



دانشگاه علوم پزشکی تهران
دانشکده علوم پزشکی شهید بهشتی

Recognition of the Structural-Health Factors Affecting the Development of the School Self-Assessment Pattern and Examining its Current Situation: A Mixed Approach

Mohammad Hossein Ashtari ¹, Abbass Abbasspour ^{2,*}, Hamid Rahimian ², Morteza Taheri ³

¹ PhD Student, Department of Educational Administration, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

² Associate Professor, Department of Educational Science, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

³ Assistant Professor, Department of Educational Science, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran

Received: 05 Sep 2018

Accepted: 16 Sep 2018

Keywords:

Structural-Health Factors
Self-Assessment Model
Mixed Method

© 2018 Baqiyatallah
University of Medical
Sciences

Abstract

Introduction: The purpose of this study was to identify the structural and health factors affecting the formulation of a model of self-assessment of schools and their status.

Methods: The research method was mixed. In the qualitative section, 19 experts were selected as the research sample. The research tool was semi-structured and deep interviewed. For analysis of data, open source coding, axial coding and selective coding were used. In a quantitative part, the research method was descriptive-survey. The statistical population of the study was directors and teachers of schools and faculty members of universities, as well as heads of education departments, among whom 514 were selected as statistical sample. The research instrument was a researcher-made questionnaire. To validate the validity of the research tool, the results of the confirmatory factor analysis were cited. The Cronbach's alpha coefficient was used to confirm the reliability of the questionnaire. To analyze the data, one-sample t-test was used. The software used was SPSS.

Results: The findings of the qualitative section showed that the structural-health factors included four core concepts: school cleanliness and fitness, school health, school safety and greenery, and school beauty. The results of the quantitative section also showed that the status of all four variables was higher than the mean of the standard ($P < 0.01$).

Conclusions: Considering the importance of structural and health factors, it is necessary for the responsible authorities to pay attention to these factors in order to improve the quality of schools.

* Corresponding author: Abbass Abbasspour, Associate Professor, Department of Educational Science, Allameh Tabataba'i University, Tehran, Iran. E-mail: abbaspour@atu.ac.ir

شناسایی عوامل ساختاری-بهداشتی اثرگذار بر تدوین الگوی خودارزیابی مدارس و بررسی وضعیت موجود آنها: رویکرد آمیخته

محمدحسین اشتربی^۱، عباس عباسپور^{۲*}، حمید رحیمیان^۲، مرتضی طاهری^۳

^۱ دانشجوی دکتری، گروه علوم تربیتی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

^۲ دانشیار، گروه علوم تربیتی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

^۳ استادیار، گروه علوم تربیتی، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

چکیده

مقدمه: پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل ساختاری-بهداشتی اثرگذار بر تدوین الگوی خودارزیابی مدارس و اولویت پندی آنها انجام شد.

روش کار: روش پژوهش آمیخته بود. در بخش کیفی، تعداد ۱۹ نفر از خبرگان به عنوان نمونه پژوهش انتخاب شدند. ابزار پژوهش مصاحبه نیمه ساختار یافته و عمیق بود. جهت تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز از کدگذاری باز، کدگذاری محوری و کدگذاری انتخابی استفاده شد. در بخش کمی، روش پژوهش توصیفی-پیمایشی بود. جامعه آماری پژوهش مدیران و معلمان مدارس و اعضای هیئت علمی دانشگاهها و همچنین مدیران ستادی آموزش و پرورش بودند که از بین آنها ۵۱۴ نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب شدند. ابزار پژوهش پرسشنامه محقق ساخته بود برای تأیید روابط ابزار پژوهش به نتایج تحلیل اعمالی تأیید شد و برای تأیید پایایی پرسشنامه نیز ضریب الگای کرونباخ محاسبه شد. به منظور تحلیل داده‌ها از آزمون α تکنوموئای استفاده شد. نرمافزار مورد استفاده SPSS بود.

یافته‌ها: یافته‌های بخش کیفی، نشان داد که عوامل ساختاری-بهداشتی شامل چهار مفهوم محوری: نظافت و آراستگی مدرسه، بهداشت مدرسه، ایمنی مدرسه و فضای سبز و زیبا سازی مدرسه می‌باشند. نتایج بخش کمی نیز نشان داد که وضعیت موجود هر چهار متغیر بالاتر از میانگین معیار می‌باشد ($P < 0.01$).

نتیجه‌گیری: با توجه به اهمیت عوامل ساختاری-بهداشتی لازم و ضروری است مسئولین مربوطه برای بهبود کیفیت مدارس به این عوامل توجه نمایند.

تاریخ دریافت: ۱۳۹۷/۰۶/۱۴

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۰۶/۲۵

واژگان کلیدی:
عوامل ساختاری-بهداشتی
الگوی خودارزیابی
رویکرد آمیخته

تمامی حقوق نشر برای
دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله
(عج) محفوظ است.

مقدمه

محیط‌های مدرسه ایمن و سالم اجزای ضروری برای یادگیری، بازی و رشد کودکان می‌باشند [۴]. کودکان ساعت‌ها در مدرسه می‌گذرانند و محیط‌های مدرسه، می‌توانند سلامت و رفاه کودکان را ارتقا بخشد [۵] و بستری مناسب برای یادگیری و تمرين رفتارهای مشبت بهداشتی فراهم آورند [۶]. در حقیقت به دلیل اینکه کودکان و نوجوانان بخش زیادی از وقت خود را در مدرسه صرف می‌کنند، مدارس پتانسیل تاثیرگذاری زیادی بر سلامت [۷] و نقش مهمی در بهبود رفتارهای بهداشتی کودکان [۸] دارند. در همین رابطه، برخی محققان به بهداشت دهان و دندان و اهمیت آن مخصوصاً برای مدارس ابتدایی اشاره کرده‌اند [۹]. علی‌رغم اهمیت بهداشت در مدارس، پژوهش‌ها حکایت از آن دارد که حدود ۷۰ درصد از مدارس کشور از وضعیت بهداشتی مناسب برخوردار نیستند [۹] که این امر به دلایلی از قبیل: سرانه ناکافی فضای آموزشی، نزدیکی مدرسه به فضاهای غیربهداشتی، قدیمی بودن ساختمان مدارس، شرایط غیربهداشتی و نامن کلاس درس و محوطه مدرسه و نامناسب بودن خدمات بهداشتی ارائه شده در مدرسه است

اصلاح و رشد مدارس، که بدنبال ارزیابی بهینه آنها میسر می‌گردد، لازمه رشد و تعالی آموزش و پرورش است. نقش ارزیابی مدارس به عنوان یکی از گام‌های اساسی در پیشرفت مدارس از آن جهت ممتاز است که بدون شناخت و آگاهی از عملکرد آن نمی‌توان گام‌های منطقی و صحیحی برای اصلاح خطاهای و برنامه‌ریزی منطقی برداشت. صاحبینظران مختلف، متغیرها و عوامل زیادی برای ارزیابی مدارس معرفی نموده‌اند که یکی از آنها عوامل ساختاری- بهداشتی می‌باشد. درواقع، اهمیت عوامل ساختاری و فضای فیزیکی مناسب در مدرسه و توجه به نکاتی که آن را به محیطی سالم، امن، زیبا و با نشاط تبدیل می‌کند، آنقدر زیاد است که این عامل را باید یکی از مولفه‌های مهم در تدوین الگوی مدرسه مطلوب قلمداد نمود [۱]. علاوه بر این، در برخی مطالعات، به ایمنی و سلامت و بهداشت مدارس به عنوان یکی از مهم‌ترین عوامل اثرگذار بر بهبود کیفیت آموزش اشاره شده است و ملاک‌ها و شاخص‌هایی برای آنها تدوین شده است [۲، ۳]. در رابطه با اهمیت موضوع بهداشت و ایمنی در مدارس محققان اظهار می‌دارند،

روش کار

روش پژوهش حاضر از نوع آمیخته می‌باشد. در ادبیات پژوهشی، رویکرد آمیخته با تعابیر متفاوتی بیان شده است که نقطه مشترک تمامی آنها، همراهی و مشارکت دو رویکرد رقیب کمی و کیفی در کنار یکدیگر است. بنا به تعریف، رویکرد پژوهشی آمیخته، نوعی روش پژوهشی است که در آن، پژوهشگر، عناصر رویکردهای کمی و کیفی را به منظور آشکار ساختن مواعن موجود و درک عمیق پدیده‌ها، با یکدیگر ترکیب می‌کند. برای اینکه ترکیب دو رویکرد (کمی و کیفی) در مؤثرترین شکل صورت بگیرد، محقق باید داده‌های مختلف را به نحوی با هم ترکیب کند که نه تنها همپوشانی با هم نداشته باشد، بلکه در نتایج حاصله، نقاط قوت تقویت و ضعفها مرتفع شده باشند [۲۰]. با توجه به اینکه در این پژوهش از رویکرد آمیخته استفاده شده، بر این اساس روش‌های پاسخ‌گویی به سوالات پژوهش متفاوت است. در بخش کیفی، با استفاده از روش تحلیل داده‌بنیاد، عوامل، مؤلفه‌ها و ساختاری-بهداشتی مدارس متوسطه شناسایی شدند. ابزار گردآوری داده‌ها مصاحبه عمیق و نیمه ساختاریافته بود که با طرح پرسش‌هایی بین ۴۵ تا ۹۰ دقیقه انجام شد. نمونه‌گیری به صورت نظری انجام شد. اگرچه قاعده خاصی برای حجم نمونه در راهبرد داده‌بنیاد وجود ندارد ولی برای گروههای همگون ۶ تا ۸ واحد و برای گروههای ناهمگون ۱۲ تا ۲۰ واحد پیشنهاد شده است. جامعه آماری مرحله کیفی: مسئولین تدوین سندي تحول بنیادين آموزش و پرورش، مدیران ستادي آموزش و پرورش، در سطوح وزارت، سازمان ومناطق آموزش و پرورش شهر تهران، اعضای هئيّت علمي دانشگاهها در رشته‌های علوم تربیتی و مرتبط با آموزش و پرورش، مدیران و معلمان دبیرستان‌های دور دوم و شاغل در شهر تهران و والدين دانش آموزان پسر و دختر در حال تحصيل در مقطع متوسطه دور دوم شهر تهران بودند. شایان ذكر است ملاک‌های خبرگی در پژوهش حاضر، دارا بودن اطلاعات لازم در زمینه موضوع پژوهش، سابقه کار مرتبط، علاقمندی به شرکت در پژوهش و اشراف کافی به فرآيند های ارزش‌باف آموزشی، مدیریت و برنامه ریزی آموزشی و تعلیم و تربیت بود. مصاحبه‌ها نيز تا اطمینان از نيل به اشاع نظری ادامه پيدا كرد. در الواقع، تکرار در داده‌ها بيانگر اشاع نظری بود. در جريان پژوهش، با ۱۹ نفر از مطلعان كليدي، مصاحبه صورت گرفت. جهت اطمینان از معتبر بودن يافته‌های حاصل از تحليل مصاحبه‌ها، از روش بازيبياني توسيع مشارکت كنندگان، تكنيك مثلث‌سازی (تلقيق و ترکيب) و مستندسازی از طریق نقل قول نویسی استفاده شد. مثلث‌سازی در پژوهش حاضر در دو شکل مثلث‌سازی منابع داده‌ها و مثلث‌سازی تحليل گر صورت گرفت. فرآيند اصلی در تكنيك تئوري داده‌بنیان به عنوان روش تحليل اطلاعات، فرآيند كدگذاري و طبقه‌بندی از داده‌های خام و استخراج مفاهيم و مقولات اصلی و روابط بين آنها در چارچوب يك تئوري محقق‌ساخته است که با توجه به شرایط و موقعیت پژوهش، نسبت به ارائه آن اقدام خواهد کرد. اين فرآيند مبنای اصلی تمايز اين شيوه از سایر روش‌های تجزیه و تحليل اطلاعات در پژوهش کیفي است. بر اين اساس جهت تحليل اطلاعات در اين شيوه يعني تئوري داده‌بنیان از سه شيوه كدگذاري استفاده می‌شود: كدگذاري باز، كدگذاري محوري و كدگذاري انتخابي. از داده‌های حاصل از مرحله کیفی برای تدوين پرسشنامه مرحله کمی

[۱۰]. تحليلي کييفي در رابطه با بررسی مواعن موجود در لایه‌های برنامه ریزی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت در مدارس انجام شد و نتایج حاکی از آن بود که مهم‌ترین مانع در موجود در لایه‌های برنامه ریزی آموزش بهداشت و ارتقای سلامت، عدم وجود معلمان متخصص و علاقه مند می‌باشد [۱۱]. ايمى و بهداشت محیط مدرسه که در فصل چهارم آيین نامه اجرائي مدارس به آن توجه شده، از اصول اوليه بهداشت مدارس است؛ محیط مدارس باید به گونه‌ای باشد تا از هر لحظه به نيازهای جسمی، روانی و اجتماعی دانش آموزان پاسخ دهد. در آموزش فعالیت‌های آموزشی و تربیتی کودکان و نوجوانان تلقی می‌شود [۱۲]. نتایج مطالعه‌اي که در مورد وضعیت بهداشت مدارس ابتدایي شهرستان‌های استان تهران و مقایسه وضعیت موجود با آيین نامه بهداشت محیط مدارس ابتدایي انجام شد، حاکی از آن بود که در بسياري از موارد، وضعیت مدارس مورد مطالعه پایین تر از سطح استاندارد بوده است [۱۳]. بررسی وضعیت بهداشت محیط، ايمى و ارگونومی مدارس ابتدایي استان مرکزی در سال تحصيلي ۱۳۸۲-۸۳ نشان داد که وضعیت موجود مدارس مورد مطالعه با معیارهای بهداشت مدارس و ضوابط سازمان نوسازی فاصله دارد و از شرایط مطلوب برخوردار نیست. در اين مورد، نحوه نظرات بر بهداشت مدارس، نقص در طراحی، ساخت و نگهداري مدارس، تغيير کاربری مدارس، كمبود بودجه و فرهنگ ايمى مؤثر هستند [۱۴]. علاوه بر مواردي که ذكر شد، پژوهش‌های ديگر نيز در مورد ارزياي وضعیت بهداشت مدارس در شهرهای مختلف کشور حاکی از آن بود که بيشتر مدارس مورد مطالعه از نظر وضعیت بهداشت محیط مدارس داراي وضعیت بهداشتی نامطلوب بودند [۱۵-۱۷]. همچنان، بررسی وضعیت شاخص‌های بهداشت محیط مدارس ابتدایي ناحیه يك ساری در سال ۱۳۸۷ نشان داد که مدارس مورد مطالعه دچار كمبود و سعی آموزشی متناسب با تعداد دانش آموزان مشغول به تحصيل اند و تنها وسعت ۶/۶ درصد مدارس نزديك به استاندارد است. تنها در ۳۵/۶ درصد مدارس، بين آبخوري و دستشوبي تفاوت قائل شده‌اند. مهم‌ترین نکته در اين تحقيق، عدم رعایت شاخص‌های بهداشت محیط به دليل نااگاهی يا کم توجهی مدیران يا افراد مسئول به استانداردهاست و تنها نياز به وجود مدرسه از جنبه کمي آن مورد توجه قرار گرفته و مسائل كييفي در اين خصوص مد نظر نبوده است [۱۰]. در کنار اين پژوهش‌ها، تعداد کمي از پژوهش‌های انجام شده در کشور نيز حاکی از آن بودند که وضعیت عوامل ساختاري-بهداشتی مدارس در حد مطلوب قرار دارد [۱۹، ۱۸]. با مرور مقدمه‌اي که ذكر شد و با در نظر گرفتن اين نکته که عوامل ساختاري-بهداشتی يكى از مهم‌ترین عوامل تأثيرگذار بر ارتقای کييفيت آموزش در مدارس هستند و با توجه به وضعیت نامطلوب بهداشت و ايمى در مدارس کشور که قطعاً بر كييفيت آموزش آنان اثرات منفي بر جاي مي‌گذارد، پژوهشگر بر آن شد که اولاً با تحليلي کييفي، عوامل ساختاري-بهداشتی اثرگذار بر خودارزياي مدارس را شناسایي نموده و در ثانى، به بررسی وضعیت موجود عوامل مذکور بپردازد تا از اين طریق با شناخت وضع موجود و تحليل شکافها بتواند برای مرتفع نمودن کاستي‌ها، اطلاعات مفیدی در اختیار سیاست گذاران آموزش و پرورش قرار دهد.

«نظافت و آراستگی مدرسه» برابر با $\beta = 0.451$ ، مقدار $t = 4.51$ و سطح معناداری حاصل نیز $0.001 < P$. با توجه به مثبت و معنادار بودن مقدار β ، می‌توان گفت که از نظر افراد نمونه، وضعیت «نظافت و آراستگی مدرسه» به طور معناداری بالاتر از متوسط است. در مورد متغیرهای دیگر، میانگین «بهداشت مدرسه» برابر با $0.001 < P$ ، مقدار $t = 1.86$ و سطح معناداری حاصل $\beta = 0.001$ می‌باشد ($P < 0.001$). با توجه به مثبت و معنادار بودن مقدار β ، می‌توان گفت که از نظر افراد نمونه، وضعیت «بهداشت مدرسه» به طور معناداری بالاتر از متوسط است. میانگین «ایمنی مدرسه» برابر با $0.001 < P$ ، مقدار $t = 0.560$ ، می‌باشد ($P < 0.001$). با توجه به مثبت و معنادار بودن مقدار β ، می‌توان گفت که از نظر افراد نمونه، وضعیت «ایمنی مدرسه» به طور معناداری بالاتر از متوسط است. میانگین «فضای سبز و زیبا سازی» برابر با $0.001 < P$ ، مقدار $t = 1.81$ و سطح معناداری حاصل نیز $0.001 < P$. با توجه به مثبت و معنادار بودن مقدار β ، می‌توان گفت که از نظر افراد نمونه، وضعیت «فضای سبز و زیبا سازی» به طور معناداری بالاتر از متوسط است. میانگین «فضای سبز و زیبا سازی» برابر با $0.001 < P$ ، مقدار $t = 2.82$ و سطح معناداری حاصل نیز $0.001 < P$. با توجه به مثبت و معنادار بودن مقدار β ، می‌توان گفت که از نظر افراد نمونه، وضعیت «فضای سبز و زیبا سازی» به طور معناداری بالاتر از متوسط است.

بحث

پژوهش حاضر با هدف شناسایی عوامل ساختاری- بهداشتی اثرگذار بر تدوین الگوی خودارزیابی مدارس و بررسی وضعیت موجود آنها انجام شد. روش پژوهش آمیخته بود به این شکل که از رویکرد کمی و کیفی برای جمع آوری و تحلیل داده‌ها استفاده شد؛ یافته‌های بخش، کیفی که از طریق راهبرد داده بنیاد و با روش کدگذاری محوری، انتخابی و باز تحلیل شده بودند حاکی از آن بودند که عوامل ساختاری- بهداشتی اثرگذار بر تدوین الگوی خودارزیابی شامل چهار مفهوم محوری نظافت و آراستگی مدرسه، بهداشت مدرسه، ایمنی مدرسه و فضای سبز و زیبا سازی مدرسه هستند. نتایج بخش کمی نیز نشان داد که در جامعه آماری پژوهش، هر چهار بعد مذکور دارای میانگین بالاتر از میانگین معیار بودن، به عبارت دیگر، در حد مطلوب قرار داشتند. همچنین از بین چهار بعد مذکور، بعد بهداشت مدرسه بر اساس مقدار $t = 1.01$ اولین اولویت بود. نتایج این پژوهش همانند پژوهش‌های (۱-۳) حاکی از این است که یکی از مهم‌ترین عوامل اثرگذار بر بهبود کیفیت آموزش مدارس و تدوین الگوی خود ارزیابی، عوامل ساختاری- بهداشتی است و بایستی در کنار سایر عوامل مانند روش‌های تدریس و ارزشیابی، اهداف، محتوا و استاید و ... به این عوامل نیز توجهی در خور مبذول شود. بنابراین، پژوهش حاضر را می‌توان همسو با پژوهش‌های (۱-۳) در نظر گرفت. علی‌رغم اینکه در برخی پژوهش‌ها (مانند: [۱۲-۱۷]) به ناطم‌طلب بودن وضعیت بهداشتی و ساختاری مدارس در کشور اشاره شده بود، در پژوهش حاضر، وضعیت مدارس موردن بررسی از دیدگاه نمونه آماری پژوهش، مطلوب بود. بر این اساس، پژوهش حاضر ناهمسو با پژوهش‌های [۱۲-۱۳] و همسو با پژوهش‌های [۱۸، ۱۹] می‌باشد. زیرا در پژوهش‌های [۱۹، ۱۸] وضعیت بهداشتی و ساختاری مدارس در نمونه مورد بررسی مطلوب گزارش شد. با توجه به پژوهش‌های انجام شده می‌توان اظهار داشت که بهبود کم و کیفی فضاهای آموزشی نقش عمده‌ای در ارتقای کیفیت مدارس دارد و بهبود عملکرد مدارس را به دنبال خواهد داشت. از سوی دیگر، سیستم

استفاده شد. در بخش کمی، روش جمع‌آوری داده‌ها توصیفی- پیمایشی بود. ابزار پژوهش پرسشنامه بسته‌پاسخ بود که با استفاده از اطلاعات حاصل از مصاحبه با جامعه آماری صاحب‌نظران و نخبگان تنظیم گردید. جامعه آماری پژوهش، مدیران و معلمان مدارس و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها در رشته‌های مرتبط با آموزش و پژوهش و همچنین مدیران ستادی آموزش و پژوهش در رده‌های میانی در سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶ بودند و با توجه به نامحدود بودن جامعه آماری، با استفاده از روش نمونه گیری خوشبایی، نمونه مورد نظر انتخاب شد. حجم نمونه بر اساس فرمول کوکران، $n = 514$ نفر تعیین شد. برای تأیید روایی ابزار پژوهش به نتایج تحلیل عاملی تأییدی استناد شد. برای تأیید پایابی پرسشنامه نیز ضربی‌alfai کرونباخ محاسبه شد (0.935). به منظور تحلیل داده‌ها از آزمون t تک‌نمونه‌ای استفاده شد. نرم‌افزار SPSS بود.

یافته‌ها

عوامل ساختاری- بهداشتی اثرگذار بر تدوین الگوی خودارزیابی مدارس کدامند؟

به منظور شناسایی عوامل ساختاری- بهداشتی تأثیرگذار بر تدوین الگوی خودارزیابی در دیبرستان‌های متوسطه دور دوم شهر تهران، مصاحبه‌های ضبط شده با افراد نمونه را آوانگاری نموده و یادداشت‌های به دست آمده را کدگذاری کردیم. به موازات این کدگذاری‌ها، به یادنوشت‌نگاری نظری نیز پرداختیم. به این معنا که هنگام کدگذاری، ایده‌هایی در مورد کدها و روابط بین آن‌ها را که به ذهنمان می‌رسید، یادداشت می‌کردیم تا بتوانیم از آن‌ها به منظور نام‌گذاری مقولات و مفاهیم، ایجاد پیوند بین مفاهیم، توسعه مفاهیم محوری و در نهایت دستیابی به یک نظریه پارادایمی استفاده نماییم. پس از انجام فعالیت‌هایی همچون کدگذاری باز، کدگذاری محوری و کدگذاری انتخابی، مفاهیم فرعی شناسایی شده مقوله‌بندی شدند. به طور کلی عوامل ساختاری- بهداشتی شناسایی شده، مشتمل بر چهار مفهوم محوری: نظافت و آراستگی مدرسه، بهداشت مدرسه، ایمنی مدرسه و فضای سبز و زیبا سازی مدرسه هستند. در **جدول ۱** شاخص‌های بیانگر این عوامل ارائه شده‌اند.

در **جدول ۱** پاسخ مصاحبه شونده‌ها و کدهای شناسایی شده ارائه شده است؛ همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، از بین ۱۹ مصاحبه انجام شده تعداد ۱۴ نفر به این سؤال پاسخ داده‌اند و کدهای شناسایی شده نیز در ستون دیگر ارائه شده است.

در **جدول ۲** کدهای شناسایی شده پیرامون عوامل ساختاری- بهداشتی اثرگذار بر تدوین الگوی خود ارزیابی ارائه شده است.

در **جدول ۳** خلاصه شاخص‌های عوامل ساختاری- بهداشتی مؤثر بر طراحی الگوی خود ارزیابی ارائه شده است. وضعیت موجود عوامل ساختاری- بهداشتی مؤثر بر تدوین الگوی خود ارزیابی چگونه است؟ به طور کلی عوامل ساختاری- بهداشتی شناسایی شده مشتمل بر چهار مفهوم محوری بود که این مفاهیم شامل: نظافت و آراستگی مدرسه، بهداشت مدرسه، ایمنی مدرسه و فضای سبز و زیبا سازی بودند. در ادامه وضعیت هر یک از این ابعاد بررسی شده است. نتایج آزمون t تک نمونه‌ای در **جدول ۴** نشان می‌دهد که از دیدگاه افراد نمونه، میانگین

اشتری و همکاران

به عنوان فاکتوری مهم و اثرگذار در بهبود کیفیت خدمات نظامهای آموزشی مورد توجه قرار گیرد.

بهداشتی و اینمی مدرسه نقش بی بدلی در سلامت جسمی و روحی دانش آموزان و پرسنل مدرسه خواهد داشت و لازم و ضروری است که

جدول ۱: پاسخ صاحبنظران به سؤال اول پژوهش و مفاهیم شناسایی شده برای عوامل ساختاری-بهداشتی

کد مصاحبه	پاسخ مصاحبه شونده	مفهوم (کدهای) شناسایی شده
۱	((... به نظر من برای ارزیابی کیفیت و تدوین الگوی خود ارزیابی مدارس باید به امکانات و تسهیلات مدرسه هم توجه جدی مبذول شود، زیرا امکانات محیطی و فضای سبز مدرسه، حفظ و افزایش شور و نشاط دانش آموزان از طریق زیبا سازی محیط مدرسه	اصناف محیطی و فضای سبز مدرسه، حفظ و افزایش شور و نشاط دانش آموزان، زندگی در مدرسه و یادگیری را برای آنان لذت بخش تر می سازد...))
۲	((... رعایت اصول بهداشتی در مدرسه و کنترل آن توسعه مدیر و معاونان، تمیز و مرتب بودن آجخوری ها، سرویس های بهداشتی، وجود سطل زباله به اندازه کافی و رعایت نظافت کلاس ها به عنوان عوامل پشتیبانی کننده در امر یادگیری، برای کیفیت بخشی به مدارس لازم و ضروری هستند...))	رعایت اصول بهداشتی در مدرسه و کنترل آن توسعه مدیر و معاونان از جمله مواردی است که کیفیت مدارس را تحت تأثیر قرار می دهد. امکاناتی از قبیل تمیز و مرتب بودن آجخوری ها، سرویس های بهداشتی، وجود سطل زباله به اندازه کافی و رعایت نظافت کلاس ها به عنوان عوامل پشتیبانی کننده در امر یادگیری،
۳	((... در هر محیطی باید حداقل هایی از نظر بهداشت و نظافت رعایت شود تا بتوان فعالیتها را در آنجا انجام داد، بنابراین مدرسه نیز باید از نظر رعایت بهداشت و تمیزی تا حدی باشد که وقفه ای در کار مدرسه ایجاد نکند و دانش آموزان با احساس خوبی بتوانند در مدرسه با تحصیل بپردازند...))	رعایت اصول بهداشت و نظافت در مدرسه
۴	((... علاوه بر اهمیت رعایت بهداشت و نظافت در مدرسه، موضوع دیگری که بسیار مهم گلوه می کند، بحث اینمی ساختمن مدرسه است. وجود امکاناتی مثل مسیرهای اضطراری، رعایت اصول درست ساختمن سازی در مدرسه، وجود حفاظت کافی و مناسب در پنجره ها و مواردی از این قبیل برای بهبود کیفیت مدارس بسیار مهم هستند...))	رعایت بهداشت و نظافت در مدرسه، وجود امکاناتی مثل مسیرهای اضطراری، رعایت اصول درست ساختمن سازی در مدرسه، وجود حفاظت کافی و مناسب در پنجره ها و مواردی از این قبیل برای بهبود کیفیت مدارس مناسب در پنجره ها
۵	((... فضای مدرسه و زیباسازی آن برای کیفیت مدارس بسیار با اهمیت است. مدیران و مسئولین مدرسه می توانند در مناسبتهای مختلف از جمله روز دخترکاری به کاشت درخت و گل اقدام کنند و بدین وسیله برای فرهنگ سازی در زمینه زیباسازی فضای مدرسه تلاش کنند...))	فضای مدرسه و زیباسازی آن، فرهنگ سازی در زمینه زیباسازی فضای مدرسه ضروری هستند...))
۶	((... حضور تمام وقت مریبی بهداشت در مدرسه، وجود کپسول آتش نشانی، جعبه کمک های اولیه، اینمی پریزهای برق و مواردی از این دست برای بهبود کیفیت خدمات مدرسه ضروری هستند...))	حضور تمام وقت مریبی بهداشت در مدرسه، وجود کپسول آتش نشانی، جعبه کمک های اولیه، اینمی پریزهای برق
۷	((... دانش آموزان و نیروی انسانی مدرسه باید در مدرسه احساس اینمی و امنیت داشته باشند تا بتوانند وظایف و فعالیتهای خود را با آرامش و فراغ بال انجام دهند. بنابراین، مدرسه ای که به فکر بهبود ارائه خدمات به مراجعت خود باشد، بایستی به این موارد توجه کند و ملزمات این سازی مدرسه را رعایت کنند...))	احساس اینمی و امنیت دانش آموزان و نیروی انسانی مدرسه
۸	((... جاذبیت فضای درونی و نمای بیرونی مدرسه برای تقویت روحیه زیبایی شناختی دانش آموزان و نیروی انسانی مدرسه بسیار با اهمیت است. محیط زیبا و جذاب، شور و شوق و احساس تعلاق به مدرسه را افزایش می دهد و احساس خوبی را در بین کلیه اعضای مدرسه به وجود آورده و باعث می شود تا همه افراد لحظات لذت بخشی را مدرسه سپری کنند...))	جذابیت فضای درونی و نمای بیرونی مدرسه، ایجاد محیط زیبا و جذاب
۹	((... یادگیری فقط در کلاس درس اتفاق نمی افتد؛ بلکه در هر لحظه و هر مکان ما در حال یاد گرفتن هستیم. با این اوصاف، موضوع دیگری که به نظر میرسد خیلی مهم باشد، کیفیت اطلاع رسانی و تابلوی اعلانات مدرسه است؛ بعضًا مشاهده می شود که نظم و سلیقه زیادی در تدوین و تنظیم تابلو رعایت نمی شود و دانش آموزان علاقه چندانی به مطالعه مطالب دنارند. برخی از تابلوها و نوشته های بنا بر اقتضای سن دانش آموزان در مورد مسائل و چالش های اجتماعی دانش آموزان است و بر این اساس بایستی طوری انتخاب و نصب شوند که توجه دانش آموزان را جلب نمایند و به وجود آورنده بحث و تبادل نظر سازنده بین دانش آموزان باشند...))	کیفیت اطلاع رسانی و تابلوی اعلانات مدرسه
۱۰	((... محوطه مدرسه باید تمیز و عاری از آلودگی و زباله باشد؛ برای این کار فقط نباید این مسئولیت را بر عهده مسئول نظافت مدرسه (نظافت چی) داشت؛ همه دانش آموزان و کادر نیروی انسانی مدرسه باید در رعایت بهداشت و نظافت مدرسه سهیم باشند. برای این کار بایستی او لا فرهنگ سازی کرد و ثانیاً با دادن وظایف و مسئولیت به دانش آموزان آنها را در این امر مشارکت داد...))	تمیز بودن محوطه مدرسه، سهیم بودن همه در رعایت بهداشت و نظافت مدرسه
۱۱	((... یک دیگر از مسائل مورد توجه در کیفیت مدارس بحث تغذیه دانش آموزان و بوفه مدرسه است؛ مدیران و معاونین باید با نظارت بر فعالیت بوفه، خوارکی های با ارزش غذایی و مفید را جایگزین نظارت بر فعالیت بوفه	ناظارت بر فعالیت بوفه
۱۲	((... یکی دیگر از مسائل مهم در مورد بهداشت و نظافت مدرسه، رعایت بهداشت در سرویس های بهداشتی و وجود صابون و مایع دستشویی و نظافت روزانه سرویس ها می باشد...))	رعایت بهداشت در سرویس های بهداشتی و وجود صابون و مایع دستشویی و نظافت روزانه سرویس ها
۱۳	((... فضای زیبا و آرستگی مدرسه بدون شک یادگیری را برای دانش آموزان لذت بخش تر می سازد و این یکی از ملزمات اولیه برای کیفیت بخشی به مدارس است و باید در این زمینه اقدامات لازم انجام گیرد...))	فضای زیبا و آرستگی مدرسه
۱۴	((... مدیر مدرسه و معاونین باید در زمینه نظافت و بهداشت مدرسه کنترل روزانه داشته باشند. از طرف دیگر خود این افراد بایستی الگوی مناسبی در این زمینه برای دانش آموزان باشند و از این طریق فرهنگ سازی شود...))	کنترل روزانه مدیر و معاونین از وضعیت نظافت و بهداشت مدرسه، رعایت بهداشت و نظافت توسط نیروی انسانی مدرسه و الگو بودن برای دانش آموزان

جدول ۲: کدها یا مفاهیم شناسایی شده عوامل ساختاری- بهداشتی از مصاحبه با صاحبنظران

کد مصاحبه	کدها یا مفاهیم شناسایی شده
۱	امکانات محیطی و فضای سبز مدرسه، حفظ و افزایش شور و نشاط دانش آموزان از طریق زیباسازی محیط مدرسه
۲	رعایت اصول بهداشتی در مدرسه و کنترل آن توسط مدیر و معاونان، تمیز و مرتب بودن آبخوری‌ها، سرویس‌های بهداشتی، وجود سطل زباله به اندازه کافی و رعایت نظافت کلاس‌ها
۳	رعایت بهداشت و نظافت در مدرسه
۴	رعایت اصول بهداشت و نظافت در مدرسه، وجود امکاناتی مثل مسیرهای اضطراری، رعایت اصول درست ساختمان سازی در مدرسه، وجود حفاظت کافی و مناسب در پنجره‌ها
۵	فضای مدرسه و زیباسازی آن، فرهنگ سازی در زمینه زیباسازی فضای مدرسه
۶	حضور تمام وقت مریب بهداشت در مدرسه، وجود کپسول آتش نشانی، جعبه کمک‌های اولیه، ایمنی پریزهای برق
۷	احساس ایمنی و امنیت داشت آموزان و نیروی انسانی مدرسه
۸	جدایتی فضای درونی و نمای بیرونی مدرسه، ایجاد محیط زیبا و جذاب
۹	کیفیت اطلاع رسانی و تابلوی اعلانات مدرسه
۱۰	تمیز بودن محوطه مدرسه، سهم بودن همه در رعایت بهداشت و نظافت مدرسه
۱۱	نظارت بر فعالیت پونه
۱۲	رعایت بهداشت در سرویس‌های بهداشتی و وجود صابون و مایع دستشویی و نظافت روزانه سرویس‌ها
۱۳	فضای زیبا و آراستگی مدرسه
۱۴	کنترل روزانه مدیر و معاونین از وضعیت نظافت و بهداشت مدرسه، رعایت بهداشت و نظافت توسط نیروی انسانی مدرسه و الگو بودن برای داشت آموزان

جدول ۳: خلاصه عوامل ساختاری- بهداشتی مؤثر بر طراحی الگوی خود ارزیابی

کدهای باز	مصاحبه شونده‌ها
نظافت و آراستگی مدرسه	
۱۰ م	کنترل روزانه نظافت مدرسه توسط مدیر یا نماینده وی
۱۴ م	فرهنگ سازی بین داشت آموزان در زمینه رعایت بهداشت
۱۴ م	ظرایحی و تدوین برنامه تشویقی داشت آموزان در زمینه رعایت بهداشت و آراستگی داشت آموزان
بهداشت مدرسه	
۳ م	منفک بودن آبخوری از دستشویی داشت آموزان
۱۲ م	پیش بینی ملزومات بهداشتی مورد نیاز (صابون، سطل زباله و وسائل نظافت)
۳ م	رعایت بهداشت در سرویس‌های بهداشتی و آبخوری‌ها و کنترل دائمی آن
۱۳ م	تمیز و مرتب بودن کلاس‌ها
۱۳ م	تمیز و مرتب بودن ساختمان مدرسه
ایمنی مدرسه	
۷ م	توجه به ایمنی در آزمایشگاه و فضای ورزشی مدرسه
۷ م	وجود حفاظت کافی در پنجره‌ها و پلکان و مکان‌های ضروري
۷ م	وجود امکانات گرمایی و برودتی کافی
۶ م	وجود امکانات ایمنی نظیر کپسول آتش نشانی، جعبه کمک‌های اولیه و ایمنی پریزها و کلید برق در دسترس بچه‌ها
۷ م	احساس ایمنی داشت آموزان در ساختمان مدرسه
فضای سبز و زیبا سازی	
۱۳ م	توجه و گسترش فرهنگ استفاده از فضای سبز و نگهداری گل و درخت و سبزه
۸ م	تمیز و جذاب بودن محوطه مدرسه
۵ م	آبیاری روزانه باعجه‌ها
۵ م	توسیع فضای سبز و کاشت گل و گیاه توسط داشت آموزان جهت فرهنگ سازی
۹ م	آراستگی تابلوهای عمومی مدرسه و نظم در قرار دادن اطلاع‌های، عکس‌ها و...

جدول ۴: وضعیت عوامل ساختاری- بهداشتی مؤثر بر تدوین الگوی خود ارزیابی

متغیر	فضای سبز و زیبا سازی	ایمنی مدرسه	بهداشت مدرسه	نظافت و آراستگی مدرسه
تعداد	۵۱۴	۵۱۴	۵۱۴	۵۱۴
میانگین	۳/۴۹۷۳	۳/۵۶۰۷	۳/۶۳۶۲	۳/۴۵۱۴
انحراف استاندارد	۰/۷۲۷	۰/۷۸۵	۰/۷۵۱	۰/۷۳۷
آماره t	۱۵/۲۸۲	۱۶/۱۸۱	۱۹/۱۸۶	۱۳/۸۶۹
درجه آزادی	۵۱۳	۵۱۳	۵۱۳	۵۱۳
سطح معناداری	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰

نتیجه گیری

ضروری است که مسئولین مربوطه به این دسته آر عوامل توجه نموده و ارتقای کمیت و کیفیت عوامل ساختاری و بهداشتی را جزء برنامه‌های

با توجه به اهمیت عوامل ساختاری- بهداشتی در مدارس و با مطالعه پیشینه پژوهشی و همچنین با تکیه بر یافته‌های پژوهش، لازم و

محدودیت‌های پژوهش

با توجه به اینکه آگاهی از محدودیت‌های تحقیق بر ارزش و روایی داخلی و خارجی تحقیق می‌افزاید، لذا در ادامه محدودیت‌های موجود در انجام پژوهش حاضر به شرح ذیل می‌باشد:

۱- یکی از اساسی‌ترین محدودیت‌های موجود در اجرای تحقیق، می‌تواند استفاده از ابزار پرسشنامه در مرحله کمی باشد؛ زیراکه، این ابزار دارای محدودیت‌هایی برای تعمیم نتایج است.

۲- با توجه به اینکه جامعه مورد بررسی این پژوهش هم در مرحله کیفی و هم کمی در شهر تهران حضور داشتند، لذا با توجه به متفاوت بودن بافت و زمینه و دیگر ویژگی‌ها، تعمیم نتایج بایستی با احتیاط صورت گیرد.

۳- سومین محدودیت پژوهش حاضر، عدم دسترسی و مشکلات جمع آوری داده‌ها در هر دو مرحله کمی و کیفی بود که پژوهشگر با تلاش‌های مستمر توانست همکاری افراد ذی ربط را جلب نماید.

اولویت دار خود قرار دهنده. زیراکه، تا محیط مدرسه از نظر ساختاری و فیزیکی، مناسب، زیبا، جذاب و استاندارد نباشد، دانش آموزان و حتی پرسنل مدرسه برای فعالیت، انگیزه لازم را نخواهند داشت. بحث بهداشت و ایمنی نیز در کنار عوامل ساختاری، بسیار با اهمیت و شایسته تأمل و بررسی است. با توجه به نتایج پژوهش می‌توان پیشنهادهای ذیل را ارائه داد:

۱- مسئولین مدرسه از افراد مجرب در زمینه اصول بهداشتی برای امور نظافت و بهداشت مدرسه استفاده نمایند.

۲- مردمی بهداشت در مدرسه حضور داشته باشد و امکانات و تجهیزات لازم در اختیار وی قرار گیرد.

۳- به طور مستمر ساختمان، امکانات و تجهیزات مدرسه از نظر اصول ایمنی مورد بررسی قرار گیرند.

۴- فضای سبز مدرسه به طور مستمر و متناسب با شرایط سنی و روحی دانش آموزان طراحی شود.

۵- فضای فیزیکی و ساختمان مدرسه متناسب با شرایط سنی و ذهنی و اجتماعی دانش آموزان طراحی شود.

References

- Haji Babaei H. Features ((the school I like)) with regard to the document on the fundamental transformation in education. QJ Educ Innov. 2012;42(11):51-74.
- Ministry of Education Hong Kong. Advanced Accreditation Standards for Quality School Systems Hong Kong: Ministry of Education Hong Kong; 2011. Available from: <http://www.edu.tw/files/publication>.
- Commissions on Elementary and Secondary Schools. standards for accreditation for school Philadelphia, USA: Middle States Association of Colleges and Schools Philadelphia; 2009. Available from: <http://www.msacess.org/Accreditation/Standards>.
- Mohai P, Kweon BS, Lee S, Ard K. Air pollution around schools is linked to poorer student health and academic performance. Health Aff (Millwood). 2011;30(5):852-62. doi: 10.1377/hlthaff.2011.0077 pmid: 21543420
- Kweon B-S, Mohai P, Lee S, Sametshaw AM. Proximity of public schools to major highways and industrial facilities, and students' school performance and health hazards. Environ Plan B: Urban Anal City Sci. 2018;45(2):312-29.
- Ickovics JR, Carroll-Scott A, Peters SM, Schwartz M, Gilstadt-Hayden K, McCaslin C. Health and academic achievement: cumulative effects of health assets on standardized test scores among urban youth in the United States. J Sch Health. 2014;84(1):40-8. doi: 10.1111/josh.12117 pmid: 24320151
- Langford R, Bonell CP, Jones HE, Pouliou T, Murphy SM, Waters E, et al. The WHO Health Promoting School framework for improving the health and well-being of students and their academic achievement. Cochrane Database Syst Rev. 2014(4):CD008958. doi: 10.1002/14651858.CD008958.pub2 pmid: 24737131
- Franks A, Kelder SH, Dino GA, Horn KA, Gortmaker SL, Wiecha JL, et al. School-based programs: lessons learned from CATCH, Planet Health, and Not-On-Tobacco. Prev Chronic Dis. 2007;4(2):A33. pmid: 17362624
- Khalili A, Hashemi Jahani H, Jamali H. [A comparative study on safety and environmental health of public and private schools of Qazvin]. J Qazvin Univ Med Sci Health Serv. 2007;11(1):41-9.
- Zazuoli M, Abdi M, Ghahramani E, Ghorbanian M. [Investigation of environmental indexes of district 1 primary school in Sari, Iran]. Iran J Health Environ. 2009;2(3):204-13.
- Azimi M. [The Experience of Education and Training and Health Education Specialists With Available Obstacles on Aspects of Planning Health Education and Health Promotion in Schools With Emphasis on Problem Solving Solutions]. Educ Strategies Med. 2017;10(4):245-54.
- Julaee S. [Comparison of hygienic behaviors of Tehran primary school students with and without Health teachers]. Sci Inf Database. 2004.
- Khalesy A. [Environmental, Ergonomics and Safety in Tehran Schools]. Tehran: Varay Danesh Publication; 2002.
- Zare R, Jalalvandi M. [Ergonomic, Safety and Environmental Health Status of Primary Schools in Markazi Province. Iran in 2003-2004]. J Kerman Univ Med Sci. 2007;14(1):61-9.
- Balarak D, Shahabi Niya M, Dashtizadeh M. [Investigation on Environmental Health and Safety Condition of Zahedan Schools in 2014]. Q. Stud Res Committee Sabzevar Univ Med Sci. 2014;19(3):74-83.
- Neshat A, Dastoorani M, Ramazani A, Changizi H, Jabbarzadeh M. [Investigation of Environmental Health and safety situations in elementary and guide schools of Zabol, 2010]. Q.J Rostamineh Zabol Univ Med Sci. 2011;3:52-61.
- Salehpourdehkordi Z, Yaghmaei F, Akbarzadeh Baghban A, Hosseinzadeh S. [The Survey of Hygiene and Safety Physical Environment Status of Primary Schools in Shahrood City in 2009]. Q.J Yazd Sch Public Health. 2010;9(1):1-11.
- Pirzadeh A, Sharifirad G, Oruji M. [Comparison of environmental health in public primary schools in different districts of Isfahan]. Health Syst Res. 2010;6(1):1-6.
- Malakootian M, Akbari H, Nekoei Moghadam M, Parizi A, Nekounam A. [Investigation of environmental health condition and safety of schools in Kerman in 2007]. Toloo-e-Behdasht. 2009;7:1-14.
- Bazargan A. [Application of educational evaluation to improve the quality of higher education with emphasis on medical education]. Tehran: Ministry of Health and Medical Education; 2010.