

Village and Development

Vol.27, No.105, Spring 2024

Research Paper

Investigating the Network Relationships of Industrial Poultry Farmers in the Villages of Shazand County

F. Ghasemi¹, A. Darban Astaneh², M.R. Rezvani³, H.A. Faraji Sabokbar⁴

Received: 8 July, 2023 Accepted: 19 September, 2023

Abstract

Introduction

Currently, the concept of networks is widely recognized and extensive research has been conducted to explore the correlation between entrepreneurs' networks and business growth. Consequently, networks are regarded as a crucial asset for business and entrepreneurship. Companies employ networks and engage in network activities as an entrepreneurial strategy to enhance product development, attract new customers, expand resources, and optimize pricing structures. A business network is a intricate web of connections among individuals, companies, universities, government agencies, and other organizations with the aim of generating and sharing knowledge, capabilities, and resources to expedite the innovation process, achieve successful commercialization, and gain competitive advantages. A network approach involves identifying actors, their ongoing relationships, and the structural outcomes of these relationships. Networks, rather than individuals, firms, or nation-states, are the fundamental unit of analysis for understanding the global economy. Powerful actors are those who direct networks and exert influence. Their ability to do so depends on their control over key resources (physical, political, economic, social, and technological). In the network literature, it is commonly suggested that power in a network is determined by position (e.g., centrality) or the strength of connections between actors. Network relations must be both structural and relational. Networks are structural because the composition and interrelationship of different networks create power relations. They are relational because they involve

-
1. PhD Student of Geography and Rural Planning, University of Tehran, Tehran, Iran.
 2. Corresponding Author and Associate Professor of Human Geography Department, Faculty of Geography, University of Tehran, Tehran, Iran. (astaneali@ut.ac.ir).
 3. Professor, Department of Human Geography, Faculty of Geography, University of Tehran, Tehran, Iran.
 4. Associate Professor, Department of Human Geography, Faculty of Geography, University of Tehran, Tehran, Iran.

DOI: 10.30490/rvt.2023.362775.1538

interactions among powerful social actors. These relationships can take various forms such as laws, contracts, values, regulations.

Materials and Methods

This applied study provides valuable insights for various institutions, such as agricultural jahad and agricultural cooperatives. Both quantitative and qualitative data were collected and analyzed using a combination of library research and field methods. The statistical population consisted of 68 members of Shazand poultry farms, all of whom were interviewed individually. Each interview lasted approximately one hour, during which notes were taken and issues raised by the poultry owners were recorded. The study employed the social network analysis method to examine the interactions and connections among Shazand poultry businesses. The process involved conducting field interviews and observations with poultry business owners in Shazand city, coding the data and entering it into UCINET software as a matrix, identifying and categorizing the types of relationships between poultry business owners, and finally analyzing the network using software to explain the interactions between these businesses.

Results and discussion

By utilizing a network analysis method and exploring questions such as the nature of relationships, the formation patterns, the relationship between these patterns and behavior, and their connection to other social factors, this research aims to understand how individuals can access resources through communication with others. The network analysis results indicate that approximately 14% of poultry are interconnected, suggesting a weak and fragile network.

Conclusions

The findings suggest a direct correlation between communication components within the poultry network and educational attainment. Poultry farms with lower levels of education tend to engage in inter-group communication, and whereas education levels increase, there is a greater tendency to outsource communication, resulting in enhanced social cohesion. However, there are exceptions to this trend, such as poultry farms that have no connections to other farmers due to factors like non-indigenous status, limited resources, economic constraints, or lack of support from trustees. Some farms also maintain geographical ties with relatives and acquaintances in other villages, indicating familial relationships within the poultry network. Membership in business networks for agricultural enterprises facilitates information exchange, procurement of cost-effective raw materials, and access to larger markets. Social networks enable skill acquisition, knowledge sharing, collaboration in production processes, increased sales potential, cost reduction measures, innovation, and ultimately contribute to improved performance and competitive advantage for agricultural businesses.

Keywords: Business Network, Poultry Farms, Network Analysis, Centrality Indicators, Shazand City.

بررسی روابط شبکه مرغداران صنعتی در.....

236



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستاد جامع علوم انسانی

۲۳۷

روستا و توسعه

سال ۲۷، شماره ۱۰۵، بهار ۱۴۰۳

مقاله پژوهشی

بررسی روابط شبکه مرغداران صنعتی در روستاهای شهرستان شازند^۱

فرزانه قاسمی^۲، علیرضا دریان آستانه^۳، محمدرضا رضوانی^۴، حسنعلی فرجی سیکبار^۵

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۴/۱۷ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۶/۲۸

چکیده

امروزه مفهوم شبکه از محبوبیت زیادی برخوردار بوده و تلاش‌های بسیاری برای بررسی رابطه بین شبکه کارآفرینان و توسعه کسب و کارها انجام شده است. بنابراین شبکه‌ها منبع مهمی برای کسب و کار و کارآفرینی محسوب می‌شوند. هدف اصلی پژوهش، بررسی روابط بین مرغداران روستاهای شهرستان شازند است. برای دستیابی به این هدف از روش تحلیل شبکه بهره گرفته شد. جامعه آماری این پژوهش را تمامی مرغداران روستاهای شهرستان شازند در سال ۱۴۰۲ (مرغداری) تشکیل دادند. داده‌های مورد نیاز از طریق مصاحبه گردآوری شدند. نتایج تحلیل شبکه بر اساس شاخص تراکم نشان داد صرفاً حدود ۱۴ درصد مرغداران با یکدیگر ارتباط دارند که بسیار ضعیف و شکننده برای شبکه است و به دلایلی تغییر حفظ پایداری و سلامت مرغداری‌ها و اجتناب از سرایت انواع آلودگی و شرایط محیطی خاص است. بر اساس نتایج شاخص انتقال‌پذیری، امکان برقراری ارتباط هر واحد با طرف سوم ۳/۵ درصد است که در مجموع، مطلوب به نظر

۱- این مقاله مستخرج از رساله دکتری خانم فرزانه قاسمی در دانشکده جغرافیای دانشگاه تهران با نام «رأیه الگوی شبکه فضایی توسعه کسب و کارهای کشاورزی (مرغداری صنعتی)، مورد مطالعه: نواحی روستایی شهرستان شازند» می‌باشد.

۲- دانشجوی دکتری جغرافیا و برنامه‌ریزی روستایی، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۳- نویسنده مستنول و دانشیار گروه جغرافیای انسانی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

(astaneali@ut.ac.ir)

۴- استاد گروه جغرافیای انسانی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

۵- دانشیار گروه جغرافیای انسانی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

DOI: 10.30490/rvt.2023.362775.1538

می‌رسد. یافته‌های شاخص E-I در بین گروههای تحصیلی نشان داد بین مؤلفه‌های وجود ارتباط در شبکه مرغداران و سطح تحصیلات، رابطه مستقیم وجود دارد. به طوری که هرچه میزان تحصیلات افزایش می‌باید ارتباط درون‌گروهی کاهش و ارتباط برون‌گروهی و انسجام اجتماعی افزایش می‌باید. در مقابل در بین گروههای سنی ارتباط برون‌گروهی نسبتاً ضعیف است. عضویت در شبکه‌های کسب و کار کشاورزی موجب شکل‌گیری جریان اطلاعات، خرید ارزان‌تر مواد اولیه و دسترسی به بازارهای بزرگ‌تر، امکان یادگیری مهارت‌ها، استفاده از تجربیات، همکاری در تولید، افزایش قدرت فروش، کاهش هزینه‌ها و نوآوری را فراهم می‌نماید که در نهایت منجر به مزیت رقابتی و موفقیت در کسب و کارهای کشاورزی می‌شود. بنابراین مشارکت در شبکه‌های ارتباطی تخصصی و رویدادهای صنعتی از جمله اجلاس‌ها، نمایشگاه‌ها، انجمن‌ها، شبکه‌ها و عضویت در نهادها و انجمن‌ها توصیه می‌شود.

کلید واژه‌ها: شبکه کسب و کار، مرغداری‌ها، تحلیل شبکه، شاخص‌های مرکزیت، شهرستان شازند.

مقدمه

کسب و کارها به طور روزافزون برای مقابله با محیط‌های تجاری نامطمئن رقابتی نه تنها به منابع خود در داخل مرزها بلکه در خارج از آن نیز اعتماد می‌کنند. دسترسی به منابع خارجی اغلب شامل ایجاد ارتباط مشترک با شرکای تجاری است. محققین با تکیه بر این دیدگاه تأکید می‌کنند که کارکنان شبکه باید نقش مثبتی در رقابت بین کسب و کارها و تلاش برای کشف چگونگی عملکرد آن داشته باشند تا بتوانند به طور هدفمند فعالیت‌های طراحی شده برای تعامل و همکاری اعضای شبکه‌ها را بررسی کنند (Dutta & Hura, 2017). امروزه مفهوم شبکه از محبوبیت زیادی برخوردار بوده و تلاش‌های بسیاری برای بررسی رابطه بین شبکه کارآفرینان و توسعه کسب و کارها انجام شده است. بنابراین شبکه‌ها منبع مهمی برای کسب و کار و کارآفرینی محسوب می‌شوند (Surangi, 2018). شبکه‌ها و فعالیت‌های شبکه به عنوان یک روش کارآفرینانه توسط شرکت‌ها و بهمنظور بهبود و توسعه محصول جدید، معروفی به مشتریان جدید، گسترش منابع و بهبود ساختار قیمت‌گذاری سازمان به کار گرفته می‌شوند (Franco et al., 2014). شبکه کسب و کار شبکه پیچیده‌ای از روابط بین اشخاص، شرکت‌ها، دانشگاه‌ها، سازمان‌های دولتی و دیگر سازمان‌ها جهت ایجاد و به اشتراک گذاشتن دانش، توانمندی‌ها و منابع در جهت تسريع فرایند نوآوری و تجاری‌سازی موفق و خلق مزیت رقابتی است (Öberg, 2018). شبکه‌های کسب و کار، شرکت‌ها با دارایی‌ها، توانمندی‌ها، فرصت‌ها و شایستگی‌های متفاوت را به هم مرتبط می‌کنند تا بتوانند فرصت‌های جدیدی

را خلق کنند (McGrath et al., 2018). یکی از مهم‌ترین مباحث و چالش‌ها در حوزه شبکه کسب و کارهای کشاورزی، بررسی وضعیت تعاملات و روابط بین کسب و کارها و صاحبان آن‌ها است. این تعاملات و ارتباطات بین صاحبان کسب و کارها می‌تواند در حوزه تبادل منابع، استقراض، اشتراک‌گذاری ایده‌ها و تجارب، تبادل دانش و اطلاعات، تبادل نیروی انسانی و غیره باشد. شهرستان شازند بر اساس آخرین سرشماری مرکز آمار ایران ۱۲۰ هزار نفر جمعیت دارد که از این تعداد، ۸۰۳۷۸ نفر در مناطق روستایی زندگی می‌کنند. شهرستان شازند علی‌رغم استقرار و بهره‌مندی از صنایع مادر و غولپیکر و نیز فعالیت حدود ۲۰۰ صنعت کوچک و بزرگ، رتبه دوم بیکاری را در بین کلیه شهرستان‌های استان مرکزی با نرخ بیکاری ۱۲/۵ درصد دارد. تحلیل و بررسی وضعیت بیکاری شهرستان در مقایسه با کل استان بیانگر این است که در مجموع نرخ بیکاری شهرستان بالاتر از سطح استان است. ازانجاكه زمینه اصلی فعالیت در شهرستان شازند، کشاورزی است و محیط روستایی این ناحیه را به طور عمده فضاهای کشاورزی با گستره‌های پیوسته و یا پراکنده تشکیل می‌دهد، اقتصاد روستایی ناحیه بر اساس بهره‌برداری از آب و زمین، سازمان یافته است. منبع اصلی معیشت روستاییان شهرستان شازند کشاورزی است. کسب و کارهای کشاورزی در شهرستان با توجه به محدودیت منابع و گاه حمایت‌های اندک دولتی با چالش‌هایی روبرو می‌شوند.

در برخی از کشورها تلاش می‌شود از طریق ایجاد انجمن‌های کسب و کار، شبکه‌های کسب و کار و عضویت شبکه‌ای، همکاری و هماهنگی آن‌ها و درنتیجه بهره‌وری را افزایش دهند. حضور در یک شبکه همکاری از کسب و کارها منافع بسیاری برای آن‌ها فراهم می‌کند؛ به‌طوری که ظرفیت بقا و امکان دستیابی به اهداف را افزایش می‌دهد. حضور در این شبکه‌ها موجب مواردی از قبیل مشارکت در ریسک و منابع، بهره‌مندی از مهارت‌ها و توانایی‌های هم، دسترسی به بازارهای جدید و گستردگ و دسترسی به دانش می‌شود. همکاری‌های بین کسب و کارها که در قالب شبکه‌های کسب و کار اتفاق می‌افتد عامل مؤثری در موفقیت کسب و کارها است. این همکاری‌ها در تولید، تدارکات و خرید مواد اولیه، بازاریابی و فروش، ایجاد محصولات جدید و کار با هم به‌منظور کارآمدتر کردن کسب و کارها وجود دارند. نظریه شبکه با بررسی ارتباط بین کسب و کارها می‌تواند یادگیری‌های درون‌سازمانی، تبادل دانش، کسب منافع کمی و کیفی کسب و کارها را سبب شود. ماهیت و میزان روابط و همچنین تأثیر آن بر کسب و کارها می‌تواند سبب ارتقاء همکاری‌ها و تنوع آن شده و نقاط ضعف را نمایان سازد. با توجه به اینکه مهم‌ترین مبحث در هر شبکه، میزان تبادلات و ارتباطات بین اجزای آن شبکه است و در شبکه کسب و کارهای کشاورزی، کسب و کارها و صاحبان آن‌ها (کارآفرینان) از جمله

اجزای اصلی شبکه کسب و کار مطرح می‌شوند؛ بنابراین بررسی میزان پیوندها و تبادلات و تعاملات بین کسب و کارها بهمنظور تبیین الگوی تعاملات و سنجش جایگاه، کارکرد و قدرت هر کسب و کار، ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است. هدف اصلی پژوهش، تبیین الگوی تعاملات و روابط بین کسب و کارهای کشاورزی و صاحبان و سنجش جایگاه، کارکرد و قدرت کارآفرینان در شبکه کسب و کار مرغداران شهرستان شازند است و پرسش اصلی پژوهش در چارچوب میزان روابط بین کسب و کارها، جایگاه قدرت و روابط بین کارآفرینان است.

رویکرد شبکه جدید نیست و قدمت آن در تحقیقات سازمانی به دهه ۱۹۳۰ بر می‌گردد، اما همچنین مدیون رشته‌ها و ریشه‌های مفهومی جامعه‌شناسی و انسان‌شناسی است. با این حال، مطالعات با تمرکز بر شبکه‌ها و روابط درون و بین افراد، گروه‌ها و سازمان‌ها به طور چشمگیری در سال‌های اخیر افزایش یافته است (Jack, 2010). شبکه‌ها تغییرات بنیادی در فضای کسب و کار ایجاد نموده‌اند. نگرش صاحبان کسب و کار در دهه اخیر از خلق ارزش انفرادی محصول به سوی خلق ارزش شبکه‌های شرکت معطوف شده است. شبکه مفهومی است که برای درک روابط سازمانی بین بازیگران اقتصادی به کار می‌رود. شبکه‌ها شکلی از نظام کسب و کار و نوآوری هستند و سازوکارهای قدرتمند برای برقراری ارتباطات هستند (Lambooy, 2004). شبکه‌ها بافت غنی از کاتالوگ‌های اکثراً غیر رسمی به وجود می‌آورند که تجارب و ایده‌ها را درون شبکه به گردش در می‌آورند. همچنین باعث دسترسی به منابع مکمل (اطلاعات، دانش، پول و دیگر منابع فیزیکی)، کم کردن خطرات و هم‌افزایی می‌شوند (Oerlemans et al., 2001). به گفته آلوارز^۱ و همکاران (۲۰۰۹) شبکه‌ها از طریق جریان اطلاعات در بین اعضاء، فرایند نوآوری را ترغیب می‌کنند. توسعه محصولات و خدمات نیازمند تبادلات انسانی رودردو است. شبکه‌ها به عامل مهمی برای زنجیره‌های نوآوری تبدیل می‌شوند (Sergaki, 2010).

على رغم برخورداری از ادبیات وسیع تحقیق شبکه، هیچ تعریف پذیرفته شده متعارف شبکه وجود ندارد. به طور کلی شبکه را می‌توان به عنوان مجموعه‌ای از بازیگران (افراد یا سازمان‌ها) و نیز مجموعه ارتباطات بین این بازیگران تعریف کرد. این ارتباطات بین کارآفرین و سایر بازیگران (شرکت‌ها) منجر به رابطه دودویی با شبکه می‌شود. بازیگران مطابق نظر هاکانسون و اسنهوتا^۲ (۱۹۹۵) مجموعه‌ای از افراد یا سازمان‌ها در شبکه را شامل می‌شوند. از سوی دیگر، منظور از

1. Alvarez
2. Hakansson & Snehota

فعالیتها همان جریان اطلاعات، کالاهای خارجی نشأت می‌گیرد. از این دیدگاه، در دسترس بودن فرصت‌های تشکیل روابط کسب و کار محدودیت به نظر نمی‌رسد. برای مثال شرکت‌ها از طریق اتحاد می‌توانند دارایی و منابع مکمل خود را با یکدیگر به اشتراک بگذارند. دلیل دوم برای ایجاد شبکه‌های بین شرکتی بر پایه روابط الگوهای پیشین روابط کسب و کار یک شرکت با شرکت‌های دیگر استوار است. به این معنی که توانایی یک شرکت برای توسعه کسب و کارها با شرکت‌های دیگر نهایتاً به روابط موجود و قابلیت شبکه‌سازی آن شرکت بستگی دارد (Ahuja, 2000).

نخستین دلیل شکل‌گیری شبکه‌ها از نیاز برای دسترسی به منابع خارجی نشأت می‌گیرد. از این دیدگاه، در دسترس بودن فرصت‌های تشکیل روابط کسب و کار محدودیت به نظر نمی‌رسد. برای مثال شرکت‌ها از طریق اتحاد می‌توانند دارایی و منابع مکمل خود را با یکدیگر به اشتراک بگذارند. دلیل دوم برای ایجاد شبکه‌های بین شرکتی بر پایه روابط الگوهای پیشین روابط کسب و کار یک شرکت با شرکت‌های دیگر استوار است. به این معنی که توانایی یک شرکت برای توسعه کسب و کارها با شرکت‌های دیگر نهایتاً به روابط موجود و قابلیت شبکه‌سازی آن شرکت بستگی دارد (Ahuja, 2000). از طرفی می‌توان گفت که شرکت‌ها، همه سرمایه، دانش، مهارت و تکنولوژی‌های مورد نیاز را در اختیار ندارند. همچنین، دانش یا مهارت خاص مورد نیاز برای توسعه نوآوری تنها در اختیار عوامل متخصصی است که دسترسی به آن‌ها ممکن است در داخل مرزهای سازمان امکان‌پذیر نباشد. از آنجاکه نوآوری نیازمند منابع گوناگونی از جمله دانش است، بنابراین نوآوری به شکل چشمگیری به روابط و شبکه‌های خارجی وابسته است (Story et al., 2011). شرکت‌ها از طریق ارتباطات طولانی‌مدت به یکدیگر مرتبط هستند و با ایجاد رابطه، کانال‌های مختلف مانند اجتماعی و فنی ایجاد می‌شوند و توسعه می‌یابند. الگوی شبکه همچنین بر نیاز به توسعه تدریجی دانش بازار و نیاز به یادگیری از طریق تعامل با دیگر شرکت‌ها تأکید دارد. دلایل زیاد و البته موجهی برای ورود بنگاه‌ها به شبکه‌ها وجود دارد که کاهش هزینه (Martin & Eisenhardr, 2010) یکی از دلایل اساسی آن است. همین‌طور در کمک مهارت‌های جدید و دانش موجود (Powell et al., 1996) یکی از دلایل مهم ورود بنگاه‌ها به شبکه‌ها است. اضای شبکه برای دسترسی به مزایایی مانند دانش فنی، کاهش ریسک (Pittaway et al., 2004)، دسترسی به منابع سازمانی مکمل، بازارهای جدید، کانال‌های توزیع و دارایی استراتژیک (Huang et al., 2012; Andersson et al., 2002)، یادگیری سازمانی (Rogers, Barge-Gli, 2010) و تقویت ظرفیت نوآوری شرکت‌ها (Huang et al., 2012) یکی از دلایل 2004 با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند.

یک رویکرد شبکه‌ای مستلزم شناسایی بازیگران در شبکه‌ها، روابط مستمر آن‌ها و نتیجه ساختاری این روابط است. بنابراین شبکه‌ها به جای افراد، شرکت‌ها یا دولت‌های ملی به واحد اساسی تحلیل برای درک اقتصاد جهانی تبدیل می‌شوند. بازیگران قدرتمند یا فعال کسانی هستند که شبکه‌ها

را هدایت می‌کند و اتفاقات را می‌سازند. توانایی آن‌ها برای انجام این کار بستگی به کنترل آن‌ها بر منابع کلیدی (فیزیکی، سیاسی، اقتصادی، اجتماعی و فناوری) دارد. معمولاً در ادبیات شبکه، قدرت در یک شبکه تابعی از موقعیت درون شبکه (مثلاً مرکزیت) یا ناشی از قدرت ارتباط بین بازیگران در ترکیب شبکه است. روابط شبکه باید ساختاری و رابطه‌ای باشد. شبکه‌ها ساختاری هستند، به این دلیل که ترکیب و رابطه متقابل شبکه‌های مختلف قدرت روابط ساختاری را تشکیل می‌دهند و رابطه‌ای هستند زیرا از تعاملات بازیگران مختلف اجتماعی قدرتمند تشکیل می‌شوند. این روابط می‌تواند در قالب قوانین، قراردادها، ارزش‌ها، مقررات و غیره وجود داشته باشد (Dicken et al., 2001).

پژوهش‌های متعددی در ارتباط با تحلیل شبکه‌های کسب و کار صورت گرفته است. به عنوان مثال، مقاله (Moghfeli, 2016) در تحقیقی به تحلیل شبکه دست‌اندرکاران محلی از طریق بررسی روابط مشارکت و همکاری میان باغداران پسته ساکن دائمی در سه روستا در شهرستان دامغان با استفاده از روش شبکه کل پرداخته است. پیوندهای مشارکتی مورد بررسی در این تحقیق شامل همکاری در تبادل ادوات کشاورزی، آبیاری باغات پسته، بازاریابی و فروش محصولات و مبارزه با آفات درختان پسته است که برای سنجش آن‌ها از شاخص‌های سطح میانی همچون مرکز-پیرامون، شاخص‌های سطح خرد شامل مرکزیت استفاده شده است. نتایج مطالعه حاکی از پایین بودن انسجام اجتماعی، سرمایه اجتماعی، شکننده و ناپایدار بودن شبکه و نهادینه نشدن مشارکت و پایین بودن میزان همکاری میان باغداران بوده است که این امر می‌تواند سازگاری آن‌ها را مورد تهدید قرار دهد. حسام (Hesam, 2015) در رساله خود با عنوان طراحی الگویی برای توسعه مقصد های گردشگری با رویکرد تحلیل شبکه، با بهره‌گیری از پارادایم کیفی و تئوری بنیانی به شناسایی و تحلیل انواع روابط شبکه‌ای در بین کسب و کارهای گردشگری نواحی روستایی شهرستان آمل پرداخته است. نتایج این پژوهش نشان داد مهم‌ترین روابط شبکه‌ای در بین کسب و کارهای گردشگری، استقراض، اطلاعات، معامله، نیروی انسانی، ارجاع متقابل و مشورت است. داده‌ها با استفاده از روش تحلیل شبکه و با انجام سیزده آزمون در سه سطح کلان، میانی و خرد مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. جیانگ و همکاران (Jiang et al., 2018) در پژوهشی با عنوان جهت‌گیری کارآفرینی، از رویکرد شبکه‌ای جهت بررسی ارتباط منابع شبکه و عملکرد شرکت استفاده کرده‌اند و نقش منابع را از طریق شبکه‌ها به عنوان مکانیزمی که بر عملکرد شرکت تأثیر می‌گذارد، تحلیل کرده‌اند. یافته‌های تجربی از مطالعه ۲۵۱ شرکت، ارزش منحصر به فرد استفاده از رویکرد شبکه‌ای را برای افزایش کارایی در جهت‌گیری

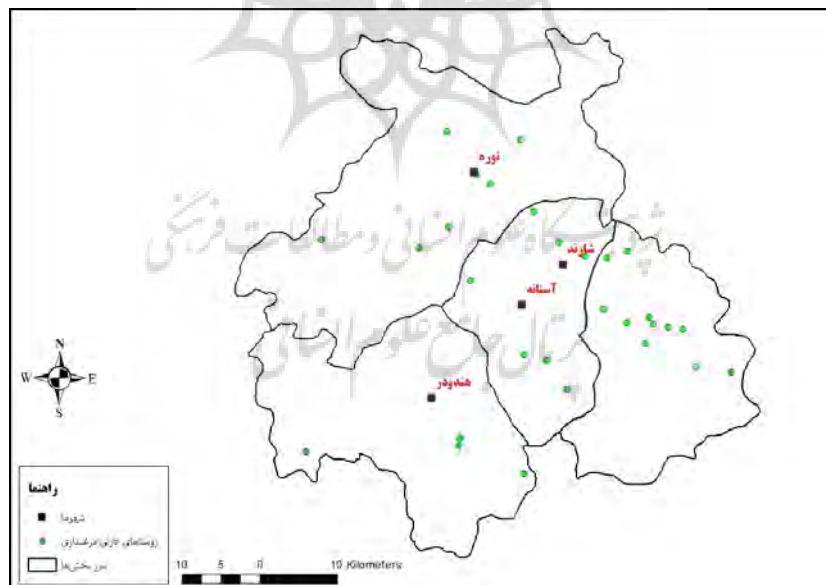
کارآفرینی نشان می‌دهد. دیمرا و همکاران (Dimara et al., 2014) در پژوهشی نشان دادند که شبکه‌های کسب و کار با افزایش عملکرد کسب و کار مرتبط هستند و به عنوان یک عامل اصلی مؤثر بر توسعه مناطق روستایی و عقب‌مانده در نظر گرفته می‌شوند. سرگاکی (Sergaki, 2010) در پژوهشی با عنوان نقش شبکه‌ها بر رقابت‌پذیری تعاوی‌های کشاورزی و شرکت‌های کوچک و متوسط در یونان نشان دادند که شبکه‌ها محیطی مناسبی را برای نوآوری و توسعه بین شرکت‌های کوچک و متوسط و تعاوی‌ها با شرکت‌های بزرگ و شرکای بین‌المللی فراهم می‌کنند. ادغام شرکت‌های کوچک و متوسط و تعاوی‌پویا و نوآور در شبکه‌ها، برای دستیابی به سطوح بالای تعالی و نوآوری از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. زنگ و همکاران (Zeng et al., 2010) در مقاله‌ای با عنوان رابطه بین شبکه‌های همکاری و عملکرد نوآورانه شرکت‌های کوچک و متوسط، با استفاده از روبکرد شبکه‌ای نشان دادند که ارتباط مثبت معنی‌داری بین همکاری بین شرکتی، همکاری با مؤسسات میانجی، همکاری با مؤسسات پژوهشی و عملکرد نوآوری شرکت‌های کوچک و متوسط وجود دارد. همچنین نتایج نشان داد که همکاری بین شرکتی بیشترین تأثیر مثبت را بر روی عملکرد نوآوری شرکت‌های کوچک و متوسط دارد. پاول و همکاران (Powell et al., 1996) با تأکید بر روبکرد شبکه‌ای بیان می‌کند که شبکه‌ها موجب روابط بین شرکتی می‌شود که نوآوری، رشد و فعالیت‌های همکارانه را در پی دارد. شرکت‌های مورد مطالعه این پژوهش شرکت‌های موجود در صنعت بیو در سال‌های ۱۹۹۰–۱۹۹۴ هستند که یادگیری بیشتر در آن‌ها از طریق اتحادها، روابط همکاری و شبکه‌ها اتفاق می‌افتد.

بررسی پیشینه پژوهش نشان می‌دهد تئوری شبکه راه حل مناسبی برای بسیاری از مسائل پیچیده دنیای امروزی است. تحلیل شبکه به عنوان مجموعه‌ای از نظریه‌های، روش‌ها و تکنیک‌های معرفی شده برای درک روابط اجتماعی به کار می‌رود و نشان می‌دهد چگونه این روابط می‌تواند بر رفتار افراد و گروه‌ها تأثیر بگذارد. در واقع این روبکرد به دنبال درک ساختارها و قواعد شکل دهنده روابط اجتماعی بین افراد یا سایر واحدهای اجتماعی مانند سازمان‌ها بوده و می‌تواند در شناسایی ذی‌نفعان نقش بسیار مهمی ایفا کند. از آنجاکه تاکنون پژوهشی در حوزه تأثیر شبکه‌های ارتباطی بر توسعه کسب و کار کشاورزی در سطح شهرستان شازند صورت نگرفته است به منظور چیزی بردن به ماهیت پدیده‌ها و کنش‌های اجتماعی، شبکه مرغداران را در چارچوبی از روابط و مناسبات شبکه‌ای مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

روش‌شناسی تحقیق

این پژوهش از نظر هدف، پژوهشی کاربردی است و نتایج آن می‌تواند برای برنامه‌ریزی نهادهای گوناگون، از جمله جهاد کشاورزی و تعاونی‌های کشاورزی کاربرد داشته باشد. از داده‌های کمی و کیفی برای تحلیل یافته‌های پژوهش استفاده شده است. شیوه گردآوری داده‌ها به صورت کتابخانه‌ای و روش میدانی انجام گرفته است. برای گردآوری داده‌ها در بخش کتابخانه‌ای از منابع کتابخانه‌ای و در بخش میدانی از مصاحبه‌های عمیق و مشاهدات میدانی استفاده شده است.

جامعه آماری پژوهش مورد نظر برای شناسایی و دسته‌بندی انواع روابط در بین اعضای شبکه، واحد مرغداری صنعتی مستقر در روستاهای شهرستان شازند در سال ۱۴۰۲ هستند که به صورت ۶۸ شبکه کامل از تمامی مسؤولان مرغداری‌ها در ماه فروردین سال ۱۴۰۲ مصاحبه صورت گرفته است. به طور میانگین مدت مصاحبه با هر کدام از مرغداران یک ساعت بوده است. در خلال مصاحبه یادداشت‌برداری صورت گرفته است و مسائل مطرح شده توسط مرغداران جمع‌آوری و نسخه‌برداری شده است. وضعیت پراکنش روستاهایی که واحدهای مرغداری صنعتی در آن واقع شده‌اند در نقشه ۱ آورده شده است.



نقشه ۱. پراکنش روستاهای دارای مرغداری شهرستان شازند

ظرفیت طیور شهرستان شازند شامل ۶۳ واحد مرغ گوشتی با ظرفیت ۲۵۰۰۰۰ قطعه در هر دوره و ۵ واحد مرغ تخم‌گذار با ظرفیت ۲۰۰۰۰۰ قطعه در هر دوره و در مجموع ۶۸ واحد مرغداری با ظرفیت ۴۵۰۰۰۰ قطعه در هر دوره است. فهرست اسامی روستاهای به همراه علائم اختصاری واحدهای مرغداری صنعتی جامعه آماری در جدول ۱ ارائه شده است.

جدول ۱. اسامی اختصاری کسب و کارهای مرغداری مورد مصاحبه

ردیف	روستا	علامت	متقاضی	روستا	ردیف	علامت	متقاضی	روستا	ردیف	علامت	متقاضی	روستا	ردیف
۱	عضدیه	A47	علیدادی	بازنه	۴۷	A24	بهاری	بازنه	۴۶	A1	علی‌اکبری	بازنه	A48
۲	بازنه	مرادپور	بازنه	۴۸	A25	حیدری	سرسختی	۴۵	A2	نظری	بازنه	بازنه	A49
۳	عنبرتله	ملکی	بازنه	۴۹	A26	جابری	دستجرده	۴۶	A3	ساغری	بازنه	بازنه	A50
۴	بازنه	مددی	حک‌سفلی	۵۰	A27	محمدی	با غیرآفتاب	۴۷	A4	قلی	بازنه	بازنه	A51
۵	قلعه	محمودی	هفتنه	۵۱	A28	عزیزی	سورانه	۴۸	A5	قربانی	بازنه	بازنه	A52
۶	صفیری‌راد	نادعلیان	بازنه	۵۲	A29	بهمامی	بازنه	۴۹	A6	هفتنه	بازنه	بازنه	A53
۷	بازنه	نادی	بازنه	۵۳	A30	نقدي	حصار	۴۰	A7	عزیزی	بازنه	بازنه	A54
۸	قلعه	نظری	بازنه	۵۴	A31	اسدی	چناس	۴۱	A8	چگیی	بازنه	بازنه	A55
۹	هفتنه	نوری	نوره	۵۵	A32	صالحی	مراوایددره	۴۲	A9	عادی	بازنه	بازنه	A56
۱۰	ناتی	قویانی	با غیرآفتاب	۵۶	A33	طباطبلی	مراوایددره	۴۳	A10	ناتی	بازنه	بازنه	A57
۱۱	عنبرتله	شکرکابی	با غیرآفتاب	۵۷	A34	ریبعی	سرسختی	۴۴	A11	قربانی	بازنه	بازنه	A58
۱۲	حسن‌نژاد	مختر	بصری	۵۸	A35	قربانی	سورانه	۴۵	A12	عنبرتله	بازنه	بازنه	A59
۱۳	راشان	تعاونی سریند	عمارت	۵۹	A36	ایمانی	قشلاق	۴۶	A13	مرادی	بازنه	بازنه	A60
۱۴	نورآباد	صفیری‌راد	حصار	۶۰	A37	تربی	بازنه	۴۷	A14	امانی	نورآباد	بازنه	A61
۱۵	خسروی	کریمی	اکبرآباد	۶۱	A38	امیری	هفتنه	۴۸	A15	با غیرآفتاب	بازنه	بازنه	A62
۱۶	عنبرتله	پیرهادی	تواندشت	۶۲	A39	اسدی	عمارت	۴۹	A16	قربانی	نیزه‌آباد	بازنه	A63
۱۷	پارسماهر	هاشمیان	بازنه	۶۳	A40	احمدی	هفتنه	۴۰	A17	نیزه‌آباد	بازنه	بازنه	A64
۱۸	هاشمیان	مرادنژاد	بازنه	۶۴	A41	چگینی	بازنه	۴۱	A18	هاشمیان	بازنه	بازنه	A65
۱۹	عنبرتله	فرخی	اسکان	۶۵	A42	رمهانی	بازنه	۴۲	A19	صفیری	بازنه	بازنه	A66
۲۰	پرکله	اکبری	قلمه‌کوکیه	۶۶	A43	طلالی	چقسایه	۴۳	A20	عسگری	بازنه	بازنه	A67
۲۱	خدادادی	صوری	خلج‌علیا	۶۷	۴A4	عادی	بازنه	۴۴	A21	خدادادی	بازنه	بازنه	A68
۲۲	عمارت	شامی	ایمانلو	۶۸	A45	علیدادی	بازنه	۴۵	A22	مردانی	بازنه	بازنه	-
۲۳	هاشمیان	موجان	علی‌عیمی	-	A46	موجان	هاشمیان	۴۶	A23	هاشمیان	بازنه	بازنه	-

بررسی روابط شبکه مرغداران صنعتی در.....

بر اساس ویژگی‌های فردی مرغداران، بیش از نیمی از آنان تحصیلات کمتر از دیپلم و ۳۱ درصد آنان دیپلم دارند و فقط ۱۶ درصد تحصیلات دانشگاهی (فوق دیپلم و بالاتر) دارند. میانگین سنی مرغداران ۵۵ سال محاسبه شده و فقط یک نفر از آنان زن و بقیه مرد هستند.

جدول ۲. توزیع مرغداران به تفکیک تحصیلات

مدرک تحصیلی	کمتر از دیپلم	دیپلم	فوق دیپلم	لیسانس	فوق لیسانس و بالاتر	جمع کل
تعداد	۶۸	۳	۵	۳	۲۱	۳۶
درصد از کل	۱۰۰	۴/۵	۷	۴/۵	۳۱	۵۳

مأخذ: یافته‌های پژوهش

نتایج بررسی وابستگی شبکه ارتباطی مرغداران با متغیرهای سن و تحصیلات از طریق روش رگرسیونی در جدول ذیل ارائه شده است که نتایج سطح معنی‌داری آزمون بیانگر این است که با اطمینان ۹۰ درصد متغیرهای سن و تحصیلات با شبکه ارتباطی وابسته است.

جدول ۳. آزمون برآورش مدل

سطح معنی‌داری	مجذور مربع اصلاح شده-R ²	مجذور مربع R	مدل
.۰۰۰	.۰۴۲	.۰۴۳	

مأخذ: یافته‌های پژوهش

جدول ۴. برآورد ضرائب رگرسیونی

عنوان متغیر	ضریب استاندارد نشده	ضریب استاندارد	سطح معنی‌داری	انحراف معیار
سن	.۰۱۶۰۹۳	.۰۷۵۸۷	.۰۰۰۵	.۰۴۳۲۴
تحصیلات	.۰۰۳۳۸۲	.۰۰۴۷۸۳	.۰۰۷۲۴۶	.۰۰۲۳۵۶
مقدار ثابت	.۰۱۱۸۶۳	.	.	.

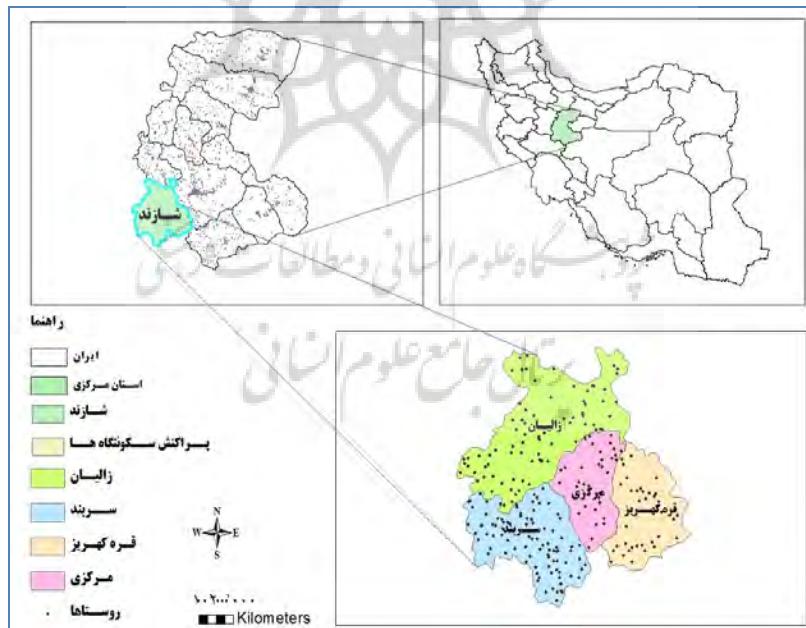
مأخذ: یافته‌های پژوهش

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها به صورت توصیفی-تحلیلی بوده و از رویکرد شبکه‌های اجتماعی و گراف برای تبیین الگوی تعاملات بین کسب و کارهای مرغداری استفاده شده است. داده‌ها و تحلیل‌ها در نرم‌افزار USINET انجام شده است. به طور کلی شاخص‌های ساختاری در سطوح مطالعاتی شبکه‌های اجتماعی به سه دسته تقسیم می‌شوند: شاخص‌ها در سطح کلان، شاخص‌ها در سطح میانی و شاخص‌ها در سطح خرد. منظور از شاخص‌ها در سطح کلان شبکه این است که محقق

خود را در بیرون شبکه فرض می‌نماید و از بالا به روابط اجتماعی کنشگران نگاه می‌کند. برای سنجش میزان انسجام و سرمایه اجتماعی شبکه روابط افراد، از شاخص‌های سطح کلان استفاده می‌شود. در سطح میانی نیز کنشگران به گروه‌ها یا زیرگروه‌های مختلفی تقسیم شده و مورد بررسی قرار می‌گیرند. منظور از شاخص‌ها در سطح خرد، محاسبه یک شاخص برای تک‌تک کنشگران در یک شبکه است و بر اساس این شاخص می‌توان قدرت کنشگران را مورد تحلیل قرار داد.(Ghorbani, 2012).

به این ترتیب بر اساس روش تحلیل شبکه‌های اجتماعی، تبیین تعاملات و پیوندهای شبکه‌ای بین کسب و کارهای مرغداری شهرستان شازند به صورت زیر انجام شده است:

۱. انجام مصاحبه و مشاهدات میدانی از صاحبان کسب و کار مرغداری در شهرستان شازند؛
۲. وارد کردن مجموعه داده‌های حاصل از کدگذاری به صورت ماتریس در نرم‌افزار UCINET؛
۳. شناسایی و تعیین انواع روابط میان صاحبان کسب و کارهای مرغداری شهرستان شازند؛
۴. انجام تحلیل‌های شبکه‌ای در نرم‌افزار، گرفتن خروجی و تجزیه و تحلیل آن‌ها برای تبیین تعاملات بین کسب و کارهای مرغداری.



نتایج و بحث

تحلیل روابط شبکه‌ای بین کسب و کارهای مرغداری از طریق شاخص‌های تحلیل شبکه‌های اجتماعی و نظریه گراف، در سطوح کلان، میانی و خرد به کمک نرم‌افزار UCINET گرفت که شاخص‌های تراکم و انتقال‌پذیری پیوندها در سطح کلان، شاخص‌های مرکز-پیرامون و گروه‌بندی E-I در سطح میانی و شاخص‌های مرکزیت درجه، بردار ویژه و بینایی‌نی در سطح خرد مورد بررسی و تحلیل قرار گرفت. فرایند ارزیابی تعاملات در این پژوهش با بررسی‌های میدانی از کلیه کسب و کارهای مرغداری و از طریق صاحبان مرغداری‌ها و اطلاعات تکمیلی دیگر انجام شده است. لازم به ذکر است که بسیاری از جدول‌های مربوط به روابط شبکه‌ای به علت محدودیت حجم مقاله آورده نشده است.

تراکم

تراکم نخستین شاخص تحلیل شبکه و مشخص کننده نسبت پیوندهای موجود در برابر پیوندهایی است که باید وجود داشته باشد. این شاخص عددی بین صفر تا یک یا یک تا صد است و نشان دهنده انسجام است؛ یعنی هرچه بیشتر باشد، انسجام بین اعضا بیشتر است. بر اساس نتایج، درجه تراکم شبکه در بعد تعاملات بین صاحبان مرغداری‌ها برابر با $0/136$ و به بیانی دیگر برابر با $13/6$ درصد است. این مسئله نشان دهنده درصد تراکم نسبتاً کم در شبکه تعاملات میان مرغداران شهرستان شازند است. در مجموع از 4556 پیوند یا ارتباط ممکن میان مرغداران، تنها 618 پیوند تحقق یافته است. یعنی صرفاً در حدود 14 درصد مرغداران با یکدیگر ارتباط دارند که بسیار ضعیف و شکننده برای شبکه است.

انتقال‌پذیری

یکی از شاخص‌های مهم در تحلیل شبکه در سطح کلان، شاخص انتقال‌پذیری است. این شاخص بیان می‌کند که اگر A در تماس باشد، به احتمال زیاد A با C در تماس قرار خواهد گرفت. این همان قاعده قدرت پیوندهای ضعیف است که گرانووتر مطرح کرد. به نظر گرانووتر (۱۹۷۳)، پیوندهای ضعیف با اعضای خارج از گروه می‌تواند باعث تسهیل در گردش اطلاعات و موفقیت اعضای گروه شود. این بدان معناست که نه قوی بودن ارتباطات درون‌گروهی، بلکه پیوندهای ضعیف برون‌گروهی موفقیت را تضمین می‌کند. گرانووتر معتقد است که اعضای گروه در پیوندهای قوی، منابع مشابهی دارند، ولی در پیوندهای ضعیف، اطلاعات و منابع جدید جریان

می‌یابد. پیوندهای ضعیف حلقه رابطه فرد با دنیای بیرونی هستند. بنابراین اهمیت آن‌ها از این جهت است که امکان دسترسی به انواع منابع را فراهم می‌آورند (Hesam & Rezvani 2014). شاخص انتقال‌پذیری عددی بین صفر تا یک یا صد است و نشان دهنده پایداری شبکه است. هرچه میزان شاخص انتقال‌پذیری بیشتر باشد، پایداری شبکه بیشتر است. میزان شاخص انتقال‌پذیری میان صاحبان مرغداران برابر با 0.385 ± 0.058 است که در مجموع، مطلوب است. یعنی به این میزان امکان برقراری ارتباط هر واحد مورد مطالعه با طرف سوم وجود دارد که مقدار نسبتاً مناسبی به نظر می‌رسد.

گروه‌بندی (E-I)^۱

شاخص E-I یکی از شاخص‌های مهمی است که روابط درون‌گروهی و برون‌گروهی را در سطح کل شبکه، گروه‌ها، هر نود و فرد به صورت یک عدد مشخص می‌کند که بین ۱-۱ تا ۱ در نوسان است. گروه یا فردی که دارای مقدار مثبت باشد به انسجام برون‌گروهی تمایل داشته و چنانچه منفی باشد خواستار روابط درون‌گروهی یا درون‌فردی است. چنانچه شاخص صفر باشد، بی‌تفاوی را نشان می‌دهد. روابط برون‌گروهی سرمایه اجتماعی بالاتری را به همراه خواهد داشت و انسجام اجتماعی را بالاتر خواهد برد. همچنین حمایت بیشتری را متوجه فرد و گروه خواهد کرد. این شاخص تنها شاخصی است که در سه سطح کلان، خرد و میانی وضعیت شبکه را از لحاظ انسجام و پیوندهای درون و برون‌گروهی محاسبه می‌نماید (Hesam & Rezvani 2014).

شاخص E-I در روابط بین مرغداران با یکدیگر برای کل شبکه برحسب گروه‌های تحصیلی 0.126 ± 0.126 درصد به دست آمده است که بیانگر تمایل با شدت نسبتاً کم ارتباط برون‌گروهی مرغداران برحسب تحصیلات است. جدول ۵، مقدار شاخص E-I را برحسب گروه‌های تحصیلی نشان داده است. همان طور که ملاحظه می‌شود هرچه میزان تحصیلات افزایش می‌یابد ارتباط درون-گروهی کاهش و ارتباط برون‌گروهی افزایش یافته و نشان دهنده انسجام اجتماعی بیشتری در بین مرغداران با تحصیلات بالاتر است.

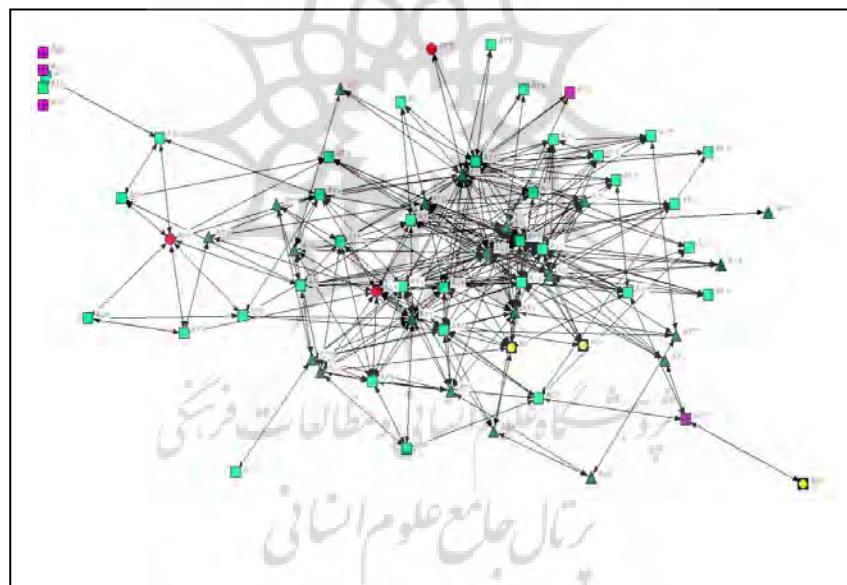
1. External- Internal

جدول ۵. شاخص E-I در روابط بین مرغداران بر حسب گروه‌های تحصیلی

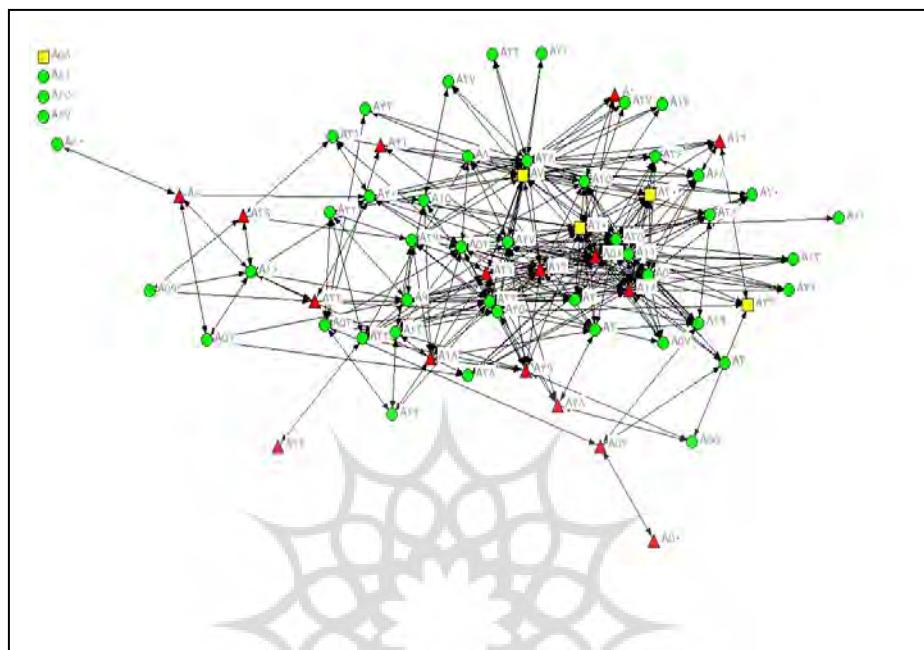
E-I	کل	برون گروهی	درون گروهی	سطح تحصیلات
-۰/۰۶۴	۳۲۷	۱۵۳	۱۷۴	کمتر از دیپلم
۰/۱۹	۲۳۷	۱۴۱	۹۶	دیپلم
۱	۱۸	۱۸	.	فوق دیپلم
۱	۷	۷	.	لیسانس
۱	۲۹	۲۹	.	فوق لیسانس و بالاتر

مأخذ: یافته‌های پژوهش

شاخص E-I به تفکیک گروه‌های سنی ۰/۰۶۱ - ۰/۱۶ درصد محاسبه شده است که نشان‌دهنده ارتباط برون گروهی نسبتاً ضعیف مرغداران بر حسب سن است.



شکل ۱. وضعیت روابط بین مرغداران با یکدیگر (گروه‌بندی بر اساس تحصیلات)



شکل ۲. وضعیت روابط بین مرغداران با یکدیگر (گروه‌بندی بر اساس سن)

شاخص مرکز-پیرامون

این شاخص نشان می‌دهد که کدام بازیگر در مرکز و کدام بازیگر در پیرامون شبکه واقع شده است. هرچه یک بازیگر در مرکز باشد نشان دهنده مرکزیت بالای آن و قدرت و تأثیرگذاری بیشتر آن است. اعضای یک شبکه به دو دسته مرکز و پیرامون تقسیم می‌شوند. اعضای مرکزی با هم ارتباط بیشتری دارند و تراکم شبکه آن‌ها بالاتر است و بیشتر می‌توانند کنش‌هایشان را هماهنگ کنند ولی بازیگران پیرامونی کمتر این فرصت را دارند. این الگوی ساختاری شبکه در پراکندن اطلاعات و دسترسی به اطلاعات متنوع مؤثر در فرایند تصدی‌گری منابع مشترک کاربرد دارد (Ghorbani, 2012). بر اساس نتایج، مرغداران برادران قربانی، عزیزی، شکرایی، قلی، نباتی، حسن‌نژاد، خدادادی، هاشمیان، عیدادی، نظری، نقدي و شافعی در مرکز و هسته شبکه قرار دارند و تعاملات بیشتری با سایر مرغداران دارند و جزء کارآفرینان هسته‌ای به شمار می‌آیند. در مقابل مابقی مرغداران در گروه کارآفرینان حاشیه‌ای جای دارند. همچنین میزان رابطه بین کارآفرینان هسته‌ای با کارآفرینان حاشیه‌ای برابر با ۰/۶۳۵ است که نشان دهنده همبستگی و ارتباط بالای بین این دو گروه است.

مرکزیت

این معیار نشانگر قدرت اجتماعی یک گره است که بر اساس اینکه تا چه حد در شبکه متصل هستند، تعریف می‌شود. مرکزیت یک گره اهمیت ساختاری یک شبکه را نشان می‌دهد که در هر نوع شبکه می‌توان آن را تعریف نمود (Feizi Derakhshi et al., 2015). در تحلیل سیاست شبکه‌ای می‌توان مرکزیت را به دو نوع مرکزیت درون شبکه‌ای و مرکزیت بین شبکه‌ای تقسیم کرد. مرکزیت درون شبکه‌ای به وضعیت فرد یا افرادی اشاره دارد که درون شبکه خاصی که در آن فعالیت می‌کنند، از درجه بالاتر، ارتباطات بیشتر و موقعیت مطلوب‌تری برخوردار است. در مقابل، مرکزیت بین شبکه‌ای به فرد یا افرادی اشاره دارد که به رغم موقعیت خود در درون یک شبکه، از درجه بالاتر، ارتباطات بیشتر و موقعیت مطلوب‌تر در میان مجموعه وسیعی از شبکه‌های فعال در یک حوزه برخوردار است. آن‌ها علی‌رغم داشتن مرکزیت در شبکه‌های ارتباطی پیرامون خود، نقش پل‌های ارتباطی میان شبکه‌های مختلف را بر عهده دارند و این موقعیت، نقش استراتژیکی در کنسرگری به آن‌ها بخشیده است (Navabakhsh et al., 2012). به طور کلی مرکزیت نشان دهنده قدرت است و قدرت نیز برحسب رابطه بیشتر محاسبه می‌شود. این شاخص عددی بین صفر تا یک یا یک تا صد است و هرچه بیشتر باشد، قدرت فرد در شبکه بیشتر است.

قدرت مفهومی است که بر پایه وضعیت، جایگاه و ارتباطات هر فرد یا سازمان درون شبکه و به دلیل محدودیت‌ها یا فرصت‌های به وجود آمده برای وی، افزایش یا کاهش می‌یابد. هرچه میزان محدودیت فرد یا سازمان کمتر باشد، فرصت‌های او بیشتر شده و درنتیجه به جایگاه مطلوب‌تری دست می‌یابد. پس تبادلات بیشتری با دیگران برقرار کرده و تأثیر بیشتری بر آن‌ها می‌گذارد، یعنی توانمندتر می‌شود. افراد یا سازمان‌های مرجع، در دسترس‌تر و یا مرکزی‌تر دارای موقعیت مطلوب‌تری بوده و توانمندتر هستند (Hesam & Rezvani 2014).

مرکزیت را می‌توان از جنبه‌های مختلفی تفکیک نموده و مورد محاسبه قرار داد. معمولی‌ترین الگوهای تفکیک مرکزیت به شرح زیر است: مرکزیت درجه^۱، مرکزیت بردار ویژه^۲، مرکزیت بینایینی^۳. هریک از این اصطلاحات به طور خلاصه به شرح زیر تعریف می‌شوند.

۱. **مرکزیت درجه:** به طور ساده بیانگر تعداد تماس‌های بلاواسطه یک کنسرگر در شبکه است. مرکزیت درجه را می‌توان به راحتی با شمارش تعداد کنسرگرانی که مستقیماً با کنسرگر کانونی در

1. Degree Centrality
2. Eigenvector centrality
3. Betweenness centrality

ارتباط هستند، بدون در نظر گرفتن جهت و ارزش پیوندها اندازه‌گیری کرد. هرچه میزان درجه یک نقطه بیشتر باشد، دسترسی آن به منابع بیشتر بوده و مرکزی تر محسوب می‌شود.

۲. مرکزیت بردار ویژه: مرکزیت بردار ویژه یکی دیگر از سنجه‌های مرکزیت است و بر اساس این ایده پیشنهاد شده که مرکزیت یک گره خاص نمی‌تواند مجزا از مرکزیت دیگر گره‌هایی که با آن متصل شده است تخمین زده شود. نقطه‌ای دارای بیشترین مرکزیت بردار ویژه است که دارای همسایگان مرکزی بسیاری باشد، در واقع مرکزیت بردار ویژه سبب قدرت بیشتر می‌شود (Nasirzade Vanhary, 2015).

۳. مرکزیت بینابینی: این شاخص ابعاد دیگری از مرکزیت را در برمی‌گیرد. مقدار مرکزیت بینابینی با تعداد دفاتری که کنشگر در کوتاهترین مسیر (زئوزیک) بین دو کنشگر دیگر قرار می‌گیرد افزایش می‌یابد. در شبکه‌های ارتباطی، مرکزیت بینابینی پتانسیلی را که یک کنشگر برای کنترل جریان اطلاعات دارد اندازه‌گیری می‌کند. اگر یک کنشگر بین تعداد بسیاری کنشگران در شبکه قرار گرفته باشد، فردی است که راههای ارتباطی کنشگران دیگر از او می‌گذرد و کسی است که می‌تواند اطلاعات رسیده را کنترل، حفظ و یا تحریف کند و بدین‌وسیله در کل شبکه تأثیرگذار است.

نتایج کلی شاخص‌های مرکزیت روابط مرغداران در جدول ذیل ارائه شده است. میزان شاخص مرکزیت درجه نشان می‌دهد که به صورت کلی ۲۷/۵۴ درصد مرغداران با دیگر همکاران خود ارتباط برقرار کرده‌اند. نتایج بررسی به صورت تفصیلی بیانگر این است که مرغداران قربانی، عزیزی و نباتی بیشترین ارتباط را با سایر مرغداران دارا هستند که نشان دهنده وضعیت قدرت و نفوذ آن‌ها بر دیگران است.

جدول ۶. نتایج کلی وضعیت روابط مرغداران بر حسب شاخص‌های مرکزیت

مرکزیت درجه نرمال شده	مرکزیت بینابینی نرمال شده	مرکزیت مقدار ویژه نرمال شده	
۱۲/۸۹۶	۱/۷۷۹	۱۳/۵۶۵	میانگین
۱۱/۳۰۶	۲/۴۳	۱۱/۳۱۴	انحراف میانگین
۸۷۶/۹۰۸	۱۲۰/۹۸۶	۹۲۲/۳۸۸	مجموع
۱۲۷/۸۱۸	۵/۹۰۶	۱۲۸/۰۰۸	واریانس
.	.	.	حداقل
۳۹/۶۴۸	۱۰/۱۷	۴۰/۲۹۹	حداکثر
%۳۰/۹۳	%۸/۵۲	%۲۷/۵۴	شاخص مرکزیت شبکه

مأخذ: یافته‌های پژوهش

بر اساس مقدار شاخص مرکزیت بینایینی، ۸/۵۲ درصد مرغداران در بین سایر اعضای شبکه مؤثرتر و قدرتمندر هستند و جریان اطلاعات و ارتباطات را در شبکه کنترل می‌کنند. نتایج بررسی‌ها نشان می‌دهد که مرغداری‌های نظری، احمدی، عزیزی، نباتی و قربانی در بین سایر اعضای شبکه قدرتمندر بوده و در مسیرهای ارتباطی اعضای شبکه تأثیرگذارتر هستند. بر اساس شاخص مرکزیت بردار ویژه، مرغداران قربانی و نباتی بیشترین ارتباط را در شبکه برخوردار هستند و با بیش از ۳۰ درصد مرغداران ارتباط دارند.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

توسعه کسب و کارهای کشاورزی از عوامل محرك رشد اقتصادی است و بهبود و ارتقای آن از طریق معرفی محصولات و خدمات جدید و بهروز و همچنین ایجاد بازارهای جدید، ایجاد شغل‌های جدید و رشد اقتصادی منطقه‌ای یا ملی صورت می‌پذیرد. کسب و کارهای کشاورزی در دیدگاه شبکه‌ای به عنوان شبکه‌ای از موقعیت‌های بهم مرتبط با افرادی تعریف می‌شود که این موقعیت‌های رابطه‌ای را دارا هستند. از آنجاکه قدرت و نفوذ معمولاً به عنوان یک رابطه اجتماعی و یا وابستگی متقابل میان بازیگران تعریف می‌شود، تحلیل شبکه اجتماعی روش مناسبی برای این پژوهش‌ها است (Mohammadi Kangarani & et al., 2009). با استفاده از روش تحلیل شبکه و طرح پرسش‌هایی در خصوص اینکه چه کسی با چه کسی ارتباط دارد، محتوای این ارتباط، الگوی شکل‌گیری آن‌ها، رابطه بین این الگو و رفتار، رابطه بین الگو و سایر عامل‌های اجتماعی کمک می‌کند تا به این نکته پی برد چگونه مردم می‌توانند از راه داشتن ارتباط با یکدیگر به منابع دسترسی پیدا کنند (Ghasemi et al., 2018). این مطالعه به شناسایی شبکه ارتباطی مرغداران شهرستان شازند پرداخته است.

نتایج تحلیل شبکه‌ای نشان داد که بر اساس شاخص تراکم صرفاً در حدود ۱۴ درصد مرغداران با یکدیگر ارتباط دارند که بسیار ضعیف و شکننده برای شبکه است که می‌توان به دلایلی نظیر حفظ پایداری و سلامت مرغداری‌ها و اجتناب از سرایت انواع آلودگی و بیماری و شرایط محیطی خاص اشاره کرد. یافته فوق در میان بررسی‌های صورت گرفته با نتایج مقلوب (Moghfeli, 2016) و حسام (Hesam, 2015) همخوانی دارد. برابر نتایج شاخص انتقال‌پذیری، امکان برقراری ارتباط هر واحد با طرف سوم ۳۸/۵٪ است که در مجموع، مطلوب به نظر می‌رسد. هرچه میزان شاخص انتقال‌پذیری بیشتر باشد، پایداری شبکه بیشتر است. نتایج شاخص E-I در روابط بین مرغداران بر حسب گروه‌های تحصیلی نشان داد هرچه میزان تحصیلات افزایش می‌یابد ارتباط درون‌گروهی

کاهش و ارتباط برون‌گروهی افزایش می‌باید. همچنین انسجام اجتماعی بیشتری در بین مرغداران با تحصیلات بالاتر وجود دارد. این شاخص به تفکیک گروههای سنی نشان دهنده ارتباط برون‌گروهی نسبتاً ضعیف مرغداران بحسب سن است. میزان رابطه بین کارآفرینان هسته‌ای با کارآفرینان حاشیه‌ای برابر با $5/63\%$ است که نشان دهنده همبستگی و ارتباط بالای بین این دو گروه است.

بر اساس نتایج تحلیل‌های اکتشافی پژوهش، مالکان مرغداری‌ها برای دستیابی به موفقیت در کسب و کارهای کشاورزی باید استراتژی‌هایی را اجرا کنند که به آن‌ها کمک می‌کند تا کسب و کارهای خود را به کسب و کارهای موفق و با رشد بالا تبدیل کنند. مالکان صنعت مرغداری برای موفقیت در شغل خود باید درک درستی از مهارت‌های رشد کسب و کار از جمله خلاقیت، تفکر بلندمدت، هوش مالی، درک فرصت و نوآوری داشته باشند که این مهارت‌ها از طریق شرکت در برنامه‌ها و دوره‌های آموزشی تقویت می‌شوند. همچنین ساختارها و انجمن‌های دولتی نقش مهمی در مهارت‌های به دست آمده میان مرغداران دارند. مالکان مرغداری باید از بازار مطلع باشند و آن را مدام رصد کنند، نسبت به هرگونه تغییر، واکنش نشان دهند و استراتژی‌هایی در دست داشته باشند که بتوانند هنگام تغییر، واکنش سریع داشته باشند. عضویت کسب و کارهای کشاورزی در شبکه‌های کسب و کار موجب شکل‌گیری جریان اطلاعات، خرید ارزان‌تر مواد اولیه و دسترسی به بازارهای بزرگ‌تر می‌شود. شبکه‌های اجتماعی امکان یادگیری مهارت‌ها، استفاده از تجربیات، همکاری در تولید، افزایش قدرت فروش، کاهش هزینه‌ها و نوآوری را فراهم می‌نماید و در نهایت موجب عملکرد بهتر و شکل‌گیری مزیت رقابتی برای کسب و کارهای کشاورزی می‌شوند. بنابراین مشارکت در شبکه‌های ارتباطی تخصصی و رویدادهای صنعتی از جمله اجلاس‌ها، نمایشگاه‌ها، انجمن‌ها، شبکه‌ها و عضویت در نهادها و انجمن‌ها توصیه می‌شود.

با توجه به وجود چالش‌هایی مانند بالا بودن هزینه مبادله و پایین بودن ارتباطات شبکه‌ای میان مرغداران نسبت به سایر بخش‌ها، ضعیف بودن تشکل‌های بخش کشاورزی (کمبود انسجام کافی بین تشکل‌های موجود)، محدودیت دسترسی فعالان بخش کشاورزی به ویژه مرغداران به تکنولوژی‌های مناسب و عدم حمایت ساختارهای رسمی کشور از تشکل‌های بخش کشاورزی، راهکارهای زیر پیشنهاد می‌شود:

- تعیین راهبردهای میان‌مدت و بلندمدت جهت ارتقای شبکه ارتباطی مرغداران و توسعه پایدار روستاه؛

- الزام دستگاه‌های مسؤول به ترغیب همکاری‌های شبکه‌ای مرغداری‌ها جهت توسعه پایدار روستاها؛
- نقش حمایت و موقفیت همکاری‌های شبکه‌ای مرغداران و نهادهایی با قدرت اجتماعی در روستاهای هدف و مشارکت آنان به عنوان افراد کلیدی در برنامه‌ریزی‌ها و تصمیم‌گیری‌ها جهت توسعه اقتصادی و اجتماعی روستاها؛
- توسعه تعاضوی‌های محلی در روستاها مورد مطالعه برای افزایش همکاری و مشارکت مرغداران و تسهیل پیگیری مطالبات مرغداران جهت توسعه و اشتغال پایدار روستایی؛
- آموزش و توانمندسازی مرغداران و ارتقای مهارت‌های تخصصی و آشنا نمودن آن‌ها نسبت به مزایای همکاری‌های شبکه‌ای در راستای ارتقای بهره‌وری و کارایی و توسعه روستاها؛
- گروه‌بندی مرغداران بر اساس میزان اعتماد، مشارکت و همکاری مرغداران جهت تقویت سرمایه اجتماعی و کاهش روحیه فردگرایی.

منابع

1. Ahuja, G. (2000). Collaboration networks, structural holes, and innovation: A longitudinal study. *Journal of Administrative Science Quarterly*, 45(3), 425–455.
2. Andersson, U.R., Forsgren, M. & Holm, U. (2002). The strategic impact of external networks: Subsidiary performance and competence development in the multinational corporation. *Journal of Strategic Management*, 23(11), 979-996.
3. Barge-Gil, A. (2010). Cooperation-based innovators and peripheral cooperators: An empirical analysis of their characteristics and behavior. *Journal of Technovation*, 30(3), 195-206.
4. Dicken, P., Kelly, P., Olds, K. & Yeung, H.W.C. (2001). Chains and networks, territories and scales: Towards an analytical framework for the global economy. *Journal of Global Networks*, 1(2), 89–112.
5. Dimara, E., Goudi, A. & Skuras, D. (2003). Business networks and performance: A spatial approach, ERSA conference papers ersa03p329, European Regional Science Association.
6. Dutta, D.K., & Hora, M. (2017). From invention success to commercialization success: Technology ventures and the benefits of upstream and downstream supply-chain alliances. *Journal of Small Business Management*, 55(2), 216-235.

7. Feizi Derakhshi, M.R., Khodaei, A. & Zafarani Moattar, E. (2015). Discussions in the analysis of social networks. Tehran: Padina Publications. [In Persian]
8. Franco, M., De Fátima Santos, M., Ramalho, I. & Nunes, C. (2014). An exploratory study of entrepreneurial marketing in SMEs: The role of the founder-entrepreneur. *Journal of Small Business and Enterprise Development*, 21(2), 265-283.
9. Ghasemi, Z., Hossein Qolizadeh, R. & Noghani, Dokht Bahmani, M. (2018). Factors affecting the distribution of power in the organizational network with an emphasis on the network analysis approach. *Organizational Resources Management Researches*, 8(1), 133-155. [In Persian]
10. Ghorbani, M. (2012). The role social network bin rangeland utilization mechanisms (Case study: Taleghan region). PhD Thesis of Agriculture & Natural Resources, Faculty of Natural Resources, University of Tehran. [In Persian]
11. Hakansson, H., & Snehota, I. (1995). Developing relationships in business networks. London: Routledge.
12. Hesam, M. (2015). Modeling for tourism distention development based on network analysis approach Case study: Mountain Valley villages Haraz, Amol. PhD Thesis of Geography, Faculty of Geography University of Tehran. [In Persian]
13. Hesam, M., & Rezvani, M.R. (2014). Investigate the status of financial support rural tourism businesses together with a network analysis approach (Case study: Haraz road restaurants). *Journal of Research and Rural Planning*, 4(2), 127-142. [In Persian]
14. Huang, H.C., Lai, M.C. & Lo, K.W. (2012). Do founders' own resources matter? The influence of business networks on start-up innovation and performance. *Journal of Technovation*, 32(5), 316-327.
15. Jack, S.L. (2010). Approaches to studying networks: Implications and outcomes. *Journal of Business Venturing*, 25(1), 120-137.
16. Jiang, X., Liu, H., Fey, F. & Jiang, F. (2018). Entrepreneurial orientation, network resource acquisition, and firm performance: A network approach, *Journal of Business Research*, 87, 46-57.
17. Lambooij, J. (2004). The transmission of knowledge, emerging networks, and the role of universities: An evolutionary approach, *Journal of European Planning Studies*, 12(5), 643-657.
18. Martin, J.A., & Eisenhardt, K.M. (2010). Rewiring: Cross-business-unit collaborations in multibusiness organizations. *Academy of Management Journal*, 53(2), 265-301.

19. McGrath, H., Medlin, C.J. & O'Toole, T. (2018). A process-based model of network capability development by a start-up firm. *Journal of Industrial Marketing Management*, 80, 214-227.
20. Moghfeli, Z. (2016). The analysis of local stakeholders' network for increasing the adaptive capacity of Pistachio producers (Case study: Damankouh rural district, Damghan towaship). Master Thesis of Geography Faculty of Geography University of Tehran. [In Persian]
21. Mohammadi Kangarani, H., Shamkhi, T., Ashtarian, K., Arab, D.R. & Nok, D. (2009). Investigation of policy structure in legal authorities of institutions related to natural resources through network analysis of institutional relations (Case study: Kohgiloye Va Boyerahmad province). *Journal of Forest and Wood Products*, 62(2), 203-220. [In Persian]
22. Nasirzade Vanhary, N. (2015). Network analysis of students and alumni of faculty of entrepreneurship, University of Tehran. Master Thesis of Entrepreneurship Development Faculty of Entrepreneurship University of Tehran. [In Persian]
23. Navabakhsh, M., Attar, S. & Aboul hasani, S.R. (2012). Network politics approach: Extension of social capital notion to state analysis. *Journal of Iranian Social Development Studies*, 4(2), 7-21.
24. Öberg, C. (2018). The role of business networks for innovation. *Journal of Innovation & Knowledge*. 4(2), 124-128.
25. Oerlemans, L.A.G., Meeus, M.T.H. & Boekema, F.W.M. (2001). Firm clustering and innovation: Determinants and effects. *Papers in Regional Science*, 80, 337–356.
26. Pittaway, L., Robertson, M., Munir, K., Denyer, D., Neely, A. (2004). Networking and innovation: A systematic review of the evidence. *Journal of Management Reviews*, 5-6(3-4), 137–168.
27. Powell, W.W., Koput, K.W. & Smith-Doerr, L. (1996). Interorganizational collaboration and the locus of innovation: Networks of learning in biotechnology. *Journal of Administrative Science Quarterly*, 41(1), 116–145.
28. Rogers, M. (2004). Networks, firm size and innovation. *Journal of Small Business Economics*, 22(2), 141–153.
29. Sergaki, P. (2010). The role of networks on the competitiveness of agricultural cooperatives and small-medium enterprises along the supply chain in Greece, *Food Economics- Acta Agriculturae Scandinavica Section*, 7(2), 180 - 191.

30. Story, V., O'Malley, L. & Hart, S.J. (2011). Roles, role performance and radical innovation competences. *Journal of Industrial Marketing Management.* 40(6), 952-966.
31. Surangi, H.A.K.N.S. (2018). What influences the networking behaviors of female entrepreneurs? *International Journal of Gender and Entrepreneurship,* 10(2), 116–133.
32. Zeng, S.X., Xie, X.M. & Tam, C.M. (2010). Relationship between cooperation networks and innovation performance of SMEs. *Journal of Technovation,* 30(3), 181-194.





پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی