

شناسایی ابعاد تأثیرگذار بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده

محمد حسن مبارکی

دانشیار دانشگاه تهران

علی رضاییان

استاد دانشگاه شهید بهشتی

* روزا مهرابی

دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

امیر محمد کلابی

دانشجوی دکتری دانشگاه تهران

چکیده

پژوهش حاضر با درک اهمیت شناخت و به خصوص الگوی پیچیدگی شناختی در فرایند تصمیم‌گیری کارآفرینانه به شناسایی ابعاد اثرگذار بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده، می‌پردازد. رویکرد پژوهشی در این تحقیق، روش آمیخته است. روش پژوهش در بخش کیفی، راهبرد گروههای کانونی و در بخش کمی، توصیفی- پیمایشی می‌باشد. نمونه آماری در گروه کانونی اول، کارآفرینان برتر ایران در سال ۱۳۸۹-۱۳۸۸، در گروه کانونی دوم، خبرگان و اساتید حوزه کارآفرینی و تصمیم‌گیری، و در بخش کمی، کارآفرینان برتر استان تهران در دو سال نامبرده هستند. ابزار گردآوری داده‌ها در بخش کیفی مصاحبه‌های کانونی نیمه‌ساختاریافته و در بخش کمی پرسشنامه، محقق ساخته بود. در تجزیه و تحلیل داده‌های کیفی از روش تحلیل محتوا و در بخش کمی از شاخص‌های آمار توصیفی و آمار استنباطی استفاده گردید. نتایج یافته‌گر آن است که الگوی پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده به‌واسطه برهم کنش سه شاخص تصاویر شناختی، ساختارهای دانشی و نقشه‌های ادراکی شکل می‌گیرد و ابعاد تأثیرگذار بر سطح پیچیدگی شناختی آنها شامل دو بعد شخصیتی و محیطی است که شاخص‌های بعد شخصیتی عبارتند از: تحمل ابهام، مخاطره‌پذیری، خودبازاری، تمایل به شناخت و هوش هیجانی و شاخص‌های بعد محیطی عدم قطعیت، پیچیدگی محیط، پراکندگی اطلاعات و ابهام در قلمرو مسئله هستند.

کلیدواژه‌ها: پیچیدگی شناختی، کارآفرینان، تصمیم‌گیری.

r_mehrabi@ut.ac.ir

* نویسنده مسؤول:

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۱/۴/۱۷

تاریخ دریافت: ۱۳۹۱/۱/۲۷

Identifying influential dimensions affecting level of decision maker entrepreneurs' cognitive complexity

Mohammad Hasan Mobaraki

Associate Professor of University of
Tehran

Ali Rezaeian

Professor of Shahid Beheshti University

Rosa Mehrabi

Ph.D Student in University of Tehran

Amir Mohammad Colabi

Ph.D Student in of University of Tehran

Abstract

Present study aims to identify influential dimensions affecting level of entrepreneurs' decision maker cognitive complexity with regard to the importance of cognition and its complex pattern on the process of entrepreneurial decision making. Qualitative stage of this mix method research was conducted at early stage by formation of a focus group consisted of superior entrepreneurs in 2009-2010 and later by experts in entrepreneurship and decision making fields. Data collected was analyzed using content analysis which resulted in designing research questionnaire. In second stage, a quantitative research conducted among a sample of superior entrepreneurs working in Tehran province. Results showed that cognitive complexity of decision maker entrepreneurs compose of three indicators including cognitive representations, knowledge structures and cognitive maps, which is affected by dimensions including personal characteristics and environment. Personal characteristics indicators are tolerance for ambiguity; risk-propensity, self-efficacy and need for cognition and environment indicators are uncertainty, complexity, information dispersal and ambiguity.

Key Words: Cognitive complexity, Entrepreneurs, Decision making.

مقدمه

از زمانی که مسیر پژوهش‌های کارآفرینی به سمت روان‌شناسی شناختی گرایش پیدا کرد، مطالعاتی شناختی به یک زیر شاخه مهم کارآفرینی تبدیل شده‌اند (Baron, 2004 & Mitchell et al., 2002). امروزه علم شناخت، نقش مهمی در شکل‌دهی به رفتار انسان از تعاملات اجتماعی گرفته تا فرایندهای تصمیم‌گیری ایفا می‌نماید و نظریه‌های شناختی جدید، تأکید بسیاری بر شناخت ابعاد مختلف موثر بر فرایند تصمیم‌گیری کارآفرینانه دارند (Curseu, 2010; Dunn et al., 2002 & Mathieu, 2000). در این بین، پژوهش‌های رو به رشدی وجود دارند که نشان می‌دهند کارآفرینان به لحاظ فرایندهای شناختی با غیرکارآفرینان متفاوت هستند (Haynie et al., 2010 & Mitchell et al., 2007). در این پژوهش‌ها بر این موضوع تأکید شده است که سازوکارهای شناختی کارآفرینان، روش‌هایی برای کاهش پیچیدگی محیطی هستند و به آنها کمک می‌کنند که در محیط‌های نامطمئن میان اطلاعات مبهم ارتباط برقرار نموده و بتوانند به درستی تصمیم‌گیری کنند. در این میان، تأثیرگذارترین الگوی شناختی که تاکنون جهت تشریح میزان اثربخشی تصمیمات کارآفرینان به کار گرفته شده، الگوی پیچیدگی شناختی کارآفرین

تصمیم‌گیرنده است که بنابه تحقیقات، به طور مثبتی بر نتایج تصمیمات وی اثرگذار است (Boland et al., 2001; Curseu, 2010 & Walsh, 1995).

در تحقیقات اخیر بر این نکته تاکید شده است که فرایند تصمیم‌گیری کارآفرینان به طور ذاتی با پیچیدگی همراه است؛ از این رو کارآفرینان جهت تصمیم‌گیری در محیط‌های پویا و پیچیده نیازمند برخورداری از سطح قابل قبولی از پیچیدگی شناختی هستند. در واقع عنصر پیچیدگی شناختی به عنوان عاملی معرفی شده که کارآفرین را قادر می‌سازد تا در رویارویی با موقعیت‌های تصمیم‌گیری، رویکردها و راهکارهای بهینه‌تری را اعمال نماید. این در حالی است که این عنصر شناختی ذاتاً یک عنصر دو بعدی معرفی شده است که از یک سو تحت تأثیر صفات و مشخصه‌های شخصیتی و روان شناختی کارآفرین و از سوی دیگر تحت تأثیر محیط و شرایط مسئله تصمیم قرار دارد (Curseu, 2010; Stanovich & West, 2000; Vermeulen & Curseu, 2010).

مطلوب عنوان شده گویای این واقعیت است که سطح پیچیدگی شناختی کارآفرین عاملی اثرگذار در کیفیت تصمیمات کارآفرینانه آنها بوده و این عامل خود تحت تأثیر ابعاد زمینه‌ای و روان شناختی در حوزه کارآفرینی قرار دارد. این در حالی است که در تحقیقات و مطالعات داخلی گذشته، پژوهشی که به طور خاص به شناسایی ابعاد این مقوله شناختی و تأثیر آن بر تصمیم‌گیری کارآفرینان ایران پرداخته باشد، صورت نپذیرفته است. توجه به این نارسانی نامبرده در کنار اهمیت موضوع، ضرورت اجرای پژوهش حاضر را مشخص می‌نماید. در همین راستا محقق در این پژوهش در صدد پاسخ به این مسئله است که ابعاد موثر بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده در فرایند تصمیم‌گیری کارآفرینانه آنها را کدامند.

جهت پاسخ به این سوال، مقاله به این شرح سازماندهی شده است. پس از ذکر مقدمه در بخش دوم و سوم، مبانی نظری و پیشینه تحقیق مرور می‌شود. بخش چهارم به معرفی چارچوب مفهومی تحقیق اختصاص دارد. روش اجرای پژوهش و یافته‌های کیفی و کمی در بخش پنجم و ششم ارائه می‌شوند. بخش هفتم به بحث و نتیجه گیری می‌پردازد و در نهایت در بخش آخر، پیشنهادهای تحقیق ارائه می‌شود.

مبانی نظری تحقیق

تصمیم‌گیری کارآفرینانه انتخاب‌هایی ارادی یا واکنش‌هایی شناختی کارآفرینان در حوزه موضوعاتی است که اساساً بر ماهیت سازمان تأثیر گذارند (Curseu, 2010). در دهه اخیر، نقش شناخت در تصمیم‌گیری کارآفرینانه توجه زیادی را به خود جلب نموده است و پیچیدگی شناختی تأثیرگذار ترین الگوی شناختی موثر بر تصمیم‌گیری کارآفرینان معرفی شده است. استرافت و سویزی (۱۹۸۶) در تعریف خود پیچیدگی شناختی را "توانایی تفکیک نمودن دیدگاه‌های بدیل از یکدیگر، و یکپارچه نمودن آنها جهت اتخاذ یک تصمیم همه جانبه" تعبیر نمودند. به اعتقاد گرین (۲۰۰۴)، مفهوم پیچیدگی شناختی به "پیچیدگی ساختاری سیستم ادراکی افراد" اشاره دارد. وی معتقد است انسان نوعی پردازشگر اطلاعات محسوب می‌گردد و

قادر است اطلاعات را دریافت نموده، آنها را تجزیه و دوباره ترکیب نماید و پیچیدگی شناختی یک الگو یا مشخصه است که نحوه پردازش اطلاعات در سیستم شناختی افراد را شرح می‌دهد.

استانویچ و وست (۲۰۰۰)؛ ایدران و همکاران (۲۰۰۷)، الگوی پیچیدگی شناختی در انسان را به طور کل این گونه شرح دادند: سیستم شناختی انسان، به واسطه احساس و فرایندهای ادراکی، اطلاعات، دانش و تصاویر مورد نیاز خود را از محیط دریافت نموده و بخش‌های غیرضروری آن را حذف و سایر بخش‌ها را بایگانی می‌نماید. این اطلاعات، دانش و تصاویر انتخابی سپس در فرایندهای آتی پردازش شده و در نهایت به عنوان "تصاویر شناختی"^۱ و "ساختارهای دانشی"^۲ در حافظه بلند مدت افراد بایگانی و رمز گذاری می‌گردد تا در موقعیت‌های آتی از حافظه فرد بازیابی شده و در فرایندهایی شناختی همچون تصمیم‌گیری به کار گرفته شوند (Baron, 2004). در این میان، نکته قابل توجه نحوه شکل‌گیری این تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی است که در علوم شناختی شیوه‌های مختلفی از جمله "نقشه‌های ادراکی"^۳ به عنوان فرایندهایی جهت استخراج و شکل‌گیری ساختارهای دانشی و تصاویر شناختی در رابطه با یک موقعیت خاص معرفی شده‌اند(Albar & Jetter, 2009).

لازم به توضیح است که بنا بر نظر والش (۱۹۵۵)، باکر و همکاران (۲۰۰۷)، تصاویر شناختی همان تجربیات، تخصص‌ها و خاطرات پیشین و بازتاب محیط در ذهن تصمیم گیرنده هستند که بر نحوه پردازش اطلاعات در سیستم شناختی وی تأثیر مستقیم دارند و به وی کمک می‌کنند که عوامل مختلف محیطی را درک کرده میان آنها ارتباط برقرار نمایند. به علاوه به زعم والش (۱۹۵۵)، ساختارهای دانشی همان دانش و اطلاعات پیشین فرد هستند که در سیستم شناختی فرد به صورت نمادهایی ذخیره و رمزگذاری می‌شوند که این نمادها فرایند استخراج و تفسیر دانش برای فرد را تسهیل می‌کنند. از منظر کلین و کوپر (۱۹۸۲)، کورسیو و راس (۲۰۰۵)، نقشه ادراکی تصویری درونی از ادراکات و باورهای یک فرد در مورد دنیای تصاویر و دانش ذهنی خودش می‌باشد. این محققان نقشه ادراکی موثرترین عامل در استخراج تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی و ارزیابی پیچیدگی شناختی افراد معرفی نموده‌اند.

در نهایت کورسیو (۲۰۱۰)، در راستای نظرات و تعاریف محققان پیش به جنبه دوگانه پیچیدگی شناختی - هم یک صفت شخصیتی و هم یک مشخصه وابسته به محیط - اشاره و برآورد نمود که سطح پیچیدگی شناختی کارآفرین تصمیم گیرنده تحت تأثیر ابعاد ذیل قرار دارد:

- ویژگی‌های شخصیتی فرد تصمیم گیرنده متناظر با سایر صفات نگرشی شامل: تحمل ابهام و مخاطره‌پذیری و صفات انگیزشی شامل: خودباوری و تمایل به شناخت.

1Cognitive Representation

2 Knowledge Structure

3 Cognitive Mapping

- شرایط محیط مسأله شامل: عدم قطعیت، پیچیدگی محیط و ابهام در قلمرو مسأله . (Curseu, 2010)

جدول(۱): شاخص‌های پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده

شاخص	تعریف	محقق
تصاویر شناختی	بازتاب محیط در ذهن تصمیم‌گیرنده که به وی کمک می‌کند که عوامل مختلف محیطی را درک کرده میان آنها ارتباط برقرار نمایند	(Vermeulen&Curseu,2010)
	شیوه برخورد فرد با وظایف شناختی پیچیده	(Curseu, 2010)
ساخترهای دانشی	ساخترهای افراد به منظور ارزشیابی‌ها، قضاوت‌ها یا اتخاذ تصمیماتی جهت ارزیابی فرصت‌ها، خلق کسب و کارهای مخاطره‌ای و رشد، به کار می‌گیرند	(Mitchell et al., 2002)
	موثرترین عامل در استخراج تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی	(Calori et al., 1994)
نقشه‌های ادراکی	توانایی تفکیک و ترکیب ساختارهای دانشی یا تصاویر شناختی	(Calori et al., 1994)
	تصویری درونی از ادراکات و باورهای یک فرد در مورد دنیای ذهنی خودش	(Klein & Cooper, 1982)

جدول(۲): شاخص‌های شخصیتی تأثیرگذار بر پیچیدگی شناختی کارآفرینان

شاخص	تعریف	محقق
مخاطره-پذیری کارآفرینی	صفت نگرشی ضروری جهت رویارویی با پویایی و پیچیدگی محیط	Forlani & Mulinz, (2000)
تحمل ابهام	قابلیت و صفت نگرشی کارآفرین در تصمیم‌گیری در غیاب اطلاعات	(Bakker et al., 2007)
	تصمیم‌گیری با اطمینان بالا در مواجه با و کمبود اطلاعات محیطی	(Shane et al., 2003)
خوب‌باوری	صفت انگیزشی و باور کارآفرین به اینکه قادر است با به کارگیری شناخت و توانایی شخصی شرایط محیط را تحت کنترل خود درآورد	(Bakker et al., 2007)
	عامل اصلی نشان دهنده سطح انگیزه شناختی کارآفرین و میزان تمایل وی به پردازش اطلاعات	(Cacioppo et al.,1996)

جدول(۳): شاخص‌های محیطی تأثیرگذار بر پیچیدگی شناختی کارآفرینان

شاخص	تعریف	محقق
عدم قطعیت	کمبود اطلاعات یا اطلاعات نامربوط، زمان ناکافی برای تصمیم‌گیری و همچنین ابهام در قلمرو مسأله به شرایطی می‌انجامد که دارای عدم عدم قطعیت بالا می‌باشد	(Bakker et al., 2007)
ابهام	مهمترین قابلیت کارآفرینان جهت فعالیت در محیط عدم اطمینان است که مستلزم انعطاف‌پذیری و افزایش شناخت از جانب کارآفرینان می‌باشد	(Stanovich & West 2000)
پیچیدگی	شیوه برخورد کارآفرینان با شرایط پیچیده محیطی است که در تصمیم‌گیری آنها بسیار تأثیرگذار است	(Curseu & Run 2005)

پیشینه تحقیق

پیچیدگی شناختی مفهومی است که اولین بار، بایری (1995) به عنوان یک صفت شخصیتی، معرفی کرد؛ اما با گذشت زمان تغییر ماهیت داده و به عنوان یکی از مشخصه‌های سیستم پردازش اطلاعات در ساختار شناختی افراد تفسیر گردید (Curseu & Rus, 2005). در تحقیقات اولیه، گیتزبرگ (1990) و

کالری و همکاران (۱۹۹۴)، پیچیدگی شناختی را توانایی شناختی کارآفرین در پردازش اطلاعات پیچیده معرفی نمودند که به آنها کمک می‌کند در محیط‌های مملو از ابهام و عدم اطمینان با دقت بیشتری تصمیمات خود را اخذ نمایند. در ادامه کالری و همکاران (۱۹۹۴)، مطرح نمودند که الگوی پیچیدگی شناختی کارآفرینان در فرایند تصمیم‌گیری آنها مشکل از دو فرایند شناختی مرتبط به هم است: (۱) تفکیک^۱ و (۲) ترکیب.^۲ پس از آن استانویج و وست (۲۰۰۰)؛ ایدران و همکاران (۲۰۰۷)، پیچیدگی شناختی در کارآفرینان تصمیم‌گیرنده را عنصری میان نشانه‌های اطلاعاتی که از محیط دریافت می‌کند و رفتار آنها معرفی نمودند.

در همین راستا دنیل و ون جستل (۲۰۱۰)، عنوان نمودند که میزان پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده به واسطه تأثیر ابعاد شخصیتی و محیطی، ممکن است بالا یا پایین باشد. به این صورت که کارآفرین با سطح پیچیدگی شناختی بالا قادر است یک موقعیت یا محیط مسئله را از جنبه‌های مختلف مورد تحلیل قرار داده، یک سیستم را به اجزای مختلفی تفکیک نموده و سپس دوباره میان آن اجزا ارتباط برقرار کند و به یک تصمیم‌گیری یکپارچه دست یابد. در چنین حالتی، مسلماً تصمیمات کارآفرینانه وی نیز دقیق‌تر و سنجیده‌تر خواهد بود. این در حالی است که افاده با پیچیدگی شناختی پایین از قابلیت کمتری در درک تمایزها برخوردار بوده و به اعتقاد بوسکرا (۲۰۱۰)، محیط پیرامون خود را به صورت سیاه و سفید مشاهده می‌کنند.

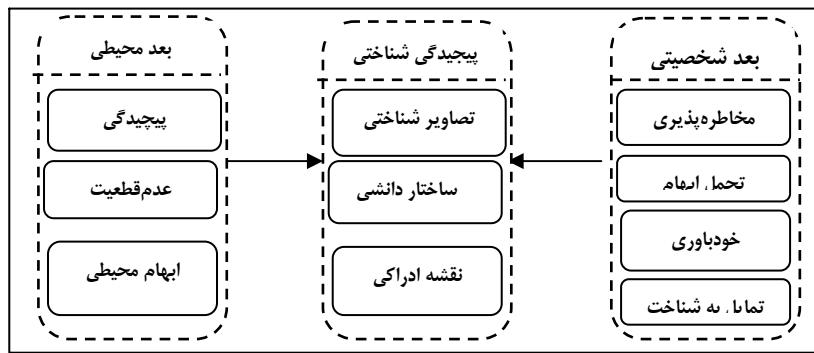
با توجه به آنچه بیان شد، می‌توان عنوان نمود که پیشینه قابل توجهی در زمینه تمرکز بر پیچیدگی شناختی کارآفرینان و ابعاد تأثیر گذار بر آن وجود دارد که مهم ترین آنها تحقیقات استانویج و وست (۲۰۰۰)؛ وستید و همکاران (۲۰۰۵)؛ دنیل و ون جستل (۲۰۱۰)؛ کورستو (۲۰۱۰) است. این اندیشمندان به برخی از شاخص‌های دو بعد محیطی و شخصیتی، اشاره نموده‌اند. اما تاکنون این ابعاد در محیط داخلی ایران و در حوزه تصمیم‌گیری کارآفرینان داخلی شناسایی نگردیده است. لذا در این پژوهش تلاش شده با جمع‌بندی نظرات محققان پیش ابتدا چارچوب مفهومی تحقیق تنظیم و بر اساس آن ابعاد و شاخص‌های مدنظر، در جامعه کارآفرینان ایرانی مورد شناسایی قرار گیرند.

چارچوب مفهومی تحقیق

با بررسی پیشینه تحقیق شاخص‌های پیچیدگی شناختی کارآفرینان وابعاد و شاخص‌های تأثیر گذار بر سطح آن مطابق با جداول ۱ و ۲ و ۳ استخراج شده و بر آن اساس چارچوب مفهومی پژوهش در نمودار ۱ تنظیم گردید.

1 -Differentiation

2 -Integration



روش اجرای پژوهش

ماهیت کلی پژوهش حاضر، آمیخته بوده و از رویکرد تفسیری در آن استفاده شده است. لازم به توضیح است که بنا بر نظر کورستو (۲۰۱۰)، بهترین شیوه جهت شناسایی و تفسیر شاخص‌های پیچیدگی شناختی افراد ترسیم نقشه ادراکی آنها به صورت گرافیکی^۱ است. اما وی با بررسی ادبیات تحقیقی در حوزه پیچیدگی شناختی کارآفرینان به این جمع‌بندی رسید که تا آن زمان از میان ۳۴ مطالعه انجام شده در حوزه کارآفرینی تنها در یکی از آنها از ترسیم نقشه ادراکی جهت توصیف پیچیدگی شناختی کارآفرینان استفاده شده است. لذا وی اذعان نموده است که تحقیقات شناخت کارآفرینانه به بکارگیری این تکنیک گرایش نداشته، در عوض به واسطه رویکردهای کیفی به شناسایی و توصیف پیچیدگی شناختی می-پردازند. در همین راستا پژوهش حاضر با آمیخته‌ای از دو رویکرد کیفی و کمی، گروه‌های کانونی در بخش کیفی، روش توصیفی-پیمایشی در بخش کمی انجام پذیرفته است.

جامعه و نمونه آماری پژوهش

جامعه آماری در مرحله اول از رویکرد کیفی، مالکان کسب و کارهای کوچک و متوسط کارآفرین‌برتر منتخب توسط وزارت کار و امور اجتماعی ایران در سال ۱۳۸۸-۱۳۸۹ به تعداد ۲۴ نفر هستند که با روش نمونه‌گیری هدفدار و همگن ۶ نفر از افراد این جامعه انتخاب شدند. جامعه آماری در مرحله دوم از رویکرد کیفی نیز خبرگان و استادی دانشگاهی حوزه کارآفرینی، مدیریت و تصمیم‌گیری می‌باشد که ۵ نفر از آنها نیز به صورت هدفدار و همگن و با توجه به داشتن اطلاعات ذی قیمت برگزیده شدند.

جامعه آماری در رویکرد کمی را نیز کارآفرینان برتر استان تهران در سال‌های ۱۳۸۹-۱۳۸۸، تشکیل می‌دهند. از آنجا که جامعه مشکل از دو زیر گروه (دو سال متعدد) بوده و باید اطمینان حاصل می‌گردید که اعضای هر یک از زیر گروه‌ها در نمونه حضور دارند، روش نمونه‌گیری طبقه‌ای نسبی بکار گرفته شد. در این روش جامعه به دو طبقه شامل کارآفرینان برتر سال ۱۳۸۸ و ۱۳۸۹ تقسیم گردید. تعداد افراد طبقه اول

1 Cognitive Mapping

۶۵ نفر (~٪۶۰ کل جامعه) و اعضای طبقه دوم ۴۵ نفر (~٪۴۰ کل جامعه) بود. از آنجا که محقق در صد بود که نسبت هر یک از طبقه ها در نمونه برابر نسبت همان طبقه ها در جامعه باشد، با استفاده از جدول اعداد تصادفی ۶۰ درصد از افراد طبقه اول (۳۹ نفر) و ۴۰ درصد از افراد طبقه دوم (۱۸ نفر) انتخاب شدند تا نسبت هر طبقه در جامعه درست برابر با نسبت همان طبقه در نمونه باشد.

گردآوری داده ها

جهت گردآوری داده های کیفی از راهبرد تحقیقی گروه های کانونی در دو مرحله بهره گرفته شد. زیرا بنا بر نظر ایستری - اسمیت و همکاران (۱۹۹۱)، راهبرد گروه کانونی جهت فهم دیدگاه ها و نگرش های درونی مصاحبه شوندگان درباره یک موضوع مشخص کاربرد دارد. در مرحله اول با تکیه بر چارچوب مفهومی و با طرح سوالات نیمه ساختار یافته تلاش گردید تا بعد پیچیدگی شناختی کارآفرینان ایرانی و ابعاد و شاخص های تأثیرگذار بر آن شناسایی گردد. در مرحله دوم به منظور تعیین روایی این چارچوب، ابعاد و شاخص های مستخرج از گروه کانونی اول، توسط گروه کانونی دیگری - مشکل از خبرگان و اساتید کارآفرینی - مورد بحث عمیق قرار گرفت و ضمن تحلیل محتوای کیفی مباحثات گروه اول، ابعاد ذکر شده در چارچوب مفهومی تبیین گردید و در این خلال شاخص های جدیدی نیز آشکار و موارد قبلی اضافه شد. در مجموع پرسشنامه ای مشکل از تمامی ابعاد و شاخص ها از جمله شاخص های پیچیدگی مستخرج از مصاحبه های گروه کانونی، به جامعه ای وسیع تر رجوع شده و از رویکرد کمی استفاده گردید. جهت گردآوری داده های کمی از ارسال پرسشنامه محقق ساخته که از مرحله فوق مستخرج گردید بهره گرفته شد. پرسشنامه ها شامل ۶۱ سوال در دو بخش شامل ۵۴ سوال تخصصی و ۷ سوال عمومی بود. در بخش عمومی اطلاعات جمعیت شناختی پاسخ دهنده گان جمع آوری گردید. جهت طراحی پرسشنامه از طیف هفت گزینه ای لیکرت استفاده گردیده است که موافقت کامل یا مخالفت کامل پاسخ دهنده گان توسط آن سنجیده می شود.

بررسی روایی و پایایی داده های گردآوری شده

روایی و پایایی بخش کیفی

به منظور تأمین روایی درونی داده های کیفی ابتدا بر این موضوع اکتفا شد که حداقل دو تا سه نفر از مشارکت کنندگان در هر گروه کانونی در مورد آنچه تفسیر می کردند، توافق داشتند. سپس برای افزایش

قابلیت اعتماد و روایی درونی از کنش متقابل سه گانه^۱ - مثلث سازی نظری- که عبارت است از ارزیابی داده ها از دیدگاه های مختلف استفاده شد.^۲

برای پایایی کیفی ابتدا بر اشباع نظری تکیه شد؛ بدین صورت که در گروه کانونی اول بین نفر چهارم تا ششم اشباع نظری وجود داشت. علاوه بر این در پارادایم کلی نگرانه- استقرایی، روایی کامل، پایایی کامل را نیز در بر می‌گیرد (Danaei Fard & Mozafari, 2008). با این وجود برای آنکه پژوهش تکرارپذیر باشد، روش های بازبینی در زمان کدگذاری، همچنین مراجعه به مشارکت کنندگان برای طبقه- بندي و تأیید نتایج، تأیید همکاران پژوهشی^۳، و کفایت منابع مورد ارجاع^۴ که دانایی فرد و مظفری (۲۰۰۸)، آنها را به عنوان روش های پایایی در پژوهش های کیفی معرفی نموده اند، بکار گرفته شد.

روایی و پایایی بخش کمی

جهت سنجش روایی کمی، از دو روش «روایی محتواهی» و «روایی سازه» استفاده شد. از آنجا که روایی محتواهی توسط افرادی متخصص در موضوع تعیین می شود، ابتدا جهت تحلیل محتواهی مصاحبه کانونی اول، از خبرگان و اساتید در گروه کانونی دوم خواسته شد تا مباحثات مطروحة گروه اول را تحلیل نمایند. سپس در طراحی پرسشنامه تلاش شد تا سوال های تشکیل دهنده معرف محتوا باشند. روایی سازه نیز بعد از استخراج ابعاد و شاخص ها و طراحی پرسشنامه از «اعتبار عاملی» که صورتی از اعتبار سازه است به دست آمد و شرایط کفایت چارچوب مفهومی از نظر بار عاملی شاخص های مشاهده شده معین شد.

روایی سازه ها در جدول ۴ ارائه گردیده است:

جدول (۴): روایی سازه های تحقیق

ضرب میانگین واریانس استخراج شده ^۵ (روایی همگرا)	سازه
0.605316	مخاطره‌پذیری
0.523546	تحمل ابهام
0.506939	خودبازرگانی
0.538642	تمایل به شناخت
0.511026	هوش هیجانی
0.603261	تصاویر شناختی
0.521629	ساختار دانشی
0.529084	نقشه ادراکی
0.614952	پیچیدگی
0.572274	عدم قطعیت

¹-Triangulation

بدین صورت که از مقایسه اطلاعات و داده های گردآوری شده از سه دیدگاه مختلف شامل: ۱) استاد؛ ۲) گروه کانونی مشکل از کارآفرینان برتر؛ ۳) گروه کانونی مشکل از خبرگان و اساتید دانشگاهی به جستجوی ثبات و همخوانی میان یافته ها پرداخته شد تا اینکه مشخص گردد آیا میان ابعاد و شاخص های چارچوب مفهومی تحقیق همگرایی وجود دارد.

3- Peer Debriefing

4- Referential Material Adequacy

5-AVE

جدول (۴): روایی سازه های تحقیق

سازه	ضریب میانگین واریانس استخراج شده ^۵ (روایی همگرا)
ابهام محیطی	0.556653
پراکندگی اطلاعات	0.533499

مشاهده می گردد که ضریب میانگین واریانس استخراج شده برای تمامی سازه ها بالاتر از ۰.۵ بوده و از نظر چین (۱۹۹۸)، این مقدار برای تایید روایی همگرای سازه های تحقیق کفایت می نماید. در نهایت پایابی کمی نیز از روش آلفای کرونباخ تعیین گردید. لازم به ذکر است که آلفای کرونباخ بدست آمده برای هر یک از ابعاد بدین صورت است: بعد محیطی ۰.۸۳، بعد شخصیتی ۰.۸۷، بعد پیچیدگی شناختی ۰.۸۶ و تمامی ابعاد ۰.۸۹.

تجزیه و تحلیل داده های کیفی

به منظور تجزیه و تحلیل داه های کیفی از روش تحلیل محتوای کیفی استفاده شد که به گفته مایرین (۲۰۰۰) به طور تقریبی رایج ترین رویکرد برای تحلیل محتوی در علوم انسانی به شمار می رود و روشی برای تعیین، تحلیل و بیان الگوهای (تمها) درونی دادهها بوده و شامل مراحل تلخیص دادهها؛ خلاصه کردن عبارت ها و دسته بندی آنها، و تحلیل تم می باشد که فرایند تحلیل تم خود شامل مراحل آماده سازی دادهها و مکتوب نمودن گزاره های کلامی، کد گذاری باز و محوری و حصول معانی و مفاهیم می باشد.

جهت انجام مراحل فوق، ابتدا واحد تحلیل، موضوع در نظر گرفته شد و هر موضوع گستره ای از یک عبارت تا چند جمله را در بر گرفت. در تحلیل محتوا از هر دو شیوه تحلیل محتوای آشکار و نهفته استفاده شد. به عبارتی، در برخی از موارد محتوای نهفته در دادهها نیز تغییر شد. قبل از آغاز تحلیل دادهها بصورت مکتوب درآمدند. سپس جدول هایی تهیه شد و گزاره های کلامی هر مصاحبه شونده در آنها وارد گردید. در مرحله بعد کد گذاری دادهها که ماده اولیه تحلیل تم می باشد، انجام شد. به این صورت که به هر مشارکت کننده کدی اختصاص یافت (برای هر گروه به صورت مجزا Q_1 تا Q_6 برای گروه کارآفرینان و Q_e تا Q_{e_6} برای گروه خبرگان). در کد گذاری باز، مفاهیم کلیدی گفته های افراد بوده و در کد گذاری محوری عنوانی به مجموعه ای از مفاهیم مشترک بیان شده تعلق گرفت. در مرحله نهایی جهت خلق معانی و مفاهیم، تمام مفاهیم مشترک ارائه شده تو سطح شرکت کنندگان در گروه های کانونی در جدول هایی مجزا جمع آوری و ارائه گردید.

تجزیه و تحلیل داده های کمی

تجزیه و تحلیل داده های کمی در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی صورت گرفته است. در سطح آمار توصیفی از درصد میانگین و انحراف معیار و در سطح آمار استنباطی، جهت آزمون فرضیات و به منظور بررسی موافق / عدم موافق مشارکت کنندگان با ابعاد چارچوب مفهومی، بررسی صحت شاخص ها و تعیین درجه پذیرش آنها، از آزمون تی تک نمونه ای استفاده شده است. چراکه در بیشتر پژوهش هایی که با مقیاس لیکرت انجام می شوند جهت بررسی فرضیه های پژوهش و تحلیل سوالات تخصصی مربوط به

آنها از این آزمون استفاده می‌شود. در ادامه جهت تعیین روابط میان ابعاد آزمون رگرسیون خطی اجرا گردید. دلیل استفاده از این آزمون این است که بصورت همزمان می‌توان اثر ابعاد مستقل (شخصیتی و محیطی) بر بعد وابسته (پیچیدگی شناختی) را به صورت خطی با تعیین تابعی مشخص نمود. در نهایت جهت رتبه‌بندی میانگین‌های بدست آمده از هریک از ابعاد از آزمون فریدمن استفاده شد.

یافته‌های پژوهش

یافته‌های بخش کیفی

یافته‌های حاصل از تجزیه و تحلیل محتوای کیفی مصاحبه‌های گروه کانونی حاکی از آن است که الگوی پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده‌ی داخلی به واسطه برهم‌کنش سه شاخص "تصاویر شناختی"، "ساختارهای دانشی" و "نقشه‌های ادراکی" شکل می‌گیرد. علاوه بر این مشخص شد که ابعاد تأثیرگذار بر الگوی پیچیدگی شناختی آنها شامل دو بعد متشكل از "ویژگی‌های شخصیتی" و "شرایط محیط مسئله" است که شاخص‌های بعد ویژگی‌های شخصیتی عبارتند از: "تحمل ابهام"، "مخاطره‌پذیری"، "خودباوری"، "تمایل به شناخت" و "هوش هیجانی". شاخص هوش هیجانی به عنوانی یک شاخص جدید از خلال تجزیه و تحلیل کیفی مصاحبه‌های کانونی استخراج و به سایر شاخص‌های این بعد اضافه گردید. همچنین آشکار شد که شاخص‌های بعد محیطی عبارتند از: "عدم قطعیت"، "پیچیدگی محیط"، "پراکندگی اطلاعات" و "ابهام در قلمرو مسئله" که "پراکندگی اطلاعات" به عنوان یک شاخص جدید استخراج و به شاخص‌های این بعد اضافه شد. جدول ۵ کدگزاری مصاحبه‌های کانونی را نشان می‌دهد و بر اساس آن، چارچوب مفهومی نهایی پژوهش تنظیم گردیده که در نمودار ۲ قبل ملاحظه می‌باشد.

جدول (۵): کدگزاری مصاحبه‌های کانونی

کد مصاحبه شونده	گزاره‌های کلامی	کدگزاری باز (شاخص‌ها)	کدگزاری (بعد) محوری
Q4	ترجیح می‌دهم در یک محیط غیرقابل پیش‌بینی کار کنم.	مخاطره‌پذیری	* کارآفرینان مخاطره‌جو به روش‌های جدید در حل مسائل و نظمیم‌گیری گرایش دارند
Qa	من می‌خواهم تا آنجا که ممکن است از زندگی تجربه به دست بیاورم.		
Q2	برای من، درگیری با یک مشکل پیچیده‌ی لذت بخش تراز حل مشکلات ساده است.		
Q6	کارآفرینانی که در پاسخ به سوالات، صرف‌آجواب آری یا نه می‌دهند، درک لازم را از چگونگی پیچیدگی واقعی کارها ندارند.	تحمل ابهام	کارآفرینانی که در پاسخ به سوالات، صرف‌آجواب آری یا نه می‌دهند، درک لازم را از چگونگی پیچیدگی واقعی کارها ندارند.
Q3	در مواجه با یک موقعیت تصمیم‌گیری مبهم، برای به خاطر سپردن جزئیات تلاش		

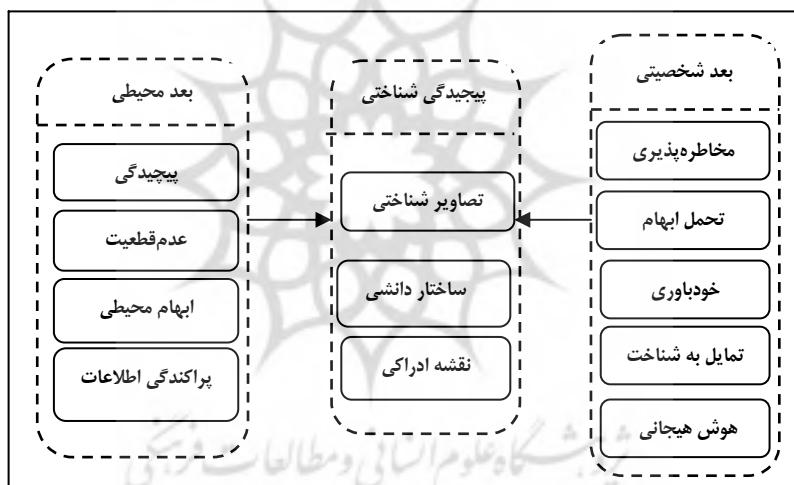
* منظور از کارآفرینان در جدول کدگزاری، کارآفرینان شرکت کننده در جلسه گروه کانونی اول است.

جدول (۵): کدگزاری مصاحبه‌های کانونی

کد مصاحبه شونده	گزاره‌های کلامی	کدگذاری باز (شاخص‌ها)	کدگذاری ابعاد (محوری)
می کنم		خودبازی	کارآفرینانی که از خودبازی برخوردارند
Qd	کارآفرینان با خودبازی بالا باور دارند که می توانند بسیاری از اهدافی که برای خود تعیین نموده را محقق سازند.		
Q5	اطمینان دارم در فعالیت هایی مانند جستجوی اطلاعات و تحلیل محیط به نتایج خوبی دست خواهم یافت.		
Q1	من قادر با تکیه بر توانایی خود تصمیماتی صحیح اخذ کنم.		
Qb	کارآفرینان با تمایل به شناخت از درگیر شدن در فرایندهایی مانند اکتساب دانش و اطلاعات لذت می برند.		
Q4	من از درگیر شدن در فرایندهایی مانند تحلیل و تفسیر محیط لذت می برم.		
Q6	همواره به منظور کاهش عدم اطمینان محیطی در جستجوی اطلاعات هستم، زیرا در غیاب اطلاعات لازم و مرتبط قادر به تصمیم گیری نیستم.		
Qa	هوش هیجانی کارآفرینان را قادر می سازد تصمیمات موقفیت آمیزی برای حل تضاد و تناقض موجود در یک مسئله ارائه کنند.		
Q2	بعد از رویارویی با یک موقعیت به سرعت می توانم اطلاعات مربوط به همان موقعیت را در ذهنم دسته بندی نمایم.		
Q5	من بطور آنی و بدون نظرکردن قبلی تصمیم گیری نمی کنم.		
Q3	زمانی که با محیط خارجی کسب و کار خود بیشتر از پیش سر و کار دارم فکر می کنم توانایی ام در تجزیه و تحلیل اطلاعات افزایش می یابد.		
Q6	قرار گرفتن در شرایط عدم قطعیت باعث می شود من هنگام تصمیم گیری از دانش و تجربه پیشین خود بیشتر کمک بگیرم.		
Q6	زمانی که با محیط بیشتر تماس دارم، توانایی من در ذخیره خاطرات و تصاویر و به خاطر آوردن آنها با جزئیات افزایش می یابد.	پیچیدگی	کارآفرینانی که از خودبازی پیچیدگی در شرایطی پیچیده قرار می گیرند
Qc	کارآفرینان وقتی در شرایطی پیچیده قرار می گیرند می توانند ذهن خود را با پیچیدگی محیط منطبق نموده، جزئیات بیشتری را در تصمیم گیری خود لحاظ نمایند.		
Q1	اگر در اتخاذ تصمیمات اقتصادی با کمبود اطلاعات لازم مواجه شوم، بیشتر به دانسته های ذهنی و تجربه خودم اکتفا می کنم.	پراکندگی و کمبود اطلاعات	کارآفرینانی که از خودبازی پیچیدگی در شرایطی پیچیده قرار می گیرند
Qb	کارآفرینان می توانند دانشی را که در گذشته چه به صورت ضمنی و چه به صورت آشکار آموخته اند در موقع لزوم جهت تصمیم گیری از ذهن خود بازیابی کنند.	دانشی	دانشی
Q5	در زمینه مسائلی که از دانش بیشتری برخوردارم، توانایی من در برقراری ارتباط میان اطلاعات مبهم، بیشتر است.	دانشی	دانشی
Q2	می توانم خاطرات و تصاویر را که در گذشته چه به صورت ناخودآگاه و چه به صورت خودآگاه در مورد یک مسئله خاص در ذهن خود ثبت نموده ام در موقعیت های مشابه برای تصمیم گیری، از ذهنم بازیابی کنم.	تصاویر شناختی	کارآفرینانی که از خودبازی پیچیدگی در شرایطی پیچیده قرار می گیرند

جدول (۵): کدگزاری مصاحبه‌های کانونی

کدگزاری محروری (ابعاد)	کدگزاری باز (شناخت ها)	گزاره‌های کلامی	کد مصاحبه شونده
نقشه‌های ادراکی		کارآفرینان می‌توانند باه خاطر آوردن وقایع گذشته و برقراری ارتباط میان آنها و وقایع فعلی، تا حدودی مسیر رخدادهای آتی را پیش‌بینی کنند.	Qe
		قادرم یک مسئله را به اجزای کوچک‌تری تفکیک نموده و سپس آن اجزا را دوباره با هم تلفیق کرده و به یک دیدگاه جدید در مورد مسئله مورد نظر دست یابم.	Q3
		اغلب سعی می‌کنم موضوعاتی را که به هم شbahت دارند، در ذهن خودم طبقه بندی کنم.	Q4
		کارآفرینان می‌توانند درخصوص یک مسئله نقطه نظرات متعددی ارائه کنند یا به عبارتی یک مسئله را از زوایای گوناگون برسی کنند.	Qd
		نقشه‌های ادراکی قابلیت کارآفرینان در پیش‌بینی و پردازش اطلاعات پیچیده و تعیین‌کننده میزان پیچیدگی شناختی آنهاست.	Qc



نمودار ۲: چارچوب مفهومی نهایی پژوهش

یافته‌های بخش کمی تحلیل آماری توصیفی

از تعداد ۵۴ سوال تخصصی، سوالات شناختی بعد پیچیدگی شناختی ۱۵ سوال و سوالات مربوط به ابعاد تأثیرگذار ۳۹ سوال بود که در جدول ۶ تحلیل توصیفی این سوالات با استفاده از شناخت‌های پراکندگی مرکزی از جمله میانگین و انحراف معیار ارائه گردیده است.

جدول (۶): شاخص‌های پراکندگی هریک از ابعاد چارچوب مفهومی نهایی

انحراف از معیار	میانگین	تعداد سؤالات	تعداد شاخص	بعد
0.45	5.37	24	5	شخصیتی
0.62	5.75	15	4	محیطی
0.60	5.66	15	3	پیچیدگی شناختی

بر اساس نتایج جدول ۶ بالاترین میانگین از ابعاد، مربوط به بعد محیطی با میانگین ۵.۷۵ است و پس از آن ابعاد الگوی پیچیدگی شناختی با ۵.۶۶ درصد و ویژگی‌های شخصیتی با میانگین ۵.۳۷ قرار دارند. میانگین کل ابعاد نیز ۵.۵۹ است که این میزان حکایت وضعیت مطلوب برای ابعاد مذکور می‌باشد.

تحلیل‌های آماری استنباطی

در این مرحله با توجه به توضیحات بخشش ۵-۵ از آزمون تی تک‌نمونه‌ای بهره گرفته شده است:

فرض H0: مشارکت کنندگان با ابعاد مطرح شده موافق نیستند (میانگین کمتر یا مساوی با ۴).

فرض H1: مشارکت کنندگان با ابعاد مطرح شده موافق هستند (میانگین بیشتر از ۴).

اطلاعات بدست آمده از نرم‌افزار اس‌پی‌اس اس را می‌توان در جدول زیر مشاهده نمود.

جدول (۷): تحلیل تی تک‌نمونه‌ای ابعاد کلی چارچوب مفهومی

		میزان اختلاف حد بالا و پایین در سطح %۹۵	میزان خطأ	میزان معنادار	سطح	T	بعد
بالا	پایین						
1.48	1.25	0.05	0.00	23.37			شخصیتی
1.81	1.50	0.05	0.00	21.02			محیطی
1.91	1.59	0.05	0.00	21.57			پیچیدگی

بر اساس اطلاعات بدست آمده از جدول ۷ در سطح اطمینان ۹۵٪، سطح معنادار تمامی ابعاد کمتر از ۰.۵ می‌باشد که این به معنای رد فرض H0 و تأیید فرض H1 است. از طرفی به دلیل اینکه سطوح بالا و پایین محاسبه گردیده و هر دو مثبت بودند این نتیجه حاصل می‌گردد که تمامی میانگین‌ها بیشتر از ۴ می‌باشند. به عبارتی مشارکت کنندگان در تکمیل پرسشنامه با ابعاد مطرح شده موافق هستند.

در مرحله بعد به منظور افزایش دقت، آزمون تی تک نمونه‌ای جهت تعیین میزان موافقت مشارکت کنندگان با شاخص‌های بعد شخصیتی و محیطی نیز اجرا شد.

جدول (۸): تی تک‌نمونه‌ای بعد شخصیتی

		میزان اختلاف حد بالا و پایین در سطح %۹۵	میزان خطأ	میزان معنادار	سطح	T	بعد
بالا	پایین						
1.16	0.76	0.05	0.00	9.61			مخاطره‌پذیری
1.19	0.89	0.05	0.00	13.60			تحمل ابهام
1.66	1.25	0.05	0.00	14.41			خودباوری
1.67	1.18	0.05	0.00	11.65			تمایل به شناخت
1.58	1.22	0.05	0.00	15.44			هوش هیجانی

جدول (۹): تئکنومونهای بعد عوامل محیطی

میزان اختلاف حد بالا و پایین در سطح ۹۵٪		میزان خطأ	میزان معنادار	سطح معنادار	T	بعد
بالا	پایین					
2.35	1.93	0.05	0.00	20.24	ابهام در قلمرو مسئله	
2.28	1.83	0.05	0.00	18.13	عدم قطعیت	
2.22	1.84	0.05	0.00	21.76	پیچیدگی	
1.73	0.86	0.05	0.00	5.99	كمبود اطلاعات	

همان طور که در جدول ۸ و ۹ ملاحظه می‌گردد همه t های محاسبه شده در سطح $0.05 < p$ معنی دار می‌باشد به عبارتی این فرضیه تأیید شد که مشارکت کنندگان در تکمیل پرسشنامه با شاخص‌های هر دو بعد شخصیتی و محیطی موافق هستند.

در مرحله بعد به منظور تعیین روابط میان ابعاد چارچوب مفهومی، آزمون رگرسیون خطی اجرا گردید:

فرض H_0 : مابین بعد پیچیدگی شناختی و ابعاد شخصیتی و محیطی رابطه وجود ندارد.

فرض H_1 : مابین بعد پیچیدگی شناختی و ابعاد شخصیتی و محیطی رابطه مثبت وجود دارد.

نتایج بدست آمده از نرم افزار شامل جدول ۴ جدول بود که اطلاعات آنها در دو جدول زیر خلاصه گردیده است.

جدول (۱۰): رابطه ابعاد پیچیدگی شناختی با ابعاد شخصیتی و محیطی (سطح اطمینان ۹۵٪)

نتیجه آزمون	میزان خطأ	سطح معنادار	F
H_0 رد	0.05	0.000	51.14

همان طور که در جدول ۱۰ ملاحظه می‌گردد در سطح اطمینان ۹۵ درصد، سطح معنادار محاسبه گردیده کمتر از ۵٪ می‌باشد که در این صورت فرض H_0 رد و فرض H_1 پذیرفته می‌شود. به عبارتی میان بعد پیچیدگی شناختی به عنوان متغیر وابسته و ابعاد شخصیتی و محیطی رابطه معنادار وجود دارد.

برای درک چگونگی و میزان تأثیر گذاری ابعاد مستقل بر روی بعد وابسته توجه به اطلاعات جدول ۱۱ مفید است.

جدول (۱۱): نتایج آزمون رگرسیون خطی

ضریب بتا B (شیب خط)	t	میزان خطأ	سطح معنادار	متغیرهای مستقل
0.45	3.79	0.05	0.00	شخصیتی
0.40	3.26	0.05	0.00	محیطی

با توجه به ضریب بتای محاسبه شده برای هریک از مؤلفه‌های می‌توان گفت که رابطه معناداری بین تک تک ابعاد مستقل با بعد وابسته وجود دارد.

در نهایت جهت رتبه‌بندی میانگین‌های بدست آمده از هریک از ابعاد از آزمون فریدمن استفاده شد.

جدول (۱۲): نتایج آزمون فریدمن

رتبه	بعد	نمره میانگین (رتبه)
1	محیطی	3.36
2	پیچیدگی شناختی	3.32
3	شخصیتی	3.15

همان طور که در جدول ۱۲ مشاهده می‌شود رتبه اول به بعد محیطی و رتبه آخر به بعد شخصیتی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده تعلق دارد.

بحث و نتیجه‌گیری

یافته‌های حاصل از تجزیه و تحلیل محتوای کیفی این پژوهش نشان می‌دهد که الگوی پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده ایران به واسطه رابطه متقابل میان سه شاخص شناختی متشکل از تصاویر شناختی، ساختارهای دانشی و نقشه‌ها ادراکی شکل می‌گیرد؛ از این رو نتایج پژوهش در راستای نتایج تحقیقات استانویج و وست (۲۰۰۰) و ایدران و همکاران (۲۰۰۷)، قرار دارد. علاوه بر این از نتایج حاصل از تحلیل کیفی و تحلیل آماره‌های استنباطی این گونه برآورد می‌گردد که ابعاد تأثیرگذار بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان ایرانی در فرایند تصمیم‌گیری کارآفرینانه آنها عبارتند از: بعد شخصیتی کارآفرین و بعد محیط تصمیم‌گیری که با توجه به نتایج آزمون فریدمن رتبه اول به بعد محیطی و رتبه دوم به بعد شخصیتی تعلق می‌گیرد. از این رو نتیجه پژوهش حاضر با نتایج تحقیقات استانویج و وست (۲۰۰۰)؛ وستید و همکاران (۲۰۰۵)؛ دنیل و ون جستل (۲۰۱۰)؛ کورسیو (۲۰۱۰)، هم‌سو است.

لازم به توضیح است که شاخص هوش هیجانی به عنوان یکی از شاخص‌های بعد شخصیتی در خلال این پژوهش آشکار و به سایر شاخص‌های این بعد، متشکل از مخاطره‌پذیری، تحمل ابهام، خودباوری و تمایل به شناخت اضافه شد. همچنین آشکار گردید که پرآکنگی اطلاعات نیز به عنوان یکی از شاخص‌های بعد محیطی و همچون سه شاخص دیگر: عدم قطعیت، ابهام در قلمرو مسئله و پیچیدگی محیطی، سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده را تحت تأثیر قرار می‌دهد. لذا به عنوان دستاوردهای این تحقیق به سایر شاخص‌های نامبرده در پیشینه تحقیق اضافه شد.

با تکیه بر نتایج حاصل از تحلیل‌های کیف و کمی، همچنین مقایسه آنها با دستاوردهای پژوهش‌های پیشین، نحوه اثرگذاری ابعاد شناسایی شده بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده به صورت ذیل ارائه می‌گردد:

یافته‌ها حاکی از آن است که گرایش بالای کارآفرینان به مخاطره‌پذیری، عدم توجه به محیط، عدم دریافت بازخور از محیط، عدم به خاطر سپردن تصاویر و درک جزئیات آنها و متقابلاً عدم شکل‌گیری تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی پیچیده در نقشه ادراکی آنها را به دنبال داشته و در نهایت منجر به کاهش سطح پیچیدگی شناختی شان می‌گردد. لذا این گونه برآورد می‌شود که گرایش به مخاطره‌پذیری

منجر به کاهش پیچیدگی شناختی کارآفرینان تصمیم‌گیرنده می‌شود. این درحالی است که کورسuo (۲۰۱۰)، نیز گرایش به مخاطره‌پذیری را عاملی ضروری جهت مقابله با پویایی و پیچیدگی محیط کارآفرینی معرفی نموده است که اثراتی منفی بر سطح پیچیدگی تصمیم‌گیری کارآفرینان دارد.

نتایج مشخص نمود که تحمل ابهام نیز به عنوان یکی از شاخص‌های شخصیتی بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تأثیری منفی دارد. طبق نظرات وستید و همکاران (۲۰۰۵)، کارآفرینی که قادر به تحمل ابهام در محیط است، هنگام مواجه با عدم اطمینان و کمبود اطلاعات، تصمیمات خود را با اطمینان بیشتری اتخاذ می‌کند. در این حالت وی سیستم شناختی خود را کمتر با فرایندهایی همچون جستجو و پردازش اطلاعات در گیر می‌نماید و تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی موجود در نقشه ادراکی وی از مرغوبیت کمتری برخوردار خواهد بود. پژوهش حاضر نیز این گونه آشکار نمود که کارآفرینان با تحمل ابهام بالا در مواجه با اطلاعات مبهم، تلاش کمتری برای بررسی جزئیات می‌کنند. از این رو نقشه ادراکی آنها با کمبود تصاویر، دانش، اطلاعات و جزئیات در خصوص مسائل مختلف مواجه می‌شود و همین امر منجر به کاهش سطح پیچیدگی شناختی آنها می‌گردد.

نتایج حاصل از پژوهش حاضر آشکار نمود که کارآفرینی که از سطح خودبازی بالایی برخوردار است باور دارد که می‌تواند با تکیه بر توانایی خود در فعالیت‌هایی مانند جستجوی اطلاعات و تحلیل محیط به نتایج خوبی دست یابد و بتواند بر تمامی جوانب محیطی که در آن به فعالیت مشغول است، اشراف داشته باشد. با توجه به این موارد می‌توان این گونه برآورد نمود که کارآفرینی با خودبازی بالا بیشتر از سایرین خود را در فرایند جستجو و تحلیل و پردازش اطلاعات و دریافت بازخور از محیط، طبقه‌بندی موضوعات مختلف و برقراری ارتباط میان آنها، در گیر می‌نماید. از این رو تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی جامع تری در نقشه ادراکی خود ایجاد نموده و در نتیجه از پیچیدگی شناختی بالاتری برخوردار است. این یافته‌ها با نتایج تحقیق کورسuo (۲۰۱۰)، هم‌سو می‌باشد.

به اعتقاد کاسیوپو و همکاران (۱۹۹۶)، تمایل به شناخت عامل اصلی نشان دهنده انگیزه و تمایل افراد در پردازش اطلاعات محسوب می‌شود. از منظر کورسuo (۲۰۱۰)، کارآفرینان از انگیزه ذاتی بالایی جهت در گیری در فرایندهای همچون اکتساب دانش و اطلاعات و تفسیر محیط برخوردارند. در همین راستا نتایج حاصله حاکی از آن است که کارآفرینان برتر ایران قادرند در مورد یک مسئله خاص، اطلاعات مرتبط را به راحتی به خاطر آورند و با کیفیت و دقیقت خاص خود، استدلال‌های سایرین را مورد تجزیه و تحلیل قرار دهند. این افراد تلاش می‌کنند تا اطلاعات و نشانه‌های محیطی و وقایع پیشین را به خاطر سپرده و با برقراری ارتباط میان آنها و وقایع کنونی، شرایط آتی را پیش‌بینی نمایند. از این رو تمایل به شناخت منجر به افزایش غنای نقشه‌ادرانکی کارآفرینان می‌شود. این در حالی است که استانویچ و وست (۲۰۰۰)، نیز این شاخص شخصیتی را منجر به غنای ساختارهای دانشی کارآفرینان و افزایش سطح پیچیدگی شناختی آنها معرفی نموده است.

هوش هیجانی عبارت است از توانایی تشخیص افراد، برای در ک ک سلسله امور عاطفی و استفاده از عواطف و هیجانات در انجام وظایف شناختی که به عنوان عاملی مهم برای موفقیت در کسب و کار کارآفرینان شناخته شده است (Karami et al., 2005). در این راستا کارآفرینان برتر نیز خود را افرادی تلقی می کنند که در فعالیت‌های خود فراتر از هنجار و عرف می درخشند و در کارها از دیگران پیشی می‌گیرند. آنها اغلب با تمایل وظایف خود را انجام می دهند و می توانند راه حل های موفقیت آمیزی برای حل تضاد و تناقض موجود در یک مسئله ارائه کنند. این افراد در رویارویی با یک موقعیت به سرعت می توانند اطلاعات مربوط به همان موقعیت را در ذهن خود دسته بندی نمایند. این قابلیت باعث می شود که غنای تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی آنها افزایش یابد. آنها توانایی رویارویی با فشارهای محیطی را دارند و در طول موقعیت‌های بحران و فشار روانی، بر خود مسلط بوده، تلاش می کنند تا اطلاعات لازم برای اتخاذ تصمیمات خود را از محیط اطراف دریافت نمایند. با توجه به این خصوصیات، کارآفرینانی که از هوش هیجانی بالایی برخوردارند، قادرند تصاویر شناختی و ساختارهای دانشی غنی تری را در حافظه خود ایجاد نمایند. از این رو هوش هیجانی بالایی کارآفرینان منجر به افزایش پیچیدگی شناختی آنها می گردد.

در نهایت بر اساس نتایج حاصل از تحلیل‌های کیفی و کمی، مولفه‌های محیطی از جمله ابهام در قلمرو مسئله ، عدم قطعیت محیط، پیچیدگی محیط کمبود و پراکندگی اطلاعات بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان تأثیری مثبت دارند. کارآفرینان برتر اذعان نمودند که رویارویی و قرار گرفتن در محیط های پر ابهام و پیچیده، توانایی تجزیه و تحلیل اطلاعات را در آنها افزایش می دهد. در واقع سر و کار داشتن با یک محیط کسب و کار پر از ابهام، برای آنها اطلاعات، دانش و تجربه بیشتری به همراه خواهد داشت. از منظر استانویچ و وست (۲۰۰۰)، توانایی ذخیره خاطرات و تصاویر و به خاطر آوردن آنها با جزئیات در کارآفرینان در حین رویارویی با محیط مبهم همراه با عدم اطمینان بالا آنها افزایش می یابد. در تأیید این موضوع، کارآفرینان شرکت کننده در گروه کانونی نیز مثال فردی را که در محیط پر جمعیت و پر هرج و مرjh مانند تهران مجبور به رانندگی است و فردی که در شهرستان رانندگی می کند، بیان نموده اند و اینکه قرار گرفتن در محیط های پیچیده باعث می شود که آنها سیستم ادراکی خود را با پیچیدگی محیط منطبق نموده، جزئیات بیشتری را در تصمیم گیری خود لحاظ نمایند. به عبارتی شرایط پیچیده محیطی برای آنها به منزله تمرینی جهت افزایش قوه شناخت و افزایش قدرت پردازش اطلاعات می باشد. از سوی دیگر بنا بر نظر کورسیو و همکاران (۲۰۰۷)، قرار گرفتن در شرایط عدم قطعیت باعث می شود که کارآفرینان هنگام تصمیم گیری از دانش و تجربه پیشین خود بیشتر کمک بگیرند. این مورد توسط کارآفرینان مشارکت کننده در پژوهش نیز تأیید گردید. در نهایت این گونه برآورد شد که کارآفرینان در مواجه با کمبود یا پراکندگی اطلاعات، بیشتر به دانسته های ذهنی و تجربه خود اکتفا می کنند. با توجه به این موارد قرار گرفتن یک کارآفرین در شرایط محیطی پیچیده، پر ابهام و عدم دسترسی

وی به اطلاعات به این ختم می‌شود که پیچیدگی تصاویر دانشی و ساختارهای دانشی یا به عبارتی پیچیدگی سیستم پردازش اطلاعات خود را با پیچیدگی محیط تصمیم‌گیری منطبق نماید. از این رو شاخص‌های محیط کارآفرینی در مجموع تأثیری مثبت بر سطح پیچیدگی کارآفرینان دارد.

پیشنهاد‌ها

با توجه به نتایج به دست آمده در خصوص شاخص‌های شکل‌دهنده الگوی پیچیدگی شناختی، به کارآفرینان توصیه می‌شود تا ساختارهای دانشی و قوه تصویر سازی ذهنی خود را تقویت نمایند. در واقع توجه کارآفرینان به کسب دانش و اطلاعات بیشتر، همچنین توجه مضاعف به تجربیات و تحصص‌های پیشین منجر به بهبود قدرت پردازش اطلاعات در سیستم شناختی آنها می‌شود. تقویت قدرت پردازش اطلاعات، کارآفرین را به فردی با پیچیدگی شناختی بالا تبدیل می‌کند که قادر است تصمیماتی سنجیده-تر اتخاذ نماید.

با توجه به اینکه آشکار شد بعد محیط تأثیر قابل توجهی بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان دارد، به کارآفرینان نوپا توصیه می‌شود از رویارویی با محیط‌های پر ابهام و پیچیده واهمه‌ای نداشته باشند؛ زیرا سروکار داشتن با یک محیط پر از ابهام، توانایی تجزیه و تحلیل اطلاعات را در آنها افزایش می‌دهد و در واقع برای آنها اطلاعات، دانش و تجربه بیشتری به همراه خواهد داشت. به عبارتی شرایط پیچیده محیطی برای آنها به منزله تمرینی جهت افزایش قوه شناخت و پردازش اطلاعات می‌باشد و آنها را به کارآفرینانی با پیچیدگی شناختی بالا تبدیل می‌کند که قادراند جزئیات بیشتری را در تصمیم‌گیری خود لحاظ نمایند. در نهایت با تکیه بر دستاوردهای پژوهش در خصوص تأثیر هوش هیجانی بر سطح پیچیدگی شناختی کارآفرینان، و از آنجا که هوش هیجانی یک ویژگی شخصیتی اکتسابی است، به کارآفرینان پیشنهاد می‌گردد به منظور بهبود قابلیت‌های خود در رویارویی با فشارهای محیطی و افزایش توانایی خود در ارائه راه حل‌های موفقیت آمیز برای حل تضاد و تنافض در حین تصمیم‌گیری و در مجموع بالا بردن سطح پیچیدگی شناختی خود، ویژگی هوش هیجانی را در خود تقویت کنند.

References

- Albar, F. M., & Jetter, A. J. (2009). *Heuristics in decision making*. PICMET proceedings, 575-584.
- Bakker, R. M.; Curseu P. L., & Vermeulen P. A. (2007). Cognitive factors in entrepreneurial strategic decision making, *Cognition, Brain, Behavior Journal*, 11(9), 195-219.
- Baron, R. (2004). The cognitive perspective: a valuable tool for answering entrepreneurship basic, *Journal of Business Venturing*, 23(2), 56-78.
- Bieri, J. (1955). Cognitive complexity-simplicity & predictive behavior, *Journal of Abnormal & Social Psychology*, 51(2), 263-268.
- Boland, R. J.; Singh, J.; Salipante, P.; Aram, J. D.; Fay, S. Y., & Kanawattanachai P. (2001). Knowledge representations & knowledge transfer, *Academy of Management Journal*, 44(2), 393-417.

- Bosgra, S. (2010). Cognitive complexity, industry dynamism & risk taking in entrepreneurial decision-making, In Vermeulen, P. A. M. & Curseu, P. L. (eds.), *Entrepreneurial decision making & the use of bias & heuristics*. Edward Elgar publishing limited, 175-189.
- Cacioppo, J. T.; Petty, R. E.; Feinstein, J. A., & Jarvis, W. E. G. (1996). Dispositional differences in cognitive motivation: the life times of individuals varying in need for cognition, *Psychological Bulletin*, 119(2), 197-253.
- Calori, R.; Johnson, G., & Sarnin, P. (1994). CEOs cognitive maps & the scope of the organization, *Strategic Management Journal*, 15(6), 437-457.
- Curseu, P. L., & Rus, D. (2005). The cognitive complexity of groups: a critical look at team cognition research, *Cognition, Brain, Behavior Journal*, 9(4), 681-710.
- Chin, W.W. (1998). *The partial least squares approach for structural equation modeling*. Paper presented at the 18 th IPSERA conference management towards an academic.
- Curseu, P. L.; Schrijver, S. G. L., & Boros, S. (2007). The effects of group's variety & disparity on groups cognitive complexity, *Group Dynamics: Theory, Research & Practice*, 11(3), 187-206.
- Curseu, P. L. (2010). The role of cognitive complexity in entrepreneurial strategic decision making, In Vermeulen, P. A. M., & Curseu, P. L. (eds.), *Entrepreneurial decision making & the use of bias & heuristics*. Edward Elgar publishing limited, 68-86.
- Danaei Fard, H., & Mozafari, Z. (2008). Promoting reliability and validity in managerial qualitative research: research audit strategy, *Management Research Journal*, 1(1), 162-131. (in Persian).
- Danielle G. W., & VanGestel, M. (2010). Social capital, cognitive complexity & the innovative performance of SMEs, In Vermeulen, P. A. M., & Curseu, P. L. (eds.), *Entrepreneurial decision making & the use of bias & heuristics*. Edward Elgar publishing limited, 161-174.
- Dunn, I. C.; Lewowski, S., & Kirsner, K. (2002). Dynamics of communications in emergency management, *Applied Cognitive Psychology*, 16(6), 719-37.
- Easterby-Smith, M.; Thorpe, R., & Lowe, A. (1991). *Management Research: An Introduction*. London: Sage publications.
- Forlani, D., & Mulinz, I. (2000). Perceived risks & choices in entrepreneurs' new venture decisions, *Journal of Business Venturing*, 15(4), 305-322.
- Ginsberg, A. (1990). Connecting diversification to performance: a socio-cognitive approach, *Academy of Management Review*, 15(3), 514-535.
- Green, G. C. (2004). The impact of cognitive complexity on project leadership performance, *Information & Software Technology*, 46(3), 165-72.
- Haynie, J. M.; Shepherd, D.; Mosakowski, E., & Earley, C. (2010). A situated metacognitive model of the entrepreneurial mindset, *Journal of Business Venturing*, 25, 217 –229
- Iederan, O.; Curseu P. L., & Vermeulen, P. A. (2007). *Effective decision making: the role of cognitive complexity in entrepreneurial strategic decisions*. internal research report, department of organization studies, Tilburg university.
- Karami, A.; Bahrami, F., & Maghsoudi, J. (2005). Emotional intelligence entrepreneurship missing ring, *Rouyesh Journal*, 3(12), 39-53. (in Persian).

- Klein, I. H., & Cooper, D. E. (1982). Cognitive maps of decision-makers in a complex game, *Journal of the Operational Research Society*, 33(1), 63-71.
- Mayring, P. (2000). Qualitative content analysis forum, *Qualitative Social Research*, 1(2), 20.
- Mathieu, I. E.; Heffner, T. S.; Goodwin, S. G. F., & Cannon-Bowers, A. (2000). The influence of shared mental models on team process & performance, *Journal of Applied Psychology*, 85(2), 273-283.
- Mitchell, R. K.; Busenitz, L. W.; Bird, B.; Gaglio, C. M.; McCullen, I. S.; Morse, E. A., & Smith, IB. (2007). The central question in entrepreneurial cognition research 2007, *Entrepreneurship Theory & Practice*, 31(1), 1-27.
- Mitchell, R. K.; Busenitz, L. W.; Lant, T.; McDougall, P. P.; Morse, E. A., & Smith, J. B. (2002). Toward a theory of entrepreneurial cognition: rethinking the people side of entrepreneurship research, *Entrepreneurship Theory & Practice*, 27(2), 93-104.
- Shane, S.; Locke E. A., & Collins, C. J. (2003). Entrepreneurial motivation, *Human Resource Management Review*, 13(2), 257-79.
- Stanovich, K. E., & West, R. E. (2000). Individual differences in reasoning: implications for the rationality debate, *Behavioral & Brain Sciences*, 23, 645-726.
- Streufert, S., & Swezey, R. W. (1986). *Complexity, managers, & organizations*. New York: academic press.
- Vermeulen, P. A. M., & Curseu, P. L. (2010). Entrepreneurs and strategic decisions, In Vermeulen, P. A. M., & Curseu, P. L. (eds.), *Entrepreneurial decision making & the use of bias & heuristics*. Edward Elgar publishing limited, 1-8.
- Walsh, J. P. (1995). Managerial & organizational cognition: notes from a trip down memory lane, *Organization Science*, 6(3), 280-321.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی