



Research Paper

Presenting a Comprehensive Plan for the Sustainable Development of Re-creation and Recycling in Iran's Clothing Market, Emphasizing the Role of Clothing Trade Unions in Iran

Abolghasem Aghahosseinshirazi^{*1}, Sareh Sayahi², Samira Sharafeh³, Mahnaz Amirmoez⁴

1. Master of Business Administration, Marketing Department, Iranian Institute of Electronic Higher Education, Tehran, Iran
2. PhD Student in Art Research, Tehran Science and Research Campus-Islamic Azad University, Tehran, Iran
3. MA in Art Research, Al-Zahra University, Tehran.Iran.
4. BSc in Computer Hardware, University of Applied Science and Technology

ARTICLE INFO

PP: 527-546

Use your device to scan and
read the article online



Abstract

The awareness of the Iranian garment industry activists to the issue of sustainability is one of the requirements of country for progress in this field. In this article, we are going to examine the potentials of achieving sustainability in different parts of the clothing value chain, and provide some solutions for the Iranian clothing industry. The purpose of this research is investigating the level of awareness of clothing sellers about sustainability and provide an implementable comprehensive sustainability plan. The research method is a descriptive survey with the data obtained from the questionnaires distributed among the sellers of Tehran Garment Union randomly in all areas of Tehran with a sample size of 301 people. The questionnaire designed with a five-point Likert scale and Cronbach's alpha of 0.804, and statistical software was used to analyze the data and conclusions. According to the findings, there is no comprehensive awareness of sustainable development methods in clothing sellers. Also, the level of awareness of the respondents about the impact of their role in the implementation of sustainability in fashion is average and about clothing recycling methods is poor; but the level of acceptance of the participant in the green survey plan, which is described in the mentioned article is considered good. On the other hand, they considered the role of clothing unions to be effective in increasing awareness of sustainable fashion. Also, the higher the respondents' level of education, income, recognition of behavioral patterns, and participation in the green campaign, the closer they were to awareness of sustainable fashion.

Keywords: Sustainable Development, Sustainable Environmental Fashion, Iran Garment, Recycling, Garment Union.

Citation: Aghahosseinshiraz, A., Sayahi, S., Sharafeh, S., (2023). **Presenting a Comprehensive Plan for the Sustainable Development of Re-creation and Recycling in Iran's Clothing Market, Emphasizing the Role of Clothing Trade Unions in Iran.** Geography(Regional Planning), 13(52), 527-546.

DOI: 10.22034/JGEOQ.2024.370927.3947

* This research was carried out with the support of Iran Chamber of Guilds and under the supervision of Tehran Garment Union

Corresponding author: Abolghasem Aghahosseinshirazi, **Email:**abolghasem.aghahosseinshirazi99@gmail.com

Copyright © 2023 The Authors. Published by Qeshm Institute. This is an open access article under the CC BY license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

Extended Abstract

Introduction

In the last 10 years, raising awareness in the field of environmental pollution and destruction by the fashion industry is being done a lot. Each year, around 15% of all fashion products are recycled and 85% is taken to the landfills that takes more than 200 years to decompose these wastes. The world of fashion tries to incite and excite the audience to buy more with extensive advertising and continues change of fashion trends, which is the same unreasonable purchase causes more waste in the environment. Some researchers in sustainability are in favor of consumers buying less clothing and have a one-sided view of fashioned goods buyers. But with a closer view, there is an important issue that with consumers not buying, the economic side of this industry would also be at risk. In a more precise sense, the last link of the fashion and clothing value chain, which is sales, causes the continuity and life of other parts of this chain. Therefore, it has been tried in this research to examine bio-sustainable items in each part of the fashion value chain separately, and the executive contribution of bio-sustainable fashion is not considered only for the consumer. Considering Iran's movement towards sustainable development, the cooperation and consensus of active trade unions is necessary for the implementation of sustainability components in the clothing value chain. Therefore, this research pays special attention to the role of clothing unions in this field. The purpose of this research is to explain the methods of sustainability in fashion, to provide implementation solutions in each sector of the clothing value chain, and to provide a comprehensive and applicable sustainability plan in Iran's clothing industry.

Methodology

The research method is descriptive-survey based on the sample data of the statistical community. The investigated community are the members of the licensed sellers of the Tehran Clothing Manufacturers and Sellers Union as the active people in the value chain of the clothing industry, in order to evaluate

their awareness of their role in the cycle of sustainable fashion and their support from the green campaign. According to the statistics of the Chamber of Guilds of Iran, Tehran Garment Union has the largest number of seller members among all the provinces of the country, so it selected as an executive pilot of the green campaign plan and has been extended to the whole of country. Therefore, the obtained results will be compatible with all the unions of Iran.

Results and Discussion

The participants, who were members and seller licensee from Tehran Clothing Union, included 21.9% women and 77.8% men, and in terms of educational qualifications, the most had a diploma with 42.7% and the age range was between 20 and 40 years. In terms of marital status, about 68.5% of people were married and 29.1% were single, and in the term of income most frequency of 33.8% was in the range of three to six million Tomans per month. In the division of sales; women, men and children garments, the highest number belonged to women's clothing sellers with 59.6%. Although their information about sustainable fashion was average, many of them were willing to cooperate in the green campaign plan if it was economically profitable for their store, and they considered the role of clothing unions very important in raising awareness of sustainable fashion for producers and sellers.

Conclusion

In order to better realizing sustainability in Iran, one of the most effective elements of this chain, sales, was examined more closely and an implementation solution was presented. This executive solution called "Green Campaign" will be formed with collaboration of the Iran's Chamber of Guilds and clothing unions of that the distributors and sellers are members of them.

Based on the analysis of the research outputs from the statistical community presented in the article, it was found the clothing distributor members do not have full and comprehensive awareness of the environmental degradation effects from the fashion industry. Also, attention to the three principles of economy, the need to preserve natural resources and the method of

consumption, which is called sustainability, and the methods of clothes recycling, were poor among the respondents. But they considered the role of clothing unions to be effective in the implementation of sustainable fashion in the country, and they are willing to cooperate with the unions in this field.

On the other hand, the amount of participation in the green campaign was measured from the social and economic point of view, which responded to both in a same rate. For better understanding, clothing sellers are willing to participate in this plan because they both fulfill their social responsibility towards the environment and also have more profit economically.

The analysis of the variables of the respondents' individual characteristics and its relationship with the awareness of sustainable fashion and the implementation of the green campaign yielded interesting results. Educational level had a direct relation with sustainable fashion and the implementing the plan, but age and income had no relation with the implementation of

the green campaign plan. As a result, a wide range of clothing sellers with different range of incomes and age have the desire to implement the mentioned plan in their trade units, which is expected to be well received throughout the country.

Items such as the level of education, the amount of income, recognition of the behavior pattern and participation in the green survey plan, are the variables that affect the understanding and awareness of sustainable fashion, so with the higher the level of education, the amount of income, recognition of the behavior pattern and participation in the green survey plan, they will be closer to understanding and awareness of sustainable fashion.

At the end, interested researchers and activists in the field of sustainable fashion development are suggested to follow the principle of sustainability, help promoting the related products by holding free trainings and setting up an exhibition of practical products with a sustainable approach..

References

1. Areiqat, A. Y., Abdelhadi, T. S., Abu Rumman, A. A., & Al-Bazaiah, S. A., The Effect of Corporate Social Responsibility in Achieving Competitive Advantage at Jordanian Supply Chain, International Journal of Supply Chain Management, 8(2), 531-540, 2019.
2. Bart, R. (2003). The Pleasure of Text. (P. Yazdanjoo, Trans.). Tehran: Markaz Publishing. [In Persian]
3. Colin, B., & Rainer, H. (1997). "Naturally enterprising - eco-design, creative thinking and the greening of business products." European Business Review 97(5): 237-243
4. Cooper, P. (1992), The consequences of new environmental legislation on the UK textile industry, Textile Horizons International , Vol. 12, No. 10, 30-38
5. Dabija, D.C., Babut, R., An Approach to Sustainable Development from Tourist's Perspective, Empirical Evidence in Romania, Amfiteatru Economic, 15, 2013
6. Diviney, E, and S Lillywhite. 2009. Travelling textiles, a sustainability roadmap of natural fibre garments. Australia: Brotherhood of St Laurence.
7. Karunamoorthy, S., Rana, S., Begam, R., Parveen, S., & Fangueiro, R. (2015). Life Cycle Assessment Studies Pertaining to Textiles and the Clothing Sector. In Handbook of Sustainable Apparel Production (pp. 181-206). CRC Press.
8. Luana Gomes de Oliveiraa, Felipe G. Mirandab, Maria Amélia de Paula Diasb, Sustainable practices in slow and fast fashion stores: What does the customer perceive?, cleaner engineering and technology, 2022.
9. Mobini Dehakordi, A., Ja'fari, H., & Hamidinejad, A. (2009). Investigating the Status of Energy Management Indicators in Iran and the World. Rahbord, 18(51)Special Issue on Foreign Policy Analysis, 271-291. [In Persian]
10. Muthu, Subramanian Senthilkannan. 2017. Sustainability in the Textile Industry. Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd.
11. Orr, david w (2004). "Can educational institutions learn?" In: Sustainability on campus: Stories and Strategies for Change. Peggy F. Bartlett and Geoffrey

- W.Chase (eds), Cambridge: MIT Press. PP 159-175.
- 12.**Roy, Choudhury. 2015. "Development of eco-labels for sustainable textiles, Roadmap to Sustainable Textiles and Clothing." *Text Sci Clothing Technol* 137-173.
- 13.**Sandin, G., Roos, S., Spak, B., Zamani, B., & Peters, G. (2019). Environmental assessment of Swedish clothing consumption—six garments, Sustainable Futures. Mistra Future Fashion http://mistrafuturefashion.Com/wp-content/uploads/2019/08/G_Sandin-Environmental-assessment-ofSwedish-clothing-consumption.MistraFutureFashionReport-2019.05.pdf.
- 14.**Sneddon, C., Howarth, R.B., Sustainable Development in a Post-Brundtland World, *Economist*, 57, 253-236, 2006
- 15.**Uncu Aki, Sedef, Cevza Candan, Banu Nergis, Understanding Denim Recycling: A Quantitative Study with Lifecycle Assessment Methodology, 2020, 1-26.
- 16.**Wang, L., Li, Y., & He, W. (2017). The energy footprint of China's textile industry: Perspectives from decoupling and decomposition analysis. *Energies*, 10(10), 1461
- 17.**World Commission on Environment and Development, the Brundtland Commission, 1987.
- 18.**Zahedi, S., & Pour, H. I. (2012). Sustainable Governance (with an emphasis on environmental conservation). Tehran: Samt Publications. [In Persian]



مقاله پژوهشی

ارائه طرح جامع توسعه پایدار بازآفرینی و بازیافت در بازار پوشک ایران با تأکید بر نقش اتحادیه‌های صنفی پوشک در ایران

ابوالقاسم آقاحسین شیرازی* – دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت کسب و کار، گرایش بازیابی، مؤسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان، تهران، ایران.

ساره سیاحی – دانشجوی دکترای تخصصی پژوهش هنر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، ایران.
سمیرا شرفه – کارشناس ارشد پژوهش هنر، دانشگاه الزهرا(س) تهران، ایران.

مهناز امیرمعز – کارشناس سخت افزار کامپیوتر، گروه کامپیوتر، دانشگاه جامع علمی کاربردی، تهران، ایران.

اطلاعات مقاله

چکیده

اهمیت دادن فعالان صنف پوشک ایران به موضوع پایداری و مسائل زیست محیطی آن، از نیازهای کشور برای پیشرفت در این زمینه است؛ موضوعی که بسیاری از کشورهای پیشرو برای آن برنامه ریزی های دقیق دارند. در این مقاله تلاش می کنیم ابعاد تحقق پایداری در قسمت های مختلف زنجیره ارزش مد و پوشک بررسی و راهکارهای پیشنهادی برای صنف و صنعت پوشک ایران و شیوه های تحقق آنها ارائه شوند. هدف از این پژوهش، بررسی میزان آگاهی فروشنده‌گان پوشک از پایداری و ارائه طرح جامع پایداری قابل اجرا است. روش پژوهش، توصیفی پیمایشی با داده های حاصل از توزیع پرسشنامه در میان جامعه اعضای فروشنده اتحادیه پوشک تهران به صورت تصادفی در تمامی مناطق شهر تهران با حجم نمونه ۳۰۱ نفر است. پرسشنامه با طیف پنجه تابی لیکرت و آلفای کرونباخ ۰/۸۰۴ طراحی و از نرم افزار آماری برای تحلیل و نتیجه گیری داده ها استفاده شد. طبق یافته ها، آگاهی جامعی از روش های توسعه پایدار در فروشنده‌گان پوشک وجود ندارد. همچنین میزان آگاهی پاسخ دهنده‌گان درباره تأثیرگذاری نقش خود به عنوان فروشنده پوشک در اجرای پایداری مد متوسط و از روش های بازیافت پوشک کم است؛ اما میزان استقبال پاسخ دهنده‌گان از شرکت در طرح پویش سبز که در مقاله یاد شده، به عنوان دغدغه اجتماعی و اقتصادی آنها مطرح است، خوب قلمداد شده است. از سوی دیگر، نقش اتحادیه های پوشک را در آگاه سازی مد پایدار مؤثر دانستند. از این رو اتحادیه های پوشک کشور می توانند به منظور توسعه پایدار این حوزه، نقش قابل توجهی ایفاء کنند. همچنین هر چقدر میزان تحصیلات، درآمد، شناخت الگوی رفتاری و مشارکت در طرح پویش سبز پاسخ دهنده‌گان بیشتر بود، به آگاهی از مد پایدار نزدیکتر بودند.

شماره صفحات: ۵۴۶-۵۲۷

از دستگاه خود برای اسکن و خواندن
مقاله به صورت آنلاین استفاده کنید



واژه های کلیدی:

اتحادیه پوشک، بازیافت،
پوشک ایران، توسعه پایدار، مد
زیست پایدار

استناد: آقاحسین شیرازی، ابوالقاسم؛ سیاحی، ساره؛ شرفه، سمیرا؛ امیرمعز، مهناز. (۱۴۰۲). ارائه طرح جامع توسعه پایدار بازآفرینی و بازیافت در بازار پوشک ایران با تأکید بر نقش اتحادیه های صنفی پوشک در ایران. *فصلنامه جغرافیا (برنامه زیری منطقه‌ای)*, ۱۳(۵۲)، صص ۵۲۷-۵۴۶.

DOI: 10.22034/JGEOQ.2024.370927.3947

* نویسنده مسئول: ابوالقاسم آقاحسین شیرازی، پست الکترونیکی: abolghasem.aghahosseinshirazi99@gmail.com

* این پژوهش با حمایت اتاق اصناف ایران و زیر نظر اتحادیه صنف تولیدکنندهان و فروشنده‌گان پوشک تهران انجام شده است.

مقدمه

در ۱۰ سال اخیر، آگاهی‌رسانی در زمینه آلودگی‌ها و تخریب محیط‌زیست توسط صنعت مد بسیار در حال انجام است؛ زیرا با بررسی آمارها، اوضاع پایداری این زنجیره نامیدکننده است. هر ساله تقریباً ۱۵٪ از کل تولیدات مد بازیافت و ۸۵٪ آن به محل‌های دفن زباله برده می‌شوند و تجزیه این زباله‌ها زمانی بالغ بر ۲۰۰ سال طول می‌کشد. علاوه‌بر این، ضمن تجزیه منسوجات در زمین، گاز متان از آنها ساطع می‌شود که اثرات تخریبی بالایی در کره زمین به جای می‌گذارد. از سوی دیگر، صنعت مد به عنوان دومین صنعت آلوده‌کننده محیط زیست بعد از صنایع نفت و پتروشیمی به حساب می‌آید. اینها بخشی از نقدهایی‌اند که در پشت ظاهر زیبا و تجملی دنیای مد نهفته‌اند که در این پژوهش بیشتر به آنها پرداخته خواهد شد. صنعت مد افراد را به ولع استفاده از کالاهای بیشتر وابسته می‌کند و این میل به مصرف گرایی، در خیلی از مخاطبان ریشه دوانده است که با آگاهی‌بخشی می‌توانیم آنان را درباره صدمات این نوع مصرف آگاه کنیم. دنیای مد با تبلیغات گسترده و تغییر مداوم روندهای مد، برای تهییج و تحریک مخاطبان به منظور خرید بیشتر می‌کوشد که همان خرید غیرمعقول است که سبب ایجاد زباله‌های بیشتر در محیط زیست می‌شود. این مصرف گرایی جزو اساس و بنیان دنیای مد شده تا به درآمدزایی بیشتری برسد. همان‌گونه که رولان بارت^۱ نیز بر این باور بود، نظام مد دارای ساختار و قاعده‌ای است که لباس‌ها در تصاویر و عکس‌های نشریات مد، به صورت جذاب و زیبا به ما نشان داده می‌شوند و همین امر موجب مصرف گرایی و خرید بیشتر می‌شود. اگر این ترغیب دنیای مد به مصرف گرایی وجود نداشت، مردم تنها لباس‌های بادوام خریداری می‌کردند و زمانی لباسی جدید می‌خریدند که لباس‌های قبلی کهنه و فرسوده شده باشند (bart, ۱۳۸۲: ۲۲۱-۲۲۲). برخی از پژوهشگران حوزه پایداری، موفق خرید کمتر پوشак از سوی مصرف‌کنندگان‌اند و نگاهی یکسویه به خریداران کالاهای مد دارند. اما با نگاهی دقیق‌تر، این نکته حائز اهمیت است که با عدم خرید از سوی مصرف‌کنندگان، بُعد اقتصادی این صنعت نیز به مخاطره می‌افتد. به معنای دقیق‌تر، حلقه آخر زنجیره ارزش مد و پوشак که فروش است، باعث تداوم و حیات‌بخش‌های دیگر این زنجیره می‌شود. از این‌رو در این تحقیق تلاش شده تا موارد زیست پایدار در هر قسمت زنجیره ارزش مد، به صورت جداگانه بررسی شوند و سهم اجرایی مد زیست پایدار، فقط مختص مصرف‌کننده قلمداد نشود. با توجه به حرکت کشور به سمت توسعه پایدار و افزایش آگاهی در زمینه مد پایدار، همکاری و همفکری اتحادیه‌های صنفی فعال برای اجرایی‌شدن مؤلفه‌های پایداری در زنجیره ارزش پوشак لازم است. از این‌رو این پژوهش توجه شایانی به نقش اتحادیه‌های پوشак در این حوزه دارد.

هدف از این پژوهش، تبیین روش‌های پایداری در مد، ارائه راهکارهای اجرایی در هر بخش زنجیره ارزش پوشак و ارائه طرح جامع پایداری و قابل اجرا در صنف و صنعت پوشак ایران است. این پژوهش با روش توصیفی- تحلیلی و با استفاده از منابع کتابخانه‌ای، در صدد ارائه معیارهای منتج از مد زیست پایدار و روش‌های اجرایی آن برآمده است.

پیشینه پژوهش

در تحقیقات انجام‌شده در ایران، بیشتر به اهمیت موضوع مد پایدار و بالاخص رفتار مصرف پایدار توجه شده، اما تحقیقی درخصوص ارائه یک طرح جامع برای اجرای مد پایدار در ایران و توجه به نقش اتحادیه‌های صنفی در این‌زمینه تعریف و اجرا نشده است.

در جدیدترین مقالات یافت‌شده، مقاله‌ای را با عنوان «تأثیر آموزش اصول توسعه پایدار بر عملکرد طراحی دانشجویان طراحی لباس» (۱۴۰۰) می‌توانیم نام ببریم که نوشتۀ رضوانی‌آهنگر کلایی، طالب‌پور و جوادی و چاپ‌شده در فصلنامه پژوهش‌های برناهه و توسعه است. در این پژوهش، اهمیت آموزش توسعه پایدار به طراحان لباس بررسی و مشخص شده که نیاز است یک برنامه آموزشی شامل سمینار و کارگاه طراحی پوشак پایدار به دانشجویان ارائه شود. همچنین در مقاله دیگری با عنوان «بررسی

^۱ رولان بارت (Roland Barthes) فیلسوف، منتقد، نظریه‌پرداز ادبی و نشانه‌شناس معروف فرانسوی در قرن بیستم بود. او با دیدگاه پسازخانه‌گرایانه، موضوعات فرهنگی را موسکافانه تحلیل می‌کرد و تلاش کرد تا نظام ساختاری آنها را دریابد؛ همان‌گونه که به تحلیل نظام مد مشغول و ماحصل آن کتابی به نام "زبان مد" شد.

آگاهی و درک زنان جوان تحصیل کرده به خرید و مصرف پایدار پوشاک (مطالعه موردي: دانشکده هنر دانشگاه الزهرا(س)) (۱۳۹۵)، نوشتة داوری، طالبپور، دادر و افهمی در نشریه زن در فرهنگ و هنر، نویسندها با تهیه پرسشنامه و حجم نمونه ۸۰ نفر، به جمع آوری اطلاعات پرداخته‌اند. طبق یافته‌های این مقاله، با وجود تمایل زیاد برای خرید و مصرف پایدار پوشاک، آگاهی کامل و جامعی در این زمینه وجود ندارد. تحقیق دیگری نیز به رفتار مصرف‌کننده تأکید دارد که با عنوان «عوامل مؤثر بر گرایش به رفتار مصرف پایدار: مورد مطالعه، شهر خرم‌آباد» (۱۳۹۵)، نوشتة پورجمشیدی، مهدیزاده، غلامرضابی و شیری منتشر شده است و نویسندها آن نتیجه گرفته‌اند که مسئولیت‌پذیری اجتماعی، سبب رفتار مصرفی پایدار نیز می‌شود. همچنین به مقاله‌ای با عنوان «سبک‌شناسی خرید زنان در صنعت پوشاک؛ مورد مطالعه: زنان شهر تهران» (۱۳۹۴)، نوشتة شفیعی‌رودپشتی و ملکشاهی اشاره می‌کنیم که شیوه خرید پوشاک زنان تهران را براساس الگوهای بازاریابی رفتار مصرف‌کننده سبک‌بندی کرده‌اند و نتیجه می‌گیرند که الگوی اصلی و اولیه در خرید و مصرف پوشاک زنان تهرانی، کیفیت است.

مقالات لاتین متعددی نیز به موضوع پایداری در دنیا مدنظر داشته‌اند که می‌توانیم به مقاله «مد، پایداری و آنتروپوسین»^۱ اشاره کنیم که در سال ۲۰۱۷، توسط روپرتر و دیگران تدوین شده و وضعیت فشن پایدار در آینده جهان را بررسی می‌کند و دیدگاه‌های رادیکال از آینده را برای کمک به راهاندازی تغییرات مورد نیاز پیشنهاد می‌دهد. اندیشه‌های آرمان‌شهری مترقبی باید آینده‌های اجتماعی مختلف و دگرگونی انقلابی روابط میان مد، مصرف، فناوری و محیط را دربرگیرند.

مقاله دیگری از کونل و کوزار با عنوان «بررسی دانش و نگرش زیستمحیطی مصرف‌کنندگان در مصرف پایدار پوشاک» (۲۰۱۴)، به اهمیت آموزش مصرف پایدار به افراد و همکاری تولیدکنندگان در این موضوع اشاره دارد. همچنین مقاله‌ای با عنوان «تأثیرات زیستمحیطی در صنعت مد» در سال ۲۰۱۲ نوشته شده و این مقاله نشان می‌دهد که شناسایی ذینفعان و عالیق، مسئولیت‌ها و پاسخگویی آنها می‌تواند مبنای را برای توسعه و اجرای سیاست‌ها و برنامه‌های مناسب برای پاسخگویی به نگرانی‌های محیطی و اجتماعی در چارچوب مسئولیت اجتماعی شرکتها فراهم کند. در سال ۲۰۱۱، مقاله‌ای با عنوان «ارائه بر اساس مدل تولیدی توسعه پایدار با بررسی مشکلات به کارگیری اصول آن در صنعت مد پوشاک»، توسط کوپر و دیگران نوشته شده و این پژوهش به این نتیجه رسیده است که برخی مصرف‌کنندگان، از اصول پایداری مطلع‌اند و تعدادی آگاهی ندارند. همچنین ارتباط بخش تولید پوشاک و مصرف‌کنندگان ضعیف است و اطلاعات در این زمینه، به خوبی منتقل نمی‌شود.

با توجه به تحقیقات انجام‌شده، نیاز به مطالعه و کار در این حوزه مشخص می‌شود.

مبانی نظری

تبیین مد زیست پایدار و توسعه پایدار

هدف توسعه پایدار، ایجاد تعادل بین حفاظت محیط زیست، رشد اقتصادی و مسئولیت اجتماعی است (Dabija ، ۲۰۱۳: ۱۵). معتبرترین و رایج‌ترین تعریف درخصوص توسعه پایدار، توسط کمیسیون جهانی محیط زیست و توسعه (۱۹۸۷) معروف به کمیسیون برانتلند ارائه شده است: "توسعه پایدار توسعه‌ای است که نیازهای زمان حال را بدون به خطرانداختن توانایی نسل‌های آینده برای برآوردن نیازهایشان برآورده سازد." پیشرفت صنایع در حال حاضر و با توجه به آینده، در قالب سه اصل اقتصادی (لزوم توسعه عادلانه و متناسب)، زیست محیطی (لزوم حفظ منابع و کاهش آلودگی) و اجتماعی (عدالت اجتماعی و توجه به شیوه مصرف) است و برقراری تعادل میان آنها، بیشتر از اهمیت صرفاً زیستمحیطی یا همان اصطلاح "سبز" است (orr,2004:159).

یکی از اهداف صنعت نساجی و پوشاک در دیدگاه بین‌المللی، توسعه و طراحی پایدار است. اجرای قانون توسعه پایدار در اقتصاد جهانی به صورت تدریجی در حال اتفاق‌افتدن است، اما در مقیاس‌های کوچک‌تر، انجمن‌های متعدد و فعالیت‌های محلی به رسمیت شناخته شده‌اند (Sneddon, 2006: 238). در صنعت مد و پوشاک نیز فعالیت‌های کوچک و بزرگ در حال انجام‌اند که قطعاً این تغییرات، در طولانی مدت متمرث مر خواهند بود.

¹. Fashion, Sustainability, and the Anthropocene

سازمان ملل متحده، اطلاعاتی درخصوص آسیب‌های حوزه مد به محیط زیست منتشر کرده و بر اساس این تحقیقات، صنعت مد مسبّب ۱۰٪ از انتشار کل گازهای گلخانه‌ای جهان و ۲۰٪ از تولید فاضلاب‌های جهان است و انرژی بیشتری نسبت به صنایع چون صنایع کشتیرانی و هواپیمایی مصرف می‌کند. بر سر صحت این آمار و ارقام، اختلاف نظر وجود دارد، اما سازمان ملل خواستار ارائه این پیام به دنیا بود که مد یک آلاینده خط‌نما برای جهان محسوب می‌شود (Areiqat, 2019: 535).

مفهوم مد پایدار، در سالهای اخیر معادل واژه‌های مانند مد سبز و اکوشن بنده کاررفته است. مطالعات جدید در مورد بازار، نشان‌دهنده نقش بیشتر تولید پایدار و توزیع محصولات در بخش مد و خردفروشی در ارتباط با مصرف‌کننده نسبت به گذشته است. درنتیجه، رفتارهای پایداری راهشان را در موقعیت‌های تجاری بازکرده‌اند (زاهدی، ۱۳۹۱: ۲۳). این نگاه و رویکرد پایداری به دنیای مد، جدید قلمداد می‌شود و مد زیست پایدار، در اوایل دهه ۱۹۹۰ مطرح شد. از آن سال تا به امروز، این رویکرد در حال توسعه است و روش‌های متفاوتی برای پایداری بیشتر این حوزه ارائه شده‌اند و در حال اجرا هستند.

شاخصه‌های دقیق رعایت پایداری در تمامی قسمت‌های زنجیره ارزش پوشک

امروزه در کل دنیا، با توجه به اهمیت موضوع پایداری، توسط تولیدکنندگان و فروشنده‌گان ابداعات مختلفی درخصوص تولید و فروش محصولات مد در راستای حذف آسیب‌های محیط زیست صورت گرفته است. در ادامه این نوشتار، برای دستیابی به یک طرح جامع اجرایی، ابتدا روش‌های پایداری در هر قسمت زنجیره ارزش پوشک بررسی و واکاوی شد تا بتوانیم بر اساس این داده‌ها، به یک نقشه راه پایدار برای صنف و صنعت پوشک دست یابیم.

ارزیابی چرخه عمر (^۱LCA) روشی است که عملکرد محیطی یک محصول یا خدمات، از نقطه استخراج مواد خام تا پایان عمر آن محصول یا خدمت ارزیابی می‌شود. روش LCA تحت استاندارد ایزو ۱۴۰۴۶/۴۴ تعریف شده است. طبق تصویر زیر، چرخه عمر یک لباس در حالت کلی، شامل تولید الیاف خام اعم از طبیعی و مصنوعی، تولید نخ و بافت پارچه و تکمیل آن، طراحی و تولید پوشک، پخش و فروشگاه‌داری، خرید و مصرف، پس از مصرف و دورریز است (Aki and else, 2020:12). این عملکرد چرخه زندگی لباس به ما کمک می‌کند تا راحت‌تر هر بخش را تجزیه و تحلیل کنیم و روش‌های پایداری آن بررسی شود.



تصویر ۱- ارزیابی چرخه عمر. مأخذ: aki and else, 2020:11

در ادامه، موارد پایداری در هر قسمت زنجیره ارزش، به اختصار توضیح داده شده است.

تولید الیاف خام

در این قسمت تحقیقاتی در دنیا انجام شده و به این نتیجه رسیدند که بهترین حالت برای استفاده از الیاف طبیعی، بهره‌بردن از نوع بازیافتی آنها مانند پنبه بازیافتی است، به این دلیل که از این طریق، مرحله رشد الیاف حذف می‌شود و به‌تبع آن از آب و خاک برای رشد الیاف استفاده نمی‌شود. همچنین استفاده از پنبه ۱۰۰٪ طبیعی، به کاهش قدرت گرمایش جهانی و کاهش

^۱ Life cycle assessment

اتروفیکاسیون، بیشتر از حالت استفاده از پنبه ۵۰٪ بازیافتی کمک می‌کند (Aki and else, 2020:17). باوجوداين، وقتی درباره استفاده از آب و زمين سخن می‌گویيم، پنهان بازیافتی هميشه بهترین امتياز را كسب می‌کند، زيرا يك ماده خام رشديافته نويست.

نساجي

نساجي در صنعت مد و پوشاک، بهدليل استفاده از آفت‌کش‌های متعدد در کشاورزی، آلوده‌کردن آب، آلودگی شيمياي محيط و مصرف بالاي انرژي، جزو آلوده‌کننده‌ترین صنایع محسوب می‌شود (Cooper, 1992:30). صنعت نساجي جزو هفتمنين صنعت آلوده‌کننده آب محسوب می‌شود. همچنین در اين صنعت، موارد گفته‌شده، از جمله استفاده از انرژي، مواد شيمياي و آب، از موارد و عوامل تأثيرگذار نساجي بر محيط زيست محسوب می‌شوند (Roy, 2015:141).

مشكلاتي که نساجي در تخريب محيط زيست به وجود می‌آورد، شامل: تغيير آب و هوا و يا اثر کربن، اثرات اکولوژيکي، اسيدي‌شن، سوم زيستي، کاهش منابع آب، تقاضاي انرژي، تخريب منابع آبزى و زيستي، پتانسيل تخريب اوزن و اثرات استفاده از زمين است (Diviney and Lillywhite, 2009:15).

اثرات اصلی زيستمحيطي و توسعه پايدارصنعت نساجي شامل موارد مختلفي از جمله: انتشار گازهای گلخانه‌اي، مصرف آب قابل توجه در مراحل توليد اليف و توليد پارچه، استفاده از انرژي بسيار در كل مراحل توليد، آسيب‌رساندن به زمين برای کشت و توليد اليف طبيعى اعم از سمپاشي و آفت‌کشي، استفاده از سوخت‌های فسيلي برای حمل و نقل، مشكلات زيستي در توليد اليف مصنوعي اعم از مصرف انرژي و انتشار گازهای گلخانه‌اي، توليد حجم بسيار پساب در قسمت نساجي و رنگري، دستمزد کم نيروي کار و استفاده از کودک کار، عدم مدیريت صحيح زباله‌های نساجي همراه با کمبود محل دفن آنها هستند که همگي بخشی از مشكلات اين صنعت‌اند (Muthu, 2017: 6).

يکي از آمارهای تکان‌دهنده در اين حوزه اين است که دوسوم ميزان انتشار گاز دی‌اکسیدکربن در اين صنعت، مرتبط با بخش توليد پارچه و فيبر است (sandin, 2019:15). همين توليد پارچه، در هر سال، سبب انتشار حدود ۲۰.۱ ميليارد تن دی‌اکسیدکربن می‌شود. به عنوان نمونه، در کشور چين از زغال‌سنگ در توليد پارچه استفاده می‌شود که همين امر سبب انتشار ۴۰٪ کربن بيشتر در مقاييسه با توليد منسوجات در کشورهای اروپائي و تركيه است (wang, 2017:10).

همچنین آمار مخرب بعدی نساجي اين است که رنگري منسوجات، دومين آليانده بزرگ آب در جهان است و ۲۰٪ فاصلاب جهان ناشي از توليدات صنعت مد است.

يکي از راهکارهای مفيد برای کاهش انتشار دی‌اکسیدکربن در توليد فيبر، استفاده از اليف طبيعى (بيشتر گياهي) برای توليد نخ پلي استر است، زيرا فيبرهای گياهي، دی‌اکسیدکربن را جذب می‌کند و مانع انتشار آن در فضا می‌شوند. اما از نگاهي دیگر، فيبرهای طبيعى مانند کتان و کنف، با اينکه در فرایند توليد، انتشار دی‌اکسیدکربن کمتری دارند، اما هنگام استفاده از لباس توسط مصرف‌کننده، بهدليل نياز به انرژي بالا در شستشو و خشك‌کردن، تمامی فواید در مرحله توليد را جبران و خوش می‌کند توسيع (Karunamoorthy, 2015). از اين‌رو توليد هرگونه فيبر و منسوجات اعم از طبيعى و مصنوعي، تبعات زيست محيطي به بار می‌آورد.

طراحى

در طراحى سبز، طبیعت از سه جنبه مدنظر قرار مى‌گيرد:

۱- از منظر شكل و فرم طبیعی؛ ۲- از منظر فرایندهای طبیعی؛ ۳- از منظر اکوسیستم‌های طبیعی (زاهدی، ۱۳۹۵: ۷۴). تقلييد از حيات يعني آموختن از طبیعت و الهام‌گرفتن از آن است، به جای اينکه فقط از منابع آن برداشت و در مصرف آن منابع اسراف کنيم (زاهدی، ۱۳۹۵: ۷۵). در طول تاريخ، هنرمندان و دانشمندان به طبیعت نگاه ویژه‌ای داشته‌اند و از آن برای انجام کارهای خود تأثير گرفته‌اند. همين رویه در طراحى پوشاک نيز باید استمرار يابد.

طراحان لباس، به عنوان يکي از اركان اصلی در زنجيره ارزش مد و لباس، باید به نقش‌های خود در طراحى پوشاک پايدار يا طراحى سبز آگاه باشند، زيرا با رعایت عوامل مختلفي که در زير به آن اشاره مى‌کنيم، مى‌توانند نقش ویژه‌اي در اين امر داشته باشند:

- ۱- طراحی بدون زمان: طراحان لباس با دغدغهٔ پایداری در این بخش، لباسهایی بدون زمان یا Timeless Style طراحی می‌کنند، به این معنی که لباسها بر اساس قواعد زیبایی‌شناسی سنتی و به دور از ترندهای روز خلق می‌شوند. به این دلیل می‌توان این گونه لباسها را تا چندین سال استفاده کرد و از لحاظ طراحی، هیچ وقت قدیمی نمی‌شوند.
- ۲- طراحی بدون دورریز: به این معنا که طراحی لباس و الگوسازی به صورتی باشد که در هنگام برش، هیچ‌گونه دورریز پارچه نداشته باشد تا از این طریق، زبالهٔ کمتری به محیط زیست وارد شود.
- ۳- طراحی دیجیتال: مد دیجیتال به معنای طراحی لباس در بستر رایانه به کمک نرم‌افزارهای رایانه‌ای است که از این طریق، استفاده از کاغذ و طراحی به روش سنتی حذف می‌شود. در سالهای اخیر نیز طراحی‌های دیجیتال، به چاپگرهای سه‌بعدی منتقل و مشابه تصویر در رایانه چاپ می‌شوند. لباسهای تولیدشده از این طریق، سبب کاهش ضایعات ناشی از تولید سنتی لباس خواهد شد.
- ۴- بازآفرینی: بازآفرینی یکی از مواردی است که طراحان و دوزندگان می‌توانند با خلاقیت خود در این بخش، بسیار به محیط زیست کمک بکنند.
- ۵- استفاده از فناوری‌های نوین: امروزه فناوری‌ها عملکردهای متفاوتی دارند و کمک‌های شایانی در حوزهٔ مد و پوشاسک کرده‌اند. در بخش طراحی پایدار، با کمک فناوری‌ها می‌توانیم محصولاتی طراحی کنیم که قابلیت روزآمدشدن را داشته باشند. به بیانی دیگر، مصرف کنندگان پوشاسک، در عین سالم‌بودن لباس، به دلیل دلزدگی آن را استفاده نمی‌کنند و به زباله تبدیل می‌شود. اما با کمک فناوری می‌توانیم امکان اتفاقات مختلفی را از جمله تغییر رنگ لباس، تغییر نقش پارچه، دگرگونی مدل لباس و ... ایجاد کنیم.

تولید

- یکی از موارد مهم در قسمت تولید که در دهه‌های اخیر مورد توجه واقع شده است، "تولید ناب" است. در تولید ناب، هدف این است که فرایندهایی که موجب اتلاف وقت در بازهٔ تولید می‌شوند از بین بروند. به بیانی دیگر، در این نسل سوم تولید، تلاش می‌شود تا علاوه بر رعایت کیفیت محصول، زمان و هزینهٔ تحویل کاهش یابد. تولید ناب، یک نگرش نظاممند است تا زمان تولید محصول برای رسیدن به مشتری کم شود. با توجه به تعاریف گفته‌شده، تولید ناب تلاش می‌کند تا فعالیت‌های بدون ارزش افزوده و استفاده از منابع را به حداقل برساند و از این طریق، باعث افزایش کارایی شود.
- دسته‌بندی روشهای تولید ناب و تولید سبز در صنف و صنعت پوشاسک، شامل موارد زیر می‌شود:

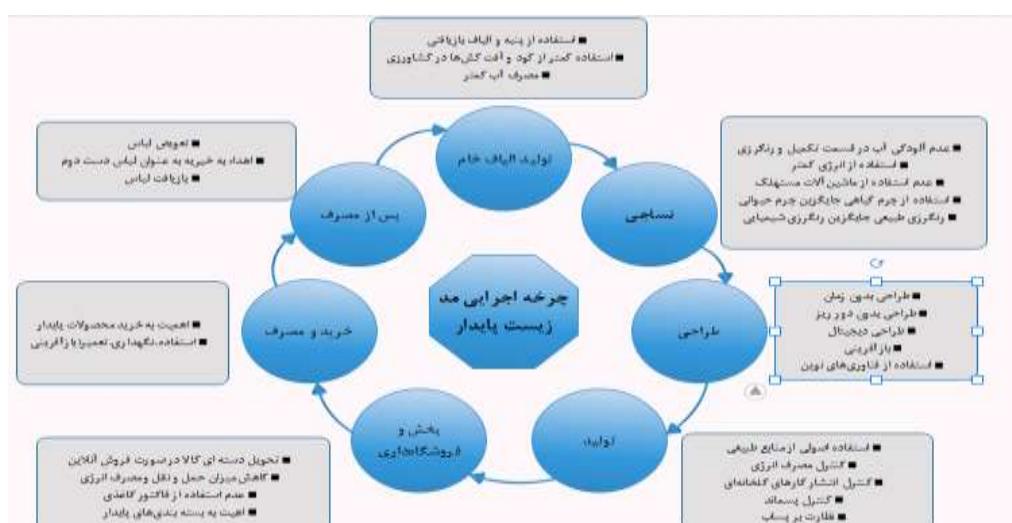
- ۱- استفاده اصولی از منابع طبیعی: در عملکردهای صنعتی، استفاده اصولی از منابع که مانع از هدررفتن آنها شود، بسیار حیاتی است. از این‌رو استفاده از فناوری‌های پایدار با محیط زیست مهم است. همچنین استفاده‌نکردن از ماشین‌آلات فرسوده نیز قدم مهمی در این بخش است.
- ۲- مهارکردن مصرف انرژی: انرژی یکی از عوامل مهم و پیشran تولید است. تأمین امنیت عرضه انرژی در دنیا از مسائل راهبردی پیش روی تمام دولتهاست. رابطهٔ تنگاتنگ انرژی و محیط زیست، توجه به مقولهٔ بهینه‌سازی مصرف انرژی را عمق بیشتری بخشیده است (مبینی‌دهکردی و همکاران، ۱۳۸۸: ۲).
- ۳- مهارکردن انتشار گازهای گلخانه‌ای: طبق تحقیقات متعدد، یکی از عوامل اصلی انتشار گازهای گلخانه‌ای مربوط به روشهای نادرست فعالیت‌های صنعتی است.
- ۴- مهارکردن پسماند: در تولیدی‌های پوشاسک، همیشه حجم عظیمی از دورریزهای پارچه ناشی از اضافه‌های الگو و برش به جا ماند و همین مسئله، حجم عظیمی از پسماندها را به جای می‌گذارد.
- ۵- نظارت بر پساب: موضوع بهره‌وری آب و اهمیت آلودگی آب و تخلیهٔ فاضلاب، مسئله بسیار مهمی در محیط زیست است. کارخانه‌ها باید دربارهٔ حجم پساب‌های شهری، تخلیهٔ فاضلاب و آبهای برگشتی، نظارت مستمر داشته باشند.

نتایج نظرسنجی و آماری که از مصرف کنندگان در برزیل به دست آورده‌اند این است که آنان حتی اگر به مسائل پایداری و مد زیست پایدار هم آگاه باشند، قبول نمی‌کنند که برای یک محصول سبزتر، هزینه بیشتری پردازنند، حتی اگر معتقد‌ند یک سازمان باید شیوه‌های پایداری داشته باشد (oliveira, 2022:55). پس شیوه‌های پایداری باید هزینه‌های رقابتی را برای خرید مصرف کنندگان رعایت کنند. ازین‌رو یک رفتار متناقض وجود دارد که مشتریان پایداربودن محصولات را مهم و مطلوب می‌دانند، اما نمی‌پذیرند که برای آن هزینه بیشتری پردازنند.

مصرف کننده‌مد، در حال گذار برای اتخاذ رفتار مسئولانه است. اکنون همراه با آگاهی‌های رسانه‌ای، خوشبختانه مصرف کننده‌های مختلفی نسبت به محیط زیست و خرید برندهای مد پایدار حساسیت نشان می‌دهند. این افراد درباره رفتارهای مصرفی خود دقت و در راستای حفظ کره زمین تلاش می‌کنند تا کالاهای سبز یا همان کالاهای دوستدار محیط زیست را بخرند. به این‌گونه خریداران، مصرف کنندگان سبز گفته می‌شود.

رفتار مصرف کنندگان، آگاهی آنها نسبت به این مسائل و خواست آنان، همگی تأثیر بسزایی در رشد مد پایدار دارد، زیرا طراحان و تولیدکنندگان بنا به خواست خریداران، رویکردهای تولید خود را تغییر می‌دهند تا به فروش بیشتر دست یابند. ازین‌رو خریداران در این زنجیره ارزش پایداری نقش بسیار مهم و کلیدی ایفا می‌کنند و مانند اهرم فشار در کل زنجیره عمل می‌نمایند. شناخت نیاز و تجربه مخاطب و تجدیدنظر در ارزش‌های او، به عنوان عامل اصلی، سبب تغییرات در صنعت پوشاک می‌شود و به برنامه‌ریزی اصولی برای طراحی در مسیر توسعه پایدار سرعت می‌بخشد.

با توجه به اهمیت هر بخش زنجیره ارزش پوشاک که در بالا بررسی شد، در تصویر ۲، چرخه اجرایی مد زیست پایدار که در هر قسمت زنجیره چه مواردی را می‌توان رعایت کرد پیشنهاد شده است.



تصویر ۲- چرخه اجرایی مد زیست پایدار. مأخذ: نگارندگان، ۱۴۰۱، ۱

همین روندهای اجرایی در زنجیره که در تصویر بالا نشان داده شده‌اند، می‌توانند بهوسیله اتحادیه‌های صنفی این حوزه، بستر اجرایی مؤثری پیدا کنند. همچنین اتحادیه‌ها می‌توانند در آگاهی‌بخشی مد پایدار به فعالان حوزه پوشاک و نساجی، نقش بسزایی ایفا کنند.

نقش تأثیرگذار اتحادیه‌های صنفی پوشاک در ایران
توسعه فرایند تحول همه‌جانبه و حرکت به سمت توسعه پایدار در صنف و صنعت پوشاک ایران نیازمند تحول، آگاهی و همکاری فعالان این حوزه است. یکی از ارکان مهم در این امر، آگاهسازی و آموزش نیروهای انسانی درباره رعایت مسائل زیست‌محیطی است.

از آنجا که بیش از ۸۶٪ تولیدات پوشک ایرانی در واحدهای خرد و متوسط با عنوان صنفی تولید می‌شوند، نقش اتفاقهای اصناف در رشد و حرکت این بنگاهها به‌سمت حفظ محیط زیست، نمود بیشتری پیدا می‌کند. رعایت پایداری در ایران بدون درنظر گرفتن نقش پراهمیت اصناف، اقدامی بیهوده است. یکی از ایرادات کنونی حرکت پایداری مدندر ایران این است که فقط بر بخش دوزندگان و طراحان تمرکز شده است، در صورتی که دوزندگان بخش خیلی‌اندکی از سهم تولید و فروش پوشک در ایران را به عهده دارند و این تمرکز محدود، سبب اجرایی‌شدن پایداری در ابعاد خیلی‌کوچک می‌شود.

از مجموع اقدامات مثبت اتحادیه‌های صنفی در راستای تقویت مد زیست پایدار می‌توانیم به یکی از اقدامات اتحادیه صنف تولیدکنندگان و فروشنده‌گان پوشک تهران اشاره کنیم. این اتحادیه در اسفندماه ۱۴۰۰، در اطلاعیه‌ای از همه تولیدکنندگان پوشک درخواست کرد تا تمامی خسارات و برشهای مازاد پارچه‌های مصرفی در تولید (دورریز) را به اتحادیه ارسال کنند. آنان نیز در دو نوبت در اسفندماه ۱۴۰۰ و اردیبهشت ۱۴۰۱، تمامی پارچه‌ها را به دست زنان عشاير و سرپرست خانوار خراسان شمالی رساندند. این زنان نیز پارچه‌ها را برای تولید پارچه پلاس استفاده کردند که از این طریق، هم پارچه‌ها بازیافت شدند و دوباره به چرخه تولید بازگشتند و هم به اشتغالزایی زنان عشاير کمک بهینه‌ای شد. اما نیاز است که این طرح در شکل جامع‌تر و سراسری در کشور و با همکاری همه اتحادیه‌های پوشک سراسر ایران انجام شود که در ادامه این نوشتار، طرح پویش پوشک سیز در راستای همین امر نوشته شده است.

شیوه‌های اجرایی پایداری در صنف و صنعت پوشک ایران

در ایران نیز مانند کشورهای دیگر، آلودگی هوا، زباله‌های زیاد و دفع نشدنی، کیفیت پایین آب و آلوده کردن آن، بخشی از مشکلات زیستمحیطی محسوب می‌شوند. بسیاری از این مشکلات زیستمحیطی بدلیل مصرف‌گرایی ناهمجارت و رفتارهای ناپایدار ایجاد می‌شوند که هر فرد با آگاهی از این موضوع می‌تواند سهم و نقش مهمی در حفظ محیط زیست ایران داشته باشد. از آنجا که پایداری تبدیل به جریانی پویا در دنیا شده است، این امر نیز در میان تولیدکنندگان و خردفروشان دنیای مدندر حال گسترش است و تلاش می‌کنند با به کاربستن ابتکاراتی جدید، به حذف آسیب‌های زیستمحیطی کمک بیشتری بکنند. ایران نیز از این قاعده مستثنی نیست و در چند سال اخیر، فعالان حوزه مدندر لیل آگاهی مخاطبان درباره پایداری، تلاش می‌کنند تا قدمهای مؤثری در این زمینه بردازنند. در ابتدای امر، تولیدات ایرانی به‌سمت پوشک الیاف طبیعی رفتند و از این طریق مخاطبان بسیار زیاد و درنتیجه سهم فروش مناسبی را در بازار پوشک ایران از آن خود کردند.

با توجه به اینکه اخیراً نگرانی‌های زیستمحیطی برای همه ما آشکار شده، بنابراین تعجب‌آور نیست که چرا توجه به این موضوع در مباحث دانشگاهی و علمی کشور پیشرفت بسزایی داشته است. از این‌رو درباره توسعه مدندر پایدار، تحقیقات و رویدادهای مختلفی در ۱۰ سال اخیر اجرا شده است که درنهایت منجر به این رفتار خواهد شد که مصرف‌کنندگان از خرید خود احساس خوبی داشته باشند.

در این راستا بررسی‌های انجام شده، ما را به این رهیافت‌ها می‌رسانند که دغدغه توسعه پایدار، در ایران نیز به امر مهمی تبدیل شده است. این بررسی‌ها (نمودار ۱) شامل این مواردند: ۱۳ پایان‌نامه در بخش تحصیلات تکمیلی در موضوعات مدندر پایداری در سراسر کشور و نیز بیش از ۱۲ رویداد در زمینه توسعه مدندر پایدار در سطح بین‌المللی که به نقش شاخصه‌های آن در روند تولید، مصرف و بازآفرینی و بازیافت اشاره دارد؛ همچنین برگزاری هشت همایش تخصصی در کنفرانس علمی با قراردادن بخش مختص به توسعه مدندر و اهمیت آن در پیشبرد اهداف تولیدات و مصرف‌گرایی پایدار در کشور.

جدول ۱- فعالیت‌های فعالان حوزه مدندر هفت سال اخیر، منبع: تویسندگان، ۱۴۰۱

| | | |
|---|--|---|
| ۱ | فصلنامه‌ها و کنفرانس‌های علمی در راستای مدندر و توسعه مدندر پایدار (۱۴۰۰-۱۳۹۴) | عنوان ۸ |
| ۲ | پایان‌نامه‌های علمی چاپ شده در حوزه مدندر پایدار (۱۴۰۰-۱۳۹۳) | کارشناسی ارشد ۱۰ عنوان دکتری تخصصی ۳ عنوان |

| | | |
|----------|--|---|
| ۱۲ عنوان | رویدادهای انجامشده در راستای مد پایدار (۱۴۰۰-۱۳۹۴) | ۳ |
|----------|--|---|

طرح پویش پوشак سبز

پویش سبز (مد پایداری)، بر روش تولید به شیوه‌ای سازگار با محیط زیست تأکید دارد که شامل مواد اولیه محصول و فرایند تولید تا بسته‌بندی محصولات می‌شود، به‌طوری‌که در این موارد، کمترین آسیب را به محیط زیست (آب، هوا، موجودات زنده و...) وارد می‌کند.

این پویش (نمودار ۲)، فرایندی است که بررسی شده و شامل موارد زیر است:

۱- ساخت جعبه‌های مخصوص جمع‌آوری لباس به‌وسیله اتاق اصناف ایران (این جعبه‌ها از مواد بازیافتی تولید شده‌اند که خود دلیلی بر نقش بازیافت در چرخه تولید است). با توجه به صرفه‌جویی در هزینه‌های سربار این طرح، ابتدا لباسها در دو جعبه جداگانه تفکیک می‌شوند که شامل جعبه سفید حاوی لباسهای غیرقابل استفاده و قابل بازیافت است و همین‌طور جعبه سبز، حاوی لباسهای قابل استفاده و به گونه‌ای قابل بازآفرینی است.

- لباسهای جمع‌آوری شده که در بخش بازآفرینی از آنها استفاده می‌شود، از الیاف مصنوعی‌اند، زیرا این الیاف دارای استحکام بیشتری هستند و نیز تجزیه آنها به وقت و صرف هزینه بالا نیاز دارد. از این‌رو بنا به رویکرد اصول هفت‌گانه پایداری، این گونه پوشاك، با توجه به شرایط گفته شده جمع‌آوری و بازآفرینی می‌شوند.

۲- اطلاع‌رسانی به‌وسیله اتحادیه‌های مربوط به فروشنده‌های عضو به‌منظور دریافت جعبه‌های پوشاك سبز

- جمع‌آوری بانک اطلاعاتی دوزندگان فعال در عرصه بازآفرینی به‌وسیله اتحادیه‌های مربوط

۳- دریافت جعبه‌ها به‌وسیله اعضا و استقرار آنها در واحدهای صنفي مربوط به‌منظور بهره‌برداری از این طرح

۴- تبلیغات و اطلاع‌رسانی از طریق رسانه‌های معتبر برای آگاه‌سازی مردم و همکاری آنان در انجام این پویش سبز و کمک به چرخه زیست‌محیطی کشور

۵- اجرای طرح پویش سبز که پیشتر راجع به آن توضیح داده شد.

۶- جمع‌آوری پوشاك تفکیک شده و ارجاع آنها به واحدهای مربوط مانند زنان عشاير و یا دوزندگان فعال در عرصه بازآفرینی

- تحويل پارچه‌های بازیافتی در جعبه سفید به زنان عشاير و تولید پلاس^۳ توسط آنان، کمک شایان توجهی به عرصه اشتغال کشور و تولید صنایع دستی است. در دهه اخیر، استفاده از پلاس به‌عنوان زیرانداز با پارچه بسیار، مورد استقبال مصرف‌کنندگان قرار گرفته که همین طرح می‌تواند به رونق بیشتر این حرفة سنتی ایرانی کمک کند. همچنین تحويل پارچه‌های قابل بازآفرینی به دوزندگان، گامی در مسیر فرهنگسازی در باب زندگی پاک با آسیب‌رسانی کمتر به محیط زیست است.

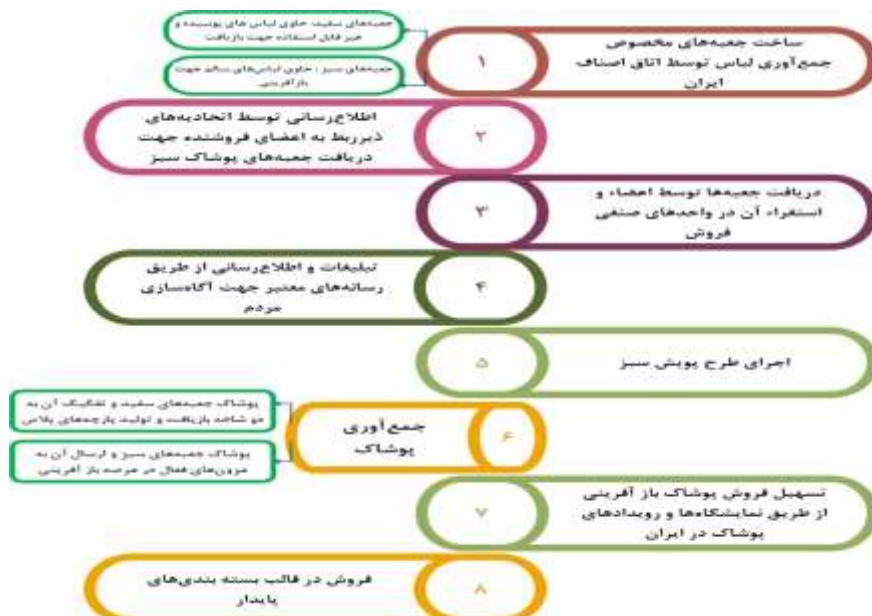
۷- تسهیل فروش پوشاك بازآفرینی شده از طریق نمایشگاه‌ها و رویدادهای حوزه پوشاك که در کشور برگزار می‌شوند با همکاری سازمان‌های مسئول اعم از اتاق اصناف ایران و وزارت صنعت، معدن و تجارت می‌تواند برای فروش بیشتر این محصولات و فرهنگ‌سازی مد زیست پایدار راه‌گشا باشد.

۸- فروش باید در قالب بسته‌بندی‌های پایداری صورت گیرد. به بیانی ساده‌تر، این نوعی بسته‌بندی است که با گذشت زمان، تأثیر زیست‌محیطی خودش را کاهش می‌دهد. این فرایند به روش‌های مختلفی می‌تواند پیاده‌سازی شود:

- ترکیبات: با استفاده از مواد ۱۰۰٪ قابل بازیافت یا خام

- فرایند تولید: با به حداقل رساندن فرایند تولید، زنجیره تأمین و تأثیر کرbin

- قابلیت استفاده مجدد: ایجاد یک اقتصاد چرخشی پیرامون بسته‌بندی، افزایش چرخه عمر و قابلیت استفاده از آن



تصویر ۳- مراحل طرح پویش پوشش سبز، مأخذ: نویسندهان، ۱۴۰۱

در ادامه، نمودار مزیت شرکت در این پویش نیز نوشته شده است.



تصویر ۴- مزیت‌های شرکت در پویش پوشش سبز منبع: نویسندهان، ۱۴۰۱

روش‌شناسی پژوهش و جامعه و نمونه آماری

روش پژوهش بر اساس داده‌های نمونه جامعه آماری، از نوع توصیفی- پیمایشی است. جامعه بررسی شده، شامل اعضای فروشنده صاحب‌جواز اتحادیه صنف تولیدکنندگان و فروشندهان پوشش تهران به عنوان افراد فعال در زنجیره ارزش صنعت پوشش، به منظور بررسی میزان آگاهی آنها از نقششان در چرخه مد پایدار و حمایت آنان از طرح پویش سبز بوده است. انتخاب اتحادیه‌پوشش تهران به عنوان پایلوت اجرایی طرح پویش سبز و ارجاع آن به کل ایران به این دلیل است که طبق آمارهای اتاق اصناف ایران، این اتحادیه‌های بیشترین تعداد عضو فروشنده را در میان کل استان‌های ایران دارد. ازین‌رو داده‌های به دست آمده، قابلیت انطباق با کل اتحادیه‌های ایران را خواهد داشت. تعداد اعضای فروشنده اتحادیه تهران تقریباً ۱۲۰۰۰ عضو است که پرسشنامه‌ها طی سه ماه از تیر تا شهریور ۱۴۰۱، به صورت تصادفی به وسیله ۳۰۱ نفر پاسخ داده شدند. اعضای توزیع کننده

پوشак (فروشنده‌گان) که در ماههای یادشده برای انجام کارهای اداری به اتحادیه مراجعه یا در کلاس‌های فروشنندگی این اتحادیه شرکت می‌کردند، به پرسشنامه‌ها پاسخ دادند. درنهایت، با شیوه توصیفی و نرمافزاری، آمار موردنظر از پرسشنامه‌های آنان استخراج و تحلیل شد. ۲۰ پرسش اصلی در چهاربخش و با مقایس طیف لیکرت به صورت پنج گانه مطرح شدند. مشخصات فردی پاسخ‌دهنده‌گان مانند سن، وضعیت تأهل، میزان درآمد ماهانه، میزان تحصیلات، جنسیت و رستهٔ صنفی تهیه شدند تا رابطهٔ این عوامل و تأثیرشان بر میزان آگاهی، رفتار مصرفی پایدار و مشارکت در حوزهٔ پایداری، به عنوان عوامل جانبی اثرگذار، با پیش‌فرض تأثیر غیرمستقیم آنها بر عملکرد و درک افراد در چگونگی مصرف مطابق الگوی توسعهٔ پایدار در حیطهٔ اصول اجتماعی و اقتصادی پایداری سنجیده شود. طبق اطلاعات جدول ۲، پرسش‌ها علاوه‌بر مشخصات فردی، درخصوص درک و آگاهی از مد پایدار، شناخت الگوی رفتاری و مشارکت با طرح پویش سبز (طرح اجرایی اتحادیه) پرسیده شدند.

جدول ۲ - خلاصهٔ پرسشنامه

| | |
|---|--|
| زمینه‌های طرح پرسش‌ها | برای پی‌بردن به موارد ذیل |
| درک و آگاهی از مد پایدار | سنجد میزان آگاهی و تأثیرگذاری فروشنده‌گان از مدپایدار |
| شناخت الگوی رفتاری | سنجد رفتاری و عملکرد پاسخ‌دهنده‌گان در حوزهٔ پوشاك - آگاهی از عملکرد پایدار به عنوان زنجیرهٔ فروش پوشاك |
| مشارکت با طرح پویش سبز (طرح اجرایی اتحادیه) | آگاهی از میزان مشارکت واحدهای صنفی فروش پوشاك در طرح اجرای پویش سبز - سنجد دغدغهٔ فرهنگی و اقتصادی به تأثیرات زیست محیطی |

مأخذ: نویسنده‌گان، ۱۴۰۱

بحث و یافته‌های تحقیق

با بررسی شاخص آلفای کرونباخ^۱، ۱۴ نفر مشابه جامعهٔ آماری آلفای ۰/۸۰۴ به دست آمد. طبق تعاریف گفته شده، پاسخ‌دهنده‌گان که از اعضای صاحب جواز توزیع کننده (فروشنده) اتحادیهٔ پوشاك تهران بودند، شامل ۹٪ زن و ۷۷٪ مرد هستند که از لحاظ مدرک تحصیلی، فروان‌ترین آن مربوط به دیپلم با ۷٪ ۴۲/۷ و دامنهٔ سنی بین ۲۰ تا ۴۰ سال، نمونهٔ آماری را تشکیل می‌دهند. از لحاظ وضعیت تأهل، حدود ۵٪ افراد متاهل و ۹۰٪ مجرد بودند که بیشترین میزان درآمد نیز مربوط به دامنهٔ سه تا شش میلیون تومان در ماه با ۸٪ ۳۳/۸ فراوانی بود. در تقسیم‌بندی رستهٔ صنفی میان زنانه، مردانه و بچه‌گانه، بیشترین آن متعلق به فروشنده‌گان پوشاك زنانه با ۶٪ ۵۹/ بود.

قسمت اول پرسش‌ها برای تعیین آگاهی و درک از مد پایدار و چگونگی عمل به این موضوع مطرح شده‌اند تا میزان آگاهی دربارهٔ توسعهٔ پایدار به عنوان یک فروشندهٔ پوشاك سنجیده شود. متغیرهای آگاهی از اثرات تخریب‌پذیر صنعت مد، میزان تأثیرگذاری‌شان به عنوان فروشندهٔ پوشاك، روشهای بازیافت پوشاك، اهمیت مواد تشکیل‌دهندهٔ لباسها، شناخت توسعهٔ پایدار و همچنین میزان شرکت در رویدادهای پایداری پرسیده شدند.

قسمت دوم پرسش‌ها بر شناخت الگوی رفتاری و سنجد میزان اجرای توسعهٔ پایدار مرکز بودند. توجه به موارد پایداری در هنگام خرید پوشاك، تعمیر لباس به منظور افزایش طول عمر آن، تبدیل لباس به زباله و اجرای روشهای پایداری در فروشگاه واحد صنفی، از جمله پرسش‌های مطرح شده در این بخش بودند که در ادامه، به تحلیل آنها خواهیم پرداخت.

قسمت سوم پرسش‌ها به میزان مشارکت در طرح پویش سبز (طرح اجرایی اتحادیه) و سنجد میزان همکاری آنها در ازای سودآوری اقتصادی یا دغدغهٔ اجتماعی پرسیده شده‌اند. در انتهای نظرشان درخصوص نقش اتحادیه‌های صنفی پوشاك در آگاهی‌بخشی مد پایدار پرسیده شده است.

نرمالیتی^۲: برای بررسی متغیرها، پرسش‌های سه قسمت گفته شده، در تحلیل آماری، نرمالیتی بررسی شدند. به منظور بررسی این موضوع، از آزمون کلموگروف اسمایرنوف (k-s)^۳ در جدول ۳ استفاده شده است. با توجه به اینکه مقدار Sig کوچکتر از ۰/۰۵ می‌باشد، آزمون معنی‌دار شده و فرض نرمال‌بودن داده‌ها رد می‌شود؛ بنابراین باید از آزمونهای ناپارامتریک استفاده شود.

¹ cronbach's alpha

² Normality

³ Kolmogorov Smirnov test

جدول ۳ - آزمون کولموگروف نرمالیتی

| | | آگاهی و درک از مد پایدار | شناخت الگوی رفتاری | مشارکت در طرح پویش سبز |
|----------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| N | | ۳۰۱ | ۲۸۹ | ۲۸۶ |
| Normal Parameters ^{a,b} | Mean | .۲/۹۴۴۶ | .۹۶۵۷ | .۳/۴۸۴۳ |
| | Std. Deviation | .۰/۷۲۱۴۷ | .۰/۴۱۷۲۵ | .۰/۸۵۸۳۹ |
| Most Extreme Differences | Absolute | .۰/۰۷۴ | .۰/۱۳۰ | .۰/۰۷۷ |
| | Positive | .۰/۰۷۴ | .۰/۰۹۲ | .۰/۰۷۷ |
| | Negative | .۰/۰۶۹ | -.۰/۱۳۰ | -.۰/۰۷۶ |
| Test Statistic | | .۰/۰۷۴ | .۰/۰۱۳۰ | .۰/۰۷۷ |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | | .۰۰۰ ^c | .۰۰۰ ^c | .۰۰۰ ^c |

آمار استنباطی: میانگین و تحلیل پاسخ‌دهندگان به سه قسمت پرسش‌های اصلی این تحقیق به شرح زیر است:

جدول ۴ - میزان درک و آگاهی از مد پایدار

| Descriptive Statistics | | | | | |
|------------------------|-----|---------|---------|-------|----------------|
| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
| a1 | ۲۹۹ | ۱ | ۵ | .۲/۹۳ | .۱/۱۰۴ |
| a2 | ۲۹۶ | ۱ | ۵ | .۳/۴۴ | .۰/۹۹۳ |
| a3 | ۲۹۵ | ۱ | ۵ | .۲/۳۴ | .۱/۰۳۱ |
| a4 | ۲۹۹ | ۱ | ۵ | .۳/۸۸ | .۰/۹۸۳ |
| a6 | ۲۸۸ | ۱ | ۵ | .۲/۰۶ | .۱/۱۴۲ |
| Valid N (listwise) | ۲۸۰ | | | | |

با توجه به جدول فوق، به صورت میانگین، میزان آگاهی پاسخ‌دهندگان درخصوص اثرات تخریب‌پذیر صنعت مد در محیط زیست متوسط و همچنین میزان تأثیرگذاری نقش خود به عنوان فروشنده پوشак در اجرای پایداری مد، متوسط است. طبق تحلیل‌ها، میزان آگاهی پاسخ‌دهندگان از روش‌های بازیافت پوشак کم است. میزان اهمیت و توجه پاسخ‌دهندگان به مواد سازنده پوشак که در واحد صنفی خود به فروش می‌رسانند زیاد و میزان توجه به چرخه تولید پوشاك با توجه به سه اصل اقتصاد، لزوم حفظ منابع طبیعی و همین‌گونه شیوه مصرف که به نوعی پایداری نام دارد کم است.

جدول ۵ - شناخت الگوی رفتاری توسعه پایدار

| Descriptive Statistics | | | | | |
|------------------------|-----|---------|---------|-------|----------------|
| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
| b1 | ۲۸۴ | ۱ | ۵ | .۳/۷۰ | .۱/۰۴۷ |
| b2 | ۲۸۵ | ۱ | ۵ | .۳/۳۸ | .۱/۲۱۴ |
| b3 | ۲۸۴ | ۱ | ۵ | .۱/۶۸ | .۰/۹۶۵ |
| b4 | ۲۷۷ | ۱ | ۵ | .۳/۲۴ | .۱/۱۷۵ |
| Valid N (listwise) | ۲۶۶ | | | | |

با توجه به جدول فوق، به صورت میانگین، میزان توجه در هنگام خرید پوشاك به موارد پایداری زیاد و تمایل به تعمیر لباس و کمک به افزایش طول عمر آن متوسط است. همچنین میزان توجه به تبدیل کردن لباسها به زباله کم و میزان روش‌های اجرای پایداری متوسط استنباط شده است.

جدول ۶: مشارکت با طرح پویش سبز (طرح اجرایی اتحادیه)

| Descriptive Statistics | | | | | |
|------------------------|-----|---------|---------|------|----------------|
| | N | Minimum | Maximum | Mean | Std. Deviation |
| c1 | ۲۸۴ | ۱ | ۶ | ۳/۴۹ | ۱/۱۰۹ |
| c2 | ۲۸۷ | ۱ | ۵ | ۳/۱۱ | ۱/۲۹۰ |
| c3 | ۲۸۲ | ۱ | ۵ | ۳/۴۰ | ۱/۲۶۸ |
| c4 | ۲۸۰ | ۱ | ۵ | ۳/۹۱ | ۱/۱۳۴ |
| Valid N (listwise) | ۲۷۲ | | | | |

با توجه به جدول فوق، به صورت میانگین، میزان دغدغه کمک به اجرای مد پایدار متوسط و میزان دغدغه اجتماعی برای مشارکت در راستای طرح پویش سبز (طرح حاضر) و قراردادن جعبه جمع‌آوری پوشاک بازیافتی در واحد صنفی خود نیز متوسط است. همچنین میزان تمایل به همکاری در طرح پویش سبز در صورت سودآوری اقتصادی برای واحد صنفی متوسط و میزان نقش اتحادیه‌های پوشاک در آگاهی‌بخشی مد پایدار به تولیدکنندگان و فروشنده‌گان این حوزه زیاد است.

بررسی متغیرهای تأثیرگذار بر میزان مشارکت در طرح پویش سبز

رابطه تمامی متغیرهای مشخصات فردی با پایداری و طرح پویش سبز بررسی شد که سه متغیر تحصیلات، سن و درآمد، بیشترین تأثیرگذاری را در طرح پویش سبز دارند.

طبق جدول شماره ۷، مقدار ضریب همبستگی اسپیرمن ۰/۰۷۲ به دست آمده است. به دلیل اینکه مقدار Sig در این تحقیق ۰/۰۰۴ محاسبه شده و این مقدار از ۰/۰۵ کوچکتر است، پس این ضریب همبستگی در سطح ۰/۰۵ معنی‌دار است و فرض صفر مبنی بر نبود رابطه میان میزان تحصیلات و مشارکت در طرح پویش سبز رد می‌شود. پس می‌توانیم نتیجه بگیریم که میان میزان تحصیلات و مشارکت در طرح پویش سبز رابطه وجود دارد. علامت مثبت ضریب همبستگی نشانگر همسوبدون رابطه است، به این معنی که با افزایش تحصیلات، میزان مشارکت در طرح پویش سبز نیز افزایش یافته است. همچنین به دلیل پایین‌بودن نسبی مقدار ضریب همبستگی می‌توانیم بگوییم که رابطه ضعیفی میان میزان درآمد و درک و آگاهی از مد پایدار وجود دارد.

جدول ۷- بررسی معناداری تأثیر تحصیلات بر میزان مشارکت در طرح پویش سبز

| Correlations | | | مشارکت در طرح پویش سبز | تحصیلات میزان |
|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------|
| Spearman's rho | تحصیلات میزان | Correlation Coefficient | .۱/۰۰۰ | ۱۷۳** |
| | | Sig. (2-tailed) | . | ۰/۰۰۴ |
| | | N | ۲۹۹ | ۲۸۴ |
| | مشارکت در طرح پویش سبز | Correlation Coefficient | .۱۷۲** | ۱/۰۰۰ |
| | | Sig. (2-tailed) | ۰/۰۰۴ | . |
| | | N | ۲۸۴ | ۲۸۶ |

میزان سن و نحوه تأثیرگذاری آن در طرح پویش سبز، در جدول ۸ نشان داده شده‌اند. مقدار ضریب همبستگی اسپیرمن ۰/۰۸۲ به دست آمده است. به دلیل اینکه مقدار Sig در این تحقیق ۰/۱۶۵ محاسبه شده و این مقدار از ۰/۰۵ بزرگتر است، پس این ضریب همبستگی معنی‌دار نیست. در این تحقیق فرض صفر، مبنی بر نبود رابطه میان جنسیت و مشارکت در طرح پویش سبز رد نمی‌شود. پس می‌توانیم نتیجه بگیریم که بین جنسیت و مشارکت در طرح پویش سبز رابطه معنادار وجود ندارد.

جدول ۸- بررسی معناداری تأثیر سن بر میزان مشارکت در طرح پویش سبز

| Correlations | | | مشارکت در طرح پویش سبز | جنسیت |
|----------------|------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------|
| Spearman's rho | مشارکت در طرح پویش سبز | Correlation Coefficient | .۱۰۰ | .۰۰۸۲ |
| | | Sig. (2-tailed) | . | .۰۱۶۵ |
| | | N | .۲۸۶ | ۲۸۶ |
| | جنسیت | Correlation Coefficient | .۰۰۸۲ | .۱۰۰ |
| | | Sig. (2-tailed) | .۰۱۶۵ | . |
| | | N | ۲۸۶ | ۳۰۱ |

درآمد و سطح اقتصادی، یکی از متغیرها و عوامل تأثیرگذار بر میزان آگاهی و عملگرایی در حوزه مد پایدار است. در جدول ۹ نیز ارتباط این متغیر با طرح اجرایی پویش سبز سنجیده شده است. مقدار ضریب همبستگی اسپیرمن $.۰۰۴۳$ - به دست آمده است. بهدلیل اینکه مقدار Sig در این تحقیق $.۰۵۱۶$ محاسبه شده و این مقدار از $.۰۰۵$ - بزرگتر است، پس این ضریب همبستگی معنی‌دار نیست. در این تحقیق، فرض صفر مبنی بر نبود رابطه میان میزان درآمد و مشارکت در طرح پویش سبز رد نمی‌شود؛ پس می‌توانیم نتیجه بگیریم که میان میزان درآمد و مشارکت در طرح پویش سبز، رابطه معنادار وجود ندارد. اما با بررسی آماری جداگانه با موضوع پایداری، هرچه میزان درآمد افزایش یابد، میزان درک و آگاهی از مد پایدار نیز افزایش پیدا می‌کند. پس می‌توانیم نتیجه بگیریم که طرح پویش سبز، چون راهکار اقتصادی و اجتماعی برای فروشنده‌گان دارد، با هر نوع درآمدی تمایل به انجام این کار را دارد.

جدول ۹- بررسی معناداری تأثیر درآمد بر میزان مشارکت در طرح پویش سبز

| Correlations | | | مشارکت در طرح پویش سبز | میزان درآمد |
|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|
| Spearman's rho | مشارکت در طرح پویش سبز | Correlation Coefficient | .۱۰۰ | .۰۰۴۳ |
| | | Sig. (2-tailed) | . | .۰۵۱۶ |
| | | N | ۲۸۶ | ۲۳۱ |
| | درآمد میزان | Correlation Coefficient | .۰۰۴۳ | .۱۰۰ |
| | | Sig. (2-tailed) | .۰۵۱۶ | . |
| | | N | ۲۳۱ | ۲۴۲ |

با تحلیل‌های مختلف آماری و استفاده از مدل رگرسیونی، برخی از متغیرها، در درک از پایداری و همچنین مشارکت در طرح پویش سبز، عوامل مؤثرتری هستند. طبق جدول ۱۰ میزان تحصیلات، میزان درآمد، شناخت الگوی رفتاری و مشارکت در طرح پویش سبز، از متغیرهای اثرگذار بر درک و آگاهی از مد پایدارند، به گونه‌ای که هر چقدر میزان تحصیلات، میزان درآمد، شناخت الگوی رفتاری و مشارکت در طرح پویش سبز بیشتر باشد، به درک و آگاهی از مد پایدار نزدیکتر می‌شوند.

جدول ۱۰- مدل رگرسیونی پیش‌بینی درک و آگاهی از مد پایدار

| Model Summary ^b | | | | | |
|---|-------------------|----------|-------------------|----------------------------|---------------|
| Model | R | R Square | Adjusted R Square | Std. Error of the Estimate | Durbin-Watson |
| ۱ | .۵۳۵ ^a | .۰۲۸۷ | .۰۲۵۹ | .۰۶۲۹۲۱ | ۱/۸۱۶ |
| a. Predictors: (Constant), مشارکت در طرح پویش سبز، میزان درآمد، رستهٔ صنفی، وضعیت تأهل، جنسیت، میزان تحصیلات، الگوی رفتاری، سن، | | | | | |

b: درک و آگاهی از مدل پایدار

نتیجه‌گیری

برای تحقق بهتر پایداری در ایران، یکی از ارکان تأثیرگذار این زنجیره یعنی فروش، دقیق‌تر بررسی و یک راهکار اجرایی ارائه شد. راهکار اجرایی به نام پویش سبز، با همکاری اتاق اصناف ایران و اتحادیه‌های صنفی پوشاک که اعضای توزیع‌کننده عضو آن هستند میسر می‌شود. از آنجا که بیشترین تولیدات پوشاک ایران و تمامی توزیع آن در واحدهای خرد و کوچک با عنوان صنف انجام می‌شود، نقش اتحادیه‌ها در راستای آگاهی‌بخشی مدل پایدار به تولیدکنندگان و عرضه‌کنندگان پوشاک حائز اهمیت است.

بر اساس تحلیل یافته‌های پژوهش حاصل از جامعه آماری مطرح شده در مقاله، مشخص شد که اعضای توزیع‌کننده پوشاک، آگاهی کامل و جامعی از اثرات تخریب‌پذیر زیستمحیطی صنعت مدل ندارند. همچنین توجه به سه اصل اقتصاد، لزوم حفظ منابع طبیعی و شیوه مصرف که به نوعی پایداری نام دارد و روش‌های بازیافت پوشاک، در میان آنها کم بود؛ اما نقش اتحادیه‌های صنفی پوشاک را در اجرای مدل پایدار کشور تأثیرگذار می‌دانند و تمایل به همکاری‌های لازم با اتحادیه‌ها در این زمینه دارند. از سوی دیگر، میزان مشارکت در طرح پویش سبز، از منظر اجتماعی و اقتصادی سنجیده شد که به یک میزان واحد پاسخ دادند. به معنایی دقیق‌تر، فروشنده‌گان پوشاک به‌دلیل اینکه هم مسئولیت اجتماعی خود در قبال محیط زیست را انجام دهند و هم سودآوری اقتصادی بیشتری شامل حال آنها شود، حاضر به مشارکت در این طرح هستند.

تحلیل متغیرهای مشخصات فردی پاسخ‌دهندگان و ارتباط آن با آگاهی از مدل پایدار و اجرای پویش سبز، نتایج جالب توجهی را به دست داد. افزایش تحصیلات، ارتباط مستقیمی با مدل پایدار و اجرای طرح داشت، اما سن و میزان درآمد، هیچ‌گونه رابطه‌ای با اجرای طرح پویش سبز نداشتند. درنتیجه طیف گسترده‌ای از فروشنده‌گان پوشاک با درآمدهای مختلف و رده‌های سنی متفاوت، تمایل به اجرای طرح یادشده در واحدهای صنفی خود دارند که پیش‌بینی می‌شود اجرای آن در کل کشور، با استقبال مواجه شود.

مواردی چون میزان تحصیلات، میزان درآمد، شناخت الگوی رفتاری و مشارکت در طرح پویش سبز، از متغیرهای اثرگذار بر درک و آگاهی از مدل پایدار نهاده شوند. به‌گونه‌ای که هر چقدر میزان تحصیلات، میزان درآمد، شناخت الگوی رفتاری و مشارکت در طرح پویش سبز بیشتر باشد، به درک و آگاهی از مدل پایدار نزدیکتر می‌شوند.

در ادامه، به پژوهشگران و فعالان علاقه‌مند به حوزه توسعه مدل پایدار پیشنهاد می‌شود که پیرو اصل پایداری، با برگزاری آموزش‌های رایگان و برپایی نمایشگاه از محصولات کاربردی با رویکرد پایدار، به ترویج این نوع محصولات کمک کنند.

منابع

۱. بارت، رولان (۱۳۸۲). لذت متن. ترجمه پیام یزدانجو. تهران: نشر مرکز.
۲. زاهدی، شمس السادات و ابراهیم پور، حبیب (۱۳۹۱). حکمرانی مبتنی بر پایداری (با تأکید بر حفاظت محیطی). تهران: انتشارات سمت.
۳. میبینی دهکردی، علی، حوری جعفری، حامد، و حمیدی نژاد، عطیه. (۱۳۸۸). بررسی وضعیت شاخص‌های مدیریت انرژی در ایران و جهان. راهبرد، ۱۸(۵۱) (ویژه بررسی‌های سیاست خارجی)، ۲۷۱-۲۹۱.
4. Areiqat, A. Y., Abdelhadi, T. S., Abu Rumman, A. A., & Al-Bazaiah, S. A., The Effect of Corporate Social Responsibility in Achieving Competitive Advantage at Jordanian Supply Chain, International Journal of Supply Chain Management, 8(2), 531-540, 2019.
5. Colin, B., & Rainer, H. (1997). "Naturally enterprising - eco-design, creative thinking and the greening of business products." European Business Review 97(5): 237-243
6. Cooper, P. (1992), The consequences of new environmental legislation on the UK textile industry, Textile Horizons International , Vol. 12, No. 10, 30-38
7. Dabija, D.C., Babut, R., An Approach to Sustainable Development from Tourist's Perspective, Empirical Evidence in Romania, Amfiteatru Economic, 15, 2013
8. Diviney, E, and S Lillywhite. 2009. Travelling textiles, a sustainability roadmap of natural fibre garments. Australia: Brotherhood of St Laurence.

9. Karunamoorthy, S., Rana, S., Begam, R., Parveen, S., & Fangueiro, R. (2015). Life Cycle Assessment Studies Pertaining to Textiles and the Clothing Sector. In Handbook of Sustainable Apparel Production (pp. 181-206). CRC Press.
10. Luana Gomes de Oliveiraa, Felipe G. Mirandab, Maria Amélia de Paula Diasb, Sustainable practices in slow and fast fashion stores: What does the customer perceive?, cleaner engineering and technology, 2022.
11. Muthu, Subramanian Senthilkannan. 2017. Sustainability in the Textile Industry. Singapore: Springer Nature Singapore Pte Ltd.
12. Orr, David W (2004). "Can educational institutions learn?" In: Sustainability on campus: Stories and Strategies for Change. Peggy F. Bartlett and Geoffrey W. Chase (eds), Cambridge: MIT Press. PP 159-175.
13. Roy, Choudhury. 2015. "Development of eco-labels for sustainable textiles, Roadmap to Sustainable Textiles and Clothing." Text Sci Clothing Technol 137-173.
14. Sandin, G., Roos, S., Spak, B., Zamani, B., & Peters, G. (2019). Environmental assessment of Swedish clothing consumption—six garments, Sustainable Futures. Mistra Future Fashion http://mistrafuturefashion.com/wp-content/uploads/2019/08/G_Sandin-Environmental-assessment-ofSwedish-clothing-consumption.MistraFutureFashionReport-2019.05.pdf.
15. Sneddon, C., Howarth, R.B., Sustainable Development in a Post-Brundtland World, Economist, 57, 253-236, 2006
16. Uncu Aki, Sedef, Cevza Candan, Banu Nergis, Understanding Denim Recycling: A Quantitative Study with Lifecycle Assessment Methodology, 2020, 1-26.
17. Wang, L., Li, Y., & He, W. (2017). The energy footprint of China's textile industry: Perspectives from decoupling and decomposition analysis. Energies, 10(10), 1461
18. World Commission on Environment and Development, the Brundtland Commission, 1987.