Open Access **Environmental Education and Sustainable Development**

2024, 12(3): 175-195 DOI: 10.30473/ee.2023.56926.2299

ORIGINAL ARTICLE

Meta-analysis of Factors Affecting Green Purchase Behavior (Case Study: Customers of Shared Businesses in Tehran)

Seved Habib Moosavi Rashedi¹, Vahid Makizadeh², Esmaeil Hasanpour Qorughchi³

1. Ph.D student of Department of Business Management, Qeshm Branch, Islamic Azad University, Qeshm, Iran

2. Assistant Professor, Department of Business Management Qeshm Branch, Islamic Azad University, Oeshm. Iran and Assistant Professor, Department of Business Management. University of Hormozgan, Bandar Abbas, Iran 3. Associate Professor, Department of Business Management, Qeshm Branch, Islamic Azad University, Qeshm, Iran.

Correspondence: Vahid Makizadeh Email: v.makizadeh@hormozgan.ac.ir

Received: 23/Jan/2023 Accepted: 28/May/2023

How to cite:

Moosavi Rashedi, S.H., Makizadeh, V., & Hasanpour Qorughchi, E., (2024). Meta-analysis of Factors Affecting Green Purchase Behavior (Case Study: Customers of Shared Businesses in Tehran). Journal of Environmental Education and Sustainable Development, 12(3), 175-195.

(DOI: 10.30473/ee.2023.56926.2299)

ABSTRACT

The sudden increase in population in recent years has led to an over-consumption of resources, climate change, a rise in greenhouse gases, and the extinction of rare species. Efforts to protect the environment have become a global concern. The purpose of this study is to identify and classify the factors affecting green purchase behavior by consumers. The most important research need in the current situation is to identify the factors influencing changes in consumer behavior when purchasing. The research is applied in terms of purpose and descriptive-survey in terms of implementation method. Documentary, library, and field studies have been used to collect the required information and data. The data collection tool was a researcher-made questionnaire, which was distributed randomly among the clients of shared businesses in Tehran. The reliability of Cronbach's alpha in this study was 0.83. The size of the statistical population was determined based on Cochran's formula of 384 people. Exploratory factor analysis, KMO test, Bartlett, and Scree Cattle tests in SPSS software were used to analyze the internal overlap and factor correlation matrix. The results showed that the factors affecting green purchase behavior are: expansion of environmental knowledge, change in attitudes, behavioral control and social responsibilities, mental norms and self-perception, and lifestyle and values perceived by consumers, respectively.

KEYWORDS Identification and Classification, Behavior, Green Purchase.

Copyright © 2024 The Authors. Published by Payame Noor University

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license (<u>https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/</u>). Non-commercial uses of the work are permitted, provided the original work is properly cited.

آموزش محيطزيست و توسعه پايدار

سال دوازدهم، شماره سوم، بهار ۱۴۰۳ (۱۹۵–۱۹۵) DOI: <u>10.30473/ee.2023.56926.2299</u>

^{«مقاله} پ^{ژوهشی»} واکاوی تأثیر ارزشهای محیطزیستی بر قصد خرید محصولات سبز با فرا تحلیل عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز (مطالعه موردی: مشتریان کسبوکارهای اشتراکی تهران)

سید حبیب موسوی راشدی'، وحید مکیزاده'@، اسماعیل حسن پور قروقچی"

 ۱. دانشجوی دکتری گروه مدیریت بازرگانی، واحد قشم، دانشگاه آزاد اسلامی، قشم، ایران
 ۲. استادیار، گروه مدیریت بازرگانی، واحد قشم، دانشگاه آزاد اسلامی، قشم، ایران و استادیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس
 ۳. دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، واحد قشم، دانشگاه آزاد اسلامی، قشم، ایران.

نویسنده مسئول: وحید مکیزاده رایانامه: v.makizadeh@hormozgan.ac.ir

> تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۰/۲۳ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۳/۰۷

> > استناد به این مقاله:

موسوی راشدی، سید حبیب. مکیزاده، وحید. و حسن بور قروقچی، اسماعیل. (۱۴۰۳). فرا تحلیل عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز (مطالعه موردی: مشتریان کسبوکارهای اشتراکی تهران)، فصلنامه علمی آموزش محیط زیست و توسعه پایدار، ۱۲(۳)، ۱۹۵-۱۷۵.

(DOI: 10.30473/ee.2023.56926.2299)

<u>مق انتشار این مست</u>ند، متعلق به نویسندگان آن است. ۵۱۴۰۳ ©. ناشر این مقاله، دانشگاه پیام نور است.

د این مقاله تحت گواهی زیر منتشرشده و هر نوع استفاده غیرتجاری از آن مشروط بر استناد صحیح به مقاله و با رعایت شرایط مندرج در آدرس زیر مجاز است. ۱۰۵ تع ۲۰ (creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International license (https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/

چکیدہ

افزایش ناگهانی جمعیت در سالهای اخیر، منجر به افزایش مصرف بی رویه منابع، تغییرات آب و هوایی، افزایش گازهای گلخانه ی و انقراض گونه های نادر شده است. تلاش برای حفاظت از محیطزیست به یک نگرانی جهانی تبدیل شده است. هدف پژوهش حاضر شناسایی و طبقه بندی عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز توسط مصرف کنندگان است. بیشترین ضرورت پژوهش در شرایط فعلی، شناسایی عوامل مؤثر بر تغییر رفتار مصرف کنندگان است. بیشترین ضرورت پژوهش، از نظر هدف کاربردی و از نظر روش اجرا توصیفی – پیمایشی است. برای جمع آوری اطلاعات و داده های مودنیاز از بررسی های اسنادی و مطالعات میدانی استفاده شده است. ابزار جمع آوری داده ها، پرسشنامه محقق ساخته و به صورت کاملاً تصویفی – پیمایشی است. برای جمع آوری داده ها، پرسشنامه محقق ساخته و به صورت کاملاً مطالعات میدانی استفاده شده است. ابزار جمع آوری داده ها، پرسشنامه محقق ساخته و به صورت کاملاً توصیفی بین مشتریان کسبوکارهای اشتراکی در شهر تهران توزیع گردید. پایایی آلفای کرونباخ در این مطالعه ۲۰/۸۳ به دست آمد. حجم جامعه آماری بر اساس فرمول کوکران تعداد ۲۳ برای تجزیه وتحلیل هم پوشانی دورانی و ماتریس همبستگی عوامل، از روش تحلیل عاملی اکتشافی، آزمون KMO، بارتلت و اسکری کتل در محیط نرمافزار SPSS استفاده گردید. نتایج حاصل نشان داد و افراد، کنترل رفتاری و مسئولیتهای اجتماعی، هنجارهای ذهنی و برداشت از خود و سبک زندگی و افراد، کنترل رفتاری و مسئولیتهای اجتماعی، هنجارهای ذهنی و برداشت از خود و سبک زندگی و ارزشهای ادراکشده توسط مصرف کندگان است.

واژههای کلیدی

شناسایی و طبقهبندی، رفتار، خرید سبز.

مقدمه

افزایش بی رویه جمعیت، باعث افزایش مصرف و کاهش تدریجی منابع طبیعی می شود. به طوری که در سال ۱۹۹۰ سازمان ملل در گزارش سالانه خود از عبارت «فاجعه انفجار جمعیت» استفاده شده است. در سال ۱۹۹۷ کشورهای جهان در نشست توکیو متعهد شدند، ظرف ۱۰ سال آینده به میزان ۵ درصد از میزان انتشار گازهای گلخانهای خود را کاهش دهند؛ و در ضمن این فعالیت به کشورهای درحال توسعه، حمایتهای مالی برای گسترش انرژیهای تجدید پذیر انجام شود، این رويداد مهم به پيمان توكيو نيز معروف شده است. كاهش منابع و استفاده مضاعف از مواد تجدید ناپذیر باعث افزایش آلودگی هوا، بارش بارانهای اسیدی و فرسایش خاک شده است. کاهش آبهای شیرین، آلودگی آبهای جاری و اتلاف سفرههای زیرزمینی آب در اثر نفوذ پساب، آلایندهها و مواد شیمیایی، مانند سموم دفع آفات و علفهای هرز. همه این عوامل منجر به کاهش ضخامت لایه ازن و گرم شدن کره زمین شده است. بر اساس مقاله استر^۱ (۲۰۱۱) منتشرشده در پایگاه علمی آمریکا کیک مطالعه مهم توسط دونالد دیویس و گروه پژوهشی وی از دانشگاه تگزاس^۴ در گروه شیمی و بیوشیمی آستین^۵ – در دسامبر ۲۰۰۴ در مجله کالج تغذیه آمریکا منتشرشده بود. – آنها دادههای تغذیهای وزارت کشاورزی ایالاتمتحده را از سال ۱۹۵۰ تا سال ۱۹۹۹ برای ۴۳ نوع سبزیجات و میوههای مختلف موردمطالعه قرار دادند، آنها بهطور چشم گیری کاهش مقدار پروتئین، کلسیم، فسفر، آهن، ريبوفلاوين (ويتامين B2) و ويتامين C طي نيمقرن گذشته را مشاهده کردهاند. به نقل از نتایج پژوهش استر (۲۰۱۱)، دیویس و دستیارانش^ع کاهش محتوای تغذیهای را به دلیل تغییر در روشهای کشاورزی برای بهبود صفات (اندازه، سرعت رشد و مقاومت در برابر آفات) دانست. امروزه بهمنظور کاهش آسیبهای محیطزیست و آثار مخرب ناشی از تولید محصولات تجدید ناپذیر. نیازمند رفتارهای عملی و کاربردی در فرآیندهای «ترویج رفتارهای سبز» است. اکثر پژوهشهای انجامشده در حوزه خريد سبز، مربوط به قصد خريد سبز است. اگرچه قصد

1. Esther

- 6. Davis and his colleagues
- 6. Davis and his colleagues

^{2.} American Scientific

^{3.} Donald Davis

University of Texas
 Austin's Department

خرید سبز به تمایل مصرف کنندگان برای خرید محصولات سبز اشاره دارد. ولى در بيشتر مواقع قصد خريد به رفتار عملى تبديل نمی شود. رفتار خرید سبز بیانگر شکل پیچیدهای از رفتار تصمیم گیری اخلاقی است و نوعی رفتار مسئولیت پذیر اجتماعی محسوب می شود. ظهور کسب و کارهای جدید از جمله کسبوکارهای اشتراکی در راستای رفع نیاز مصرفکنندگان صورت می گیرد. کسبوکارهای اشتراکی یک فعالیت تجاری الکترونیکی در محیط مجازی و بر بستر اینترنت انجام می شود. در كسبوكار اشتراكى عرضه محصولات از طريق پلتفرم مجازی به صورت تجارت نقطه به نقطه یا هم تراز^۷ انجام می شود، در این کسبوکار به دلیل عدم جابجایی افراد برای خریدهای روزانه و غیرضروری در مصرف انرژی، بهویژه مصرف سوختهای فسیلی جلوگیری میشود. افراد نقشهای متفاوت و همتراز دارند، یک فرد همزمان میتواند نقش فروشنده و مصرف كننده را ايفا نمايد. سيستم عامل موجود در پلتفرم اشتراكى، بهعنوان رابط فرايند عرضه محصولات توليدكنندگان کالاها و خدمات را برای مصرفکنندگان را تسهیل مینماید. استفاده مجدد محصولات در کسبوکارهای اشتراکی، بهترین مزیت این شیوه کسبوکار نسبت به کسبوکارهای دیگراست. این شیوه کسبوکار را گاهی کسبوکارهای اقتصاد اشتراکی نیز مینامند؛ زیرا مبنای استفاده از این کسبوکار افزایش بهرهوری محصولات و استفاده از منابع محدود است. یک مثال برای استفاده بهینه از امکانات و داراییهای موجود افراد، در شهر سانفرانسیسکو اتفاق افتاد. به علت وجود مشکل ترافیک درونشهری و آلودگی هوا، پژوهشگران توانستند از طریق پلتفرم اشتراک گذاری، اماکن و پارکینگ های بلااستفاده افراد و مؤسسات را برای استفاده بهینه میان مشتریان به اشتراک بگذارند(Hampshire & Shoup, 2018). اگرچه بحث کسبوکارهای اشتراکی چند سالی است نمایان شده است، اما در کل از تمام عناصر آمیخته بازاریابی بهره میبرد. تغییر در شیوه عرضه و تقاضا به صورت آنلاین تحول جدیدی در عرضه محصولات ایجاد نموده است. کسبوکارهای اشتراکی در حال کاهش هزینهها هستند؛ و ممکن است در سراسر جهان بازارهای توسعه یافته جدیدی را ایجاد نمایند. فروش محصولات بهصورت اشتراکی در راستای مصرف پایدار و حمایت از محیطزیست است. در کسبوکارهای اشتراکی مشتریان بدون

^{7.} P2P, peer to peer

حضور فیزیکی در فروشگاهها، مایحتاج خود را از طریق یلتفرم موجود درگوشی همراه درخواست مینمایند. در این شیوه کسبوکار جابجایی افراد کمتر می شود و درنتیجه مصرف انرژی و استهلاک سوختهای فسیلی کاهش مییابد. استفاده از اصطلاح سبز برای محصولات صنعتی، مصرفی و غیره در اصل، سبز شدن به معنای حمایت از محیط طبیعی و انتخابهای اقتصادی است که برای زمین و طبیعت مضر نیستند. بهعنوان مثال خرید سبز، ممکن است خرید یک بطری آب قابل بازیافت بهجای استفاده از بطریهای پلاستیکی باشد. مدتزمان تجزیه پلاستیک در طبیعت طولانی است و درصد قابل توجهی از پلاستیک ریخته شده در طبیعت، دریاها و اقیانوسها زیستگاه گیاهان و جانوران را از بین میبرد. برخی از آثار سوءمصرف محصولات مضر بر محيطزيست استفاده از مواد آلاینده و تخلیه آنها در اطراف رودخانهها و دریاها است، سرازیر شدن نخالههای صنعتی و تهنشین شدن آنها در بستر رودخانهها سبب جلوگیری از عمل اکسیژن گیری آب و تولید بوی بد و ایجاد طعم نامطبوع در منابع آبی می شود. اثرات سمی مواد سربی و فسفر ناشی از عدم بازیافت محصولات باعث تخریب و انهدام چرخههای حیات طبیعی می شود. وقتی مردم خرید سبز را انتخاب می کنند، درواقع آگاهی از محیطزیست را تمرین مى كنند. اين اصطلاح دقيقاً همان چيزى است كه انتظارات تولیدکننده از خرید سبز را برآورده میکند. در سالهای اخیر آگاهی از محیطزیست و انتخابهایی که برای حفظ محيطزيست انجام مى شود، بيشتر موردتوجه قرارگرفته و به یکروند تبدیل شده است: از انجمنهای دوستدار محیطزیست تا مصرف غذاهای ارگانیک، گویای رفتار آگاهانه ناشی از علاقهمندی به محیطزیست است.

علی رغم فعالیت سازمان مردمنهاد در زمینه ترویج رفتارهای سبز و پرهیز از خرید غیرضروری محصولات تجدید ناپذیر اما تصاویر باقیمانده از سواحل دریاها، پهنه دشتها و طبیعت زیبای جنگلها بیانگر تصویر نامناسب مصرف بیرویه و رهاسازی مواد تجدید ناپذیر در دل طبیعت است. یافتههای پژوهشی و مطالعات اسنادی پژوهشگران برآی و همکاران (۲۰۰۶) نشان می دهد که افرادی که از مواد آلاینده و تجدید ناپذیر استفاده

می کنند، بهنوعی دارای سطح بالایی از آگاهی زیست محیط و نگرش مثبت به محیطزیست اطراف دارند؛ بنابراین تنها داشتن آگاهی و یا نگرش محیطزیستی، تأثیر آنچنانی بر رفتار خرید سبز مشتریان ندارد. اشتراکگذاری محصولات با معاملات سبز «مستلزم تأیید مصرف کنندگان است». در همین راستا بهمنظور بررسی عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز در کسبوکارهای اشتراکی، نیاز به بررسی دیدگاه مصرف کنندگان است. زیبایی و رونق یک کسبوکار منوط به همراهی مشتریان یک جامعه است. کسبوکارهای اشتراکی بهطورکلی بر استفاده از منابع موجود و داراییهای مازاد افراد تمرکز دارند. آگاهی از محیطزیست به معنای آگاهی از محیط طبیعی اطراف است و رهیافت عملی برای انتخابهای سالم است؛ که با کاهش مصرف انرژی و اجتناب از مواد آسیبرسان، به حفظ محیطزیست کمک میکند. برخی از رفتارهای ناشی از آگاهی محيطزيست عبارتاند از: استفاده صحيح از منابع طبيعي و توسعه محصولات ایمن، صرفهجویی در مصرف انرژی و کاهش هزینهها است، توسعه فرآیند بازیافت و استفاده مجدد محصولات، گسترش فعالیتهای جدید و سایر موارد همافزایی و سالمسازی در گرو توجه به محیطزیست است. این مکانیسم با اهداف کسبوکارهای اشتراکی سازگار است. در چند سال گذشته، مصرف کالاها و خدمات توسط مصرف کنندگان در سراسر جهان بهصورت سرسامآوری افزایش یافته است؛ و باعث آسیب شدید به منابع طبیعی و محیطزیست مانند گرم شدن کره زمین، افزایش آلودگی محیطزیست و کاهش تراکم گیاهان و جمعيت جانوران شده است (Chen & Chai, 2010).

کشورهای مختلف این تهدید را شناسایی و درک کردهاند و در جهت به حداقل رساندن تأثیر مضر فعالیتهای کسبوکار بر محیطزیست اطراف خود، تلاشهای زیادی کردهاند. علی رغم تلاشهای صورت گرفته توسط سازمان مردمنهاد برای ترویج و افزایش آگاهی مصرف کنندگان نسبت به محیطزیست، لیکن در عمل میزان خرید محصولات سبز کمتر صورت می گیرد؛ و یک ناسازگاری در خرید یا شکاف رفتاری اتفاق میافتد. مصرف کننده نسبت به محصولات سبز، این نگرش در هنگام پژوهشها نشان می دهد که با توجه به نگرش مثبت خرید محصولات هیچگونه اولویتی را برای محصولات سبز ایجاد نمی کند؛ و مشتریان حساسیت کمتری برای جستجوی محصولات سبز نشان می دهد؛ بنابراین افزایش آگاهی محیطزیستی مصرف کنندگان تنها عامل مؤثر بر رفتار خرید محیوزینیت و عوامل دیگری نیز دخالت دارند. در این پژوهش

^{1.} Bray

^{2.} Webb

^{3.} Audsley

سعی بر این است تا عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز بررسی شود. در این زمینه پژوهشهای فرا تحلیلی کمتری انجام شده است. این خلأ پژوهشی نیازمند یک فراتحلیل در زمینه مطالعه رفتار خرید سبز مشتریان است. مزیت امکان بررسی رفتار مصرف کننده در کسبوکار اشتراکی نسبت به شیوههای دیگر عرضه محصولات بیشتر است و ارتباط با مصرف کنندگان در این کسبوکار آسان تر است. امید است این پژوهش خلأ ناشی از پژوهشهای انجامشده در زمینه شناسایی عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز مصرف کنندگان را برطرف نماید.

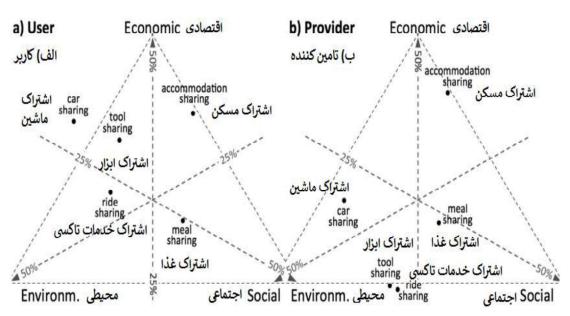
الف) خريد سبز

برای خرید سبز تعاریف زیادی ارائه شده است؛ و همه آنها در یک اصل مشترک هستند. «اصل توجه به محیطزیست» در هنگام خرید محصولات است. درواقع در خرید سبز هدف حفظ منابع طبیعی، صرفهجویی در مصرف انرژی و جلوگیری از اتلاف انرژی است. خرید سبز همچنین میتواند به معنای عدم خرید چیزهایی باشد که مشتریان نیازی به آنها نداشته باشند. منظور از خرید سبز، خرید محصولات سازگار با محیطزیست و پرهیز از محصولاتی است که به محیطزیست آسیب میرسانند (Chan, 2001).

افزایش آگاهیهای عمومی و تدوین مقررات در راستای حمایت از محیطزیست اطراف مشتریان، باید به یکی از اهداف کسبوکار اشتراکی اضافه شود. ترویج فعالیتهای سبز ازجمله خرید سبز باعث تداوم مشتریان و دوستداران محیطزیست میشود. فعالیت در کسبوکارهای اشتراکی رویکردی پایدار و استقرار به همراه خواهد داشت(Frenken, 2017).

ابزارهای بازاریابی سبز شامل تبلیغات، برند سازی و برچسب سازی محیطزیستی است که در عرضه محصولات به Muposhi & است (شده است (& Dhurup, 2017 . گسترش کسبوکارهای اشتراکی سبب کاهش مصرف و در صورت همسازی با فعالیتهای اجتماعی Curtis & میشود (& Curtis).

در شکل ۱ پایداری کسبوکارهای اشتراکی از طریق توجه به مسائل اقتصادی، اجتماعی و محیطزیستی مورد تأکید قرار می گیرد. توجه به مباحث محیطزیست، ارزشهای مورد انتظار مصرف کننده و اساسی ترین مؤلفهها در پایداری کسبوکارهای اشتراکی است (Böcker & Meelen, 2017).



(Böcker & Meelen, 2017) شکل ۱. انگیزههای شرکت در بخشهای مختلف اقتصاد اشتراکی (Böcker & Meelen, 2017) Figure1. Motivations to Participate in Different Sectors of the Sharing Economy

ب) نگرانیهای محیطزیست تغییر اقلیم، شدت انتشار CO2 و گازهای گلخانهای، لایه ازن

و مواد تخریب کننده آن، کیفیت هوا و شدت انتشار گازهای سمی SOX و NOx، تولید پسماند و شدت تولید زبالههای

شهری، کیفیت تصفیه فاضلاب، میزان استفاده از منابع آب، میزان استفاده از منابع جنگلی، میزان استفاده از منابع دریاها و اقیانوسها، منابع انرژی و میزان استفاده از آن، تنوع زیستی و گونههای در معرض انقراض(Cerri et al., 2018). از مهمترین نگرانیهای جهانی در حوزه محیطزیست است.

بررسی سایر مطالعات صورت گرفته نشان میدهد، جوشی و رحمان (۲۰۱۵) با مطالعه ۵۳ مقاله مرتبط با رفتار خریداران محصولات سبز در سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۴، بیان میکند که همه عوامل مؤثر بر رفتار سبز مشتریان، با شخصیت تصمیم گیرنده و موقعیت تصمیم گیری مرتبط است. جابین و همکاران^۲ (۲۰۲۱) در مطالعات خود با موضوع استفاده از انرژیهای تجدید پذیر در مناطق شهری و روستایی، نگرانی محیطزیستی مصرف کننده و ویژگیهای عملکردی محصولات به عنوان دو عامل اصلی تعیین کننده رفتار خرید سبز مصرف کننده هستند. در پژوهشهای جابین عوامل پیشبینی کننده اصلی رفتار خرید سبز مصرف کننده را بیان می کند. از این طریق به سیاست گذاران و مدیران در تدوین و اجرای استراتژیهای تشویق خرید سبز کمک خواهد کرد. ویتک و کوزنیار^۳ (۲۰۲۱) در پژوهشهای انجامشده روی ۶۵۰ نفر از پاسخدهندگان لهستانی ادعا میکنند که نتایج پژوهشهای آنها در خصوص تأثير عوامل جمعيت شناختي بر خريد سبز و بازارهای در حال ظهور نشان میدهد که مصرف کنندگان زن نسبت به مصرف کنندگان مرد نگرش مثبت تری نسبت به خرید محصولات سبز دارند. مصرف کنندگان جوان در مورد محصولات سبز تردید دارند؛ و آموزش و وضع اقتصادی افراد نیز بر خرید و گرایش به محصولات سبز تأثیرگذار است. حمید و همکاران^۴ (۲۰۲۱) در پژوهشهای خود بیان میکند، تصویر برند سبز، گرایش به نام تجاری سبز و وفاداری به برند سبز بر رفتار خرید سبز، تأثیر مثبتی دارد. توسعه پایدار، نوآوری بیشتر در محیطزیست و مصرف سبز را پیشنهاد میکند. نوآوری سازگار با محیطزیست در گنجاندن شیوههای پایدار محیطی نیز در هر مرحله از توليد كالاها و خدمات مؤثر است (Veleva & .(Ellenbecker, 2001

احساس مسئولیت هنگام خرید بسیار مهم است و خرید مسئولانه ازنظر محیطزیستی امری حیاتی است. گرونرت و

4. Hameed

جوهلی^۵ (۱۹۹۵) گزارش داد که خرید خانوارهای مسئولیت پذیر، ۴۰ درصد از خسارات محیطزیستی را کاهش میدهد؛ بنابراین مصرف کنندگان این توانایی را دارند که با خرید محصولات سبز از آسیبهای محیطزیستی جلوگیری یا کاهش دهند. پژوهشهای قبلی نشان میدهد که مصرف کنندگان نگرش مثبتی به حفاظت از محیطزیست دارند و در گذشته نیز، مصرف کنندگان تقاضای خود را برای خرید محصولات سبز به عرضه کنندگان ایراز داشتهاند (Schmeltz, 2012).

اگرچه در چند سال گذشته تعداد افرادی که مایل به خرید محصولات سبز هستند افزایش یافته است، اما شواهد کمی وجود دارد که نشان دهد خرید محصولات سبز افزایش یافته است. علی رغم نگرانی محیطزیستی و نگرش مثبت مشتریان نسبت به پایداری و محصولات سبز، سهم بازار محصولات سبز فقط بین ۱ تا ۳ درصد از کل بازار گزارش شده است (Bray). (et al., 2011).

پژوهشهای ویب (۲۰۰۱) نشان میدهد که ملاحظات محیطزیستی نقش جزئی در تصمیمات خرید مصرف کننده دارد و بهطورکلی گرایش محیطزیستی، تأثیر کمی بر رفتار مصرف کنندگان در هنگام خرید دارد. ورمیر و وربیک^۶ (۲۰۰۸) هنگام بررسی رفتار خرید سبز و مطالعات بسیاری از پژوهشهای پژوهشگران نشان دادهاند که اختلافنظر یا «شکاف» بین نگرش مطلوب مصرفکنندگان و شیوههای خرید واقعی وجود دارد، درواقع که آگاهی محیطزیستی تنها دلیل خرید محصولات سبز نیست و بسیاری از مصرف کنندگان نگرش مثبتی نسبت به خرید محصولات غذایی ارگانیک دارند؛ آمار این افراد حدود ۶۷ درصد است. ولی در عمل از این تعداد فقط ۴ درصد از محصولات سبز خریداری کردهاند. آودسلی و همکاران (۲۰۰۶) نیز دریافت که ۳۰ درصد از مصرف کنندگان کشور انگلستان نگرانی خود را نسبت به محیطزیست گزارش دادهاند، اما بهندرت این نگرانی را در هنگام خرید محصولات سبز نشان دادهاند؛ بنابراین روشن است که بین تفکر و عملکرد واقعی مصرف کنندگان شکاف وجود دارد. این یافته نیز در پژوهشهای چن و چایی^۷ (۲۰۱۰) نیز گزارش شده است. این اختلاف یا شکاف بین نگرش مطلوب مصرف کنندگان نسبت به رفتار خرید واقعی محصولات سبز، «ناسازگاری خرید سبز» یا

^{1.} Joshi & Rahman

Jabeen

^{3.} Witek & Kuźniar

^{5.} Grunert & Juhl

^{6.} Vermeir and Verbeke

^{7.} Chen & Chai

Table1. Research on Gre	een Behavior and Extracted Resources	5	
عوامل مؤثر	جامعه أماري	پژوهشگر	
Factors	Statistical Society	Researcher	
مسئولیت، معنویت، اثربخشی، نگرش، نفوذ در بازار، دانش			
مصرف کنندگان با توجه مسائل مربوط به پایداری Responsibility, spirituality, effectiveness, attitude, market penetration, consumer knowledge regarding sustainability issues دانش، خودکارآمدی، نگرش سازگار با محیطزیست	۴۲۵ نفر از مصرفکنندگان جوان کشور هند 425 young consumers in India	Joshi & Rahman, 2019	
	۳۸۰ خانواده کمدرآمد شبهجزیره مالزی		
محصولات، هنجارهای ذهنی، کنترل رفتاری درک شده Knowledge, self-efficacy, environmentally friendly attitude of products, mental norms, perceived behavioral control	380 low-income families of the Malaysian Peninsula	AlMamun et al., 2018	
نگرش نسبت به محصولات، هنجارهای ذهنی، کنترل رفتار Attitudes towards products, mental norms, behavior control	۴۵۲ تحصیل کرده هندی 452 educated Indians	Sreen et al., 2018	
نگرش نسبت به محیط، ذهنی هنجار، مصرف کننده			
ادراکشدہ اثربخشی	۱۷۵ پاسخدهنده از هند	Taufique &	
Attitude towards the environment, subjective norm, perceived consumer effectiveness	175 respondents from India	Vaithianathan, 2018	
نگرش نسبت به رفتار، هنجار ذهنی، کنترل رفتاری درک	۱۰۰۰ دانشجوی دانشگاه تایلند		
شده	1000 students of the University of	Vantamay, 2018	
Attitude towards behavior, mental norm, perceived behavioral control	Thailand		
ارزش عملکردی (قیمت، کیفیت) ارزش اجتماعی، ارزش مشروط، ارزش محیطزیستی، ارزش احساسی Functional value (price, quality), Social value, conditional value, environmental value, emotional value	۲۶۰ پاسخدهنده (مشتریان پاکستان) 260 respondents (Pakistan customers)	Khan & Mohsin, 2017	
دانش محیطی، نگرش، هنجار ذهنی Environmental knowledge, attitude, mental norm	۲۳۵ دانشجو از هند 235 students from India	Kumar et al., 2017	
نگرش، هنجار ذهنی، کنترل رفتاری درک شده، برداشت اجتماعی، اخلاق محیطزیستی و باورها Attitude, mental norm, perceived behavioral control, social perception, environmental ethics and beliefs	۴۰۶ نفر از مصرفکنندگان کشور تایوان 406 consumers in Taiwan	Chen, & Hung, 2016	
احساس گناہ مصرفکنندہ، نظارت، درک اثربخشی مصرفکنندہ Consumer guilt, monitoring, understanding consumer effectiveness	۱۷۲ نفر از دانشجویان (ترکیه) 172 students (Turkey)	Kabadayı et al., 2015	
برچسبگذاری محیطزیستی محصولات، اعتماد سیاسی احزاب، مسائل مربوط به محیطزیست عمومی، Environmental labeling of products, political trust of parties, public	۴۷۹ شهروند قبرسی و ۹۶۷ شهروند سوئدی 479 Cypriot citizens and 967 Swedish citizens	Foukaras & Toma, 2014	

جدول ۱. پژوهشهای انجامشده با موضوع رفتارهای سبز و منابع مستخرج

عوامل مؤثر	جامعه أماري	5.03.0	
••••	•••	پژوهشگر Researcher	
Factors environmental issues	Statistical Society	Kesearcher	
نگرانی محیطزیستی، دانش محیطی، اثربخشی، نگرش،			
هنجار ذهنی، کنترل رفتاری درک شده	۲۸۴ بزرگسال از ایالاتمتحده آمریکا	Choi& Johnson,	
Environmental concern, environmental knowledge, effectiveness, attitude, mental norm, perceived behavioral control	284 adults from the USA	2019	
نگرشها، هنجارهای ذهنی، کنترل رفتاری درک شده	۳۳۰ استرالیایی خریدار مسکن		
Attitudes, mental norms, perceived behavioral control	330 Australian home buyer	Judge et al., 2019	
آگاهی محیطی، قیمت درک شده، ارزش ویژه برند	۲۵۵ پاسخدهنده از ایالاتمتحده		
Environmental awareness, perceived price, brand equity	255 respondents from the United States	De Vicente, 2018	
نگرانی و اهمیت برچسبهای محیطزیستی و گواهینامهها،			
ارتباطات کمپینها، کیفیت محصول پایدار Concerns and importance of environmental labels and certifications, campaign communications, sustainable product quality	۷۶۳۷ پاسخدهنده به پرسشنامه از ایتالیا 7627 respondents to the questionnaire from Italy	Cerri et al., 2018	
نگرشهای عمومی اجتماعی، مقادیر مصرف سبز، پذیرایی			
به رنگ سبز، ارتباطات	۴۷۱ نفر از انگلیس و پرتغال		
General social attitudes, amounts of green consumption, catering in green, communication	471 people from England and Portugal	Do Paco et al., 2019	
نگرش، هنجار ذهنی، کنترل رفتاری درک شده، ارزش			
ادراکشدہ، تمایل پرداخت حق بیمہ	۶۲۰ یاسخدهنده از کشور هند	Yadav & Pathak,	
Attitude, mental norm, perceived behavioral control, perceived value, willingness to pay premiums	620 respondents from India	2017	
نگرش، رفتار محیطی، هنجار ذهنی، کنترل درک شده			
رفتاری، هویت شخصی طرفدار محیطزیست	۲۲۰ پاسخدهنده از جنوب ایتالیا		
Attitude, environmental behavior, mental norm, perceived behavioral control, pro- environmental personal identity نگرش نسبت به محصولات سبز، نگرانی محیطزیستی،	220 respondents from southern Italy	Carfora et al., 2017	
کرس نسبت به محصود ک سبر، کرامی محیطریستی، اثربخشی، دانش محیطزیست ادراکشده			
انربخشی، دانش محیطریست ادراکسده Attitudes towards green products, environmental concerns, effectiveness, perceived environmental knowledge	۳۵۱ نفر از مصرفکنندگان کشور هند 351 consumers in India	Jaiswal & Kant, 2018	
نگرش محیطزیستی، برچسب محیطزیستی، انسان —			
طبيعت گرايش	۴۰۵ نفر از مصرفکنندگان کشور مالزی	Chekima et al.,	
Environmental attitudes, environmental labels, human-nature orientation	405 Malaysian consumers	2016	
نوآوری، عامل زمینهای، نگرش محیطزیستی، ارزش پول،			
ارزش اجتماعی، ارزش شرطی، ارزش معرفتی Innovation, underlying factor, environmental attitude, money value, social value, conditional value, cognitive value	۴۲ دانشجو و ۵۹ استاد از کشور هند 42 students and 59 professors from India	Biswas & Roy, 2015	

_				۰.	۶ 1	1.0								- 1	Ĩ	1.			E AN AL
					مل مؤ acto'	-							Sta	ماری tistic			tv		پژوهشگر Researcher
	، ارزش	ساسى	ئر اح				ی، ارز	ملک د	ش ع	;,]			Sta	usu			<u>ty</u>		Researcher
-	Func	tiona	al va	lue,	شروط socia	م	lue,	emo	-			۱۹۷ نفر از دانشجویان پرتقالی 197 Portuguese students						Gonçalves et al., 2016	
فتار	گردید. در جمع بندی صورت گرفته ۲۰ مؤلفه تأثیرگذار بر رفتـار سبز شناسایی گردید.											با	گ_ذار	تأثير	رهای	اخص	ز و شـ	پس از جمعآوری پژوهشهای ان عوامل مرتبط بـا رفتارهـای سـبز حضور اسـاتید گـروه مـدیریت در	
													-ى	معبت	۱ ج	_مارہ	ول س	ر جـد	حصور اسانيد ڪروه ميديريت د
	جدول ۲. جمعبندی عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز Table 2. Summary of Factors Affecting Green Behavior																		
Taufique & Vaithianathan, 2018	Kabadayı et al., 2015	Khan & Mohsin, 2017	Gonçalves et al., 2016	Cerri et al., 2018	Vantamay, 2018	Jaiswal & Kant 2018	Sreen et al., 2018	Kumar et al., 2017	Joshi & Rahman, 2019	Judge et al., 2019	Do Paco et al., 2019	Choi& Johnson, 2019	Chen, & Hung, 2016	Carfora et al., 2017	Chekima et al., 2016	Biswas & Roy, 2015	Yadav & Pathak, 2017	AlMamun et al., 2018	نام پژوهشگر و سال انتشار Researcher name and year of publication
					*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	نگرش Attitude
					*	*		*				*	*	*			*		هنجارهای ذهنی Mental norms
																			نگرانی زیستی
				*		*						*							Environmental
																			concerns ارزش اجتماعی
		*	*								*		*			*			Social value
						*		*	*			*			*				دانش
												-							Knowledge
					*		*			*		*	*				*	*	کنترل رفتاری
																			Behavioral control اثربخشی مصرفکنندہ
*	*					*			*			*							الربعسی مصرف کنندہ Consumer
																			effectiveness
																			محصولات سبز پايدار
				*		*	*	*						*		*		*	Sustainable green products
	*																		احساس گناه
																			Feeling guilty مسئوليت
									*										Responsibility

Taufique & Vaithianathan, 2018	Kabadayı et al., 2015	Khan & Mohsin, 2017	Gonçalves et al., 2016	Cerri et al., 2018	Vantamay, 2018	Jaiswal & Kant 2018	Sreen et al., 2018	Kumar et al., 2017	Joshi & Rahman, 2019	Judge et al., 2019	Do Paco et al., 2019	Choi& Johnson, 2019	Chen, & Hung, 2016	Carfora et al., 2017	Chekima et al., 2016	Biswas & Roy, 2015	Yadav & Pathak, 2017	AlMamun et al., 2018	نام پژوهشگر و سال انتشار Researcher name and year of publication
									*										معنویت Spirituality
																			فعالیتهای بازاریابی
									*										Marketing activities
																			ے ارزش عملکردی
		*	*																Functional value
		*	*																ارزش احساس ارزش
																			Emotional value
		*																	ارزش زیستی
																			Environmental value
																			مسائل بیمهای
																			Insurance issues
	*																		نظارت
																			Monitoring
											*								پذیرایی سبز
																			Green reception ارتباطات
											*								ار بباطات Connections
																			نوآورى
																*			بواوری Innovation
																			mnovation

روششناسی پژوهش

پژوهش، ازنظر هدف کاربردی و ازنظر روش اجرا نوع توصیفی – پیمایشی است. برای جمع آوری دادههای کمی موردنیاز پس از بررسی اسنادی مقالات منتشرشده در سالهای ۲۰۱۴ تا کارشناسان محیط زیست و گروه روانشناسی، عوامل استخراجی در ۲۰ متغیر طبق جدول شماره ۲ خلاصه گردید. سپس برای هر متغیر ۳ گویه، سؤال طراحی و پرسشنامه ۶۰ سؤالی طراحی شد. روایی پرسشنامه به روش محتوایی و پایایی آن با ضریب کرونباخ ۸۳/۰ تأیید شده است. جامعه آماری به دلیل کثرت و نامحدود بودن آن از روش فرمول کوکران به تعداد ۲۸۳ نفر تعیین گردید. پرسشنامه محقق ساخته با طیف لیکرت ۵ گزینهای، پس از بررسی روایی توسط اساتید خبره و پایایی، به

روش نمونه گیری کاملاً تصادفی در بین ۳۸۴ نفر از مشتریان محصولات اشتراکی در شهر تهران توزیع گردید، تعداد ۲۰ متغیر با استفاده از نرمافزار SPSS و آزمون ماتریس همبستگی مورد تجزیهوتحلیل قرار گرفتند. حجم نمونه با توجه به قوانین موجود در روش تحلیل عاملی (برای هر مؤلفه حداقل ۱۰ پرسشنامه رعایت گردید) به دلیل کثرت عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز، برای تجزیهوتحلیل ماتریس همبستگی دادهها و شناسایی بیشترین بار عاملی و تلخیص عوامل مؤثر از روش تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شد.

مراحل انجام تحليل عاملي اكتشافي

روش تحلیل عاملی اکتشافی، یکی از شیوههای کشف ابعاد مؤثر بر یک مجموعه بزرگ در مطالعات فرا تحلیل است. در

(۲۰۱۴) برای انجام تحلیل عاملی اکتشافی، نیاز به طی پنج مرحله اصلی در پژوهش است. شکل شماره ۲ گامهای پنجگانه را نشان میدهد. این شیوه عوامل فراوان بهدستآمده را به چند عامل اصلی خلاصه می شوند. با توجه به اینکه هیچ گونه رابطهای میان ویژگیها و عوامل مطالعه وجود ندارد از تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شد. بر اساس نظریات. طاهر دوست⁽ و همکاران

توضيح مراحل	مراحل
Explaining the steps	Steps
ارزيابي مناسب دادهها براي تحليل عاملي اكتشافي	قدم اول
Appropriate evaluation of data for exploratory factor analysis	First step
استخراج عاملهاي اوليه	قدم دوم
Primary factor extraction method	Scond step
انتخاب تعداد عاملها در تحلیل عاملی	قدم سوم
Selecting the number of factors in factor analysis	Third step
انتخاب روش چرخش عاملها	قدم چهارم
Selecting the method of rotation of agents	Fourth step
تفسير وانتخاب عاملها	قدم پنجم
Interpretation and selection of agents	Fifth step
جگانه تحلیل عاملی اکتشافی (Taherdoost et al., 2014)	شکل ۲. مراحل پن <u>و</u>

1. Taherdoost

Figure 2. The Five Stages of Exploratory Factor Analysis

ارزیابی دادهها از لحاظ کفایت و همبستگی

در تحلیل عاملی اکتشافی، برای بررسی همبستگیهای بین متغیرها از آزمون بارتلت برای بررسی کافی بودن دادهها از آزمون KMO استفاده شد.

روش استخراج عاملهای اولیه در تحلیل عاملی اکتشافی

برای تعیین تعداد عاملهای مناسب و دارای بار عاملی، از روش مؤلفههای اصلی^۲ در نرمافزار SPSS استفاده شد.

انتخاب تعداد عاملها در تحليل عاملي

در تحلیل عاملی هدف، خلاصه کردن تعداد فاکتورهای پژوهش است، برای این کار از دو معیار مقادیر ویژه (واریانس تبیین شده توسط عاملها) و شکل سنگریزه یا آزمون اسکری کتل استفاده شد.

انتخاب به روش چرخیده یا چرخش عاملهای استخراجشده

دیدگاه کتل^۳ (۱۹۴۵) در تحلیل عاملی اکتشافی، برای یافتن نتیجه مطلوب و عوامل مؤثر، نیازمند چرخش مقادیر اولیه است و در صورت عدم چرخش آنها نمیتوان به نتایج مناسب تحلیل دستیافت. چرخش دادهها در راستای ساده کردن و دسترسی به نتایج تکرارپذیر است. در نرمافزار SPSS از روش به نتایج به دلیل حفظ استقلال بین عاملها بهترین روش معمول در چرخش استفاده شد.

تفسير و انتخاب عاملها

تفسیر عاملها به کمک اساتید خبر و کارشناسان ارشد محیطزیست به صورت ذهنی و استقرائی از روی نتایج تجربی انجام می شود (Henson & Roberts, 2006).

یافتههای پژوهش الف) اَمار توصیفی

در جدول شماره ۳، ویژگی جمعیت شناختی پاسخدهندگان مانند فراوانی جنسیت، سن، تحصیلات، وضعیت تأهل و سابقه

3. Cattell

^{2.} Principal Componenet

اشتغال آنها بررسي شده است.

Table 3. Demographic Characteristics of Respondents											
	مشخصات جه	فراوانی	درصد								
Sample Data Demogr	aphic Characteristics	Frequency	Percentage (%)								
جنسيت	مذکر Male	323	84.1								
Gender	مۇنث FaMale	61	15.9								
	کمتر از ۲۰ Less than 20	21	5.5								
	۲۰-۳۰ 20-30	110	28.6								
سن Age	۳۰-۴۰ 30-40	155	40.4								
C C	۴۰-۵۰ 40-50	98	25.5								
	بیشتر از ۵۰ More than 50	0	0								
	ديپلم و زير ديپلم Diploma and sub-diploma	74	19.3								
	کاردانی Associate	38	9.9								
تحصیلات Education	کارشناسی Bachelor	153	39.8								
	فوق ليسانس Master	75	19.5								
	دکتری و بالاتر Doctoral and Post-Doc	44	11.5								

جدول ۳. ویژگی جم**ی**ت شناختی پاسخدهندگان hle 3. Demographic Characteristics of Respon

ب) طبقهبندی عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز با توجه به اینکه در جدول شماره ۲ عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز در بیست مورد خلاصه گردید، دادههای مستخرج از پرسشنامه ۶۰ سؤالی بر اساس نظرات ۳۸۴ نفر از پاسخدهندگان در نرمافزار SPSS تجزیهوتحلیل صورت گرفت. در این بخش پس از گروهبندی عاملها، بر اساس مشابهت درون گروهی و تفاوت میان گروهها در قالب عوامل مختلف و بهصورت عامل مؤثر طبقهبندی شدند. برای این کار از روش تحلیل عامل اکتشافی، برای طبقهبندی و برای تعیین کفایت و تناسب دادهها از آزمون KMO و اثبات فرض همبستگی از آزمون بارتلت استفاده گردید.

ج) تحليل عاملي اكتشافي

به دلیل کثرت دادهها و نداشتن مبنای قبلی برای دستهبندی، از

تحلیل عاملی اکتشافی برای شناسایی متغیرها استفاده شد. کاربرد تحلیل عاملی اکتشافی بیشتر در پژوهشهای جدید که تئوری پیش ساخته وجود ندارد بسیار مفید است. تحلیل عاملی کار با حجم زیادی از دادهها را آسان میکند. برای خلاصه کردن آنها به مجموعهای کوچکتر از این تحلیل عاملی استفاده شد. از تحلیل عاملی در طراحی ابزار سنجش در زمینههای مختلفی ازجمله سنجش رضایت، رویکردهای سلامت و خدمات استفاده می شود.

أزمون كفايت نمونه گيري

برای سنجش کفایت نمونه گیری از آزمون کفایت نمونه گیری کیزر-میر⊣ولکین که با علامت اختصاری 'KMO

^{1.} Kaiser-Meyer-Olkin

أزمون بارتلت

مشخص شده استفاده شد. برای نشان دادن واریانس متغیرهای پژوهش تحت تأثیر واریانس مشترک برخی از عاملهای پنهانی و اساسی از آزمون کفایت نمونه گیری کیزر-میر-لولکین استفاده شد. مقادیر KMO بین ۰/۸ و ۱ نشان میدهد که نمونهبرداری کافی است. آزمون کفایت نمونه گیری کیزر-میر-اولکین نشان میدهند که انجام تحلیل عاملی برای دادههای موردنظر امکان پذیر بوده و میتوان دادهها به یک سری عاملهای پنهان (مکنون) تقلیل داد.

(۱): فرمول محاسبه آزمون کفایت نمونه گیری کیزر-میر اولکین:

 $KMO = \frac{\sum \sum r_{ij}^2}{\sum r_{ij}^2 + \sum a_{ij}^2}$

v.Bartlett's Test of Sphericity

برای تحلیل ماتریس همبستگی بین متغیرهاست. از آزمون

بارتلت استفاده شد. ازنظر ریاضی ماتریسی واحد، همانی است.

اگر ماتریس همبستگی واحد یا یکه و همانی باشد، برای

شناسایی ساختار (مدل عاملی) مناسب نیست. در آزمون بارتلت فرضیه صفر پژوهش – هیچ رابطهای بین دو پدیده اندازه

گرفته شده وجود ندارد- رد می شود. به شرطی که سطح

 H_0 =میان متغیرها ارتباطی وجود ندارد

میان متغیرارتباطی وجود ندارد H_1

معنی داری به دست آمده از ۵ درصد کمتر باشد.

		شاخص KIVIO و ازمون بارتلت	ول ۲. مربوط به	جدر					
Table 4. Corresponding to the KMO Index and the Bartlett Test									
		أزمون بارتلت		شاخص KMO	,				
		Bartlett test		KMO index					
	2324.624	آمارہ کای دو							
		Chi-square statistics	5	0.821					
	498	درجه آزادی							
	770	Degrees of freedom	t						
	0.000	سطح معنىدارى							
	0.000	The significance leve	el						
روث	تحلیل عاملی به	ن شدهاند. پس از انجام	معناداری آزمور	ں بارتل <i>ت</i> سطح	ماره ۴ آزمون				

جدول ٤. مربوط به شاخص KMO و آزمون بارتلت

The significance le	
شدهاند. پس از انجام تحلیل عاملی به روش اکتشافی متغیرها	در جدول شماره ۴ آزمون بارتلت سطح معناداری آزمون
به پنج دسته تقسیم شدند. این پنج دسته ۸۷/۸۶ درصد از	۰٬۰۰۰ را نشان داد که بیانگر رد فرض صفر است؛ یعنی میان
واريانس كل سؤالها بهوسيله أنها تبيين مىشود. نتايج عاملها	متغیرها ارتباط معناداری وجود دارد. بر اساس خروجی جدول
در جدول شماره ۵ نشان داده شده است.	شماره ۵ تعداد عامل.های مؤثر بهصورت خلاصه استخراج

	شده	تبيين ا	كل واريانس	جدول ٥.	
-		• m	1 7 7	D 1 '	

	جذور چرخشر n sums of s loadings	-	Ex	روجی مجذور traction su quared load	ims of	به Init			
درصد تجمعی %Cumulative	درصد واریانس of variance/	کل Total	درصد تجمعی ٪Cumulative	درصد واریانس of variance/	کل Total	درصد تجمعی ٪.Cumulative	درصد واریانس %of variance	کل Total	عامل Component
62.32	62.32	12.4 6	62.74	62.74	12.55	62.74	62.74	12.55	1
71.40	9.08	1.82	72.04	9.30	1.86	72.04	9.30	1.86	2
77.76	6.36	1.27	77.78	5.74	1.15	77.78	5.74	1.15	3
82.84	5.08	1.02	82.85	5.07	1.01	82.85	5.07	1.01	4
87.86	5.02	1.00	87.86	5.01	1.00	87.86	5.01	1.00	5

شد. تا ارتباط همبستگی بین متغیرها و عاملها بهصورت رابطه حداکثری ظاهر شود، درنتیجه تحلیل عاملی بهراحتی انجام میشود. در جدول شماره ۶ مؤلفههای چرخش یافته با تناسب سؤالات مرتبط نمایش داده شده است. برای بیان رابطه بین متغیرها و عاملها در تحلیل عاملی اکتشافی، برای دادههای جدول شماره ۵ چرخش دادهها انجام شد. برای اینکه تفسیر عاملهای در ماتریس چرخش یافته، بسیار آسانتر از تفسیر عاملهای ماتریس چرخش نیافته است. برای این کار از دستور واریماکس^۱ در نرمافزار SPSS استفاده

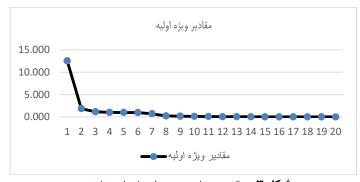
1. Varimax

عامل ٥	عامل کا	Table 0. Kolati عامل ۳	ed Component <u>N</u> عامل ۲	عامل ۱	عاملها
Factor 5	عامل ع Factor 4	Factor 3	عامل Factor 2	عاص Factor 1	Factors
Factor 5	Factor 4		Factor 2	Factor 1	 سؤال ۱
		0.992			سوال ۲ Question1
					-
		0.987			سؤال ۲ میناند می
					Question2
		0.984			سؤال ۳
					Question3
			0.995		سؤال ۷
					Question7
			0.994		سؤال ۸
					Question8
			0.992		سؤال ۹
			0.772		Question9
0.984					سۇال ١٠
0.764					Question10
0.978					سۇال ١١
0.978					Question11
0.978					سۇال
0.978					Question12
	0.079				سؤال ۱۶
	0.978				Question16
	0.065				سؤال ۱۷
	0.965				Question17
	0.050				سؤال ۱۸
	0.953				Question18
				 .	ً سؤال ۲۲
				0.925	Question22
					سؤال ۲۳
				0.927	Question23
					سؤال ۲۴
				0.904	Question24
					Question24

جدول ٦. ماتریس مؤلفههای چرخیده شده Table 6. Rotated Component Matrix

مؤلفههای استخراجشده همواره دارای یک شیب نزولی میباشند و مقدار ویژه با استخراج عاملهای بعدی – از عامل ششم به بعد- بهشدت افت میکند. پنج عامل دارای مقادیر ویژه بالاتر از ۱ میباشند و مقدار ویژه عامل ششم کمتر از ۱ شکل شماره ۳ مربوط به آزمون اسکری کتل یا شکل سنگریزهای و یا شکل صخرهای نیز معروف است، در تصویر از بزرگترین مقدار ویژه شروع و به کمترین مقدار ختم میشود. درواقع مقدار ویژه در آزمون اسکری کتل بیانگر اینکه

است و شکست دادهها رخداده است.



شکل ۳. سنگریزه مقادیر ویژه مؤلفههای استخراجشده Figure 3. Components Number

تفسير وانتخاب عامل

یکی از سختترین و درعین حال فنی ترین مرحله در تحلیل عاملی اکتشافی، انتخاب و نامگذاری عاملهای بهدستآمده از ماتریس مؤلفههای چرخیده شده است. در خروجی جدول شماره ۶. ماتریس به صورت چرخشی شده، اجزا را نشان می دهد. بعد از چرخش معمولاً ویژگیها و مبنای سؤالات قابل تفسیر هستند. مقدار این ضرایب بهصورت مثبت نشان داده می شوند تا نقش و تأثیر بیشتر در کل واریانس و تغییرات متغیر را نشان دهند. بر اساس اطلاعات بهدستآمده از جدول شماره ۶ گویههای دارای بار عاملی همتراز، ارتباط و همبستگی بیشتری

با هم دارند و در یک دسته قرار می گیرند. بهطورکلی این ۵ دسته ۸۷/۸۶ درصد ویژگیها یک عامل مؤثر بر رفتار خرید سبز را به خود اختصاص میدهند. در جدول شماره ۷ کلیه ویژگیها مستخرج بر اساس استدلال استقرائی با عامل مربوطه تعمیم داده شدند. استدلال استقرایی اگر بهدرستی به کار گرفته شود، می تواند به طرز باورنکردنی قدر تمندترین روش نام گذاری باشد (Henson & Roberts, 2006). بەطور مشال داشتن سطح بالایی از دانش محیطی در هنگام خرید بیشترین ارتباط معنایی و مفهومی را با عامل گسترش دانش محیطزیستی در مقایسه با سایر عاملها دارد.

	جدول ∀. مربوط به سؤالات هر یک از عوامل اکتشاف شده	
le 7	Related to the Questions of each of the Factors Fx	ml

Table 7. Related to the Questions of each of the Factors Explored					
نام عامل مر تبط Related factor name	تعداد Number	سؤالات مربوطه Relevant questions	واریانس تبیینی Variance explained	عوامل Factors	
گسترش دانش زیست محیط Expand environmental knowledge	3	7-8	12.548	عامل دوم Second	
تغییر در نگرش افراد Changes in people's attitudes	3	1-3	1.860	عامل سوم Third	
کنترل های رفتاری و مسئولیت اجتماعی Behavioral controls and social responsibility	3	10-12	1.149	عامل پنجم Fifth	
هنجارهای ذهنی و برداشت از خود و سبک زندگی Mental norms and perceptions of self and lifestyle	3	16-18	1.014	عامل چھارم Fourth	
ارزشهای ادراکشده Perceived values	3	22-24	1.002	عامل اول First	

اساس ماهیت سؤالات، فرآیند استقرائی و روش دلفی اجراشده

در انتها با استفاده از نتایج تحلیل عاملی اکتشافی، بر

خود و سبک زندگی در حفاظت از محیطزیست و ارزشهای ادراکشده خلاصهبندی و نامگذاری شدهاند. در جدول شماره ۸ درباره مرز این طبقهبندی توضیحات مختصری ارائهشده است. توسط اساتید خبره، کارشناسان محیطزیست و گروه روانشناسی، پنج عامل شناسایی شدند. این پنج عامل به ترتیب عبارتاند از گسترش دانش محیطزیستی، تغییر در نگرش افراد، کنترل رفتاری و مسئولیت اجتماعی، هنجارهای ذهنی و برداشت از

جدول ۸. طبقهبندی پنجگانه عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز با استفاده از تحلیل عاملی				
Table 8. Five Classifications of Factors Affecting Green Purchase Behavior using Exploratory Factor				
Analysis				

واريانس تبييني	ویژگی به ترتیب	عامل	
Variance explained	Features in order	Factor	
12.548	دانش محیطی میزان اطلاعاتی است که افراد درباره مسائل محیطزیستی و توانایی آنها در درک و ارزیابی تأثیر آن بر جامعه و محیطزیست دارند (Chekima, 2019). Environmental knowledge is the amount of information that people have about environmental issues and their ability to understand and evaluate their impact on society and the environment (Chekima, 2019).	گسترش دانش زیست محیط Expand environmental knowledge	
1.860	نگرشهای محیطی، گرایشی روانشناختی است که با پاسخهای ارزیابی کننده نسبت به محیط طبیعی با درجهای از موافق یا ناخوشایند بیان می شود (Milfont & Duckitt, 2010). نگرشهای محیطزیستی یک سازه نهفته است؛ بنابراین نمی توانیم مستقیماً آن را مشاهده کنیم. Environmental attitudes are a psychological tendency that is expressed	تغییر در نگرش افراد Changes in people's attitudes	
	by evaluative responses to the natural environment with a degree of agreement or disapproval (Milfont & Duckitt, 2010). Environmental attitudes lie in a structure. So we cannot see it directly. کنترل رفتاری واقعی به میزان توانایی فرد، مهارتها و سایر پیشنیازهای لازم برای انجام رفتار موردنظر و موردنیاز جامعه اشاره دارد. بااینوجود، به میزانی که کنترل رفتاری درک شده دقیق باشد، میتواند بهعنوان یک واکنش درونی برای کنترل واقعی عمل کند و برای پیشبینی رفتار	کنترلهای رفتاری و مسئولیت اجتماعی	
	استفاده شود. Real behavioral control refers to a person's ability, skills, and other prerequisites to perform the behavior required by society. However, to the extent that perceived behavioral control is accurate, it can act as an internal reaction to actual control and be used to predict behavior.	Behavioral controls and social responsibility	
1.014	هنجارهای محیطزیستی، مسائلی که رفتارهای آسیبرسان به محیطزیست را محدود میکنند.	هنجارهای ذهنی و	
	یا اقدامات دوستانه محیطزیست را تشویق میکنند، هنجارها بر رفتار فردی حاکم هستند (Mohr, 1994). Environmental norms, issues that limit environmentally harmful	برداشت از خود و سبک زندگی Mental norms and	
	behaviors or encourage environmentally friendly actions, norms govern individual behavior (Mohr, 1994). ارزشهای ادراکی شامل ارزشهای اجتماعی، احساسی، عملکردی و ارزشهای معرفتی و	perceptions of self and lifestyle	
1.002	فرهنگی است، مانند توجه به سلامتی افراد Perceptual values include social, emotional, functional, and epistemological and cultural values, such as paying attention to people's health.	ارزشهای ادراکشده Perceived values	

کالاهای غیرضروری سادهترین رفتاری است که از مصرف بیرویه منابع و افزایش آلایندگی ناشی از محصولات تجدید ناپذیر جلوگیری میکند، در رفتار خرید سبز تأکید بر خرید،

رفتار خرید سبز یک راهکار و همافزایی در جهت حفظ محیطزیست است. در این راهکار، کاهش خرید یا عدم خرید

بحث و نتیجه گیری

استفاده و ترویج محصولات سازگار با محیطزیست است، این محصولات بنام محصولات يايدار يا محصولات سبز نيز شهرت دارند. در اکثر پژوهشهای انجامشده، پاسخدهندگان آگاهی یا نگرش خوبی نسبت به مسائل محیطزیستی دارند؛ که متأسفانه این آگاهی، منجر به انجام رفتار خرید سبز نمی شود. علی رغم اگاهیهای صورت گرفته توسط سمنها، رسانهها و غیره، رفتار خرید سبز در هنگام خرید یا مصرف محصولات اتفاق نمی افتد. این خلاً به عنوان نقطه عطف و مبنای شروع پژوهش لحاظ گردید. تا بر اساس پژوهشهای انجامشده و نظرات پاسخدهندگان بهعنوان عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز شناسایی و ارائه شوند. در ابتدا پس از مطالعه پژوهشهای صورت گرفته در سال ۲۰۱۴ تا سالهای ۲۰۲۱ و یادداشت برداری، اقدام به جمعبندی فاکتورهای مؤثر بر رفتار سبز گردید. یافتهها بر اساس نظر کارشناسان خبره، دانشگاه، اداره محیطزیست و گروه روانشناسی در ۲۰ مؤلفه یا عامل خلاصه شده اند، برای هر مؤلفه ۳ گویه طراحی که درمجموع پرسشنامه ۶۰ سؤالی با طيف ليكرت بين ۳۸۴ نفر پاسخدهنده به روش كاملاً تصادفي توزیع گردید. به دلیل کثرت متغیرها و عاملهای پژوهش، از تحليل عاملي اكتشافي جهت شناسايي و خلاصهنويسي استفاده شد. بر اساس تحلیل صورت گرفته، عوامل مؤثر بر رفتار خرید سبز از دید پاسخدهندگان، کارشناسان و روانشناسان در ۵ عامل خلاصه شدهاند. به ترتیب عبارتاند از گسترش دانش محیطزیستی، تغییر در نگرش افراد، کنترل رفتاری و مسئولیت اجتماعی، هنجارهای ذهنی و برداشت از خود و سبک زندگی در حفاظت از محیطزیست و ارزشهای ادراکشده خلاصه بندی و نامگذاری شدهاند. ضمن تأیید مطالعات اکثر پژوهشگران، عامل گسترش دانش محیطزیستی بهعنوان مهم ترین عامل مؤثر بر رفتار خرید سبز است. همان طور که چکیما (۲۰۱۹) بیان می کند که میزان اطلاعاتی که افراد درباره مسائل محیطزیستی دارند. یا توانایی درک و ارزیابی مسائل محیطزیست را دانش محیطزیستی مینامد. آموزش و گسترش دانش محیطزیستی نیازمند برنامهریزی در تمام سطوح است، ابزاری حیاتی برای توانمندسازی، توسعه پایدار و جلوگیری از تخريب محيطزيست است. آموزش مستمر برابراست با تغيير تدریجی رفتار و انجام رفتار خرید سبز می شود. گسترش دانش محیطزیستی حس مسئولیت اجتماعی را برمیانگیزد و مشارکت مردمی در خرید محصولات سبز را مهیا میکند. یافتههای پژوهش با اهمیت بودن «گسترش دانش محیطزیستی» با نتایج بهدستآمده از پژوهشهای پیشین

پژوهشگران چکیما و همکاران (۲۰۱۶)، چوی و جانسون (۲۰۱۹)، جیسوال و کانت (۲۰۱۸)، جوشی و رحمان (۲۰۱۹)، کومار و همکاران (۲۰۱۷) همسو است. دومین عامل مهم و تأثیرگذار بر رفتار خرید سبز تغییر در نگرش افراد است. نگرشهای محیطی بر اساس نظر میلفونت و داکیت (۲۰۱۰) گرایشی روان شناختی است که با پاسخهای ارزیابی کننده نسبت به محیط طبیعی با درجهای از موافقت یا ناخوشایندی بیان می شود نگرشهای محیطزیستی یک سازه نهفته است؛ بنابراین نمی توانیم مستقیماً آن را مشاهده کنیم. با تأکید بر نظر آبون و رکوما^۲ (۲۰۱۷) به طورکلی سه نوع نگرش محیطزیستی در نهان انسان وجود دارد که ریشه در نگرانی برای خود (نگرانی خودپسندانه)، برای افراد دیگر (نگرانی انسان دوستانه) و زیست کره (نگرانی زیست کره) دارند. به طور خلاصه تغییر در نگرش نوعی تغییر در باورها است. در برخی تعاریف نگرش را نوعی نگرانی نسبت به مسائل محیطزیست بیان شده است. در تمام پژوهشها تغییر در نگرش افراد لازمه تغییر در باورها و پیش فرض تغییر رفتار افراد در هنگام خرید سبز بیان می شود. یافتههای پژوهش، با نتایج چن و چایی (۲۰۱۰) در خصوص ترجيح محصولات پايدار به دليل نگرانى نسبت به مسائل بهداشتی و سلامتی مواد غذایی را تأیید میکند. هر چه میزان باور افراد برای تحقق رفتار خرید سبز بیشتر شود، به همان اندازه نگرش افراد نیز تغییر پیدا میکند. یکی از راههای تغییر در باور ایجاد انگیزه برای خرید محصولات سبز توسط عرضه کنندگان است. تبلیغات منفی روی جعبه سیگار یک باور واقعی برای نشان دادن مضرات سیگار است. به عنوان مثال درج نشان محصولات سبز یکی از این راهکارها است. مطالعات و یافته های پژوهش مشابهت زیادی با مطالعات پژوهشگران ذیل دارد. یاداو و پاتاک (۲۰۱۶)، المامون و همکاران (۲۰۱۸)، بیسواس و روی (۲۰۱۵)، کارفورا (۲۰۱۷)، چکیما و همکاران (۲۰۱۶)، چن و هونگ (۲۰۱۶)، چوی و جانسون (۲۰۱۹)، دو پاکو (۲۰۱۹)، (جیسوال و کانت،۲۰۱۸)، جوشی و رحمان (۲۰۱۹)، جاج و همکاران (۲۰۱۹)، کومار و همکاران (۲۰۱۷)، سرین و همکاران (۲۰۱۸)، توفیق و وایتیاناتان (۲۰۱۸)، وانتامای (۲۰۱۸).

سومین عامل، کنترل رفتاری و مسئولیت اجتماعی در برابر محیطزیستی است. گاهی انجام موفقیت آمیز یک رفتار تنها با

2. Abun & Racoma.

^{1.} Milfont & Duckitt

بر اساس پژوهشهای وایت و هید^۴ (۲۰۱۲) هویت هر شخص متأثر از وظیفهشناسی اوست و درواقع وظیفهشناسی و هویت شناسی لازم و ملزوم همدیگر هستند. در صورت اصلاح هركدام منجر به اصلاح دیگری خواهد شد. تعریف وظایف و مسئولیت برای افراد در محل کار نوعی بینش در رفتار خرید سبز را ایجاد میکند. شیوههای زندگی بهتدریج باید اصلاح و فرهنگسازی شود. استفاده از مواد آلی بهجای پلاستیک در توليد ليوان يکبارمصرف، عدم استفاده از ني و ظروف یکبارمصرف، استفاده از کیف همراه برای خرید روزانه، بهینهسازی دما در وسایل سرمایشی و گرمایشی، استفاده از پارچههایی با الیاف طبیعی، استفاده از لامپهای کممصرف، استفاده از برنامه غذایی سبز و عدم خرید غذا و نوشیدنیهای آماده، تفکیک زبالهها نمونههایی از رفتارهای سالم که باید نهادینه شوند. یافتههای پژوهش با نتایج پژوهشهای انجام شده توسط کارفورا (۲۰۱۷)، چن و هونگ (۲۰۱۶)، چوی و جانسون (۲۰۱۹)، وانتامای (۲۰۱۸)، یاداو و پاتاک (۲۰۱۷)، کومار و همکاران (۲۰۱۷)، در خصوص اهمیت هنجارهای ذهنی مورد تأیید قرار می گیرد. پنجمین عامل مؤثر بر رفتار خرید سبز مربوط به ارزشهای ادراکی دریافت شده از محيطزيست بهوسيله حواس پنج گانه است. ادراک محيطي معمولاً بهعنوان آگاهی از محیط یا احساس در مورد آن بهصورت اهمیت عملکردی بروز مینماید. علاوه بر این، درک هر محیط تحت تأثیر تجربیات گذشته و جهتگیریهای ارزشی فعلی فرد است. با توجه به تأکید زوبی^۵ (۱۹۹۹) سن، روحیه و نشاط، سطح سلامتی، عوامل روانی. بر ارزشهای ادراکی از محیطزیست تأثیر دارند. تحریک، سازماندهی، تفسیر و ارزیابی، ثبت در حافظه و یادآوری، پنج مرحله مستقل برای ایجاد ادراک در مصرف کنندگان تعریف شده است. با مطالعه شيوه ادراك مشتريان مىتوان شرايط محيطى خطرناك بالقوه را شناسایی و ابلاغ نمود. با توجه به تأکید راسل و وارد^ع (۱۹۸۲) تحریک حواس، توانایی تصمیم گیری را تحریک می کند. رسانه ها نقش مهمی در انتقال محتوا و ایجاد ادراک نسبت به محیطزیست و تحریک حواس را دارند. نتایج حاصله با پژوهشهای پژوهشگران در بعد ارزشهای دریافتی از شرایط اجتماعی بیسواس و روی (۲۰۱۵)، چن و هونگ (۲۰۱۶)، دو

- 4. White & Hyde
- 5. Zube
- 6. Russell & Ward

انجام دادن مطلوب أن نيست، بلكه به سطح كافي كنترل رفتاری نیز بستگی دارد. عدم تولید محصولات تجدید نایذیر نوعی کنترل رفتار و مسئولیت پذیری اجتماعی در برابر جامعه و محيطزيست است. كنترل به ميزان توانايي فرد، مهارتها و سایر پیش نیازهای لازم برای انجام رفتار موردنظر اشاره دارد. در معاملات تجاری کسب سود تنها هدف ادامه فعالیتهای اقتصادی نیست و اختصاص بخشی از سود برای حمایت از فعالیتهای محیطزیستی، برافزایش اعتبار برند شرکتها و سازمانها تأثیرگذار است. به هر میزان که کنترل و اصلاح رفتاري واقعى باشد، ميتواند بهعنوان يک واکنش دروني براي اصلاح گذشته عمل کند و برای پیش بینی رفتار مشتریان استفاده شود. شرکتهای پیشرو در خصوص مسائل محیطزیستی و محصولات خود باید مسئول باشند و نسبت به تأثيرات منفى محصولات گذشته خود بايد پاسخگو باشند. تأثيرات زيانبار محصولات شركتهاى توليدكننده سموم آفت کش فسفره مانند سم «د.د.ت^۱» و یا محصولات سبز غیرواقعی مانند «جادوی سبز^۲» در تبلیغات شرکتهای صوتی، تصویری بر همگان یوشیده نیست و نیازمند اقدام اصلاحی در این زمینه است. پیام انسان دوستانه پیشوایان اسلامی، طوری رفتار کنید که دوست دارید با شما رفتار شود. این پیام راهبرد رسيدن به مسئوليت اجتماعي عمومي را از طريق مسئوليت اجتماعی فردی را بیان می کند. یافته های پژوهش با مطالعات یژوهشگرانی مانند یاداو و یاتاک (۲۰۱۷)، المامون و همکاران (۲۰۱۸)، چن و هونگ (۲۰۱۶)، چوی و جانسون (۲۰۱۹)، جاج و همکاران (۲۰۱۹)، سرین و همکاران (۲۰۱۸)، وانتامای (۲۰۱۸)، یاداو و پاتاک (۲۰۱۷) همسو است. چهارمین عامل مؤثر بر رفتار خرید سبز، هنجارهای ذهنی، برداشت از خود و سبک زندگی در حفاظت از محیطزیست است. همان طور که موهر^۳ (۱۹۹۴) تأکید داشته که هنجارهای محیطزیستی، به قوانینی که رفتارهای آسیبرسان به محیطزیست را محدود مىكنند يا اقدامات دوستانه محيطزيست را تشويق مىكنند. هنجارها بر رفتار فردی حاکم هستند. توجه به هنجارهای ذهنی مشتریان بسیار مهم است. اگر شیوهای اتخاذ شود و تحولات طولانی مدت، اعتقادات و هنجارهای ذهنی مشتریان را تحریک کرد، سبب تحکیم و گسترش مصالح عمومی می شود.

1. D.T.T

3. Mohr

^{2.} GREEN MAGIC

پاکو (۲۰۱۹)، گونچالوز (۲۰۱۶)، خان و محسن (۲۰۱۷) و همچنین در بعد ارزشهای عملکردی و احساسی با مطالعات گونچالوز (۲۰۱۶)، خان و محسن (۲۰۱۷) و در بعد ارزش زیستی با مطالعات خان و محسن (۲۰۱۷) سازگار است. امید است این نتایج، روزنهای مؤثر بر تغییر رفتار در راستای خرید سبز واقع شود. در این زمینه انجام پژوهش در زمینههای زیر پیشنهاد می شود.

- بیشنهاد می شود پژوهش با محدوده جغرافیایی وسیعتری انجام گیرد تا ادبیات متراکم و منسجمی در خصوص نحوه به کارگیری عاملهای ذکرشده فراهم شود.
- ۲. پژوهش حاضر به صورت کلی درباره محصولات اشتراکی شهر تهران انجام شده است. در صورت تفکیک محصولات به صورت کالا و خدمات سبز این کار هم قابلیت تعمیم پذیری را افزایش می دهد و هم امکان مقابسه رفتار خرید را در هر دو بعد محصول

participation". Environmental Innovation and Societal Transitions, 23, 28-39.

- Bray, J., Johns, N., & Kilburn, D. (2011). "An exploratory study into the factors impeding ethical consumption". *Journal of business ethics*, 98(4), 597-608.
- Carfora, V., Caso, D., Sparks, P., & Conner, M. (2017). "Moderating effects of proenvironmental self-identity on proenvironmental intentions and behaviour: A multi-behaviour study". Journal of environmental psychology, 53, 92-99.
- Cerri, C. E. P., Cerri, C. C., Maia, S. M. F., Cherubin, M. R., Feigl, B. J., & Lal, R. (2018). "Reducing Amazon deforestation through agricultural intensification in the Cerrado for advancing food security and mitigating climate change". *Sustainability*, 10(4), 989.
- Chan, R. Y. (2001). "Determinants of Chinese consumers' green purchase behavior". *Psychology & marketing*, 18(4), 389-413.
- Chekima, B. (2019). Consumer values and green products consumption in malaysia: A structural equation modelling approach. In Green Business: Concepts, *Methodologies, Tools, and Applications* (pp. 206-231). IGI Global.

سبز را فراهم میکند.

۳. در پژوهشهای آینده، عوامل مداخله گری همچون سن افراد، میزان درآمد افراد، جنسیت و سایر عوامل جمعیت شناختی مشتریان موردبررسی قرار گیرد.

۴. به دلیل اینکه برخی از عوامل مؤثر بر رفتار خرید نیازمند تحلیل روانشناسانه است. پیشنهاد میشود، در مطالعات آینده از روش تحلیل کیفی و نخبگان مطلع علم روانشناسی استفاده شود. پیشنهادهای کاربردی نیز در این زمینه میتوان به روشهای بهینهسازی مصرف، جایگزینی سوختهای فسیلی، حمایت از ار منابع ملی، جنگلها، رودخانهها، دریاها و غیره، استفاده از مواد تجدید پذیر و سازگار با محیطزیست در فرآوری و بستهبندی، عرضه محصولات سازگار با محیطزیست در اولویت سیستمعامل پلتفرم کسبوکار اشتراکی برنامهریزی شوند.

References

- Abun, D., & Racoma, A. (2017).
 "Environmental attitude and environmental behavior of catholic colleges' employees in Ilocos Sur, Philippines. Texila International". *Journal of Academic Research*, 4(1), 23-52.
- Al Mamun, A., Rajennd, A., Muniady, L., Ibrahim, M. A. H. B., & Nawi, N. B. C. (2018). "Effect of economic vulnerability on entrepreneurial competencies among Malaysian micro-entrepreneurs". *Asia Pacific Journal of Innovation and Entrepreneurship.* No. 2, pp. 222-237
- Audsley, E., Pearn, K. R., Simota, C., Cojocaru, G., Koutsidou, E., Rounsevell, M. D. A., ... & Alexandrov, V. (2006).
 "What can scenario modelling tell us about future European scale agricultural land use, and what not?" *Environmental science & policy*, 9(2), 148-162.
- Biswas, A., & Roy, M. (2015). "Green products: an exploratory study on the consumer behaviour in emerging economies of the East". *Journal of Cleaner Production*, 87, 463-46.
- Böcker, L., & Meelen, T. (2017). "Sharing for people, planet or profit? Analysing motivations for intended sharing economy

- Chekima, B., Chekima, S., Syed Khalid Wafa, S. A. W., Igau, O. A., & Sondoh Jr, S. L. (2016). "Sustainable consumption: the effects of knowledge, cultural values, environmental advertising, and demographics". *International Journal of Sustainable Development & World Ecology*, 23(2), 210-220.
- Chen, S. C., & Hung, C. W. (2016). "Elucidating the factors influencing the acceptance of green products: An extension of theory of planned behavior". *Technological Forecasting and Social Change*, 112, 155-163.
- Chen, T. B., & Chai, L. T. (2010). "Attitude towards the environment and green products: Consumers' perspective". *Management science and engineering*, 4(2), 27-39.
- Choi, D., & Johnson, K. K. (2019). "Influences of environmental and hedonic motivations on intention to purchase green products: An extension of the theory of planned behavior". Sustainable Production and Consumption, 18, 145-155.
- Curtis, S. K., & Lehner, M. (2019). "Defining the sharing economy for sustainability". *Sustainability*, 11(3), 567.
- de Vicente Bittar, A. (2018). "Selling remanufactured products: does consumer environmental consciousness matter"? *Journal of Cleaner Production*, 181, 527-536.
- do Paco, A., Shiel, C., & Alves, H. (2019)." A new model for testing green consumer behaviour". *Journal of cleaner production*, 207, 998-1006.
- Foukaras, A., & Toma, L. (2014). "Buying and wasting sustainably. Determinants of green behaviour in Cyprus and Sweden". *Procedia Economics and Finance*, 14, 220-229.
- Frenken, K. (2017). Sustainability perspectives on the sharing economy. *Environmental innovation and societal transitions*, 23, 1-2.
- Gonçalves, H. M., Lourenço, T. F., & Silva, G. M. (2016). "Green buying behavior and the theory of consumption values: A fuzzyset approach". *Journal of Business Research*, 69(4), 1484-1491.
- Grunert, S. C., & Juhl, H. J. (1995). "Values,

environmental attitudes, and buying of organic foods". *Journal of economic psychology*, 16(1), 39-62.

- Hamed Taherdoost, Shamsul Sahibuddin, Neda Jalaliyoon. Exploratory Factor Analysis; Concepts and Theory. Jerzy Balicki. Advances in Applied and Pure Mathematics, 27, WSEAS, pp.375-382, 2014, Mathematics and Computers in Science and Engineering Series, 978-960-474-380-3. (hal-02557344)
- Hameed, I., Hyder, Z., Imran, M., & Shafiq, K. (2021). "Greenwash and green purchase behavior: An environmentally sustainable perspective". *Environment, Development* and Sustainability, 23, 1-22.
- Hampshire, R. C., & Shoup, D. (2018). "What share of traffic is cruising for parking"? *Journal of Transport Economics and Policy* (JTEP), 52(3), 184-201.
- Henson, R. K., & Roberts, J. K. (2006). "Use of exploratory factor analysis in published research: Common errors and some comment on improved practice". *Educational and Psychological* measurement, 66(3), 393-416.
- Jabeen, G., Ahmad, M., & Zhang, Q. (2021). "Perceived critical factors affecting consumers' intention to purchase renewable generation technologies: ruralurban heterogeneity". *Energy*, 218, 119494.
- Jaiswal, D., & Kant, R. (2018). "Green purchasing behaviour: A conceptual framework and empirical investigation of Indian consumers". *Journal of Retailing and Consumer Services*, 41, 60-69.
- Joshi, Y., & Rahman, Z. (2015). "Factors affecting green purchase behaviour and future research directions". *International Strategic management review*, 3(1-2), 128-143.
- Joshi, Y., & Rahman, Z. (2019). "Consumers' sustainable purchase behaviour: Modeling the impact of psychological factors". *Ecological economics*, 159, 235-243.
- Judge, M., Warren-Myers, G., & Paladino, A. (2019). "Using the theory of planned behaviour to predict intentions to purchase sustainable housing". *Journal of cleaner production*, 215, 259-267.

- Kabadayı, E. T., Dursun, İ., Alan, A. K., & Tuğer, A. T. (2015). "Green purchase intention of young Turkish consumers: Effects of consumer's guilt, selfmonitoring and perceived consumer effectiveness". *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, 207, 165-174.
- Khan, S. N., & Mohsin, M. (2017). "The power of emotional value: Exploring the effects of values on green product consumer choice behavior". *Journal of Cleaner Production*, 150, 65-74.
- Kumar, B., Manrai, A. K., & Manrai, L. A. (2017). "Purchasing behaviour for environmentally sustainable products: A conceptual framework and empirical study". *Journal of Retailing and Consumer Services*, 34, 1-9.
- Milfont, T. L., & Duckitt, J. (2010). "The environmental attitudes inventory: A valid and reliable measure to assess the structure of environmental attitudes". *Journal of environmental psychology*, 30(1), 80-94.
- Mohr, E. (1994). Environmental norms, society, and economics. *Ecological Economics*, 9(3), 229-239.
- Muposhi, A., & Dhurup, M. (2017). "The influence of green marketing tools on green eating efficacy and green eating behaviour". *Journal of Economics and Behavioral Studies*, 9(2 (J)), 76-87.
- Russell, J. A., & Ward, L. M. (1982). "Environmental psychology". *Annual review of psychology*, 33(1), 651-689.
- Scheer, R., & Moss, D. (2011). "Dirt poor: Have fruits and vegetables become less nutritious". *Scientific American*, 97-104.
- Schmeltz, L. (2012). "Consumer-oriented CSR communication: focusing on ability or morality"? *Corporate Communications: An International Journal*, 17(1), 29-49.
- Sreen, N., Purbey, S., & Sadarangani, P. (2018). "Impact of culture, behavior and gender on green purchase intention". *Journal of Retailing and Consumer Services*, 41, 177-189.

- Taufique, K. M. R., & Vaithianathan, S. (2018). "A fresh look at understanding Green consumer behavior among young urban Indian consumers through the lens of Theory of Planned Behavior". Journal of cleaner production, 183, 46-55.
- Vantamay, N. (2018). "Investigation and recommendations on the promotion of sustainable consumption behavior among young consumers in Thailand". *Kasetsart Journal of Social Sciences*, 39(1), 51-58.
- Veleva, V., & Ellenbecker, M. (2001). "Indicators of sustainable production: framework and methodology". *Journal of cleaner production*, 9(6), 519-549.
- Vermeir, I., & Verbeke, W. (2008). "Sustainable food consumption among young adults in Belgium: Theory of planned behaviour and the role of confidence and values". *Ecological economics*, 64(3), 542-553.
- Webb, B. (2001). "Can robots make good models of biological behaviour"? *Behavioral and brain sciences*, 24(6), 1033.
- White, K. M., & Hyde, M. K. (2012). "The role of self-perceptions in the prediction of household recycling behavior in Australia". *Environment and Behavior*, 44(6), 785-799.
- Witek, L., & Kuźniar, W. (2021). "Green Purchase Behavior: The Effectiveness of Sociodemographic Variables for Explaining Green Purchases in Emerging Market". Sustainability, 13(1), 209.
- Yadav, R., & Pathak, G. S. (2017). "Determinants of consumers' green purchase behavior in a developing nation: Applying and extending the theory of planned behavior". *Ecological economics*, 134, 114-122.
- Zube E.H. (1999) "Environmental perception. In: Environmental Geology. Encyclopedia of Earth Science". *Springer, Dordrecht*. https://doi.org/10.1007/1-4020-4494-1 120.