



## Green Human Resource Management Model with a Social Responsibility Approach in the Organization

Malihe Tabodi <sup>1</sup>, Fareide Hashemian Nejad <sup>2\*</sup>, Elham Fariborzi <sup>3</sup>

1- Department of Educational Management, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

E-mail: m.tabodi2024@gmail.com

2- Department of Educational Management, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

(Corresponding Author) E-mail: fhhashemi@yahoo.com

3- Department of Educational Technology, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran.

E-mail: elhamfariborzi@gmail.com

Article Info	Abstract
<b>Article type:</b> Research Article	The present research was conducted with the aim of designing a green human resource management model with a social responsibility approach in education. The research method is thematic analysis and structural-interpretive modeling. The research scope included all the experts in the field of green human resource management and human resource managers in the education organization. The research data were collected using individual semi-structured interviews. The statistical sample including 14 university professors and education human resources management experts were selected purposefully. Guba and Lincoln's criteria were used to check validity and reliability. The collected data were analyzed using the method of thematic analysis of the interviews. The research results showed that the conceptual model can be organized in three levels. The components of strategies and requirements, strategic alignment, formulation of laws and guidelines, and empowerment of human resources, were placed in the first level of the model, which are the most affected and dependent factors of the model. In the second level, the components of managers' management style, culture building, design of key processes, formulation of restrictions and controllers, information technology and motivation were placed. And in the third level, the components of social responsibilities role-playing and institutionalization of green principles were placed. According to the findings, it can be concluded that the establishment of the green human resources management model in education, requires foundation at three individual, organizational, and extra-organizational levels and hence cannot be considered and approached in a one-dimensional manner.
<b>Article history:</b> Received: 2023/09/12 Acceptance: 2024/03/03 Published online: 2024/05/22	
<b>Key words:</b> Green Human Resources Management, Social Responsibilities, Ministry of Education, Thematic Analysis.	

**Cite this article:** Tabodi, M., Hashemian Nejad, F., & Fariborzi, E. (2024). Green Human Resource Management Model with a Social Responsibility Approach in the Organization. *Green Management*, 4(1), 20-43.

**Publisher:** Islamic Azad University, Aliabad Katoul Branch.

**ISSN:** 2821-0050

## مدل مدیریت منابع انسانی سبز با رویکرد مسئولیت های اجتماعی در سازمان

ملیحه تعبدی<sup>۱</sup>، فریده هاشمیان نژاد<sup>۲\*</sup>، الهام فریبرزی<sup>۳</sup>

- ۱- گروه مدیریت آموزشی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران. رایانامه: m.tabodi2024@gmail.com  
۲- گروه مدیریت آموزشی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران. (نویسنده مسئول) رایانامه: fhashemi@yahoo.com  
۳- گروه تکنولوژی آموزشی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران. رایانامه: maryam.shoar@gmail.com

اطلاعات مقاله	چکیده
نوع مقاله: مقاله پژوهشی	پژوهش حاضر با هدف طراحی مدل مدیریت منابع انسانی سبز با رویکرد مسئولیت اجتماعی در آموزش و پرورش انجام گرفته است. روش پژوهش تحلیل مضمون و مدلسازی ساختاری - تفسیری است. حوزه پژوهش تمامی خبرگان در زمینه مدیریت منابع انسانی سبز و مدیران منابع انسانی در سازمان آموزش و پرورش بودند. داده‌های پژوهش با استفاده از مصاحبه‌های فردی نیمه ساختار یافته جمع‌آوری گردید، نمونه آماری شامل ۱۴ نفر از اساتید دانشگاه و کارشناسان مدیریت منابع انسانی آموزش و پرورش به صورت هدفمند مورد انتخاب قرار گرفتند. جهت بررسی روابط و پایایی از معیارهای کوشا و لینکلن استفاده شد. داده‌ها یا استفاده از روش تحلیل مضمون مصاحبه‌ها مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که الگوی مفهومی در سه سطح قابل سازماندهی است. این سطوح مشتمل بر مولفه‌های راهبردها و الزامات، همسوسازی راهبردی، تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها و توانمندسازی منابع انسانی در سطح اول مدل قرار گرفتند که اثربخشترین و ابسط‌ترین عوامل مدل هستند؛ در سطح دوم مولفه‌های سبک مدیریتی مدیران، فرهنگ سازی، طراحی فرآیندهای کلیدی، تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها، فناوری اطلاعات و انگیزه سازی قرار گرفتند و در سطح سوم مولفه‌های نقش آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی و نهادینه سازی اصول سبز قرار گرفتند. با توجه به یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که استقرار مدل مدیریت منابع انسانی سبز در آموزش و پرورش مستلزم پسترسازی در سه سطح فردی، سازمانی و فراسازمانی است و نمی‌توان به صورت تک‌بعدی به آن توجه کرد.
تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۶/۲۱	پژوهش با استفاده از مصاحبه‌های فردی نیمه ساختار یافته جمع‌آوری گردید، نمونه آماری شامل ۱۴ نفر از اساتید دانشگاه و کارشناسان مدیریت منابع انسانی آموزش و پرورش به صورت هدفمند مورد انتخاب قرار گرفتند. جهت بررسی روابط و پایایی از معیارهای کوشا و لینکلن استفاده شد. داده‌ها یا استفاده از روش تحلیل مضمون مصاحبه‌ها مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که الگوی مفهومی در سه سطح قابل سازماندهی است. این سطوح مشتمل بر مولفه‌های راهبردها و الزامات، همسوسازی راهبردی، تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها و توانمندسازی منابع انسانی در سطح اول مدل قرار گرفتند که اثربخشترین و ابسط‌ترین عوامل مدل هستند؛ در سطح دوم مولفه‌های سبک مدیریتی مدیران، فرهنگ سازی، طراحی فرآیندهای کلیدی، تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها، فناوری اطلاعات و انگیزه سازی قرار گرفتند و در سطح سوم مولفه‌های نقش آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی و نهادینه سازی اصول سبز قرار گرفتند. با توجه به یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که استقرار مدل مدیریت منابع انسانی سبز در آموزش و پرورش مستلزم پسترسازی در سه سطح فردی، سازمانی و فراسازمانی است و نمی‌توان به صورت تک‌بعدی به آن توجه کرد.
تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۲/۱۳	پژوهش با استفاده از مصاحبه‌های فردی نیمه ساختار یافته جمع‌آوری گردید، نمونه آماری شامل ۱۴ نفر از اساتید دانشگاه و کارشناسان مدیریت منابع انسانی آموزش و پرورش به صورت هدفمند مورد انتخاب قرار گرفتند. جهت بررسی روابط و پایایی از معیارهای کوشا و لینکلن استفاده شد. داده‌ها یا استفاده از روش تحلیل مضمون مصاحبه‌ها مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که الگوی مفهومی در سه سطح قابل سازماندهی است. این سطوح مشتمل بر مولفه‌های راهبردها و الزامات، همسوسازی راهبردی، تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها و توانمندسازی منابع انسانی در سطح اول مدل قرار گرفتند که اثربخشترین و ابسط‌ترین عوامل مدل هستند؛ در سطح دوم مولفه‌های سبک مدیریتی مدیران، فرهنگ سازی، طراحی فرآیندهای کلیدی، تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها، فناوری اطلاعات و انگیزه سازی قرار گرفتند و در سطح سوم مولفه‌های نقش آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی و نهادینه سازی اصول سبز قرار گرفتند. با توجه به یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که استقرار مدل مدیریت منابع انسانی سبز در آموزش و پرورش مستلزم پسترسازی در سه سطح فردی، سازمانی و فراسازمانی است و نمی‌توان به صورت تک‌بعدی به آن توجه کرد.
تاریخ انتشار: ۱۴۰۳/۰۳/۰۲	پژوهش با استفاده از مصاحبه‌های فردی نیمه ساختار یافته جمع‌آوری گردید، نمونه آماری شامل ۱۴ نفر از اساتید دانشگاه و کارشناسان مدیریت منابع انسانی آموزش و پرورش به صورت هدفمند مورد انتخاب قرار گرفتند. جهت بررسی روابط و پایایی از معیارهای کوشا و لینکلن استفاده شد. داده‌ها یا استفاده از روش تحلیل مضمون مصاحبه‌ها مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که الگوی مفهومی در سه سطح قابل سازماندهی است. این سطوح مشتمل بر مولفه‌های راهبردها و الزامات، همسوسازی راهبردی، تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها و توانمندسازی منابع انسانی در سطح اول مدل قرار گرفتند که اثربخشترین و ابسط‌ترین عوامل مدل هستند؛ در سطح دوم مولفه‌های سبک مدیریتی مدیران، فرهنگ سازی، طراحی فرآیندهای کلیدی، تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها، فناوری اطلاعات و انگیزه سازی قرار گرفتند و در سطح سوم مولفه‌های نقش آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی و نهادینه سازی اصول سبز قرار گرفتند. با توجه به یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که استقرار مدل مدیریت منابع انسانی سبز در آموزش و پرورش مستلزم پسترسازی در سه سطح فردی، سازمانی و فراسازمانی است و نمی‌توان به صورت تک‌بعدی به آن توجه کرد.
کلمات کلیدی: مدیریت منابع انسانی سبز، مسئولیت‌های اجتماعی، وزارت آموزش و پرورش، تحلیل مضمون.	پژوهش با استفاده از مصاحبه‌های فردی نیمه ساختار یافته جمع‌آوری گردید، نمونه آماری شامل ۱۴ نفر از اساتید دانشگاه و کارشناسان مدیریت منابع انسانی آموزش و پرورش به صورت هدفمند مورد انتخاب قرار گرفتند. جهت بررسی روابط و پایایی از معیارهای کوشا و لینکلن استفاده شد. داده‌ها یا استفاده از روش تحلیل مضمون مصاحبه‌ها مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج تحقیق نشان داد که الگوی مفهومی در سه سطح قابل سازماندهی است. این سطوح مشتمل بر مولفه‌های راهبردها و الزامات، همسوسازی راهبردی، تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها و توانمندسازی منابع انسانی در سطح اول مدل قرار گرفتند که اثربخشترین و ابسط‌ترین عوامل مدل هستند؛ در سطح دوم مولفه‌های سبک مدیریتی مدیران، فرهنگ سازی، طراحی فرآیندهای کلیدی، تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها، فناوری اطلاعات و انگیزه سازی قرار گرفتند و در سطح سوم مولفه‌های نقش آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی و نهادینه سازی اصول سبز قرار گرفتند. با توجه به یافته‌ها می‌توان نتیجه گرفت که استقرار مدل مدیریت منابع انسانی سبز در آموزش و پرورش مستلزم پسترسازی در سه سطح فردی، سازمانی و فراسازمانی است و نمی‌توان به صورت تک‌بعدی به آن توجه کرد.

استناد: تعبدی، ملیحه؛ هاشمیان نژاد، فریده، و فریبرزی، الهام (۱۴۰۳). مدل مدیریت منابع انسانی سبز با رویکرد مسئولیت‌های اجتماعی در سازمان. مدیریت سبز، ۴(۱)، ۴۳-۲۰.

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علی آباد کتول.

شاپا الکترونیکی: ۰۰۵۰-۰۰۲۸-۲۸۲۱

## مقدمه

در قرن بیست و یکم نگرانی های زیست محیطی در سراسر جهان افزایش یافته است. نگرانی های زیست محیطی جهانی منجر به قراردادهای خاصی برای مبارزه با تغییرات اقلیمی شده است. با توجه به پیامدهای مضر آلودگی صنعتی و مواد زائد، از جمله مواد شیمیایی سمی، دولتها و سازمان های غیردولتی در سراسر جهان، مقررات و سیاست ها را به منظور کاهش و از بین بردن تأثیرات منفی زیست محیطی ناشی از اقدامات بشریت و جامعه، تنظیم کرده اند (دامونت، شن و دنگ، ۲۰۱۷). انسان ها این تغییر تهدید آمیز در توازن زیست محیطی را با نام صنعتی سازی از طریق آلاینده های صنعتی به ارمغان آورده اند. ماشین ها، دیگر تجهیزات الکترونیکی و صنعتی که برای ما امن و راحت بودند، به آرامی محیط اطراف ما را از بین می بردند؛ و از طریق انتشار کربن به جو محیط زیست را آلوده می کنند. انسان به نام فناوری و ایجاد یک شیوه زندگی بهتر برای خود و نسل های آینده خود، طبیعت و زیبایی این سیاره را از بین می برد. فعالان علمی سبز اطمینان داده اند که با ایجاد آگاهی در مورد محیط زیست می توان انسان ها را از خواب بیدار کرد (الشاعر و سیبع، الین و ازان، ۲۰۲۱).

در این راستا دولت های در سراسر جهان متوجه نیاز فوری برای رسیدگی به نگرانی گرمایش جهانی شده اند و در سراسر جهان با اتخاذ سیاست ها و قوانین و مقررات از جمله افزایش قیمت انرژی به دنبال کاهش انتشار گاز های گلخانه ای تا سال ۲۰۳۰ میلادی هستند. اکنون هر سازمانی موظف است عملکرد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی خود را متعادل کند، به ویژه سازمان هایی که در یک محیط بسیار رقابتی و تنظیم شده فعالیت می کنند. متعادل کردن این عوامل به عنوان یک کار چالش برانگیز، حتی در برخی موارد بحث برانگیز تلقی می شود (رنویک و ریدمن و مک گور، ۲۰۱۳). هنگام معرفی سیستم های مدیریت زیست محیطی به یک سازمان، بهبود عملکرد زیست محیطی و اجتماعی و افزایش عملکرد اقتصادی آن با حفظ هنجارهای فرهنگی و ادغام رفتارهای سبز در عملیات سازمان بسیار دشوار می گردد (الزالی و افسر، ۲۰۲۱). دوست و همکاران (۲۰۱۹) بیان کردند که استراتژی های سبز می تواند به رفع این چالش ها کمک کند؛ بنابراین به منظور پیاده سازی این استراتژی ها و برای اجرای هر برنامه زیست محیطی در سازمان باید واحدهای منابع انسانی، بازاریابی، فناوری اطلاعات، مالی و غیره، با یکدیگر کار کنند تا یک تلاش مشترک را پیش ببرند و در میان آنها مهم ترین عامل واحد مدیریت منابع انسانی است (منور و همکاران، ۲۰۲۲).

از این رو مدیریت منابع انسانی با رویکرد سبز منجر به تعادل در فعالیت های منابع انسانی سازمان در راستای محیط زیست می شود.

1-Dumont, Shen&Deng

2-Elshaerm Sobaih., Aliedan, & Azazz

3-Renwick, Redman, & Maguire

4-Munawar et al

مدیریت منابع انسانی، به اقداماتی اطلاق می‌شود که کلیه‌ی فرآیندهای کلیدی در حوزه‌ی منابع انسانی شامل استخدام و انتخاب، ارزیابی، توسعه، پاداش و ... در راستای دستیابی به اهداف سازمانی است (آفتاب و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۲). در دنیای مدرن امروزی، تغییرات سازمانی مداوم، در حال تبدیل شدن به یک فرض قطعی است. این تغییرات شامل سازماندهی مجدد فرایندها<sup>۲</sup>، بهینه‌سازی اندازه سازمان<sup>۳</sup>، تمرکز زدایی<sup>۴</sup> و کمنگ<sup>۵</sup> کردن مرزهای سازمانی<sup>۶</sup> است که می‌تواند سطح ارتباطات برون‌سازمانی و درون‌سازمانی را ارتقاء دهد (آبورمندان و کاراتپه<sup>۷</sup>، ۲۰۲۱؛ الغذائی و همکاران<sup>۸</sup>، ۲۰۲۱). سعید و همکاران<sup>۹</sup> (۲۰۱۹) در مقاله‌ی خود بیان می‌کند که موفقیت طولانی‌مدت شرکت‌ها تنها در صورت اطمینان از جهت گیری استراتژیک و ساختاری سازمان بر اساس سناریوی متغیر محیطی تضمین شده است. سازمان‌ها برای سازگاری در اهداف عملیاتی، تغییرات محیطی و توسعه‌سازمانی، به طور مستمر اقدام به توسعه، بهسازی و توسعه نیروی انسانی مطابق با معیارهای بیرونی می‌نمایند (آرمان و همکاران، ۱۳۹۵). یکی از رویکردهای نوین مدیریت منابع انسانی در راستای حفظ محیط‌زیست، مدیریت منابع انسانی سبز<sup>۱۰</sup> است.

مدیریت منابع انسانی سبز بخشی از چهارچوب وسیع‌تر مسئولیت اجتماعی سازمان است (محمدرضایی و مداھیان، پیوند و سلاجه، ۱۴۰۲) و معنای آن به کارگیری خطمشی‌های منابع انسانی جهت ارتقای استفاده پایدار از منابع سازمان و پشتیبانی از محیط‌زیست است (صفری و اونق، ۱۴۰۲). هدف اصلی و اولیه مدیریت منابع انسانی سبز توسعه حساسیت زیست‌محیطی در کارکنان و آگاه کردن آن‌ها در این که چگونه رفتارشان ممکن است بر محیط‌زیست تأثیر بگذارد (حیدیان و همکاران، ۱۳۹۸). به طور کلی، مدیریت منابع انسانی سبز اشاره به این موضوع دارد که می‌باید منابع انسانی را به گونه‌ای بازطراحی یا مهندسی مجدد نمود که نسبت به قوانین، سیاست‌ها، منابع، درست مصرف کردن، اسراف نکردن و... حساس شوند (لو، چای، یانگ و چن<sup>۱۱</sup>، ۲۰۲۲) و بدین طریق موجب مصرف بهینه و هدفمند منابع و کاهش آلودگی محیط‌زیست شوند (رنویک و ردمون، ۱۳۹۸). مدیریت منابع انسانی سبز، به دنبال استفاده بهینه از منابع کمیاب محیطی است و تأکید آن بر فلسفه، خطمشی و فعالیت‌هایی است که سازمان‌ها را در رسیدن به اهداف سبز یاری می‌کند (عباس‌زاده و همکاران، ۱۳۹۷؛ نیلی پور و همکاران، ۱۳۹۵). ملاحظات زیست‌محیطی در حال حاضر بر طیف گسترده‌ای از فعالیت‌های تجاری، از جمله بازاریابی سبز، عملیات سبز و حسابداری سبز تأثیر می‌گذارد. به دلیل این که افراد متعدد به

1-Aftab et al

2-Reorganization of processes

3-Optimization of the size of an organization

4-Dcentralization

5-Blurring of organizational boundaries

6-Abormandan & Karatepe

7-Al Ghazali et al

8-Saeed et al

9-Resource Management Green Human

10-Lu , Cai, Yang, Chen

برنامه‌ریزی، هماهنگی و اجرای فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی سبز به عنوان یک مفهوم در نظریات آکادمیک ظهرور

کرد (لو، چای، یانگ و چن، ۲۰۲۲).

یکی از مهم‌ترین معیارهای بیرونی که سازمان‌ها در تلاش هستند خود را بر اساس آن تطبیق دهند، پایدارسازی سازمان نسبت به محیط‌زیست و یا به عبارتی سبز نمودن فعالیت‌های سازمانی است که پدیده‌ای با عنوان «مدیریت منابع انسانی سبز» در عرصه‌ی سازمانی را مطرح نمود. مدیریت منابع انسانی سبز، اشاره به مفهومی دارد که در آن نظریه پایداری محیط‌زیست با مدیریت منابع انسانی ترکیب شده است. این روش، ایجاد پایه برای استراتژی مدیریت منابع انسانی جهت تقویت فرهنگ اعتماد، مشارکت و توسعه فعالیت کارکنان را ارتقا می‌دهد که یکی از مؤلفه‌ها و مصاديق وفاداری به سازمان و جامعه است (ارagon و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۰). هدف مدیریت منابع انسانی سبز، دستیابی به نتایج مطلوب و مناسب از طریق سیاست ایجاد یک رابطه خوب بین کارکنان و اجتماع است. در زمینه‌ی مدیریت منابع انسانی سبز، یکی از ابعاد مهم، حس مسئولیت سازمانی نسبت به حفظ محیط‌زیست است که معطوف به کارکنان است که در تحقیقات مختلفی از جمله انصاری و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۲۱) به عنوان بعد درونی مسئولیت‌های اجتماعی سازمان در نظر گرفته شده است.

مسئولیت‌های اجتماعی مدیریت منابع انسانی به معنای کمک به کارکنان درسیدن به انتظارات شخصی و اجتماعی و برآوردن نیازهای آن-ها است (رحمان و همکاران<sup>۳</sup>، ۲۰۲۱). این مسئولیت‌ها ورای وظایفی است که به صورت قانونی، سازمان در قبال کارکنان بر عهده گرفته است به عبارت دیگر به معنای قدم نهادن فراتر و سرمایه‌گذاری بیشتر در منابع انسانی، محیط و روابط با ذی‌نفعان است. اگرچه شواهدی وجود دارد که عملکرد مدیریت منابع انسانی سبز با رفتار سبز کارکنان در محل کار مرتبط است، شکاف‌های نظری در ادبیات پژوهشی در زمینه مدیریت منابع انسانی سبز مبنی بر مسئولیت اجتماعی کارکنان وجود دارد؛ اول، فرآیندها و مکانیسم‌هایی که از طریق آن‌ها عملکرد مدیریت منابع انسانی سبز بر رفتار سبز کارکنان تأثیر می‌گذارد تا حد زیادی ناشناخته باقی‌مانده است. دوم، تحقیقات موجود عمدتاً مدیریت منابع انسانی سبز را به عنوان یک کل مورد توجه قرار می‌دهد، در حالی که تحقیقات کمی در مورد تأثیر دسته‌های مختلف شیوه‌ها به صورت جداگانه، مانند آموزش سبز و پاداش بحث می‌کند. ثالثاً، بیشتر مطالعات مبنی بر تئوری انگیزش برای بحث در مورد چگونگی تأثیر عوامل خارجی بر کارمند به سمت انتخاب رفتار سبز است. دیدگاه‌ها یا رویکردهای دیگر برای بررسی مکانیسم زیربنای رابطه بین

1-Aragon et al

2-Ansari et al

3-Rehman et al

به کارگیری استراتژی‌های زیستمحیطی و عملکرد مدیریت منابع انسانی سبز در محل کار ممکن است در ک ما را از نقش مدیریت منابع

انسانی سبز در پایداری سازمانی افزایش دهد (زادگ و همکاران، ۲۰۱۹).

ضرورت و اهمیت مدیریت منابع انسانی سبز از این جهت است که با ایجاد آگاهی، اطلاع‌رسانی و تعامل میان کارکنان سازمان درخصوص

محیط و عوامل محیطی و سیاست‌گذاری و خط‌مشی‌های سبز، دنبال ایجاد مستولیت اجتماعی بین آن‌هاست و به گونه‌ای آن‌ها را هدایت

می‌کند که به وظایف و تعهداتشان در قبال محیط عمل نمایند. یکی از منافع اصلی مدیریت منابع انسانی سبز به وجود آوردن زمینه‌های

ایفای نقش در پایداری زیستمحیطی برای سازمان‌های مختلف است (توکلی، هاشمی، ثابت و رازقی، ۱۳۹۷).

نظام آموزش‌وپرورش، با دارا بودن سطوح مختلف تخصصی در امر هدایت و راهبری تربیت و آموزش کودکان و نوجوانان، نقش مهمی

در زمینه‌ی توسعه زیستمحیطی، اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی در کشور دارد. این سازمان با در اختیار داشتن، مدیران و کارکنان در لایه-

های خرد و کلان سازمانی و در سطوح مدیریتی و تخصصی مختلف، نیازمند توجه و پیشنهاد به کارکنان جهت دستیابی به اهداف و مأموریت-

های ترسیم شده در سند تحول آموزش کشور می‌باشدند. اگر نیازهای کارکنان برآورده شود، آن‌ها از این وضعیت خرسند می‌شوند و

رضایت خود را به ذینفعان بیرونی منتقل خواهند کرد و درنتیجه، می‌توان شاهد تقویت حس مسئولیت‌پذیری اجتماعی نسبت به

محیط‌زیست بود. وزارت آموزش‌وپرورش، به عنوان متولی امر آموزش، با اشاره گوناگونی از جامعه در ارتباط می‌باشدند که ایجاب می‌کند

ایفای نقش فعال نسبت به حفاظت از محیط‌زیست در این سازمان مورد توجه قرار گیرد.

آموزش و پرورش یکی از بزرگ‌ترین سازمان‌های دولتی کشور است که دامنه فعالیت آن از مراکز استان‌ها تا نوار مرزی است. شواهد

پژوهشی نشان می‌دهد که چالش‌های زیادی در زمینه مدیریت منابع انسانی در آموزش‌وپرورش و رویکردهای آن مورد توجه بوده است

(سلیمی و همکاران، ۱۴۰۲، سلیمی و همکاران، ۱۴۰۱، شکوری شالدهی، ۱۴۰۰)؛ از سویی با توجه به جست‌وجوی انجام گرفته در زمینه‌ی مدیریت منابع انسانی سبز در

حوزه‌ی آموزش‌وپرورش، چارچوب و الگوی مناسبی جهت تعیین فرایند استخدام و آموزش و ارزیابی عملکرد وجود ندارد. یو و همکاران<sup>۱</sup>

(۲۰۲۰) ضرورت طراحی الگوی مدیریت منابع انسانی سبز در نظام آموزش‌وپرورش را یکی از مبانی مهم در این سازمان بیان داشت.

طراحی مدل مدیریت منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت اجتماعی دارای فواید زیادی از جمله، مدیریت مطلوب منابع انسانی در سازمان

آموزش و پرورش، کاهش مخاطرات زیستی موجود در سازمان‌ها و بهبود مسئولیت اجتماعی آموزش و پرورش در زمینه محیط‌زیست

1-Zhang et al  
2-Yu et al

می شود. لذا توجه به طراحی الگوی مدیریت منابع انسانی سبز در راستای مسئولیت اجتماعی کارکنان در آموزش و پرورش زمینه بهبود وضعیت موجود منابع انسانی در آموزش و پرورش را به وجود می آورد مسئله ای اصلی تحقیق حاضر این است که مدل استراتژی های زیست محیطی برای ارتقای مدیریت منابع انسانی سبز در آموزش و پرورش چگونه است به عبارت دیگر محقق به دنبال پاسخ به سؤالات فرعی ذیل است:

عوامل مؤثر بر توسعه ای منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت های اجتماعی در چارچوب ویژگی های اداره آموزش و پرورش کدام-

اند؟

اولویت بندی عوامل مؤثر بر توسعه ای منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت های اجتماعی در چارچوب ویژگی های اداره آموزش و پرورش از منظر میزان اثرباری و اثربخشی کدام اند؟

مجموعه اقدامات و سیاست ها در راستای توسعه ای منابع انسانی سبز مسئولیت های اجتماعی در چارچوب ویژگی های اداره آموزش و پرورش کدام اند؟

### ادبیات نظری و پیشینه تحقیق

به طور کلی رویکردها به مدیریت منابع انسانی سبز می تواند در یک دسته بندی مشتمل بر دیدگاه فرا نقشی (فرا مأموریتی و فرا کارکردی)، تجاری (مبتنی بر تعقل ابزاری)، راهبردی، عملیاتی (وظیفه ای و کارکردی) قرار گیرد (لو و همکاران، ۲۰۲۲). دیدگاه فرا نقشی در پی تحقق ارزش های هم زیستی مسالمت آمیز سازمان با محیط است (آبرمندان و کاراته، ۲۰۲۱). دیدگاه تجاری مبتنی بر موجه جلوه دادن مأموریت های سازمان با اتخاذ رویکرد سبز اضمامی است (آفتاب و همکاران، ۲۰۲۲). دیدگاه راهبردی در مطالعات مدیریت منابع انسانی سبز، تخصیص جایگاه راهبردی به مفهوم سبز در راهبردهای سازمان و مدیریت منابع انسانی است و دیدگاه عملیاتی، سعی در انعکاس مفاهیم سبز در عملکردن، نقش ها و وظایف منابع انسانی دارد (لو و همکاران، ۲۰۲۲).

موافقیت مدیریت منابع انسانی سبز، در گرو بازخوانی مفهوم سبز بودن و انعکاس آن در کلیه فرایندهای منابع انسانی است. به همین دلیل، باید مفهوم سبز بودن در راهبردهای سازمان و به دنبال آن در راهبردهای مدیریت منابع انسانی اعمال شود (توکلی، هاشمی، ثابت و رازقی، ۱۳۹۷). ضرورت مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان های آموزشی زمینه فرهنگ سازی در اجتماع در این زمینه را فراهم می آورد (آفتاب و همکاران،

۲۰۲۲). آموزش و پرورش و مدیریت منابع آن بر مبنای مدیریت سبز زمینه کاهش اتلاف منابع در سطوح مختلف این سازمان را فراهم کرده

و منجر به بهبود زمینه زیست محیطی در اجتماعی می‌شود (آبورمندان و کاراتپه، ۲۰۲۱).

پیشینه پژوهشی موجود در زمینه مدیریت منابع سبز به شاخص‌های زیادی در این زمینه اشاره داشته است به عنوان نمونه:

تفوی فرد، خانی و بی‌رامی (۱۴۰۲) در پژوهش خود به طراحی عنوان مدل منابع انسانی سبز در صنایع کوچک پرداختند. نتایج تحقیق نشان

داد عوامل مدیریت منابع انسانی سبز شامل ۶ سطح هستند که شاخص اتحادیه کارگری و شاخص تقویت توانمندی سبز افراد

تأثیرگذارترین سطح می‌باشد.

شهریاری (۱۴۰۱) در مقاله‌ی خود به طراحی مدل استقرار مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان‌های دولتی کشور پرداختند. نتایج تحقیق

نشان داد که فعالیت‌های مدیریت منابع انسانی سبز می‌تواند پیامدهای مثبتی را در راستای پیشرفت و توسعه سازمان‌های دولتی ایران به همراه

داشته باشد، این مقاله به منظور شناخت پیش‌نیازها، فرایندها و پیامدهای استقرار مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان‌های دولتی کشور انجام

گردید و منجر به طراحی مدل در این خصوص شد.

علمی و آزادوفا (۱۴۰۱) در مقاله‌ی خود به بررسی تأثیر مدیریت منابع انسانی سبز و رفتار دوستدار محیط‌زیست کارکنان بر عملکرد

محیطی پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که مدیریت منابع انسانی سبز و رفتار دوستدار محیط‌زیست تأثیر مستقیم و معناداری بر عملکرد

زیست‌محیطی دارند.

تنگستانی و همکاران (۱۴۰۱) در مقاله‌ی خود به بررسی مسئولیت اجتماعی شرکتی و عملکرد وظیفه‌ای کارکنان با نقش میانجی رفتار سبز

و مدیریت منابع انسانی سبز پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که مسئولیت اجتماعی شرکتی بر رفتار سبز با مقداری تی معناداری بر مدیریت

منابع انسانی سبز و عملکرد وظیفه‌ای کارکنان تأثیر مثبت و معناداری دارد. رفتار سبز بر عملکرد وظیفه‌ای کارکنان با مقدار تی معناداری و

مدیریت منابع انسانی سبز بر عملکرد وظیفه‌ای کارکنان دارای اثر مثبت و معناداری است. هم‌چنین نقش میانجی رفتار سبز میان مسئولیت

اجتماعی شرکتی و عملکرد وظیفه‌ای و نقش میانجی مدیریت منابع انسانی سبز میان مسئولیت اجتماعی شرکتی و عملکرد وظیفه‌ای مورد

تائید قرار گرفت.

برزگر و همکاران (۱۴۰۱) در مقاله‌ی خود به طراحی مدل مدیریت منابع انسانی سبز و تعیین شاخص‌ها و مؤلفه‌های مدیریت منابع انسانی

سبز پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که از بین هشت قابلیت مدیریت سبز منابع انسانی سازمان، دو شاخص توسعه آموزش و توانمندسازی

کارکنان و شاخص توسعه مشارکت کارکنان از معنی داری آماری لازم برخوردار نبوده‌اند؛ اما شش شاخص دیگر توانسته‌اند در حد بالا و قابل قبولی بر عملکرد محیطی شهرداری مشهد اثرگذاری داشته باشند که طبق ضرایب استاندارد برآورد شده، به ترتیب شاخص توسعه ساماندهی سبز و بعداز آن توسعه فرهنگ سبز سازمانی می‌توانند بیشترین اثرگذاری را از ناحیه مدیریت منابع انسانی بر عملکرد محیطی شهرداری مشهد داشته باشند و سپس شاخص‌های توسعه نظارت و ارزیابی سبز، توسعه روابط مدیریتی، توسعه پاداش و جبران خدمات سبز و توسعه انتخاب و گزینش سبز بیشترین اثرگذاری را بر عملکرد محیطی داشتند.

بابایی و فانی (۱۴۰۰) در مقاله‌ی خود به شناسایی و واکاوی عوامل مؤثر بر مدیریت منابع انسانی سبز در اقتصاد مقاومتی در شرکت‌های کوچک و متوسط پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که در بخش تعیین سهم هر بُعد مدیریت منابع انسانی سبز در اقتصاد مقاومتی مشخص گردید که پیشاندها با بیشترین تأثیر را در مدیریت منابع انسانی سبز در اقتصاد مقاومتی دارد و به ترتیب محتوا و پسایندها بیشترین تأثیر را دارند.

ثابت (۱۳۹۹) در مقاله‌ی خود به ارائه مدل مدیریت منابع انسانی سبز پرداخت که به این نتیجه رسید، «برنامه‌ریزی منابع انسانی سبز»، «طراحی شغل سبز» و «استخدام و انتخاب سبز» با قرار گرفتن در پایین‌ترین سطح (سطح ششم) به عنوان پرنفوذترین عوامل تعیین شدنده. همچنین «آموزش سبز» در سطح پنجم، «کار تیمی سبز» و «توانمندسازی کارکنان سبز» در سطح چهارم، «مدیریت ایمنی و بهداشت سبز»، «مدیریت و ارزیابی عملکرد سبز» و «مدیریت انضباط سبز» در سطح سوم، «پرداخت سبز» و «پاداش سبز» در سطح دوم و «جهانی شدن» بر توسعه‌ی مدیریت منابع انسانی سبز تأثیر دارند.

رحمان و همکاران (۲۰۲۲) پژوهشی با عنوان مدیریت منابع انسانی سبز و عملکرد زیستمحیطی: نقش نوآوری سبز و استراتژی زیستمحیطی در یک کشور در حال توسعه انجام دادند. برای آزمایش اثر میانجی نوآوری سبز و رفتار طرفدار محیط‌زیست در کنار نقش تعدیل‌کننده استراتژی زیستمحیطی در مدل پیشنهادی، داده‌های ۴۱۰ مدیر شرکت تولیدی فعلی در پاکستان را با استفاده از مدل‌سازی معادلات ساختاری با حداقل مرباعات جزئی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل کردند. نتایج میانجی و تعدیل کننده، اهمیت نوآوری سبز، استراتژی زیستمحیطی و رفتار طرفدار محیط‌زیست را برای برتری در عملکرد زیستمحیطی از طریق کارایی عملیاتی، استراتژی زیستمحیطی مناسب و تمایل انسان به افراط در فعالیت‌های زیستمحیطی برجسته کرد. این یافته‌ها همچنین مفاهیمی را برای تئوری و عمل در کشورهای

در حال توسعه مشابه نشان می‌دهد. این مطالعه قابلیت تعمیم را در کشورهای درحال توسعه با ساختار اقتصادی و اجتماعی یکسان ارائه می‌دهد.

منور و همکاران (۲۰۲۲) پژوهشی با عنوان اثرات مدیریت منابع انسانی سبز بر نوآوری سبز از طریق سرمایه انسانی سبز، دانش زیست محیطی و نگرانی مدیریتی محیط‌زیست انجام دادند. نتایج تحقیق نشان داد که ارتباط بین مدیریت منابع انسانی سبز و سرمایه انسانی سبز با نگرانی‌های زیست‌محیطی مدیریتی به عنوان تعديل‌کننده قوی‌تر است. این مطالعه با بررسی حفاظت از محیط‌زیست بر اساس نظریه سرمایه انسانی از طریق شواهد تجربی بر روی روابط فرضی به مجموعه دانش کمک می‌کند. علاوه بر این، این مطالعه با افزودن پیش‌بینی کننده‌هایی مانند دانش محیطی برای عملکرد کارآمد صنعت هتلداری، دامنه مدیریت منابع انسانی سبز را گسترش می‌دهد.

یو و همکاران (۲۰۲۲) پژوهشی با عنوان مدیریت منابع انسانی سبز و همکاری زیست‌محیطی: دیدگاه توانایی-انگیزه- فرصت و دیدگاه اقتصایی انجام دادند. نتایج نشان می‌دهد که مدیریت منابع انسانی سبز به طور قابل توجهی و مثبت با همکاری محیطی با مشتریان و تأمین کنندگان مرتبط است و این روابط به طور قابل توجهی توسط مدیریت زنجیره تأمین سبز داخلی تعديل می‌شود. به متخصصان مدیریت منابع انسانی توصیه می‌شود که شیوه‌های مدیریت منابع انسانی سبز را توسعه دهند که آموزش (توانایی)، انگیزه (انگیزه) و محیط رسانا (فرصت) را برای کمک به اجرای همکاری‌های محیطی ارائه می‌کند، درحالی‌که متخصصان مدیریت زنجیره تأمین ممکن است مدیریت زنجیره تأمین سبز داخلی را برای تقویت اثرات مدیریت منابع انسانی سبز بهبود بخشنند. این مطالعه شیوه‌های کلیدی مدیریت منابع انسانی سبز را که به مدیریت زنجیره تأمین سبز کمک می‌کنند، روشن می‌کند و تحقیقات مرتبط را با توسعه و آزمایش یک مدل فراگیر برای توضیح چنین هم‌افزایی و نقش تعديل کننده مدیریت زنجیره تأمین سبز داخلی، پیش می‌برد.

علی نصیر و همکاران (۲۰۲۱) در مقاله‌ی خود به بررسی نقش شیوه‌های مدیریت منابع انسانی سبز در عملکرد زیست‌محیطی هتل‌های سبز در مالزی پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که شیوه‌های منابع انسانی سبز (آموزش و توسعه سبز و مدیریت انضباط سبز) پیش‌بینی کننده‌های مهمی برای سرمایه فکری سبز هستند که به طور مثبت بیشتر در رفتار طرفدار محیط‌زیست نقش دارند.

ماروسی و همکاران (۲۰۲۱) در مقاله‌ی خود به بررسی سهم مدیریت منابع انسانی سبز در اقتصاد چرخه‌ای و عملکرد سازمان‌های دارای گواهی زیست‌محیطی پرداختند. نتایج تحقیق نشان داد که مدیریت منابع انسانی سبز به طور مثبت بر عملکرد سازمان تأثیر می‌گذارد و

مدیریت منابع انسانی سبز بدون اینکه تحت تأثیر عوامل خارجی مانند تقاضای بازار، تعهد رقبا یا حمایت تکنولوژیکی قرار گیرد، به گذار به سمت اقتصاد چرخه‌ای کمک می‌کند.

با توجه به مبانی و پیشینه موجود طراحی الگوی مدیریت منابع انسانی سبز در نظام آموزش و پرورش به صورت یکپارچه مورد توجه نبوده و طراحی این الگو زمینه بهبود منابع انسانی و فرهنگ‌سازی سبز را فراهم می‌آورد.

### روش شناسی

این پژوهش، از نوع پژوهش‌های بنیادی به روش کیفی بوده و شیوه انجام آن تحلیل مضمون و مدل سازی ساختاری-تفسیری است. تحلیل مضمون یعنی «به کارگیری روشی تکرارپذیر و معتبر برای کسب استنباط‌هایی از متن مصاحبه‌ها در رابطه با موقعیت‌ها یا ویژگی‌های منبع آن». تحلیل مضمون رویکرد تجربی، روش‌مند و کنترل شده محتواها با استفاده از قواعد تحلیل محتوا و مراحل الگوهای آن بدون کمی سازی عجولانه است (فردانش، ۱۳۸۷). برای تحلیل مضمون در این پژوهش هم منابع مکتوب و هم محتوایی که پس از مصاحبه با متخصصان و مسئولین حوزه‌ی جمع سپاری و مدیریت مشارکتی در اداره آموزش و پرورش استان خراسان رضوی به دست آمد موردنرسی قرار گرفت. حوزه پژوهش شامل تمامی مستندات و گزارش‌های رسمی و خبرگان حوزه‌ی مدیریت منابع انسانی سبز است. برای انتخاب مصاحبه شوندگان از روش نمونه‌گیری در دسترس و هدفمند به صورت گلوه بر فی بهره گرفته شد. این خبرگان همگی حائز معیارهای لازم برای انتخاب، از جمله سابقه بالای ۵ سال، رشته مرتبط مدیریت منابع انسانی و مدیریت سبز، تحصیلات دکتری و کارشناسی ارشد (برای کارکنان شاخه مدیریت منابع در آموزش و پرورش) و آشنایی عمیق به حوزه مدیریت منابع انسانی است. جهت محرومانه ماندن هر کدام از شرکت-کنندگان در مراحل پژوهش و رعایت اخلاق پژوهشی به هر کدام از آن‌ها یک کد اختصاص داده شد. ابزار گردآوری داده‌ها در این تحقیق، مصاحبه نیمه ساختاریافته بود. برای تأمین روایی و پایایی از روش گویا و لینکلن<sup>۱</sup> ۱۹۸۰ استفاده شد. آنها چهار معیار «قابلیت اعتبار»<sup>۲</sup>، قابلیت انتقال<sup>۳</sup>، قابلیت اتکا<sup>۴</sup> و قابلیت تأیید<sup>۵</sup> را به منظور ارزیابی دقت علمی پژوهش بر شمردند (دانایی‌فرد و همکاران، ۱۳۹۶). در زمینه‌ی قابلیت اعتبار، از روش کنترل اعضاء شرکت کننده استفاده شد. در زمینه‌ی قابلیت انتقال، یافته‌ها در اختیار متخصصین قرار داده شد. در زمینه‌ی قابلیت اتکا (قابلیت اطمینان)، از روش توافق بین کدگذاران استفاده شد و در زمینه‌ی قابلیت تأیید مرور و بازخورد همتایان بکار برده شد.

مشخصات جمعیت شناختی در جدول (۱) نشان داده شده است:

1-Guba & Lincoln

2-Credibility

3-Transferability

4-Dependability

5-Conformability

جدول ۱: مشخصات مصاحبه‌شوندگان

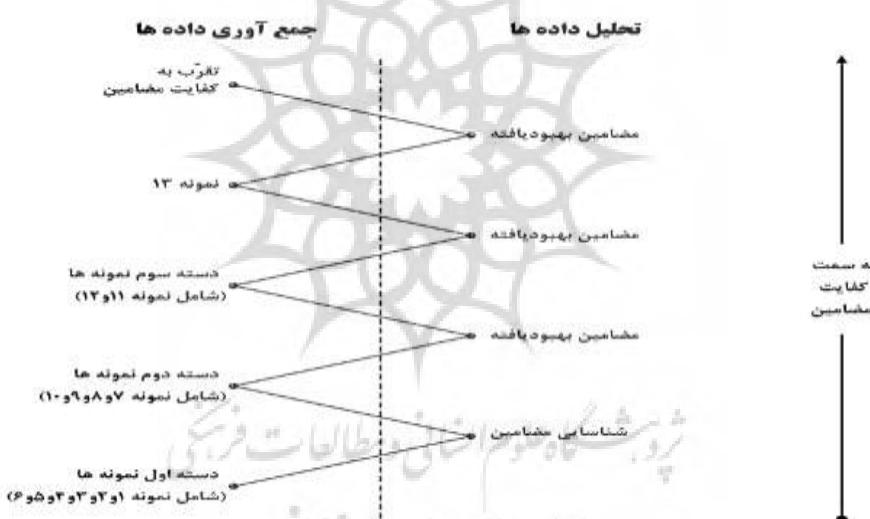
ردیف	مشخصات	سازمان	ردیف	مشخصات	سازمان
۱	هیئت علمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز	۸	عضو هیئت علمی	دانشگاه تهران
۲	مدیر منابع انسانی	اداره آموزش و پژوهش خراسان رضوی	۹	عضو هیئت علمی	دانشگاه خوارزمی
۳	مشاور تحصیلی	اداره آموزش و پژوهش خراسان رضوی	۱۰	عضو هیئت علمی	دانشگاه علامه طباطبائی
۴	مدیر اداری	اداره آموزش و پژوهش خراسان رضوی	۱۱	عضو هیئت علمی	دانشگاه علامه طباطبائی
۵	عضو هیئت علمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد تحقیقات	۱۲	عضو هیئت علمی	دانشگاه علامه طباطبائی
۶	عضو هیئت علمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد روحانیت	۱۳	عضو هیئت علمی	دانشگاه علامه طباطبائی
۷	عضو هیئت علمی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد بند عباس	۱۴	عضو هیئت علمی	دانشگاه علامه طباطبائی

### یافته‌ها

## شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های تحقیق از طریق روش تحلیل مضمون

برای بررسی نتایج تحقیق، نخست متون پیاده‌سازی شده مصاحبه‌های نیمه ساختاری یافته با دقت بررسی شد و پس از وارد کردن آن‌ها در جدول‌ها و جدا کردن جملات معنادار آن‌ها در سطرهای مختلف جدول، عوامل شناسایی شده به روش تحلیل مضمون تحلیل و گروه‌بندی

شدند. برای نیل بهتر به تحلیل مضمامین، مطابق شکل (۱)، مصاحبه‌ها پالایش شدند:



شکل ۱. حرکت رفت و برگشتی جمع آوری و تحلیل داده‌ها برای دستیابی به کفایت مضمامین در پژوهش حاضر

در ابتدای هر مصاحبه خلاصه‌ای از طرح پژوهش و تعاریف مبنایی برای ایجاد مبانی گفتمانی مشترک بیان شد. هر مصاحبه حدود یک ساعت به طول انجامید؛ سپس تحلیل متون با کدگذاری مضمونی صورت گرفت و شبکه مضمامین به دست آمد و بر اساس آن مدل نهایی استخراج شد. در مقاله‌ی حاضر از مدل آتراید و استیرلینگ برای تحلیل مضمون استفاده می‌شود. این مدل شامل سه مرحله کلی است.

مرحله اول، تجزیه متن، مرحله دوم اکتشاف متن و مرحله سوم، یکپارچه‌سازی اکتشافات. در هر یک از این مراحل، سطح انتزاعی بیشتری

جهت تحلیل به تناسب مراحل موردنیاز است. همچنین این فرایند جامع سه مرحله‌ای در مدل شبکه مضمون، توسط شش گام انجام می‌گیرد.

جدول (۲) مراحل و گام‌های هر یک از مراحل را در این تحقیق در بخش کیفی انجام می‌گیرد را نشان می‌دهد:

جدول (۲): مراحل انجام بخش کیفی (تحلیل مضمون)

مرحله اول تحلیل: تجزیه متن	
گام اول - کدگذاری داده خام	
الف) تدوین چارچوب کدگذاری، بر پایه مفاهیم و نظریه‌ها و سوالات تحقیق	
ب) تجزیه متن به بخش‌های متنی با استفاده از چارچوب کدگذاری	
گام دوم - تعیین و شناسایی مضمون	
الف- انتزاع مضمون از بخش‌های متنی کدگذاری شده	
ب- پالایش مضمون، به منظور دقیق و متمایز بودن مضمون	
گام سوم - ساخت شبکه مضمون	
الف- مرتب‌سازی مضمون	
ب- انتخاب مضمون پایه: (مضامین اولیه مستخرج از متن)	
ج- مرتب‌سازی مضمون پایه به مضمون سازمان دهنده: خوشبندی مضمون پایه توسط مضمون سازمان دهنده	
د- استخراج مضمون فراگیر: خوشبندی مضمون سازمان دهنده	
ه- مصور ساخت شبکه‌های مضمون	
و- میزی و پالایش شبکه‌ها: ارتباط داده‌ها با مضمون پایه، سازمان دهنده و فراگیر	
مرحله دوم تحلیل: اکتشاف متن	

با انجام تحلیل مضمون در مجموع ۱۳۵ کد توصیفی (مضمون پایه) استخراج شد و از تحلیل آن‌ها ۳۹ کد تفسیری (مضمون سازمان دهنده

به دست آمد و در آخر با بررسی نهایی ۳ مضمون فراگیر، ۶ مضمون سازمان دهنده بدست آمد در جدول ۳ به صورت خلاصه بیان شده

است.

جدول ۳ مضمون بدست آمده

مضامین فراگیر	نمایندگان	مضامین سازمان دهنده	مضامین پایه	مضامین سازمان دهنده	مضامین پایه	مضامین سازمان دهنده	مضامین سازمان دهنده
راهبردهای و الزامات							
هدایت و راهبری سازمان در مسیر اصول و مبانی سبز		تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها					
تدوین سیاست‌ها، قوانین و مقررات سبز		تدوین دستورالعمل‌ها و رویه‌های اجرایی					
ترویج چشم‌انداز مدیریت منابع انسانی سبز		تدوین محدودیت‌ها					
هم راستایی و همسویی بین منافع سازمانی و منافع زیست‌محیطی		کنترل کننده‌ها					
جهت‌دهی به ترجیحات و انتظارات جامعه مبنی بر اصول سبز		طرافقی فرآیندهای کلیدی					
تدوین خطمشی و رویه‌ها مبنی بر دغدغه‌های زیست‌محیطی در جامعه							
نهادینه‌سازی رویکرد جمیع سپاری در بین سطوح سازمان توسط مدیران							
نهادینه‌سازی رویکرد جمیع سپاری در بین سطوح سازمان توسط مدیران	نهادینه‌سازی	توانمندسازی منابع انسانی					
ذهنیت مدیران نسبت به رویکرد مدیریت منابع							

آموزش و توجیه سازی فردی منابع انسانی			انسانی سبز	
تفویت سطح مهارتی سبز در بین منابع انسانی			توسعه رویکردی مدیران	
تفویت سطح ادراکی منابع انسانی	انگیزه سازی		افزایش سطح مطالبه گری مدیران نسبت به رعایت اصول زیست‌محیطی	
توجه به سطح شناختی و روان‌شناسنامه منابع انسانی			تصمیم سازی و تصمیم‌گیری چهت توسعه تفکر سبز در بین منابع انسانی	سبک مدیران
توسعه انگیزشی منابع انسانی			حمایت مدیران سازمان از مدیریت منابع انسانی سبز	
افزایش سطح رفاه و معیشت کارکنان			تدوین استاد راهبردی تعالی و تکریم ذینفعان کلیدی	
توجه به حوزه سرمایه اجتماعی سازمان	نقش آفرینی مسئولیت اجتماعی منابع انسانی		رفارسازی مبتنی بر دوستی با محیط‌زیست در بین منابع انسانی	فرهنگ‌سازی
اینای مطلوب نقش مسئولیت اجتماعی			فرهنگ‌سازی و گفتمان سازی اصول سبز در سازمان	
			تفویت سطح تکریش منابع انسانی مبتنی بر رویکرد سبز	
			به کارگیری ابزارهای نوین در ترویج رویکرد سبز	
			توسعه زیرساخت‌های فناوری اطلاعات	
			به کارگیری ابزارهای سیار	
			توسعه نرم‌افزار و سخت‌افزاری	

## مدل‌سازی از طریق رویکرد ساختاری - تفسیری

به منظور تجزیه و تحلیل متغیرهای تأثیرگذار از مدل‌سازی ساختاری تفسیری در هفت گام استفاده شد که در ادامه تشریح می‌گردد:

### گام اول: شناسایی عوامل

این مرحله با استفاده از روش ترکیبی و دلفی که به آن‌ها در بخش‌های قبلی اشاره شده است صورت گرفت.

### گام دوم: تشکیل ماتریس خود تعاملی ساختاری

پس از مشخص شدن عوامل، پرسشنامه‌ای در شکل ماتریسی، طراحی شده و خبرگان مرتبط این عوامل را به صورت زوجی بررسی کرده و

با استفاده از نمادهای زیر به تعیین روابط میان عوامل پرداخته‌اند:

V: اگر عنصر  $A$  بر عنصر  $Z$  تأثیرگذار باشد (عدد متناظر ۱)      A: اگر عنصر  $Z$  بر عنصر  $A$  تأثیرگذار باشد (عدد متناظر -۱)

X: تأثیر متقابل عناصر  $A$  و  $Z$  عدد متناظر ۲      O: در صورت عدم وجود ارتباط بین عناصر  $A$  و  $Z$  (عدد متناظر ۰)

اطلاعات حاصله بر اساس روش مدل‌سازی ساختاری تفسیری جمع‌بندی شد و ماتریس خود تعاملی ساختاری از عوامل و متغیرهای پژوهش

و مقایسه آن‌ها با استفاده از چهار شکل روابط مفهومی تشکیل شده است. منطق مدل‌سازی ساختاری تفسیری (ISM) بر مبنای مد در

فرآوانی‌ها انجام می‌شود. نتایج حاصل از پرسشنامه‌ها در مورد عوامل موردنظری در قالب جدول (۴) آورده شده است.

جدول (۴): ماتریس خودتعاملی ساختاری

C12	C11	C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	متغیرهای پژوهش
.	.	.	.	۱-	۱-	۱-	۱-	۲	۲	۲		راهبردها و الزامات C1
.	.	.	.	۲	.	.	۱	۱	۱-			هموسازی راهبردی C2
-۱	۲	-۱	۱-	۲	۲	۰	۱	۱				نهادنی‌سازی C3
-۱	۰	-۱	۱-	۱-	۰	۰	۰					سبک مدیران C4
۵	۲	۲	۲	۲	۱-	۱-						فرهنگ‌سازی C5
۱	۱	۱	۱	۱	۲							فناوری اطلاعات C6
۱	۱	۱	۱	۱								تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها C7
۱	۱	۱	۱									تدوین محدودیت‌ها کنترل کننده‌ها C8
۲	۲	۲										طراحی فرآیندهای کلیدی C9
۲	۲											توانمندسازی منابع انسانی C10
۲												انگیزه سازی C11
												نقش آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی C12

### گام سوم: تشکیل ماتریس دسترسی اولیه

ماتریس دسترسی اولیه از تبدیل ماتریس خود تعاملی ساختاری به یک ماتریس دو ارزشی (صفر و یک) حاصل می‌شود. به‌منظور

جایگزینی اعداد صفر و یک بجای نمادهای چهارگانه جدول ۱۶-۴ برای استخراج ماتریس دسترسی اولیه، قوانین زیر استفاده شده است:

❖ اگر ورودی  $(j, i)$  در ماتریس خودتعاملی ساختاری نماد V باشد، در ماتریس دسترسی اولیه  $(j, i)$  عدد یک و ورودی  $(i, j)$  عدد

صفر خواهد بود.

❖ اگر ورودی  $(j, i)$  در ماتریس خودتعاملی ساختاری نماد A باشد، در ماتریس دسترسی اولیه  $(j, i)$  عدد صفر و ورودی  $(i, j)$  عدد

یک خواهد بود.

❖ اگر ورودی  $(j, i)$  در ماتریس خودتعاملی ساختاری نماد X باشد، در ماتریس دسترسی اولیه  $(j, i)$  عدد یک و ورودی  $(i, j)$  عدد

یک خواهد بود.

❖ اگر ورودی  $(j, i)$  در ماتریس خودتعاملی ساختاری نماد O باشد، در ماتریس دسترسی اولیه  $(j, i)$  عدد صفر و ورودی  $(i, j)$  عدد

صفر خواهد بود.

جدول ۵: ماتریس دسترسی اولیه

C12	C11	C10	C9	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	متغیرهای پژوهش
.	.	.	.	.	.	.	.	۱	۱	۱	.	راهبردها و الزامات C1
.	.	.	.	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۰	۱	هموسازی راهبردی C2
.	۱	۰	۰	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۱	نهادنی‌سازی اصول سبز C3
.	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	سبک مدیران C4
۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	فرهنگ‌سازی C5

۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۱	C6 فناوری اطلاعات
۱	۱	۱	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۱	۰	۱	C7 تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها
۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	C8 تدوین محدودیت‌ها کنترل کننده‌ها
۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	C9 طراحی فرآیندهای کلیدی
۱	۱	۰	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	C10 توانمندسازی منابع انسانی
۱	۰	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۰	۱	۰	۰	C11 انگیزه سازی
۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	C12 نقش‌آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی

#### گام چهارم: ایجاد ماتریس دسترسی نهایی

پس از آن که ماتریس دسترسی اولیه حاصل شد، روابط ثانویه عوامل کنترل می‌شود. رابطه ثانویه به این صورت است که اگر طراحی فرآیندهای کلیدی با توجه به گراف حاصل، مشاهده می‌شود که ۱۲ مؤلفه تشکیل‌دهنده مدل در ۳ سطح قرار گرفته‌اند. مؤلفه‌های «راهبردها و الزامات»، «همسوسازی راهبردی»، «تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها» و «توانمندسازی منابع انسانی» در سطح اول گراف ISM قرار دارند، اثربذیرترین و وابسته‌ترین عوامل مدل هستند. در سطح دوم مؤلفه‌های «سبک مدیران»، «فرهنگ‌سازی»، «طراحی فرآیندهای کلیدی»، «تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها»، «فناوری اطلاعات» و «انگیزه سازی» قرار دارند. این عوامل بر عوامل سطح اول اثر می‌گذارند و از عوامل سطوح پایین‌تر اثر می‌پذیرند. در سطح سوم مؤلفه‌های «نقش‌آفرینی مسئولیت‌های اجتماعی» و «نهادینه‌سازی اصول سبز» قرار دارند. این عوامل اثرگذارترین و پرنفوذترین عامل مدل است. جانمایی عوامل همگن در کنار هم در مدل به دست آمده، محقق را برابر آن داشت تا آن‌ها را به صورت ابعاد دسته‌بندی نماید.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی



نمودار ۱. مدل مدیریت منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت اجتماعی

همان طوری که متصور می شد عوامل واقع در سطح دوم علاوه بر تأثیرپذیری از سطح سوم بر همدمیگر تأثیرگذار هستند و بر مؤلفه های سطح اول هم تأثیر می گذارند. روابط آنها به شرح ذیل است:

مؤلفه «طراحی فرآیندهای کلیدی» مؤثرترین مؤلفه این سطح است. با مؤلفه «سبک مدیران» ارتباط دوطرفه دارد، بر سایر مؤلفه های سطح ۲ یعنی «فناوری اطلاعات»، «فرهنگ سازی»، «تدوین محدودیت ها و کنترل کننده ها» و «راهبردها و الزامات» تأثیر یک طرفه می گذارد. این مؤلفه که نقش محوری را در بین متغیرهای سطح ۲ بازی می کند بر کلیه متغیرهای سطح ۱ نیز تأثیر یک طرفه دارد.

مؤلفه «انگیزه سازی» علاوه بر تأثیرپذیری از مؤلفه های سطح ۳ با مؤلفه «طراحی فرآیندهای کلیدی» و «تدوین محدودیت ها و کنترل کننده ها» ارتباط دوطرفه دارد.

مؤلفه «تدوین محدودیت ها و کنترل کننده ها» علاوه بر تأثیرپذیری از مؤلفه های سطح ۳ با مؤلفه «سبک مدیران» و «انگیزه سازی» ارتباط دوطرفه دارد و از مؤلفه «طراحی فرآیندهای کلیدی» تأثیر می پذیرد.

۱۱) مؤلفه «سبک مدیران» از همه مؤلفه‌های سطح ۳ تأثیر می‌گیرد و با مؤلفه‌های «تدوین محدودیت‌ها و کنترل کننده‌ها» و

«فرهنگ‌سازی» ارتباط دو طرفه دارد و از مؤلفه «طراحی فرآیندهای کلیدی» تأثیر می‌پذیرد.

### گام پنجم: تجزیه و تحلیل قدرت نفوذ و میزان وابستگی (نمودار MICMAC)

در این مرحله متغیرها در چهار گروه طبقه‌بندی می‌شوند. اولین گروه شامل متغیرهای خودمختار (ناحیه ۱) می‌شود که قدرت نفوذ و وابستگی کمی دارند. این متغیرها تا حدودی از سایر متغیرها مجزا هستند و ارتباط کمی دارد. گروه دوم، متغیرهای وابسته (ناحیه ۲) را شامل می‌شود که از قدرت نفوذ ضعیف اما وابستگی بالایی برخوردارند. گروه سوم متغیرهای پیوندی (ناحیه ۳) هستند. این متغیرها قدرت نفوذ و وابستگی بالایی دارند. درواقع هر گونه عملی بر روی این متغیرها منجر به تغییر سایر متغیرها می‌شود. گروه چهارم متغیرهای مستقل (ناحیه ۴) می‌باشند. این متغیرها از قدرت نفوذ بالا و وابستگی پایینی برخوردارند. متغیرهایی که از قدرت نفوذ بالایی برخوردارند اصطلاحاً متغیرهای کلیدی خوانده می‌شوند. واضح است که این متغیرها دریکی از دو گروه متغیرهای مستقل یا پیوندی جای می‌گیرند. از طریق جمع‌کردن ورودی‌های "۱" در هر سطر و ستون قدرت نفوذ و میزان وابستگی متغیرها به دست می‌آید. بر همین اساس، نمودار قدرت نفوذ وابستگی ترسیم می‌شود (آذر و همکاران، ۱۳۹۲).

با استفاده از داده‌های حاصل از گام چهارم می‌توان عوامل مورد مطالعه را بر اساس قدرت نفوذ هر عامل بر عوامل دیگر و میزان وابستگی هر عامل به عوامل دیگر در چهار سطح زیر دسته‌بندی کرد:

خودمختار: عواملی که کمترین وابستگی و قدرت نفوذ را بر دیگر عوامل دارند.

وابسته: عواملی که وابستگی بیشتری به عوامل دیگر دارند.

پیوندی (متصل): عواملی که رابطه دو طرفه‌ای با دیگر عوامل دارند.

مستقل (نفوذ): عواملی که بر عوامل دیگر نفوذ بسیار زیادی دارند.

برای تعیین مختصات هر عامل در ماتریس MICMAC باید از قدرت نفوذ و میزان وابستگی آن عامل استفاده شود. این مقادیر از ماتریس دسترسی نهایی به دست آمده می‌آید. جدول (۶) قدرت نفوذ و میزان وابستگی هر عامل را نشان می‌دهد.

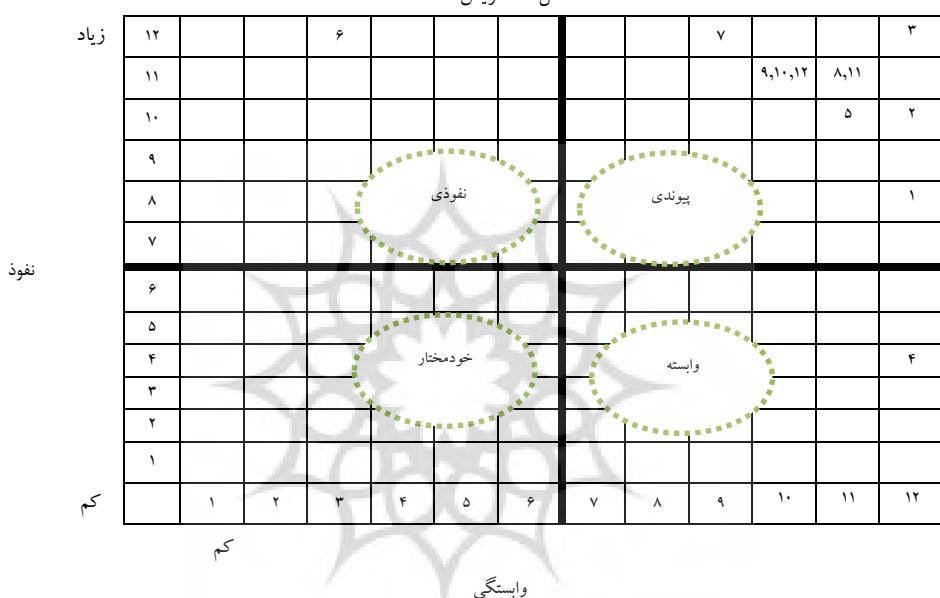
جدول ۶. قدرت نفوذ و میزان وابستگی هر عامل

ردیف	عوامل	میزان وابستگی	قدرت نفوذ	عوامل
۱	راهبردها و الزامات	۱۲	۸	
۲	هموسازی راهبردی	۱۲	۱۰	
۳	سبک مدیران	۱۲		۱۲

۴	۱۲	فرهنگسازی	۴
۱۰	۱۱	نهادنده سازی	۵
۱۲	۳	فناوری اطلاعات	۶
۱۲	۹	تدوین قوانین و دستورالعمل‌ها	۷
۱۱	۱۱	طراحی فرآیندهای کلیدی	۸
۱۱	۱۰	تدوین محدودیت‌ها کنترل کننده‌ها	۹
۱۱	۱۰	توانمندسازی منابع انسانی	۱۰
۱۱	۱۱	انگیزه سازی	۱۱
۱۱	۱۰	نقش‌آفرینی مسئولیت اجتماعی	۱۲

با استفاده از مختصات عوامل که در جدول (۶) آمده است، ماتریس MICMAC تشکیل می‌شود.

شکل ۳. ماتریس MICMAC



همان‌طور که در ماتریس MICMAC شکل (۴) مشاهده می‌شود عامل ۶ در ناحیه نفوذی قرار دارند و این یعنی این عامل از قدرت نفوذ بالا با حداقل وابستگی برخوردارند. عامل ۴ در ناحیه وابستگی و با قدرت نفوذ پایین قرار دارد. سایر عوامل (۱۰ عامل) در ناحیه پیوندی قرار دارند. این عوامل از قدرت نفوذ و میزان وابستگی نسبتاً بالایی برخوردار هستند و حلقه ارتباطی بین عوامل ناحیه نفوذ و ناحیه وابستگی را تشکیل می‌دهند.

## بحث و نتیجه‌گیری

مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان‌ها منجر به ایجاد آگاهی از محیط‌زیست و تعهد زیست‌محیطی در میان کارکنان می‌شود تا جهانی سبزتر ایجاد نماید. درواقع، مدیریت منابع انسانی سبز به دنبال بهینه‌سازی استفاده و حفاظت از منابع کمیاب طبیعی است. در میان سازمان‌های دولتی آموزش و پرورش به عنوان بزرگ‌ترین نهاد رسمی شناخته می‌شود. اداره آموزش و پرورش به دلیل ماهیت و مأموریت‌های ویژه

آن، نیازمند توجه به اصول سبز در راستای مدیریت سرمایه اجتماعی است تا بتواند با مشارکت و سهیم شدن آحاد جامعه، پروژه‌ها به نحو مطلوبی پیش ببرد. به همین منظور در این مقاله سعی شد تا عوامل مؤثر بر مدیریت منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت‌های اجتماعی با توجه به ماهیت اداره آموزش و پرورش موربدیث و بررسی قرار گیرد از این رو ابعاد مدل مدیریت منابع انسانی سبز بر مبنای پیشنهاد پژوهشی و دیدگاه خبرگان در ابعاد ذیل بر مبنای مؤلفه‌های آن و سطوح اثرگذاری تقسیم می‌شوند.

بعد تمهیدات سازمانی که ناظر بر مجموعه اقداماتی است که هم راستایی و همسویی اقدامات ارکان اجرایی سازمان را در راستای مدیریت منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت‌های اجتماعی ایجاد می‌کند که شامل تدوین دستورالعمل‌ها و رویه‌های اجرایی، تدوین خطمشی منابع انسانی سبز، تدوین قوانین مرتبط با مسئولیت‌های اجتماعی شرکت، تدوین محدود کننده‌ها و کنترل کننده‌های سازمانی و تدوین چشم‌انداز در عرصه پیاده‌سازی رویکرد سبز است. ایجاد دستورالعمل‌ها و تمهیدات سازمانی به عنوان یکی از ارکان مهم در اجرای مدیریت سبز در سازمان شناخته می‌شود وجود دستورالعمل‌ها و رویه‌های در راستای مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان تسهیل کننده اجرای این رویکرد مدیریتی در سازمان است. یافته‌های این بخش از پژوهش در راستای یافته‌های لو و همکاران (۲۰۲۲)، آبورمندان و کاراتپه (۲۰۲۱) و آفتاب و همکاران (۲۰۲۲) است. لو و همکاران (۲۰۲۲) در پژوهش خود تدوین چشم‌انداز برای مدیریت منابع انسانی سبز را به عنوان شاخص‌های اصلی اجرای این رویکرد مدیریتی در سازمان بیان داشتند.

بعد فرهنگ‌سازی و گفتمان سازی که ناظر بر اقدامات فرهنگی و گفتمان سازی در راستای توسعه رویکرد منابع انسانی در نگاه به رویکرد سبز و مشارکت در پیاده‌سازی آن است و شامل هدایت و راهبری منابع انسانی سبز، نهادینه‌سازی رویکرد سبز، توجیه سازی و آموزش سبز کارکنان می‌شود. به اعتقاد محقق ایجاد فرهنگ سازمانی سبز در آموزش و پرورش با توجه به دامنه وسیع این وزارت‌خانه زمینه اشاعه مطلوب این رویکرد مدیریتی در سایر اجتماع‌ها را نیز فراهم می‌آورد. یافته‌های این بخش در راستای پژوهش‌هایی چون یو و همکاران (۲۰۲۲)، منور و همکاران (۲۰۲۲)، رحمان و همکاران (۲۰۲۰) و (زمانان و همکاران<sup>۱</sup>، ۲۰۲۰) است. رحمان و همکاران (۲۰۲۲) در پژوهش خود بیان داشتند که ایجاد فرهنگ‌سازی در زمینه حفظ منابع محیط زیست در سازمان، منجر به ایجاد رویه‌های مطلوب سازمانی در برخورد با محیط زیست می‌شود.

بعد عوامل مدیریتی که ناظر بر سبک رهبری در مدیریت و حمایت از اصول سبز است که شامل رویکرد مدیران نسبت به اصول سبز، حمایت سبز مدیران و تعهد به اصول سبز توسط مدیران است، سبک مدیریت سازمان و تعهد مدیران به اصول مدیریت سبز منجر به اجرای

<sup>۱</sup> Zamanan et al

مطلوب مدل های مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان ها می شود. ریافته های این بخش نیز در راستای یافته های پژوهش هایی چون مالوینا آزورین<sup>۱</sup> و سعید و همکاران (۲۰۱۹) است. در بُعد توانمندسازی سبز که ناظر بر بستر های اجرایی در توانمندسازی کارکنان در مسیر اعتلای سبز سازمان است و شامل توسعه مهارتی سبز، توسعه رفتاری سبز، توسعه فردی سبز، توسعه دانشی سبز، توسعه ادراکی سبز، توسعه شناختی سبز است. توجه به توانمندسازی کارکنان در زمینه های مدیریت منابع انسانی سبز زمینه بهبود شاخص های عملکرد سازمانی در زمینه فعالیت های زیست محیطی را فراهم می کند. یافته های این بخش از پژوهش در راستای یافته های ژانگ و همکاران<sup>۲</sup> و آبورمندان و کاراتپه<sup>۳</sup> (۲۰۲۱) است. آبورمندان و کاراتپه (۲۰۲۱) در پژوهش خود بیان داشتند که استفاده از رویکردهای توانمندسازی سبز کارکنان چون توسعه دانش و نگرش سبز زمینه و بستر تحول سبز در مدیریت منابع انسانی سازمان را فراهم می آورد.

بعد طراحی فرآیندهای سبز ناظر بر طراحی فرایندهای اصلی در پیاده سازی مدیریت منابع انسانی سبز مبتنی بر مسئولیت های اجتماعی است و شامل فرآیند پرداخت سبز به کارکنان، فرآیند ایمنی و بهداشت سبز، فرآیند پاداش دهی سبز، فرآیند مدیریت انضباط سبز، فرآیند طراحی شغل سبز، فرآیند استخدام و انتخاب سبز و فرآیند برنامه ریزی منابع انسانی سبز است. در طراحی فرآیندهای سبز زمینه و بستر های فعالیت سبز سازمان به وجود آمده و تحقق الگوی مدیریت منابع انسانی سبز تسهیل می شود. یافته های این بخش در راستای یافته های الغذالی و همکاران<sup>۴</sup> (۲۰۲۱) و یو و همکاران (۲۰۲۲) است. یو و همکاران (۲۰۲۲) در پژوهش خود توجه به فرآیندهای پاداش دهی سبز به کارکنان و فرآیند انضباط سازمانی سبز را از بستر های لازم برای مدیریت منابع انسانی در سازمان ها بیان داشتند.

استفاده از رویکرد مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان آموزش و پرورش به عنوان بزرگترین سازمان دولتی، با توجه به دامنه وسیع خدماتی آن منجر به اشاعه تفکر مدیریتی سبز در سایر ارکان اجتماع می شود. در این پژوهش سعی کردیم هر چند گامی کوچک در زمینه شناسایی شاخص ها و مؤلفه های مدل مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان آموزش و پرورش برداریم. امید است یافته های پژوهش حاضر زمینه توجه به الگوهای مدیریتی سبز در سازمان ها را فراهم آورد. با توجه به یافته ها پیشنهاد می شود:

- سازمان آموزش و پرورش در راستای یافته های بخش توانمندسازی سبز کارکنان با برگزاری دوره های ضمن خدمت زمینه بهبود

مهارت ها، نگرش و دانش سبز کارمندان و معلمان را فراهم آورد.

1-Molina-Azorin

2-Zhang et al.

3-Abormandan & Karatepe

4-Al Ghazali et al.

- با توجه به یافته‌های بُعد تمهیدات سازمانی در زمینه مدیریت منابع سبز پیشنهاد می‌شود سازمان آموزش و پرورش رویه‌های

موجود سازمانی خود را با در نظر گرفتن مدل مدیریت منابع انسانی سبز مورد بازبینی دهد و قوانین و بخشنامه‌های اجرایی لازم را

در راستای اجرای مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان آموزش و پرورش ابلاغ نماید.

- وزارت آموزش و پرورش با توجه به مسئولیت اجتماعی که دارد در زمینه مدیریت منابع انسانی سبز به فرهنگ‌سازی و گفتمان-

سازی در مدارس خود اقدام کند.

- با توجه به یافته‌های بُعد طراحی فرآیندهای سبز در آموزش و پرورش، پیشنهاد می‌شود فرآیندهایی چون مدیریت انضباط سبز،

فرآیند طراحی شغل سبز و فرآیند استخدام و انتخاب سبز کارکنان در آموزش و پرورش مورد توجه قرار گیرد.

## منابع

آرمان، مانی، حسینی سید یعقوب، تنگستانی، الهام. (۱۳۹۵). تأثیر سرمایه اجتماعی و بلوغ منابع انسانی بر مدیریت منابع انسانی پایدار (مطالعه: شرکت‌های فعال در صنعت پتروشیمی). مجله علمی مدیریت سرمایه اجتماعی، (۱)، ۱۱۳-۱۳۸.

سلیمانی، الهه، میرسپاسی، ناصر، دانش‌فرد، کرم‌الله. (۱۴۰۲). آسیب‌شناسی سیستم مدیریت منابع انسانی در نظام آموزشی آموزش و پرورش و ارائه راهکارهایی به منظور ترسیم آینده‌ای بهتر در این نظام. مجله مدیریت فرهنگی، (۵۹)، ۱۱۳-۱۷.

سلیمانی، الهه، میرسپاسی، ناصر، دانش‌فرد، کرم‌الله. (۱۴۰۱). شناسایی چالش‌های سیستم مدیریت منابع انسانی در نظام آموزشی آموزش و پرورش و ارائه راهکارهایی به منظور بهبود نظام فصلنامه تعلیم و تربیت، (۳)۳۸، ۶۷-۸۴.

شکوری شالدهی، عباس، تورانی، حیدر، کردستانی، فرشته و دلگشاپی، یلدایا. (۱۴۰۰). ارائه الگویی برای ارتقا منابع انسانی در نظام آموزش و پرورش با تأکید بر سند تحول بنیادین. فصلنامه رهبری و مدیریت آموزش، (۱)، ۲۹-۶۰.

بابائی، یاور، فانی، مریم. (۱۴۰۰). اثر مدیریت منابع انسانی سبز بر رفتار شهر و ندی زیست محیطی و رفتارهای حامی محیط زیست کارکنان هتل. مطالعات مدیریت گردشگری، (۱۶)، ۵۶-۲۴۹.

برزگر، کیوان، ادبی فرد، مهدی، تشکریان چهرمی، علیرضا. (۱۴۰۱). ارائه چارچوب جامع مدیریت منابع انسانی سبز با رویکرد فراترکیب. فصلنامه علمی مطالعات منابع انسانی، (۱)، ۱۲-۷۶.

ثابت، عزیزی. (۱۳۹۹). ارزیابی تاثیر استراتژی‌های منابع انسانی در ایجاد و توسعه مدیریت منابع انسانی سبز، رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری، (۴)، ۶۷-۸۴.

شهریاری، بهاره. (۱۴۰۱). بررسی عوامل محوری مدیریت منابع انسانی سبز و پیامدهای بکارگیری آن در راستای سیاستهای کلی نظام اداری با دیدگاه زیست محیطی. سیاست‌های راهبردی و کلان، (۱۱)، ۲۳-۴۱.

محمدرضانی، حجت‌الله، مدادیان، شیوا، پیوند، علیرضا و سلاجمق، سنجی. (۱۴۰۲). طراحی الگوی مدیریت منابع انسانی سبز مبتنی بر فناوری اطلاعات (مطالعه موردی: سازمان های دولتی شهر کرمان). فصلنامه مدیریت سبز، (۳)، ۳۶-۵۸.

صفری، مریم و اونق، بی‌بی عایشه. (۱۴۰۲). بررسی رابطه بین مدیریت منابع انسانی با رفتارهای سبز با توجه به نقش میانجی آگاهی محیطی و نقش تعدیلی رهبری خدمتگذار. فصلنامه مدیریت سبز، (۲)، ۱۲۲-۱۳۹.

علمی، علی، آزادفدا، شیوا. (۱۴۰۱). طراحی الگوی مدیریت منابع انسانی سبز در سازمان‌ها (با هدف تحقق توسعه پایدار) مطالعه موردی: وزارت ورزش و جوانان جمهوری اسلامی ایران. مطالعات بین‌رشته‌ای دانش راهبردی، (۱۲)، ۲۶-۴۱.

توکلی، عبدالله، هاشمی، علیرضا، ثابت، عباس و رزاقی، سعید. (۱۳۹۷). ارائه مدل ساختاری مدیریت منابع انسانی سبز بر مبنای نظام های مدیریت منابع انسانی. فصلنامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی دانشگاه جامع امام حسین(ع)، (۱۰)، ۷۷-۱۰۳.

تفوی فرد، محمد تقی؛ خانی، امیرمحمد؛ بیرامی، ثریا. (۱۴۰۲). مدل منابع انسانی سبز در صنایع کوچک و متوسط. مطالعات مدیریت بهبود و تحول، (۱۰۷)، ۷۵-۱۰۸.

تنگستانی، الهام. (۱۴۰۱). بررسی تأثیر سرمایه اجتماعی و بلوغ منابع انسانی بر مدیریت منابع انسانی پایدار. پایان نامه کارشناسی ارشد مدیریت، دانشگاه خلیج فارس بوشهر.

حمیدیان پور، فخریه، رجب پور، ابراهیم، افراحته، سلیمه، مهابی، عمران. (۱۳۹۸). بررسی تأثیر مدیریت منابع انسانی پایدار بر سرمایه انسانی. فصلنامه توسعه مدیریت منابع انسانی و پشتیبانی، (۵۴)، ۱-۲۲.

- سید عباس زاده، میرمحمد، حسنی، محمد، بازرگان، عباس، نامی، کلثوم. (۱۳۹۷). توسعه منابع انسانی پایدار: اثرات کanal مدیریت دانش و عوامل سازمانی. *دوماهنامه علمی - پژوهشی رهیافتی نو در مدیریت آموزشی*, ۳۴(۹)، ۲۲-۱.
- مصطفی، محمد مهدی. (۱۳۹۶). بررسی اهمیت مدیریت تنوع و نقش آن در فعالیتهای منابع انسانی، دومین کنفرانس بین المللی انسجام مدیریت و اقتصاد در توسعه، تهران.
- تنگستانی، رضا و علی‌محمد. (۱۴۰۱). بررسی مسویلت اجتماعی شرکتی و عملکرد وظیفهای کارکنان با نقش میانجی رفتار سبز و مدیریت منابع انسانی سبز. *کنفرانس ملی مدیریت منابع انسانی*.
- نیلی پورطاطبایی، سید اکبر، صالحی عمران، ابراهیم، هاشمی، سهیلا، صداقت، مائدۀ. (۱۳۹۵). ارائه کارت امتیازی مدیریت منابع انسانی پایدار در شرکت های فناوری اطلاعات و ارتباطات دانش بنیان ایران. *آموزش و توسعه منابع انسانی*, ۱۱(۳)، ۴۰-۲۵.

- Aboramadan, M., & Karatepe, O. M. (2021). Green human resource management, perceived green organizational support and their effects on hotel employees' behavioral outcomes. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 25(4), 211-241.
- Aftab, J., Abid, N., Cucari, N., & Savastano, M. (2022). Green human resource management and environmental performance: The role of green innovation and environmental strategy in a developing country. *Business Strategy and the Environment*, 7(9), 21-32.
- Al-Ghazali, B. M., and Afsar, B. (2021). Retracted: Green Human Resource Management and Employees' Green Creativity: The Roles of Green Behavioral Intention and Individual Green Values. *Corp. Soc. Responsib. Environ. Manag.* 28 (1), 536.
- Ansari, N. Y., Farrukh, M., & Raza, A. (2021). Green human resource management and employees pro-environmental behaviours: Examining the underlying mechanism. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 28(1), 229-238.
- Aragn-Correa, J. A., Marcus, A. A., & Vogel, D. (2020). The effects of mandatory and voluntary regulatory pressures on firms' environmental strategies: A review and recommendations for future research. *Academy of Management Annals*, 14(1), 339-365.
- Arman, M., Hosseini, S. Y., Tangestani, E. (2016). The effect of social capital and human resource maturity on sustainable human resource management (case study: companies active in the petrochemical industry). *Scientific Journal "Social Capital Management*, 3(1), 113-138. (in Persian)
- Babaei, Y., Fani, M. (2021). The effect of green human resource management on environmental citizenship behavior and pro-environment behavior of hotel employees. *Tourism Management Studies*, 16(56), 211-249. (in Persian)
- Babaei, Y., Fani, M. (2021). The effect of green human resource management on environmental citizenship behavior and pro-environment behavior of hotel employees. *Tourism Management Studies*, 16(56), 211-249. (in Persian)
- Çop, S., Olorunsola, V. O., & Alola, U. V. (2021). Achieving Environmental Sustainability through Green Transformational Leadership Policy: Can Green Team Resilience Help? *Bus. Strategy Environ.* 30 (1), 671-682.
- Dost, M., Pahi, M. H., Magsi, H. B., and Umrani, W. A. (2019). Effects of Sources of Knowledge on Frugal Innovation: Moderating Role of Environmental Turbulence. *Jkm* 23 (7), 1245-1259.
- Dumont, J., Shen, J., & Deng, X. (2017). Effects of green HRM practices on employee workplace green behavior: The role of psychological green climate and employee green values. *Human resource management*, 56(4), 613-627.
- Elmi, A., Azadfeda, Sh. (2022). Designing a model of green human resource management in organizations (with the aim of achieving sustainable development) case study: Ministry of Sports and Youth of the Islamic Republic of Iran. *Interdisciplinary studies of strategic knowledge*, 12(47), 14-31. (in Persian)
- Elshaer, I. A., Sobaih, A. E. E., Aliedan, M., & Azazz, A. M. (2021). The effect of green human resource management on environmental performance in small tourism enterprises: mediating role of pro-environmental behaviors. *Sustainability*, 13(4), 1956.
- Francoeur, V., Paillé, P., Yuriev, A., & Boiral, O. (2021). The measurement of green workplace behaviors: A systematic review. *Organization & Environment*, 34(1), 18-42.
- Hamidianpour, F., Rajabpour, E., Afarakhté, S., Mehrabi, I. (2019). Investigating the impact of sustainable human resource management on human capital. *Human Resource Management and Support Development Quarterly*, 2018(54), 1-22. (in Persian)
- Lei, H., Khamkhoulavong, M., and Le, P. B. (2021). Fostering Exploitative and Exploratory Innovation through HRM Practices and Knowledge Management Capability: the Moderating Effect of Knowledge-Centered Culture. *Jkm* 25 (8), 1926-1946.
- Li, N., Bao, S., Naseem, S., Sarfraz, M., and Mohsin, M. (2021). Extending the Association between Leader-Member Exchange Differentiation and Safety Performance: a Moderated Mediation Model. *Prbm Vol.* 14, 1603-1613.
- Lu, H., Xu, W., Cai, S., Yang, F., & Chen, Q. (2022). Does top management team responsible leadership help employees go green? The role of green human resource management and environmental felt-responsibility. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 29(4), 843-859.
- Molina-Azorin, J. F., López-Gamero, M. D., Tarí, J. J., Pereira-Moliner, J., & Pertusa-Ortega, E. M. (2021). Environmental management, human resource management and green human resource management: A literature review. *Administrative Sciences*, 11(2), 48.
- Munawar, S., Yousaf, H. Q., Ahmed, M., & Rehman, S. (2022). Effects of green human resource management on green innovation through green human capital, environmental knowledge, and managerial environmental concern. *Journal of Hospitality and Tourism Management*, 52, 141-150.
- Rehman, S. U., Kraus, S., Shah, S. A., Khanin, D., & Mahto, R. V. (2021). Analyzing the relationship between green innovation and environmental performance in large manufacturing firms. *Technological Forecasting and Social Change*, 163, 120481.

- Renwick, D. W. S., Redman, T., & Maguire, S. (2013). Green Human Resource Management: A Review and Research Agenda\*. *Int. J. Manag. Rev.* 15 (1), 1–14.
- Saeed, B. B., Afsar, B., Hafeez, S., Khan, I., Tahir, M., & Afridi, M. A. (2019). Promoting employee's proenvironmental behavior through green human resource management practices. *Corporate Social Responsibility and Environmental Management*, 26(2), 424-438.
- Tangestani, E. (2022). Investigating the impact of social capital and human resource maturity on sustainable human resource management. Management master's thesis, Persian Gulf University, Bushehr. (in Persian)
- Yu, W., Chavez, R., Feng, M., Wong, C. Y., & Fynes, B. (2020). Green human resource management and environmental cooperation: An ability-motivation-opportunity and contingency perspective. *International Journal of Production Economics*, 219, 224-235.
- Zamanan, M., Alkhaldi, M., Almajroub, A., Alajmi, A., Alshammari, J., & Aburumman, O. (2020). The influence of HRM practices and employees' satisfaction on intention to leave. *Management Science Letters*, 10(8), 1887-1894.
- Zhang, Y., Luo, Y., Zhang, X., & Zhao, J. (2019). How green human resource management can promote green employee behavior in China: A technology acceptance model perspective. *Sustainability*, 11(19), 5408.

