# Environmental Education and Sustainable Development Open Access

2025, 14(1): 151-174

DOI: 10.30473/EE.2025.73268.2807

## ORIGINAL ARTICLE

# Introducing the Indicators of the Effectiveness of Iran's Environmental Journalism on the Sustainability of the Audience's Lifestyle

Zahra Anoosheh<sup>1</sup>, \*Mohammadreza Tabesh<sup>2</sup>, Farzam Babaei Semiromi<sup>3</sup>, Sedigheh Babran<sup>4</sup>

- 1. Ph.D Candidate., Department of Agriculture, Water, Food, and Byproducts, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 2. Assistant Professor, Department of Agriculture, Water, Food, and Byproducts, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 3. Assistant Professor, Department of Agriculture, Water, Food, and Byproducts, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran
- 4. Assistant Professor, Department of Communication, Journalism, Media and Communication, Communication and Media, Islamic Azad University, Central Tehran Branch, Tehran, Iran

Correspondence: Mohammadreza Tabesh Email: tabesh.mr@gmail.com

Received: 19.Feb.2025

Received in revised form: 16.Aug.2025

Accepted: 28.Aug.2025

### How to cite:

Anoosheh, Z., Tabesh, M., Babaei Semiromi, F., & Babran, S. (2025). Introducing the Indicators of the Effectiveness of Iran's Environmental Journalism on the Sustainability of the Audience's Lifestyle. Journal of Environmental Education and Sustainable Development, 14(1), 151-174.

(DOI: 10.30473/EE.2025.73268.2807)

### ABSTRACT

One of the major environmental challenges today is global warming and climate change, which continue to grow more complex despite expert advice and international efforts. In Iran, the effectiveness of environmental journalism has been largely overlooked, particularly in how it shapes societal attitudes toward critical environmental issues. This study aimed to identify indicators that measure the effectiveness of Iran's environmental journalism in promoting sustainable lifestyles among its audience, thereby enhancing the field's role in fostering social awareness and concern for the environment. Using the grounded theory method—a systematic approach to exploratory qualitative research—the study identified key indicators of effectiveness in Iranian environmental journalism. These indicators were organized into two main categories: environmental (external) and functional factors, further divided into four subcategories: causal, contextual, interventional, and strategic indicators. To validate the findings, the researchers shared the results with interviewees and experts in the field, incorporating their feedback into the final analysis. The results indicated that performance indicators related to environmental journalists and press managers are currently weak, suggesting a need for greater focus on these areas to enhance the impact of environmental journalism in Iran. By addressing these gaps, the study emphasizes the importance of improving media efforts to effectively highlight sustainable living and environmental preservation.

# KEYWORDS

Effectiveness Indicators, Environmental Journalism, Sustainable Consumption, Sustainable Lifestyle.

### Introduction

Contemporary environmental crises, particularly climate change and global warming, are becoming increasingly complex despite international efforts and expert recommendations. While population growth and unsustainable production consumption patterns are recognized as primary drivers of this crisis, the full cycle of its impacts remains not yet fully understood. This complexity extends beyond classical economic models that focus solely on supply-and-demand dynamics.

In this context, the media—especially print journalism—plays an irreplaceable role in communicating environmental issues through its unique capabilities, including in-depth analysis, comprehensive event coverage, archival data utilization, and diverse content presentation. Environmental journalism has emerged as an interdisciplinary field, bridging scientific knowledge, policy considerations, socioeconomic factors, and cultural dimensions.

However, this field faces significant communication challenges, such as effectively conveying complex, long-term issues like climate change, balancing tangible local concerns with global perspectives, and navigating intersecting political and economic influences. In developing countries like Iran, these challenges are compounded by additional barriers, including the prioritization of economic growth over sustainability, environmental entrenched unsustainable values, and limited protections for environmental journalists.

such Theoretical frameworks Knowledge-Attitude-Behavior (KAB) model and Hines' Model of Responsible Environmental Behavior emphasize the direct relationship between awareness and behavioral change. Considering all these dimensions, this study seeks to establish measurable criteria for assessing the effectiveness of environmental journalism by identifying key indicators, analyzing contextual factors, and developing a practical evaluation framework.

## Methodology

To identify the effectiveness indicators of environmental journalism on audience lifestyle sustainability, this study employed the Grounded Theory method — a systematic approach for exploratory qualitative research first developed in the 1960s by Barney Glaser and Anselm Strauss. This method aims to develop theories directly derived from empirical data. The determination of sample size in this method continued until conducting semi-structured interviews reached the point where no new propositions emerged from

additional conversations — achieving what is termed "data saturation."

Participant selection in Grounded Theory follows emerging theoretical needs rather than random sampling. Accordingly, the expert interview panel was purposefully selected through consultation with relevant specialists, comprising: environmental veteran journalists, experienced environmental activists specialists, and (3) environmental institution experts with extensive media and public communication experience.

After approximately 20 one-hour telephone interviews (the duration was adjusted based on response adequacy) focusing on the central theme of "Effectiveness Indicators and Barriers of Environmental Journalism in Iran" — framed through five subsidiary questions developed with research advisors — responses reached theoretical saturation. All conversations were recorded with participants' informed consent and subsequently transcribed verbatim into Word documents by the researcher.

For data analysis and coding, MAXQDA 2020 software was utilized — specifically designed for Grounded Theory research and particularly suitable for Persian-language studies. To ensure data validity per Grounded Theory principles, findings were shared with interviewees and relevant professors for verification, and their expert feedback was incorporated into the final analysis.

For reliability assessment, the Process Audit Study method was implemented, meaning all research steps and researcher decisions were verified by other scholars. Specifically, raw and analyzed data, coding processes, and the complete study trajectory from initiation to results were reviewed, modified, and approved by two Grounded Theory specialists and one research advisor professor. This comprehensive validation process ensured methodological rigor throughout the investigation.

### Result

Descriptive findings of the interviewees - A total of 20 interviewees were selected, 19 of whom participated in the conversations. Although data saturation was reached after 16 interviews, all interviews were conducted to ensure data adequacy. Of these, 45% were female and 55% were male; 25% held a Ph.D., 25% held a Master's degree, and 50% had a Bachelor's degree. Furthermore, 65% of the interviewees were environmental journalists with over 15 years of experience, and the other participants were selected from among academic specialists, managers, and prominent environmental activists with media involvement.

**Open coding findings** - At this stage, the initial codes and their frequencies were considerable, as shown in Table 1:

Table 1. Open Coding Findings

Table 1. Open Coding Findings							
Speech evidence	Frequency	Initial code	Row				
Because they lack judicial backing, environmental journalists are frequently summoned to court, making it difficult for	4	Legal and judicial support	1				
them to maintain steady professional continuity in their work.  True effectiveness is achieved when civil institutions are strong and capable of demanding more powerful awareness	12	Strengthening civil institutions	2				
tools.  Freedom of expression matters — being able to confront those in power, who are the primary causes of environmental crises.	6	Freedom of expression	3				
A key shortcoming affecting the effectiveness of environmental journalism is the lack of specialized training programs that could enhance their skills and keep them up to date.	4	Education	4				
Media effectiveness depends on the accuracy of news and information. Yet, we frequently lack access to reliable data when trying to follow up on an issue.	3	Information flow	5				
A key factor behind the shortage of specialized journalists is the instability—not knowing whether I'll still be employed tomorrow or if my newspaper will continue operating. Like it or not, environmental work has a masculine	8	Job stability and security	6				
dimension. In our country's environmental journalism scene, the key players are essentially a group of 10 to 12 women, with very few men active in this field.	3	Proportional gender distribution	7				
One of the key responsibilities of environmental journalists is to track a challenge over time, showing the public how an event, trend, or issue evolves and where it ultimately leads.	3	Continuity	8				
The greater the experience, the greater the mastery and ability to analyze.  We need to incorporate university professors into our	6	Experience and work history	9				
articles, news reports, and investigations. Academics typically provide the most accurate insights, as their input is research-based.	5	Effective communication with universities	10				
There are systemic issues society overlooks—from timber trafficking to clandestine mountain land seizures.  Environmental journalism, in essence, brings invisible issues to light	5	Addressing neglected issues	11				
Citizens engage most when your claims are evidence-based, research-driven, and data-backed. General statements are ineffective.	4	Fact-Founded Drafting	12				
An environmental journalist must be able to read and analyze tables, maps, and charts.	7	Skills in analyzing scientific documents (maps, charts, and tables)	13				
Only two or three newspapers have dedicated environmental desks. At best, others place environmental news to their	4	Allocate a separate news service	14				
general society sections.  On EIA-related issues, reporters must interview both environmental assessors and the affected project teams.  Iranian media are often extensions of either state bodies or	8	Preparing reports from reliable, relevant and specialized experts	15				
partisan groups. In the 1990s–2000s, reformist papers—led by party-aligned editors—systematically avoided scrutinizing water diversion projects because of their stakeholders' political and financial interests.	7	Financial and political independence of the press	16				
In the realm of environmental issues, we simultaneously grapple with both objective and subjective dimensions of problems. My personal value is to generate wealth from a forest—to me, a tree is merely a few meters of sellable timber. Your personal value, however, is that a forest represents something vital, sacred, and identity-defining for	8	Maintaining a balance between objective and subjective values	17				

Speech evidence	Frequency	Initial code	Row
you.  Investigating, researching, consulting diverse sources, examining varied references, and analyzing different	6	Investigative Approach	18
experiences can all play a pivotal role in enhancing an environmental journalist's reporting effectiveness.  Good journalism—and the effectiveness of environmental	O		10
journalism—depends on how much you inform society.	6	Raising awareness among the community about the fundamentals and main problems	19
Writing all topics with a uniform style diminishes their effectiveness. Each subject demands its own distinct language and tone.	2	Using topic-appropriate language	20
The environment is not an isolated issue unique to Iran. Climate change, dust storms, and bird migration are global challenges—you must forge connections with peers worldwide to understand their perspectives on these shared	3	Global Outlook	21
crises.  Environmental journalism must embrace new media. The public's language has evolved—therefore, journalists should communicate through modern platforms like social media, using language that resonates with today's audiences.	4	Keeping reporting techniques up to date	22
Environmental journalism isn't limited to natural aspects—it actively incorporates human and social dimensions into its critique of issues. Marginalized groups, rural communities, indigenous populations, women, and other vulnerable	53	A comprehensive and multidimensional view	23
segments are all vital facets of this discourse.  Most Iranian environmental reporters don't understand the power structure. When the Energy Ministry denies water rights, they can't identify the influencing actors—be they industrial lobbies, security agencies, or other vested interests.	14	Understanding the duties and structures of decision-making and executive institutions	24
Iran faces devastating forest fires every year—yet not a single natural resources journalist investigates their patterns over the past 40-50 years, analyzes their root causes, or exposes the flawed policies behind them.	30	Analyzing trends, histories, and consequences	25
A journalist's duty is to fact-check. As reporters, we cannot publish every piece of information that comes our way. News gatekeeping must be practiced.	10	Validation	26
Environmental journalism must reflect all stakeholders' perspectives—proponents, opponents, and affected parties—to achieve true impact.	53	Impartiality and use of the opinions of all groups and stakeholders	27
No matter how thorough your research or technical expertise, you must ultimately translate the information into plain language for the public—turning complex concepts into clear, relatable storytelling.	49	Attractive, simple, and ethnographic writing	28
A genuine commitment to environmental protection isn't optional—it's a core requirement for any journalist covering this field.	19	Meta-Professional Perspective & Engaged Concern	29
An environmental journalist must have the discernment to determine which issues demand immediate coverage, which require sustained advocacy, and which call only for factual reporting.	5	News prioritization	30
Our core problem is absolutist criticism—failing to acknowledge positive aspects and viewing every issue through black-and-white extremes.	7	Avoiding Exaggerated Pessimism and Optimism	31
Without expertise, one doesn't know how to ask the right questions. An environmental journalist must read 20–30 times more than they write to approach professional standards.	22	Environmental Literacy of Journalists	32
Environmental journalism demands specialized reporters— experts who deeply understand specific domains like wildlife, water systems, energy, and other critical ecological sectors.	17	Beat-Specialized Reporting	33

Speech evidence	Frequency	Initial code	Row
The moment an environmental incident occurs in our country; we must document its impact through both written reports and expert interviews.	7	News Timeliness	34
An environmental journalist must not only sound the alarm about ecological challenges and diagnose problems—they must also pursue and propose concrete solutions.	11	Introducing an alternative and feasible livelihood model	35
An environmental journalist must set aside personal judgments and biases, grounding their reporting in the perspectives of experts, advocates, critics, and policymakers—while leaving the final interpretation to the audience.	6	Reporting without bias or judgment	36

Table 2. Categories Classified in Secondary Coding

			in Secondary Coding	Indicators taken from
Repetition	Main categories	Repetition	Subcategories	interviews
	Environmental Factors	25	Governance	Legal & judicial support Strengthening civil institutions Freedom of expression Information flow
84		59	Press Administrators	Financial and political independence Exclusive news service Proportional gender distribution Keeping reporting techniques up to date Education Job stability & security
254	Functional Factors	254	Environmental Journalist	Expertise Experience Up-to-date Knowledge Niche Journalism Continuity Scientific Literature Analysis Skills Multidimensional Approach Credibility Assessment Impartiality Understanding the Structure and Functions of Policy-Making & Executive Bodies Environmental Commitment Beyond Professional Duties News Judgment Fact-Founded Drafting Academic Engagement Global Outlook Trend Analysis Engaging and Simple Writing Adopting Context-Appropriate Language Avoiding Exaggerated Pessimism and Optimism Introducing an alternative livelihood model Maintaining a balance between objective and subjective values Addressing neglected issues Investigative approach

At the end of the secondary coding phase, 33 conceptual codes (indicators), three sub-categories,

and two main categories were extracted. Based on the statistical analysis performed in

MAXQDA2020 software, the most important of these indicators, which had the most frequent emphasis in the verbal evidence, were identified.

Furthermore, according to this analysis, the share of functional factors (pertaining to the journalists and press managers themselves) was assessed to be more than double the share of environmental factors (related to the necessary groundwork provided by governance).

Axial coding - In the final stage, based on the results of the MAXQDA2020 software analysis and the researcher's synthesis of the interview transcripts, the conceptual model of effectiveness indicators for Iranian environmental journalism was developed (Figure 1).

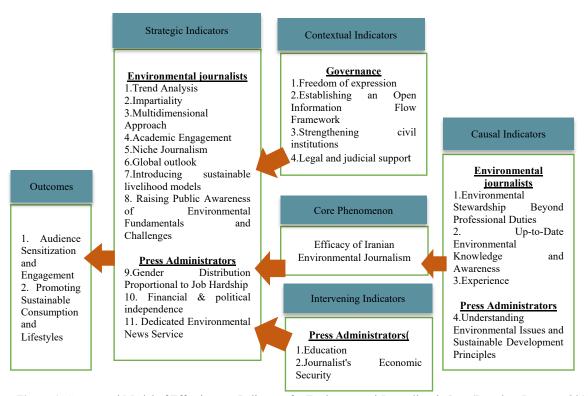


Figure 1. Conceptual Model of Effectiveness Indicators for Environmental Journalism in Iran (Based on Bazrgan, 2018)

Based on a Grounded Theory analysis, the study identified causal and strategic indicators essential for effective environmental journalism in Iran. Causal indicators are the foundational attributes journalists and managers must possess, such as commitment, expertise, and understanding of environmental issues, for the field to even exist. Strategic indicators represent areas in practice that need establishment or improvement. As shown in Chart 4, interviewees placed significantly greater emphasis on these causal and strategic factors, which pertain directly to the journalists and managers themselves, than on external factors.

### Conclusions

The present study, by examining the effectiveness indicators of environmental journalism in Iran, reveals that evaluating this field faces significant challenges. As demonstrated by Salamat's research (2015), the qualitative nature of many aspects of this profession and the lack of specific

measurement indicators have led to its neglect in precise performance evaluation. The findings of this study indicate that the proposed model and extracted indicators are designed according to Iran's specific cultural, social, economic, and political conditions, and as noted by researchers such as Dankaza (2017) and Biscainsin-Júnior et al. (2020), cannot be generalized to other geocultural contexts.

In the Iranian context, indicators such as journalists' personal commitment to environmental issues and four contextual factors, including job security, legal and judicial support, and economic stability, are particularly important. Meanwhile, specialized global indicators such as environmental knowledge and professional experience are applicable across all societies.

To enhance the quality of environmental journalism in Iran, two fundamental solutions are proposed: specialized training and ensuring economic security. Adequate income (a minimum equivalent to USD 45,000 annually) can prevent journalists from gravitating toward corporate public relations, a phenomenon also confirmed by Williams (2015) and Salis and Wagner (2020).

At the strategic level, trend analysis of issues (consistent with findings by Mukata (2015) and Bush (2019)), maintaining professional neutrality, adopting a comprehensive and multidimensional perspective, effective collaboration with academia, specialization in reporting topics, and introducing sustainable livelihood models (as supported by Ogunbode et al., 2022) are among the key factors for improving effectiveness.

From a governance perspective, establishing supportive legal frameworks, clarifying classified information criteria, and ensuring the full implementation of the Free Access to Information Law (2009) are essential. As Trionfi (2024) has

shown, defamation laws should not become tools for restricting journalists.

This research faced limitations, including the scarcity of scholarly resources on environmental journalism in Iran and the constraints of qualitative methodology. Given the inherent dynamism of grounded theory, it is recommended that each identified indicator be examined more deeply in future research. Additionally, similar studies in environmental education and activism could help complete this framework.

Ultimately, completing and properly implementing Chapter Three of Iran's Press Law (1985, amended in 2009) and its executive bylaw (2016), with emphasis on legal and material support for journalists, could provide a suitable foundation for enhancing the quality of environmental journalism in Iran.

# آموزش محيطزيست و توسعه پايدار

سال چهاردهم، شماره اول، ۱۴۰۴ (۱۵۱–۱۷۴)

DOI: 10.30473/EE.2025.73268.2807

# «مقاله پژوهشي»

# معرفی شاخصهای اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست ایران بر پایداری سبک زندگی مخاطبان

زهرا انوشه ٔ 📵 \*محمدرضا تابش ٔ 📵، فرزام بابایی سمیرمی ٔ 📵، صدیقه ببران ٔ 📵

 ۱. دانشجوی دکتری مدیریت محیطزیست، دانشکده کشاورزی، آب، غذا و فراسودمندها، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

 استادیار، گروه مدیریت محیطزیست، دانشکده کشاورزی، آب، غذا و فراسودمندها، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

 ۳. استادیار، گروه مدیریت محیطزیست، دانشکده کشاورزی، آب، غذا و فراسودمندها، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

 استادیار، گروه ارتباطات، روزنامهنگاری و رسانه و ارتباطات، دانشکده علوم اجتماعی، ارتباطات و رسانه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران

> نویسنده مسئول: محمدرضا تابش رایانامه: tabesh.mr@gmail.com

> > تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۱۲/۰۱ تاریخ باز نگری: ۱۴۰۴/۰۵/۲۵ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۴/۰۶/۰۶

### استناد به این مقاله:

انوشه، زهرا. تابش، محمدرضا. بابایی سمیرمی، فرزام، و ببران، صدیقه. (۱۴۰۴). معرفی شاخصهای اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست ایران بر پایداری سبک زندگی مخاطبان، فصلنامه علمی آموزش محیطزیست و توسعه پایدار، ۱۱۴(۱)، ۱۵۱–۱۷۲۹.

(DOI: 10.30473/EE.2025.73268.2807)

## چکیده

یکی از چالشهای عمدهٔ زیستمحیطی امروز، گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی است که بهرغم توصیههای کارشناسی و تلاشهای بینالمللی، روزبهروز بر پیچیدگی راهحلهای آن افزوده میشود. در ایران، اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست مورد غفلت قرارگرفته است، بهویژه در خصوص نحوهٔ شکلدهی به نگرشهای جامعه نسبت به مسائل حیاتی محیطزیستی. این پژوهش با هدف شناسایی شاخصهای سنجش اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست ایران در ترویج سبک زندگی پایدار میان مخاطبان انجام شد تا نقش این حوزه را در افزایش آگاهی و دغدغهٔ اجتماعی نسبت به محیطزیست تقویت کند. به این منظور با استفاده از روش نظریهٔ روزنامهنگاری محیطزیست ایران شناسایی شد. این شاخصهای کیفی اکتشافی است، شاخصهای کلیدی اثربخشی در روزنامهنگاری محیطزیست ایران شناسایی شد. این شاخصها در دودستهٔ اصلی عوامل محیطی (خارجی) و عوامل مملکردی دستهبندی شدند که هرکدام به چهار زیرمجموعه تقسیم میشوند: شاخصهای علّی، زمینهای، مداخلهای و راهبردی. برای اعتبارسنجی یافتهها، نتایج با مصاحبهشوندگان و متخصصان این حوزه به اشتراک گذاشته شد و نظرات آنها در تحلیل نهایی اعمال گردید. نتایج نشان داد که شاخصهای عملکردی مرتبط با گذاشته شد و نظرات آنها در تحلیل نهایی اعمال گردید. نتایج نشان داد که شاخصهای عملکردی مرتبط با حوزهها را برای افزایش تأثیر روزنامهنگاری محیطزیست در ایران آشکار میسازد. این مطالعه بر اهمیت بهبود تلاشهای رسانهای برای نمایش مؤثر زندگی پایدار و حفاظت از محیطزیست از طریق جبران این کمبودها تأکید.

# واژههای کلیدی

مصرف پایدار، روزنامهنگاری محیطزیست، سبک زندگی پایدار، شاخص اثربخشی.

### مقدمه

چالشهای محیطزیستی رو به افزایشاند و تأثیرات نامطلوب خود را به شکلهای گوناگون بر کیفیت زیست انسان نشان میدهند. امروزه یکی از بزرگترین این چالشها، مسئلهٔ گرمایش زمین و تغییر اقلیم است که بهرغم تمام توصیههای تخصصی و تلاشهای بین المللی، یافتن کلید اصلی برون رفت از آن هرروز پیچیدهتر به نظر میرسد. درحالی که دانشمندان و نهادهای بین المللی، علت اصلی این مسئله را افزایش جمعیت انسان و ناپایداری تولید و مصرف میدانند، همچنان این چرخهٔ اثرگذاری بهطور کامل درک نشده است و بهرغم نظریههای کلاسیک علم اقتصاد که صرفاً تقاضا (مصرف) را عامل تغییرات عرضه (تولید) میدانند، عکس این رابطه و متغیرهای دیگری نیز در مسئلهٔ افزایش فعالیتهای صنعتی و پیامدهای محيطزيستي أن دخيل دانسته شدهاند. بااين حال، حتى اگر جامعه بهعنوان مصرف كننده تنها عامل اصلى افزايش توليدات صنعتی شناخته نشود، از تأثیر افکار عمومی بر روند رشد یا تضعیف قدرتهای صنعتی و اقتصادی که اغلب متکی بر سوخت فسیلی هستند، نمی توان چشم پوشید و رسانه، غالباً به عنوان بهترین ابزار تنویر و بسیج افکار عمومی شناخته و به کار گرفتهشده است. رسانهها همچنین بهعنوان یک ابزار تعلیمی میتوانند با آموزشهای غیررسمی در مورد روشهای حفظ محیطزیست، جلوگیری از تخریب منابع طبیعی، صرفهجویی در استفاده از منابع حیاتی مثل آب و دیگر موارد به محیطزیست کمک کنند. رسانه و بهویژه مطبوعات، با ارائهٔ اطلاعات صحیح و موثق می تواند آگاهی های موردنیاز را برای ارتقای درک مخاطب از محیط اطراف خود تدارک کند تا افراد بتوانند به این وسیله، تصمیم گیریهای درستی در خصوص شيوهٔ زيست خود اتخاذ كنند (Sharifi et al., 2018).

مطبوعات برخلاف تصور امروزی، همچنان برتریهایی نسبت به سایر وسایل ارتباطجمعی دارند، بهویژه ازنظر تحلیل، تشریح وقایع، تفسیر و بررسی عقاید و تنوع مطالب. مطبوعات با استفاده از زمان کافی در مرحلهٔ تهیه و انتشار، میتوانند تمام جوانب وقایع را بررسی نموده و نارساییهای خبری را به کمک اطلاعات آرشیوی از میان بردارند و آنها را با تجزیهوتحلیل و تفسیر به خوانندگان خود ارائه نمایند ( مکتوب مثل روزنامهها و کمتوب مثل روزنامهها و سمعی و بصری مثل رادیو و تلویزیون) ازجمله رسانههای پرمخاطب، بهرغم ورود شبکههای اجتماعی و دنیای دیجیتال،

همچنان کمککنندگان اصلی به دانش مردم در مورد امور جاری هستند (Beckers et al., 2020).

روزنامهنگاری محیطزیست نیز یکی از حوزههای ارتباطات علم است که در قرن اخیر به اقتضای برجسته شدن آثار محیطزیستی فعالیتهای بشر، ایجادشده و دارای اقبال روزافزون مطالعاتی است. این رشته، دغدغههای مربوط به سیاست، علم، تجارت، فرهنگ و جهان طبیعی را به هم پیوند داده و آنها را در سطوح محلی، منطقهای و جهانی موردبررسی قرار میدهد (Bodker & Neverla, 2013). بر اساس نتایج یک مطالعه، نقش مطبوعات و رسانهها در ترویج تحقیق و توسعه در زمینه حفاظت از محیطزیست می تواند بهمراتب از نقش قوانینی که این موضوع را پشتیبانی می کنند پررنگ تر نقش قوانینی که این موضوع را پشتیبانی می کنند پررنگ تر باشد (Su et al., 2020).

انتقال آگاهیِ مؤثر و حساسیتبرانگیز در مورد مسائل ناملموس و ازنظر زمانی و مکانی دور که غالباً دارای پیامدهای جهانی هستند، نظیر سبک پوشش، تغذیه و به بیان کلی سبک زندگی و مصرف که زنجیرهوار بر بحران جهانی تغییر اقلیم و گرمایش زمین تأثیرگذار است غالباً امری دشوار بوده و میزان تحقّق و اثربخشی آن از سوی رسانههای فعال این حوزه موردتردید و نیازمند بررسی است. راهکار ایجاد این اثربخشی، تبیین جایگاه و چگونگی تعامل فرآیندهای ارتباطی بهویژه در حوزهٔ ارتباطات علم با با بوامع و ایجاد امکان دستیابی به یک درک میان رشته ای در مورد معضلات محیطزیستی است که منجر به تربیت روزنامه نگارانی شود تا بتوانند زبان علم و جامعه را در این زمینه با قدرت و بیان تأثیرگذار به هم نزدیک کنند.

در کشورهای درحال توسعه، عموماً سرعت توسعهٔ صنعتی و رشد اقتصادی با تکیه بر کلیهٔ ظرفیتهای موجود است که اهمیت دارد و توسعهٔ پایدار به دلیل بازدهی بلندمدت، مطلوب سیاستگذاران و دولتمردان نیست ( ,Khalili et al., 2013). (2018)، (2018)، همین موضوع، موانع بسیاری را برای آگاهی بخشی شفاف، آزاد و بی طرفانه از موی رسانهها ایجاد می کند که ممکن است کیفیت اثر بخشی این حوزه را تحت تأثیر قرار دهد ( ,Robbins & Wheatly این وضعیت، علاوه بر احتمال فساد در سیستم حکمرانی، می تواند حاصل بی تفاوتی و ناشی از بی اطلاعی و حکمرانی، می تواند حاصل بی تفاوتی و ناشی از بی اطلاعی و آداد جامعه باشد. نظریهٔ مدل خطی دانش – نگرش – رفتار ناظر به همین مسئله است که پیش فرض اساسی آن مبتنی بر ارتباط مستقیم دانش با تغییر دغدغه مندی است (Salehi, 2019). از

دیگر نظریههایی که برای تبیین رفتار دغدغهمند نسبت به مسائل محیطزیست مطرح شد، مدل رفتار مسئولانهٔ هاینس و همکاران (۱۹۸۶) است. در این مدل نیز «آگاهی از مسائل محیطزیستی» و «دانش در مورد راهبردهای کنش، نگرش و تعهد ارتباطی» را عوامل مؤثر در شکلگیری رفتار مسئولانهٔ افراد معرفی نمودند (Salehi, 2019).

ارتقای سطح پایداری مطالبات مردمی، به اصلاح شیوههای زیست فردی و اجتماعی آحاد جامعه برمیگردد که جز با افزایش سواد محیطزیستی جامعه و رشد آگاهی و میل به سمت سبک زندگی پایدار محقق نخواهد شد. ازاینرو، مسئلهٔ این پژوهش است که با شناخت، تبیین و معرفی شاخصهای لازم، به مفهوم دقیق تر و قابل ارزیابی تر اثربخشی در این حوزه دست یابد. در خصوص پیشینهٔ مطالعاتی تحقیق می توان به موارد ذیل اشاره نمود:

شریفی<sup>۲</sup> در سال ۲۰۱۶ رسالهٔ خود با موضوع «تبیین مؤلفههای روزنامهنگاری محیطزیست و ارائهٔ مدل مطلوب برای مطبوعات ایران(EJI)» در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ارائه کرد. در این مطالعه رسانههای حرفهای و خبرنگاران متخصّص به عنوان عاملی تأثیر گذار در برجسته سازی و اولویتبخشی به مسائل و چالشهای محیطزیستی و بر تصمیمات سیاست گذاران کشور معرفی شده است که می توانند با آموزش غیرمستقیم و مادام العمر به شهروندان، ضمن ارتقای مشارکت آنها در برنامههای ترویجی، از تخریب بیشتر محیطزیست و طبیعت جلوگیری کنند. یافتههای این مطالعه نشان میدهد که روزنامهنگاری محیطزیستی ایران از چهار مؤلفهٔ اصلی تشکیلشده است؛ الف) برخورداری از معیارهای تخصّصی روزنامهنگاری محیطزیست ب) داشتن معیارهای حرفهای روزنامهنگاری عمومی، ج) برخورداری از دانش محیطزیست حداقل در یکی از گرایشهای محیطزیست و د) آشنایی با فعالیتهای سازمانهای بینالمللی، قوانین وضعشده و تفاهمنامهها در جهان، منطقه و ایران.

کرمی<sup>۳</sup> و همکاران در سال ۲۰۱۸ مقالهٔ «نقش رسانه و مؤلفههای آموزش محیطزیست بر رفتار محیطزیستی اعضای سازمانهای مردمنهاد محیطزیستی استان تهران» را ارائه داد. مهمترین نکته در این پژوهش، تبیین مؤلفههای اصلی آموزش محیطزیست است. نویسندگان پس از شرح و تبیین این

مؤلفهها، با روش مدلسازی معادلات ساختاری مبتنی بر روش حداقل مربعات جزئی، به بررسی میزان این مؤلفهها در بین اعضای سازمانهای مردمنهاد محیطزیستی و معناداری نقش رسانه در افزایش برخی از این مؤلفهها از قبیل دانش و نگرش محیطزیستی در افراد جامعه پرداختهاند.

ایسمن<sup>†</sup> و همکاران از دانشگاه اگزتر انگلستان در سال ۲۰۱۸ مقالهٔ «ارزیابی آگاهی عمومی از مخاطرات محیطزیستی دریایی و تلاشهای صورت گرفته برای حفاظت» را در ژورنال «سیاست دریایی<sup>۶</sup>» ارائه کردند. این مقاله ضرورت آگاهی عموم مردم را بهمنظور ارتقای مشارکت اجتماعی در مدیریت حفاظت از محیطزیست دریایی بررسی نموده است. نتایج این مطالعه نشان میدهد که عموم مردم بهرغم آن که بهخوبی از مخاطرات محیطزیست دریا آگاهاند، از راهکارهای حفاظت و مدیریت معیطزیست دریا به میزان معنادار و قابل توجهی کماطلاع بوده و بهرغم ابراز نگرانی در مورد محیطزیست دریا، به میزان معنیداری رفتارهای حمایتگرانه کمتری نسبت به گروه کارشناسان حفاظت داشتند. آنها نتیجه میگیرند که افزایش کارشناسان حفاظت داشتند. آنها نتیجه میگیرند که افزایش حمایتگرانه، ارتباطی معنادار دارد.

شریفی و همکاران مقالهٔ «پیشبینی اثربخشی تبلیغات برای فناوریهای انرژیهای تجدیدپذیر: یک آنالیز بر پایهٔ شبکهٔ عصبی» را در سال ۲۰۱۹ در ژورنال «پیشبینی فناوری و دگرگونی اجتماعی» منتشر کرد. نظر به این که ترویج ارکان سبک زندگی محیطزیستی برای تحقق یک جامعهٔ سبز در گام نخست مستلزم تبلیغات و اطلاعرسانی است و امر مهم در تبلیغات، پایش اثربخشی آن است، تحلیل اثربخشی تبلیغات در زمینه کاربرد یا شناخت کاربرد انرژیهای تجدیدپذیر بهویژه انرژی خورشیدی در این مقاله مورد توجه قرارگرفته است. یافتههای این مطالعه حاکی از اثربخش بودن تبلیغات بر انتخاب مشتریان بوده است، به آن معنا که ارائهٔ اطلاعات لازم مرتبط با آن، نقش مهمی در تصمیمگیری مشتریان داشته و بر اساس نتیجهگیری نویسندگان، این نقش با نقش آموزندهٔ رسانههای جمعی در ایران سازگار است.

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

<sup>5.</sup> The University of Exeter

<sup>6.</sup> Marine Policy

<sup>7.</sup> Mehdi Sharifi

<sup>8.</sup> Technological Forecasting & Social Change

<sup>1.</sup> Hines, et al.

<sup>2.</sup> Zeinab Sharifi

<sup>3.</sup> Roya Karami

بورث و همکاران در سال ۲۰۲۱ مقاله ای با عنوان «آیا روزنامهنگاران گزارش راهحلهای اقلیمی را همراه با بیشترین تأثیر گذاری ارائه میدهند؟ یافتههای یک نظرسنجی از خبرنگاران محیطزیست» را ارائه دادند. دادههای این مطالعه از روش نظرسنجی آنلاین از اعضای انجمن خبرنگاران محیطزیست (SEJ) امریکای شمالی گردآوری شده است. این انجمن متشکل از روزنامهنگاران حرفهای است که به دنبال افزایش و بهبود روزنامهنگاری محیطزیست هستند. نتایج این مطالعه نشان داد که روزنامهنگاران بازیگران کلیدی در تحریک و انگیزش گفتوگوهای اجتماعی در مورد تغییرات اقلیمی هستند. بر اساس این تحقیق، نمونهٔ موردمطالعه نه تنها به ارائهٔ گزارشهای اقلیمی علاقهمندند بلکه در این مورد با بیشترین اثربخشی گزارش کردهاند. مهمترین راهحلهای اقلیمی که روزنامهنگاران محیطزیست به آن پرداختهاند عبارت است از: سازگاری و انعطافپذیری، انرژیهای تجدیدپذیر و پاسخهای سیاسی. بااین حال نکتهٔ قابل توجه، شکاف در میزان گزارش دهی در مورد راهحلهاست. بهطوری که بیشترین گزارش در مورد راهحل انطباق و انعطافپذیری ۶۰٪ بیشتر از کمترین گزارش در مورد راهحل مهندسی زمین گزارششده است.

مائو و همکاران مقالهٔ «برقراری ارتباط با مسائل زیست محیطی در رسانه ها: کاوشی در جریان اخبار بین المللی بین توییتر و رسانه های سنتی الله را در سال ۲۰۲۲ ارائه نمودند. نتایج این مطالعه نشان می دهد که چگونه ارتباطات در مورد مسائل محیط زیستی حتی زمانی که موضوع مستندی در مورد آلودگی وجود داشته باشد، ممکن است به نفع نگرانی های سیاسی و اقتصادی کنار گذاشته شود. این مطالعه نشان می دهد که روزنامه نگاران و کسانی که در سیستمهای رسانه ی غربی کار می کنند، باید منابع و دیدگاههای خود را متنوع کنند تا فعالان، کارشناسان غیر دولتی و مردم عادی را نیز در برگرفته و منابع رسانه ای مستقل را تقویت کنند.

هوله و بنگتسون ٔ مقالهٔ «ابزار آموزشی برای مربیان تغییر اقلیم، درسهایی از روزنامهنگاری سازنده برای طراحی محتوای حساس و دموکراتیک» را در سال ۲۰۲۳ ارائه کردند. این مقاله به شکافی در تحقیقات آموزشی فعلی محیطزیست میپردازد که مرتبط با طراحی محتوای آموزشی بوده و ممکن است در

تعامل با بعد عاطفی یادگیری در آموزش محیطزیستی و پایداری نقش داشته باشد. در این تلاش، مقاله از روزنامهنگاری سازنده استفاده می کند تا شرحی از چگونگی تأثیر طراحی محتوا بر تخصیص محتوا در سطح شناختی و احساسی توسط یادگیرنده ارائه دهد. این مقاله سه ابزار طراحی محتوا (جهتیابی راهحل، جهتگیری آینده، جهتگیری جامعه) را تشریح می کند که با هدف تطبیق ابعاد عاطفی و شناختی یادگیری در عین حمایت از عاملیت فراگیران و یک مفهوم دموکراتیک از آموزش تغییرات اقلیمی است.

# روششناسي پژوهش

برای رسیدن به شاخصهای اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست بر پایداری سبک زندگی مخاطبان در این تحقیق از روش «نظریه دادهبنیاد» که روشی نظاممند برای تحقیقات کیفی اکتشافی است و نخستین بار در دههٔ ۶۰ میلادی توسط بارنی گلیزر و آنسلم اشتراوس آ، استفاده شد. هدف این روش توسعهٔ نظریههایی است که مستقیماً از دادههای تجربی به دست میآیند. مبنای انتخاب تعداد نمونه در این روش، انجام مصاحبه نیمهساختاریافته تا حدی است که محقق دریابد که دیگر به گزارههای جدیدی از انجام گفتوگوهای بیشتر دست نخواهد یافت و بهاصطلاح به حالت اشباع داده برسد.

نمونه گیری انتخابی – انتخاب شرکت کنندگان در روش گراندد تئوری بر اساس نیاز نظریهٔ در حال ظهور صورت می گیرد نه بر اساس تصادف یا نمونه گیری؛ بنابراین پنل خبرگان مصاحبه شونده بر مبنای نمونه گیری انتخابی و با مشورت متخصصان مربوطه، از میان روزنامه نگاران پیشکسوت محیطزیست، کنشگران پیشکسوت و متخصص حوزهٔ محیطزیست و متخصصان نهادهای محیطزیستی که سابقهٔ طولانی فعالیت رسانهای و اطلاع رسانی داشته اند انتخاب شدند و پس از برگزاری ۲۰ جلسه گفتوگوی تلفنی حدوداً یکساعته و پس از برگزاری محیطزیستی در ایران» که در قالب ۵ بسته به اقناع پاسخها، حول محور اصلی «شاخصها و موانع اثربخشی روزنامه نگاری محیطزیستی در ایران» که در قالب ۵ پرسش فرعی با مشورت راهنماها و مشاوران پژوهش طراحی شده بود، پاسخها به اشباع نظری رسیدند. لازم به ذکر است که گفتوگوها با اطلاع و اجازهٔ مصاحبه شوندگان ضبط و سپس

<sup>5.</sup> Grounded Theory

<sup>6.</sup> Barney Glaser & Anselm Strauss

<sup>1.</sup> Amanda C. Borth

<sup>2.</sup> Society of Environmental Journalists

<sup>3.</sup> Mao, Yuping

<sup>4.</sup> Juliane. V. Höhle, & Stefan Bengtsson

به صورت خام و متنی در قالب فایل Word توسط محقق پیاده سازی شدند. سپس برای استخراج نتایج موردنظر و کدگذاری متن گفتوگوها نیاز به استفاده از نرمافزارهای تحلیل داده های کیفی بود. به این منظور از نرمافزار MAXQDA2020 که به طور ویژه بر اساس روش تحقیق گراندد تئوری طراحی شده و به دلیل سازگاری با زبان فارسی از مناسب ترین ابزارها برای انجام این نوع تحقیق است بهره گرفته شد.

کدگذاری باز - دادهها بر اساس پرسشها و هدف تحقیق به اجزای کوچکتر تقسیمشده و جهت شناسایی مفاهیم اولیه برچسبهایی به آنها اختصاص داده می شود.

کدگذاری محوری – ارتباط بین کدها شناسایی و مفاهیم در دستههای بزرگتر تحت عنوان «مقولهها» گروه بندی می شوند. هدف از این مرحله، تمرکز بر ادراک روابط علّی، زمینه ای و تعاملی بین مقوله ها است.

کدگذاری انتخابی – یک مقوله محوری انتخابشده و تمام مقولههای دیگر به آن مرتبط میشوند و نظریهٔ نهایی بر اساس این مقوله تدوین و مدل استخراج میشود.

روایی و پایایی – به منظور تعیین روایی داده ها مطابق با اصول تحقیق داده بنیاد، یافته ها در اختیار مصاحبه شوندگان و اساتید مربوطه قرار گرفت و پس از بررسی، برآیند نظرات کارشناسی آنان اعمال شد. جهت تعیین پایایی داده های پژوهش نیز با استناد به مقالهٔ علمی نادری، بهرامی و

اسماعیلی ۱ (۲۰۱۹) به روش «مطالعهٔ حسابرسی فرآیند» عمل شد. تعیین پایایی به روش مطالعهٔ حسابرسی فرآیند به این معناست که صحت تمامی گامهای تحقیق و تصمیمات محقق توسط محققان دیگری نیز تأیید شود. به این منظور، دادههای خام و تحلیل شده، روند کدگذاریها و به طور کلی فرآیند مطالعه از نقطهٔ آغاز تا نتایج با دو متخصص روش گرانددتئوری و یکی از اساتید مشاور تحقیق کنترل شده و مورد اصلاح و تأیید قرار گرفت.

# يافتههاي يژوهش

یافته های توصیفی مصاحبه شوندگان – مجموعاً ۲۰ مصاحبه شونده انتخاب شدند که ۱۹ نفر در گفتو گوها شرکت داشتند. هرچند پس از انجام ۱۶ مصاحبه داده ها به اشباع رسیدند اما به منظور از حصول اطمینان از کفایت داده ها تمام مصاحبه ها انجام گرفت. از این تعداد، ۴۵٪ خانم و ۵۵٪ آقا، ۲۵٪ دارای تحصیلات مقطع دکتری تخصصی، ۲۵٪ کارشناسی ارشد و ۵۰٪ با تحصیلات سطح کارشناسی بودند. همچنین ۵۶٪ از مصاحبه شوندگان را روزنامه نگاران محیطزیست با سابقهٔ بیش از ۱۵ سال تشکیل داده و سایر شرکت کنندگان از متخصصان دانشگاهی، مدیران و کنشگران شرکت کنندگان از متخصصان دانشگاهی، مدیران و کنشگران سرشناس محیطزیست دارای فعالیت رسانه ای انتخاب شدند.

یافتههای کد گذاری باز – در این مرحله کدهای اولیه و فراوانی آنها به صورت قابل مشاهده در جدول (۱) بود:

1. Naderi, Bahrami & IsmaIli

جدول ۱. یافتههای کدگذاری باز Table 1. Open Coding Findings

شواهد گفتاری (نمونههای نقلقول از مصاحبهشوندگان)	فراوانی تکرار	كد اوليه	ردیف
Speech evidence	Frequency	Initial code	Row
خبرنگارهای محیطزیستی به دلیل عدمحمایت قضایی هرچند وقت یکبار باید در محاکم			
قضایی پاسخگو باشند، به همین دلیل نمیتوانند پیوستگی خوبی در کارشان بهعنوان یک			
شغل داشته باشند.	4	حمایت حقوقی و قضایی	1
Because they lack judicial backing, environmental journalists are		Legal and judicial support	
frequently summoned to court, making it difficult for them to maintain steady professional continuity in their work.			
mannam steady professional communty in their work. اثر بخشی زمانی اتفاق می افتد که نهادهای مدنی قوی باشند تا ابزار آگاهی قوی تری را			
ر. کی ر کی کی کی کی دی		تقویت نهادهای مدن <i>ی</i>	_
True effectiveness is achieved when civil institutions are strong	12	Strengthening civil	2
and capable of demanding more powerful awareness tools.		institutions	
آزادی بیان مهم است، این که بتوانی به کسانی بپردازی که قدرتمندند و آنها دلیل و			
سرشاخهٔ اصلی مشکلات محیطزیست هستند.	6	آزاد <i>ی</i> بیان	3
Freedom of expression matters — being able to confront those in	O	Freedom of expression	3
power, who are the primary causes of environmental crises.			
یکی از کمبودها در رابطه با اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست، در بحثهای	4	آموزش	4

شواهد گفتاری (نمونههای نقلقول از مصاحبهشوندگان)	فراوانی تکرار	کد اولیه	ردیف
Speech evidence	Frequency	Initial code Education	Row
آموزشهای تخصصی است که می تواند مهارت آنها را بالاتر ببرد و بهروز نگه دارند.  A key shortcoming affecting the effectiveness of environmental journalism is the lack of specialized training programs that could enhance their skills and keep them up to date.  اثر بخشی رسانه به صحت اخبار و اطلاعات است. ما اغلب برای این که روندی را پیگیری		Education	
کنیم دسترسی به اطلاعات نداریم.			
Media effectiveness depends on the accuracy of news and information. Yet, we frequently lack access to reliable data when trying to follow up on an issue.	3	جریان بازگرد <i>ش اطلاعات</i> Information flow	5
یک دلیل این که ما روزنامهنگار متخصص نداریم این است که معلوم نیست من فردا			
سرکارم باشم، یا روزنامهام برقرار باشد یا خیر. A key factor behind the shortage of specialized journalists is the instability—not knowing whether I'll still be employed tomorrow or if my newspaper will continue operating.	8	ثبات و امنیت شغلی Job stability and security	6
بخشی از فعالیت محیطزیستی یک فعالیت مردانه است، چه خوشمان بیاید چه نه. حیطهٔ			
خبرنگاری محیطزیستی کشور ما در چمبرهٔ حدود ده، دوازده نفر خانم است و تعداد آقایان			
در این زمینه خیلی محدود است. Like it or not, environmental work has a masculine dimension. In our country's environmental journalism scene, the key players are essentially a group of 10 to 12 women, with very few men active in this field.	3	توزیع جنسیتی متناسب Proportional gender distribution	7
یکی از وظایف خبرنگارهای محیطزیست این است که یک چالش را در طول زمان			
پیگیری کنند و به مردم نشان دهند که یک رویداد، جریان یا مسئله چه روندی را در حال			
طی کردن است و به کجا ختم می شود.	3	مداومت و استمرار	8
One of the key responsibilities of environmental journalists is to track a challenge over time, showing the public how an event, trend, or issue evolves and where it ultimately leads.	3	Continuity	0
هرچه تجربه بیشتر شود، طبیعتاً اشراف و توانایی تحلیل هم بیشتر میشود.		تجربه و سابقهٔ کاری	
The greater the experience, the greater the mastery and ability to analyze.	6	Experience and work history	9
باید اساتید دانشگاه را وارد نوشتهها و اخبار و گزارشهای خودمان کنیم. اساتید دانشگاه			
معمولاً درستترین صحبتها را بر اساس تحقیقات دارند. We need to incorporate university professors into our articles,	5	ار تباط مؤثر با دانشگاه Effective communication	10
news reports, and investigations. Academics typically provide the most accurate insights, as their input is research-based.		with universities	
مسائلی هست که شاید جامعه نمی بیندش، مثلاً قاچاق چوب، یا زمین خواریها در دل			
کوهها روزنامهنگاری محیطزیست بهنوعی علنی کردن سوژههایی است که اغلب در جامعه نامرئی است.	5	پرداختن به موضوعات مهجور	11
There are systemic issues society overlooks—from timber trafficking to clandestine mountain land seizures. Environmental journalism, in essence, brings invisible issues to light	5	Addressing neglected issues	11
هرقدر حرفی که میزنید متکی بر اسناد و مدارک باشد، بر مبنای تحقیق و همراه با عدد			
باشد، شهروندان بیشتر توجه می کنند. کلی گویی فایدهای ندارد.		مستندنگاری	
Citizens engage most when your claims are evidence-based, research-driven, and data-backed. General statements are ineffective.	4	Fact-Founded Drafting	12
		مهارت تحليل مستندات علمي	
یک خبرنگار محیطزیست باید بتواند جدولها را، نقشه، نمودار را بخواند و تحلیل کند. An environmental journalist must be able to read and analyze tables, maps, and charts.	7	(نقشه و نمودار و جدول) Skills in analyzing scientific documents (maps, charts, and tables)	13
دو-سه روزنامه هستند که سرویس اختصاصی محیطزیست دارند، بقیهٔ روزنامهها در	4	اختصاص سرویس خبری مجزا	14

شواهد گفتاری (نمونههای نقلقول از مصاحبهشوندگان)	فراوانی تکرار	کد اولیه	ردیف
Speech evidence	Frequency	Initial code	Row
بهترین حالت خبرهای محیطزیست را در کنار خبرهای جامعه قرار دادهاند.	•	Allocate a separate	
Only two or three newspapers have dedicated environmental desks.		news service	
At best, others place environmental news to their general society sections.			
اگر موضوع مسائل مرتبط با ارزیابی زیستمحیطی پیش می آید، به سراغ متخصصان		تهیهٔ گزارش از کارشناسان	
ارزیابی محیطزیست بروند و هم آن طرحی که مبتلابهاش است.	0	موثق و مرتبط و تخصصي	1.5
On EIA-related issues, reporters must interview both environmental assessors and the affected project teams.	8	Preparing reports from reliable, relevant and specialized experts	15
رسانه در ایران غالباً یا وابسته به نهادهاست، یا وابسته به احزاب. مثلاً در دههٔ ۸۰ یا ۷۰ در			
روزنامههای اصلاحطلب، می گویند که سردبیرها و مدیران مسئول که خودشان جزء احزاب			
اصلاحطلب آن زمان بودهاند، به دلیل وابستگیهای جناحی و اقتصادی و سیاسیشان به		استقلال مالی و سیاسی	
کسانی که در پروژههای انتقال آب دخیل بودند، مانع از این میشدند که بخواهد به این			
موارد پرداخته شود.	7	مطبوعات	16
Iranian media are often extensions of either state bodies or partisan groups. In the 1990s–2000s, reformist papers—led by party-aligned editors—systematically avoided scrutinizing water diversion projects because of their stakeholders' political and financial interests.  در حوزهٔ محیطزیست ما با هردو جنبهٔ آبجکتیو و سابجکتیو مسائل توامان روبهرو هستیم.		Financial and political independence of the press	
در خوره محیدریست به به طرحو جنبه ، بجحیو و نسبجحیو نستان نوانس روبدرو نستیم. ارزش شخصی من این است که از یک جنگل ثروت تولید کنم. درخت برای من چندمتر			
ررس سطعی می بین است که از یک جمعی طوح تولید عمل درخت برای می چدستر چوب است که قابل فروش است، ارزش شخصی شما این است که جنگل برای شما یک		مفظ تعادل بين المفيد هاء	
پوپ است که دیرونوش است. ارزش شخطی شفه این است که جنمن برای شفه یک موضوع حیاتی و روحانی و هویتی است		حفظ تعادل بین ارزشهای	
In the realm of environmental issues, we simultaneously grapple with both objective and subjective dimensions of problems. My personal value is to generate wealth from a forest—to me, a tree is merely a few meters of sellable timber. Your personal value, however, is that a forest represents something vital, sacred, and identity-defining for you.	8	عینی و ذهنی Maintaining a balance between objective and subjective values	17
۔ جستوجو کردن، تحقیق کردن، شنیدن منابع مختلف، بررسی منابع مختلف، بررسی			
تجربیات مختلف در اثربخشی گزارش یک خبرنگار محیطزیست میتواند نقش آفرینی کند.			
Investigating, researching, consulting diverse sources, examining varied references, and analyzing different experiences can all play a pivotal role in enhancing an environmental journalist's reporting effectiveness.	6	رویکرد تحقیقی Investigative Approach	18
		آگاهسازی جامعه از مبانی و	
روزنامەنگاری خوب، تأثیرگذاری روزنامەنگاری محیطزیستی این است که چقدر شما		مشكلات اصلى	
جامعه را آگاه م <i>ی کنی</i> .	6	Raising awareness among	19
Good journalism—and the effectiveness of environmental journalism—depends on how much you inform society.		the community about the fundamentals and main problems	
نوشتن تمام موضوعات با یک ادبیات یکنواخت، اثربخشی موضوع را از بین میبرد. هر			
سوژهای ادبیات منحصر به خودش را می طلبد.	2	ادبیات متناسب با موضوع Using tonic appropriate	20
Writing all topics with a uniform style diminishes their effectiveness. Each subject demands its own distinct language and tone.		Using topic-appropriate language	
محیطزیست یک مسئلهٔ جزیرهای نیست که فقط خاص ایران باشد. تغییرات اقلیم،			
گردوغبار، مهاجرت پرندهها مسائلی هستند که شما باید بتوانی با همتایان خودت در			
جای جای جهان یک اندک حلقهٔ وصلی را ایجاد کنی و بدانی نگاه اَنها به موضوع چگونه است.	3	جهانی دیدن جهانی دیدن	21
The environment is not an isolated issue unique to Iran. Climate change, dust storms, and bird migration are global challenges—you must forge connections with peers worldwide to understand		Global Outlook	

شواهد گفتاری (نمونههای نقلقول از مصاحبهشوندگان)	فراوانی تکرار	کد اولیه Initial code	ردیف Dow
Speech evidence their perspectives on these shared crises.	Frequency	Initial code	Row
روزنامه نگاری محیطزیست باید به سمت مدیاهای enich perspectives on these shared crises.			
		بەروز بودن تكنيكھاي	
به زبان جدید با مردم گفت و گو کند. از پلتفرمهایی مثل شبکههای اجتماعی استفاده کنند.			
Environmental journalism must embrace new media. The public's	4	خبررسان <i>ی</i>	22
language has evolved—therefore, journalists should communicate through modern platforms like social media, using language that		Keeping reporting	
resonates with today's audiences.		techniques up to date	
روزنامهنگاری محیطزیست فقط منحصر به جنبههای طبیعی نیست و جنبههای انسانی و			
اجتماعی را هم در نقد مسائل به کار می گیرد، مثل اقشار ضعیف و حاشیهنشین و روستایی			
و جامعه محلی و زنان و غیره، اینها از جوانب مهم این موضوع هستند.		نگاه جامع و چندبُعدي	
Environmental journalism isn't limited to natural aspects—it	53	A comprehensive and	23
actively incorporates human and social dimensions into its critique		multidimensional view	
of issues. Marginalized groups, rural communities, indigenous			
populations, women, and other vulnerable segments are all vital			
facets of this discourse.			
خبرنگاران ما در حوزهٔ محیطزیست اغلب ساختار قدرت را نمیشناسند. درنتیجه نمیدانند		شناخت وظایف و ساختارهای	
که مثلاً اگر وزارت نیرو حقابه را نداده، تحتفشار چه نهادهایی بوده		نهادهای تصمیمساز و اجرایی	
Most Iranian environmental reporters don't map the power	14	Understanding the duties	24
ecosystem. When the Energy Ministry denies water rights, they		and structures of decision-	
can't identify the influencing actors—be they industrial lobbies,		making and executive	
security agencies, or other vested interests. ما در ایران هرسال کلی آتش سوزی جنگلها داریم ولی حتی یک خبرنگار حوزهٔ منابع		institutions	
طبیعی نمی آید، این را نشان بدهد که طی صدسال، یا نه طی ۴۰– ۵۰ گذشته، روند		تحليل روندها، تاريخچهها و	
آتش سوزی ها چه بوده، دلیل آنچه بوده و سیاست گذاری های غلط کجا بوده		ييامدها	
اس سوری ها چه بوده، دنیل ایچه بوده و سیست درای های عطر خبی بوده  Iran faces devastating forest fires every year—yet not a single	30	Analyzing trends,	25
natural resources journalist investigates their patterns over the past		histories, and	
40-50 years, analyzes their root causes, or exposes the flawed		consequences	
policies behind them.		1	
روزنامهنگار وظیفه دارد دبل چک کند. ما بهعنوان روزنامهنگُار نمیتوانیم هر خبری که به			
دستمان رسید را منتشر کنیم. دروازهبانی خبر باید اتفاق بیفتد.		~* *** ~ ~	
A journalist's duty is to fact-check. As reporters, we cannot publish	10	صحتسنجی Validation	26
every piece of information that comes our way. News gatekeeping		validation	
must be practiced.			
روزنامهنگاری محیطزیست باید منعکس کنندهٔ همهٔ طرفین ماجرا باشند. موافقان، مخالفان،		بی طرفی و استفاده از نظرات	
ذينفعان و تا بتواند اثربخش باشد.	52	تمامی گروهها و ذینفعان	27
Environmental journalism must reflect all stakeholders'	53	Impartiality and use of the	27
perspectives—proponents, opponents, and affected parties—to		opinions of all groups and	
achieve true impact.		stakeholders	
شما تمام تحقیقات و کارهای تخصصی را هم که انجام بدهید، اول و آخر باید اطلاعات را به زبان ساده و به زبان عمومی برای مردم شرح بدهید و مطالب بهظاهر پیچیده را به زبان			
		نگارش جذاب، ساده و	
روزنامهنگاری و به زبان مردم دربیاورید.	49	مردمنگارانه	28
No matter how thorough your research or technical expertise, you must ultimately translate the information into plain language for		Attractive, simple, and	
the public—turning complex concepts into clear, relatable		ethnographic writing	
storytelling.			
باید واقعاً اعتقاد به محیطزیست و حفظ محیطزیست داشته باشیم. این یکی از		1: :1 : :15:	
مشخصههای اصلی است که یک روزنامهنگار محیطزیستی باید داشته باشد.		نگاه فراشغلی و دغدغهمندی	
A genuine commitment to environmental protection isn't	19	Meta-Professional	29
optional—it's a core requirement for any journalist covering this		Perspective & Engaged Concern	
field.		Contti	
روزنامهنگار محیطزیست باید بتواند تشخیص بدهد که الاَن در مورد چه موضوعی باید 5		اولویتشناسی خبری	30
خبرسازی بشود و یا خبر ترویج بشود و روی آن کار بشود و یا اطلاعرسانی بشود.	J	News prioritization	50

	4		•
شواهد گفتاری (نمونههای نقلقول از مصاحبهشوندگان)	فراوانی تکرار	کد اولیه	ردیف
Speech evidence	Frequency	Initial code	Row
An environmental journalist must have the discernment to determine which issues demand immediate coverage, which require sustained advocacy, and which call only for factual reporting.			
مشکل عمدهٔ ما نقد مسائل بهصورت مطلق هست و جنبههای مثبت را ندیدن و این که		پرهیز از سیاهنمایی و	
موضوعی را یا سیاه ببینیم و یا سفید و مطلق گرایی است. Our core problem is absolutist criticism—failing to acknowledge positive aspects and viewing every issue through black-and-white extremes.	7	سفیدنمایی Avoiding Exaggerated Pessimism and Optimism	31
وقتی شخص تخصص ندارد نمیداند چطور باید سؤال کند. روزنامهنگار محیطزیست باید			
۳۰-۲۰ برابر اَنچه مینویسد بخواند تا بتواند یک مقداری به اَن شاخصها و استانداردها		بهروز بودن دانش محيطزيستي	
نزدیک بشود.	22	خبرنگار	32
Without expertise, one doesn't know how to ask the right questions. An environmental journalist must read 20–30 times more than they write to approach professional standards.		Environmental Literacy of Journalists	
در حوزهٔ روزنامهنگاری محیطزیست نیازمند خبرنگاران تخصصی هستیم؛ یعنی در خود		تخصصی بودن خبرنگاران هر	
حوزههای محیطزیست هم خبرنگارانی داشته باشیم که به آن حوزه اشراف داشته باشند.		ی رون از	
مثلاً خبرنگار تخصصی حیاتوحش، آب، انرژی و غیره.	17		33
Environmental journalism demands specialized reporters—experts who deeply understand specific domains like wildlife, water systems, energy, and other critical ecological sectors.  بهمحض اینکه اتفاقی در عرصهٔ محیطزیست کشور می افتد ما بازتابش را هم به صورت		تخصص محور) Beat-Specialized Reporting	
نوشتاری و هم بهصورت مصاحبه با متخصصان مختلف ببینیم. The moment an environmental incident occurs in our country, we must document its impact through both written reports and expert interviews.	7	تاز گی خبر News Timeliness	34
خبرنگار محیطزیست در کنار هشدار دادن در مورد چالشهای محیطزیستی و توصیف		معرفي الگوي معيشت	
مشکل باید به دنبال پیشنهاد و ارائهٔ راهکار برای آنها باشد. An environmental journalist must not only sound the alarm about ecological challenges and diagnose problems—they must also pursue and propose concrete solutions.	11	جایگزین و امکانپذیر Introducing an alternative and feasible livelihood model	35
روزنامهنگار محیطزیست باید قضاوتها و عقاید شخصی خود را بگذارد کنار و بر اساس			
آنچه متخصصان و موافقان و مخالفان و مديران و مسئولان مىگويند، بنويسد و تصميم و		خبررسانی بدون سوگیری و	
قضاوت را بر عهده خود مخاطب بگذارد. An environmental journalist must set aside personal judgments and biases, grounding their reporting in the perspectives of experts, advocates, critics, and policymakers—while leaving the final interpretation to the audience.	6	قضاوت Reporting without bias or judgment	36

کد گذاری ثانویه مقولههای اصلی در این مرحله هستند. معرفی و دستهبندی شدند که در جدول (۲) قابل ملاحظه

**جدول ۲.** مقولههای دستهبندی شده در کدگذاری ثانویه

Table 2. Categories Classified in Secondary Coding

1 7			· · · · ·	<u> </u>
تكرار	مقولههای اصلی	تكرار	مقولههاي فرعي	شاخصهای برداشتشده از مصاحبهها
Repetition	Main categories	Repetition	Subcategories	Indicators taken from interviews
				حمایت حقوقی و قضایی
	عوامل محيطي			Legal & judicial support
84	-	25	حکمرانی	تقویت نهادهای مدنی
04	Environmental	23	Governance	Strengthening civil institutions
Factors		آزادی بیان		
				Freedom of expression

تكرار	مقولههای اصلی	تكرار	مقولههاي فرعي	شاخصهای برداشتشده از مصاحبهها	
Repetition	Main categories	Repetition	Subcategories	Indicators taken from interviews	
Керенноп	Main categories	Repetition	Subcategories	جریان باز اطلاعات جریان باز اطلاعات	
				Information flow	
-				استقلال مالی و سیاسی	
				Financial and political independence	
				سرویس خبری اختصاصی سرویس خبری اختصاصی	
				Exclusive news service	
				توزیع جنسیتی مناسب	
			مديران مطبوعات	توریع جسینی مناسب Proportional gender distribution	
		59	Press		
			Administrators	بهروز بودن تکنیکهای خبررسانی	
				Keeping reporting techniques up to date	
				آموزش :	
				Education	
				ثبات و امنیت شغلی	
		-		Job stability & security	
				تخصص	
				Expertise	
				تجربه	
				Experience	
				بەروز بودن دانش	
				Up-to-date Knowledge	
					تخصصي بودن حوزة فعاليت
					Niche Journalism
				مداومت و استمرار	
				Continuity	
	<b>-1</b> 11			مهارت تحلیل مستندات علمی	
	عوامل عملكردي			Scientific Literature Analysis Skills	
	Functional			نگاه جامع و چندبعدی	
	Factors			Multidimensional Approach	
				صحتسنجي	
				Credibility Assessment	
			روزنامەنگار	بی طرفی	
			محيطز يس <i>ت</i>	بی حربی Impartiality	
254		254	Environmental		
			Environmentai Journalist	شناخت ساختار و وظایف دستگاههای تصمیمساز و مجری	
			Journanst	Understanding the Structure and Functions of Policy-Making & Executive Bodies	
				دغدغهمندی و نگاه فراشغلی به محیطزیست	
				Environmental Commitment Beyond Professional Duties	
				اولویتشناسی خبری	
				News Judgment	
				مستندنگاری Foot Founded Drofting	
				Fact-Founded Drafting	
				ارتباط با دانشگاه	
				Academic Engagement	
				جهانی دیدن	
				Global Outlook	
				تحليل روند	
				Trend Analysis	
				نگار <i>ش</i> جذاب و ساده	

تکرار Repetition	مقولههای اصلی Main categories	تکرار Repetition	مقولههای فرعی Subcategories	شاخصهای برداشتشده از مصاحبهها Indicators taken from interviews
		•		ادبیات متناسب با موضوع
				Adopting Context-Appropriate Language
				پرهیز از سیاهنمایی و سفیدنمای <i>ی</i>
				Avoiding Exaggerated Pessimism and Optimism
				معرفى الگوهاى معيشت جايگزين
				Introducing an alternative livelihood model
				حفظ تعادل بین ارزشهای عینی و ذهنی
				Maintaining a balance between objective and subjective values
				پرداختن به موضوعات مهجور
				Addressing neglected issues
				رویکرد تحقیق <i>ی</i>
				Investigative approach

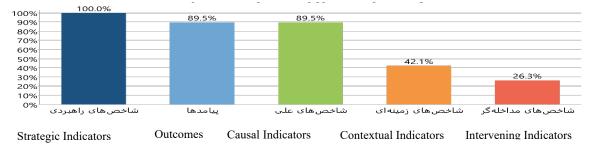
در پایان کدگذاری ثانویه، ۳۳ کد مفهومی (شاخص) و سه مقولهٔ فرعی و دو مقولهٔ اصلی استخراج شد که بر اساس تجزیهوتحلیل آماری در نرمافزار MAXQDA2020 مهمترین این شاخصها که دارای پرتکرارترین تأکید در شواهد گفتاری بودند شناسایی شدند. همچنین بر اساس این تجزیهوتحلیل، سهم عوامل عملکردی (که به خود روزنامهنگاران و مدیران مطبوعات برمی گردد) بیش از دو برابر سهم عوامل محیطی که به بسترهای لازم از سوی حکمرانی مربوط می شود ارزیابی شده است.

کدگذاری محوری – در انتها بر اساس نتایج تجزیهوتحلیل نرمافزار MAXQDA2020 و جمع بندی محقق از متن مصاحبه ها، مدل مفهومی شاخص های اثر بخشی روزنامه نگاری محیط زیستی ایران تدوین شد (شکل ۲).

سهم هریک از شاخصها بر اساس مدل مطابق با شکل ۱ به دست آمد:

مبنای روش نظریه دادهبنیاد یا گرانددتئوری، کدگذاری، دستهبندی و تحلیل دادهها و مقولات تا جایی است که بتوان

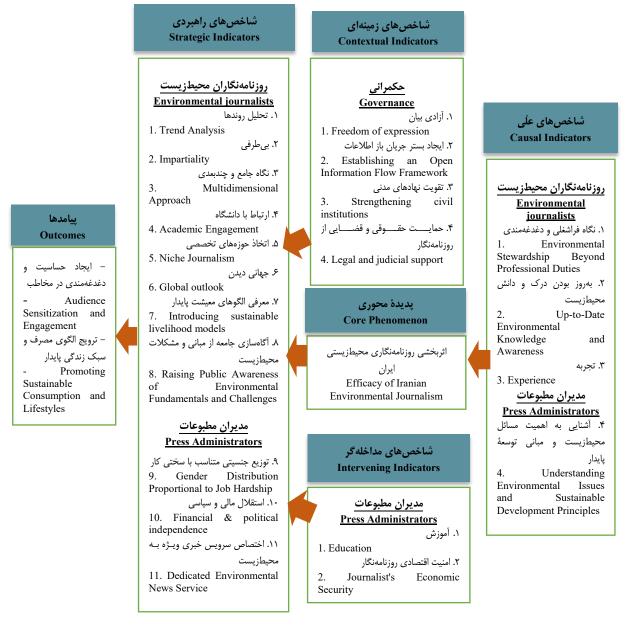
آنها را به شکل گروهبندیشده ذیل عوامل علّی، زمینهای، مداخله گر، راهبردی و پیامدها در رابطه با پدیدهٔ محوری دستهبندی و مرتبط ساخت. شاخصهای علّی در اینجا تشكيل دهندهٔ عواملي هستند كه بر اساس شواهد بهدست آمده در این تحقیق، روزنامهنگاران و مدیران مطبوعات ما لازم است در ابتدای امر به عنوان فاعل در امر روزنامهنگاری محیطزیست داشته باشند تا بتواند اساساً این حوزه شکل بگیرد. بدون دغدغهمندی، دانش و تجربهٔ روزنامهنگار و بدون مدیرانی که اهمیت موضوعات و مسائل محیطزیست را درک نکرده باشند نمی توان مدعی وجود این حوزه به معنای واقعی شد. همچنین شاخصهای راهبردی، مواردی را شامل می شود که در عملکرد روزنامهنگاری محیطزیست ایران نیاز به ایجاد دارد و یا در صورت وجود، لازم است بهبود پیدا کند. نمودار شمارهٔ ۴ نشان می دهد که اهمیت شاخص های علی و راهبردی که به خود روزنامهنگاران و مدیران مطبوعات برمی گردد در کشور ما بهطور قابل توجهی مورد تأکید مصاحبه شوندگان قرار گرفته است.



**شکل ۱.** سهم اهمیت هریک از شاخصهای روزنامهنگاری محیطزیست ایران طبق مدل نظریه دادهبنیاد بر اساس خروجی تحلیلی نرمافزار

MAXQDA2020

Figure 1. Weighted Significance of Environmental Journalism Indicators in Iran: A Grounded Theory Model
Derived from MAXQDA2020 Analysis



**شکل ۱.** مدل مفهومی شاخصهای اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیستی ایران، بر اساس بازرگان (۲۰۱۸)

**Figure 1.** Conceptual Model of Effectiveness Indicators for Environmental Journalism in Iran (Based on Bazrgan, 2018)

نیز به دلیل اهمیت روزافزون تأثیر فعالیت رسانهها و شیوههای اطلاع رسانی بر صورتبندی ذهنیت جامعه نسبت به مشکلات عمیق محیطزیستی، در زمرهٔ چنین مقولاتی قرار دارد که به دلیل فقدان شاخصهای ارزیابی مشخص و روشن، مورد غفلت واقع شده است. از همین رو، تعیین شاخصهای اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست ایران بر پایداری سبک زندگی مخاطبان مورد توجه و هدف این مطالعه قرار گرفت تا بتوان بر

## بحث و نتیجه گیری

اغلب مقولات کیفی قابل توجه و حائز اهمیت به دلیل ناملموس و غیرقابل سنجش بودن، از مزیتهای ارزیابی، پایش و بهروزرسانی دور میمانند. همان طور که سلامت (۲۰۱۵) نشان داده است، اثربخشی فعالیت روزنامه نگاری محیطزیستی ایران

<sup>1.</sup> Mohammadreza Salamat

این اساس، اقدامات مؤثرتری برای احیای ظرفیتهای این حوزه در برجستهسازی ارزشهای زیست پایدار و حفظ محیطزیست از طریق ایجاد حساسیت و دغدغهمندی اجتماعی تدارک کرد.

شایان ذکر است که مدل مفه ومی و تمامی شاخصهای استخراجشده از این مطالعه را شاید نتوان بهعنوان مدل و شاخصهای جهانی تعمیم و مورد استفاده قرار داد، چراکه جامعه نمونه مشارکت کننده در این پژوهش و محل انجام آن کشور ایران با ویژگیها و شرایط منحصربهفرد فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی آن است و محققانی نظیر دانکازا ۱ (۲۰۱۷) و بیسکانسین–جونیور<sup>۲</sup> و همکاران (۲۰۲۰) نیـز نشـان دادهاند که شیوهها و شاخصههای اطلاع رسانی در مناطق مختلف، به دلیل تفاوت رفتارهای اطلاع یابی جوامع مختلف که تابعی از فرهنگ، جغرافیا، جهان بینی و حتی اقتصاد غالب هر جامعه است، می تواند با یکدیگر تفاوتهایی پیدا کند. به طور مثال شاخص «دغدغهمندی و علاقهمندی شخصی روزنامهنگار به مسئلهٔ محیطزیست»، یا چهار شاخص زمینهای استخراجشده از این مطالعه برای کشور ایران و مناطقی که روزنامهنگاری، به خصوص روزنامه نگاری محیطزیست، حوزهٔ چندان امن و باثباتی ازنظر شغلی، حمایت حقوقی و قضایی و اقتصادی نیست، برای ماندگاری دوام افراد در این مسیر بسیار مهم و لازم است؛ اما این شاخص ممکن است در کشورهایی دیگری به دلیل وجود جذابیت شغلی کافی، چندان اهمیت و اولویتی نداشته باشد، ولی شاخصهای علّی نظیر «دانش محیطزیست» و «تجربه» را می توان از ضروریات عمومی و جهانی به شمار

پیشنهادها: بر اساس یافتهها و مدل مفه ومی این مطالعه، دو شاخص مهمی که میتواند بر کیفیت عملکرد روزنامهنگاری محیطزیستی ایران تأثیرگذار باشد «اَموزش» و «امنیت اقتصادی» روزنامهنگار محیطزیست است که در صورت آگاهی و حساسیت مدیران مطبوعات به حوزه محیطزیست و توسعهٔ پایدار، محقق میشود. از سوی دیگر، همان طور که پیشتر اشاره شد، مادامی که روزنامهنگاری محیطزیست ما بهعنوان یک شغل نتواند پاسخگوی نیازهای معیشتی فرد باشد، جاذبه و انگیزش کافی را ایجاد نمی کند و احتمال تبدیل شدن روزنامهنگار محیطزیست به عاملی برای

روابط عمومیهای صنایع و بازوی سبزشویی آنها در ازای امنیت اقتصادی را تقویت می کند و این ارتباط در مطالعات ویلیامز ۲ (۲۰۱۵) و سالیس و واگنر ۲ (۲۰۲۰) نیز تأیید شده است. در رابطه با راهبردهای ارتقای اثربخشی حوزهٔ روزنامه نگاری محیطزیست در ایران که در مدل مفهومی نشان داده شد، از شالودهٔ گفتو گوهای صورت گرفته، برآیند تحلیلی این گویهها حاکی از آن است که در حال حاضر ضعف این میوارد مشهود و مانع از اثربخشی لازم در روزنامه نگاری محیطزیستی ایران است که در ادامه همراه با شواهد مطالعات علمی گذشته در جهان معرفی می شود:

تحلیل روندهای مسائل محیطزیست- بر اساس نتایج این تحقیق و مطالعات محققانی همچون موکاتا<sup>۵</sup> (۲۰۱۵) و بوش<sup>۶</sup> (۲۰۱۹) روندنگری و تحلیل روند در دنبال کردن خط رویدادهای محیطزیستی (آغاز، پیامدها، وضعیت کنونی و تحلیل آیندهٔ مورد انتظار)، عاملی است که با یادآوری مداوم، اجازه نمی دهد چالشهای محیطزیستی در حافظهٔ جامعه ابتر بماند و فراموش شود. درنتیجه مثلاً در آثار سبک زندگی و الگوی مصرف بر تغییرات اقلیمی، می تواند با تکرار و تحلیل، سبب ایجاد دغدغهمندی و تغییرات مثبت و مانای رفتار مصرف شود.

بی طرفی و عدم سوگیری و سوگیری ذهنی یا جانبداریهای متکی بر احساس و هیجان منجر به انحراف نتیجه گیریها شده و روزنامهنگار محیطزیست را برخلاف اصول حرفهای به دامنهٔ «کنشگری» می کشاند. هرچند حدود 7.0 مصاحبه شوندگان در گفته های خود اذعان داشتند که به دلیل فشار بالای جریان توسعه بر منابع طبیعی کشور و ضعف حوزهٔ کنشگری، بسیاری از روزنامه نگاران این حوزه به ناگزیر رفتارهای کنشگرانه نشان می دهند و بر این باور بودند که در ایران لازم است که چنین باشد، اما باید اصل حرفهای احترام به نظر و تحلیل مخاطب و عدم القای نظرات شخصی به هرشکل (تحریف و یا ارائهٔ گزینشی اطلاعات به مخاطب) رعایت شود. مطالعهٔ اردوول ابریو و همکاران (۲۰۱۶) نیز نشان داد که شیوه های جانبدارانه و صرفاً کنشگرانه در درازمدت می تواند اعتماد عمومی به رسانه را خدشه دار و از اثر بخشی آن بکاهد.

<sup>3.</sup> Andy Williams

<sup>4.</sup> Jonathan A. Solis, and D. Waggoner

<sup>5.</sup> Gabi Mocatta

<sup>6.</sup> Tanja Bosch

<sup>7.</sup> Alberto Ardèvol-Abreu

<sup>1.</sup> Jacob Dankasa

<sup>2.</sup> Antônio Bisconsin-Júnior

جهانی دیدن و نگاه جامع و چندبعدی – نتایج مطالعهٔ موکاتا (۲۰۱۵) تأییدکنندهٔ این یافتهٔ تحقیق حاضر است که حوزهٔ محیطزیست، حوزهٔ پیوستگی و درهم تنیدگی مکانها، زخدادها و پیامدهاست؛ بنابراین تحلیل یک روزنامهنگار محیطزیست وقتی اثربخش میشود و عمق پیدا میکند که بتواند این پیوستگیها را ببیند و ارتباطات و پیوندهای بین رخدادها را درک کند.

ارتباط مؤثر با دانشگاه – به اذعان ۸۰٪ خبرگان شرکت کننده در گفتوگوها، عرصهٔ گزارشهای محیطزیستی در کشور ما به دلایلی از قبیل راحتطلبی روزنامهنگار، مشارکت ضعیف جامعهٔ متخصصان دانشگاهی محیطزیست در امر اطلاعرسانی و جریانهای کنشگرانه تندرو و سلطهجو (بر فضای خبر)، مراجع خبری موثق در این حوزه به چند متخصص و کنشگر شناختهشده محدود است که غالباً فارغ از حوزهٔ تخصص و فعالیت، برای تهیهٔ گزارش در هر زمینهای به این افراد مراجعه میشود. ارتباط گسترده و قوی با جامعهٔ دانشگاهی، ذهن جامعه را از اخبار و شایعات و تحلیلهای ناموثق میپالاید و بر اثربخشی روزنامهنگاری محیطزیست میافزاید.

اتخاذ حوزههای تخصصی فعالیت – گستردگی دامنهٔ موضوعات محیطزیستی و دامنهٔ وسیع جغرافیایی کشور ما ایجاب می کند که خبرنگاران تخصصی محیطزیست به تفکیک موضوعات (مثلاً آب، حیاتوحش، پسماند، اقتصاد محیطزیست، مسائل مناطق حفاظتشده و غیره) تربیت و به کار گرفته شوند و خود خبرنگاران ما هم بسته به تسلط موضوعی و دیگر ملاحظات (امکان مانور مکانی، امکان دسترسی مناسب به دادههای لازم و غیره)، هرکدام در یک حوزهٔ تخصصی مشغول به فعالیت شوند تا بتوان بر عمق، اثربخشی و تمرکز موضوعی در گزارشها افزود. در کشور ما تعداد روزنامهنگاران تخصصی در این حوزه کمتر از تعداد انگشتان یک دست است.

معرفی الگوهای معیشت پایدار – نتایج این مطالعه نشان داده و همچنین بر اساس نتایج مطالعهٔ اوگنبود و همکاران (۲۰۲۲) تکرار مسئلهها بدون ارائهٔ راهکار و روزنههای برونرفت، می تواند ذهن مخاطب را خسته و پریشان کرده و احساس سودمندی و اطمینان خاطر افراد را در مورد نقش تأثیر گذار رفتارهای محیطزیستی خود کاهش دهد و منجر

به ایجاد حدی نامطلوب و منفعل کننده از «اضطراب محیطزیستی» در فرد شود. درنتیجه ممکن است فرد بهجای تدبیراندیشی و اصلاح رفتار، با احساس ناامیدی ترجیح دهد اطلاعات را نادیده بگیرد. ارائهٔ الگوهای معیشت پایداری که آسان و امکانپذیر باشد، احساس امیدواری و سودمندی و درنتیجه مشارکت اَحاد جامعه درحرکت به سمت سبک زندگی پایدار افزایش میدهد. شاخصهای زمینهای مربوط به حکمرانی، از عواملی است که بستر فعالیت اثربخش را برای روزنامهنگاران فراهم می کند. دولتها باید اطمینان حاصل کنند که چارچوب قانون، حامی روزنامهنگار است و از قوانین، برای انتقام جویی از روزنامه نگار محیطزیست به خاطر گزارشهایی که منافع عمومی دارند ولی ممکن است منافع برخی قدرتهای سیاسی و اقتصادی را به خطر میاندازد، سوءاستفاده نمیشود. قوانین مربوط به ازادی بیان باید با تعهدات و استانداردهای بين المللي مطابقت داشته باشد. نتايج مطالعهٔ تريونفي ۲ (۲۰۲۴) بر این امر صحه می گذارد که قوانین مدنی مربوط به افتراء باید ازنظر دامنه محدود باشد و صرفاً در خدمت جبران آسیب ناشی از اظهارات نادرست و مخرب باشد نه حربهای برای محدود کردن فعالیتهای افشاگرانهٔ روزنامهنگارانی که در جهت منافع عمومی در مقابل فساد انجام میدهند. در این مطالعه نیز روشن شده است که دسترسی به اطلاعات و دادههای باکیفیت، کلید صحت روزنامهنگاری است. دولتها باید موانع دسترسی خبرنگاران به اطلاعات آلودگی، اقلیم و هر پروژهای که بر محیطزیست اثر می گذارد را از بین ببرند. این شامل حصول اطمینان از اجرای صحیح قوانین آزادی اطلاعات و ایجاد جریان باز اطلاعات است. در این زمینه، قانون گذار ما لازم است که مصادیق اطلاعات طبقهبندی شده را شفافسازی و دستگاههای اجرایی و سایر نهادها را ملزم به رعایت غیرسلیقهای و اصولی این مصادیق نمایند تا طبق «قانون انتشار و دسترسی آزاد به اطلاعات کشور» (مصوب ۱۳۸۸)، ممانعت بیجا و اختلال بدون توجیه در دسترسی به اطلاعات مربوط به ارزیابی پروژهها و سایر مواردی در زمینه فعالیتهای توسعهای که لازم است مردم، کارشناسان و تحلیلگران در جریان آن قرار بگیرند، صورت نگیرد.

محدودیتهای مطالعه و پیشنهادها: ضعف منابع تحقیق در حوزهٔ روزنامهنگاری محیطزیست در ایران و همچنین

<sup>2.</sup> Barbara Trionfi

<sup>1.</sup> Charles A.Ogunbode

حوزههای آموزش محیطزیست و کنشگری محیطزیست نیز صورت گیرد، چون هدفگذاری و اقدام بدون سنجش و پایش میزان اثربخشی، عامل هدررفت وقت، هزینه و انرژی و آزمونوخطای بیش ازحد است. همچنین پیشنهاد میشود سیاستگذار و قانونگذار سازوکارهای قانونی و کارآمد نسبت به حسن اجرای فصل سوم قانون مطبوعات کشور (مصوب ۱۳۶۴ و اصلاحیهٔ ۱۳۸۸) در رابطه با «حقوق مطبوعات» تدارک نموده و مفاد این فصل و آئینامهٔ اجرایی این قانون (مصوب ۱۳۹۵) با نگاه به حمایتهای حقوقی و مادی در چارچوب ضوابط و اولویتهای کشور تکمیل شود.

### References

- Ardèvol-Abreu, A., & Gil de Zúñiga, H. (2016). "Effects of Editorial Media Bias Perception and Media Trust on the Use of Traditional, Citizen, and Social Media News". *Journalism & Mass Communication Quarterly*, 94(3), 1-22. https://doi.org/10.1177/107769901665468
- Bazargan Harandi, A. (2018). "Moghadame'ei bar raveshhaie tahghighe keifi va amikhteh: Rooikardhaie motedavel dar oloume raftari" [An introduction to qualitative and mixed research methods: Common approaches in behavioral sciences]. Didar Publication. [In Persian]
- Beckers, K., Boukes, M., & Moeller, J., (2020). "What do people learn from following the news? A diary study on the influence of media use on knowledge of current news stories". *European Journal of Communication*, 36(3): 026732312097872. https://doi.org/10.1177/026732312097872
- Bisconsin-Júnior, A., Rodrigues, J. F., dos Santos, M. C., & Behrens, J. H. (2020). "Examining the role of regional culture and geographical distances on the representation of unfamiliar foods in a continental-size country". Food Quality and Preference, Volume 79, 103779: <a href="https://doi.org/10.1016/j.foodqual.2019.10">https://doi.org/10.1016/j.foodqual.2019.10</a> 3779.
- Bodker, H., & Neverla, I. (Eds.). (2013). "*Environmental journalism*", London & New York: Routledge.
- Borth, Amanda C., Campbell, E., Munson, S., Patzer, S. M., Yagatich, W. A., &

ضعف امکانات محقق در این مطالعه در خصوص دسترسی به دادههای کافی و ابزارهای بررسی، منجر به اتخاذ یک رویکرد کاملاً کیفی و مصاحبهمحور در این پژوهش شد. بنا بر خاصیت روش نظریهٔ دادهبنیاد، شاخصهای ارائهشده در این پژوهش، پویا و قابل بسط و اصلاح هستند؛ بنابراین به محققان علاقهمند به موضوع، پیشنهاد میشود که در مطالعات آتی هر یک از این شاخصها را در عرصهٔ روزنامهنگاری محیطزیست بهصورت عمقی و تخصصی موردبررسی قرار دهند.

به دلیل معضلات محیطزیستی عمیق کشورمان به خصوص در حوزهٔ آب، پیشنهاد می شود چنین مطالعاتی در

- Maibach, E. (2021). "Are Journalists Reporting on the Highest-Impact Climate Solutions? Findings from a Survey of Environmental Journalists". *Journalism Practice*, 16(2–3), 443–461. <a href="https://doi.org/10.1080/17512786.2021.20">https://doi.org/10.1080/17512786.2021.20</a>
- Bosch, T. (2019). "Collective Memory and Journalism". Oxford Research Encyclopedia of Communication.

  Retrieved 22 Aug. 2025, from <a href="https://oxfordre.com/communication/view/10.1093/acrefore/9780190228613.001.000">https://oxfordre.com/communication/view/10.1093/acrefore/9780190228613.001.000</a>
  1/acrefore-9780190228613-e-787.
- Dankasa, J. (2017). "The effects of cultural, geographical and religious factors on Information seeking: A contextual study". *International journal of information science and management.* 15(9), 127-147
- Easman, E. S., Abernethy, K. E., & Godley, B. J. (2018). "Assessing Public awareness of marine environmental threats and conservation efforts". *Marin Policy*. 87, 234-240
  - https://doi.org/10.1016/j.marpol.2017.10.0 30
- Hines, J. M., Hungerford, H. R., & Tomera, A. N. (1986). "Analysis and synthesis of research on responsible environmental behavior: A meta-analysis". *Journal of Environmental Education*, 18(2), 1-8. <a href="https://doi.org/10.1080/00958964.1987.9943482">https://doi.org/10.1080/00958964.1987.9943482</a>
- Höhle, J. V., & Bengtsson, S. L. (2023). "A didactic toolkit for climate change educators: lessons from constructive journalism for emotionally sensitive and

- democratic content design". *Environmental Education Research*, 29(11), 1659–1677. <a href="https://doi.org/10.1080/13504622.2023.21">https://doi.org/10.1080/13504622.2023.21</a> 82746
- Karami, R., Hijazi, S. Y., & Rezaei, A. (2018). "The role of the media and components of environmental education on the environmental behavior of members of environmental organizations in Tehran province". *Environmental Sciences Quarterly*, 17(1), 195-210. [In Persian] <a href="https://envs.sbu.ac.ir/article\_98018.html">https://envs.sbu.ac.ir/article\_98018.html</a>
- Khalili, R., Banihashemi, M., & Qolipour, M. (2018). "Security and development: The effect of national security discourses on development programs in the Islamic Republic of Iran". Strategic and Macro Policy Quarterly, 7 (28), 548-580. [In Persian] <a href="https://www.jmsp.ir/article\_102467\_en.ht">https://www.jmsp.ir/article\_102467\_en.ht</a>
- Khoshakhlagh, R., Vaez Barzani, M., Sadeghi Amroabadi, B., & Yarmohamedian, N. (2013). "Green taxes and import environmental standards, a suitable tool for sustainable development in Iran's economy". *Agricultural Economics Quarterly*, 8 (2), 175-195. [In Persian] https://civilica.com/doc/763262
- Mao, Y., Menchen-Trevino, E., & Cronin, J. (2022). "Communicating environmental issues across media: an exploration of international news flows between twitter and traditional media". *The Journal of International Communication*, 29(1), 39–61. https://doi.org/10.1080/13216597.2022.21
- Milošević, M. (2020). "Media Independence and Sustainability". *Global Conference of Media Freedom*, 16 november, Canada and Botswana.

49605

- Mocatta, G. (2015). "Environmental Journalism". Open School of Journalism, USA: New York.
- Naderi, S., Bahrami, S., & Ismaili, M. (2019). "Presenting a model of strategies to improve the effectiveness of teaching sports in Iran's elementary schools with a grounded theory approach". *Educational Sports Research Quarterly*, 8 (20), 159-

- 178. [In Persian] https://doi.org/10.22089/res.2019.7775.172
- Ogunbode, C. A., et al,. (2022). "Climate anxiety, wellbeing and pro-environmental action: correlates of negative emotional responses to climate change in 32 countries". *Journal of Environmental Psychology*, vol. 84, 101887, 1-14. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2022.10188">https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2022.10188</a>
- Robbins, D., & Wheatley, D. (2021). "Complexity, Objectivity, and Shifting Roles: Environmental Correspondents March to a Changing Beat". *Journalism Practice*, 15(9), 1289–1306. <a href="https://doi.org/10.1080/17512786.2021.19">https://doi.org/10.1080/17512786.2021.19</a> 10981
- Salamat, M. R. (2015). "The power of framing and response to global environmental challenges: the case of climate change". *Natural Resources Forum*, 39, 153–156, https://doi.org/10.1111/1477-8947.12086
- Salehi, S. (2019). "Assessing the state of responsibility of the rural community towards the environment and factors affecting it (case study: Mazandaran province)". Local Development Quarterly (Rural-Urban), 12(1), 1-20. [In Persian] <a href="https://jrd.ut.ac.ir/article\_79563.html?lang=en">https://jrd.ut.ac.ir/article\_79563.html?lang=en</a>
- Shahmohammadi, A. (2011). "A Study of the Press's Impact on Culture Preservation". *Media Studies*, Volume 6, Number 15, 19-31. [In Persian] <a href="https://sanad.iau.ir/Journal/mediastudies/Article/791975">https://sanad.iau.ir/Journal/mediastudies/Article/791975</a>
- Sharifi, M., Alambeigi, A., Iravani, H., & Movarej, M. (2019). "Forecasting of advertising effectiveness for renewable energy technologies: A neural network analysis". *Technological Forecasting and Social Change*, 143, 154-161. https://doi.org/10.1016/j.techfore.2019.04.009
- Sharifi, Z., Ghasemi, A., Soltanifar, M., & Mohammadi, M. (2018). "Explaining the components of environmental journalism and presenting the ideal model for the Iranian press (from the point of view of

- communication and environment professors, journalists, and environmental activists)". *Journal of Cultural Studies and Communication*. 50, 111-139. [In Persian] <a href="https://civilica.com/doc/1203865">https://civilica.com/doc/1203865</a>
- Sharifi, Z., & Mozafari, A. (2020). "Rooznamenegarie mohitezist" [Environmental journalism]. Tehran: Office of media studies and planning. [In Persian]
- Solis, J. A., & Waggoner, P. D. (2020). "Measuring Media Freedom: An Item Response Theory Analysis of Existing Indicators". *British Journal of Political Science*, 51(4), 1685- 1704. <a href="https://doi.org/10.1017/S00071234200001">https://doi.org/10.1017/S00071234200001</a>
- Su, W., Guo, C., & Song, X. (2020). "Media coverage, Environmental Protection law and environmental research and development: Evidence from the Chineslisted firms". *Environmental Development and Sustainability*, 24(2), 6953-6983. https://link.springer.com/article/10.1007/s1

### 0668-021-01735-z

- Trionfi, B., Posetti, J., Lax, I., Pullen, A., Simon, F., & Mazon, J. (2024). "Climate and environmental journalism under fire: Threats to Free and Independent Coverage of Climate Change and Environmental Degradation", International Press Institute (I.P.I), Austria. <a href="https://ipi.media/wp-content/uploads/2024/02/Climate-and-Environmental-Journalism-Under-Fire-2024-Feb.pdf">https://ipi.media/wp-content/uploads/2024/02/Climate-and-Environmental-Journalism-Under-Fire-2024-Feb.pdf</a>
- United Nation. (2003). "World summit on sustainable development (Johannesburg-2002(S. Babran, Trans.)". Tehran: Environmental Protection Organization, National Committee for Sustainable Development. [In Persian]
- Williams, A. (2015). "Environmental news journalism, public relations, and news sources". In A. Hansen & R. Cox (Eds.), *The Routledge handbook of environment and communication* (pp. 197-206). Routledge: London