعفران و کشمش به عنوان محصول خاص ناحیه مورد مطالعه.

کتابنامه

۱. احمدی، ع. ا.، درویش، ح.، و نجاری، ر. (۱۳۸۷). مبانی کارآفرینی. تهران: انتشارات دانشگاه پیام نور.
۲. استانداری خراسان شمالی. (۱۳۹۲). آخرین تقسیمات کشوری شهرستان فاروج. بجنورد: استانداری خراسان شمالی.

۳. اکبری لنگوری، ج. (۱۳۹۱). بررسی نقش کارآفرینی بر توسعه پایدار اقتصادی (نمونه موردی کارگاه‌های زودبازدۀ شهر بابل). مقاله ارائه شده در کنفرانس ملی کارآفرینی و مدیریت کسب و کارهای دانش بنیان، مراکز سه گانه کارآفرینی، رشد واحدهای فناوری و ارتباط با صنعت (جامعه)، ۲۳ آبان، بابلسر.
۴. امیری، ف. (۱۳۹۲). ارائه یک مدل انتقال تکنولوژی شرکت‌های کارآفرین بر پایه فناوری اطلاعات و ارتباطات. مقاله ارائه شده در اولین همایش ملی مدیریت کسب و کار، ۳ بهمن، همدان.
۵. حیدری ساریان، و. (۱۳۹۴). بررسی عوامل مؤثر بر موفقیت کارآفرینان روستایی استان اردبیل. *مجله جغرافیا و توسعه*، ۳۸(۱۳)، ۱۵۱-۱۶۸.
۶. دشمن زیاری، ا.، طلایی، ق.، و رجبیان تابش، آ. (۱۳۹۲). مبانی و اصول کارآفرینی-تئوری و کاربردی-بنگاه‌های کوچک و متوسط و بزرگ. تهران: انتشارات مهربان نشر.
۷. رضوان، ق. ع.، آگهی، ح.، علی بیگی، ا. ح.، و زرافشانی، ک. (۱۳۹۴). شناسایی چالش‌های بازاریابی کارآفرینان کشاورزی شهرستان کرمانشاه. *فصلنامه پژوهش‌های روستایی*، ۶(۱)، ۴۷-۶۴.
۸. رضوانی، م. ر. (۱۳۸۳). مقدمه‌ای بر برنامه‌ریزی روستایی در ایران. تهران: نشر قومس.
۹. رضوانی، م. ر.، و نجارزاده، م. (۱۳۸۷). بررسی و تحلیل زمینه‌های کارآفرینی روستاییان در فرایند توسعه ناحی روستایی (مطالعه موردی: دهستان برآآن جنوبی، استان اصفهان). *مجله توسعه کارآفرینی*، ۲، ۱۶۱-۱۸۸.
۱۰. رکن‌الدین افتخاری، ع. ر.، و سجاسی قیداری، ح. (۱۳۸۹). توسعه روستایی با تأکید بر کارآفرینی. تهران: انتشارات سمت.
۱۱. رکن‌الدین افتخاری، ع. ر.، طاهرخانی، م.، و سجاسی قیداری، ح. (۱۳۸۸). تحلیل ابعاد و عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی کشاورزی مناطق روستایی: روستاهای شهرستان خدابنده. *فصلنامه روستا و توسعه*، ۱۲(۳)، ۴۳-۷۲.
۱۲. زالی، م. ر.، و رضوی، م. (۱۳۸۷). پژوهشی در زمینه موانع توسعه کارآفرینی در ایران. تهران: انتشارات دانشگاه تهران.
۱۳. سجاسی قیداری، ح. ا. (۱۳۸۷). مطالعه و تحلیل عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی کشاورزی مناطق روستایی (منطقه مورد مطالعه شهرستان خدابنده) (پایان‌نامه متشرنشده کارشناسی ارشد رشته جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.

۱۴. سرشماری نفوس و مسکن خراسان شمالی. (۱۳۹۵). مرکز آمار ایران. بجنورد: استانداری خراسان شمالی.
۱۵. سعیدا اردکانی، س.، کنگکاو منفرد، ا.ر.، حکاکی، س.م.، و رضایی دولت‌آبادی، ح. (۱۳۹۲). شناسایی عوامل مؤثر بر توسعه نوآوری فردی. *فصلنامه مدیریت توسعه فناوری*، ۱(۲)، ۱۵۵-۱۳۵.
۱۶. شاهحسینی، ا.، کاووسی، ا.، و چاوش باشی، ف. (۱۳۸۸). نوآوری و کارآفرینی، تهران: آیژ.
۱۷. شهبازی، ک.، حسن‌زاده، ا.، و جعفرزاده، ب. (۱۳۹۳). بررسی تأثیر کارآفرینی و نوآوری تر رشد اقتصادی. *دوفصلنامه نوآوری و ارزش‌آفرینی*، ۵(۲)، ۵۶-۴۴.
۱۸. صیادی، س.، و طالبی، ف. (۱۳۹۱، آبان). خلاقیت و نوآوری بایسته‌های رفتاری برای توسعه کارآفرینی. مقاله ارائه شده در کنفرانس ملی کارآفرینی و مدیریت کسب و کار های دانشبنیان، مراکز سه گانه کارآفرینی، رشد واحدهای فناوری و ارتباط با صنعت (جامعه)، ۲۲ آبان، بابلسر.
۱۹. علیدوست، س.، ولشکرآرا، ف. (۱۳۹۲). اولویت‌بندی موانع توسعه کارآفرینی زنان روستایی گرمسار. *پژوهش‌های ترویج و آموزش کشاورزی*، ۷(۱)، ۷-۱۶.
۲۰. فراهانی، ح.، و حاجی‌حسینی، س. (۱۳۹۰). نقش کارآفرینی روستایی در توسعه پایدار روستا. مقاله ارائه شده در اولین همایش جغرافیا و برنامه‌ریزی توسعه روستایی، ۲۳ و ۲۴ آذر، دانشگاه فردوسی مشهد.
۲۱. فرجی سبکبار، ح.ع.، بدربی، س.ع.، سجاسی قیداری، ح.، صادقلو، ط.، و شهدادی خواجه عسگر، ع. (۱۳۹۰). اولویت‌بندی توسعه کارآفرینی در مناطق روستایی با استفاده از تکنیک پرورمتی (دهستان حومه بخش مرکزی شهرستان خدابنده استان زنجان). *مجله پژوهش‌های جغرافیایی انسانی*، ۷۵، ۵۳-۶۸.
۲۲. قادر مرزی، ح.، جمشیدی، ع.ر.، جمینی، د.، و نظری سرمازه، ح. (۱۳۹۳). شناسایی موانع توسعه کارآفرینی زنان روستایی (مطالعه موردی: دهستان شلیل شهرستان اردل). *برنامه‌ریزی منطقه‌ای*، ۱۷(۵)، ۱۰۳-۱۱۸.
۲۳. قدیری معصوم، م.، چراغی، م.، کاظمی، ن.، و زارع، ز. (۱۳۹۳). تحلیل موانع توسعه کارآفرینی در نواحی روستایی موردی: دهستان غنی بیگلو، شهرستان زنجان. *اقتصاد فضای توسعه روستایی*، ۱۳(۱)، ۳-۱۷.
۲۴. مرکز آمار ایران. (۱۳۹۰). سرشماری نفوس مسکن. شهرستان فاروج. بجنورد: استانداری خراسان شمالی.

۲۵. مریدسادات، پ. (۱۳۹۳). طراحی الگوی سیاست توسعه کشاورزی پایدار با رویکرد کارآفرینانه (رساله متشتمشده دکتری). رشته جغرافیا، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.
۲۶. مهندگار، ف.، و پیکری فر، ف. (۱۳۹۲). مبانی کارآفرینی، پژوهه طرح کسب و کار جدید. تهران: انتشارات مهرگان قلم.
۲۷. ناصری، م. ر. (۱۳۹۰). مقدمه‌ای بر کارآفرینی و پژوهه. مشهد: آهنگ قلم.
۲۸. یعقوبی، ن. م. (۱۳۸۹). روتای الکترونیک: رهیافت مبتنی بر فناوری اطلاعات در سیاست گذاری مدیریت روتایی. سیاست علم و فناوری، ۳(۲)، ۹۵-۱۰۴.
29. Ardagna, S., & Lusardi, A. (2008). *Explaining international differences in entrepreneurship: The role of individual characteristics and regulatory constraints* (No. w14012). National Bureau of Economic Research.
30. Ashomre, C. (2008). *Criteria for youth entrepreneurship education*. Consortium for entrepreneurship education. Retrieved from www. entre-ed. org/_entre/ criteria.html
31. Balcik, B., & Beamon, B. M. (2008). Facility location in humanitarian relief. *International Journal of Logistics*, 11(2), 101-121.
32. Chambers, E. J., & Shaw, S. E. (2004). *A primer on western Canadian entrepreneurship*. Western Centre for Economic Research, University of Alberta. Retrieved from https://b2n.ir/614532
33. Dabson, B. (2002). Strengthening local rural economies through entrepreneurship. *The American Midwest: Managing Change in Rural Transition*, 177.
34. Hisrich, R., Peters, M., & Dea, S. (2005). *Entrepreneurship*. New York, NY: MC Grow Hill.
35. Jancikova, H. (2004). *The entrepreneurial factor in economic growth*. *Organization Studies*, 20(6), 1011-1033.
36. Johannessen, J. A., Olaisen, J., & Olsen, B. (2001). Mismanagement of tacit knowledge: the importance of tacit knowledge, the danger of information technology, and what to do about it. *International Journal of Information Management*, 21(1), 3-20.
37. Kaushik, S. K., Kaushik, S., & Kaushik, S. (2006). How higher education in rural India helps human rights and entrepreneurship. *Journal of Asian Economics*, 17(1), 29-3.
38. Kuratko, D. F., & Hagedtts, R. M. (2004). *Entrepreneurship theory, process and practice*. Cincinnati, OH: South-Western College Pub.
39. Laukkanen, M. (2003). Exploring academic entrepreneurship: drivers and tensions of university-based business. *Journal of Small Business and Enterprise Development*, 10(4), 372-382.

40. Martin, J. S., & Novicevic, M. (2010). Social entrepreneurship among Kenyan farmers: A case example of acculturation challenges and program successes. *International Journal of Intercultural Relations*, 34(5), 482-492.
41. Patel, B., & Chavda, K. (2013). Rural entrepreneurship in India: Challenge and problems. *International Journal of Advance Research in Computer Science and Management Studies*, 1(2), 28-37.
42. Poon, J. P., Thai, D. T., & Naybor, D. (2012). Social capital and female entrepreneurship in rural regions: Evidence from Vietnam. *Applied Geography*, 35(1), 308-315.
43. Santhi, N., & Kumar, S. R. (2011). Entrepreneurship challenges and opportunities in India. *Bonfring International Journal of Industrial Engineering and Management Science*, 1, 14-16.
44. Saxena, S. (2012). Problems faced by rural entrepreneurs and remedies to solve it. *IOSR Journal of Business and Management (IOSRJBM)*, 3(1), 23-29.
45. Sobel, R. S. & King, K. A. (2008). Does school choice increase the rate of youth entrepreneurship? *Economics of Education Review*, 27, 429-438.
46. Uslu, Y. D., Hancioğlu, Y., & Demir, E. (2015). Applicability to green entrepreneurship in Turkey: A situation analysis. *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 195, 1238-1245.
47. Wilton, W., & Toh, W. (2012). Determinants of entrepreneurship: A framework for successful entrepreneurship. *World Review of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development*, 8(3), 285-296.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی