# **Quarterly Journal of Environmental Education and Sustainable Development**

Vol. 9, No.3, Spring 2021 (113-132)

Review Article, DOI: 10.30473/ee.2021.55983.2281

### فصلنامه علمي آموزش محيط زيست و توسعه پايدار

سال نهم، شماره سوم، بهار ۱۴۰۰ (۱۳۲–۱۱۳)

نوع مقاله: مروري

# شناسایی عوامل مؤثر بر گرایش محیطزیستی عاملان کارآفرینی با رویکرد فراترکیب

### مهدی گل سفید علوی'، \*کمال سخدری'، ابوتراب علیرضائی ّ

۱. دانشجوی دکتری، گروه کار آفرینی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
 ۲. استادیار، گروه کار آفرینی سازمانی، دانشگاه تهران، تهران، ایران
 ۳. دانشیار، گروه مدیریت، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

(دریافت: ۱۳۹۹/۰۸/۱۳ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۸/۱۳

# Identifying Factors Affecting the Environmental Orientation of Entrepreneurial Actors Using a Meta Synthesis Approach

### Mahdi Golsefid Alavi<sup>1</sup>, \*Kamal Sakhdari<sup>2</sup>, Aboutorab Alirezaei<sup>3</sup>

- 1. Ph.D. Student, Department of Entrepreneurship, Qazvin Branch, Islamic Azad University, Qazvin, Iran
- Assistant Professor, Department of Corporate Entrepreneurship, Faculty of Entrepreneurship, University of Tehran, Tehran, Iran
  - 3. Associate Professor of Management, South Tehran Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran (Received:2020.11.03 Accepted:2021.01.07)

#### Abstract:

Achieving a clean environment along with economic growth and welfare is one of the aspirations of any modern society. Nowadays, researchers have accepted the correlation between the scopes of business and environment because entrepreneurship activities have been acknowledged as a significant driving force for economic, social, and environmental sustainability. A review shows that the entrepreneurship literature has experienced rapid growth, with many developments reported on a broad spectrum of topics. Nevertheless, one of the main concerns of the authors of present contribution is the nexus of entrepreneurship and the environment. Indeed, recognition of research opportunities in relation to the green entrepreneurial orientation concept can largely contribute to the theoretical development and empirical studies in entrepreneurship and environmental science. So in the meantime, the mysterious concept of green entrepreneurial orientation has become a very attractive research topic. In this research, the literature related to the nexus between the fields of entrepreneurship and the environment with a Meta synthesis approach has been studied. Accordingly, in the present article, after a thematic and content review of 141 sources, 25 factors were identified in the form of eight concepts and two categories, the weights were determined by the modified Shannon entropy method. In this regard, the most important factors affecting the entrepreneurial orientation of green businesses are: "Type of industry", "Financial support, rewards and incentives for green entrepreneurial actions", "Social networks", "Green entrepreneurship for economic benefits", "Social norms about the environment" and "Commitment, attention and knowledge of managers or owners to the environment.

**Keywords:** Green Entrepreneurship, Green Entrepreneurial Orientation, Meta Synthesis, Shannon Entropy.

#### چكىدە:

دستیابی به محیطزیست یاکیزه به همراه رشد اقتصادی و رفاه جامعه از آرزوهای هر جامعه مدرن محسوب میشود. محققان حوزه کارآفرینی در سالهای اخیر، افزایش همبستگی میان کسبوکار و محیط زیست را یذیرفتهاند، زیرا فعالیتهای کارآفرینانه، یک پیشران کلیدی برای پایداری اقتصادی، اجتماعی و محیطزیستی به حساب می آید. بررسی مطالعات حوزه کارآفرینی نشان می دهد که ادبیات تحقیق این حوزه در سال های اخیر به سرعت توسعه یافته است و پیشرفت آن در طیف وسیعی از موضوعات صورت گرفته است. بااین وجود، یکی از دغدغههای علمی نویسندگان مقاله حاضر پرداختن به موضوع پیوند کارآفرینی و محیطزیست است. در واقع شناخت فرصتهای تحقیقاتی مرتبط با این حوزه، کمک شایستهای به توسعه نظری و تحقیقات کاربردی علوم کارآفرینی و محیطزیست مینماید. در این میان، مفهوم پیچیده گرایش کارآفرینانه سبز از جذابیت بالایی برای یژوهش برخوردار است. در این یژوهش به بررسی ادبیات و تحقیقات مرتبط با پیوند حوزههای کارآفرینی و محیطزیستی با رویکرد فرا ترکیب پرداخته شده است. بر این اساس در مقاله حاضر پس از بررسی موضوعی و محتوایی ۱۴۱ منبع، ۲۵ عامل در قالب هشت مفهوم و دو مقوله شناسایی شدند کـه وزن عوامل با روش آنترویی شانون تعدیل شده تعیین شده است. در این راستا مهمترین عوامل مؤثر بر گرایش کارآفرینانه سبز کسبوکارها به ترتیب عبارتاند از: نوع صنعت، حمایت مالی، پاداش و مشوق های دولت برای اقدامات کارآفرینانه سبز، شبکههای اجتماعی، کارآفرینی سبز جهت سود اقتصادی، هنجارهای اجتماعی در مورد محیط زیست و تعهد، توجه و شناخت مدیران یا مالکان نسبت به محیطزیست.

**واژههای کلیدی:** کارآفرینی سبز، گرایش کارآفرینانه سبز، فراترکیب، آنتروپی شانون.

#### مقدمه

توجه عمومی به مسئله محیطزیست در حال افزایش است (Kotchen, 2009). نگرانیهای محیطزیستی، اقلیمی که در آن سازمانهای جهانی مشغول رقابت هستند را تغییر داده است و زمان تلقی کردن مسئولیتهای محیطزیستی به عنوان مسائل ساده اجتماعی گذشته است (Miles et al., 2009). صنایع و کسبوکارهای امروزی باید بتوانند نسبت به آگاهیهای در حال تغییر جامعه پاسخگو باشند (Zadek, 2004) و یکی از ایس مسائل یا آگاهیهای در حال تغییر، بحث محیطزیست و نیاز بشر امروزی به رعایت مؤلفههای محیطزیستی است. لـذا، بـا افزایش نگرانیهای محیط زیستی، کارآفرینان در یک موقعیت بخصربه فرد برای انجام کاری هستند که بسیاری از تـاجران نمی توانند این کار را انجام دهند. این مهم دوسوتوانی و تلفیق مفهوم سود فردی و کسبوکار دوستدار محیطزیست است مفهوم سود فردی و کسبوکار دوستدار محیطزیست است

اما در سالهای اخیر علم مستقل کارآفرینی پیشرفتهای چشم گیری داشته است و با تلاش محققان در حوزههای مختلف مثل فرصتهای کارآفرینانه ( Shane & ) Venkataraman, 2000; Sarasvathy et al., 2003; Alvarez & Barney, 2007; DeTienne & Chandler, 2007; Shane, 2012; Davidsson & Tonely, 2013; Hmieleski et al., 2015; Davidsson, 2015)، كارآفريني اجتماعي ( Alvord et al., 2004; Macke et al., 2018; Cherrier et al., 2018)، نهادها و پدیده کارآفرینی ( Aidis et al., 2008; Bruton et al., 2010; Estrin et al., 2013) کارآفرینی Verheul & Thurik, 2001; Brush et al., ) زنان 2017; Berger & Kuckertz, 2016)، گــرايش Martens et al., 2016, Anderson et al., کارآفرینانه ( 2015, Covin & Lumpkin, 2011; Rauch et al., 2009)، كارآفريني بين الملـل ( Peng, 2001; Zahra & Hayton, 2008; Johanson & Vahlne, 2009, Sarasvathy et al., 2014)، شكست و خروج كارآفرينانــه DeTienne, 2010; Shepherd & Haynie, 2011; ) (Wennberg et al., 2010; Shepherd, 2003 کارآفرینی سازمانی ( & Hornsby et al., 1993; Covin Miles, 1999; Zahra et al., 2009; O'Reilly & Tushman, 2013; Sakhdari, 2016) و كارآفريني پايدار

و سبز که در این مقاله به آن خواهیم پرداخت، پیشرفتهای تئوریک خوبی را شاهد بودهایم. پیوند مفاهیم محیطزیست و کارآفرینی که در سالهای اخیر موردتوجه محققان قرار گرفته است و ابعاد نظری این سازهها و ارتباط محتوایی آنها با یکدیگر تا اندازهای آشکار شده است؛ اما موضوع گرایش کارآفرینانه سبز، مفهومی است که کمتر به آن توجه شده است. لـذا، درک بهتر رابطه میان کارآفرینی و محیطزیست بسیار مهم است و در این زمینه هنوز فرصت یادگیری وجود دارد ( Kotchen,

از سوی دیگر، اخیراً جریان گستردهای از تحقیقات به موضوع گرایش کارآفرینانه پرداختهاند ( ... Martens et al., ) و این مفهوم مهم حوزه کارآفرینی، مقدار زیادی از توجه تحقیقات نظری و کاربردی را به خود معطوف کرده است؛ اما علی رغم علاقه به کارآفرینی محیطزیستی و گرایش کارآفرینانه، شناخت کمی نسبت به گرایش کارآفرینانه محیطزیستی وجود دارد (Hörisch et al., 2017).

### كارأفريني سبز

اتخاذ شیوههای تجاری سازگار با محیط زیست، طیف وسیعی از فرصتها برای کارآفرینان را ایجاد می کند ( , Schaper فرصتها برای کارآفرینان را ایجاد می کند ( , 2016 و برای تقویت پایداری محیط زیست، جوامع امروزی نیاز به کارآفرینانی که در مورد محیط زیست نگران باشند را احساس می کنند (Allen & Malin, 2008). عبارت کارآفرینی محیط زیستی ترکیبی از دو کلمه است: محیط زیستی را اکولوژیکال) و کارآفرینی؛ بنابراین کارآفرینی محیط زیستی را می توان به این صورت تعریف کرد کارآفرینی از طریق یک میتوان به این صورت تعریف کرد کارآفرینی از طریق یک سبز یک زیرشاخه از کارآفرینی است و تمرکز بر کلمه سبز فرصتهای خاصی را برجسته می کند که در کارآفرینی های نسل جدید و نوین توجه بیشتری به آنها می شود. خاصیت متفاوت کارآفرینی سبز آن است که این نوع کارآفرینی شامل یک نتیجه و خروجی سازگار با محیط زیست است

پـوتلری و فـانی<sup>۵</sup> (۲۰۲۰) معتقدنـد کـه نگرانـیهـای محیطزیستی در مورد کسبوکار میتوانـد مـوقعیتی بـرد-بـرد برای کارآفرینان از نظر حفظ انرژی، استفاده مجـدد از مـواد و کاهش هزینه بازیافت به وجود آورد. کارآفرینی سبز یک فعالیت

<sup>4.</sup> Entrepreneurial orientation

<sup>5.</sup> Potluri and Phani

<sup>1.</sup> Entrepreneurs

<sup>2.</sup> Ambidexterity

<sup>3.</sup> Institutions

می کنند. به اعتقاد وی، تفاوت عمده بین کارآفرین سبز و کارآفرین سبز و کارآفرین سنز به دنبال ایجاد یک مدل تجاری است که از نظر اقتصادی سودآور است و ارزش محیطزیستی و اجتماعی ایجاد می کند.

جدول ۱. خلاصهای از تعاریف در مورد کارآفرینی سبز **Table 1.** Summary of definitions of green entrepreneurship

تعريف	منبع
کاراَفرین سبز، راهحلهای نواَورانه برای شیوه تولیـد و	
مصـرف کالاهـا و خـدمات و همچنـین بهبـود مـدل	
کسبوکار و کمک به سبز کردن اقتصاد ارائه می کند.	Ataman at
Green Entrepreneur offers innovative	Ataman et al. (2018)
solutions for the production and consumption of goods and services, as	<del> (2</del> 010)
well as improving the business model and	
helping to green the economy.	
با توجه به نظریه دین و مکمـولن (۲۰۱۷) کــارآفرینی	
محیطزیستی میتواند بهمنزلهٔ فرایند کشـف، ارزیـابی و	
بهرهبرداری از فرصتهای اقتصادی موجود در	
شکستهای بازار که مربوط به مشکلات محیطی	
مىباشند تعريف شود.	Hörisch et
According to the theory of Dean and	al. (2017)
McMullan (2017), environmental	
entrepreneurship can be defined as "the process of discovering, evaluating and	
exploiting economic opportunities in	
market failures" that are related to	
environmental problems.	
کارآفرینی سبز، نظیر اکسیری بـرای توسـعه اقتصـادی	Vatansever
پایدار است.	and Arun
Green entrepreneurship is like an elixir of sustainable economic development.	(2016)
کاراَفرینی سبز، فرصتهای جدیدی بـرای گـروههـا در	
جامعه و کسبوکار در ارتباط با چالشهای محیطزیستی	
ارائه مىدهد.	Uslu et al.
Green entrepreneurship offers new	(2015)
opportunities for groups in society and	
business in relation to environmental challenges.	
کـارآفرینی سـبز، کـارآفرینی از طریـق یـک ذرهبـین	
محیطزیستی است.	Schaltegger
Green entrepreneurship is	(2002)
entrepreneurship through an environmental magnifying glass.	
کارآفرینان سبز نوآورانی هستند که ارزش محیط زیستی	
را به عنوان یک هسته اصلی به صورت مزیت رقابتی بـه	
ر به صوال یک مست اصلی به صورت طریف رصیتی ب	Gerlach
Green entrepreneurs are innovators who	(2003)
add environmental value to their business	
as a core competitive advantage.	
کاراَفرینی سازمانی محیطزیستی را میتوان بـهعنـوان	Lober (1998)

اقتصادی است که محصولات، خدمات و روش های تولید با تأثیر مثبت بر محیط نست دارد و با ارائه محصولات با خدمات و مصرف آنها منجر به تغییر رفتار مصرف کننده و کاهش تأثیرات منفی بر محیطزیست میشود ( Gevrenova, 2015). از سوی دیگر محققان کارآفرینی ( Cohen & Winn, 2007) ادعا می کننـد کـه نقـایص بـازار دربرگیرنـده فرصتهای تجاری پایدار بسیار خوبی است و کارآفرینان می توانند پتانسیل کاهش هدرروی و ناکارآمدی را در سیستمهای تولید و در سازمانها کشف کنند. لذا فرصتهای تجاری سبز و پایدار در انواع مختلف نواقص بازار وجود دارند همچنین، به اعتقاد هوریش و همکاران (۲۰۱۷) یا توجه به نظریه دین و مکمولن (۲۰۰۷) کارآفرینی محیطزیستی می تواند بهمنزلهٔ فرایند کشف، ارزیابی و بهرهبرداری از فرصتهای اقتصادی موجود در شکستهای بازار که مربوط به مشکلات محیطزیستی میباشـند تعریـف شـود. البتـه تـودت $^{ extsf{T}}$ (۲۰۱۶) اعتقاد دارد فرایند کارآفرینی سبز پیچیدهتر از یاسخ به یک نقص بازار است (مثلاً کاهش ناکارآمدی شرکت).

لوبر<sup>7</sup> (۱۹۹۸) عنوان می دارد که کارافرینی سازمانی محیطزیستی را می توان به عنوان ایجاد محصولات، خدمات یا سازمان های جدیدی برای دستیابی به فرصتهای بازار محیطزیستی تعریف کرد. کارآفرینان سبز نماینده تغییرات اجتماعی هستند ( Allen & Malin, 2008; Anderson, 1998) و نسبت به شکوفایی و رعایت هنجارهای اجتماعی احساس تعهد دارند (Keogh & Polonsky, 1998). ابه زعم آندرسن <sup>۴</sup> (۱۹۹۸) کارآفرینان طرفدار محیطزیست خود را به به طور عمیق در ارزشهای اجتماعی یافتهاند.

در تعریفی دیگر آمده است که: کارآفرینی سبز، دنبال کردن فرصتهای بالقوه ای که منافع اقتصادی و محیطزیستی را از طریق آغاز فعالیتهای سبز ایجاد می کند. درواقع کارآفرینی سبز بازتابی از نوآور بودن سبز، فعال بودن در بازار و ریسکپذیری بر اساس نحوه فعالیت یک شرکت است (  $\cot 2018$ ) بیان می کند که کارآفرینان سبز انگیزه خود را در ذات خود دریافت می کنند و فعالیتهای تجاری آنها به طور طبیعی بر محیطزیست تأثیر می گذارد. آنها پایداری اقتصادی را تقویت کرده و بر آینده ای پایدار تمرکز

<sup>1.</sup> Hörisch et al.

<sup>2.</sup> Tvedt

<sup>3.</sup> Lober

<sup>4.</sup> Anderson

<sup>5.</sup> Bakari

ایجاد محصولات، خدمات یا سازمانهای جدیدی برای در.. دستیابی به فرصتهای بازار محیطزیستی تعریف کرد. Environmental organizational entrepreneurship can be defined as creating new products, services or organizations to meet environmental market opportunities.

آلن و مالین (۲۰۰۸) در مقاله خود طرحی از آگاهیهای اجتماعی را بیان کردهاند که بهوسیله آن کارآفرینان سبز، منابع طبیعی را مدیریت می کنند. آنها به مطالعه نمونهای از کسب وکارهای کوچک و متوسط سبز پرداختهاند که بیان گر آن است که چگونه کسبوکارها با موضوع محیطزیست و عدالت اجتماعی همکاری و مشارکت دارند. درنهایت، آتامان و همکاران (۲۰۱۸) به مفهوم کارآفرینی سبز با توجه به فرصتهایی که برای توسعه کارآفرینی در نیجریه وجود دارد، پرداختهاند. در نیجریه محیطزیست تحت تهدید بلایای طبیعی و انسانی مانند خشکسالی، سیل و فرسایش قرار دارد و افزایش جمعیت فشار بر محیطزیست را افزایش داده است. این مطالعه یک رویکرد اکتشافی را در نظر گرفته است که شامل بررسی و تحلیل کارهای تحقیقاتی مختلف در زمینه اقتصاد سبز و کرآفرینی می باشد.

### كرايش محيطزيستي عاملان كارأفريني

گرایش کارآفرینانه یکی از سازههایی است که در میان عرصههای گوناگون پژوهش در زمینه کارآفرینی، حجم زیادی از دانش تحقیقاتی را ارائه میدهد و یکی از پر پژوهش ترین عرصههای مطالعاتی ( Martens et al., 2016; Wales et ) عرصههای مطالعاتی ( Martens et al., 2016; Wales et ) عرصههای مطالعاتی ( George & Marino, 2011; Rauch et al., 2009; Covin et al., 2006; Wiklund & Shepherd, 2005; Lumpkin & Dess, 2001; Covin & Slevin, 1991; Covin & Dess, 2001; Covin & Slevin, 1989; Miller, 1983) در متون کارآفرینی به شمار می آید. لذا در سالهای اخیر، پژوهشگران بیشتری به این موضوع مشتاق شدند و پـژوهش در ایـن زمینـه بـا نرخـی افزایشی توسعه یافت. بهعبارتدیگـر، تحقیقـات منتشرشـده در مورد گرایش کارآفرینانه در طول زمان افزایش یافته است.

نیت به عنوان یکی از محرکهای اصلی تشخیص فرصت های کارآفرینی پایدار و اقدام در مورد آن شناخته شده است

(Thelken & de Jong, 2020). جیانگ و همکاران <sup>†</sup> درای (Thelken & de Jong, 2020). جیانگ و همکاران <sup>†</sup> دستیابی به فرصتهای بالقوهای که منافع اقتصادی و محیطزیستی را از طریق معرفی کالاها و خدمات سازگار با محیطزیست به ارمغان میآورند، اشاره دارد. این محققان تصریح میکنند که شرکتها میتوانند از گرایش کارآفرینانه سبز بهعنوان تواناییهای پویای خود برای بهرهبرداری از فرصتهای بالقوه در بازار استفاده کنند.

رکساز و کوئتزر (۲۰۱۲) در تحقیق خود مفهوم گرایش پایداری محیط زیستی را مطرح کردهاند. از لحاظ مفهومی، گرایش پایداری محیطزیستی یک شرکت، بـهعنـوان گـرایش کسبوکاری است که منعکس کننده فلسفه شرکت در انجام کسبوکار در راه سازگار با محیطزیست میباشد. این محققان معتقدند که گرایش پایداری محیطزیستی یک شرکت ساختاری سه بعدی است؛ عوامل شناختی، نظارتی و هنجاری، عناصر محیط نهادی هستند که بهشدت بر گرایش های مدیریتی نسبت به پایداری محیطزیستی تأثیر مثبت دارند. تحقیق هوریش و همکاران (۲۰۱۷) عوامل سطح فردی شامل: درآمید، سن، تحصیلات، جایگاه کارآفرینان در جامعه، عوامل سطح اجتماعی شامل: اقدامات حمایتی دولت از کارآفرینی محیط زیستی (نهادهای رسمی؛ مانند مالیاتهای محیط زیستی) و فشارها و انتظارات محیطزیستی و بهعبارتدیگر فرهنگ محیط: بستی فعالان بازار (نهادهای غیررسمی) را بهعنوان شاخصهای اثرگذار بر گرایش محیطزیستی فعالیتهای كارآفريني معرفي كرده است.

أنا و همكاران (۲۰۱۳) به موضوع پیشگامی محیطزیستی شرکتها و عوامل موثر بر آن پرداختهاند. پیشگامی محیطزیستی محیطزیستی در حقیقت یک جنبه کلیدی موردتوجه در استراتژی کسبوکار و موقعیت شرکت است که هر دو منافع ملموس و غیرملموس را به وجود میآورد. به باور این محققان درک اینکه کدام متغیرها شرکتها به سمت اینکه بیشتر در زمینه محیطزیست پیشگام باشند، بسیار مهم است. عوامل مهمی مثل آموزش محیطزیستی، نگرانی مدیران نسبت به مسائل محیطزیستی، دولت، منافع اقتصادی، فرصتهای بازار و اجتناب از جرایم در مدل ارائه شده توسط این محققان به چشم میخورد.

<sup>4.</sup> Jiang et al.

<sup>5.</sup> Oña et al.

<sup>6.</sup> Proactive environmental

<sup>1.</sup> Allen and Malin

<sup>2.</sup> Ataman et al.

<sup>3.</sup> Intention

موضوع بعدی، توانایی جذب منابع خارجی در تولید نوآوریهای سازگاربامحیط زیست است. این منابع می توانند از طریق شبکههای اجتماعی به دست آیند. شبکههای اجتماعی یک شرکت معمولاً شامل روابط سیاسی و روابط کسب و کار است. لذا منابع خارجی به دست آمده از ارتباط با نهادها، دولت و شرکای کسب و کار مانند مشتریان، تأمین کنندگان و رقبا اهمیت دارد (Peng & Liu, 2016).

علاوه بر موارد ذکرشده، ویژگیهای مدیریتی مانند هنجارهای مدیران، باورها، ارزشها، نگرشها و مدلهای ذهنی آنها در انتخابهای استراتژیک و رفتار شرکتها اثرگذار است (Roxas & Coetzer, 2012). مدیرعامل یک سازمان، تأثیر قابل توجهی بر روند مسئولیت اجتماعی شرکت دارد (Chen et al., 2019).

لی و همکاران (۲۰۲۰) با لنز نظریه نهادی و با استفاده از دادههای نظرسنجی از ۲۳۹ شرکت در چین، گرایش کارآفرینانه را به عنوان یک محرک مهم مدیریت سبز شرکتها در اقتصادهای نوظهور معرفی کردهاند. درنهایت جیانگ و همکاران (۲۰۱۸) به بررسی تأثیر گرایش کارآفرینانه سبز بر عملکرد شرکتها پرداختهاند. محیط خارجی ممکن است بر کارآفرینی سبز، ازجمله از طریق زمینه نهادی، هنجارهای کارآفرینی سبز، ازجمله از طریق زمینه نهادی، هنجارهای کارآفرینانه سبز در ایجاد چین زیبا با رشد طولانی محققان گرایش میگذارد. نتایج نشان می دهد که ارتباط بین گرایش کارآفرینی سبز و عملکرد شرکت، توسط پویایی فناوری سبز و انتقال و ادغام دانش تعدیل می شود. همچنین گرایش کارآفرینانه سبز انثیر مثبت بر عملکرد مالی و محیطزیستی دارد و به طور همزمان منافع اقتصادی و محیطزیستی جامعه را تقویت می-کند.

#### روش پژوهش

روش پژوهش حاضر از نوع فراترکیب میباشد که نوعی رویکرد کیفی در انجام پژوهش است. در روش فراترکیب بـا اسـتفاده از تفسیر نتایج پژوهشهای مختلف انجامشده در حـوزه موضـوع پژوهش، یک جمعبندی کلی انجام میشود. ایـن روش درواقـع یکپارچهسازی تفسیری یافتههای کیفی است کـه خـود شـامل استراتژیهای متفاوتی همانند قومنگاری، پدیدارشناسی، تئوری داده بنیاد، تحلیل محتوا و غیره جهت تحلیل دادههـا مـیباشـد

#### .(Sandelowski & Barroso, 2006)

استراتژی مورداستفاده در تحلیل دادههای پـژوهش نیـز از نوع تحلیل محتوا بوده اسـت کـه در آن متـون پـژوهشهـای مختلف طی یک فرایند کدگذاری و تحلیل میشوند تا از طریق آن پژوهشگر بتواند به استنتاجهایی درباره مسئله پژوهش برسد (Khalili Shurini, 2011). ایــن پــژوهش از الگــوی فراترکیب هفت مرحلهای ساندلوسکی و باروسو (۲۰۰۶) مطابق تصویر (۱) استفاده کرده است که با توجه به طولانی بودن روند آن، مراحل کلیدی در ادامه موردبحث و بررسی قرار مـیگیـرد. در انتها عوامل شناساییشده با روش آنتروپی شانون تعدیل شده ر بیبیندی شدهاند.

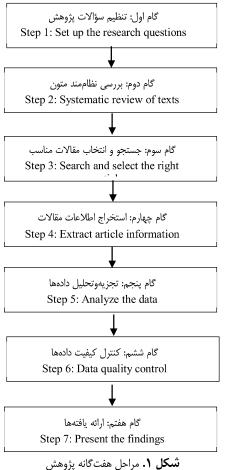


Figure 1. Seven stages of research

# يافتههاى پژوهش

در گام نخست سؤالات پژوهش بـر اسـاس چهـار پـارامتر چـه چيزی، جامعه موردمطالعه يـا چـه کسـی، محـدوديت زمـانی و

<sup>1.</sup> Li et al.

چگونگی روش مطابق جدول (۲) تنظیم می گردد.

جدول ۴. فهرست پایگاههای علمی مورداستفاده Table 4. List of scientific databases used

فهرست پایگاههای علمی	ردیف
Google scholar	1
Science direct	2
Wiley online library	3
Emerald insight	4

پس از فرایند جستجوی مقالات با استفاده از کلیدواژههای پژوهش جهت انتخاب مقالات مناسب از نمودار چارت روند نما مطابق شکل (۲) استفاده شده است. پروتکل انتخاب مقالات شامل بررسی عناوین، چکیده و متن کلی آنها میباشد. پس از غربال مقالات مطابق پروتکل ورود و خروج، اطلاعات مربوط به هر مقاله موردبررسی قرارگرفته است.

در پژوهش حاضر مطابق با استراتژی تحلیل محتوا یافتههای پژوهشهای مختلف مورد تجزیهوتحلیل و کدگذاری
قرارگرفتهاند. کدهای استخراجی ابتدا در قالب کههای اولیه و
سپس در قالب مفاهیمی انتزاعی تر که شامل مقولات می شوند،
دستهبندی شدهاند. این مقولات نیز در قالب مفاهیمی انتزاعی تر
به نام کدهای محوری دستهبندی و برچسبگذاری شدهاند. بر
اساس تحلیلهای صورت گرفته بر روی ۴۵ مقاله نهایی تعداد
کدا اولیه، ۸ مفهوم و ۲ مقوله شناسایی شدهاند. کدهای اولیه،
مقولات و کدهای محوری پژوهش حاضر در قالب جدول ۵
لرائه شده است.

جهت کنترل کدهای استخراجی پژوهش حاضر از شاخص کاپا استفاده شده است. برای محاسبه ضریب کاپا از مقایسه نظر پژوهشگر با یک خبره استفاده میشود. مقدار این شاخص بین صفر و یک در نوسان است و هرچه این مقدار به یک نزدیک تر باشد نشان دهنده توافق بین رتبه دهندگان است نزدیک تر باشد نشان دهنده توافق بین رتبه دهندگان است استفاده از نرمافزار SPSS در سطح معناداری ۲۰۰۰ عدد استفاده از نرمافزار SPSS در سطح معناداری از مقدار ۲۰۰۰ فرض استقلال کدهای استخراجی رد میشود که نشان دهنده این امر است که کدها از پایایی مناسبی برخوردارند. مقدار ضریب توافق در جدول ۶ نشان داده شده است.

جدول ۲. تنظیم سؤالات پژوهش Table 2. Arranging research questions

Table 2. Arranging research c	are our on o
سؤالات	پارامترها
questions	parameters
چه عواملی بر گرایش محیطزیستی عاملان کارآفرینی تأثیرگذار است؟ What factors affect the environmental orientation of entrepreneurs?	چه چیز <i>ی</i> (what)
برای دستیابی به این عوامل چه جامعهای را باید موردمطالعه قرار دهیم؟ What community should we study to achieve these factors?	چه جامعهای (who)
عوامل جستوجو شده مربوط به چه بازه زمانی میباشند؟ What time period are the factors searched for?	محدودیت زمانی (when)
برای حل مسئله پژوهش چه روشی مورداستفاده قرار میگیرد؟ What method is used to solve the research problem?	چگون <i>گی</i> روش (how)

در پژوهش حاضر مقالات و نشریات خارجی مرتبط با کلید واژگان پژوهش در بین سالهای ۱۹۹۸ تا ۲۰۱۹ در پایگاههای علمی مختلف موردبررسی قرارگرفته است. درنتیجه جستجو و بررسی پایگاههای داده تعداد ۱۴۱ مقاله مختلف متناسب با کلیدواژههای پژوهش یافت شد. کلید واژگان و پایگاههای جستجو شده در جدول (۳) و (۴) نشان داده شده است.

جدول ۳. فهرست کلیدواژههای جستجو شده **Table 3.** List of searched keywords

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
کلیدواژههای جستجو شده Search Keywords	ردیف
گرایش کارآفرینانه سبز Green entrepreneurial tendency	1
گرایش کارآفرینانه پایدار Sustainable entrepreneurial orientation	2
گرایش محیطزیستی Environmental orientation	3
کارآفرینی پایدار Sustainable entrepreneurship	4
کارآفرینی سبز Green entrepreneurship	5

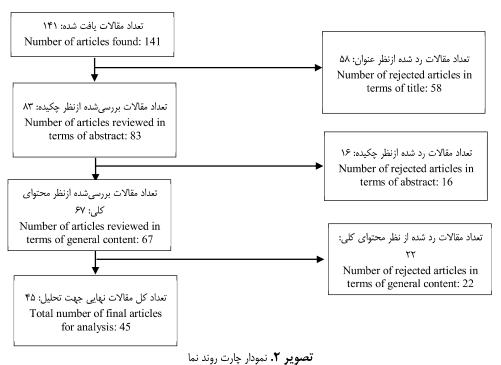


Figure 2. Trend chart chart

جدول ۵. کدگذاری دادهها Table 5. Data encodin

Table 5. Data encoding								
مقولات	مفاهيم	کدهای اولیه	منابع	ردیف				
Categories	concepts	Basic codes	References	Row				
عوامل خارجی External factors	عوامل فرهنگی و اجتماعی Cultural and social factors	ارائه اطلاعات و آموزشهای عمومی Provide general information and training	(Ataman et al., 2018) (Peng & Liu, 2016) (Kebaili et al., 2015) (Silajdžić et al., 2015) (Aminudin, 2013) (Chowdhury, 2007)	1				
عوامل خارجی External factors	عوامل فرهنگی و اجتماعی Cultural and social factors	هنجارهای اجتماعی در مورد محیطزیست Social norms about the environment	(Jiang et al., 2018) (Koe et al., 2015) (Zhang et al., 2013)	2				
عوامل خارجی External factors	عوامل فرهنگی و اجتماعی Cultural and social factors	نگرانی ها و فشارهای محیطزیستی (دولت، جامعه، مشتریان، کارکنان) Environmental concerns and pressures (government, community, (customers, employees	(Jiang et al., 2018) (Hörisch et al., 2017) (Peng & Liu, 2016) (Willemsen & van der Veen, 2014) (Oña et al., 2013) (Kotchen, 2009) (Miles et al., 2009) (Baharum & Pitt, 2009) (Banerjee et al., 2003) (Anderson, 1998) (Shrivastava, 1995)	3				
عوامل خارجی External factors	عوامل فرهنگی و اجتماعی Cultural and social factors	معضلات و آسیبهای محیطزیستی Environmental problems and damages	(Chao & Hong, 2019) (Ataman et al., 2018) (Jiang et al., 2018) (Koe et al., 2015)	4				
عوامل خارجی External factors	عوامل فرهنگی و اجتماعی Cultural and social	جهانی سازی globalization	(Chao & Hong, 2019) (Ataman et al., 2018)	5				

	faatawa		(Farinelli et al., 2011)		
	factors		(Chen, 2011)		
			(Miles et al., 2009)		
			(Allen & Malin, 2008)		
			(Isaak, 2005)		
عوامل خارجی	عوامل فرهنگی و اجتماعی	شبکههای اجتماعی	(Peng & Liu, 2016) (Dias Angelo et al.,		
	Cultural and social	مبریدهای اجتماعی Social networks	2012)	6	
External factors	factors	Social networks	(Meek et al., 2010)		
		حمایت مالی، یاداش و مشوقهای دولت برای	(Hörisch et al., 2017)		
		اقدامات کارآفرینانه سبز	(Peng & Liu, 2016)		
عوامل خارجى	عوامل دولتى	Government sponsorship, rewards	(Kebaili et al., 2015)	7	
External factors	Government agents	and incentives for green	(Silajdžić et al., 2015) (Meek et al., 2010)		
		entrepreneurial action	(Kotchen, 2009)		
		تقویت و توسعه زیرساختهای بازار محصولات	, , ,		
1. 1.1	at ( )	سبز توسط دولت	(Peng & Liu, 2016)		
عوامل خارجی	عوامل دولتی	Strengthening and developing green	(Uslu et al., 2015)	8	
External factors	Government agents	market infrastructure by the	(Chowdhury, 2007)		
		government			
			(Jiang et al., 2018)		
			(Hörisch et al., 2017)		
			(Tvedt, 2016) (Lin & Ho, 2016)		
			(Silajdžić et al., 2015)	9	
			(Zahedi & Otterpohl,		
عوامل خارجی	عوامل دولتی	قوانین و مقررات	2015)		
External factors	Government agents	توہیں و سررے Terms and Conditions	(Oña et al., 2013)		
External factors	Government agents	Terms and Conditions	(Roxas & Coetzer, 2012)		
			(Dias Angelo et al.,		
			2012)		
			(Chowdhury, 2007)		
			(Banerjee et al., 2003)		
			(Ochsner, 1997)		
			(Hörisch et al., 2017) (Koe et al., 2015)		
			(Uslu et al., 2015)		
عوامل خارجی	عوامل اقتصادی و بازار Economic and market factors	شرايط اقتصادي جامعه	(Silajdžić et al., 2015)	1.0	
External factors		Economic conditions of society	(Farinelli et al., 2011)	10	
			(Oña et al., 2013)		
			(Aminudin, 2013)		
			(Pillania, 2014)		
عوامل خارجی	عوامل اقتصادی و بازار	فرصتها و مشوقهای بازار	(Ataman et al., 2018) (Jiang et al., 2018)		
External factors	Economic and market	Market opportunities and incentives	(Simão & Lisboa, 2017)	11	
	factors	Transet opportunities and incentives	(Pacheco et al., 2010)		
عوامل خارجی	عوامل اقتصادی و بازار	نوع صنعت	(Banerjee et al., 2003)	10	
External factors	Economic and market	Type of industry	(Peretz et al., 1997)	12	
	factors		(Ataman et al., 2018)		
1215 1 1 -	عوامل توانمندساز كسبوكار	,	(Miles et al., 2009)		
عوامل داخلی internal factors	Business	تحقیق و توسعه Pacaarah and Davalanmant	(Pane Haden et al.,	13	
internal factors	<b>Empowerment Factors</b>	Research and Development	2009)		
			(Chowdhury, 2007) (Oña et al., 2013)		
عوامل داخلی	عوامل توانمندساز كسبوكار	اًموزش	(Dias Angelo et al.,		
internal factors	Business	Education	2012)	14	
	Empowerment Factors		(Chowdhury, 2007)		
عوامل داخلی	عوامل توانمندساز كسبوكار	دانش	(Jiang et al., 2018)	15	
internal factors	Business	Knowledge	(Kebaili et al., 2015)		

	Empowerment Factors		(Zahedi & Otterpohl,	
			2015)	
			(Dias Angelo et al.,	
			2012)	
			(Patzelt & Shepherd,	
			2011)	
			(Jiang et al., 2018)	
	16 . 6 1	توانمندی های فناورانه کسب و کار	(Simão & Lisboa, 2017)	
عوامل داخلی	عوامل توانمندساز کسبوکار Business Empowerment Factors	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	(Oña et al., 2013)	16
internal factors		Technological capabilities of the	(Kotchen, 2009)	10
		business	(Chowdhury, 2007)	
			(Corral, 2002)	

**جدول ۶.** خروجی ضریب توافق **Table 6.** Consensus coefficient output

Those of Compensus Comment output										
عدد معناداری Meaningful number	تقریبی T Approximate T	انحراف استاندارد The standard deviation	مقدار Amount							
0.000 0.853		0.076	0.731	ضریب توافق (کاپا) Coefficient of agreement (kappa)						
			173	تعداد موارد معتبر Number of valid items						

#### يافتههاي يژوهش

جهت تعیین ضریب اهمیت و رتبهبندی کدهای استخراجی از آنتروپی شانون تعدیل شده است. آنتروپی بیان-کننده مقدار عدم اطمینان در یک توزیع احتمال پیوسته است. ایده اصلی این روش آن است که هرچه پراکندگی در مقادیر یک شاخص بیشتر باشد، آن شاخص از اهمیت بیشتری برخوردار است. تجربیات نشان داده است که روش آنتروپی به شاخصها وزنهای دور از انتظاری نسبت میدهد، لذا می توان خروجی حاصل از روش حل با آنتروپی شانون را با نظر خبرگان تعدیل کرد (Ataiec, 2010).

در یک ماتریس تصمیم گیری با m گزینه و n معیار، مراحل بـه شرح زیر است (Ataiee, 2010):

 $p_{ij}$  تعيين

$$P_{ij} = \frac{x_{ij}}{\sum_{i=1}^{m} x_{ij}} \tag{1}$$

تعيين أنتاويي هو شاخص

$$E_{j} = -\frac{1}{Ln(m)} \sum_{i=1}^{m} P_{ij} Ln(aP_{ij}) \tag{7}$$

تعیین عدم اطمینان یا درجه انحراف هر شاخص

$$d_j = 1 E_j \tag{r}$$

تعیین وزن هر شاخص

$$w_j = \frac{d_j}{\sum_{j=1}^n a_j} \tag{f}$$

تعیین وزنهای تعدیل شده، اگر تصمیم گیرنده وزن مشخصی  $\lambda_j$  را برای هر شاخص  $\lambda_j$  در نظر گرفته باشد، وزن تعدیل شده برابر است با:

$$w'_{j} = \frac{\lambda_{j} w_{j}}{\sum_{j=1}^{n} \lambda_{j} w_{j}} \tag{a}$$

نتایج حاصل از آن است که مهه ترین عوامل مؤثر بر گرایش کارآفرینانه سبز کسبوکارها به ترتیب عبارتاند از: نوع صنعت، حمایت مالی، پاداش و مشوق های دولت برای اقدامات کارآفرینانه سبز، شبکههای اجتماعی، کارآفرینی سبز جهت سود اقتصادی، هنجارهای اجتماعی در مورد محیطزیست و تعهد، توجه و شناخت مدیران یا مالکان نسبت به محیط زیست. این امر بدان معناست که کارآفرینان میبایست در تعیین و استقرار عوامل مؤثر بر گرایش کارآفرینانه سبز به این عوامل توجه شایستهای داشته باشند. در جداول شماره (Y) و  $(\Lambda)$  روند حل، اوزان و رتبهبندی شاخصها به تفصیل نمایش داده شده است.

**جدول ۷–۱.** تعیین وزن کدهای اولیه با روش اَنتروپی شانون

Table 7-1. Determining the weight of primary codes by Shannon entropy method

	abic 7-1.	Determin	ig the	weight of	primary codes i	by Shan	non chu opy	inctilou
حمایت مالی، پادائی و مشوق های دولت برای اقدامات کارآفریتانه سبز Government sponsorship, rewards and incentives for green entrepreneurial action	شبکههای اجتماعی Social Networks	تعویت و توسطه دیرستاستاهای بازار محصوفات سیر Strengthening and developing green market infrastructure by the government	جهانی سازی Globalization جهانی سازی	معضلات و آسیبهای محیطزیستی Environmental problems and damages	نگرانی ها و فشارهای محیطازیستی (دولت، جامعه، مشتریان، کارکنان) Environmental concerns and pressures (government, community, customers, employees)	هنجارهای اجتماعی در مورد محیمازیست Social norms about the environment	ارائه اطلاعات و آموزش های عمومی Provide general information and training	شاخصها Indicators
0.41535	0.24963	0.2886	0.51119	0.32639	0.60542	0.26569	0.4592126	(Ej) أنتروپي هر شاخصه Entropy of each characteristic (Ej)
0.58465	0.75037	0.7114	0.48881	0.67361	0.39458	0.73431	0.5407874	درجه انحراف هر شاخص (Dj) Degree of deviation of each indicator (Dj)
0.03821	0.04904	0.04649	0.03194	0.04402	0.02579	0.04799	0.0353398	وزن هر شاخص (Wj) Weight of each index (Wj)
16	2	S	21	∞	24	ယ	19	رتبه هر شاخ <i>ص</i> Rank each indicator

# **جدول ۲-۷.** تعیین وزن کدهای اولیه با روش آنتروپی شانون

Table 7-2. Determining the weight of primary codes by Shannon entropy method

						,		
توانمندی های فناورانه کسبوکار Technological capabilities of the business	دانش knowledge	اًموزش Education	تحقیق و توسعه Research and Development	نوع صنعت Type of industry	فرصتها و مشوقهای بازار Market opportunities and incentives	شرايط اقتصادی جامعه Economic conditions of society	قوانين و مقررات Terms and Conditions	شاخصها Indicators
0.44054	0.37489	0.2886	0.36418	0.14772	0.34996	0.53205	0/62263	(Ej) آنتروپی هر شاخصه Entropy of each characteristic (Ej)
0.55946	0.62511	0.7114	0.63582	0.85228	0.65004	0.46795	0.37737	درجه انحراف هر شاخص (Dj) Degree of deviation of each indicator (Dj)
0.03656	0.04085	0.04649	0.04155	0.0557	0.04248	0.03058	0.02466	وزن هر شاخص (Wj) Weight of each index (Wj)
18	14	5	12	1	9	23	25	رتبه هر شاخ <i>ص</i> Rank each indicator

**جدول ۳–۷.** تعیین وزن کدهای اولیه با روش اَنتروپی شانون

**Table 7-3.** Determining the weight of primary codes by Shannon entropy method

	Table 7-3. Determining the weight of primary codes by Shannon entropy method								py memou
توجه به مسائل اخلاقی Attention to ethical issues	وجود رویکرد مسئولیت اجتماعی در کسبوکار Existence of social responsibility approach in business	وجود روبکرد مثبت نسبت به تعییر There is a positive approach to change	مناسب بودن روابط داغلی در سازمان Appropriateness of internal relations in the organization	سیستم.های مدیریتی محیطازیستی Environmental management systems	کارآفرینی سبز جهت سود اقتصادی Green entrepreneurship for economic gain	توانمندی مالی کسبوکار Business financial capability	وجود رویکرد محیطزیستی در استراتژی های کسبوکار Existence of environmental approach in business strategies	تعهد، توجه و شناخت مدیران یا مالکان نسبت به محیطاریست Commitment, attention and knowledge of managers or owners towards the environment	شاخصها Indicators
0.34996	0.40999	0.34996	0.27313	0.36418	0.47069	0.2886	0.43774	0.51119	(Ej) انتروپی هر شاخصه Entropy of each characteristic (Ej)
0.65004	0.59001	0.65004	0.72687	0.63582	0.52931	0.7114	0.56226	0.48881	درجه انحراف هر شاخ <i>ص</i> (Dj) Degree of deviation of each indicator (Dj)
0.04248	0.03856	0.04248	0.0475	0.04155	0.03459	0.04649	0.03674	0.03194	وزن هر شاخص (Wj) Weight of each index (Wj)
9	15	11	4	12	20	5	17	21	رتبه هر شاخص Rank each indicator

## **جدول ۱ – ۸.** محاسبه وزنهای تعدیل شده کدهای اولیه

Table 8-1. Calculation of modified weights of primary codes

		I abic 0	-1. Carca	iation of i	modified weights	or prima	1 y coucs	
حمایت مالی، پاداش و مشوق های دولت برای اقدامات کارآفرینانه سبز Government sponsorship, rewards and incentives for green entrepreneurial action	شبکههای اجتماعی Social Networks	محصولات سيز توسط دولت Strengthening and developing green market infrastructure by the government	جهانی سازی Globalization تقویت و توسعه زیرساختهای بازار	معضلات و آسیبهای محیطازیستی Environmental problems and damages	نگرانی ها و فشارهای محیطزیستی (دولت، جامعه، مشتریان، کارکنان) Environmental concerns and pressures (government, community, customers, employees)	هنجارهای اجتماعی در مورد محیطزیست Social norms about the environment	ارائه اطلاعات و آموزش های عمومی Provide general information and training	شاخصها Indicators
0.05217	0.03747	0.03527	0.03086	0.03821	0.05217	0.03747	0.0360029	وزن تخصیص داده توسط تصمیم گیرنده (ټډ) Weight assigned by the (λ decision maker j)
0.05073	0.04677	0.04173	0.02509	0.04281	0.03424	0.04577	0.0323834	(Wj) وزن ترکیبی هر شاخص Combined weight of each index (Wj)
2	အ	10	25	∞	22	S	23	رتبه هر شاخص بر اساس وزن ترکیبی Rank of each index based on combined weight

**جدول ۲–۸.** محاسبه وزنهای تعدیل شده کدهای اولیه

 Table 8-2. Calculation of modified weights of primary codes

توانمندیهای فناورانه کسبوکار	دانش	اً موزش	تحقيق و توسعه	نوع صنعت	فرصتها و مشوقهای بازار	شرایط اقتصادی جامعه	قوانین و مقررات	شاخصها Indicators
0.04188	0.03527	0.036	0.03306	0.03821	0.03527	0.0507	0.04335	وزن تخصیص داده توسط تصمیم گیرنده (اَہْ) Weight assigned by the decision (λ maker (j
0.03897	0.03667	0.0426	0.03497	0.05416	0.03813	0.03946	0.02721	وزن ترکیبی هر شاخص (Wj) Combined weight of each index (Wj)
15	18	9	21	<u>.</u>	17	14	24	رتبه هر شاخص بر اساس وزن ترکیبی Rank of each index based on combined weight

**جدول ۳–۸.** محاسبه وزنهای تعدیل شده کدهای اولیه

Table 8-3. Calculation of modified weights of primary codes

l able 8-3. Calculation of modified weights of primary codes											
توجه به مسائل اخلاقی Attention to ethical issues	وجود رویکرد مسئولیت اجتماعی در کسبوکار Existence of social responsibility approach in business	و جود رویکرد مثبت نسبت به تغییر There is a positive approach to change	مناسب بودن روابط داخلی در سازمان Appropriateness of internal relations in the organization	سیستمهای مدیریتی محیطزیستی Environmental management systems	کارآفرینی سبز جهت سود اقتصادی Green entrepreneurship for economic gain	توانمندی مالی کسبوکار Business financial capability	وجود رویکرد محیطزیستی در استراتژی های کسبوکار Existence of environmental approach in business strategies	تعهد، توجه و شناخت مدیران یا مالکان نسبت به محیطازیست Commitment, attention and knowledge of managers or owners towards the environment	شاخص ها Indicators		
0.0338	0.036	0.036	0.0338	0.03747	0.0529	0.03821	0.04262	0.05584	وزن تخصیص داده توسط تصمیم گیرنده (۱۵) Weight assigned by the decision maker (۱/4)		
0.03654	0.03533	0.03893	0.04086	0.03963	0.04657	0.04521	0.03985	0.0454	ونن ترکیبی هر شاخص (Wj) شاخص Combined weight of each index (Wj)		
19	20	16	Ξ	13	4	7	12	6	رتبه هر شاخص بر اساس وزن ترکیبی Rank of each index based on combined weight		

### بحث و نتیجه گیری

در سال های اخیر، مشکلات محیطزیستی در حال افزایش است و توجه جهانی به این موضوع رشد داشته است. این امر کسبوکارها را وادار ساخته تا به مدلهای اقتصادی سبزتر و طراحی و تولید کالاها و خدمات سازگار با محیطزیست برای مشتریان و مصرف کنندگان روی بیاورند (Chao & Hong, 2019). و کارها را وادار به بازنگری در راهبردها و برنامه هایشان نموده است. در واقع، واقعیت اجتماعی فعلی این است که رفتار کارآفرینان دیگر نمی تواند از نظرها پنهان بماند. با همه این اوصاف طیف وسیعی از فرصتها برای کارآفرینان در حوزه محیطزیست وجود دارد و برای بهبود محیطزیست، جوامع امروزی به کارآفرینانی که در مورد محیطزیست، جوامع برنامهریزی و اقدام مینمایند، نیاز دارند. لذا کارآفرینان سبز، برنامهریزی و اقدام مینمایند، نیاز دارند. لذا کارآفرینان سبز، برای تحقق اقتصاد سبز، از نقش کلیدی برخوردار هستند.

از سوی دیگر، اگرچه در پیوند ٔ علمی رشتههای کارآفرینی و محیطزیستی تحقیقاتی در حوزههای کارآفرینی سیز Potluri & Phani, 2020; Jiang et al., 2018; ) Ataman et al., 2018; O'Neill & Akbasaran, 2016; Uslo et al. 2015; Kotchen, 2009; Allen & Malin, 2008 الأوريني يايىدار ( Thelken & de )، كارآفريني Jong, 2020; Hörisch et al., 2017; Vatansever & Arun, 2016; Koe et al., 2015; Patzelt & Shepherd, 2011; Schaltegger & Wagner, (2011; Miles et al., 2009)، نــوآوري ســبز ( Peng & ديگـر (Liu, 2016; Dias Angelo et al., 2012) و ديگـر موضوعات انجام شده است. بااین وجود همان گونه که در این تحقیق مشخص شد، مفهوم گرایش کارآفرینانه سبز و عوامل مؤثر بر این پدیده، یک موضوع جدید تحقیقاتی است. در واقع، علوم و تئوريها به تبيين پديدههاي واقعي و خارجي مى يردازند؛ اما آيا هر يديدهاى شايسته مطالعه علمي است؟ چـه یدیده هایی شایسته مطالعه علمی هستند؟ برای اینکه یک پدیده خارجی شایسته مطالعه علمی باشد، باید دو ویژگی اصلی داشته باشد. اول؛ این پدیده باید اهمیت داشته و اثری از خود در سیستم به جای بگذارد و دوم پدیده موردنظر توسط رشتههای علمی به خوبی تبیین نشده باشد. با این اوصاف، آیا مفهوم گرایش کارآفرینانه سبز یک پدیده علمی است که توسط رشتههای علمی تاکنون بهخوبی تبیین شده است؟ در مورد

پراهمیت بودن موضوع عوامل مؤثر بر گرایش کارآفرینانه سبز یک کسبوکار در دنیای واقعی تقریباً شک و تردیدی وجود ندارد. همچنین، با بررسی تحقیقات مختلف معلوم شد که تاکنون در رشته محیطزیست و کارآفرینی به تبیین پدیده گرایش کارآفرینانه سبز و عوامل مؤثر بر آن به خوبی پرداخته نشده است.

کارآفرینی سبز با توجه به مزیتهای رقابتی آن بهراحتی قابل تقلید یا پیادهسازی توسط رقبا نیست ( Potluri & Phani, 2020) و مى تواند با توجه به دستاوردهاى متعدد آن، یک اقیانوس آبی برای کارآفرینان خلق نماید. حال در این تحقیق سؤال این بود که چه عواملی موجب گرایش کسب-وکارها به یک ظهور ارزش آفرین سبز می شوند یا به عبارتی چه عواملی در افزایش یا کاهش گرایش کارآفرینانه سبز کسب-وكارها دخيل هستند. با بررسي ادبيات تحقيقات مرتبط در حوزههای کارآفرینی سبز، محیطزیستی و گرایش کارآفرینانه، یک چارچوب مفهومی در قالب عوامل داخلی و خارجی مؤثر بـر گرایش کارآفرینانه سبز کسبوکارها برای بررسی و تحقیق بیشتر به محققان این حوزه معرفی شده است. بنابراین، یکی از نتایج تحقیق ما، شناسایی حوزه گرایش کارآفرینانه سبز به عنوان یک بستر با ظرفیت تحقیق برای توسعه نظری پیوند علمی کارآفرینی و محیطزیستی و ارائه چارچوب مفهومی عوامل مؤثر بر گرایش کارآفرینانه سبز کسبوکارها می باشد. درواقع، با بررسی عمیق مطالعات موجود که با عنوان گرایش کارآفرینانه سبز انجام شده است، به نظر می رسد که تحقیقات بسیار محدودی در این زمینه انجام شده است و اکثر این Ameer & Khan, 2020; Guo et al., ) تحقیقات 2020; Habib et al., 2020) شرح، ساختار یا مدلی مناسب برای آن ارائه نکردهاند. لذا، به نظر میرسد که این مفهوم هنوز کاملاً درک نشده است. لذا، در این پژوهش به بررسی ادبیات و تحقیقات مرتبط با پیوند حوزههای کارآفرینی و محیطزیستی با رویکرد فراترکیب پرداخته شد. بر این اساس بهعنوان نتیجه دیگر این تحقیق، در مقاله حاضر پس از بررسی موضوعی و محتوایی ۱۴۱ رفرنس، ۲۵ عامل در قالب ۸ مفهوم و دو مقوله شناسایی شدند که وزن عوامل با روش آنتروپی شانون تعدیل شده تعیین شده است. در این راستا مهم ترین عوامل مؤثر بر گرایش کارآفرینانه سبز کسبوکارها به ترتیب عبارتاند از: نوع صنعت؛ حمایت مالی؛ پاداش و مشوق های دولت برای اقدامات كارآفرينانه سبز؛ شبكههاى اجتماعى؛ كارآفريني سبز جهت سود اقتصادی؛ هنجارهای اجتماعی در مورد محیط زیست و تعهد و پیامدهای اتخاذ چنین گرایشی جای تحقیق و پـژوهش وجـود دارد؛ اما آیا نوع صنعت میتواند در گـرایش کارآفرینانه سبز عاملان کارآفرینی مداخله نماید؟ یا چگونه مـیتـوان گـرایش کارآفرینانه سبز یک کسبوکار یا فرد کارآفرین را اندازهگیـری نمود؟ پاسخ به تمامی این سؤالات نیاز به مشارکت همهجانبه و گستردهتر محققان و ادبیات کارآفرینی و محیط زیستی را بـرای توسعه نظری و کاربردی این مفهوم میطلبد.

#### References

- Aidis, R., Estrin, S., & Mickiewicz, T. (2008). "Institutions and entrepreneurship development in Russia: A comparative perspective". *Journal of Business Venturing*, 23(6), 656-672.
- Allen, J. C., & Malin, S. (2008). "Green entrepreneurship: A method for managing natural resources?". *Society and Natural Resources*, 21(9), 828-844.
- Alvarez, S. A., & Barney, J. B. (2007). "Discovery and creation: Alternative theories of entrepreneurial action". *Strategic entrepreneurship journal*, 1(1-2), 11-26.
- Alvord, S. H., Brown, L. D., & Letts, C. W. (2004) "Social entrepreneurship and societal transformation". *Journal of Applied Behavioral Science*, 40(3): 260-282.
- Ameer, F., & Khan, N. R. (2020). "Manager's Age, Sustainable Entrepreneurial Orientation and Sustainable Performance: A Conceptual Outlook". Sustainability, 12(8), 3196.
- Aminudin, N. (2013). "Corporate social responsibility and employee retention of 'Green'Hotels". *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 105, 763-771.
- Anderson, A. R. (1998). "Cultivating the Garden of Eden: environmental entrepreneuring". *Journal of Organizational Change Management*, 11(2), 135-144.
- Anderson, B. S., Kreiser, P. M., Kuratko, D. F., Hornsby, J. S., & Eshima, Y. (2015). "Reconceptualizing entrepreneurial

- توجه و شناخت مدیران یا مالکان نسبت به محیطزیست. امیدواریم این تحقیق، زمینههای جدیدی از مطالعات آینده را بسترسازی نماید. به محققان آینده همچنین پیشنهاد می شود تحقیقات گسترده تر و نظام مندتری را برای تبیین مفهوم گرایش کارآفرینانه سبز و اجزای تشکیل دهنده آن انجام دهند. همچنین ارائه مدل یا الگویی از عوامل مؤثر بـر ایـن گـرایش در سـطح فردی و یا سازمانی با استفاده از یک تحقیق استاندارد کیفی در جامعه کسبوکارهای سبز پیشنهاد می گردد. همچنین در مـورد
  - orientation". *Strategic management journal*, 36(10), 1579-1596.
- Ataiee, M. (2010). "Multi-criteria decision making", *Shahroud University of Technology Press*, Shahroud, first edition. [In Persian]
- Ataman, K., Mayowa, J. O., Senkan, E., & Olusola, A. M. (2018). "Green Entrepreneurship: An Opportunity for Entrepreneurial Development in Nigeria". Covenant Journal of Entrepreneurship (Special Edition), 1(1).
- Baharum, M. R., & Pitt, M. (2009). "Determining a conceptual framework for green FM intellectual capital". *Journal of Facilities Management*, 7(4), 267-282.
- Bakari, A. M. (2013). "Green entrepreneurial practices among Small and Medium Enterprises in Mombasa County, Kenya". (Doctoral dissertation, University of Nairobi).
- Banerjee, S. B. (2002). "Corporate environmentalism: The construct and its measurement". *Journal of Business Research*, 55(3), 177–191.
- Banerjee, S. B., Iyer, E. S., & Kashyap, R. K. (2003). "Corporate environmentalism: Antecedents and influence of industry type". *Journal of Marketing*, 67(2), 106-122.
- Berger, E. S., & Kuckertz, A. (2016). "Female entrepreneurship in startup ecosystems worldwide". *Journal of Business Research*, 69(11), 5163-5168.
- Brush, C., Ali, A., Kelley, D., & Greene, P. (2017). "The influence of human capital

- factors and context on women's entrepreneurship: Which matters more?". Journal of Business Venturing Insights, 8, 105-113.
- Bruton, G. D., Ahlstrom, D., & Li, H. L. (2010). "Institutional theory and entrepreneurship: where are we now and where do we need to move in the future?". *Entrepreneurship theory and practice*, 34(3), 421-440.
- Chao, A. C., & Hong, L. (2019). "Corporate Social Responsibility Strategy, Environment and Energy Policy". Structural Change and Economic Dynamics, 51, 311-317.
- Chen, W. T., Zhou, G. S., & Zhu, X. K. (2019). "CEO tenure and corporate social responsibility performance". *Journal of Business Research*, *95*, 292-302.
- Chen, Y.S. (2011) "Green organizational identity: sources and consequence". *Management Decision*, 49(3), 384-404.
- Cherrier, H., Goswami, P., & Ray, S. (2018). "Social entrepreneurship: Creating value in the context of institutional complexity". *Journal of Business Research*, 86, 245-258.
- Chowdhury, M. S. (2007). "Overcoming entrepreneurship development constraints: the case of Bangladesh". *Journal of Enterprising Communities: People and Places in the Global Economy*.
- Cohen, B., & Winn, M. I. (2007). "Market imperfections, opportunity and sustainable entrepreneurship". *Journal of Business Venturing*, 22(1), 29-49.
- Corral C. M., (2002). ".Environmental policy and technological innovation". *Books*.
- Covin, J. G., & Lumpkin, G. T. (2011). "Entrepreneurial orientation theory and research: Reflections on a needed construct". *Entrepreneurship theory and practice*, 35(5), 855-872.
- Covin, J. G., & Miles, M. P. (1999). "Corporate entrepreneurship and the pursuit of competitive advantage". *Entrepreneurship theory and*

- practice, 23(3), 47-63.
- Covin, J.G. and Slevin, D.P. (1989), "Strategic management of small firms in hostile and benign environments", *Strategic Management Journal*, Vol. 10 No. 1, pp. 75-87.
- Covin, J.G. and Slevin, D.P. (1991), "A conceptual model of entrepreneurship as firm behavior". *Entrepreneurship: Theory & Practice*, Vol. 16 No. 1, pp. 7-25.
- Covin, J.G., Green, K.M., & Slevin, D.P. (2006). "Strategic process effects on the entrepreneurial orientation—Sales growth rate relationships". *Entrepreneurship Theory and Practice*, 30(1), 57–81.
- Cummings, L. (2008). "Managerial attitudes toward environmental management within Australia, the People's Republic of China and Indonesia". *Business Strategy and the Environment*, 18, 16–29.
- Davidsson, P. (2015). "Entrepreneurial opportunities and the entrepreneurship nexus: A re-conceptualization". *Journal of Business Venturing*, 30, 674-695.
- Davidsson, P., & Tonelli, M. (2013). "Killing our darling: Why we need to let go of the entrepreneurial opportunity construct". Paper presented at the Australia Centre for Entrepreneurship (ACE) Research Exchange Conference 2013, Queensland University of Technology, Gardens Point, Australia.
- Dean, T. J., & McMullen, J. S. (2007). "Toward a theory of sustainable entrepreneurship: Reducing environmental degradation through entrepreneurial action". *Journal of business venturing*, 22(1), 50-76.
- Deghati, A., Yaghoubi, N., Kamalian, A., Dehghani, M. (2019). "Presenting a Phased Development Pattern of Network Governance Using a Meta-synthesis Approach". Journal of Public Administration, 11(2),203-230. [In Persian]
- DeTienne, D. R., & Chandler, G. N. (2007). "The role of gender in opportunity

- identification". *Entrepreneurship* theory and practice, 31(3), 365-386.
- DeTienne, D., (2010). "Entrepreneurial exit as a critical component of the entrepreneurial process: Theoretical development". *Journal of Business Venturing*, 25, 203–215.
- Dias Angelo, F., Jose Chiappetta Jabbour, C., & Vasconcellos Galina, S. (2012). "Environmental innovation: in search of a meaning". World Journal of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development, 8(2/3), 113-121.
- Estrin, Saul, Korosteleva, Julia, Mickiewicz, Tomasz, (2013). "Which institutions encourage entrepreneurial growth aspirations?". *Journal of Business Venturing*. 28, 564–580.
- Farinelli, F., Bottini, M., Akkoyunlu, S., Aern, P., (2011). "Green entrepreneurship: the missing link towards a greener economy". ATDF J. 8 (3/4), 42-48.
- Gartner, W. B. (1985). "A conceptual framework for describing the phenomenon of new venture creation". *Academy of management review*, 10(4), 696-706.
- Gartner, W. B. (1988). "Who is an entrepreneur?, is the wrong question". *American journal of small business*, 12(4), 11-32.
- George, B. A., & Marino, L. (2011). "The epistemology of entrepreneurial orientation: Conceptual formation, modeling, and operationalization". *Entrepreneurship Theory and Practice*, 35(5), 989-1024.
- Gerlach, A. (2003). "Sustainable entrepreneurship and innovation". Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 29-30.
- Gevrenova, T. (2015). "Nature and characteristics of green entrepreneurship". *Trakia Journal of Sciences*, 13(2), 321-323.
- Guo, Y., Wang, L., & Chen, Y. (2020). "Green Entrepreneurial Orientation and

- Green Innovation: The Mediating Effect of Supply Chain Learning". *SAGE Open*, 10(1), 1-13.
- Habib, M. A., Bao, Y., & Ilmudeen, A. "The (2020).impact of green entrepreneurial orientation, market orientation and green supply chain management practices on sustainable firm performance". Cogent Business Management, 7(1), 1743616.
- Hall, J. K., Daneke, G. A., & Lenox, M. J. (2010). "Sustainable development and entrepreneurship: Past contributions and future directions". *Journal of Business Venturing*, 25(5), 439-448.
- Hmieleski, K. M., Carr, J. C., & Baron, R. A. (2015). "Integrating Discovery and Creation Perspectives of Entrepreneurial Action: The Relative Roles of Founding CEO Human Capital, Social Capital, and Psychological Capital in Contexts of Risk Versus Uncertainty". Strategic Entrepreneurship Journal, 9(4), 289-312.
- Hörisch, J., Kollat, J., & Brieger, S. A. (2017). "What influences environmental entrepreneurship? A multilevel analysis of the determinants of entrepreneurs' environmental orientation". *Small Business Economics*, 48(1), 47-69.
- Hornsby, J. S., Naffziger, D. W., Kuratko, D. F., & Montagno, R. V. (1993). "An Interactive Model of the Corporate Entrepreneurship Process". *Entrepreneurship Theory and Practice*, 17(2): 29–3.
- Hu, A. H., & Hsu, C. W. (2010). "Critical factors for implementing green supply chain management practice". *Management research review*.
- Isaak, R. (2005). "The making of the ecopreneur". Making ecopreneurs:

  Developing sustainable entrepreneurship, 2.
- Jiang, W., Chai, H., Shao, J., & Feng, T. (2018). "Green entrepreneurial orientation for enhancing firm performance: A dynamic capability perspective". *Journal* of cleaner production, 198, 1311-1323.

- Johanson, J., & Vahlne, J. E. (2009). "The Uppsala internationalization process model revisited: From liability of foreignness to liability of outsidership". *Journal of international business studies*, 40(9), 1411-1431.
- Kebaili, B., Al-Subyae, S. S., Al-Qahtani, F., & Belkhamza, Z. (2015). "An exploratory study of entrepreneurship barriers: the case of Qatar". World Journal of Entrepreneurship, Management and Sustainable Development, 11(3), 210-219.
- Keogh, P. D., & Polonsky, M. J. (1998). "Environmental commitment: a basis for environmental entrepreneurship?". *Journal of Organizational Change Management*, 11(1), 38–49.
- Khalili Shurini, S. (2011). "Mixed Research Methods (with Emphasis on Localization)", *Agah Publications-Book Memorial*, Tehran, First Edition. [In Persian]
- Koe, W. L., Omar, R., & Sa'ari, J. R. (2015). "Factors Influencing Propensity to Sustainable Entrepreneurship of SMEs in Malaysia". *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 172, 570-577.
- Kotchen, M. J. (2009). "Some microeconomics of eco-entrepreneurship". In Frontiers in Eco-Entrepreneurship Research. Emerald Group Publishing Limited.
- Krueger Jr, N. (1998). "Encouraging the identification of environmental opportunities". *Journal of Organizational Change Management*, 11(2), 174-183.
- Lin, L. H., & Ho, Y. L. (2016). "Institutional pressures and environmental performance in the global automotive industry: the mediating role of organizational ambidexterity". *Long Range Planning*, 49(6), 764-775.
- Lober, D. J. (1998). "Pollution prevention as corporate entrepreneurship". *Journal of Organizational Change Management*, 11(1), 26–37.
- Lumpkin, G.T. & Dess, G.G. (2001).

- "Linking two dimensions of entrepreneurial orientation to firm performance: The moderating role of environment and industry life cycle". *Journal of Business Venturing*, 16, 429–451
- Macke, J., Sarate, J. A. R., Domeneghini, J., & da Silva, K. A. (2018). "Where do we go from now? Research framework for social entrepreneurship". *Journal of cleaner production*, 183, 677-685.
- Martens, C. D. P., Lacerda, F. M., Belfort, A. C., & Freitas, H. M. R. D. (2016). "Research on entrepreneurial orientation: Current status and future agenda". International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research, 22 (4).
- Meek, W.R., Pacheco, D.F., & York, J.G. (2010). "The Impact of Social Norms on Entrepreneurial Action: Evidence from the Environmental Entrepreneurship Context". *Journal of Business Venturing*, 25(5), 493-509.
- Miles, M. P., Munilla, L. S., & Darroch, J. (2009). "Sustainable corporate entrepreneurship". *International Entrepreneurship and Management Journal*, 5(1), 65-76.
- Miller, D. (1983). "The correlates of entrepreneurship in three types of firms". *Management Science*, 29(7), 770–791.
- Ochsner, Michelle (1998), "Pollution Prevention: An Overview of Regulatory Incentives and Barriers". *NYU Environmental Law Journal*, 6 (3), 586–617.
- Oña, M. D. V. S., Peiró Signes, A., & Mondejar Jimenez, J. (2013). "Identifying variables affecting the proactive environmental orientation of firms: An empirical study". *Polish Journal of Environmental Studies*, 22(3), 873-880.
- O'Reilly, C. A., & Tushman, M. L. (2013). "Organizational ambidexterity: Past, present, and future". *The Academy of Management Perspectives*, 27(4), 324-338.

- Pacheco, D. F., Dean, T. J., & Payne, D. S. (2010). "Escaping the green prison: Entrepreneurship and the creation of opportunities for sustainable development". *Journal of Business Venturing*, 25(5), 464-480.
- Pane Haden, S. S., Oyler, J. D., & Humphreys, J. H. (2009). "Historical, practical, and theoretical perspectives on green management: an exploratory analysis". *Management Decision*, 47(7), 1041-1055.
- Park, E., Kim, K. J., & Kwon, S. J. (2017). "Corporate social responsibility as a determinant of consumer loyalty: An examination of ethical standard, satisfaction, and trust". *Journal of Business Research*, 76, 8-13.
- Pastakia, A. (1998). "Grassroots ecopreneurs: change agents for a sustainable society". *Journal of Organizational Change Management*, 11(2), 157-173.
- Patzelt, H., & Shepherd, D. A. (2011). "Recognizing opportunities for sustainable development". *Entrepreneurship Theory and Practice*, 35(4), 631-652.
- Peng, M. W. (2001). "The resource-based view and international business". *Journal of management*, 27(6), 803-829.
- Peng, X., & Liu, Y. (2016). "Behind ecoinnovation: Managerial environmental awareness and external resource acquisition". *Journal of cleaner* production, 139, 347-360.
- Peretz, Jean H., Robert A. Bohm, and Philip D. Jasienczyk (1997), "Environmental Policy and the Reduction of Hazardous Waste". *Journal of Policy Analysis and Management*, 16 (4), 556–74.
- Pillania, R. (2014). "Green management: The state of practice, research, teaching, training and consultancy in Indian business schools". *Journal of Management Development*, 33(2), 131-148.
- Potluri S., Phani B.V., (2020), "Incentivizing green entrepreneurship: A proposed policy prescription (a study of entrepreneurial

- insights from an emerging economy perspective)". *Journal of Cleaner Production*, 120843.
- Pratono A.H., Darmasetiawan N.K., Yudiarso A., Jeong, B.G., (2019), "Achieving sustainable competitive advantage through green entrepreneurial orientation and market orientation", *The Bottom Line*.
- Rauch, A., Wiklund, J., Lumpkin, G. T., & (2009).Frese, Μ. "Entrepreneurial orientation and business performance: An of assessment past research and suggestions for future". the Entrepreneurship theory and practice, *33*(3), 761-787.
- Roxas, B., & Coetzer, A. (2012). "Institutional environment, managerial attitudes and environmental sustainability orientation of small firms". *Journal of Business Ethics*, 111(4), 461-476.
- Sakhdari, K. (2016). "Corporate Entrepreneurship: A Review and Future Research Agenda". *Technology Innovation Management Review*, 6(8).
- Sandelowski, M., & Barroso, J. (2006). "Handbook for synthesizing qualitative research". *springer publishing company*.
- Sarasvathy, S. D., Dew, N., Velamuri, S. R., & Venkataraman, S. (2003). "Three views of entrepreneurial opportunity". In *Handbook of entrepreneurship research* (pp. 141-160). Springer, Boston, MA.
- Sarasvathy, S., Kumar, K., York, J. G., & Bhagavatula, S. (2014). "An effectual approach to international entrepreneurship: overlaps, challenges, and provocative possibilities". *Entrepreneurship Theory and Practice*, 38(1), 71-93.
- Schaltegger, S. (2002). "A Framework for Ecopreneurship". *Greener Management International*, (38).
- Schaper, M. (Ed.). (2016). "Making ecopreneurs: developing sustainable entrepreneurship". *CRC Press*.
- Shane, S. (2012). "Reflections on the 2010 AMR decade award: Delivering on the

- promise of entrepreneurship as a field of research". *Academy of Management Review*, 37(1), 10-20.
- Shane, S. and S. Venkataraman (2000), 'The promise of entrepreneurship as a field of research'. *Academy of Management Review*, 25, 217–226.
- Shepherd, D. A., & Haynie, J. M. (2011). "Venture failure, stigma, and impression management: A self-verification, self-determination view". *Strategic Entrepreneurship Journal*, 5(2): 178-197.
- Shrivastava, P. (1995). "The role of corporations in achieving ecological sustainability". *Academy of management review*, 20(4), 936-960.
- Silajdžić, I., Kurtagić, S. M., & Vučijak, B. (2015). "Green entrepreneurship in transition economies: a case study of Bosnia and Herzegovina". *Journal of Cleaner Production*, 88, 376-384.
- Simão, L., & Lisboa, A. (2017). "Green marketing and green brand–The Toyota Case". *Procedia Manufacturing*, 12, 183-194.
- Thelken H.N., de Jong G., (2020), "The impact of values and future orientation on intention formation within sustainable entrepreneurship". *Journal of Cleaner Production*, 122052.
- Tilley, F. (1999). "The gap between the environmental attitudes and the environmental behaviour of small firms". Business strategy and the environment, 8(4), 238-248.
- Tvedt, H. L. (2016). "Market Conditions for Sustainable Entrepreneurship: A Case Study of Green Support Services". In *Services and the Green Economy* (pp. 125-150). Palgrave Macmillan, London.
- Uslu, Y. D., Hancıoğlu, Y., & Demir, E. (2015). "Applicability to green entrepreneurship in Turkey: A situation analysis". *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 195, 1238-1245.
- Vatansever, Ç., & Arun, K. (2016). "What color is the green entrepreneurship in

- Turkey?". *Journal of Entrepreneurship in Emerging Economies*, 8(1), 25-44.
- Verheul, I., & Thurik, R. (2001). "Start-up capital: does gender matter?". *Small business economics*, 16(4), 329-346.
- Wales, W. J., Patel, P. C., Parida, V., & Kreiser, P. M. (2013). "Nonlinear effects of entrepreneurial orientation on small firm performance: The moderating role of resource orchestration capabilities". *Strategic Entrepreneurship Journal*, 7(2), 93-121.
- Wennberg, K., Wiklund, J., DeTienne, D., & Cardon, M. (2010). "Reconceptualizing entrepreneurial exit: Divergent exit routes and their drivers". *Journal of Business Venturing*, 25: 361-375.
- Wiklund, J., & Shepherd, D. (2005). "Entrepreneurial orientation and small business performance: a configurational approach". *Journal of business venturing*, 20(1), 71-91.
- Willemsen, J.S., & van der Veen, G. (2014).

  "Organizing local "green" entrepreneurship: a brand perspective". *Journal of Place Management and Development*, 7(3), 235-246.
- Zadek, S. (2004). "The path to corporate responsibility". *Harvard Business Review*, 82(12), 125–132.
- Zahedi, A., & Otterpohl, R. (2015). "Towards Sustainable Development by Creation of Green Social Entrepreneur's Communities". *Procedia CIRP*, 26, 196-201.
- Zahra, S. A., & Hayton, J. C. (2008). "The effect of international venturing on firm performance: The moderating influence of absorptive capacity". *Journal of Business Venturing*, 23(2), 195-220.
- Zahra, S. A., Filatotchev, I., & Wright, M. (2009). "How do threshold firms sustain corporate entrepreneurship? The role of boards and absorptive capacity". *Journal of business venturing*, 24(3), 248-260.
- Zhang, B., Yang, S., & Bi, J. (2013).

١٣٢

"Enterprises' willingness to adopt/develop cleaner production technologies: an empirical study in Changshu,

China". *Journal of Cleaner Production*, 40, 62-70.

### **COPYRIGHTS**



© 2021 by the authors. Lisensee PNU, Tehran, Iran. This article is an open access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY4.0) (http://creativecommons.org/licenses/by/4.0)