



مدیریت نوآوری

نشریه علمی

مدیریت نوآوری

سال دهم، شماره ۳، پاییز ۱۴۰۰

صفحه ۱۱۵-۱۵۱

تحلیل ترکیب تیم‌های کارآفرین در نوآفرین‌ها

با استفاده از روش فراترکیب

حسین رحمان سرشت^۱، سروش قاصی نوری^۲، شهرام خلیل‌نژاد^۳، صبا کاکاپور^{۴*}

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۷/۰۴ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۱۱/۰۴

چکیده

از آنجاکه تیم‌های کارآفرین یکی از ارکان اصلی موفقیت در نوآفرین‌ها هستند، انجام تحلیلی جامع جهت شناخت عوامل ترکیب تیم کارآفرین برای کمک به شناخت ترکیب مناسب تیم‌ها در اکوسیستم نوآفرینی کشور لازم و ضروری به نظر می‌رسد. بنابراین این پژوهش باهدف ارائه تحلیلی جامع برای ترکیب تیم‌های کارآفرین در نوآفرین‌ها انجام شده است و با استفاده از مرور نظاممند و روش تحقیق کاربردی و توصیفی فراترکیب با استخراج ۵۸ عنوان مقاله از پژوهش‌های منتشر شده در پایگاه‌های مختلف علمی بین سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۹ در زمینه ترکیب تیم‌های کارآفرین در نوآفرین‌ها، تحلیل جامعی برای ترکیب این تیم‌ها ارائه داده است. نتایج این تحلیل شامل ۴ مقوله اصلی، ۱۰ مفهوم و ۳۶ کد است که چهار مقوله اصلی عبارتست از: همگنی - ناهمگنی ویژگی‌های اعضای تیم، ویژگی‌های جمعی اعضای تیم، ساختار تیم و جابجایی اعضای تیم. نتایج این پژوهش دلالت‌هایی برای ذینفعان و فعالان اکوسیستم نوآفرینی در ایران به ویژه در زمینه ارزیابی تیم‌های موفق توسط سرمایه‌گذاران خطرپذیر دارد. علاوه بر این تیم‌های نوآفرین نیز می‌توانند از یافته‌های این پژوهش برای تشکیل ترکیب مناسب تیم‌های خود استفاده کنند.

واژگان کلیدی: تیم کارآفرین، تیم نوآفرین، نوآفرین، ترکیب تیم، فراترکیب

۱- عضو هیئت علمی، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.

۲- عضو هیئت علمی، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.

۳- عضو هیئت علمی، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران.

۴- دانشجوی دکتری، مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران. / نویسنده

مسئول مکاتبات: saba.kakapour@atu.ac.ir

۱- مقدمه

شرایط اقتصادی، محدودیت‌های فرصت‌های شغلی و مشوق‌های مختلف، جوانان کشور را به سمت کارآفرینی سوق داده است و به همین دلیل همه‌ساله گروهی از افراد، شرکت‌هایی چند نفره تحت عنوان «شرکت‌های دانش‌بنیان» و «نوآفرین» تأسیس می‌کنند. این شرکت‌ها نقشی اساسی در اقتصاد دنیای امروز بازی می‌کند. اما با وجود برخی موفقیت‌ها، بیشتر این شرکت‌ها قبل از اینکه از توانمندی‌هایشان بهره ببرند، شکست می‌خورند. پژوهش‌ها نشان می‌دهد تیم‌های کارآفرین نسبت به کارآفرینان فردی بهتر می‌توانند با چالش‌های مربوط به این نوع از شرکت‌ها مواجه شوند. تیم‌های کارآفرین عامل اصلی ایجاد نوآفرین‌ها هستند. پژوهش‌ها نشان می‌دهند ۴۰ درصد نوآفرین‌ها در طول سال اول شکست می‌خورند و بیش از ۶۰ درصد این شکست‌ها به مشکلات تیم‌های کارآفرین مربوط می‌شود (Mol, Khapova, & Elfring, 2015; Visintin & Pittino, 2014).

برای مواجهه با چالش‌های ناگهانی و یادگیری شیوه مدیریت در یک حوزه ناشناخته، تیم‌های کارآفرین با چیزی روی رو هستند که استینچکم (1965) آن را مصائب تازگی نامید. ماهیت متمایز مشکلاتی که نوآفرین‌ها با آن مواجه هستند مستلزم شیوه متفاوت مدیریت آن‌ها نسبت به شرکت‌های باسابقه است. بنابراین شکل‌گیری، ترکیب و نحوه فعالیت تیم کارآفرین می‌تواند اثری عمیق بر بقا و رشد نوآفرین‌ها داشته باشد (Ensley, Pearson, & Amason, 2002; Schjoedt, Monsen, Pearson, Barnett, & Chrisman, 2013).

اگرچه در مورد ترکیب تیم‌های کارآفرین تا به امروز پژوهش‌های کمی انجام شده است، ترکیب تیم و اثرش در پژوهش‌های تیم‌های مدیریت ارشد به وفور مورد مطالعه قرار گرفته است (Knight et al., 1999; Nordqvist, 2005). این موضوع باعث تقویت این فکر می‌شود که درک ترکیب تیم برای موفقیت نوآفرین‌ها مهم است زیرا که ترکیب تیم مدیریت ارشد بر نتایج سازمانی مؤثر است. از طرف دیگر تیم‌های کارآفرین با تیم‌های مدیریت ارشد در شرکت‌های بزرگ و باسابقه متفاوت هستند. مرور ادبیات نشان می‌دهد که اثر ترکیب تیم مدیریت ارشد در طول زمان ثابت نیست، اما این اثر زمانی شدیدتر است، که تیم‌ها کوچک و در مراحل اولیه شکل‌گیری هستند (Jin et al., 2017).

بنا بر آنچه گفته شد می‌توان به نقش و اهمیت تیم‌های کارآفرین در موفقیت نوآفرین‌ها پی برد. علاوه بر این از آنجاکه اکثر مدل‌های عملکردی تیم نشان از اهمیت نقش ترکیب در تعیین عملکرد تیم دارد (Cohen & Bailey, 1997; Robbins & Judge, 2013; Stewart, 2006) و با توجه به نبود تحلیلی جامع برای ترکیب تیم‌های کارآفرین، بررسی و تحلیل تمامی عوامل مربوط به ترکیب این

تیم‌ها برای اکوسیستم نوآفرینی کشور لازم و ضروری به نظر می‌رسد. بهویژه نتایج این پژوهش می‌تواند به انتخاب بهترین تیم‌ها جهت سرمایه‌گذاری توسط سرمایه‌گذاران خطرپذیر کمک کند. سرمایه‌گذاری خطرپذیر گونه خاصی از تأمین مالی است که با نیازمندی‌های کسب‌وکارهای نوپا و فناوری محور کاملاً تناسب دارد و مشکل این شرکت‌ها را که به دلیل آینده نامشخص و ریسک بالا، سابقه کم، درآمد منفی و غیره شانس کمتری برای دریافت تسهیلات از منابع مالی معمول را دارند، با مشارکت در سهام حل می‌کند (حیدری و محمدی، ۱۳۹۶). علاوه بر این این الگو می‌تواند در شناخت خود تیم‌ها از ترکیب موفق خود کاربرد داشته باشد و درنتیجه باعث بهبود تیم سازی در نوآفرین‌ها شود.

۲-مبانی نظری پژوهش

نوآفرین (استارت‌اپ) که در فارسی از آن با عنوان شرکت یا تیم نوپا یاد می‌کنند درواقع به سازمانی وقت گفته می‌شود که تاریخچه چندانی ندارد و در جستجوی مدل کسب‌وکاری گسترش‌پذیر، تکرارپذیر و سودده است. به عبارت دیگر می‌توان گفت که نوآفرین‌ها ایده‌های ریسک‌پذیر دارند که مدل کسب‌وکارشان مشخص نیست و بازار هدف‌شان نیز فرضی است. نوآفرین‌ها می‌توانند در هر حوزه‌ای ایجاد شود، ولی اغلب به شرکت‌هایی گفته می‌شود که رشد سریعی دارند و در زمینه فناوری فعالیت می‌کنند. از نظر بلنک و دورف (۲۰۱۲) نوآفرین سازمانی است که در جستجوی مدل کسب‌وکاری تکرارپذیر و مقیاس‌پذیر است (گودرزی و همکاران، ۱۳۹۷).

نوآفرین‌ها در سطح دنیا بیشتر به صورت تیم‌های کارآفرین فعالیت خود را آغاز می‌کنند. یک تیم کارآفرین از دو یا چند فرد تشکیل شده که باهم یک کسب‌وکار را ایجاد می‌کنند و فعالانه در آن شرکت می‌کنند و در آن منافع مالی برابر دارند (Watson, Ponthieu, & Critelli, 1995). در مقایسه با کارآفرینان فردی، تیم‌های کارآفرین می‌توانند منابع بیشتری جذب کنند و دیدگاه‌ها و ایده‌ها و توانایی‌های گسترده‌تری داشته باشند. این تیم‌ها نه تنها برای اعضا‌یاشان مهم هستند بلکه اثر زیادی بر عملکرد دارند. مطالعات زیادی این موضوع را تأیید کرده‌اند که نوآفرین‌های موفق اغلب توسط تیم‌ها به وجود می‌آیند (Vyakarnam & Handelberg, 2005).

ابرمایر (۱۹۸۱) به این نتیجه رسید که تنها ۳۰ درصد شرکت‌هایی که فردی تأسیس شدند، به فروش سالیانه ۶ میلیون دلار رسیده‌اند درحالی که نزدیک به ۷۰ درصد شرکت‌های تیم محور به این سطح رسیده‌اند. کام و همکاران (۱۹۹۰) به این نتیجه رسیدند که ۵۶ شرکت از ۱۰۰ شرکت برتر توسط تیم‌های نوآفرین اداره می‌شدند و بالاترین گرداش مالی را داشتند و نسبت به نوآفرین‌های

فرد محور بازار موفق تری داشتند. مطالعات بر اکاو (۱۹۹۳) نشان می دهد که در آمریکا از ۳۰۶ شرکت خصوصی برتری که بین سال های ۱۹۸۵ تا ۱۹۸۷ آغاز به کار کردند تقریباً دو سوم شان توسط تیم ها یجاد شده بودند (Vyakarnam & Handelberg, 2005; Watson, Ponthieu, & Critelli, 1995).

نوآفرین های تیمی در دوره نوآفرینی می توانند بر مبنای ویژگی های ایشان از نوآفرین های فردی متفاوت عمل کنند. چندین ویژگی مهم از نوآفرین های تیمی وجود دارد که آن را از نوآفرین های فردی متمایز می کند. نوآفرین های تیمی منابع و شایستگی های بیشتری در اختیار دارد. از نظر منابع مالی و انسانی آن ها اغلب با یک سرمایه بزرگ و قابل توجه و پرسنل بیشتر کار را شروع می کنند. کارآفرینان نوآفرین های تیمی معمولاً سطح بالاتری از تحصیلات دارند و تجربه مدیریتی بیشتری دارند. کارآفرینان نوآفرین های تیمی نسبت به نوآفرین های فردی بلند پروازتر هستند، زیرا آن ها اغلب برای رشد گردن مالی، سرمایه گذاری زیاد و داشتن طرح کسب و کار بیشتر تلاش می کنند. نوآفرین های تیمی در خروجی ها نیز متمایز هستند، آن ها گردن مالی بیشتر در سال های بعد از دوره نوآفرینی دارند. به طور خلاصه نوآفرین های تیمی با اندازه بزرگ تر با اشتیاق و تعهد بیشتری کار را شروع می کنند (Stam & Schutjens, 2004).

عوامل متعددی بر عملکرد تیم های کارآفرین اثرگذار است. از نظر اسچودت و کاروس (۲۰۰۹) عملکرد تیم های کارآفرین به محیط بیرونی، ترکیب تیم و فرایندهای تیم بستگی دارد. آینهارت و اسچونهون (۱۹۹۰) به این نتیجه دست یافتند که محیط اثر قابل توجهی بر عملکرد نوآفرین ها دارد. علاوه بر اثر مستقیم محیط بر عملکرد نوآفرین ها، محیط بر عملکرد آن ها به صورت غیرمستقیم نیز اثر می گذارد. انواع محیط خارجی اعم از باثبات یا متلاطم بر عملکرد نوآفرین ها به صورت غیرمستقیم اثر می گذارد. در محیط های باثبات یک تیم ناهمگن عملکرد ضعیف تری دارد. در محیط متلاطم یک تیم کارآفرین ناهمگن عملکرد بهتری دارد زیرا تیم کارآفرین ناهمگن با در نظر گرفتن گزینه های بیشتر تصمیم جامع تری می گیرد. بنابراین همگنی و ناهمگنی تیم های کارآفرین بر نحوه پاسخگویی به محیط اثرگذار است و این به نوبه خود بر عملکرد تیم اثرگذار است (Schjoedt & Kraus, 2009). یکی دیگر از فاکتورهای اثرگذار بر عملکرد تیم کارآفرین، فرایندهای تیم است. کوهن و بایلی (۱۹۹۷) بر این باورند که فرایندهای تیم شامل تعارض و ارتباطات است. از آجاكه قدرت و سیاست هردو جنبه های مهم تعارض و ارتباطات است، آن ها این دو عامل راه م در فرایندهای تیم کارآفرین در نظر می گیرند. بر اساس مدل های عملکردی تیم (Cohen & Bailey, 1997; Robbins & Judge, 2013; Stewart, 2006) ترکیب تیم کارآفرین مستقیم و غیرمستقیم بر عملکرد تیم اثر می گذارد در حالیکه فرایندهای تیم رابطه غیرمستقیم را میانجی می کند (Schjoedt & Kraus, 2009).

در کنار دیگر عوامل، ترکیب تیم به عنوان فاکتوری کلیدی تشخیص داده شده است که بر عملکرد تیم مؤثر است. ترکیب تیم نه تنها معرف توانایی‌ها، مهارت‌ها، تجارت و نقش‌های تیم است، بلکه بیانگر این موضوع است که آیا ترکیب قابلیت‌های افراد به عنوان یک کل منجر به نتایج عملکردی بالاتر می‌شود و آیا این ترکیب هم‌افزاست یا خیر. پیشینه پژوهش بر عواملی مانند ویژگی‌های جمعی اعضاء، ناهمگنی اعضاء و اندازه تیم به عنوان دسته‌بندی‌های مربوط به ترکیب تیم اشاره دارد (Schjoedt & Kraus, 2009).

ترکیب تیم به ویژگی‌های جمعی اعضا ایش اشاره دارد. کوپر و دیلی (1997) بر این باورند که یک تیم کارآفرین اثربخش‌تر خواهد شد اگر تجربه، دانش، مهارت‌ها و توانایی‌های تیم متوازن باشد. در موقعیت‌هایی که شامل مشکلات جدید است، مانند ایجاد نوآفرین جدید و یا در محیط متناظر، ترکیب تیمی ناهمگن به عملکرد بهتر تیم منجر می‌شود. در حالیکه تیم‌های همگن در مواجه با وظایف روتین بسیار اثربخش‌تر هستند. این تجزیه و تحلیل‌های محیطی نشان می‌دهد که ترکیب تیم‌های کارآفرین پیش‌بینی کننده‌ای مهم برای تیم‌های کارآفرین و عملکرد نوآفرین است (Cohen & Bailey, 1997).

ترکیب تیم، مهارت، توانایی و ویژگی‌هایی است که اعضاء با خودشان به تیم می‌آورند. تعداد زیادی از پژوهش‌ها، توانایی‌ها و ویژگی‌های فردی را به عملکرد فردی مربوط می‌دانند. در یک پژوهش فرا تحلیلی، مونت و همکاران (1998) به این نتیجه دست یافتند که ویژگی‌های شخصیتی با عملکرد افراد در تیم رابطه دارد. با این وجود این شواهد این موضوع را تضمین نمی‌کند که تیم‌های مشکل از افراد با عملکرد بالا به عنوان یک واحد جمعی هم عملکرد بهتری دارند (Stewart, 2006). پرسش مهم برای تیم‌ها این است که آیا ترکیب ویژگی‌ها و توانایی‌های افراد، عملکرد یک تیم به عنوان یک کل را بهبود می‌بخشد یا خیر؟ این پرسش درباره مربوط کردن توانایی‌ها و ویژگی‌های فردی به عملکرد جمعی اخیراً توجه زیادی به خود جلب کرده است. استورات (2006) ترکیب تیم را به سه بخش اندازه تیم، ویژگی‌های جمعی اعضاء و ناهمگنی اعضاء تقسیم می‌کند (Stewart, 2006). روابط سه بخش اندازه تیم، ویژگی‌های جمعی اعضاء و ناهمگنی اعضاء تقسیم می‌کند (Stewart, 2006). یافته‌های مربوط به اندازه تیم متفاوت است. برخی یافته‌ها نشان می‌دهد که تیم‌های بزرگ دچار عدم هماهنگی هستند و برخی دیگر تیم‌های بزرگ را مؤثرتر می‌دانند. از نظر برخی، مزایای تیم بزرگ به ماهیت تیم و محیط آن بستگی دارد. از نظر آن‌ها تیم‌های بزرگ‌تر قادر هستند منابعی مانند زمان، انرژی، پول و تخصص را به دست بیاورند این منابع برای انجام وظایف سخت در محیط‌های عدم قطعیت مفید است. این بعد از ترکیب تیم به دنبال این است که آیا اندازه تیم به عملکرد گروه مربوط است و آیا افزایش اندازه تیم برای تیم‌های دارای وظایف سخت در محیط‌های عدم قطعیت،

مهم‌تر است (Stewart, 2006).

ویژگی‌های جمعی اعضا: پژوهش‌های ترکیب تیم به تفاوت‌هایی فردی احتیاج دارند تا جایی که در تشکیل سازه سطح تیمی ظهور پیدا می‌کند و به نوبه خود به عملکرد جمعی مربوط می‌شود. یک نوع از ظهور وقتی اتفاق می‌افتد که ویژگی‌های فردی به مدل خطی با هم ترکیب می‌شوند تا جایی که میانگین یا مجموع ویژگی‌های فردی سازه سطح تیم را می‌سازد. این تجمع بر این فرض استوار است که ویژگی‌ها و توانایی‌های مطلوب افراد، تیم را به یک منبع استعداد مجهز می‌کند و استعدادهای بیشتر همیشه بهتر است. مطالعات ویژه در مورد این دیدگاه بر سنجش سطوح توانایی و مهارت، ویژگی‌های شخصیتی اعضا و پیشینه و تجربیات افراد تمرکز دارد (Stewart, 2006).

۳- روش پژوهش

از آنچایی که هدف اصلی پژوهش ارائه تحلیلی جامع از ترکیب تیم‌های کارآفرین در نوآفرین‌هاست لذا بر اساس هدف، این پژوهش کاربردی است. علاوه بر این، پژوهش حاضر جزء تحقیقات توصیفی محسوب می‌شود زیرا برای انجام آن به جمع‌آوری اطلاعات و بررسی جنبه‌های مختلف نتایج تحلیل ترکیب تیم‌های کارآفرین پرداخته شده است. برای انجام تحلیل از روش کیفی فراترکیب استفاده شده است. فراترکیب، یکی از انواع فرامطالعه است که با مرور نظاممند منابع برای پیدا کردن، ارزشیابی، ترکیب و در صورت نیاز، جمع‌بندی آماری، به تحقیقاتی می‌پردازد که قبلاً پیرامون یک موضوع خاص به رشته تحریر در آمده‌اند (نوروزی و هکاران، ۱۳۹۷). آنچنان‌که در روش فراترکیب معمول است با مرور نظاممند ادبیات پژوهش، کارشناسی‌یی مؤلفه‌های ترکیب تیم کارآفرین انجام می‌گیرد. گام‌های دنبال شده در روش فراترکیب بر اساس مدل هفت مرحله‌ای سندلوسکی و بارسو (۲۰۰۶) انجام می‌شود این هفت مرحله عبارتست از: تنظیم پرسش پژوهش، مرور نظاممند ادبیات، جستجو و انتخاب متون مناسب، استخراج اطلاعات متون، تجزیه و تحلیل و ترکیب یافته‌های کیفی، کنترل کیفیت، ارائه یافته‌ها (Sandelowski & Barroso, 2006).

۱-۳- مرحله اول: تنظیم پرسش‌های پژوهش

برای تنظیم پرسش پژوهش از پارامترهای چه چیزی (What)، چه کسی یا جامعه موردمطالعه (Who)، محل و زمانی (When) و چه روشی (How) طبق جدول (۱) استفاده شده است.

جدول(۱): تنظیم پرسش‌های پژوهش

پاسخ پرسش	پارامترهای پرسشی	
تحلیل ترکیب تیم کارآفرین در نوآفرین‌ها	What	چه چیزی
پایگاه داده‌های مربوط به پژوهش	Who	چه جامعه‌ای
۱۹۹۰-۲۰۱۹	When	چه زمانی
فراترکیب	How	چه روشی

۳-۲- مرحله دوم: بررسی نظام‌مند ادبیات

در این بخش ابتدا برای اجرای یک جستجوی جامع و تکرارپذیر، پیشینه پژوهش به دقت مورد مطالعه قرار گرفت و پس از بررسی دقیق متون و با توجه به پرسش پژوهش و مطالعه ادبیات موضوع، واژه‌های کلیدی مربوط به پژوهش انتخاب شد. در مقالات مختلف مربوط به پیشینه پژوهش، بخش‌های چکیده، فرضیات، مدل‌ها و واژه‌های کلیدی به دقت مطالعه شد و عواملی که مربوط به ترکیب تیم بود به عنوان واژه کلیدی انتخاب شد. سپس برای تکرارپذیری و جامعیت بیشتر تمامی مترادف‌ها و سرنام‌ها استخراج شد و فرمول جستجو (که در بخش بعدی قابل مشاهده است) استخراج شد. واژه همگنی و ناهمگنی و مترادف‌هایشان به این دلیل انتخاب شده است که در مقالات مربوط به ترکیب تیم‌های کارآفرین ناهمگنی یک عامل بسیار مهم است و اغلب مقالات به جای واژه ترکیب، این عامل را به عنوان یکی زیرمجموعه‌های ترکیب را در نظر گرفته‌اند. در ادبیات کارآفرینی واژه‌های مختلفی برای تیم‌های کارآفرین به کاربرده می‌شود از جمله تیم‌های نوآفرین، تیم‌های خطرپذیر و تیم‌های مؤسس و در گاهی از موارد تیم مدیریت ارشد، که همگی این‌ها در کلیدواژه‌ها لحاظ شده است. علاوه بر این واژه نوآفرین مترادف‌های گوناگونی دارد که تمامی این مترادف‌ها لحاظ شده است، مانند کارآفرین و خطرپذیر. در برخی از مقالات نیز به جای کلمه ترکیب از واژگی تیم استفاده شده که این کلمه نیز لحاظ شده است. تمامی این واژگان کلیدی برای حفظ جامعیت و تکرارپذیری پژوهش در جستجو استفاده و پایگاه اسکوپوس و ب آ و ساینس به دلیل جامعیت بیشتر، طبق نظر خبرگان به عنوان پایگاه‌های جستجو انتخاب شده است.

۳-۳- مرحله سوم: جست‌وجو و انتخاب مقاله‌های مناسب

در این بخش تمامی کلیدواژه‌ها به همراه مترادف‌ها مانند مترادف‌های کلمه "شرکت" و شکل‌های مختلف املا و سرنام‌ها مانند کلمه "تیم مدیریت ارشد" با استفاده از عملگرهای منطقی که در آن کلیدواژه‌های مربوط به تیم و ترکیب آن با عملگر "و" از کلیدواژه‌های مربوط به "شرکت" از هم

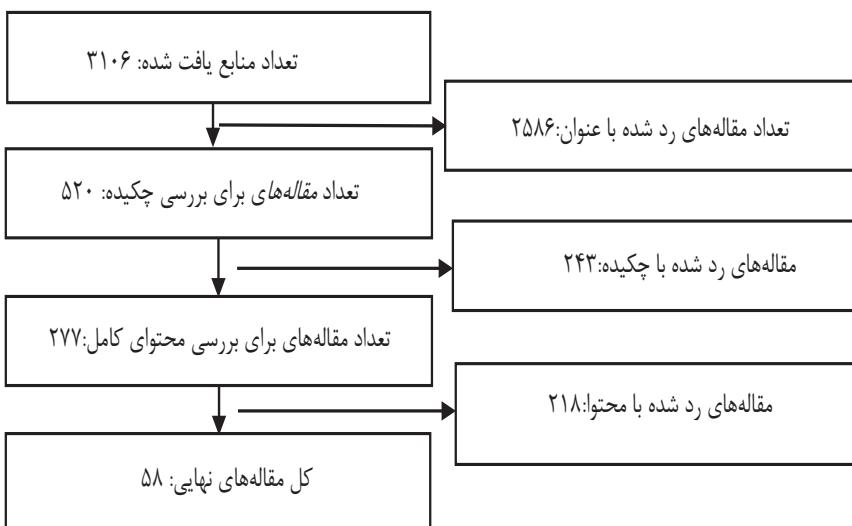
تاریخ جستجو: ۲۰۱۹

تفکیک شدند و با ورودی‌های تمامی مقالات اعم از مطالعه موردی، مروی و کنفرانسی، چاپ شده در تمامی مجلات در حوزه‌های مدیریت و اقتصاد و علوم اجتماعی به زبان انگلیسی بین سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۹ جستجو شد و نتایج در نرم‌افزار اند نوت ذخیره شد. بعد از حذف مقالات تکراری در نهایت ۳۱۰۶ منبع مورد غربالگری قرار گرفت. در مرحله اول تمامی مقالات بر اساس عنوان مورد بررسی قرار گرفت و با توجه به بی‌ربط بودن عنوان با موضوع، ۲۵۸۶ مقاله حذف شدند و تعداد ۵۲۰ مقاله باقی‌مانده مورد غربالگری مجدد قرار گرفت. مقالات باقی‌مانده در مرحله دوم بر اساس چکیده مورد بررسی قرار گرفت که در بین آن‌ها مقالاتی که به جنبه‌های تیم سازی و یا ترکیب تیم در شرکت‌های ثبت‌شده و یا سایر موضوعات مربوط به تیم غیر از ترکیب پرداخته بودند حذف شدند که تعداد آن‌ها ۲۴۳ عنوان است. در مرحله سوم مقالات باقی‌مانده بر اساس محظوا موردنبررسی قرار گرفت و با بررسی دقیق پیشینه و فرضیات پژوهش ۲۱۸ مقاله نیز در این مرحله حذف شد. از جمله دلایل حذف، مروی بودن مقالات و اشاره به ترکیب تیم نوآفرین و ناهمگنی و همگنی آن به صورت کلی و بدون پرداختن به عوامل مربوط به ترکیب بود. در نهایت در این مرحله از غربالگری تعداد ۵۸۰ مقاله مورد تأیید قرار گرفت. الگوریتم مربوط به فیلتر مقاله‌ها در شکل (۱) نمایش داده شده است و شکل (۲) پراکنش مقالات منتخب بر اساس سال را نشان می‌دهد. در شکل ۲ پراکندگی مقالات در سال‌های مختلف مورد نمایش قرار گرفته است و در بین سال‌های منتخب این پژوهش، ۵ درصد مقالات مربوط به سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۰، ۱۰ درصد مقالات مربوط به سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۵، ۳۲ درصد مقالات مربوط به سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۰، ۲۴ درصد مقالات مربوط به سال‌های ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۵ و در نهایت ۲۹ درصد مقالات مربوط به سال‌های ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۹ است.

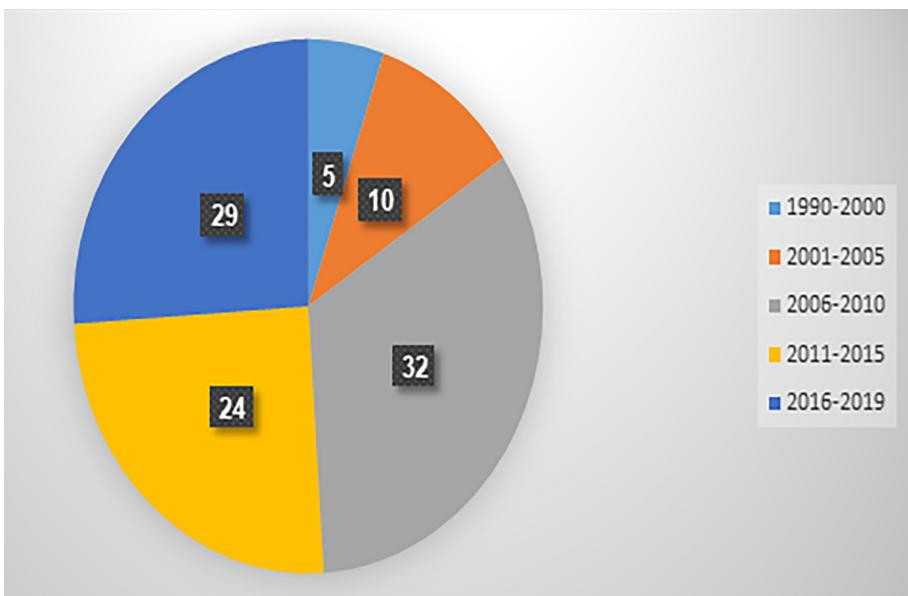
فرمول جستجو:

(team composition* OR “team characteristic” OR “team diversity” OR “team homogeneity” OR “team heterogeneity” OR “TMT composition” OR “TMT diversity” OR “TMT homogeneity” OR “TMT heterogeneity” OR “TMT characteristic*” OR “top management team” OR “ top management team characteristic*” OR “top management team composition” OR “ top management team diversity” OR “top management team homogeneity” OR “top management team heterogeneity” OR “TMT” OR team*) AND (startup* OR venture* OR “entrepreneurial firm*” OR “entrepreneurial company” OR “entrepreneurial organization” OR “entrepreneurial corporation” OR “entrepreneurial enterprise” OR “entrepreneurial association”

شکل (۱): الگوریتم انتخاب مقاله نهایی



شکل (۲): پراکنش مقالات نهایی بر اساس سال انتشار



۴- مرحله چهارم: استخراج نتایج

بعد از مطالعه مقالات منتخب و نهایی شده، ۴۳ عامل (کد) شناسایی شد و در نهایت بر اساس نام نویسندها در جدول ۱ خلاصه شد. در این مرحله فرضیات و مدل‌های مقاله‌های منتخب مورد بررسی قرار گرفت و متغیرهای مستقل مربوط به ترکیب تیم که بر عملکرد اثرگذار بودند به عنوان کد شناسایی شده در نظر گرفته شد (قابل مشاهده در جدول (۲)).

جدول (۲): طبقه‌بندی کدهای شناسایی شده

کد شناسایی شده	پژوهشگران
ناهمگنی شرکت‌های سابق	بکمن ^۷ و همکاران (۲۰۰۷)، بکمن (۲۰۰۶)
ناهمگنی پیش زمینه عملکردی	ژاو و همکاران (۲۰۱۵)، بکمن و همکاران (۲۰۰۷)، چاودهوری (۲۰۰۵)، آسپلوبوند ^۹ و همکاران (۲۰۰۵)، بکمن و بازتون ^۸ (۲۰۰۵)، بوکر و ویلتینک ^۵ (۲۰۰۵)، دای ^۳ و همکاران (۲۰۱۹)، ایکسو و همکاران (۲۰۱۷)، زیمرمان (۲۰۰۸) ساهايم ^۶ و همکاران (۲۰۱۶)، لنگ ^{۱۰} و همکاران (۲۰۱۳)، کای ^۷ و همکاران (۲۰۱۳)، آماسنون ^۸ و همکاران (۶)، زهرا و ویکلوند ^۹ (۲۰۱۵)، کونکارت و یوسپاساران (۲۰۱۳)، کریسچنهرف و لچتر ^{۱۴} (۲۰۱۴)، جولیان و همکاران (۲۰۰۴)، لی (۲۰۰۸)، همیلسکی و انسلی ^۷ (۲۰۰۷)، یوسپاساران و همکاران (۲۰۰۳)
ناهمگنی نوع تحصیلات	انسلی و همکاران (۱۹۹۸)، ایکسو و همکاران (۲۰۱۷)، تیزدبار و مارگولیس ^{۲۰۱۷} ، ژاو و همکاران (۲۰۱۵)، وگل ^۹ و همکاران (۲۰۱۴)، آماسنون و همکاران (۲۰۰۶)، چندلر و همکاران (۲۰۰۵) زیمرمان (۲۰۰۸)، هنکه و لوچجه ^۷ (۲۰۰۷)، زهرا و ویکلوند (۲۰۱۰)، همیلسکی و انسلی (۲۰۰۷)، جولیان و همکاران (۲۰۰۹)
ناهمگنی سطح تحصیلات	ژاو و همکاران (۲۰۱۵)، همیلسکی و انسلی ^۷ (۲۰۰۷)
ناهمگنی سن	چاودهوری ^{۱۰} (۲۰۰۵)، ایکسو و همکاران (۲۰۱۷)، فو ^{۱۳} (۲۰۱۳)، جولیانو همکاران (۲۰۰۹)، آماسنون و همکاران (۲۰۰۶)
همگنی سن	استفنر ^۸ و همکاران (۲۰۱۲)
ناهمگنی جنسیت	چاودهوری ^{۱۰} (۲۰۰۵)، وگل و همکاران (۲۰۱۴)، واسیلسکو ^۹ و همکاران (۲۰۱۵)، مزرا ^{۱۷} (۲۰۱۹)، دای و همکاران (۲۰۱۹)
همگنی جنسیت	استفنر و همکاران (۲۰۱۲)، باکس ^{۱۰} و همکاران (۲۰۱۸)
ناهمگنی تجربه صنعت	ابزنهارد و اسجونهون ^{۱۹} (۱۹۹۰)، چندلر و همکاران (۲۰۰۵)
ناهمگنی تجربه رهبری	وگل و همکاران (۲۰۱۴)، تیس و همکاران (۲۰۱۷)
ناهمگنی میلت	جولیان و همکاران (۲۰۰۹)، وگل و همکاران (۲۰۱۵)، چندلر و همکاران (۲۰۰۵)
ناهمگنی سایقه خدمت ^{۱۱}	جولیان و همکاران (۲۰۰۹)، واسیلسکو و همکاران (۲۰۱۵)، ایکسو و همکاران (۲۰۱۷)
ناهمگنی تجربه کارآفرینی	یوسپاساران و همکاران (۲۰۰۳)
ناهمگنی تجربه کار	فو (۲۰۱۱)
میانگین سال‌های مربوط به تحصیلات	کلمبو و گریلی ^{۱۵} (۲۰۱۲)، سین‌ها و اوسيوسکي ^{۱۸} (۲۰۱۸)
تعداد افراد تحصیلکرده	انگلن و نوسجلر ^{۱۹} (۲۰۱۷)
میانگین سنی	سین‌ها و اوسيوسکي ^{۱۸} (۲۰۱۸)، یوسپاساران و همکاران (۲۰۰۳)
میانگین سال‌های تجربه کاری	کلمبو و گریلی ^{۱۵} (۲۰۱۲)، آ، سپولند و همکاران (۲۰۰۵)، استوکی ^{۱۱} (۲۰۱۹)، سین‌ها و اوسيوسکي ^{۱۸} (۲۰۱۸)، فو (۲۰۱۱) او و میستوهاشی ^{۱۴} (۲۰۱۴)
مجموع تعداد سال‌های تجربه کاری	انگلن و نوسجلر ^{۱۹} (۲۰۱۷)، مک گی ^{۱۶} و همکاران (۱۹۹۵)، مانور ^{۱۹} و همکاران (۲۰۱۷)
میانگین تعداد نوآفرین‌های قبلی راهاندازی	سین‌ها و اوسيوسکي ^{۱۸} (۲۰۱۸)، تیس و همکاران (۲۰۱۳)، او و میستوهاشی ^{۱۴} (۲۰۱۳)
شده توسط اعضای تیم	لری و دی واقن ^۴ (۲۰۰۴)، استوکی ^{۱۱} (۲۰۱۶)، انگلن و نوسجلر ^{۱۹} (۲۰۱۷)، شو و سیمونز ^{۱۷} (۲۰۱۷)
تعداد افرادی که در راهاندازی نوآفرین‌ها درگیر بوده‌اند	لری و دی واقن ^۴ (۲۰۰۴)، استوکی ^{۱۱} (۲۰۱۶)، انگلن و نوسجلر ^{۱۹} (۲۰۱۷)، شو و سیمونز ^{۱۷} (۲۰۱۷)
تعداد نوآفرین‌هایی که افراد تیم در تأسیس آن‌ها شرکت داشته‌اند	دلمار و شین ^{۱۳} (۲۰۰۷)، هسو ^{۱۳} (۲۰۰۷)، کر ^{۱۰} سیجنھوفر و لچتر (۲۰۱۲)، استفنر و همکاران (۲۰۱۲)، تیزدبار و مارگولیس ^{۲۰۱۷} (۲۰۱۷)
تعداد سال‌هایی که افراد تیم در راهاندازی یک نوآفرین بوده‌اند.	شتنی و سوندارام ^{۱۹} (۲۰۱۷)
تعداد کل سال‌های تجربه در صنعت	دلمار و شین ^{۱۳} (۲۰۰۷)، لری و دی واقن ^۴ (۲۰۰۴)، شتنی و سوندارام ^{۱۹} (۲۰۱۹)، شو و سیمونز ^{۱۷} (۲۰۱۷)

درصد افرادی که تجربه صنعت مربوطه را دارند	استوکی (۲۰۱۶)
میانگین سالهایی که اعضای تیم در صنعت مربوطه کار کرده‌اند.	پاترلت ^{۷۹} و همکاران (۲۰۰۸)، بوکر و ویلتونک (۲۰۰۵)، کامبود و گریلی (۲۰۰۵)، سین‌ها و اوسمیوسکی (۲۰۱۸)، او و میستوهاشی (۲۰۱۳)،
تعداد اعضای با تجربه مشترک قبلی	بکمن (۲۰۰۶)، بکمن و همکاران (۲۰۰۷)، لری و دی واقن (۲۰۰۹)، ژنگ (۲۰۱۴)، لنگ و همکاران (۲۰۱۳)، پیرز ^{۷۹} همکاران (۲۰۱۹)، ایزنهاردت و اسچونهون (۱۹۹۰)
میانگین سالهای سایقه خدمت	کر (۲۰۰۴)
مجموع سالهای سایقه خدمت	لی (۲۰۰۸)
میزان شخصیت وظیفه مدار (وجдан گرایی و گشودگی در برابر تجربه)	ژاو و همکاران (۲۰۱۵)
میزان شخصیت رابطه مدار (برونگرایی، سازگاری و ثبات هیجانی)	ژاو و همکاران (۲۰۱۵)
ناهمگنی شخصیت وظیفه مدار (وجدان گرایی و گشودگی در برابر تجربه)	ژاو و همکاران (۲۰۱۵)
ناهمگنی شخصیت رابطه مدار (برونگرایی، سازگاری و ثبات عاطفی)	ژاو و همکاران (۲۰۱۵)
میانگین ۵ عامل شخصیت	دای و همکاران (۲۰۱۹)
ناهمگنی نیاز به دستیافت داری	نپ ^{۷۹} و همکاران (۲۰۱۵)
داشتن روابط زوجی	برانون ^{۷۹} همکاران (۲۰۱۳)
داشتن روابط خانوادگی	برانون و همکاران (۲۰۱۳)، یوسپاساران و همکاران (۲۰۰۳)
تمرکز مالکیت در تیم	لری و دی واقن (۲۰۰۹)
وجود مدیرعامل در تیم	لری و دی واقن (۲۰۰۹)
اندازه تیم	ایزنهاردت و اسچونهون (۱۹۹۰)، آلمرجاز ^{۷۹} همکاران (۲۰۰۸)
سین‌ها و او سیو سکی (۲۰۱۸)، لی و لیاو (۲۰۱۰)، درچ سلر ^{۷۹} (۲۰۱۴)، شتی و سوندارم (۲۰۱۹)، آماسون و همکاران (۲۰۰۷)، فدریکو و همکاران (۲۰۰۹)، چندرلر و همکاران (۲۰۰۵)، یوسپاساران و همکاران (۲۰۰۳)	
ورود و خروج عضو به/ از تیم	بکمن و همکاران (۲۰۰۷)، چندرلر و همکاران (۲۰۰۵)

۳-۵- مرحله پنجم: تجزیه و تحلیل و ترکیب یافته‌های کیفی

در این قسمت از کدهای استخراج شده در مرحله قبل تفسیری یکپارچه و جدید ارائه می‌شود. برای رسیدن به تفسیر یکپارچه لازم است که کدهای مشابه در دسته‌بندی‌های جدید قرار گیرند و از کنار هم قرار گرفتن آن‌ها مفاهیم جدید به وجود آید. دسته‌بندی مفاهیم مشابه نیز مقوله‌ها را ایجاد می‌کند. بر اساس تحلیل‌های صورت گرفته، با کمک روش تحلیل محتوا روی ۵۸ مقاله نهایی انتخاب شده در مجموع ۴ مقوله و ۱۰ مفهوم و ۳۶ کد برای ترکیب تیم کارآفرین در نوآفرین‌ها کشف و برچسب‌گذاری شد. نتایج حاصل از این تجزیه و تحلیل در جدول (۳) قابل مشاهده است.

مفهوم ۱: همگنی- ناهمگنی ویژگی‌های ترکیب تیم

در کدهای مستخرج شده دو دسته کلی دیده می‌شود که مربوط به همگنی و یا ناهمگنی بعضی

عوامل است. این عوامل در یک دسته کلی به نام ویژگی‌های در برگیرنده همگنی و ناهمگنی قرار می‌گیرد از آنجاکه همگنی و ناهمگنی در ترکیب تیم دو سر یک طیف هستند، بنابراین قرار دادن آن‌ها در یک دسته منطقی به نظر می‌رسد. بعضی مقالات همگنی عوامل را سنجیده‌اند و برخی مقالات ناهمگنی عوامل را و در مجموع عمدۀ مطالعات هم حول این دو عامل انجام شده است و بنابراین به صورت یک مقوله کلی در نظر گرفته شده است در زیر به توضیح مفاهیم این مقوله می‌پردازم:

تجربه تیم: این مفهوم مربوط به عواملی است که سابقه اعضای تیم را نشان می‌دهد و به این موضوع می‌پردازد که سوابق اعضای تیم در شغل‌ها، صنایع مختلف، شرکت‌های سابق، تجربه مدیریت و رهبری در تیم چه میزان همگنی و یا ناهمگنی دارد و یا افراد در تیم از لحاظ تعداد سال‌های خدمت چه میزان همگن یا ناهمگن هستند.

جمعیت شناختی تیم: این مفهوم ویژگی‌های افراد را از نظر ویژگی‌های جمعیت شناختی مانند سن، تحصیلات و جنسیت مورد بررسی قرار می‌دهد و میزان همگنی یا ناهمگنی این عوامل در ترکیب تیم کارآفرین مهم است.

شخصیت تیم: منظور میزان همگنی یا ناهمگنی شخصیت تیم در عواملی مانند متغیرهای مربوط به ۵ عامل بزرگ شخصیت^{۶۵} و نیاز به دستیافت داری^{۶۶} است.

مقوله ۲: ویژگی‌های جمعی اعضای تیم

علاوه بر همگنی یا ناهمگنی ترکیب اعضای تیم، جمع برخی ویژگی‌ها و میانگین آن‌ها در تیم یکی از مقوله‌های سنجش ترکیب تیم است که این مقوله به مفاهیم زیر تقسیم شده است.

تجربه تیم: میزان سال‌های داشتن تجربه کار مشترک و یا تجربه راه‌اندازی نوآفرین، سابقه خدمت، تجربه سابقه کار پیشین و تجربه صنعت و سابقه خدمت اعضای تیم می‌تواند یکی از عوامل سنجش ترکیب تیم کارآفرین باشد.

جمعیت شناختی تیم: منظور میانگین ویژگی‌های جمعیت شناختی مثل تحصیلات و سن است.

شخصیت تیم: میانگین میزان متغیرهای مربوط به ۵ عامل بزرگ شخصیت یکی از عوامل سنجش ترکیب تیم است.

مقوله ۳: ویژگی‌های ساختاری

علاوه بر عواملی که مربوط به همگنی یا ناهمگنی و ویژگی‌های جمعی اعضای تیم در تجربه، شخصیت و ویژگی‌های جمعیت شناختی است عوامل دیگری نیز وجود دارد که مربوط به ساختار تیم می‌شود و وجود یا عدم وجود برخی از روابط در تیم و اندازه تیم را نشان می‌دهد. این مقوله شامل مفاهیم زیر است:

روابط زیستی: به معنی وجود یا عدم وجود روابط خانوادگی یا زوجی در بین اعضای تیم است.

روابط قدرت: منظور میزان مالکیت اعضای تیم و وجود و عدم موجود مدیر عامل در بین اعضای تیم است.

اندازه تیم: به تعداد اعضای تیم اشاره دارد.

مفهوم ۴؛ جابجایی اعضای تیم: با توجه به رشد تیم‌های کارآفرین در مراحل مختلف و تغییرات زیاد در آن‌ها تعداد افرادی که از تیم خارج می‌شوند و یا به تیم وارد می‌شوند به عنوان عامل جابجایی و یکی از عوامل ترکیب تیم نوآفرین در نظر گرفته شده است.

جدول (۳): نتایج تجزیه و تحلیل و ترکیب یافته‌های پژوهش (کد، مفهوم، مقوله)

کدها	مفهوم	مفهوم‌ها
شرکت‌های ساقی سابقه خدمت پیش‌زدنی عملکردی تجربه رهبری تجربه صنعت تجربه کارآفرینی تجربه ساقیه کار پیشین سن جنسیت تحصیلات ملت وچنان گرایی کشودگی در برابر تجربه برونگرایی سازگاری ثبات عاطفی نیاز به دستیافت داری تجربه ساقیه کار پیشین تجربه راهاندازی نوآفرین تجربه صنعت تجربه کار مشترک سابقه خدمت اضایای تیم سن تحصیلات وچنان گرایی کشودگی در برابر تجربه برونگرایی سازگاری ثبات عاطفی روابط زوجی روابط خانوادگی ترنک مالکیت در تیم چاکر فن مدریع عامل در تیم اندازه تیم ورود غصه به تیم خروج غصه از تیم	تجربه به تیم جمعیت شناختی تیم شخصیت تیم تجربه به تیم جمعیت شناختی تیم شخصیت تیم روابط زیستی روابط قدرت اندازه تیم جابجایی اعضاي تیم	ویژگی‌های همسکنی - ناهمسکنی ترکیب تیم تعریف: منظور ویژگی‌های فردی (تجربه، جمعیت شناختی و شخصیت) است که بیکسان بودن یا منفع بودن آن‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد. بعنی در تیم‌های مختلف اندازه‌گیری می‌شود که آیا افراد این ویژگی‌های مختلف به هم شباهت دارند و یا متفاوت هستند بدین صورت میزان همسکنی یا ناهمسکنی به دست می‌آید. ویژگی‌های معمم ترکیب تیم تعریف: منظور ویژگی‌های فردی است که میانگین و یا مجموع آن‌ها (تجربه، جمعیت شناختی، شخصیت) در ظرف گرفته می‌شود. علاوه بر بیکسان بودن یا متفاوت بودن ویژگی‌ها میزان آن‌ها تیز در تیم اهمیت دارد این میزان با میانگین و یا جمیع تعداد سنجیده می‌شود. ویژگی‌های ساختاری ترکیب تیم تعریف: مفاهیم و کدهای این بخش مرتبه به نوع روابط موجود در تیم و اندازه تیم است که با توجه به مانیشن تخت نام ساختار نام‌گفته‌اند. ساختار تیم شناخته شده نوع روابط موجود در تیم و میزان تکوین یا بزرگی تیم است و عاملی است که به جای ویژگی‌های فردی ویژگی‌های بین فردی موجود در تیم را در نظر می‌گیرد. جابجایی اعضاي تیم تعریف: منظور ورود و خروج اعضای تیم در طول مراحل رشد نوآفرین است یعنی تعداد افرادی که در مراحل مختلف خارج و به تیم وارد می‌شوند.

۶-۳- مرحله ششم: کترل کیفیت

برای کترول کیفیت کدگذاری و مفهوم بندی در مرحله قبل از ضربت توافق کاپا استفاده می‌شود (کوهن، ۱۹۶۰). زمانی که قصد داریم میزان توازن توافق بین دو رتبه دهنده را بستجیم، از شاخص کاپا استفاده می‌کنیم. شاخص کاپا تنها برای متغیرهایی مورد استفاده قرار می‌گیرد که هم‌سطح سنجش آن‌ها یکی باشد و هم تعداد طبقات آن‌ها با یکدیگر برابر باشند. بدین منظور فهرست کدها در اختیار

خبره دیگر قرار گرفت تا میزان توافق در مورد نحوه دسته‌بندی کدها در قالب مفاهیم، موردنرسی قرار بگیرد و ضریب کاپا برای درجه توافق در خصوص میزان اشتراک در کدهای استخراجی توسط پژوهشگران، با استفاده از نرم‌افزار SPSS محاسبه شد. مقدار شاخص کاپا که به کاپای کوهن معروف است، بین ۰ تا ۱ نوسان دارد. هر چه مقدار این سنجه به عدد ۱ نزدیک‌تر باشد، نشان می‌دهد که توافق بیشتری بین رتبه‌های دهنده‌گان وجود دارد.

با توجه به اینکه مقدار بدست آمده ضریب کوهن ۰/۸۰۱ (نزدیک به عدد ۱) و سطح معناداری کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد، می‌توان گفت توافق بالایی بین پاسخ‌دهنده‌گان وجود دارد. توافق دو پژوهشگر بر روی ۷ مقوله ایجاد شد و پژوهشگر دوم ۸ مقوله را شناسایی کرد. نتایج مربوط به شاخص کاپا در جدول (۴) قابل مشاهده است.

جدول (۴): نتایج مربوط به سنجش شاخص کاپا (کوهن، ۱۹۶۰)

	مقدار	انحراف استاندارد	تقریب	عدد معناداری
مقدار توافق	کاپا	.۸۰۱	.۰۷۰	۱۳,۴۴۶
تعداد موارد معتبر		۳۴		.۰۰۰

۳-۷- مرحله هفتم: یافته‌های پژوهش

یافته‌های پژوهش حاکی از تحلیل فراترکیبی ترکیب تیم‌های کارآفرین است که شامل ۴ مقوله، ۱۰ مفهوم و ۳۶ کد است (جدول (۳)) که مقوله‌ها عبارتست از همگنی-ناهمگنی ترکیب تیم، ویژگی‌های جمعی تیم، ساختار تیم و جابجایی اعضای تیم. همان‌طور که در قسمت پیشینه پژوهش گفته شد، بیشتر پژوهش‌هایی که در مورد ترکیب تیم انجام شده است در تیم‌های کاری به صورت کلی (نه لزوماً تیم کارآفرین) انجام شده است. از آن‌جاکه ترکیب تیم در نوآفرین‌ها موضوع جدیدی است که مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است و نوآفرین‌ها ویژگی‌های مختص به خود را دارند و با شرکت‌های تثبیت شده متفاوت هستند نیاز است که ترکیب این تیم‌ها به صورت ویژه موردنرسی قرار گیرد. در ادامه اجزای بدست آمده از تحلیل و نتایج مقالات منتخب در هر چهار مقوله موردنرسی قرار گرفته است.

۴- تجزیه و تحلیل یافته‌ها

در ادامه یافته‌های پژوهش، یعنی مقوله‌ها، مفاهیم و کدهای مربوط به جدول (۳) به تفصیل موردنرسی قرار گرفته است. یکی از نقاط ضعف پژوهش‌های انجام شده در حوزه ترکیب تیم‌های کارآفرین که کلاتز و همکاران (۲۰۱۴) نیز بر آن تاکید داشته‌اند این است که لازم است که در

مطالعه نوآفرین‌ها مراحل مختلف چرخه عمر در نظر گرفته شود که در اکثر پژوهش‌ها این مهم دیده نشده است. نوآفرین‌های چندین مرحله رشد دارند که هر مرحله عملکرد و ترکیب مخصوص به خود را دارد. از آنجاکه عملکرد نوآفرین‌ها در مراحل رشد متفاوت است، پژوهشگر با توجه به عامل عملکرد در نظر گرفته شده پی به مرحله رشد برد و به تجزیه و تحلیل یافته‌ها پرداخته و نتایج پژوهش‌ها را مورد مقایسه قرار داده است.

۱-۴- همگنی - ناهمگنی در ترکیب تیم کارآفرین

نوآفرین‌ها بیش از شرکت‌های با سابقه به تفاوت‌های فردی نیاز دارند. نوآفرین‌ها با محیط ملاطمه مواجه است که نیاز به پاسخگویی سریع نسبت به محیط دارد. هرچه میزان تنوع در تجارب گذشته تیم و تحصیلات تیم بیشتر باشد میزان خلاقیت در تیم و در نتیجه پاسخگویی تیم در شرایط ملاطمه بیشتر است. در این پژوهش مقالات مختلف در زمینه اثر همگنی-ناهمگنی عوامل مختلف موردنرسی قرار گرفتند و هر کدام از آن‌ها این اثر را بر روی عوامل مختلف سنجیده‌اند. همگنی-ناهمگنی شامل سه مفهوم جمعیت شناختی، تجربه و شخصیت است که نتایج مربوط به هر دسته در ادامه به تفصیل موردنرسی قرار گرفته است.

بیشتر پژوهش‌ها نشان می‌دهد که ناهمگنی متغیرهای جمعیت شناختی مانند سن، تحصیلات بر نوآوری و جنسیت، بقای نوآفرین، جذب سرمایه و انسجام تیمی اثر مثبت دارد (Tzabbar & Margolis,2017; Zahra & Wiklund,2010; Amason et al, 2006) اما مطالعه باکس و همکاران (۲۰۱۸) اثر همگنی جنسیت بر بقای نوآفرین را منفی می‌داند این مطالعات نشان می‌دهد که افراد با تحصیلات متفاوت برای عملکرد تیم‌ها مفید هستند و از آنجاکه تیم‌های نوآفرین با چالش‌های متعدد روبرو هستند وجود دانش‌های مختلف در تیم می‌تواند برای حل مشکلات راهگشا باشد و افراد با سینین مختلف نیز رویکردهای مختلفی نسبت به حل مسائل دارند و می‌توانند باعث نوآوری و بقای تیم باشند. ناهمگنی جنسیت نیز تیم را به ویژگی‌های مردانه و زنانه مختلف مجهز می‌کند که هر یک از ویژگی‌ها می‌تواند نقشی مؤثر بر بقای تیم داشته باشد و تاب‌آوری نوآفرین را در برابر مشکلات افزایش دهد و باعث بقای نوآفرین شود. از طرفی استفتز و همکاران (۲۰۱۸) همگنی جنسیت و همگنی سن را در بلندمدت باعث کاهش سوددهی می‌دانند و این نشان می‌دهد که تیم‌های نوآفرین به ناهمگنی بیش از همگنی نیاز دارند از طرفی مطالعه انسلی و همکاران (۱۹۹۵) نیز رابطه ناهمگنی تحصیلات و درآمد را معکوس می‌داند و این تنافق نشان می‌دهد که اگرچه ناهمگنی تحصیلات باعث نوآوری و بقای نوآفرین می‌شود ولی زمانی که محصول نوآفرین

وارد بازار می‌شود و به مراحل بالاتر رشد و درنتیجه کسب درآمد می‌رسد، ابهامات محیطی کاهش می‌یابد و نوآفرین در بازار شناخته می‌شود، نیاز است که افراد همگنی بیشتری داشته باشند. ناهمگنی در این شرایط ممکن است بیشتر از کمک به عملکرد بهتر، به تعارض منجر شود.

بیشتر پژوهش‌ها نشان می‌دهد که ناهمگنی تجارب افراد تیم در خارج و داخل تیم بر نوآوری، بقای تیم، جذب سرمایه، بهرهوری و انسجام تیمی و رشد فروش اثر مثبت دارد (Dai et al, 2019; Tzabba & Margolis, 2017; Zahra & Wiklund, 2010; Amason et al, 2006; Aspelund et al, 2005; Voget et al, 2014;). تنها مطالعه انسلی و همکاران (۱۹۹۸) است که رابطه ناهمگنی و پیش‌زمینه عملکردی را معکوس می‌داند در توضیح این تناقض همان‌طور که در بخش ناهمگنی جمعیت شناختی نیز توضیح داده شد از آنجاکه رسیدن به درآمد مربوط به سال‌های بالاتر رشد نوآفرین است و مربوط به مراحلی است که نوآفرین به ثبات و ساختارمندی بیشتری رسیده است به نظر می‌رسد که نیاز به همگنی در تجربه‌های پیشین بیشتر باشد تا ناهمگنی. زیرا ناهمگنی در شرکت‌های ساختارمند و باثبات بیشتر امکان بروز تعارض‌های غیرسازنده را بیشتر می‌کند ولی در نوآفرین‌های تازه تأسیس باعث کمک به حل چالش‌های محیطی می‌شود (انسلی و همکاران، ۱۹۹۸).

اما درمورد سایر پژوهش‌های مذکور باید گفت هرچقدر افراد تیم از نظر تجربه راهاندازی نوآفرین‌ها، تجربه رهبری، تجربه پیش‌زمینه عملکردی از هم متفاوت و ناهمگن تر باشند برای نوآفرین‌ها که در محیط‌های پیچیده و در شرایط ابهام کار می‌کنند مفیدتر خواهد بود و علاوه بر این اثر ناهمگنی سابقه خدمت (که مربوط به سال‌های خدمت درون نوآفرین است) نیز بر انسجام تیمی و بهرهوری تیمی مثبت ارزیابی شده است و این نشان می‌دهد که هر چه از رشد نوآفرین‌ها می‌گذرد نیاز است که افرادی جدید به تیم وارد شوند و افرادی که در مراحل قبل عضو تیم بوده‌اند از تیم خارج شوند تا ناهمگنی سابقه خدمت در تیم بیشتر و درنتیجه بهرهوری و انسجام تیمی بالاتر رود. پژوهش‌هایی که در زمینه اثر ناهمگنی شخصیت تیم بر عملکرد تیم انجام شده است رابطه ناهمگنی نیاز به دستیافت داری را با کارایی تیم معکوس، اثر ناهمگنی شخصیت رابطه مدار را بر رشد کارکنان مثبت، در حالیکه رابطه ناهمگنی شخصیت وظیفه مدار با رشد کارکنان را معکوس می‌داند (Zhou et al, 2015). از آنجاکه تیم‌های کارآفرین همه به دنبال کسب موفقیت هستند و نیاز به حل چالش‌های متعددی دارند، به نظر می‌رسد افراد با نیاز به دستیافت داری کمتر باعث گرفتن انرژی سایرین و احتمالاً بروز پدیده سواری مجانی^{۷۷} در نتیجه کاهش کارایی تیم شوند و نیاز است که افراد تیم از لحاظ نیاز به دستیافت داری همگن تر باشند تا بتوانند با مشکلات متعدد نوآفرین

به خوبی روبرو شوند. از طرفی ناهمگنی شخصیت رابطه مدار در تیم‌های کارآفرین باعث می‌شود که افراد بتوانند نقش‌های موردنیاز تیم را به خوبی بازی کنند. این نقش‌ها شخصیت‌های متفاوت می‌طلبد و همگنی شخصیت باعث می‌شود که تمامی نقش‌های تیم بتوانند به خوبی ایفا شود بنابراین نیاز است که افراد از لحاظ شخصیت‌های برونقراصی، سازگاری و ثبات عاطفی ناهمگن باشند.

از طرفی به دلیل اینکه در تیم‌ها سواری مجانية اتفاق نیفتند نیاز است که وجدان گرایی افراد به هم نزدیک باشد و نیاز است که افراد از لحاظ گشودگی در برابر تجربه تفاوت‌های زیادی باهم نداشته باشند زیرا تیم‌های نوآفرین نیاز به نوآوری دارند و لازم است که همه افراد برای ارائه راه حل‌های خلاقانه ویژگی‌های لازم را داشته باشند.

۲-۴- ویژگی‌های جمعی اعضاء در ترکیب تیم کارآفرین

یکی دیگر از عوامل مؤثر بر ترکیب تیم ویژگی‌های جمعی تیم است. ویژگی‌های جمعی شامل سه مفهوم جمعیت شناختی، تجرب و شخصیت است که در ادامه مقالات مربوط به هر مفهوم موردنبررسی قرار گرفته است.

معدود مطالعه‌ای که در زمینه اثر ویژگی‌های جمعی جمعیت شناختی تیم بر عملکرد نوآفرین انجام شده است مطالعه سینها و اسویسکی (۲۰۱۸) و کلمبو و گریلی (۲۰۰۵) است. سینها و اسویسکی (۲۰۱۸) نشان داده‌اند که میانگین تحصیلات بالا بر گردش مالی اثر مثبت ولی رابطه میانگین سنی بالا گردش مالی معکوس است. کلمبو و گریلی (۲۰۰۵) اثر میانگین سال‌های تحصیلات بالا بر رشد تعداد کارکنان را مثبت می‌داند. این مطالعات نشان می‌دهد که هر چه میانگین سال‌های تحصیلات بالا بر رشد بالاتر باشد موفقیت تیم بیشتر است. دلیل این موفقیت می‌تواند به ماهیت فناوری محور بودن، ابهام محیطی و نوآور بودن نوآفرین مربوط باشد که می‌طلبد که افراد با تحصیلات بالا وارد تیم شوند و باعث پیشبرد اهداف تیم و افزایش گردش مالی و رشد کارکنان شوند. از طرفی میانگین سنی بالاتر عاملی منفی در رشد گردش مالی است و این نشان می‌دهد که تیم‌های کارآفرین به افرادی با سنین پایین‌تر با دیدگاه‌هایی نوین‌تر و به روزتر برای پیشرفت نیاز دارد.

مطالعات زیادی در زمینه اثر جمعی تجربه اعضای تیم بر عملکرد تیم انجام شده است و این اثر را بر عواملی چون جذب سرمایه خط پذیر، بقای، نوآوری، صادرات، تعداد کارکنان و راه‌اندازی موفق کسب و کار سنجیده‌اند و بیشتر آن‌ها این اثر را مثبت ارزیابی کرده‌اند (Shetty & Sundaram,2019; Leary & DeVaughn,2009; Hsu,2007; Sinha&Osiyevskyy,2018; Engelen & Nuscheler,2017; Thiess et al,2016;)

پژوهش‌های انجام‌شده در این حوزه دو مطالعه این اثر را معکوس به دست آورده است یکی مطالعه پیز و همکاران (۲۰۱۹) است که رابطه افراد با تجربه مشترک قبلی را بر عرضه عمومی شدن معکوس به دست آورده است و دیگری مطالعه کر (۲۰۰۶) است که رابطه سال‌های سابقه خدمت بر بازگشت دارایی را معکوس ارزیابی کرده است. مطالعاتی که اثر تجربه بر عملکرد نوآفرین را مثبت به دست آورده‌اند تجاری همچون راهاندازی نوآفرین، تجربه صنعت و تجربه کار مشترک قبلی را مورب‌بررسی قرار داده‌اند. مثبت بودن اثر این عوامل بر عملکرد نوآفرین در سال‌های اولیه نشان می‌دهد که با توجه به تمایز بودن ماهیت نوآفرین‌ها نسبت به سایر شرکت‌های کوچک و بسیار بودن آن‌ها، تجربه راهاندازی نوآفرین و تجربه صنعت مربوطه هرچقدر بالاتر باشد بسیار می‌تواند به درک ماهیت نوآفرین جدید کمک کند و باعث عملکرد بهتر می‌شود. در مورد اثر افراد با تجربه مشترک همان‌طور که گفته شد این عامل بر عواملی از عملکرد نوآفرین مانند رشد فروش، جذب سرمایه و نوآوری اثر مثبت دارد و بر عرضه عمومی اثر منفی دارد. این نتایج نشان می‌دهد که چون عرضه عمومی شدن از مراحل آخر رشد است و افراد تیم به بلوغ بیشتری رسیده‌اند، این تجربه مشترک قبلی ممکن است باعث دیدگاه‌های مشترک و در نتیجه عارضه گروه اندیشی شود. ولی در مراحل اولیه رشد که نیاز به جذب سرمایه و نوآوری است از این حیث مهم است که این تجربه مشترک باعث انسجام تیمی و باعث فهم مشترک افراد و ایجاد همدلی بیشتر و در نتیجه موفقیت نوآفرین می‌شود. اثر منفی سال‌های سابقه خدمت بر بازگشت دارایی نیز نشان می‌دهد که نوآفرین‌ها نیاز به تغییرات در ترکیب تیمشان دارند و هرچه افراد جدید باسابقه خدمت پایین‌تر به تیم اضافه شوند میانگین سابقه خدمت کاهش و تجربیات جدیدی به تیم انتقال می‌یابد و در نتیجه باعث عملکرد بهتر تیم می‌شود.

در مورد اثر ویژگی‌های جمعی شخصیت بر عملکرد مطالعه دای و همکاران (۲۰۱۹) اثر میانگین ۵ عامل شخصیت به جز ثبات عاطفی را بر رشد فروش مؤثر می‌داند و این نشان می‌دهد که تیم‌های کارآفرین به ویژگی‌های گشودگی در برابر تجربه، وجود انگاری، برونقاری و سازگاری نیاز دارند و بالا بودن هر یک از این ویژگی‌ها به ویژه ویژگی‌های وجود انگاری و گشودگی در برابر تجربه که مربوط به انجام مؤثرتر وظایف می‌شود و ویژگی وظیفه مدار نام دارد، می‌تواند به عملکرد بهتر تیم منجر شود.

۴-۳- ویژگی‌های ساختاری ترکیب تیم کارآفرین

مقالات مربوط به ساختار تیم در قالب سه مفهوم روابط زیستی و خانوادگی، روابط قدرت

و اندازه تیم در ادامه موردنظری قرار گرفته است. منظور از روابط زیستی وجود زوج در تیم و یا وجود اعضای خانواده در یک تیم است. زمانی که زوج‌های دارای زندگی مشترک یک کسب‌وکار را آغاز می‌کنند، آن‌ها هم در زندگی خانوادگی شریک می‌شوند و هم در زندگی کاری. زوج‌ها برای تصمیم‌گیری در مورد نقش‌ها و اینکه میزان زمانی که در خانه بمانند یا در محل کار انعطاف‌پذیری دارند و همین باعث می‌شود که نقش‌ها و ساختارهای کاری انطباق پذیر تری داشته باشند. تیم‌های شامل والدین و فرزندان با تفاوت‌های نسل مواجه هستند. نسل قدیمی‌تر از دادن قدرت تصمیم‌گیری به نسل جدید ممانعت می‌کند.

پژوهش‌های کسب‌وکار خانوادگی نشان می‌دهد در این کسب‌وکارها تعارض مرسوم است بهویژه زمانی که شامل نسل‌های مختلف باشد این تفاوت نسل باعث تفاوت سن و تجربه در روابط فرزند و والدین می‌شود. علاوه بر این تفاوت بین نسل‌ها باعث ایجاد تعارض در ارزش‌ها و نگرش‌ها بهویژه در عادت‌های کاری می‌شود. از دیگر انواع روابط زیستی که ممکن است در تیم‌های نوآفرین وجود داشته باشد تیم‌های مشکل از خواهر و برادرهاست. با این وجود رقابت خواهر و برادرها که مدت‌ها قبل از ایجاد نوآفرین به وجود آمده است، باعث ایجاد تعارض و درنتیجه اثرات منفی بر موفقیت نوآفرین است. (Branon et al, 2013). مطالعه براتون و همکاران (۲۰۱۳) روابط زوجی موجود در تیم را بر اولین فروش مؤثر می‌داند و این نتیجه برای تیم‌های با روابط خانوادگی برعکس است.

یک از عوامل مربوط به روابط قدرت ساختار مالکیت است که می‌تواند متتمرکز یا غیرمتتمرکز باشد. در مقابل ساختار مالکیت متتمرکز، مالکیت غیرمتتمرکز فرصت هر فرد برای تحمیل خواسته‌ها را محدود می‌کند و اعضای تیم مؤسس علاقه یکسان برای توسعه استراتژی‌ها برای موفقیت دارند. برای نوآفرین‌ها مرکز بر اهداف کوتاه‌مدت ارزشمند است زیرا مهم‌ترین هدف نوآفرین تبدیل شدن به یک کسب‌وکار ثبیت‌شده است. در چنین شرایطی مالکیت غیرمتتمرکز نسبت به مالکیت متتمرکز مؤثرتر است. برای نوآفرین‌ها مرکز بر اهداف کوتاه‌مدت ارزشمند است زیرا مهم‌ترین هدف نوآفرین تبدیل شدن به یک کسب‌وکار ثبیت‌شده است. در چنین شرایطی مالکیت غیرمتتمرکز نسبت به مالکیت متتمرکز مؤثرتر است. (leary & Devaughn, 2009) علاوه بر این مطالعه لری و دی واقن (۲۰۰۹) نشان می‌دهد وجود مدیرعامل بر راه اندازی موفق نوآفرین اثر دارد این مطالعه نشان می‌دهد که درست است که نوآفرین‌ها لزوماً شرکت نیستند و به صورت رسمی مدیرعامل ندارند ولی نیاز است که به صورت غیررسمی فردی به عنوان تصمیم‌گیرنده نهایی در تیم‌ها وجود داشته باشد. از نظر لری و دی واقن (۲۰۰۹) تیم‌های مؤسس دارای مدیرعامل نسبت به تیم‌هایی که

قصد دارند بعداً مدیرعامل تعیین کنند، در راهاندازی کسب و کار موفق تر هستند. این دو محقق وجود یک مدیرعامل همیشگی در تیم مؤسس را به جای مدیرعامل موقت بر راهاندازی موفق مؤثر می دانند (leary & Devaughn,2009).

مطالعاتی که در زمینه ساختار تیم انجام شده است اثر اندازه تیم را بر جذب سرمایه و گردش مالی و گرایش کارآفرینی، رشد کارکنان و نوآوری و رشد فروش ثبت ارزیابی کرده‌اند Shetty & Sundaram,2019;Leary,2009;Li & Liao,2010;Almer-Jarz,2008;Amason et al,2008) مختلف موردن بررسی قرار داده است اهمیت کار تیمی در نوآفرین‌ها را از جنبه‌های می‌دهد که تیم‌های چند نفره عملکردن از تیم‌های دو نفره به مرتبه بهتر است و وجود افراد بیشتر در تیم اهمیت بیشتری برای نوآفرین‌ها دارد.

۴-۴- جابجایی اعضای تیم کارآفرین

ادبیات مربوط به مراحل توسعه نوآفرین‌ها پیشنهاد می‌کند که در مراحل توسعه نوآفرین‌ها تقاضاهای قابل توجهی برای تغییر در قابلیت‌ها و شایستگی‌های اعضای تیم مدیریت ایجاد می‌کند. پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد که در سازمان‌های با اهداف عملکردی مشخص، ترک اعضای تیم مفیدتر خواهد بود. بنابراین انتظار می‌رود که مراحل توسعه بر روایت بین جابجایی و عملکرد اثربار باشد. پویایی مربوط به اضافه شدن افراد تیم با پویایی مربوط به ترک اعضای تیم متفاوت است. گروه‌های جدید تشکیل شده بیشتر غیررسمی و با انسجام ضمی عمل می‌کنند تا قوانین و اهداف مشخص و آشکار. بنابراین حتی در مراحل اولیه یک تیم، اضافه شدن افراد می‌تواند مخرب باشد اما این مخرب بودن با رشد سازمان افزایش می‌یابد. اضافه شدن عضو جدید به اجتماعی شدن و سازگار شدن قابل توجهی توسط اعضای موجود و اعضای جدید نیاز دارد. هم افراد جدید و هم افراد موجود در تیم باید در مورد اهداف و نقش‌های مورد انتظار توجیه باشند (Chandler et al, 2005)

مقالات منتخب در این پژوهش اثر جابجایی اعضای تیم را بر متغیرهایی مانند جذب سرمایه و رشد فروشن در نظر گرفته است. از نظر بکمن و همکاران (۲۰۰۷) اضافه شدن اعضاء به تیم مدیریت ارشد در مراحل بالاتر رشد نوآفرین و خارج شدن مؤسس از تیم، به جذب سرمایه و عرضه عمومی شدن کمک می‌کند ولی خروج اعضای تیم مدیریت ارشد احتمال عرضه عمومی شدن را کاهش می‌دهد. در مطالعه چندلر و همکاران (۲۰۰۵) ترک عضو جدید از نوآفرین‌های تازه تأسیس و نوآفرین‌های ۵ ساله اثر مثبتی بر رشد فروش ندارد. از طرفی اضافه شدن عضو به تیم بر رشد

فروش نوآفرین‌های تازه تأسیس اثر منفی دارد، ولی اضافه شدن عضو به نوآفرین‌های ۵ ساله اثر منفی ندارد. این دو مطالعه نشان می‌دهد که خروج عضو در مراحل اولیه رشد به ضرر تیم است و لی خروج عضو در بهویژه خروج اعضای مؤسس از تیم در مراحل بالاتر برای عملکرد تیم مفید است. ولی خروج عضوهایی که در مراحل بالاتر اضافه شده‌اند، احتمال عرضه عمومی شدن نوآفرین را کاهش می‌دهد. این مطالعات نشان می‌دهد که اعضای تیم مؤسس که در مراحل اولیه به تیم کمک می‌کنند لزوماً برای مراحل بعدی برای تیم مفید نیستند و لازم است که از تیم خارج شوند و افراد جدید به تیم وارد شوند که باعث افزایش عملکرد تیم در مراحل بالاتر شوند.

۵- جمع‌بندی

این پژوهش باهدف تحلیل ترکیب تیم‌های کارآفرین با استفاده از روش فراترکیب هفت مرحله‌ای سندلوسکی و بارسو (۲۰۰۶) انجام شد و در نهایت به چهار مقوله اصلی همگنی-ناهمگنی ویژگی‌های ترکیب تیم، ویژگی‌های جمعی ترکیب تیم، ساختار تیم و جابجایی اعضای تیم رسیده است.

از منظر نوآوری و دانش افزایی، این پژوهش اولین تحلیل جامع ترکیب تیم‌های کارآفرین را با استفاده از روش فراترکیب ارائه داده است. علاوه بر این از آنچاکه سرمایه‌گذاری در اکوسیستم نوآفرینی در ایران از موضوعات روز و مورد توجه دولت و حاکمیت است و باعث حفظ سرمایه‌ها در کشور و رشد کارآفرینی می‌شود، این پژوهش از منظر پرداختن به یکی از عوامل مهم اثرگذار بر موفقیت نوآفرین‌ها نیز دارای اهمیت بهسزایی است.

جایگاه کاربردی این پژوهش کمک به انتخاب و تشکیل هر چه بهتر تیم‌های کارآفرین است از آنچاکه تیم‌های کارآفرین از جمله عوامل مهم توسعه نوآفرین‌ها هستند و از طرفی اکوسیستم نوآفرینی در چند سال اخیر در کشور مورد توجه بسیار قرار گرفته است و سرمایه‌گذاران زیادی سرمایه‌های خود را به سمت تیم‌های کارآفرین سوق داده‌اند، به نظر می‌رسد عوامل اثرگذار بر عملکرد تیم نیز فاکتور بسیار مهمی برای رشد این اکوسیستم باشد. ترکیب تیم از اصلی‌ترین عوامل اثرگذار بر موفقیت تیم است و یکی از شاخص‌هایی است که سرمایه‌گذاران برای انتخاب تیم‌ها در نظر می‌گیرند. بهویژه برای سرمایه‌گذاران که با دقت زیادی به گزینش تیم‌ها می‌پردازنند، توجه به مقوله‌ها، مؤلفه‌ها و کدهای حاصل از تحلیل ترکیب تیم‌های کارآفرین در این پژوهش می‌تواند برای انتخاب بهتر تیم‌های کارآفرین کاربرد قابل توجهی داشته باشد.

به عنوان پیشنهاد برای پژوهش‌های آتی، از آنچاکه عوامل این تحلیل در سطح دنیا و در کشورهای

شده است.

۶- مراجع

- Almer-Jarz, D. A., Schwarz, E. J., & Breitenecker, R. J. (2008). *New venture teams: the relationship between initial team characteristics, team processes and performance. Entrepreneurship. Sustainable growth and performance*. Edward Elgar Publishing Limited, Cheltenham, Northampton, 163-193.
- Amason, A. C., Shrader, R. C., & Tompson, G. H. (2006). *Newness and novelty: Relating top management team composition to new venture performance*. Journal of Business Venturing, 21(1), 125-148.
- Aspelund, A., Berg-Utby, T., & Skjeldal, R. (2005). *Initial resources' influence on*

مختلف موردنبررسی قرارگرفته است بررسی مقوله‌های بهدست آمده از این پژوهش در ایران و اثر عوامل آن بر موفقیت نوآفرین‌ها می‌تواند موضوع پژوهش‌های آتی باشد. پیشنهاد دیگر این پژوهش بررسی عوامل مربوط به همگنی و ناهمگنی ترکیب تیم در تیم‌های کارآفرین است که به عنوان مهم‌ترین عامل در بیشتر پژوهش‌ها بر آن تأکید شده است. بسیار مهم است که این عوامل در طول مراحل رشد موردنبررسی قرار بگیرد و مشخص شود که چه عواملی در چه مراحلی از لحاظ همگنی یا ناهمگنی اهمیت دارند. ویژگی‌های جمعی افراد تیم نیز می‌تواند موضوع پژوهشی جداگانه باشد و از آنجاکه شخصیت اعضاً تیم در پژوهش‌های کمتری بررسی شده است می‌توان بر عامل شخصیت به‌ویژه تأکید داشت. در بخش ساختار پژوهش‌های بسیار محدودی انجام‌شده است به‌ویژه در حوزه تمرکز مالکیت و وجود مدیرعامل که می‌تواند موضوع جذابی برای پژوهشگران باشد و از آنجاکه یکی از دغدغه‌های تیم‌های نوآفرین نحوه تقسیم سهام در بین افراد تیم است این عامل نیز می‌تواند موضوعی قابل توجه برای پژوهش باشد. در زمینه جابجایی اعضاً تیم نیز پژوهش‌های محدودی انجام‌شده است که می‌تواند از جدیدترین موضوعات مربوط به ترکیب در تیم‌های کارآفرین باشد و بررسی شود که ورود و خروج اعضاً تیم چه نتایجی می‌تواند بر عملکرد این تیم‌ها داشته باشد. از آنجاکه این پژوهش صرفاً به بررسی انواع مقالات در سال‌های ۱۹۹۰ تا ۲۰۱۹ پرداخته است از جمله محدودیت‌های این پژوهش می‌توان به عدم بررسی کتاب‌ها و پایان‌نامه‌های انجام‌شده در حوزه ترکیب تیم‌های کارآفرین و در بازه زمانی بیشتر اشاره کرد. از دیگر محدودیت‌های این پژوهش استفاده از دو پایگاه اصلی وب او ساینس و اسکوپوس است که به دلیل داشتن جامعیت در حوزه‌های مختلف علمی موردنبررسی قرارگرفته است و از بررسی سایر پایگاه‌های علمی صرف نظر شده است.

new venture survival: a longitudinal study of new technology-based firms. *Technovation*, 25(11), 1337-1347.

Bantel, K. A., & Jackson, S. E. (1989). Top management and innovations in banking: Does the composition of the top team make a difference? *Strategic Management Journal*, 10(S1), 107-124.

Beckman, C. M. (2006). The influence of founding team company affiliations on firm behavior. *Academy of Management Journal*, 49(4), 741-758.

Beckman, C. M., & Burton, M. D. (2008). Founding the future: Path dependence in the evolution of top management teams from founding to IPO. *Organization science*, 19(1), 3-24.

Beckman, C. M., Burton, M. D., & O'Reilly, C. (2007). Early teams: The impact of team demography on VC financing and going public. *Journal of Business Venturing*, 22(2), 147-173. doi:10.1016/j.jbusvent.2006.02.001.

Boeker, W., & Wiltbank, R. (2005). New venture evolution and managerial capabilities. *Organization science*, 16(2), 123-133.

Box, M., & Larsson Segerlind, T. (2018). Entrepreneurial Teams, Gender, and New Venture Survival: Contexts and Institutions. *SAGE Open*, 8(2).

Brannon, D. L., Wiklund, J., & Haynie, J. M. (2013). The varying effects of family relationships in entrepreneurial teams. *Entrepreneurship theory and practice*, 37(1), 107-132.

Brokaw, L. (1993). The truth about start-ups. *INC-BOSTON MA-*, 15, 56-56.

Cai, L., Liu, Q., & Yu, X. (2013). Effects of top management team heterogeneous background and behavioural attributes on the performance of new ventures. *Systems Research and Behavioral Science*, 30(3), 354-366.

Chandler, G. N., Honig, B., & Wiklund, J. (2005). Antecedents, moderators, and performance consequences of membership change in new venture teams. *Journal of Business Venturing*, 20(5), 705-725.

Chowdhury, S. (2005). Demographic diversity for building an effective entrepreneurial team: is it important? *Journal of Business Venturing*, 20(6), 727-746.

Cohen, J. (1960). A coefficient of agreement for nominal scales. *Educational and psychological measurement*, 20(1), 37-46.

Cohen, S. G., & Bailey, D. E. (1997). What makes teams work: Group effectiveness

research from the shop floor to the executive suite. *Journal of management*, 23(3), 239-290.

Colombo, M. G., & Grilli, L. (2005). Founders' human capital and the growth of new technology-based firms: A competence-based view. *Research policy*, 34(6), 795-816.

Cooper, A. C., & Bruno, A. V. (1977). Success among high-technology firms. *Business horizons*, 20(2), 16-22

Cooper, A. C., & Bruno, A. V. (1977). Success among high-technology firms. *Business horizons*, 20(2), 16-22.

Dai, Y., Byun, G., & Ding, F. (2019). The Direct and Indirect Impact of Gender Diversity in New Venture Teams on Innovation Performance. *Entrepreneurship: theory and practice*, 43(3), 505-528.

Dai, S., Li, Y., & Zhang, W. (2019). Personality traits of entrepreneurial top management team members and new venture performance. *Social Behavior and Personality: an international journal*, 47(7), 1-15.

Delmar, F., & Shane, S. (2006). Does experience matter? The effect of founding team experience on the survival and sales of newly founded ventures. *Strategic Organization*, 4(3), 215-247.

Eisenhardt, K. M., & Schoonhoven, C. B. (1990). Organizational growth: Linking founding team, strategy, environment, and growth among US semiconductor ventures, 1978-1988. *Administrative science quarterly*, 504-529.

Engelen, A., & Nuscheler, D. (2017). The role of top management's human capital in transforming new ventures' product introductions into growth. Paper presented at the 77th Annual Meeting of the Academy of Management, AOM 2017

Ensley, M. D., Carland, J. W., & Carland, J. C. (1998). The effect of entrepreneurial team skill heterogeneity and functional diversity on new venture performance. *Journal of Business and Entrepreneurship*, 10(1), 1

Ensley, M. D., Pearson, A. W., & Amason, A. C. (2002). Understanding the dynamics of new venture top management teams: cohesion, conflict, and new venture performance. *Journal of Business Venturing*, 17(4), 365-386.

Federico, J. S., Kantis, H. D., Rialp, A., & Rialp, J. (2009). Does entrepreneurs' human and relational capital affect early internationalisation? A cross-regional comparison. *European Journal of International Management*, 3(2), 199-215.

- Foo, M. D. (2011). Teams developing business ideas: How member characteristics and conflict affect member-rated team effectiveness. *Small Business Economics*, 36(1), 33-46.
- Foo, M. D., Sin, H. P., & Yiong, L. P. (2006). Effects of team inputs and intrateam processes on perceptions of team viability and member satisfaction in nascent ventures. *Strategic Management Journal*, 27(4), 389-399.
- Hmieleski, K. M., & Ensley, M. D. (2007). A contextual examination of new venture performance: Entrepreneur leadership behavior, top management team heterogeneity, and environmental dynamism. *Journal of Organizational Behavior: The International Journal of Industrial, Occupational and Organizational Psychology and Behavior*, 28(7), 865-889.
- Henneke, D., & Lüthje, C. (2007). Interdisciplinary heterogeneity as a catalyst for product innovativeness of entrepreneurial teams. *Creativity and Innovation Management*, 16(2), 121-132. doi:10.1111/j.1467-8691.2007.00426.
- Hsu, D. H. (2007). Experienced entrepreneurial founders, organizational capital, and venture capital funding. *Research policy*, 36(5), 722-741.
- Jin, L., Madison, K., Kraiczy, N. D., Kellermanns, F. W., Crook, T. R., & Xi, J. (2017). Entrepreneurial team composition characteristics and new venture performance: A meta-analysis. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 41(5), 743-771.
- Julian, C. C., Wachter, R. M., & Mueller, C. B. (2009). International joint venture top management teams: Does heterogeneity make a difference? *Journal of Asia-Pacific Business*, 10(2), 107-129.
- Kamm, J. B., Shuman, J. C., Seeger, J. A., & Nurick, A. J. (1990). Entrepreneurial teams in new venture creation: A research agenda. *Entrepreneurship theory and practice*, 14(4), 7-17.
- Kirschenhofer, F., & Lechner, C. (2012). Performance drivers of serial entrepreneurs: Entrepreneurial and team experience. *International Journal of Entrepreneurial Behaviour and Research*, 18(3), 305-329.
- Klotz, A. C., Hmieleski, K. M., Bradley, B. H., & Busenitz, L. W. (2014). New Venture Teams: A Review of the Literature and Roadmap for Future Research. *Journal of management*, 40(1), 226-255.
- Knapp, M. T., Breitenecker, R. J., & Khan, M. S. (2015). Achievement motivation diversity and entrepreneurial team performance: The mediating role of cohesion. *European Journal of International Management*, 9(5), 593-613.

- Knight, D., Pearce, C. L., Smith, K. G., Olian, J. D., Sims, H. P., Smith, K. A., & Flood, P. (1999). Top management team diversity, group process, and strategic consensus. *Strategic Management Journal*, 20(5), 445-465.
- Knockaert, M., Ucbasaran, D., Wright, M., & Clarysse, B. (2011). The relationship between knowledge transfer, top management team composition, and performance: The case of science-based entrepreneurial firms. *Entrepreneurship Theory and Practice*, 35(4), 777-803.
- Kor, Y. Y. (2006). Direct and interaction effects of top management team and board compositions on R&D investment strategy. *Strategic Management Journal*, 27(11), 1081-1099.
- Leary, M. M., & DeVaughn, M. L. (2009). Entrepreneurial team characteristics that influence the successful launch of a new venture. *Management Research News*, 32(6), 567-579.
- Leung, A., Foo, M. D., & Chaturvedi, S. (2013). Imprinting Effects of Founding Core Teams on HR Values in New Ventures. *Entrepreneurship: theory and practice*, 37(1), 87-106.
- Li, J. (2008). Top management team restructuring in pre-IPO high technology startups: The influence of TMT characteristics and firm growth. *Journal of High Technology Management Research*, 19(1), 59-69.
- Li, J., & Liao, J. (2010). Perceived opportunity, team attributes, and entrepreneurial orientation in Chinese new technology ventures: A cognitive perspective. *International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management*, 12(1), 84-106.
- Mannor, M. J., Matta, F. K., Block, E. S., Steinbach, A. L., & Davis, J. H. (2019). A liability of breadth? The conflicting influences of experiential breadth on perceptions of founding teams. *Journal of Management*, 45(4), 1540-1568.
- Mathieu, J., Maynard, M. T., Rapp, T., & Gilson, L. (2008). Team effectiveness 1997-2007: A review of recent advancements and a glimpse into the future. *Journal of management*, 34(3), 410-476.
- Mazra, M. (2017). Entrepreneurial team diversity and new venture performance in cameroon: The moderating effect of conflicts. *International Journal of Innovation Management*, 21(4).
- McGee, J. E., Dowling, M. J., & Megginson, W. L. (1995). Cooperative strategy and

new venture performance: The role of business strategy and management experience. *Strategic Management Journal*, 16(7), 565-580.

Mol, E., Khapova, S. N., & Elfring, T. (2015). Entrepreneurial team cognition: A review. *International Journal of Management Reviews*, 17(2), 232-255.

Mount, M. K., Barrick, M. R., & Stewart, G. L. (1998). Five-factor model of personality and performance in jobs involving interpersonal interactions. *Human performance*, 11(2-3), 145-165.

Nordqvist, M. (2005). Familiness in top management teams: Commentary on Ensley and Pearson's "An exploratory comparison of the behavioral dynamics of top management teams in family and nonfamily new ventures: Cohesion, conflict, potency, and consensus". *Entrepreneurship Theory and Practice*, 29(3), 285-291.

Obermayer, J. (1981). Examining the role of government R&D contract funding in the early history of high technology companies. In *Frontiers of Entrepreneurship Research*. Babson College.

Oe, A., & Mitsuhashi, H. (2013). Founders' experiences for startups' fast break-even. *Journal of Business Research*, 66(11), 2193-2201.

Patzelt, H., Zu Knyphausen-Aufseß, D., & Nikol, P. (2008). Top management teams, business models, and performance of biotechnology ventures: An upper echelon perspective. *British Journal of Management*, 19(3), 205-221.

Pérez-Calero, L., Larrañeta, B., & Wright, M. (2019). Initial public offering valuation and prior shared experience in the boardroom of threshold ventures: A study of industry effects. *Corporate Governance: An International Review*, 27(5), 322-340.

Robbins, S. P., & Judge, T. (2013). *Organizational behavior*: Pearson.

Sahaym, A., Cho, S. Y., Kim, S. K., & Mousa, F. T. (2016). Mixed blessings: How top management team heterogeneity and governance structure influence the use of corporate venture capital by post-IPO firms. *Journal of Business Research*, 69(3), 1208-1218.

Sandelowski, M., & Barroso, J. (2006). *Handbook for synthesizing qualitative research*: Springer Publishing Company.

Schjoedt, L., & Kraus, S. (2009). Entrepreneurial teams: definition and performance factors. *Management Research News*, 32(6), 513-524.

Schjoedt, L., Monsen, E., Pearson, A., Barnett, T., & Chrisman, J. J. (2013). New venture and family business teams: Understanding team formation, composition,

- behaviors, and performance. *Entrepreneurship theory and practice*, 37(1), 1-15.
- Shetty, S., & Sundaram, R. (2019). Funding acquisition drivers for new venture firms: Diminishing value of human capital signals in early rounds of funding. *Problems and Perspectives in Management*, 17(1), 78-94.
- Shu, C., & Simmons, S. A. (2018). Firm survival in traded industries: does localization moderate the effects of founding team experience?. *Small Business Economics*, 50(3), 643-655.
- Sinha, K. K., & Osiyevskyy, O. (2018, July). The impact of founding team's human capital on mean and variability of new venture growth. In *Academy of Management Proceedings* (Vol. 2018, No. 1, p. 11516). Briarcliff Manor, NY 10510: Academy of Management.
- Stam, E., & Schutjens, V. (2004). The performance of team start-ups in the first phases of the life course.
- Steffens, P., Terjesen, S., & Davidsson, P. (2012). Birds of a feather get lost together: New venture team composition and performance. *Small Business Economics*, 39(3), 727-743.
- Stewart, G. L. (2006). A meta-analytic review of relationships between team design features and team performance. *Journal of management*, 32(1), 29-55.
- Stucki, T. (2016). How the founders' general and specific human capital drives export activities of start-ups. *Research policy*, 45(5), 1014-1030.
- Thiess, D., Sirén, C., & Grichnik, D. (2016). How does heterogeneity in experience influence the performance of nascent venture teams?: Insights from the US PSED II study. *Journal of Business Venturing Insights*, 5, 55-62.
- Tzabbar, D., & Margolis, J. (2017). Beyond the startup stage: The founding team's human capital, new venture's stage of life, founder-CEO duality, and breakthrough innovation. *Organization science*, 28(5), 857-872.
- Ucbasaran, D., Lockett, A., Wright, M., & Westhead, P. (2003). Entrepreneurial founder teams: Factors associated with member entry and exit. *Entrepreneurship theory and practice*, 28(2), 107-128.
- Vasilescu, B., Posnett, D., Ray, B., van den Brand, M. G., Serebrenik, A., Devanbu, P., & Filkov, V. (2015, April). Gender and tenure diversity in GitHub teams. In *Proceedings of the 33rd annual ACM conference on human factors in computing*

systems (pp. 3789-3798).

Visintin, F., & Pittino, D. (2014). Founding team composition and early performance of university—Based spin-off companies. *Technovation*, 34(1), 31-43.

Vogel, R., Puhan, T. X., Shehu, E., Kliger, D., & Beese, H. (2014). Funding decisions and entrepreneurial team diversity: A field study. *Journal of Economic Behavior and Organization*, 107(PB), 595-613.

Vyakarnam, S., Jacobs, R., & Handelberg, J. (1999). Exploring the formation of entrepreneurial teams: the key to rapid growth business? *Journal of small business and enterprise development*, 6(2), 153-165

Watson, W. E., Ponthieu, L. D., & Critelli, J. W. (1995). Team interpersonal process effectiveness in venture partnerships and its connection to perceived success. *Journal of Business Venturing*, 10(5), 393-411.

Xu, Z. J., Wang, L., & Long, J. (2017). The impact of director's heterogeneity on IPO underpricing. *Chinese Management Studies*, 11(2), 230-247. 2016-0095.

Zahra, S. A., & Wiklund, J. (2010, August). THE EFFECT OF TOP MANAGEMENT TEAM CHARACTERISTICS ON PRODUCT INNOVATION AMONG NEW VENTURES: THE MODERATING ROLE OF BEHAVIORAL INTEGRATION. In *Academy of Management Proceedings* (Vol. 2010, No. 1, pp. 1-6). Briarcliff Manor, NY 10510: Academy of Management.

Zheng, Y. (2012). Unlocking founding team prior shared experience: A transactive memory system perspective. *Journal of Business Venturing*, 27(5), 577-591.

Zhou, W., & Rosini, E. (2015). Entrepreneurial team diversity and performance: Toward an integrated model. *Entrepreneurship Research Journal*, 5(1), 31-60.

Zhou, W., Hu, H., & Zey, M. (2015). Team composition of new venture founding teams: does personality matter? *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research*, 21(5), 673-689.

Zimmerman, M. A. (2008). The influence of top management team heterogeneity on the capital raised through an initial public offering. *Entrepreneurship theory and practice*, 32(3), 391-414.

حیدری، مهرناز و محمدی، پرستو. ۱۳۹۶. مسائل کارگزاری در سرمایه‌گذاری خطرپذیر و راهکارهای رفع آن‌ها در مراحل مختلف رشد شرکت‌های نوآور در ایران، مدیریت نوآوری، ۳(۶):

گودرزی، مهدی؛ تقی زاده و محمد، بیگلر، احسان. ۱۳۹۷. عوامل مؤثر بر موفقیت شتابدهنده‌های حوزه زیست‌فناوری در ایران، مدیریت نوآوری، ۷(۲): صص ۹۵-۱۱۲.

نوروزی، عفت؛ مشایخ، جواد و محسنی کیاسری، مصطفی. ۱۳۹۷. واکاوی مفهوم و ابعاد دیپلماسی علم و فناوری مبتنی بر رویکرد فراترکیب. مدیریت نوآوری ۷(۲): صص ۱-۲۴.

-
- 1- Startups
 - 2- Stinchcombe
 - 3- Liabilities of newness
 - 4- Obermayer
 - 5- Kamm
 - 6- Brockaw
 - 7- Eisenhardt & Schoonhoven
 - 8- Novel problems
 - 9- Disposition
 - 10- Mount
 - 11- Scopous
 - 12- Web of Science
 - 13- Enterprise, Firm, Corporate, Business, Company, Corporation, Organization, Association
 - 14- Top Management Team, TMT
 - 15- AND, OR
 - 16- Endnote
 - 17- Beckman
 - 18- Chowdhury
 - 19- Aspelund
 - 20- Beckman & Burton
 - 21- Boeker & Wiltbank
 - 22- Dai
 - 23- Xu
 - 24- Zimmerman
 - 25- Sahaym
 - 26- Leung
 - 27- Cai
 - 28- Amazon
 - 29- Zahra & Wiklund
 - 30- knockaert & Ucbasaran
 - 31- Kirschenhofer & Lechner
 - 32- Julian
 - 33- Hmielecki and Ensley
 - 34- Tzabbar & Margolis
 - 35- Vogel
 - 36- Henneke & Lüthje
 - 37- Foo
 - 38- Steffens
 - 39- Vasilescu
 - 40- Mazra
 - 41- Box
 - 42- Tenure heterogeneity
 - 43- Colombo & Grilli
 - 44- Sinha & Osiyevskyy
 - 45- Engelen & Nuscheler
 - 46- Stucki
 - 47- Ohi & Mitsuhashi
 - 48- McGee
 - 49- Mannor
 - 50- Thies

- 51- Leary & DeVaughn
- 52- Shu & Simmonz
- 53- Delmar & Shane
- 54- Hsu
- 55- Shetty & Sundaram
- 56- Patzelt
- 57- Zheng
- 58- Perez
- 59- Kor
- 60- Li
- 61- Knapp
- 62- Brannon
- 63- Almer-Jarz
- 64- Drechsler
- 65- Big 5
- 66- Need of achievement
- 68- Free riding

پیوست:

معرفی مختصر ۵۸ مقاله منتخب پژوهش

نام نویسنده	نمونه مورد بررسی	تعریف از	نتیجه کلی	عملکرد تیم
دای و همکاران (۲۰۱۹)	نوآفرین در پارک فناوری چین	نوآفرین در پارک	ناهمگنی جنسیت با نوآوری رابطه مثبت دارد و ناهمگنی جنسیت رابطه بین ناهمگنی پیش زمینه عملکردی و نوآوری را تعديل مثبت می کند و ناهمگنی جنسیت رابطه بین حضور کارکنان زن و نوآوری را تعديل مثبت می کند.	
دای و همکاران (۲۰۱۹)	نوآفرین در چین	رشد فروش	میانگین بروونگاری، تطبیق پذیری، وجودن گرایی، گشودگی در برابر تجربه اعضای تیم اثر مشتبی بر رشد فروش دارد ولی بین ثبات عاطفی و رشد فروش رابطه مثبت وجود ندارد.	
پیز و همکاران (۲۰۱۹)	نوآفرین آمریکایی	عرضه عمومی شدن	هر چه تجربه مشترک بیشتر باشد ارزش عرضه عمومی شدن کمتر است.	
شتی و سوندرام (۲۰۱۹)	نوآفرین در هند	جذب سرمایه خطرپذیر	تعداد سال‌هایی که افراد تیم در راه اندازی یک نوآفرین بوده‌اند و تعداد کل سال‌های تجربه در صنعت با جذب اولین سرمایه خطرپذیر رابطه مثبت دارد.	
در چسلر و همکاران (۲۰۱۹)	نوآفرین دیجیتال	محور در آمریکا	اندازه تیم رابطه بین مهاجرت اعضای تیم و توجه بین المللی به تیم را تعديل می کند.	توجه بین المللی به تیم
مانور و همکاران (۲۰۱۹)	نوآفرین در آمریکا	جذب سرمایه خطرپذیر	سرمایه‌گذاران میزان تجربه کاری را در محیط‌های دارای فرصت مثبت و در محیط‌های تهدید آمیز منفی ارزیابی می کنند.	
سین‌ها و اووسویسکی (۲۰۱۸)	نوآفرین در کانادای	گردش مالی	میانگین سال‌های مریبوط به تحصیلات و میانگین تعداد نوآفرین‌ها و میانگین تجربه صنعت با گردش مالی رابطه معنادار ندارد و بین اندازه تیم و گردش مالی رابطه مثبت وجود دارد. میانگین سنی بر گردش مالی اثر منفی دارد.	
باکس و همکاران (۲۰۱۸)	نوآفرین در سوئیس	بقاء نوآفرین	بین همگنی جنسیت و بقای سازمان رابطه معنادار وجود ندارد. نوآفرین‌هایی که تمام اعضاء زن هستند نسبت به سایر نوآفرین‌ها بقای کمتری دارند.	
ایکسو و همکاران (۲۰۱۷)	نوآفرین در چین	عرضه عمومی شدن	بین ناهمگنی پیش زمینه عملکردی و عرضه عمومی شدن رابطه منفی وجود دارد. ولی بین ناهمگنی تحصیلات و عرضه عمومی شدن رابطه مثبت وجود دارد. ولی بین ناهمگنی سن و عرضه عمومی شدن رابطه منفی وجود دارد و بین ناهمگنی سابقه خدمت و عرضه عمومی شدن رابطه معنادار وجود ندارد.	

نام نویسنده	نموده مورد بررسی	تعريف از	عملکرد تیم	نتیجه کلی
تیابار و مارگولیس (۲۰۱۷)	نوافرین حوزه بیوتکنولوژی در آمریکا	نوافری تأثیر مثبت دارد.	نواوری	ناهمگی تحصیلات و تعداد نوافرین‌هایی که افراد تیم در تأسیس آن‌ها شرکت داشته‌اند بر
مزرا (۲۰۱۷)	۱۷۴ نوافرین در کامرون	باقای نوافرین نادر.		ناهمگی جنسیت بر عملکرد اثر مثبت دارد ولی ناهمگی ملت با بقای نوافرین رابطه معناداری
انگلن و نوسچلز (۲۰۱۷)	۳۷۴ نوافرین آمریکایی در حوزه‌های تک	تعداد کارکنان که در راهاندازی نوافرین درگیر بوده‌اند و تعداد کارکنان رابطه مثبت و معنادار وجود دارد.		بین تعداد افراد تحصیل کرده و تعداد کارکنان رابطه معناداری وجود ندارد، ولی بین تعداد افرادی
شو و سیمونز (۲۰۱۷)	۳۱۴۰ نوافرین آمریکایی	باقای نوافرین		اثر مثبت تجربه صنعت بر بقای با افزایش بومی‌سازی کم می‌شود و رابطه منفی تجربه راهاندازی نوافرین بر بقای آن‌ها با افزایش بومی‌سازی بیشتر نمی‌شود.
تیس و همکاران (۲۰۱۶)	۵۱۹ نوافرین در آمریکا	درآمد		تجربه راهاندازی نوافرین و ناهمگی تجربه رهبری بر درآمد در مرحله رشد تأثیر مثبت دارد.
استوکی (۲۰۱۶)	۷۱۱۲ نوافرین در سوئیس	الصادرات		بین تعداد افرادی که در راهاندازی نوافرین درگیر بوده‌اند و درصد افرادی که تجربه صنعت مربوطه را دارند بر صادرات نوافرین اثر دارند.
ساهایم و همکاران (۲۰۱۶)	۱۷۵ نوافرین در آمریکا	جذب سرمایه		بین ناهمگی پیش‌زمینه عملکردی و جذب سرمایه رابطه منفی وجود دارد.
ژاو و همکاران (۲۰۱۵)	۲۰۰ نوافرین در مرکز رشد کارکنان رشد فناوری در شرق چین	سطح بالا با ناهمگی پایین شخصیت وظیفه مدار در تیم باعث رشد کارکنان در نوافرین می‌شود. ناهمگی بالای شخصیت وظیفه مدار زمانی که سطح آن پایین است بر رشد کارکنان اثر منفی دارد. ناهمگی شخصیت رابطه مدار، اما نه سطح آن، با رشد کارکنان رابطه مثبت دارد.		
ژاو و روسبینی (۲۰۱۵)	-	-		در یک مقاله مروری، اثر ناهمگی سن، ناهمگی جنسیت، ناهمگی ملت، تمرکز مالکیت، ناهمگی تحصیلات، ناهمگی پیش‌زمینه عملکردی بر عملکرد مثبت می‌داند.
واسیلسکو و همکاران (۲۰۱۵)	۸۱۶ نوافرین در آمریکا	بهره‌وری تیم		ناهمگی جنسیت و ناهمگی سابقه خدمت با بهره‌وری تیم رابطه مثبت و معنادار دارد.
نپ و همکاران (۲۰۱۵)	۱۵۳ نوافرین در اتریش	کارایی و اثربخشی		ناهمگی نیاز به دستیافت داری بر کارایی اثر منفی و بر اثربخشی اثر ندارد.
وگل و همکاران (۲۰۱۴)	۲۸۹۴ نوافرین در آلمان	فرد در تیم‌های جذب سرمایه		ناهمگی تحصیلات، ناهمگی جنسیت، ناهمگی تجربه رهبری و ناهمگی ملت بر جذب سرمایه تأثیر مثبت دارد.

نام نویسنده	نموده مورد بررسی	تعريف از	نথجه کلی	عملکرد تیم
لنگ و همکاران (۲۰۱۳)	۴۰۰ نوآفرین در سکاپور در مراحل اولیه رشد که سرمایه خطرپذیر جذب کرده‌اند	تمایز و انسجام ارزش منابع انسانی و ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی با تمایز این ارزش‌ها رابطه معنادار و مثبت وجود دارد.	بنین ناهمگنی تعداد اعضای با تجربه مشترک قابلی با تمایز و انسجام ارزش منابع انسانی و ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی با تمایز این ارزش‌ها رابطه معنادار و مثبت وجود دارد.	تمایز و انسجام ارزش منابع انسانی
کای و همکاران (۲۰۱۳)	۵۲۷ نوآفرین در چین شناختن	تعارض احساسی شناختن	بنین ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی و تعارض احساسی و شناختی در تیم رابطه معنادار و مثبت وجود دارد.	
برانون و همکاران (۲۰۱۳)	۲۹۵ نوآفرین در آمریکا اولین فروش	تیم‌های کارآفرین دارای روابط زوجی زودتر از سایر تیم‌ها به اولین فروش می‌رسند و این نتیجه برای تیم‌های با روابط خانوادگی برعکس است.		
اوو و میستو هاشی (۲۰۱۳)	۸۳۰ نوآفرین در ژاپن عطف	رسیدن به نقطه عطف	تجربه صنعت مشترک و میانگین سال‌های کاری بر رسیدن به نقاط عطف تأثیر مثبت دارد ولی بین تجربه راهاندازی و رسیدن به نقطه عطف رابطه‌ای وجود ندارد.	تجربه صنعت مشترک و میانگین سال‌های کاری بر رسیدن به نقاط عطف تأثیر مثبت دارد ولی
زنگ (۲۰۱۲)	۴۰۰ نوآفرین چینی فروش سالانه		اثر تعداد اعضای با تجربه مشترک قابلی بر فروش سالانه توسط سیستم حافظه معاملاتی تعديل می‌شود.	
استفتار و همکاران (۲۰۱۲)	۲۰۲ نوآفرین در سوئد سوددهی		همگنی سنی و همگنی جنسیت و تجربه راهاندازی نوآفرین افراد با سوددهی بلندمدت رابطه معنادار و منفی دارد ولی با سوددهی کوتاه‌مدت رابطه ندارد.	
کریسچنهر فر و لچتر (۲۰۱۲)	۵۴ نوآفرین اروپایی در مرافق اولیه رشد		تعداد نوآفرین‌هایی که افراد تیم در تأسیس آنها شرک داشته‌اند و ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی اعضای تیم باشد فروش رابطه مثبت دارد.	
کنکارت و بوسیاساران (۲۰۱۱)	۲۲۵ نوآفرین‌های حوزه فناوری بالا در آمریکا خارجی	حمایت ذینفعان	هر چه ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی کمتر باشد نقش حمایتی ذینفعان خارجی بیشتر می‌شود.	
فو (۲۰۱۱)	۷۳ نوآفرین آمریکایی اثربخشی تیم		ناهمگنی و میانگین تجربه کاری بر اثریخشی تیم اثر مثبت دارد.	
زهرا و ویکنلد (۲۰۱۰)	۱۰۹ نوآفرین در آمریکا توآوری محصول		بنین ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی و ناهمگنی تخصیلات و توآوری محصول رابطه مثبت و معنادار وجود دارد.	
لی و لیا (۲۰۱۰)	۱۸۴ نوآفرین فناوری گرایش کارآفرینی محور در آمریکا		بنین اندازه تیم و گرایش کارآفرینی رابطه مثبت وجود دارد.	
لری و دی واقن (۲۰۰۹)	۱۴۳ نوآفرین حوزه بانکی در آمریکا نوآفرین	راهاندازی موفق	بنین تعداد افرادی که در راهاندازی نوآفرین درگیر بوده‌اند، تعداد کل سال‌های تجربه در صنعت و تعداد اعضای با تجربه مشترک قابلی با راهاندازی موفق نوآفرین رابطه معنادار و مثبت وجود دارد و هر چه تمرکز مالکیت بالاتر احتمال موفقیت تیم کمتر است و جا گرفتن قوی یک مدیر عامل در تیم مؤسس اثر مثبت زیادی بر راهاندازی موفق دارد.	

نام نویسنده	نموده موردنظررسی	تعريف از عملکرد تیم	نتیجه کلی
چولیان و همکاران (۲۰۰۹)	نوآفرین تایبلندی ۸۲۹	انسجام تیم	ناهمگنی سن، ناهمگنی ملیت و ناهمگنی سابقه خدمت با انسجام تیم رابطه مثبت و معنادار دارد.
فدریکو و همکاران (۲۰۰۹)	۱۲۰۹ نوآفرین در آمریکای لاتین و اروپای مادیرانه	بینالمللی شدن	اندازه تیم بر بینالمللی شدن نوآفرین‌ها اثر مثبت دارد.
پاترلت و همکاران (۲۰۰۸)	۹۹ نوآفرین آلمانی در صنعت بیوتکنولوژی	عرضه عمومی شدن	مجموع سال‌های سابقه خدمت و ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی با بازسازماندهی تیم مدیریت ارشد قبل از مرحله عرضه عمومی شدن رابطه منفی دارد.
لی (۲۰۰۸)	۱۵۶ نوآفرین در آمریکا	بازسازماندهی تیم	مجموع سال‌های سابقه خدمت و ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی با بازسازماندهی تیم مدیریت ارشد قبل از مرحله عرضه عمومی شدن رابطه منفی دارد.
بکمن و بارتون (۲۰۰۸)	۱۷۰ فناوری بالا در صنایع مختلف در دره سیلیکون	عرضه عمومی شدن	ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی بر سرعت IPO شدن و جذب سرمایه خطرپذیر اثر مثبت دارد.
آلمرجاڑ و همکاران (۲۰۰۸)	۷۲۹ نوآفرین در آتریش	اندازه تیم	هر چه تعداد اعضای تیم مؤسس بیشتر رشد تعداد کارکنان بیشتر است.
زیعمان (۲۰۰۸)	۱۷۲ نوآفرین در آمریکا	جذب سرمایه	بین ناهمگنی سابقه خدمت و ناهمگنی تحصیلات و افزایش سرمایه رابطه وجود دارد.
هسو (۲۰۰۷)	۱۴۹ نوآفرین در آمریکا	جذب سرمایه	تعداد نوآفرین‌هایی که افراد تیم در تأسیس آنها داشته‌اند جذب سرمایه را افزایش می‌دهد.
همبلسک و اسلی (۲۰۰۷)	۱۱۴۲ نوآفرین در آمریکا	سبک رهبری	رهبری دستوری برای تیم‌های ناهمگن از لحاظ تحصیلات و پیش‌زمینه عملکردی و رهبری توانمندساز برای تیم‌های همگن مناسب‌تر است.
هنکه و لوئیچه (۲۰۰۷)	۳۹۷ نوآفرین کانادایی	نواوری محصول	ناهمگنی تحصیلات بر نوآوری محصول اثر مستقیم ندارد ولی این رابطه توسط برنامه‌بریزی استراتژیک تعديل می‌شود.
بکمن و همکاران (۲۰۰۷)	۱۶۱ نوآفرین در جوزه سیلیکون در صنایع متختلف	جذب سرمایه و عرضه عمومی شدن	همگنی‌ها در تیم مؤسس به جذب سرمایه و عرضه عمومی شدن کمک می‌کند اما در تیم‌های مدیریت ارشد تنوع‌ها به جذب سرمایه کمک می‌کند. اثر عامل ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی نیز بر جذب سرمایه خطرپذیر مثبت ارزیابی شد. اضافه شدن اعضا به تیم مدیریت ارشد و خارج شدن مؤسس به جذب سرمایه و عرضه عمومی شدن کمک می‌کند ولی خروج اعضا تیم مدیریت ارشد احتمال عرضه عمومی شدن را کاهش می‌دهد.

نام نویسنده	نمونه مورد بررسی	تعريف از	نتیجه کلی
فرو همکاران (۲۰۰۶)	۵ نوآفرین در آمریکا	بقای تیم	ناهمگنی تحصیلات با بقای تیم رابطه مثبت دارد.
دلمار و شین (۲۰۰۶)	۲۲۳ نوآفرین سوئدی	افزایش فروش و بقای	تعداد نوآفرین‌هایی که افراد تیم در تأسیس آنها شرکت داشته‌اند و تعداد کل سال‌های تجربه صنعت باعث افزایش فروش و بقای نوآفرین می‌شود.
بکمن (۲۰۰۶)	۱۷۰ نوآفرین فناوری	رفتار اکتشافی استخراجی	تعداد اعضاًی با تجربه مشترک قلی و ناهمگنی‌های سابق بر رفتار اکتشافی استخراجی اثر مثبت دارد.
آماسون و همکاران (۲۰۰۶)	۱۷۴ نوآفرین در آمریکا	نوآوری	بین ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی و ناهمگنی تحصیلات، ناهمگنی سن و اندازه تیم با نوآوری رابطه معنادار و مثبت وجود دارد.
کر (۲۰۰۶)	۷۷ نوآفرین فناوری بالا	بازگشت دارایی	میانگین سال‌های سابقه خدمت با بازگشت دارایی رابطه منفی دارد.
کلمبو و گریلی (۲۰۰۵)	۵۰۶ نوآفرین فناوری	تعداد کارکنان محور ایتالیایی	بین میانگین سال‌های تحصیل و موقعیت کسب و کار و میانگین سال‌های تجربه کار در صنعت مربوطه با رشد تعداد کارکنان رابطه مثبت وجود دارد.
چاودهوری (۲۰۰۵)	۷۹ نوآفرین در آمریکا	تعهد تیمی	ناهمگنی پیش‌زمینه عملکردی، ناهمگنی سن و ناهمگنی جنسیت رابطه معناداری با تعهد تیمی ندارد.

نام نویسته	نحوه موردنبررسی	تعريف از	عملکرد تیم	نتیجه کلی
چندر و همکاران (۲۰۰۵)	۴۰۸ نوآفرین سوندی و رشد فروش	۱۲۴ شرکت که از آخرين دوره نوآفرینیشان ۵ سال می گذرد	رشد فروش	ترک عضو جدید از نوآفرین‌های تازه تأسیس و نوآفرین‌های ۵ ساله اثر مثبتی بر رشد فروش ندارد و اضافه شدن عضو به تیم بر رشد فروش نوآفرین‌های تازه تأسیس اثر منفی دارد ولی اضافه شدن عضو به نوآفرین‌های ۵ ساله اثر منفی ندارد. ناهمگنی تحصیلات و تجربه صنعت بر ورود عضو اثربخش دارد و اندازه تیم بر ورود و خروج تیم اثر مثبت دارد و ناهمگنی جنبش و ملت ایرانی بر جایگای تیم ندارد.
بوک و ولتبنک (۲۰۰۵)	۸۶ نوآفرین‌های صنعت نیمه‌هادی در دره سیلیکون	تجربه اعصابی تیم	تجربه اعصابی	هر چه نوع تجربه عملکردی بیشتر تغییر در تیم مدیریت کمتر و هر چه تجربه صنعت مشابه تیم بالاتر تغییرات در آن کمتر
آپهولند و همکاران (۲۰۰۵)	۱۳۰ نوآفرین فناوری محور اسکاندیناوی	بقای نوآفرین	بقای نوآفرین	ناهمگنی پیش زمینه عملکردی بر سالهای بقای سازمان تأثیر مثبت دارد.
بوساساران و همکاران (۲۰۰۳)	۹۰ نوآفرین در بریتانیا	ورود و خروج اعصابی تیم	ورود و خروج	اندازه تیم با ورود اعصابی تیم رابطه منفی دارد، ناهمگنی پیش زمینه عملکردی بر ورود اعصابی به تیم اثر ضعیفی دارد. ناهمگنی تجربه کارآفرینی بر خروج اعصابی تیم اثر مثبت دارد. شرکت‌های روابط خانوادگی بر خروج اعصابی تیم اثر منفی دارند. میانگین سنی رابطه معناداری با ورود و خروج اعصابی تیم ندارد.
انسلی و همکاران (۱۹۹۸)	۸۸ نوآفرین آمریکایی	درآمد		تحصیلات ناهمگن تر و ناهمگنی پیش زمینه عملکردی با سطح درآمد رابطه منفی دارند.
مک گی و همکاران (۱۹۹۵)	۲۱۰ نوآفرین آمریکایی	همکاری مدیران	فناوری بالا	همکاری در هایی که مدیران با تجربه‌تری دارند بیشتر است.
ابزنهاردت و اسچونهرون (۱۹۹۰)	۹۲ نوآفرین صنعت نیمه‌هادی در آمریکا	فروش	فروش	ناهمگنی تجربه صنعت با رشد فروش رابطه معناداری ندارد و هر چه تعداد اعصابی تیم مؤسس بیشتر رشد فروش بیشتر است. ولی تعداد اعصابی مشترک قابلی بر رشد فروش اثر معنادار دارد.