ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکت های دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکت های دانش بنیان با استفاده از روش فراترکیب

سهیلا کشاورز،* نورمحمد یعقوبی** و عادله دقتی***

ی اتاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۸/۳ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۴/۲ شماره صفحه: ۸۵-۵۵	نوع مقاله: پژوهشي
---	-------------------

با توجه به نامگذاری سال های ۱۳۹۷، ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ به نام حمایت از کالای ایرانی، رونق تولید و جهش تولید از سوی مقام معظم رهبری، تحریم های یی در پی کشور وآمار بالای بیکاری فارغ التحصیلان جوان دانشگاهی، اهمیت و توجه به شرکتهای دانش بنیان دوچندان شده است. در بیان مقام معظم رهبری اساسے ترین یایه های محکم اقتصاد مقاومتی، اقتصاد دانش بنیان است. در ایس میان شرکت های دانش بنیان موتور محركه و توسعه اين اقتصادها هستند، بااين حال اثربخشي قابل ملاحظه شركتهاي دانش بنيان، آمارها نشان می دهد که بیشتراین شرکت ها در طول زمان یا از بین می روند یا کوچک باقی می مانند و تعداد اندکی از آنها به شرکتهای بزرگ تر تبدیل می شوند. با توجه به اهمیت شرکتهای دانش بنیان در رشد اقتصادی کشور، لازم است پژوهشی جامع در مورد استخراج عوامل موفقیت این شرکت ها انجام شود. ازاین رو پژوهش حاضر که با روش کیفی (رویکرد فراترکیب) انجام شده، به دنبال شناسایی عوامل موفقیت شرکتهای دانش بنیان و طبقه بندى آنهاست. براين اساس ابتدا ۴۷۹ مقاله بررسی شد که از ميان آنها ۹۹ مقاله برای تجزيه وتحليل نهایی استفاده شدند. برای تجزیه وتحلیل داده ها از روش کدگذاری استفاده و ۳۲ که شناسایی و اعتبار کدهااز طریق آزمون کاپای کوهن به کمک نرم افزار SPSS نسخه ۲۲ تأیید شد. پس از استخراج شاخص های مستخرج از روش کیفی فراترکیب، برای تعیین وزن شاخص ها از روش آنترویی شانون استفاده شد. یافته های یژوهـش نشـان داد کـه عوامـل موفقیت شـرکت های دانش بنیـان را می توان در سـه مقوله سـازمانی، محیطی و فردی تحلیل کرد. نتیجه یژوهش نشان داد که به ترتیب شاخص های برخورداری از نیروی انسانی دانش محور و خبره، سیاست های پشتیبان دولت و توانمندی بازاریابی و فروش به عنوان مهمترین عوامل مؤثر بر موفقیت شرکتهای دانش بنیان هستند. در پایان براساس یافته ها و نتایج پژوهش پیشنهادهای لازم ارائه شده است. كلىدواژه ها: شركت هاى دانش بنيان؛ ابعاد موفقيت شركت هاى دانش بنيان؛ روش فراتركيب؛ آنتروپي شانون

* کارشناسی ارشد مدیریت کارآفرینی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران؛ Email: keshavarz.soheila94@gmail.com Email: yaghoubi@mgmt.usb.ac.ir (نویسنده مسئول)؛ **

*** دانش آموخته دکتری مدیریت دولتی، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران؛ Email: Adele.deghati68@yahoo.com

فصلنامه مجلس و راهبرد، سال بیستونهم، شماره یکصدونهم، بهار ۱۴۰۱

doi: 10.22034/MR.2021.4381.4317

مقدمه

58

در دنیای پرتحول امروز، دانش و نوآوری اساسی ترین عامل پیشرفت در عرصه های صنعتی و اقتصادی محسوب می شود. براساس مطالعات انجام شده توسط سازمان همیاری اقتصادی آسیا و اقیانوس آرام،^۱ پایدارترین اقتصادها مربوط به اقتصادهای دانش محور است (معمارنژاد، ۱۳۸۴). در این میان شرکت های دانش بنیان موتور محرکه و توسعه این اقتصادها هستند. نقش و جایگاه شرکت های دانش بنیان در توسعه اقتصادی و اجتماعی به اثبات رسیده است (خیاطیان، الیاسی و طباطبائیان، ۱۳۹۵).

شرکتهای دانش بنیان مؤسسات کوچک و متوسط بخش خصوصی هستند که با هدف توسعه فناوری، تجاری سازی نوآوری ها و اختراعات، کاربردی کردن پژوهش ها و بومی سازی فناوری های مورد نیاز کشور توسط کارشناسان خبره تشکیل می شوند. در این شرکت ها تحقیق و توسعه هسته مرکزی فعالیت ها بوده و مزیت اساسی این شرکت ها دانش فنی و توانایی های عملی کارکنان آن است (فخاری، سلمانی و دارایی، ۱۳۹۲).

اسناد بالادستی کشور از جمله سیاستهای ابلاغی اصل (۴۴) قانون اساسی، برنامههای چهارم و پنجم توسعه و همچنین سند چشم انداز بیست ساله کشور، همگی حوزه اقتصاد دانش بنیان را مهم و تأثیرگذار دانسته و توسعه این بخش را در اولویت برنامههای توسعهای کشور قرار دادهاند. لازمه تحقق اهداف مطرح شده در این اسناد، ایجاد و تأسیس شرکتهای دانش بنیانی است که عمدتاً با حضور کارآفرینان دارای ایدههای محوری هدایت می شوند. در این راستا این گونه شرکت ها و رشد علمی و توسعه فناوری یکی از کانون های توجه سیاستگذاران ایران در سال های اخیر بوده است.

با توجه به سیاست توسعه شرکتهای دانش بنیان در کشور، یکی از چالشهای موفقیت این سیاست به دلیل ریسکهای ذاتی و ویژگیهای خاص شرکتهای دانش بنیان در ابعاد مدیریتی، تجاری سازی و منابع مورد نیاز، تداوم رشد و پایداری شرکتهای دانش بنیان است. با وجود اثربخشی قابل ملاحظه این شرکتها، آمارها نشان می دهد که بیشتر این

^{1.} Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC)

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ۵۷

شرکت ها در طول زمان یا از بین می روند یا کوچک باقی می مانند و فقط تعداد اندکی از آنها به شرکت های بزرگ تر تبدیل می شوند (خیاطیان، الیاسی و طباطبائیان، ۱۳۹۵).

از طرف دیگر، حدود یک دهه از تأسیس پارکهای علم و فناوری و کمتر از یک دهه از ایجاد مراکز رشد برای حمایت از کارآفرینان فناور در قالب استقرار شرکتهای دانش بنیان می گذرد؛ اما تحقیقات اندکی در زمینه کارآفرینان فناور، کارآفرینی فناورانه، کسب وکارهای جدید فناورانه محور یا همان شرکتهای دانش بنیان به صورت جامع در کشور انجام شده است و تاکنون پژوهشی به طور جامع پیشران های موفقیت کسب وکارهای دانش بنیان را بررسی نکرده است. بنابراین پژوهش حاضر با هدف ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان انجام شده است.

۱. پیشینه پژوهش

نتایج پژوهش نمکیان و کهریزی (۱۳۹۹) نشان داد که بین قابلیت های بازاریابی و عملکرد شرکت های دانش بنیان همبستگی مثبت و معناداری وجود دارد و بازاریابی خدمات، بازاریابی اینترنتی و بازاریابی محصولات جدید بر عملکرد شرکت های دانش بنیان تأثیر دارند.

امینی و همکاران (۱۳۹۵) در پژوهشی هشت عامل مهم شامل عوامل فناوری، اجتماعی، شرایط بازار، سیاسی، مدیریتی، اقتصادی، قانونی و زیست محیطی را بررسی کردند. تمامی عوامل مورد بررسی از نظر هر دو گروه هدف (مدیران شرکت ها و کارشناسان خبره وزارت بهداشت) بر پیشرفت شرکت های دانش بنیان اثر داشتند. شاخص های فناوری، اقتصاد و قوانین به ترتیب سه فاکتور اصلی و تأثیرگذار از دیدگاه مدیران شرکت های دانش بنیان شناخته شده است. معیارهای محیط زیست، اجتماعی و سیاست کم اهمیت ترین انتخاب شده اند. درصورتی که کارشناسان خبره وزارتخانه مسائل مدیریتی را به عنوان فاکتور اصلی در نظر گرفته اند.

در پژوهشی با استفاده از بررسی سیاستها، اسناد و مدارک چند کشور، مطالعه عمیق متون علمی، مصاحبههای عمیق نیمه ساختاریافته و تکنیک دلفی؛ عوامل و معیارهایی را شناسایی کرده است که در سیاستها و برنامههای اجرایی دولتی وجود دارد و بر ارتقای عملکرد شرکتهای دانش بنیان مؤثر است. نتایج این پژوهش مجموعهای از عوامل همچون نهادی، مالی، بازار، فرهنگی، انسانی، شبکهای، اطلاعاتی، محیطی – اجتماعی، محیطی – جغرافیایی، روابط بین المللی و زیرساخت های فیزیکی و معیارهای مرتبط با آن است. علاوه بر این، الگویی متشکل از عوامل معرفی شده در پژوهش نیز ارائه شده است. عوامل و معیارهای مرتبط با آن و الگوی نهادی این پژوهش با شرایط ایران در این حوزه انطباق داشته و ممکن است برای سیاستگذاران دانشگاهی و برنامه ریزان در حوزه شرکت های دانش بنیان مفید و قابل استفاده باشد (جلال پور، طالبی و طبیبی، ۱۳۹۵).

تاری، مرادی و ابراهیم پور (۱۳۹۴) پژوهشی با عنوان «بررسی عوامل مؤثر بر رشد و موفقیت شرکتهای دانش بنیان» انجام دادند. براساس نتایج به نظر می رسد دولت و شرایط محیطی نقش مهمتری در ایجاد بستری مناسب برای رشد و موفقیت این شرکتها ایفا میکنند. همچنین با توجه به مصاحبههای انجام شده از دید خبرگان، این عامل نقش اصلی در موفقیت و دوام شرکتهای زایشی و دانش بنیان دارد.

نتایج حاصل از پژوهش اسدپور و کارگر نشان داد که نوآوری سازمانی و نوآوری مدیریتی در موفقیت شرکتهای دانش بنیان تأثیر دارند. نتایج پژوهش آنان نشان داد نوآوری سازمانی تأثیر غیرمستقیم بیشتری را از طریق شدت نوآوری بر موفقیت شرکتها دارد و شدت نوآوری بیشترین تأثیر را بر موفقیت شرکتها دارد (اسدپور و کارگر، ۱۳۹۴).

نتایج پژوه ش سیهونن، لوما و توماس نشان داد که اهمیت درک مشتری و دانش مشتری برای حفظ موفقیت طولانی مدت شرکت هایی با تکنولوژی پیشرفته که به سرعت در حال رشد است تأثیر بسزایی دارد (Sihvonen, Luoma and Tomas, 2021).

نتایج پژوهش لامپرتی، ماویلا و کستلینی نشان داد تفاوت معناداری بین عملکرد شرکتهای مستقر در پارک در مقایسه با شرکتهای خارج از پارک وجود دارد. نتیجه دیگر اینکه پارکهای علم و فناوری از طریق شرکتهای مستقر در پارک برای ثبت اختراعات و تأمین مالی به نسبت بیشتر حمایت می شوند (Lamperti, Mavilia and Castellini, 2017).

همانگونه که در پژوهش های پیشین مشاهده می شود تاکنون پژوهشی به صورت جامع عوامل مؤثر بر موفقیت شرکت های دانش بنیان را استخراج نکرده است ولی در پژوهش حاضر عوامل مورد نظر استخراج و طبقه بندی شده است. ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ــــــ ۵۹

۲. روش شناسی پژوهش

هدف اصلی پژوهش حاضر، ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان است. این یژوهش براساس هدف، کاربردی است. برای احصای ابعاد از پژوهش های مختلف این حوزه استفاده شده است، بنابراین از رویکرد فرامطالعه استفاده شده است. در سال های اخیر با رشد مطالعات در حوزه های مختلف علوم و مواجهه جوامع علمی با افزونگی اطلاعات، یژوهشگران به این نتیجه رسیدهاند که اطلاع و تسلط بر تمامی ابعاد یک رشته و به روز بودن در این زمینه تا حد زیادی امکان پذیر نیست، بنابراین انجام پژوهش های ترکیبی که عصاره مطالعات انجام شده در موضوع خاص را به شیوه نظام مند و علمی فراروی پژوه شگران قرار می دهند، گستر ش یافته است. یکی از این روش ها که به منظور بررسی، ترکیب و آسیب شناسی مطالعات پیشین در سال های اخیر معرفی شده، فرامطالعه است. فرامطالعه تجزیه و تحلیل عمیق از کارهای مطالعاتی انجام شده در یک حوزه خاص است. فرامطالعه ٔ روشی است که می تواند به فراروش، ٔ فرانظری، ٔ فراتحليل وفراتركيب دسته بندى شود (مبيني دهكردي وكشتكار هرانكي، ١٣٩۵). فراتحليل به عنوان مشهورترین حوزه فرامطالعه به طور ویژه بر مطالعات کمّی پیشین تمرکز دارد.این روش اگر به صورت کیفی انجام شود و مفاهیم و نتایج مورد استفاده در مطالعات پیشین با شیوه کدگذاری متداول در پژوهش های کیفی مورد بررسی قرار گیرد به نام فراترکیب شـناخته می شود (سهرایی اسمرود، یعقوبی و مفیدی، ۹۹:۱۳۹۰). اگر فقط در حوزه روش شناسی مطالعات گذشته باشد، به نام فراروش و چنانچه این فرامطالعه فقط در حوزه مدل ها و چارچوب پژوهش های گذشته باشد، فراتئوري ناميده مي شود (Zimmer, 2006). دريژوهش حاضر روش فراتركيب با استفاده از روش هفت مرحله ای سندلوسکی و باروسو اجرا می شود (Sandelowski and Barroso, 2007): ۱. تنظیم سؤالهای پژوهش،

۲. بررسی متون به صورت نظام مند،

- 1. Meta-Study
- 2. Meta-Method
- 3. Meta-Theory
- 4. Meta-Analysis
- 5. Meta-Synthesis

راهم راه ۱۰۹ میک در ۲۹ سال ۲۹، شماره ۱۰۹

۳. جستجو و انتخاب مقاله های مناسب،
۴. استخراج اطلاعات مقاله،
۵. تجزیه وتحلیل و ترکیب یافته های کیفی،
۶. کنترل کیفیت،
۷. ارائه یافته ها.

در پژوهش حاضر برای استخراج ابعاد جامع موفقیت کسب وکارهای دانش بنیان از روش فراترکیب استفاده شده است، زیرا در این روش نتیجه تحقیقات کیفی و نه داده های اولیه آنها، کنار هم گذاشته و تفسیری جامع تر از پدیده مورد بررسی ارائه می شود (شفیعی و زارع، ۱۳۹۷). نقط ه قوت این روش، توانایی شناسایی مقوله های مشترک و ایجاد یک چارچوب مفهومی از دل پیشینه است (رهبری، پورصادق و یزدانی، ۱۳۹۹). تمامی پژوهش های کیفی انجام شده در حوزه کسب وکارهای دانش بنیان به عنوان جامعه آماری این پژوهش در نظر گرفته شده است. برای ارزیابی پایایی کدهای استخراجی از شاخص کاپای کوهن و برای تعیین وزن شاخص ها از روش آنتروپی شانون استفاده شد. با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۲، عدد معنادار ۵۰۰ و مقدار شاخص کاپا، ۶۰۶ محاسبه شد

> ۳. مراحل و یافته های پژوهش ۱-۳. فراترکیب

فراترکیب، ترکیب تفسیر داده های اصلی مطالعات منتخب است. این روش دانش جاری را ارتقا داده و نگاه جامع و گسترده ای را نسبت به مسائل پدید می آورد (Zimmer, 2006). گام های این روش به صورت ذیل توضیح داده شده است.

> **گام اول: تنظیم سؤال پژوهش** سؤالهای پژوهش حاضر عبارتاند از: ۱. الگوی موفقیت شرکتهای دانش بنیان چگونه است؟

_ 9.

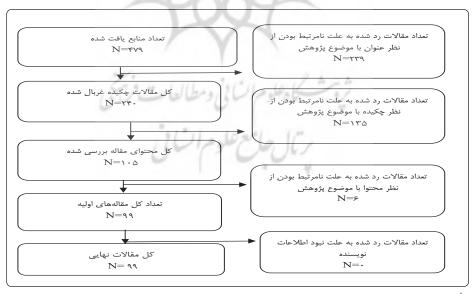
ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ____

۲. ابعاد الگوی موفقیت شرکتهای دانش بنیان و شاخصهای آن چیست؟ ۳. رتبه بندی شاخصهای الگوی موفقیت شرکتهای دانش بنیان چگونه است؟

گام دوم: مرور ادبیات به شکل نظاممند

در این پژوهش محقق پایگاههای داده، ژورنال ها و موتورهای جستجوی مختلفی بین سال های ۲۰۰۱ تا ۲۰۲۱ را بررسی کرده است. همچنین واژه کلیدی شرکت های دانش بنیان برای جستجوی مقالات مورداستفاده قرار گرفته است. در نتیجه جستجو و بررسی پایگاههای داده، ژورنال ها و موتورهای جستجوی مختلف و با استفاده از واژه های کلیدی مورد نظر، ۴۷۹ مقاله یافت شد.

گام سوم: جستجو و انتخاب مقاله مناسب برای انتخاب مقاله های مناسب براساس الگوریتم نشان داده شده در شکل ۱، پارامترهای مختلفی مانند عنوان، چکیده، محتوا و کیفیت روش پژوهش ارزیابی شد.



شكل ١. نتايج جستجو وانتخاب مقالات مناسب

مأخذ: یافتههای تحقیق.

در جدول زیر مقالات نهایی حاصل از گام سوم فراترکیب نشان داده شده است.

منابع	رديف
احمدی جشوقانی، عبداله و غلامرضا اسماعیلیان (۱۳۹۴). «ارزیابی اولویت بندی عوامل مؤثر بر بهبود تدوین استراتژی شرکتهای کوچک و متوسط دانش بنیان با استفاده از مدل ANP (مورد مطالعه شرکتهای مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان)»، نشریه <i>مدیریت فردا</i> ، ش ۴۳.	١
اسدپور، مرتضی و مهناز کارگر (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر نوآوری سازمانی و نوآوری مدیریتی در موفقیت شرکتهای دانش بنیان مورد مطالعه: شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارک علم و فناوری گیلان»، فصلنامه <i>رشد فناوری</i> ، سال ۱۱، ش ۴۳.	٢
اکبرزاده، نجمه و احسان شفیعزاده (۱۳۹۱). «بررسی نقش دولت در بهبود روند ایجاد و توسعه کسبوکارهای دانشبنیان»، فصلنامه ت <i>خصصی پارک ها و مراکز رشد</i> ، سال ۹، ش ۳۳.	٣
امینی، الهام، محمد بنیاسدی، مهرداد خاتمی و حسین وحیدی (۱۳۹۵). «بررسی عوامل مؤثر بر پیشرفت شرکتهای دانش بنیان با استفاده از تحلیل سلسلهمراتبی، مطالعه موردی پارک تهران»، فصلنامه <i>رشد</i> <i>فناوری</i> ، سال ۱۲، ش ۴۸.	۴
ایزدیان، زینب، بیژن عبداللهی و مراد کیانی (۱۳۹۲). «مدیریت دانش الگویی جهت مدیریت شر <i>کت</i> های دانش بنیان مستقر در پارکهای علم و فناوری»، نشریه <i>رشد فناوری</i> ، دوره ۱۰، ش ۳۷.	۵
آقاجانی، حسنعلی، ابوالحسن حسینی و زهرا سروری اشلیکی (۱۳۹۴). «شناسایی و اولویت بندی عوامل مؤثر بر تجاری سازی محصولات شرکت های دانش بنیان با تکنیک FAHP (شاهد تجربی: شرکت های دانش بنیان مستقر در مراکز رشد مناطق شمالی ایران)»، مجله <i>تحقیق در عملیات و کاربردهای آن</i> ، سال ۱۲، ش ۳.	۶
باباخانیان، مهدی (۱۳۹۳). «شرکتهای دانش بنیان (تعاریف، انواع، ضرورتها و کارکردها)»، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت کسب وکار، تبریز، دانشگاه تبریز و سازمان مدیریت صنعتی.	Y
باباخانیان، مهدی (۱۳۹۳). «شناسایی عوامل زمینهای مؤثر بر راهاندازی شرکتهای زایشی مطالعه موردی: شرکتهای زایشی مستقر در پارکهای علم و فناوری استان تهران»، کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مدیریت کسب وکار، تبریز، دانشگاه تبریز و سازمان مدیریت صنعتی.	٨
بهادری، سروش و علیرضا معطوفی (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر مدیریت دانش و بازار محوری بر عملکرد شرکت در بنگاههای کوچک استان مازندران»، همایش ملی پژوهش های مدیریت، تهران.	٩
تاری، مهدیه، محمود مرادی و مصطفی ابراهیمپور (۱۳۹۴). «بررسی عوامل مؤثر بر رشد و موفقیت شرکتهای دانشبنیان»، فصلنامه <i>رشد فناوری</i> ، سال ۱۲، ش ۴۵.	١٠
ترکیان تبار، منصور، صدیقه محمداسماعیل و فاطمه نوشین فرد (۱۳۹۵). «بررسی عوامل مؤثر بر تجاری سازی نتایج تحقیقات علمی در شرکت های دانش بنیان ایران»، نشریه <i>تعامل انسان و اطلاعات</i> ، دوره ۳، ش ۳.	11
حسنزاده، محمد و مهتاب تیموری تابیه (۱۳۹۴). «جریان دانش در شرکتهای دانش بنیان پارک علم و فناوری و ارائه مدل مفهومی»، فصلنامه <i>مطالعات دانش شناسی</i> ، دوره ۱، ش ۲.	١٢

جدول ۱. مقالات نهایی

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ـــــ ۶۳

منابع	رديف
جعفرپیشه، خلیل (۱۳۸۶). <i>آموزههای کسب وکار و کارآفرینی در دنیای امروز: تبلیغات، بازاریابی، ارتباطات،</i> چاپ اول، اصفهان، نشر پیام علوی.	١٣
جلالپور، سیدهصدیقه، کامبیز طالبی و سیدجمالالدین طبیبی (۱۳۹۵). «ارتقای عملکرد شرکتهای دانش بنیان ایرانی: شناسایی عوامل اثرگذار در سیاستها و برنامههای اجرایی»، فصلنامه <i>توسعه</i> <i>کارآفرینی</i> ، دوره ۹، ش ۲.	14
جمالی، غلامرضا (۱۳۹۵). «تحلیل ابعاد نوآوری باز، مبتنیبر توسعه فناوری اطلاعات در شرکتهای دانش بنیان: تلفیق BSC, FANP, DEMATEL»، نشریه <i>مدیریت فناوری اطلاعات</i> ، دوره ۸، ش ۳.	۱۵
حاجی شمسایی، علی، فاطمه نوشین فرد و فهیمه بابالحوائجی (۱۳۹۶). «شناسایی شاخصها و عوامل کیفی مؤثر بر تولید و توزیع اطلاعات و دانش در پارکهای علم و فناوری ایران»، نشریه <i>مدیریت فناوری</i> <i>اطلاعات</i> ، دوره ۹، ش ۲.	18
حافظیان، مریم، محمد صالحی و ترانه عنایتی (۱۳۹۳). «عوامل تأثیرگذار بر زیرساخت انکوباتورهای دانشگاهی و نقش آن در تأسیس شر <i>کت</i> های زایشی دانشگاه»، مجله <i>توسعه کارآفرینی</i> ، دوره ۷، ش ۴.	١٧
حسین پور، داوود و محمد عبداللهی (۱۳۹۳). «تأثیر سرمایه انسانی بر بروز رفتار کارآفرینانه»، فصلنامه علمی پژوهشی <i>مطالعات مدیریت (بهبود و تحول)</i> ، دوره ۲۴، ش ۷۸.	۱۸
حقی، محبوبه، مرتضی راستی برزکی و حمید مهدوی (۱۳۹۳). «رتبهبندی عوامل مؤثر در موفقیت اجرای مدیریت دانش در شرکتهای دانش بنیان مطالعه موردی شرکتهای دانش بنیان مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان»، فصلنامه <i>رشد فناوری</i> ، دوره ۱۱، ش ۴۱.	١٩
حکاک، محمد و علی شریعت نژاد (۱۳۹۴). «اولویت بندی عوامل مؤثر بر هوشمندی استراتژیک یک سازمان دانش بنیان»، نشریه <i>فرایند مدیریت توسعه</i> ، دوره ۲۸، ش ۲.	٢٠
خیاطیان، محمدصادق، مهدی الیاسی و سیدحبیباله طباطبائیان (۱۳۹۳). «تحلیل عوامل مؤثر بر رشد و پایداری شرکتهای دانش بنیان در ایران»، فصلنامه علمی – پژوهشی <i>نوآوری و ارزش آفرینی</i> ، دوره ۳، ش ۶.	۲۱
خیاطیان، محمدصادق، مهدی الیاسی و سیدحبیباله طباطبائیان (۱۳۹۵). «الگوی پایداری شرکتهای دانش بنیان در ایران»، فصلنامه علمی – پژوهشی <i>سیاست علم و فناوری</i> ، دوره ۹، ش ۲.	77
دهقانان، حامد و عطاءاله هرندی (۱۳۹۳). «بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی بر عملکرد نوآورانه: با تأکید بر نقش میانجی انتقال دانش (مطالعه موردی: شرکتهای دانش بنیان ایرانی فعال در حوزه فناوری اطلاعات)»، فصلنامه <i>مدیریت نوآوری</i> ، دوره ۳، ش ۱.	۲۳
رشیدینژاد، مسعود و زهره شریفزاده کرمانی (۱۳۸۵). «ارزیابی توانایی پارک های علم وفناوری با استفاده از الگوریتم ابتکاری ترکیبی»، فصلنامه <i>رشد فناوری</i> ، دوره ۳، ش ۹.	74
رضایی، روحاله، نفیسه صلاحیمقدم و حسین شعبانعلی فمی (۱۳۹۳). «بررسی اثر مدیریت دانش بر عملکرد سازمانی در سازمان جهاد کشاورزی استان البرز»، <i>پژوهش های ترویج و آموزش کشاورزی</i> ، دوره ۷، ش ۴.	۲۵
رضوانی، حمیدرضا و اکرمالسادات رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۲). «بررسی مهمترین عوامل درون و برونسازمانی مؤثر بر عملکرد محصول جدید در صنایع غذایی»، فصلنامه علمی – پژوهشی <i>تحقیقات</i> <i>بازاریابی نوین</i> ، دوره ۳، ش ۳.	75

منابع	رديف
رمضانپور نرگسی، قاسم، سمیه رمضانپور نرگسی و علی غفاری (۱۳۹۴). «عوامل کلیدی مؤثر بر توسعه کارآفرینی فناورانه در شرکتهای دانشبنیان مستقر در پارکهای علم و فناوری در ایران»، نشریه <i>توسعه</i> <i>کارآفرینی</i> ، دوره ۸، ش ۴.	۲۷
سعیدا اردکانی، سعید، رضا طالعیفر، سیدحسن حاتمینسب و فرهنگ محمدی (۱۳۹۰). «بررسی و رتبهبندی عوامل و مؤلفههای مؤثر بر فرایند توسعه محصول جدید (مطالعه دیدگاه مدیران SMEs واقع در صنایع غذایی و آشامیدنی استان فارس)»، مجله علمی – پژوهشی <i>تحقیقات بازاریابی نوین</i> ، سال ۱، ش ۱.	77
سلامی، سیدرضا، سیداحمد به <i>گزین</i> و مهرداد شفیعی (۱۳۹۰). «شناسایی و ارزیابی عوامل حیاتی موفقیت پارکهای علم وفناوری در ایران از دیدگاه خبرگان»، فصلنامه ت <i>خصصی پارک ها و مراکز رشد</i> ، دوره ۸، ش ۲۹.	۲۹
سلطانی، بهزاد (۱۳۸۴). «پژوهش و فناوری در نظام ملی نوآوری کشور»، نشریه ر <i>شد فناوری</i> ، دوره ۱، ش ۳.	٣.
سوزنچی کاشانی، ابراهیم (۱۳۹۳). اقتصاد دانش بنیان، <i>تأملی در مفاهیم و نظریه ها</i> ، چاپ اول، اصفهان، انتشارات پژوهشگاه مهندسی بحران های طبیعی شاخص پروژه.	۳۱
سوزنچی کاشانی، ابراهیم، سروش طالبی و وحیدعلی عسگری (۱۳۹۳). «بررسی توانمندی های سازمانی چهار شرکت دانش بنیان در مرکز رشد دانشگاه شریف»، <i>سیاست علم و فناوری</i> ، دوره ۶، ش ۳.	٣٢
شمس، مسعود، پروانه گلرد و رضا بندریان (۱۳۹۳). «راهکارهای پارکهای علم و فناوری جهت حمایت از شرکتهای نوپا: شناسایی و رتبهبندی»، دومین کنفرانس بینالمللی تجاریسازی فناوری.	٣٣
شمسی، مجید و تورج صادقی (۱۳۹۵). «شناسایی و رتبهبندی عوامل مؤثر بر تجاریسازی محصولات دانشبنیان جهت صادرات»، فصلنامه <i>مدیریت اطلاعات و دانش شناسی</i> ، دوره ۳، ش۱.	٣۴
شیری، اردشیر، مهدی دهقانی سلطانی، طاهره نثاری و حسین فارسیزاده (۱۳۹۵). «نقش اعتماد به نوآوری در ارتباط «تناسب فرد با شغل و سازمان» با «رفتار کاری نوآورانه» در شرکتهای دانش بنیان (مورد مطالعه پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)»، فصلنامه <i>مدیریت توسعه فناوری</i> ، دوره ۴، ش ۱.	۳۵
صادقی، محمدابراهیم، علیاصغر سعدآبادی، سعید میرزامحمدی و محمد مهدوی مژده (۱۳۹۳). «ارائه چارچوبی برای تعیین اولویتهای برنامهریزی در پارکهای علمی با استفاده ار روش دیماتل فازی؛ مطالعه موردی پارک علم و فناوری شیخ بهایی»، فصلنامه <i>رشد فناوری</i> ، دوره ۱۱، ش ۴۱.	٣۶
صحت، سعید و محسن یاراحمدی (۱۳۹۳). «تبیین رابطه کارآفرینی شرکتی و عملکرد با میانجی سرمایه دانش بنیان (مورد مطالعه: شرکت های تکنولوژی محور پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران)»، نشریه <i>توسعه کارآفرینی</i> ، دوره ۷، ش ۱.	٣٧
ضیایی، مظاهر (۱۳۹۱). «اهمیت تعدد و تنوع منابع در موفقیت فرایند ایجاد شرکت های زایشی پژوهشی»، فصلنامه تخصصی <i>پارک ها و مراکز رشد</i> ، دوره ۸، ش ۳۲.	۳۸
طالبی، کامبیز و محمدرضا زارع یکتا (۱۳۸۷). «آموزش کارآفرینی دانشگاهی و نقش آن در ایجاد و توسعه شرکتهای کوچک و متوسط (SMEs) دانش بنیان»، نشریه <i>توسعه کارآفرینی</i> ، دوره ۱، ش ۱.	٣٩
طالبی، کامبیز، هادی ثنائیپور و ناصر حیدری (۱۳۹۰). «تبیین نقش پارکهای علم و فناوری در رشد شرکتهای فناورانهمحور»، نشریه <i>توسعه کارآفرینی</i> ، دوره ۴، ش۱.	۴.

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ــــــــ 62

منابع	رديف
طالبی،کامبیز، مهدی سلیمی ترکمانی و هادی زارع (۱۳۸۹). «شناسایی و اولویت بندی عوامل اساسی موفقیت در توسعه محصول جدید در کسب وکارهای کوچک و متوسط مستقر در پارک های علم و فناوری تهران»، فصلنامه <i>اقتصاد و تجارت نوین</i> ، ش ۱۹ و ۲۰.	41
طبرسا، غلامعلی و امیرهوشنگ نظرپوری (۱۳۹۲). «بررسی عوامل مؤثر بر ارتقای هوشمندی انسانی – ساختاری در سازمانهای دانشبنیان»، نشریه <i>پژوهشهای مدیریت در ایران</i> ، دوره ۱۷، ش ۱.	47
علیاحمدی، علیرضا و سیدسروش قاضینوری (۱۳۸۷). «اولویتبندی ابزارهای سیاسی حمایت از شرکتهای تازهتأسیس فناوریمحور در کشور با استفاده از مدل تصمیمگیری چندمعیاره فازی»، نشریه سی <i>است علم و فناوری</i> ، دوره ۱، ش ۳.	۴۳
فخاری، حسین و داوود سلمانی (۱۳۹۲). «رهبری در مهندسی، رویکردی جهت بهبود مدیریت شرکتهای نوپای دانش بنیان»، نشری <i>ه رشد فناوری</i> ، دوره ۹، ش ۳۵.	44
قاضینوری سیدسروش و ماندانا آزادگانمهر (۱۳۸۷). «تخصص و مشارکت، نیازهای مراکز رشد برای حمایت از شرکتهای تازهتأسیس تکنولوژی محور»، سومین کنفرانس مدیریت تکنولوژی، تهران، انجمن مدیریت تکنولوژی ایران.	۴۵
محمدی، مهدی، مهدی حمیدی، بهروز محمودی و سپیده جوادی (۱۳۹۳). «شناسایی، تحلیل و دستهبندی عوامل مؤثر بر شکلگیری شبکههای نوآوری در شرکتهای دانشبنیان (مطالعه موردی: پارک علم و فناوری دانشگاه تهران)»، نشریه علمی - پژوهشی <i>مدیریت نوآوری</i> ، دوره ۳، ش ۴.	48
مصلح، عبدالمجید و احمداله یاری بوزنجانی (۱۳۹۳). «تأثیر هوش سازمانی بر نوآوری فناورانه در شرکتهای دانش بنیان»، فصلنامه علمی - پژوهشی <i>مطالعات مدیریت</i> ، دوره ۲۳، ش ۲۳.	۴۷
ملکزاده، غلامرضا و آزاده کیانی نژاد (۱۳۹۰). «بررسی شاخصهای فردی مؤثر مدیران شرکتهای فناور نوپا (مطالعه موردی شرکتهای مستقر در پارک علم و فناوری خراسان)»، نشریه <i>رشد فناوری</i> ، دوره ۷، ش ۲۶.	۴۸
ممیز، آیتاله، سیده عاطفه قاسمی و سیده فاطمه قاسمی (۱۳۹۲). «تحریم اقتصادی و عملکرد شرکتهای دانش بنیان»، کنفرانس بین المللی اقتصاد در شرایط تحریم، بابلسر، شرکت پژوهشی طرود شمال.	49
منصوری، سمیه (۱۳۹۵). «شناسایی و اولویت بندی مؤلفه های اثرگذار در راستای توسعه شرکت های دانش بنیان استان کرمان»، پایان امه کارشناسی ارشد، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ایران.	۵۰
مودی، بهنوش (۱۳۹۰). «شناسایی عوامل کلیدی موفقیت در توسعه پارک علم و فناوری با رویکرد بهینهکاوی»، پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ایران.	۵۱
موسوی، سیدعباس، سیدیعقوب حسینی، عبدالمجید مصلح و پروانه بهرامی (۱۳۹۲). «تأثیر سرمایه فکری بر عملکرد شرکتهای دانش بنیان»، فصلنامه <i>مطالعات مدیریت (بهبود و تحول)</i> ، دوره ۲۲، ش ۲۰.	۵۲
مولایی، محمد (۱۳۸۳). «بررسی عوامل مؤثر بر سود صنایع کوچک در ایران»، فصلنامه <i>پژوهشنامه</i> <i>بازرگانی</i> ، دوره ۸، ش ۳۱.	۵۳
مهدوی، حمید، محمود شیخزینالدین و فخرالدین اشرفیزاده (۱۳۸۷). «شاخصهای مهم در فرایند پذیرش مؤسسات انکوباتوری»، نشری <i>ه رشد فناوری</i> ، دوره ۴، ش ۱۵.	۵۴
میرغفوری، سیدحبیباله، زهرا صادقیان و زهرا صادقی آرانی (۱۳۹۲). «برآورد سطح نوآوری شرکتهای مستقر در پارک علم و فناوری یزد با استفاده از شبکههای مصنوعی و رگرسیون»، فصلنامه <i>مدیریت توسعه</i> <i>فناوری</i> ، دوره ۱، ش ۳.	۵۵

راهر بر مجامع و ۲۹ ، شماره ۱۰۹	99
بعص المراجع	

	منابع	رديف	
ورى»،	نصر، علی و حجتاله حاجی حسینی (۱۳۹۶). «نقش پارکهای علم و فناوری در توسعه نوآوری و فنا نشریه <i>رهیافت</i> ، دوره ۲۷، ش ۶۵.	۵۶	
	نظریان، زهرا و کبری حدادیمقدم (۱۳۹۳). «بررسی عوامل مؤثر بر رشد کارآفرینی در کسبوک کوچک و متوسط (SMEs) دانشبنیان مستقر در پارک علم و فناوری استان گیلان»، نشریه ص د/نشگاه، دوره ۷، ش ۲۱ و ۲۲.	۵۷	
تھای	نمکیان، مجید و امیدعلی کهریزی (۱۳۹۹). «تأثیر قابلیتهای ضروری بازاریابی بر عملکرد شر <i>که</i> دانشبنیان»، فصلنامه <i>رشد فناوری</i> ، سال ۱۶، ش ۶۳.	۵۸	
	نیلی پور طباطبایی، سیداکبر، ابراهیم صالحی عمران، سهیلا هاشمی و مائده صداقت (۱۳۹۵). کارت امتیازی مدیریت منابع انسانی پایدار در شرکتهای فناوری اطلاعات و ارتباطات دانش بنیان ا فصلنامه <i>آموزش و توسعه منابع انسانی</i> ، سال ۳، ش ۱۱.	۵۹	
توسعه	وکیل الرعیا فینی، یونس و پگاه بهبهانی (۱۳۹۴). «نقش مراکز رشد و پارکهای علم وفناوری در : شرکتهای دانش بنیان»، نشریه <i>صنعت و دانشگاه</i> ، سال ۸، ش ۲۸.	۶.	
61	61 Antoncic, B and R. D. Hisrich (2001). "Intrapreneurship: Construct Refinement and Cross-cultural Validation", <i>Journal of Business Venturing</i> , Vol. 16, No. 5.		
62	 Ayala, N. F., C. A. Paslauski., A. Ghezzi and F. Alejandro German (2017). "Knowledge Sharing Dynamics in Service Suppliers' Involvement for Servitization of Manufacturing Companies", <i>International Journal of Production Economics</i>, Vol. 193. 		
63	63 Becker, B. and O. Gassmann (2006). "Corporate Incubators: Industrial R&D and What Universities Can Learn From Them", <i>Journal of Technology Transfer</i> , Vol. 8, No. 31.		
64 Bellantuono, N., N. Carbonara and P. Pontrandolfo (2017). "The Organization of Eco- industrial Parks and Their Sustainable Practices", <i>Journal of Cleaner Production</i> , Vol. 161.			
65 Birkinshaw, J., G. Hamel and M. Mol (2008). "Management Innovation", <i>Academy of Management Review</i> , Vol. 33, No. 4.			
66	66 Carnitzki, D., C. Rammer and A. A. Toole (2014). "University Spin-offs the Performance Premium", <i>Small Business Economics</i> , Vol. 43, No. 2.		
67	 Cassiman, B. (2006). Veugelers Reinhilde In Search of Complementarity in Innovation Strategy: Internal R&D and External Knowledge Acquisition, IESE Business School, Publication, Management Science. 		
68	68 Chorev, S and A. R. Anderson (2006). "Success in Israeli High-tech StartUps; Critical Factors and Process", <i>Technovation</i> , Vol. 26, No. 2.		
69	 Clarysse, B., M. Wright, A. Lockett, E. V. Velde and A. Vohora (2005). "Spinning out New Ventures: A Typology of Incubation Strategies From European Research Institutions", <i>Journal of Business Venturing</i>, Vol. 20, No. 2. 		
70	Colombo, M. G., D. D Adda and E. Piva (2010). "The Contribution of Un Research to the Growth of Academic Start-ups: An Empirical Analysis", <i>The Jou Technology Transfer</i> , Vol. 35, No. 1.		

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ــــ ۶۷

	رديف منابع
71	Côrte-Real. N., T. Oliveira and P. Ruivo (2016). "Assessing Business Value of Big Data Analytics in European Firms", <i>Journal of Business Research</i> , Vol. 70.
72	Das, A. (2003). "Knowledge and Productivity in Technical Support Work", <i>Nanyang Technological University, Singapore, Publication: Management Science</i> , Vol. 49, No. 4.
73	Dettwiler, P., P. Lindelof and H. Lofsten (2006). "Utility of Location: A Comparative Survey between Small New Technology-based Firms Located on and off Science Parks Implications for Facilities Management", <i>Technovation</i> , Vol. 26.
74	Ferguson, R and Ch. Olofsson (2004). "Science Parks and the Development of NTBFS Location, Survival and Growth", <i>Journal of Technology Transfer</i> , Vol. 29, No. 1.
75	Fini, R., R. Grimaldi and M. Sobrero (2009). "Factors Fostering Academics to Startup New Ventures: An Assessment of Italian Founders' Incentives", <i>Journal of Technology Transf</i> , Vol. 34.
76	Hashi, I and N. Stojcic (2013). "The impact of Innovation Activities on Firm Performance Using a Multistage Model: Evidence From the Community Innovation Survey 4", <i>Research Policy</i> , Vol. 10, No. 42.
77	Helm. R and O. Mauroner (2007). "Success of Research-based Spin-offs State -of- the-art and Guidelines for Future Research", <i>Review of Managerial Science</i> , Springer, Vol. 1, No. 3.
78	Ismail, K., A. A. Senin, S. W. Mun, W. S. Chen and A. M. Ajagbe (2011). "Decision Making Process in the Commercialization of University Patent in Malaysia", <i>African Journal of Business Management</i> , Vol. 6, No. 2.
79	Karpak, B and L. Topcu (2010). "Small Medium Manufacturing Enterprises in Turkey: An Analytic Network Process Framework for Prioritizing Factors Affecting Success", <i>International Journal of Production Economics</i> , Vol. 125, No. 1.
80	Koh, F., C. Winston., T. Feichin and T. Tschang (2005)."An Analytical Framework for Science Parks and Technology Districts with an Application to Singapore", <i>Jurnal of Business Venturing</i> , Vol. 20.
81	Kumar, U., Maheshwari, M and V. Kumar (2004). "A Framework for Achieving E-business Success", <i>Journal of Management Communication Quarterly</i> , Vol. 18, No. 1.
82	Kung, B. (2004)."A Study on the Establishing Development Model for Research Parks", <i>Journal of Technology Transfer</i> , Vol. 29, No. 2.
83	Lamperti, F., R. Mavilia and S. Castellini (2015). "The Role of Science Parks: A Puzzle of Growth, Innovation and R&D Investments", <i>The Journal of Technology Transfer</i> , Vol. 42, No. 1.
84	Lin, J. H., M. Y. Wang and H. C. Lo (2015). "The Complementary Assets and Appropriability Affect Patent Commercialization on the Moderate Effect of Marketing Sensing Capability: The Case of Bio-patents in Taiwan", <i>Asia Pacific Management Review Journal</i> , Vol. 4.
85	Lofsten, H and P. Lindelof (2003). "Science Parks in Sweden- Industerial Renewal and Development?", <i>R&D Management</i> , Vol. 13, No. 3.

	منابع	رديف
86	Man, T. W., T. Lau and K. F. Chan (2002). "The Competitiveness of Small and Me Enterprises: A Conceptualization With Focus on Entrepreneurial Competer <i>Journal of Business Venturing</i> , Vol. 17, No. 2.	
87	McAdam, M and S. Marlow (2008). "A Preliminary Investigation in to Netwo Within the University Incubator", <i>International Journal of Behaviour and Res</i> Vol. 14, No. 4.	
88	Minguillo, D., R. Tijssen and M. Thelwall (2015). "Do Science Parks Promote Rea and Technology?", A Scientometric Analysis of the UK. Scientometrics, Vol. 102,	
89	Muthoni, M. P., G. P. Omato and M. A. Kithinji (2013). "Analysis of Factors Influe Transfer of Technology Among Micro and Small Enterprises in Kenya", <i>Interna</i> <i>Journal of Business and Social Science</i> , Vol. 4, No. 17.	
90	O'Shea, R. P., H. Chugh and T. J. Allen (2008). "Determinants and Consequen University Spinoff Activity: A Conceptual Framework", <i>The Journal of Techr Transfer</i> , Vol. 33, No. 6.	
91	Rannikko, H. (2012). Early Development of New Technology-based Firms, Longit Analysis on New Technology-based Firms' <i>Development from Population Leve</i> <i>Firm Level Perspectives</i> , Hanken School of Economics.	
92	Ritala, P and P. Hurmelinna-Laukkanen (2013). "Incremental and Radical Innovat Coopetition the Role of Capacity and Appropriability", <i>Journal of Prod Innov</i> , Vol. 30,	
93	Siegel, D. S., M. Wright and A. Lockett (2007). "The Rise of Entrepreneurial Ad at Universities: Organizational and Societal Implications", <i>Industrial and Corp</i> <i>Change</i> , Vol. 16, No. 4.	
94	Sihvonen, A., J. Luoma and T. Falk (2021). "How Customer Knowledge Affects Explor Generating, Guiding and Gatekeeping", <i>Industrial Marketing Management</i> , Vol. 94.	ration:
95	Solomon, G., M. Frese, Ch, Friedrich and M. Glaub (2013). "Can Pe Initiative Training Improve Small Business Success?", <i>The International Jour</i> <i>Entrepreneurship and Innovation</i> , Vol. 14, No. 4.	
96	Szafrański. M. (2017). "Problem of Language Used to Describe Competences Management of Acceleration in the Creation of Knowledge Resources in Busine <i>Journal of Procedia Engineering</i> , Vol. 182.	
97	IG, R. (2013). Universities and Incubators Excerpt from Thesis Entitled, Key Dec in the Start-up Phase of Successful Software Companies.	cisions
98	Van Hemert, P., P. Nijkamp and E. Masurel (2013). "From Innovation to Comerciali Through Networks and Agglomerations: Analysis of Sources of Innovation Capab and Performance of Dutch SMEs", <i>The Annals of Regional Science</i> , Vol. 50.	
99	Zhange, J. (2009). "The Performance of University Spin-offs: An Exploratory Ar Using Venture Capital Data", <i>The Journal of Technology Transfer</i> , Vol. 34, No. 3.	

م**أخذ:** یافتههای تحقیق.

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ـــــ ۶۹

گام چهارم: استخراج اطلاعات متون

مقاله ها براساس مرجع مربوط به هر مقاله شامل نام و نام خانوادگی نویسنده، به همراه سال انتشار مقاله طبقه بندی شد. در این مرحله با توجه به هدف تحقیق، کدهایی که در تعداد معدودی از پژوهش ها بود در فرایند تحقیق به کار نرفتند. همچنین بنابر قرابت معنایی و صرف تفاوت لفظی بین برخی از کدها، کدها ادغام و با عنوان مشترک آورده شدند. در نهایت ۳۲ کد شناسایی شد.

منابع	کد	رديف
مینگولو و همکاران (۲۰۱۵)، لامپرتی و همکاران (۲۰۱۵)، اوشیا و همکاران (۲۰۰۸)، فرگوسن و اولفسون (۲۰۰۴)، لافستن و لیندلف (۲۰۰۳)، نصر و حاجی حسینی (۱۳۹۶)، وکیل الرعیا فینی و بهبهانی (۱۳۹۴)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، طالبی و همکاران (۱۳۹۰)	پیشتازی پارک های علم و فناوری در ایجاد و توسعه کسب وکارهای دانش بنیان	١
لین و همکاران (۲۰۱۵)، موتونی و همکاران (۲۰۱۳)، ژانگ (۲۰۰۹)، اوشیا و همکاران (۲۰۰۸)، حاجی شمسایی و همکاران (۲۳۹۶)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، جلال پور و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، شمسی و صادقی (۱۳۹۵)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، جمالی (۱۳۹۵)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴)، حافظیان و همکاران (۱۳۹۳)، اباخانیان (۱۳۹۳)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، نفریان و حدادی مقدم (۱۳۹۳)، ضیائی (۱۳۹۱)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)، مودی (۱۳۹۰)، علی احمدی و قاضی نوری (۱۳۸۷)	حمایت مالی	٢
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، ریتالا و هرمیلننا لوکنن (۲۰۱۳)، بریکنشاو و همکاران (۲۰۰۸)، هلم و مارونر (۲۰۰۷)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)، چوریف و اندرسون (۲۰۰۶)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، جلال پور و همکاران (۱۳۹۵)، بهادری و معطوفی (۱۳۹۴)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴)، محمدی و همکاران (۱۳۹۳)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، صادقی و همکاران (۱۳۹۳)، شمس و همکاران (۱۳۹۳)، سوزنچی کاشانی و همکاران (۱۳۹۳)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)، طالبی و	توانمندی بازاریابی و فروش	٣
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، سلیمان و همکاران (۲۰۱۳)، رانیکو (۲۰۱۲)، ژانگ (۲۰۰۹)، چوریف و اندرسون (۲۰۰۶)، دتیلر و همکاران (۲۰۰۶)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، نیلیپور طباطبایی و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، اسدپور و کارگر (۱۳۹۴)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴)، آقاجانی و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)	مدیران متخصص و باتجربه	f

پژوهش	مورد	متون	كدبندى	.۲ ر	جدوز
-------	------	------	--------	------	------

راهم	
_ محاسب و . (/ سال ۲۹، شماره ۱۰۹	

منابح	کد	رديف
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، موتونی و همکاران (۲۰۱۳)، رانیکو (۲۰۱۳)، کارپاک و تاپکو (۲۰۱۵)، اوشیا و همکاران (۲۰۰۸)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، شمسی و صادقی (۱۳۹۵)، منصوری (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۹)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، آقاجانی و همکاران (۱۳۹۴)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، حافظیان و همکاران (۱۳۹۳)، محمدی و همکاران (۱۳۹۳)، حاجی شمسایی و همکاران (۱۳۹۶)، امیزوقاسمی(۱۳۹۳)، باباخانیان(۱۳۹۳)، سوزنچی کاشانی و همکاران (۱۳۹۳)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)، سلطانی (۱۳۸۴)، مولایی (۱۳۸۳)،	سیاستهای پشتیبان دولت	۵
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، کارنیتزکی و همکاران (۲۰۱۴)، رانیکو (۲۰۱۲)، ژانگ(۲۰۰۹)، اوشیاو همکاران (۲۰۰۸)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)، کلومبوو همکاران (۲۰۱۰)، که و همکاران (۲۰۰۵)، جلال پور و همکاران (۲۳۹۵)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، شیری و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، منصوری (۱۳۹۵)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴)، محمدی و همکاران (۱۳۹۳)، صحت و یاراحمدی (۱۳۹۳)، حسین پور و عبداللهی (۱۳۹۳)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۱)، صادقی و همکاران (۱۳۹۱)، میرغفوری و همکاران (۱۳۹۱)، بهادری و معطوفی (۱۳۹۴)، ضیائی (۱۳۹۱)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۹)، علی احمدی و قاضی نوری (۱۳۸۷)، مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)، جعفرپیشه (۱۳۸۹)	برخورداری از نیروی انسانی دانش محور و خبره	8
موتونی و همکاران (۲۰۱۳)، ژانگ (۲۰۰۹)، منصوری (۱۳۹۵)، آقاجانی و همکاران (۱۳۹۴)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، حافظیان و همکاران (۱۳۹۳)، میرغفوری و صادقی آرانی (۱۳۹۱)، ضیائی (۱۳۹۱)، شمسی و صادقی (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)، صادقی و همکاران (۱۳۹۳)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، سوزنچی کاشانی و همکاران (۱۳۹۳)، بهادری و معطوفی (۱۳۹۴)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)، ضیائی (۱۳۹۱)، طالبی و همکاران (۱۳۹۰)	زیرساختهای مرتبط با فناوری اطلاعات	٧
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، موتونی و همکاران (۲۰۱۳)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، بهادری و معطوفی (۱۳۹۴)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، رضایی و همکاران (۱۳۹۳)، ایزدیان و همکاران (۱۳۹۲)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، ریتالاو هرمیلننا لوکنن (۲۰۱۳)، داس (۲۰۰۳)	مديريت دانش	٨
خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، طالبی و زارع یکتا (۱۳۸۷)، بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، ون همرت و همکاران (۲۰۱۳)، کلمبو و همکاران (۲۰۱۰)، فینی و همکاران (۲۰۰۹)، کاسیمان (۲۰۰۶)، کانگ (۲۰۰۴)	جهتگیریهای دانشگاهها به سمت کسبوکارهای دانشبنیان	٩
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)،ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، جمالی (۱۳۹۴)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، آقاجانی و همکاران (۱۳۹۴)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، میرغفوری و صادقی آرانی (۱۳۹۲)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)، رانیکو (۲۰۱۲)، کومار و همکاران (۲۰۰۴)	مشتریمداری	١٥

_ **Y**∘

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ــــــ ۷۱

منابح	کد	رديف
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴)، حافظیان و همکاران (۱۳۹۳)، محمدی و همکاران (۱۳۹۳)، باباخانیان (۱۳۹۳)، صادقی و همکاران (۱۳۹۳)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، رشیدینژاد و شریفزاده کرمانی (۱۳۸۵)، جعفرپیشه (۱۳۸۶)، کُه و همکاران (۲۰۰۵)	تحقيق و توسعه	۱۱
رانیکو (۲۰۱۲)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)	سن	١٢
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، حکاک و شریعتنژاد (۱۳۹۴)، مصلح و بوزنجانی (۱۳۹۳)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، کومار و همکاران (۲۰۰۴)	هوشمندي استراتژيک	١٣
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، جلال پور و همکاران (۱۳۹۵)، محمدی و همکاران (۱۳۹۳)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)، باباخانیان (۱۳۹۳)، نظریان و حدادی مقدم (۱۳۹۳)، میرغفوری و صادقی آرانی (۱۳۹۲)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، سلامی و همکاران (۱۳۹۰)، مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)	انگیزه کارکنان	14
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)، حافظیان و همکاران (۱۳۹۳)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)، کارنیتزکی و همکاران (۲۰۱۴)، رانیکو (۲۰۱۲)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)، چوریف و اندرسون (۲۰۰۶)، کومار و همکاران (۲۰۰۴)	اهداف بلندمدت و كوتاهمدت شفاف	۱۵
ونکان (۲۰۱۳)، مک ادم و مارلو (۲۰۰۸)، اوشیا و همکاران (۲۰۰۸)، هلم و مارونر (۲۰۰۷)، کلاریس و همکاران (۲۰۰۵)، کانگ (۲۰۰۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، علیاحمدی و قاضینوری (۱۳۸۷)	پیشتازی انکوباتورها در فرایند تبدیل ایده به نتیجه	18
رانیکو (۲۰۱۲)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)	جنسيت	١٧
خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، حافظیان و همکاران (۱۳۹۳)، صحت و یاراحمدی (۱۳۹۳)	كارآفريني سازماني	۱۸
ایالا و همکاران (۲۰۱۷)، سافرونسکی (۲۰۱۷)، کوارته ریل و همکاران (۲۰۱۶)، ون همرت و همکاران (۲۰۱۳)، رانیکو (۲۰۱۲)، ژانگ (۲۰۰۹)، من و چن (۲۰۰۲)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، منصوری (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، دهقانان و هرندی (۱۳۹۳)، صحت و یاراحمدی (۱۳۹۳)، سلامی و همکاران (۱۳۹۰)، مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)	شناخت و تقویت مزیتهای رقابتی سازمان	١٩
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، صحت و یاراحمدی (۱۳۹۳)، طبرسا و نظری پور (۱۳۹۲)	سرمايه فكرى	٢٥
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، اسماعیل و همکاران (۲۰۱۱)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، ضیائی (۱۳۹۱)، طالبی و همکاران (۱۳۹۰)، قاضینوری و آزادگانمهر (۱۳۸۷)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)	تیمهای مشاورهای باتجربه	71

راهم روبرد اسال ۲۹، شماره ۱۰۹

منابع	کد	رديف
خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، باباخانیان (۱۳۹۳)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)، ضیائی (۱۳۹۱)، طالبی و همکاران (۱۳۹۰)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)	مشوقها و انگیزههای کافی برای تجاری سازی	٢٢
شیری و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیانتبار و همکاران (۱۳۹۵)، اسدپور و کارگر (۱۳۹۴)، آقاجانی و همکاران (۱۳۹۴)، تاری و همکاران(۱۳۹۴)، رمضانپور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، نظریان و حدادیمقدم (۱۳۹۳)، باباخانیان (۱۳۹۳)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)، سعیدا اردکانی و همکاران (۱۳۹۰)، ریتالا و هرمیلننا لوکنن (۲۰۱۳)، هشی و استاجسیک (۲۰۱۳)، آنتونیکیک و هیسریچ (۲۰۰۱)	خلاقیت و نوآوری	۲۳
چوریف و اندرسون (۲۰۰۶)، آنتونیکیک و هیسریچ (۲۰۰۱)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)، ملکزاده وکیانینژاد (۱۳۹۰)	اعتمادبەنفس	74
آنتونیکیک و هیسریچ (۲۰۰۱)، ملکزاده وکیانینژاد (۱۳۹۰)، چوریف و اندرسون (۲۰۰۶)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)	کنترل درونی	٢۵
مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)، چوریف و اندرسون (۲۰۰۶)، آنتونیکیک و هیسریچ (۲۰۰۱)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، رمضان پور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)، رضوانی و رشیدایی آبندانسری (۱۳۹۱)	مخاطرەپذيرى	78
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، موتونی و همکاران (۲۰۱۳)، رانیکو (۲۰۱۲)، اسماعیل و همکاران (۲۰۱۱)، اوشیا و همکاران (۲۰۰۸)، نظریان و حدادیمقدم (۱۳۹۳)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)، مهدوی و همکاران (۱۳۸۷)	آموزش صحيح	۲۷
رانیکو (۲۰۱۲)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، تاری و همکاران (۱۳۹۴)، باباخانیان (۱۳۹۳)	سطح تحصيلات	۲۸
رانیکو (۲۰۱۲)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)، بکر و کاسمن (۲۰۰۶)، کانگ (۲۰۰۴)، من و چن (۲۰۰۲)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)	موقعیت مکانی شرکت	۲۹
بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، کومار و همکاران (۲۰۰۴)، حاجیشمسایی و همکاران (۱۳۹۶)، جلال پور و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیان تبار و همکاران (۱۳۹۵)، منصوری (۱۳۹۵)، باباخانیان (۱۳۹۳)، حقی و همکاران (۱۳۹۳)	همکاری بین شرکتهای دانشبنیان	٣٥
لامپرتی و همکاران (۲۰۱۵)، رانیکو (۲۰۱۲)، اوشیا و همکاران (۲۰۰۸)، سیگل و همکاران (۲۰۰۷)، حاجیشمسایی و همکاران (۱۳۹۶)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۵)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)	ثبت اختراع و مالکیت فکری	۳۱
حاجیشمسایی و همکاران (۱۳۹۶)، جلالپور و همکاران (۱۳۹۵)، منصوری (۱۳۹۵)، رمضانپور نرگسی و همکاران (۱۳۹۴)، خیاطیان و همکاران (۱۳۹۳)، اکبرزاده و شفیعزاده (۱۳۹۱)، کانگ (۲۰۰۴)	زیرساختهای فیزیکی	٣٢

مأخذ: همان.

_____YY

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ___ ۷۳

گام پنجم: تجزیهوتحلیل و ترکیب یافته های کیفی

هدف فراترکیب ایجاد تفسیر یکپارچه و جدید از یافته هاست. این متدولوژی برای شفاف سازی مفاهیم الگوها، نتایج در پالایش حالت های موجود دانش و ظهور مدل های عملیاتی و نظریه های پذیرفته شده است. در طول تجزیه وتحلیل موضوع ها یا تم هایی را جستجو می کند که در میان مطالعات موجود در فراترکیب پایدار شده اند. سندلو سکی و باروسو (۲۰۰۷) این مورد را «بررسی موضوعی» مینامند. به این ترتیب پژوه شگر ابتدا تمام عوامل استخراج شده از مطالعات را کد در نظر می گیرد و سپس با در نظر گرفتن مفهوم هر یک از این کدها، آنها را در یک مفهوم مشابه دسته بندی می کند. سپس مفاهیم (تم های) پژوه ش شکل داده می شود.

كد	مفاهيم	مقوله	رديف
مشوقها و انگیزههای کافی برای تجاریسازی، انگیزه کارکنان، همکاری بین شرکتهای دانش بنیان، کارآفرینی سازمانی	فرهنگ سازمانی		
مشتریمداری، آموزش صحیح، تحقیق و توسعه، مدیریت دانش، شناخت و تقویت مزیتهای رقابتی سازمان، هوشمندی استراتژیک، اهداف بلندمدت و کوتاهمدت شفاف	خط مشی سازمانی	سازمانی	١
توانمندی بازاریابی و فروش، تیمهای مشاورهای باتجربه، مدیران متخصص و باتجربه، موقعیت مکانی شرکت، سرمایه فکری، برخورداری از نیروی انسانی دانشمحور و خبره	توانمندیهای سازمانی		
پیشتازی پارکهای علم و فناوری در ایجاد و توسعه کسبوکارهای دانشبنیان، سیاستهای پشتیبان دولت، جهتگیریهای دانشگاهها به سمت کسبوکارهای دانشبنیان، پیشتازی انکوباتورها در فرایند تبدیل ایده به نتیجه، حمایت مالی	سازوکارهای حمایتی	محيطى	۲
زیرساختهای مرتبط با فناوری اطلاعات (نرمافزار، سختافزار، شبکه و مغزافزار)، ثبت اختراع و مالکیت فکری، زیرساختهای فیزیکی	زیرساختهای محیطی		
جنسیت، سن، سطح تحصیلات	ویژگیهای جمعیتشناختی	فردی ـ	٣
مخاطرهپذیری، کنترل درونی، اعتمادبهنفس، خلاقیت و نوآوری	ویژگیهای شخصیتی		
			۶

جدول ٣. مقوله بندى يافته ها

مأخذ: همان.

گام ششم: کنترل کیفیت

درگام ششم برای ارزیابی کیفیت، نتایج در اختیار یکی از خبرگان قرار میگیرد تا به وسیله شاخص کاپا مورد بررسی قرار گیرد. زمانی که دو رتبه دهنده پاسخگویان را رتبه بندی می کنند، برای ارزیابی میزان توافق بین این دو رتبه دهنده از شاخص کاپای کوهن استفاده می شود. مقدار شاخص کاپا بین صفر تا یک نوسان دارد. هر چه مقدار این سنجه به عدد یک نزدیک تر باشد، نشان دهنده توافق بیشتر بین رتبه دهندگان است، اما زمانی که مقدار کاپا به عدد صفر نزدیک تر باشد، توافق کمتری بین دو رتبه دهنده وجود دارد (محقر و همکاران، ۱۳۹۲). با استفاده از نرمافزار SPSS نسخه ۲۲، عدد معناداری ۵۰۰۰۰ و مقدار شاخص ۸۰۶۰ محاسبه شد. با توجه به کوچک بودن عدد معناداری از ۵۰/۰۰ فرض استقلال کدهای استخراجی رد می شود. پس می توان ادعا کرد که استخراج کدها پایایی مناسبی داشته است.

تحليل محتوا

تحلیل محتوا مرحله ای از فرایند اطلاعاتی است که از طریق آن محتوای ارتباطات با استفاده از به کارگیری مجموعه ای از قوانین طبقه بندی شده و نظام دار تغییر می یابد و به صورت داده های خلاصه شده و قابل مقایسه درمی آید. روش آنتروپی شانون پردازش داده ها را در مبحث تحلیل محتوا بسیار قوی انجام می دهد. آنتروپی در تئوری اطلاعات، شاخصی است برای اندازه گیری عدم اطمینان که از طریق توزیع احتمال بیان می شود. روش های متعددی برای تعیین وزن شاخص ها وجود دارد که یکی از بهترین آنها آنتروپی شانون است (آذر، میرفخرالدینی و انواری رستمی، ۱۳۸۷). در روش آنتروپی شانون، ابتدا پیام برحسب مقوله ها به تناسب هر پاسخگو در قالب فراوانی شمارش و سپس با استفاده از بار اطلاعاتی هر مقوله، درجه اهمیت هر یک محاسبه می شود (سلطانی و همکاران، ۱۳۹۷). از این رو میزان پشتیبانی پژوه ش های گذشته از یافته های این پژوه ش به صورت آماری نشان داده می شود. برای ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ـــــ ۲۵

$$(j = 1, 2..., n)K = \frac{1}{\ln m} = -k \sum_{i}^{m} = 1 \left[P_{ij} Inp_{ij} \right] E_{j}$$
 (1)

$$W_{j} = \frac{E_{j}}{\sum_{j}^{n} = 1E_{j}W_{j}} \tag{(Y)}$$

برای محاسبه وزن هر یک از مفاهیم نیز مجموع وزن کدهای آن مفهوم محاسبه و براساس وزن های به دست آمده در جدول ذیل رتبهبندی شد.

رتبه در کل	رتبه در مفاهیم	ضريب اهميت	عدم اطمينان	$\sum_{i=1}^{m} \left[p_{ij} \ln p_{ij} \right]$	فراوانی	کد	مفاهيم
١٣	٣	0/0T9A	•/4774	1/9469	Y	مشوقها و انگیزههای کافی برای تجاریسازی	فرهن
٩	١	۰/۰۳۳۱	•/۵۲۱۷	۲/۳۹۷۸	11	انگیزہ کارکنان	فرهنگ سازمانی
١٢	۲	۰/۰۲۸۷	0/4074	7/0794	٨	همكارىبينشركتهاىدانشبنيان	ازمانی
۱۵	۴	0/0191	0/8018	1/7787	۴	كارآفرينى سازماني	
۷	٢	0/0824	•/۵۵۸۱	7/0949	١٣	مشترىمدارى	
١٢	۶	0/0YAV	•/۴۵۲۴	7/0794	٨	آموزش صحيح	
٨	٣	0/0747	0/040V	2/4740	١٢	تحقيق و توسعه	.S
١٥	۵	۰/۰۳۱۸	0/0010	۲/۳۰۲۵	10	مديريت دانش	مشی
۵	١	۰/ ۰ ۳۷۳	•/۵۸۹۲	۲/۷۰۸۰	۱۵	شناخت و تقویت مزیتهای رقابتی سازمان	خط مشی سازمانی
١٣	۷	0/0791	•/۴۲۳۴	1/9809	٧	هوشمندی استراتژیک	
٩	۴	0/0771	•/۵۲۱۷	۲/۳۹۷۸	e 11	اهدافبلندمدتوكوتاهمدتشفاف	
١	١	0/0490	0/7700	٣/٣٣٢٢	۲۸	برخورداری از نیروی انسانی دانشمحور و خبره	تع
٣	۲	0/0470	0/9974	2/0460	71	توانمندى بازاريابى و فروش	نمند
١٢	۴	•/•٢٨٧	•/۴۵۲۴	۲/۰۷۹۴	٨	تيمهاى مشاورهاى باتجربه	توانمندی های سازمانی
۵	٣	•/•٣٧٣	•/۵۸۹۲	۲/۷۰۸۰	۱۵	مديران متخصص وباتجربه	ساز
١٣	۵	•/•791	•/۴۲۳۴	1/9809	٧	موقعیت مکانی شرکت	انى
۱۵	۶	۰/۰۱۹۱	0/8018	1/7857	۴	سرمایه فکری	

جدول ۴. رتبه بندی و ضریب اهمیت کدهای موفقیت شرکت های دانش بنیان

^ر / سال ۲۹، شماره ۱۰۹	مير. سرو	را - محا
----------------------------------	-------------	-------------

رتبه در کل	رتبه در مفاهیم	ضریب اهمیت	عدم اطمينان	$\sum_{i=1}^{m} \left[p_{ij} \ln p_{ij} \right]$	فراوانی	کد	مفاهيم
٩	٣	۰/۰۳۳۱	•/۵۲۱۷	٢/٣٩٧٨	١١	پیشتازی پارکهای علم و فناوری در ایجاد و توسعه شرکتهای دانشبنیان	3
۲	١	۰/۰۴۳۸	0/8910	۳/۱۷۸۰	74	سياستهاىپشتيباندولت	ازوكار
٩	٣	۰/۰۳۳۱	•/۵۲۱۷	٢/٣٩٧٨	١١	جهتگیریهای دانشگاهها به سمتشرکتهایدانشبنیان	سازوكارهاى حمايتى
١٢	۴	0/0YXY	•/4074	7/0794	٨	پیشتازی انکوباتورها در فرایند تبدیل ایده به نتیجه	انتى
۵	٢	۰/۰۳۷۳	•/۵۸۹۲	۲/۷۰۸۰	۱۵	حمایت مالی	
k	١	•/•٣٩٩	۰/۶۲۸۹	۲/۸۹۰۳	۱۸	زیرساختهای مرتبط با فناوری اطلاعات (نرمافزار، سختافزار، شبکه و مغزافزار)	زیرساخت های محیطی
١٢	۲	•/•٢٨٧	0/4074	7/0794	٨	ثبت اختراع و مالكيت فكرى	ا مار ت مار
١٣	٣	۰/۰۲۶۸	0/4784	1/9469	٧	زيرساختهاي فيزيكي	5
14	١	•/•٢٢٢	•/۳۵•۲	1/8094	۵	جنسيت	و: جمع
14	١	•/•٢٢٢	•/۳۵•۲	1/8094	۵	سن	ویژگیهای جمعیتشناختی
14	١	•/•٢٢٢	•/٣۵•٢	1/8094	۵	سطح تحصيلات	ای بلختی
11	٢	0/0707	•/۴٧٨١	٢/١٩٧٢	٩	مخاطره پذیری	
11	۲	•/•٣•٣	۰/۴۷۸۱	٢/١٩٧٢	٩	کنترل درونی	ویژگی های شخصیتی
١٢	٣	•/•٢٨٧	0/4074	۲/۰۷۹۴	٨	اعتمادبهنفس	، های میتی
۶	١	0/0898	•/۵۷۴۲	۲/۶۳۹.	14	خلاقیت و نوآوری	

مأخذ: همان.

براساس ضرایب به دست آمده در جدول ۴، مشخص شد کدهای برخورداری از نیروی انسانی دانش محور و خبره، سیاست های پشتیبان دولت، توانمندی بازاریابی و فروش، زیرساخت های مرتبط با فناوری اطلاعات (نرمافزار، سخت افزار، شبکه و مغزافزار)، حمایت مالی، مدیران متخصص و باتجربه، شناخت و تقویت مزیت های رقابتی سازمان دارای بیشترین ضریب اهمیت هستند و بالاترین رتبه ها را در کل کسب کرده اند؛ یعنی در حوزه شرکت های دانش بنیان این موضوع ها بیشتر مطالعه و مورد توجه قرار گرفته اند و تکرار پذیری

_ 79

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... __ ۷۷

بیشتری نسبت به سایر کدها داشتهاند. ازاینرو میتوان گفت که توجه به این شاخصها در پیادهسازی الگوی موفقیت شرکتهای دانش بنیان بسیار حائز اهمیت است.

گام هفتم: ارائه یافتهها

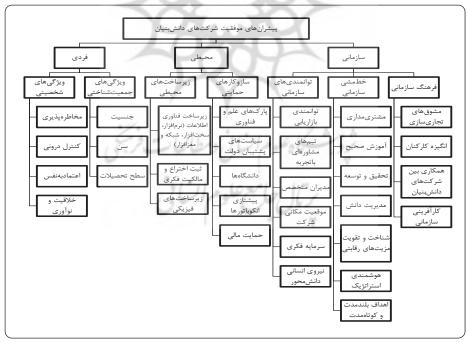
در این مرحله از روش فراترکیب یافته های حاصل از مراحل قبل ارائه می شود. ۹۷ مقاله انتخاب شده از سوی پژوهشگر در مدت سه ماه مورد بررسی قرار گرفتند و اطلاعات مورد نیاز براساس هدف اصلی این پژوهش که شناسایی پیشران های مؤثر بر موفقیت شرکتهای دانش بنیان هستند؛ شناسایی شدند. ترکیب یافته ها پس از اعمال نظر خبرگان دانشگاهی و شرکتهای دانش بنیان در سه بُعد و ۳۲ شاخص دسته بندی شد که عناصر اصلی الگوی موفقیت کسب وکارهای دانش بنیان را تشکیل دادند. در ادامه به توصیف آنها پرداخته می شود.

بُعد سازمانی: دربرگیرنده عواملی است که مرتبط با سازمان و محلی است که فرد در آن مشغول به فعالیت است. به عبارتی بُعد سازمانی؛ فضای حاکم بر شرکتهای دانش بنیان، امکانات و تسهیلات موجود در آنهاست. براساس مطالعات پژوهشهای پیشین و کدهای استخراج شده مؤلفههای فرهنگ سازمانی، خطمشی سازمانی، توانمندیهای سازمانی شناسایی شدند. شاخصهای فرهنگ سازمانی عبارتاند از: مشوقها و انگیزههای کافی برای تجاری سازی، انگیزه کارکنان، همکاری بین شرکتهای دانش بنیان، کارآفرینی سازمانی. شاخصهای خطمشی سازمانی عبارت اند از: مشوقها و انگیزه مای کافی شاخصهای خطمشی سازمانی عبارت اند از: مشوقها و انگیزه مای کافی اهداف بلندمدت و کوتاه مدت شفاف. شاخصهای رقابتی سازمان، هوشمندی استراتژیک، او. توانمندی های سازمانی عبارت اند از: مشتری مداری، آموزش صحیح، تحقیق و او. داف بلندمدت و کوتاه مدت شفاف. شاخصهای توانمندی های سازمانی عبارت اند از: توانمندی بازاریابی و فروش، تیم های مشاوره ای باتجربه، مدیران متخصص و باتجربه، موقعیت مکانی شرکت، سرمایه فکری و برخورداری از نیروی انسانی دانش محور و خبره.

موقعیت محامی سرحت، سرمایه عمری و بر حوره اری از نیروی انسانی دانس معور و حبره. بعد محیطی: منظور از بُعد محیطی هر آنچه شرکت دانش بنیان در تعیین آن نقش ندارد، است. در این بُعد براساس مطالعه پژوهش های پیشین و کدهای استخراج شده مؤلفه های سازوکارهای حمایتی و زیرساخت های محیطی شناسایی شدند. شاخص های سازوکارهای حمایتی عبارت انداز: پیشتازی پارک های علم و فناوری در ایجاد و توسعه شرکت های دانش بنیان،

سیاست های پشتیبان دولت، جهت گیری های دانشگاه ها به سمت شرکت های دانش بنیان، پیشتازی انکوباتورها در فرایند تبدیل ایده به نتیجه و حمایت مالی. شاخص های زیر ساخت های محیطی نیز عبارت انداز: زیر ساخت های مرتبط با فناوری اطلاعات (نرم افزار، سخت افزار، شبکه و مغزافزار)، ثبت اختراع و مالکیت فکری و زیر ساخت های فیزیکی.

بُعد فردی: این بُعد به ویژگی ها و خصوصیاتی اشاره دارد که هر فرد برای عملکرد موفق در شرکت های دانش بنیان به آن نیاز دارد. در واقع آن دسته از یافته های پژوهشی در حوزه موفقیت شرکت های دانش بنیان که به بُعد فردی اشاره دارد در این طبقه جای گرفته است. بر اساس مطالعه پژوهش های پیشین و کدهای استخراج شده مؤلفه های ویژگی های جمعیت شناختی و شخصیتی شناسایی شدند. شاخص های جمعیت شناختی عبارت انداز: جنسیت، سن، سطح تحصیلات و شاخص های شخصیتی عبارت اند از: مخاطره پذیری، کنترل درونی، اعتماد به نفس و خلاقیت و نوآوری.



شکل ۲. مدل استنتاج شده از یافتههای کیفی

مأخذ: همان.

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ـــــ ۲۹

۴. جمع بندی، نتیجه گیری و ارائه پیشنهادها

در دنیای پرتحول امروزی اقتصاد یک کشور وقتی شکوفا می شود که بستر لازم برای نوآوری و حضور در بازارهای رقابتی جهانی فراهم شود. حرکت به سوی نوآوری و ایجاد تغییر در ترکیب محصولات و خدمات، در قلمرو فعالیتهای یک شرکت دانش بنیان قرار دارد (انتظاریان، ۱۳۹۴). بنابراین توجه به شرکتهای دانش بنیان و عوامل موفقیت این نوع شرکتها در کشورهای در حال توسعه به خصوص ایران از اهمیت زیادی برخوردار است. براساس روش جامع فراترکیب، الگوی موفقیت شرکتهای دانش بنیان دارای سه بُعد سازمانی، محیطی و فردی و هفت مفهوم فرهنگ سازمانی، خطمشی سازمانی، توانمندی های سازمانی، سازوکارهای حمایتی، زیرساخت محیطی، ویژگیهای جمعیت شناختی و ویژگیهای شخصیتی و ۳۲ شاخص است. براساس نتایج حاصل از آنترویی شانون، کد برخورداری از نیروی انسانی دانش محور و خبره، سیاست های پشتیبان دولت، توانمندی بازاریابی و فروش دارای بیشترین اهمیت است. کد برخورداری از نیروی انسانی دانش محور و خبره بهعنوان بااهمیتترین شاخص در موفقیت شرکتهای دانش بنیان شناسایی شده است؛ چراکه کسب وکارها بدون نیروی انسانی خبره و دانش محور نه تنها مفهومی ندارد، بلکه اداره آنها نیز میسر نخواهد بود، حتی با ورود فناوری های جدید به کسب وکارها و تبدیل آنها به تودهای از تجهیزات و دستگاهها، همچنان نقش نیروی انسانی بهعنوان عامل حیاتی و راهبردی در بقای سازمان کاملاً مشهود است که این نتیجه با نتیجه پژوهش های بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، رانیکو (۲۰۱۲)، جلال پور، طالبی و طبیبی (۱۳۹۵)، ترکیان تبار، محمداسماعیل و نوشین فرد (۱۳۹۵)، شیری و همکاران (۱۳۹۵)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴) همسوست.

کد سیاستهای پشتیبان دولت در رتبه دوم پیشرانهای موفقیت کسب وکارهای دانش بنیان قرار دارد که با نتیجه پژوهش های بیلانتونو و همکاران (۲۰۱۷)، موتونی و همکاران (۲۰۱۳)، رانیکو (۲۰۱۲)، ترکیان تبار، محمداسماعیل و نوشین فرد (۱۳۹۵)، شمسی و صادقی (۱۳۹۵)، منصوری (۱۳۹۵)، رمضان پور نرگسی، رمضان پور نرگسی و غفاری (۱۳۹۴) همسوست. کشورهای در حال توسعه به منظور دستیابی به توسعه اقتصادی و تعامل با اقتصاد جهانی باید برنامه های استراتژیک خود را بازسازی و ساختارهای جدیدی ایجاد کنند تا بتوانند با پدیده جهانی شدن خود را منطبق کنند. ازاین رو مهمترین نقش دولت، ایجاد زیرساختهای لازم برای توسعه فناوری و نوآوری است. یکی از زیرساختهایی که دولت ها باید برای آن سرمایه گذاری کنند، پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و شرکتهای دانش بنیان است (عسگری گشت رودخانی و هاشمی، ۱۳۹۸). باتوجه به نقش اشتغال زایی، اشاعه فناوری و در نهایت رشد اقتصادی شرکتهای دانش بنیان؛ گسترش این شرکت ها و رفع موانع پیش روی کسب وکارها و در نهایت اتخاذ سیاست های حمایتی دولت از جمله ایجاد تسهیلات دانش بنیان (حمایت های مالی دولت، برخورداری از تسهیلات بانکی، اولویت های خاص در معاملات، بهره مندی از پوشش بیمه ای خاص، تسهیل شرایط مناقصه و ...)، رفع

کد توانمندی بازاریابی و فروش که در رتبه سوم شاخصهای موفقیت شرکتهای دانش بنیان قرار دارد، بانتیجه پژوهشهای بیلانتونووهمکاران (۲۰۱۷)، امینی و همکاران (۱۳۹۵)، ترکیان تبار، محمداسماعیل و نوشین فرد (۱۳۹۵)، خیاطیان، الیاسی و طباطبائیان (۱۳۹۵)، جلال پور، طالبی و طبیبی (۱۳۹۵)، بهادری و معطوفی (۱۳۹۴)، رمضان پور نرگسی، رمضان پور نرگسی و غفاری (۱۳۹۴)، احمدی جشوقانی و اسماعیلیان (۱۳۹۴)، محمدی و همکاران (۱۳۹۳) همسوست. از آنجاکه عمده شرکتهای دانش بنیان ایرانی، نوپا و بنگاه کوچک مقیاس محسوب می شوند، بنابرایین این شرکتها با توجه به حجم نقدینگی و توان پایین در جذب سرمایه با مشکلات بسیار زیادی در ورود به بازار و فروش محصول خود مواجه هستند (Lin and Ho, 2018). بر این اساس توانمندی در بازاریابی و فروش محصولات توسط شرکتهای دانش بنیان و آشنایی با بازاریابی محصول از جمله تبلیغات، مذاکره برای ثبت سفارش، ارتباط با بازارهای بین المللی جهت صادرات و ... می تواند عاملی برای موفقیت این نوع شرکتها قلمداد شود.

با توجه به اینکه پژوهش حاضر پژوهشی جامع در جهت شناسایی پیشرانهای موفقیت شرکتهای دانش بنیان بوده است؛ ازاین رو برای استخراج شاخص های موفقیت این گونه شرکت های ایرانی به محققان آینده پیشنهاد می شود به اعتبار سنجی الگوی ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ــــــ ٨

موفقیت استخراج شده از این پژوهش در شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارکهای علم و فناوری ایران بپردازند.

پیشنهادهای کاربردی

- شرکت های دانش بنیان به جذب نیروی متخصص دانشگاهی و فارغ التحصیلان جوان دانشگاه ها اقدام کنند؛

- ایده های جدید شرکت های دانش بنیان با توجه به نیاز بازارهای داخلی و خارجی اولویت بندی شوند؛

- آشنایی شرکتهای دانش بنیان با مباحث بازاریابی و فروش محصولات شرکت؛

- تأکید شرکتهای دانش بنیان بر مشتری مداری، تحقیق و توسعه، مدیریت دانش، شناخت و تقویت مزیتهای رقابتی؛

- پرورش روحیه خلاقانه، مخاطره پذیری، اعتماد به نفس و کنترل درونی در اعضای شرکتهای دانش بنیان؛

- شرکتهای دانش بنیان در فضای رقابتی سالم، کالاها و خدمات تولیدی مبتنی بر دانش خود را با استفاده از فنون بازاریابی کارا در بازارهای داخلی و خارجی توزیع و عرضه کنند و سودآوری داشته باشند؛

- سرمایه گذاری در امر آموزش و توانمندسازی نیروی انسانی در حوزه فناوری، نوآوری و کارآفرینی؛ - جذب سرمایه گذار از سوی مراکز رشد و پارک های علم و فناوری برای حمایت از شرکت های دانش بنیان؛

- مشاوره به مدیران شرکتهای دانش بنیان در خصوص تجاری سازی فناوریهای نوین؛ - دولت نسبت به موانع پیشِ روی تولید و توزیع اطلاعات و دانش از جمله موانع زیرساختی، موانع فرهنگی و اجتماعی تلاش و جدیت داشته باشد؛

- همکاری هرچه بیشتر دولت، دانشگاهها و شرکتهای دانش بنیان برای دستیابی به سند چشمانداز بیست ساله جمهوری اسلامی ایران؛

- جهتگیری دانشگاه ها به سمت کسب وکارهای دانش بنیان.

منابع و مآخذ

- ۱. آذر، عادل، سیدحیدر میرفخرالدینی و علی اصغر انواری رستمی (۱۳۸۷). «بررسی مقایسهای تحلیل داده ها در شش سیگما، به کمک ابزارهای آماری و فنون تصمیم گیری چند شاخصه»، مجله *پژوهش های* مدیریت در ایران، دوره ۱۲، ش ۴.
- ۲. احمدی جشوقانی، عبداله و غلامرضا اسماعیلیان (۱۳۹۴). «ارزیابی اولویت بندی عوامل مؤثر بر بهبود تدوین استراتژی شرکتهای کوچک و متوسط دانش بنیان با استفاده از مدل ANP مورد مطالعه: شرکتهای مستقر در شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان»، نشریه *مدیریت فردا*، ش ۴۳.
- ۳. اسدپور، مرتضی و مهناز کارگر (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر نوآوری سازمانی و نوآوری مدیریتی در موفقیت شرکتهای دانش بنیان مورد مطالعه: شرکتهای دانش بنیان مستقر درپارک علم و فناوری گیلان»، فصلنامه ر*شد فناوری*، سال ۱۱، ش ۴۳.
- ۴. امینی، الهام، محمد بنی اسدی، مهرداد خاتمی و حسین وحیدی (۱۳۹۵). «بررسی عوامل مؤثر بر پیشرفت شرکت های دانش بنیان با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی، مطالعه موردی پارک تهران»، فصلنامه *رشد فناوری*، سال ۱۲، ش ۴۸.
- ۵. انتظاریان، ناهید (۱۳۹۴). «تأثیر کسب وکارهای دانش بنیان بر رشد اقتصادی کشور»، ماهنامه *اجتماعی،* اقتصادی، علمی و فرهنگی کار و جامعه، ش ۱۸۰.
- ۶. بهادری، سروش و علیرضا معطوفی (۱۳۹۴). «بررسی تأثیر مدیریت دانش و بازار محوری بر عملکرد شرکت در بنگاههای کوچک استان مازندران»، تهران، همایش ملی پژوهش های مدیریت.
- ۲. تاری، مهدیه، محمود مرادی و مصطفی ابراهیم پور (۱۳۹۴). «بررسی عوامل مؤثر بر رشد و موفقیت شرکتهای دانش بنیان»، فصلنامه *رشد فناوری*، دوره ۱۲، ش ۴۵.
- ۸. ترکیان تبار، منصور، صدیقه محمداسماعیل و فاطمه نوشین فرد (۱۳۹۵). «بررسی عوامل مؤثر بر تجاری سازی نتایج تحقیقات علمی در شرکتهای دانش بنیان ایران»، نشریه *تعامل انسان و اطلاعات*، دوره ۳، ش ۳.
- ۹.جلال پور، سیده صدیقه، کامبیز طالبی وسید جمال الدین طبیبی (۱۳۹۵). «ارتقای عملکرد شرکت های دانش بنیان ایرانی: شناسایی عوامل اثرگذار در سیاست ها و برنامه های اجرایی»، *توسعه کارآفرینی*، دوره ۹، ش۲.
- ۱۰. خیاطیان، محمدصادق، مهدی الیاسی و سیدحبیباله طباطبائیان (۱۳۹۵). «الگوی پایداری شرکتهای دانشبنیان در ایران»، فصلنامه علمی – پژوهشی *سیاست علم و فناوری*، سال ۸، ش ۲.

۸۲_

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکت های دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکت های دانش بنیان ... ـــــ ٨٣

۱۱. رمضان پور نرگسی، قاسم، سمیه رمضان پور نرگسی و علی غفاری (۱۳۹۴). «عوامل کلیدی مؤثر بر توسعه کارآفرینی فناورانه در شرکتهای دانش بنیان مستقر در پارکهای علم و فناوری در ایران»، نشریه *توسعه کارآفرینی*، دوره ۸، ش ۴. ۱۲. رهبـری، هـادی، ناصـر پورصـادق و حمیدرضا یزدانـی (۱۳۹۹). «شناسـایی عوامل مؤثر بـر درهم تنیدگی

شغلی با رویکرد فراترکیب»، فصلنامه *اندازهگیری تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی*، سال ۱۰، ش ۴۰.

- ۱۳. سلطانی، اکبر، یوسف ادیب، فیروز محمودی و شهرام واحدی (۱۳۹۷). «تحلیل محتوای کتابهای درسی فارسی دوره ابتدایی براساس مؤلفه های هوش های چندگانه: روش آنتروپی شانون»، نشریه علمی – پژوهشی *آموزش و ارزشیابی*، سال ۱۱، ش ۴۳.
- ۱۴. سهرابی اسمرود، فرامرز، کژال یعقوبی و فرخنده مفیدی (۱۳۹۰). «بررسی و مقایسه میزان پرخاشگری کودکان طلاق و عادی»، فصلنامه *مطالعات روان شناختی*، دوره ۷، ش ۱.
- ۱۵. شفیعی، سلیمان و امیـن زارع (۱۳۹۷). «روششناسی فراتحلیـل در علـم اطلاعـات و دانششناسی (چیستی، ویژگیها و چالشها)»، فصلنامه *مطالعات کتابداری و علم اطلاعات*، سال ۱۱، ش ۱.
- ۱۶. شمسی، مجید و تورج صادقی (۱۳۹۵). «شناسایی و رتبهبندی عوامل مؤثر بر تجاری سازی محصولات دانش بنیان جهت صادرات»، فصلنامه *مدیریت اطلاعات و دانش شناسی*، دوره ۳، ش ۱.
- ۱۷. شیری، اردشیر، مهدی دهقانی سلطانی، طاهره نثاری و حسین فارسیزاده (۱۳۹۵). «نقش اعتماد به نوآوری در ارتباط «تناسب فرد با شغل و سازمان» با «رفتار کاری نوآورانه» در شرکتهای دانش بنیان (مورد مطالعه یارک علم و فناوری دانشگاه تهران)»، فصلنامه *مدیریت توسعه فناوری*، دوره ۴، ش ۱.
- ۱۸. عسگری گشترودخانی، علیرضا و فرزانه هاشمی (۱۳۹۸). «ارزیابی تأثیر شرکتهای دانش بنیان، مراکز رشد و پارکهای علم و فناوری در روند توسعه اقتصادی»، نشریه *تحقیقات اقتصاد کشاورزی*، دوره ۱۲، ش ۳.
- ۱۹. فخاری، حسن، داوود سلمانی و محمدرضا دارایی (۱۳۹۲). «بررسی اثرات تحریم های اقتصادی بر عملکرد شرکت های دانش بنیان کشور»، فصلنامه *سیاست علم و فناوری*، سال ۵، ش ۳.
- ۲۰. مبینی دهکردی، علی و مهران کشتکار هرانکی (۱۳۹۵). «فراترکیب مدل های نوآوری اجتماعی»، فصلنامه *برنامه ریزی رفاه و توسعه اجتماعی*، سال ۷، ش ۲۶.
- ۲۱. محقر، علی، احمد جعفرنـژاد، محمد مـدرس یـزدی و محمدرضـا صادقیمقـدم (۱۳۹۲). «ارائه الگوی جامـع هماهنگی اطلاعاتی شـبکه تأمیـن خودروسـازی بـا اسـتفاده از روش فراترکیب»، مجلـه *مدیریت* فناوری اطلاعات، دوره ۵، ش ۴.

۲۲. محمدی، مهدی، مهدی حمیدی، بهروز محمودی و سپیده جوادی (۱۳۹۳). «شناسایی، تحلیل و دستهبندی عوامل مؤثر بر شکلگیری شبکههای نوآوری در شرکتهای دانشبنیان (مطالعه موردی:

یارک علم و فناوری دانشگاه تهران)»، نشریه علمی - یژوهشی مدیریت نوآوری، دوره ۳، ش ۴.

- ۲۳. معمارنژاد، عباس (۱۳۸۴). «اقتصاد دانش بنیان الزامات، چالش ها و راهکارها»، فصلنامه *اقتصاد و* تجارت نوین، ش ۱.
- ۲۴. منصوری، سمیه (۱۳۹۵). «شناسایی و اولویت بندی مؤلفه های اثرگذار در راستای توسعه شرکت های دانش بنیان استان کرمان»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ایران. ۲۵. نمکیان، مجید و امیدعلی کهریزی (۱۳۹۹). «تأثیر قابلیت های ضروری بازاریابی بر عملکرد شرکت های دانش بنیان»، فصلنامه ر*شد فناوری*، سال ۱۶، ش ۶۲.
- 26. Bellantuono, N., N. Carbonara and P. Pontrandolfo (2017). "The Organization of Ecoindustrial Parks and Their Sustainable Practices", *Journal of Cleaner Production*, Vol. 161.
- Lamperti, F, R. Mavilia and S. Castellini (2017). "The Role of Science Parks: A Puzzle of Growth, Innovation and R&D Investments", *The Journal of Technology Transfer*, Vol. 42, No. 1.
- 28. Lin, F. J and C.W. Ho (2018). "The Knowledge of Entry Mode Decision for Small and Medium Enterprises", *Journal of Innovation and Knowledge*, Vol. 4, No. 1.
- Muthoni, M. P., G. P. Omato and M. A. Kithinji (2013). "Analysis of Factors Influencing Transfer of Technology Among Micro and Small Enterprises in Kenya", *International Journal of Business and Social Science*, Vol. 4, No. 17.
- Rannikko, H. (2012). Early Development of New Technology-Based Firms, Longitudinal Analysis on New Technology- Based Firms' Development from Population Level and Firm Level Perspectives, Hanken School of Economics.
- Sandelowski, M and J. Barroso (2007). "Using Qualitative Metasummary to Synthesize Qualitative and Quantitative Descriptive Findings", *Research in Nursing* and Health, Vol. 30, No. 1.

ارائه الگویی جامع برای موفقیت شرکتهای دانش بنیان: تبیین ابعاد موفقیت شرکتهای دانش بنیان ... ـــــ ۸۵

- Sihvonen, A, J. Luoma and T. Tomas (2021). "How Customer Knowledge Affects Exploration: Generating, Guiding and Gatekeeping", *Industrial Marketing Management*, Vol. 94.
- Zimmer, L. (2006). "Qualitative Meta-synthesis: A Question of Dialoguing with Texts", *Journal of Advanced Nursing*, Vol. 53, No. 3.

