

# Identifying Elements of Sports Venues' Architecture Attracting and Retaining Customers

**Elham Arefpour**

MSc in Sports Management University of Mazandaran, Babolsar, Iran



**Morteza Dousti, PhD.\***

Professor, Faculty of Physical Education and Sports Sciences, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

**Seyed Mohammad Hossein Razavi, PhD.**

Professor, Faculty of Physical Education and Sports Sciences, University of Mazandaran, Babolsar, Iran

Received: July 02, 2023

Accepted: March 16, 2024

(Pages: 5-25)

**Elham Arefpour, Morteza Dousti, Seyed Mohammad Hossein Razavi, 2025.**

Identifying the influential elements of the architecture of sports venues on attracting and retaining customers. *Soffeh* 35 (2): 5-25.

**DOI:** [10.48308/soffeh.2024.230536.1239](https://doi.org/10.48308/soffeh.2024.230536.1239)

## Abstract:

**Background and objectives:** The architecture of sports facilities significantly influences customer attraction and retention. In this context, architects must consider various factors when designing sports spaces. Sports architecture is not merely a simple element within urban areas; it is generally characterised by large-scale, complex structures that have considerable impacts on the urban environment. Historically, the architecture of sports facilities merely focused on form and function.

## Keywords:

Accessibility, Sports architecture, Proportions, Visual elements.



**SOFFEH**

*Soffeh Journal*, Shahid Beheshti University, Vol. 35, Issue 2, No. 109, 2025

\*. Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



ISSN: 1683-870X

\*. Corresponding Author Email Address: [dosti@umz.ac.ir](mailto:dosti@umz.ac.ir)

[http://dx.doi.org/10.48308/soffeh.2024.230536.1239](https://doi.org/10.48308/soffeh.2024.230536.1239)

Today. However, these venues incorporate beautifully designed elements and bespoke features, moving away from the uniform configurations of the past. Sports complexes are now recognised as distinct structures, where form, function, and meaning are closely intertwined with urban design principles. The concept of sports is deeply associated with the history and culture of every nation, and architecture can serve as a ground-maker for sporting activities. The design of sports facilities plays a crucial role in attracting customers and spectators, necessitating greater attention from designers, architects, and builders, with architectural ideas able to set these buildings apart. Achieving this goal requires every essential factor and variable be taken into account. Accordingly, the primary objective of this research is to examine and identify the architectural elements that enhances the attraction and retention of customers in sports facilities.

**Materials and Methods:** The study's statistical population included all stakeholders in the sports sector, including designers, architects, athletes, coaches, customers, managers, faculty members, and academic experts. The sampling method employed was non-random and purposeful. Interviews were conducted with 11 experts in the fields of sports management and architecture. Following the interviews, a list of 36 concepts was drafted, and then categorised into eight domains. To further investigate these items, a Delphi group was formed (over two rounds) consisting of 10 experts, seven of whom were also having taken part in the first interview. Members of this group provided their opinions by answering 'yes' or 'no' to confirm or reject the 36 identified concepts. To assess the perspectives of the studied community, a questionnaire was developed using a 5-point Likert scale. After validating its content, the questionnaire was distributed to the members of the Delphi group, and the components were sorted in order of importance using SPSS software and Friedman test.

**Results and Conclusion:** The findings indicate that accessibility, proportions, social aspects, physical attributes, technology, environmental considerations, visual elements, and non-visual factors significantly influence the attraction and retention of customers in sports facilities. Today, sports have become a fundamental element in public space regeneration projects. Which is due to their dual potential: the ability to engage diverse demographical groups, and the role they can play in physical and social health education within communities. At the heart of this objective lies a growing need for environments that promote physical activities through safe and accessible public spaces and infrastructure, which are integral to urban development and encourage sports as a part of the overall redesign of public areas. Also, the location of a sports facility serves as a marketing element that influences consumers' decisions to purchase sports-related products, providing added value in informing and stimulating demand for these offerings.

# شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان<sup>۱</sup>

الهام عارف پور<sup>۲</sup>

دریافت: ۱۱ تیر ۱۴۰۲  
پذیرش: ۲۶ اسفند ۱۴۰۲  
(صفحه ۵-۲۵)

مرتضی دوستی<sup>۳</sup>

استاد دانشکده علوم ورزشی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

سید محمد حسین رضوی<sup>۴</sup>

استاد دانشکده علوم ورزشی، دانشگاه مازندران، بابلسر، ایران

الهام عارف پور، مرتضی دوستی، سید محمد حسین رضوی. ۱۴۰۴. شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان. فصلنامه علمی معماری و شهرسازی صفحه ۳۵ (۲): ۲۵-۵

کلیدواژگان: دسترسی، معماری ورزشی، تناسبات، بصری.

## چکیده

اساسی مؤثر در امر طراحی و ساخت این بناها را نیز در نظر بگیرند. بر همین اساس، هدف اصلی در تحقیق حاضر، بررسی و شناسایی عناصر مؤثر بر جذب و حفظ مشتریان در معماری اماکن ورزشی است.

مواد و روش‌ها: جامعه آماری تحقیق حاضر شامل همه ذی‌نفعان حوزه ورزش از طراحان و معماران تا ورزشکاران، مردمیان، مشتریان، مدیران، استید و خبرگان دانشگاهی بودند. روش نمونه‌گیری تحقیق غیرتصادفی از نوع هدفمند و در دسترس بود. با ۱۱ نفر از خبرگان در حیطه مدیریت ورزشی و معماری مصاحبه شد. پس از انجام مصاحبه‌ها فهرستی شامل ۳۶ کد مؤثر معماري مجموعه‌های ورزشی در جذب و حفظ مشتری شناسایی و درنهایت در ۸ حیطه دسته‌بندی شد. سپس به منظور بررسی گوییده‌ها از تشکیل گروه دلفی (در دو دور) شامل ۱۰ نفر از صاحب‌نظران که ۷ نفر از آنها با گروه مصاحبه‌شوندگان مشترک بود، استفاده شد. اعضای گروه دلفی با انتخاب گزینه‌بله یا خیر برای تأیید یا رد ۳۶ مفهوم به دست آمده، اظهار نظر کردند. برای ارزیابی دیدگاه جامعه مورد مطالعه، پرسش‌نامه‌ای در مقیاس ۵ ارزشی لیکرت، پس از بررسی روایی، در اختیار اعضای گروه دلفی قرار گرفت و سپس به ترتیب اهمیت مؤلفه‌ها با استفاده از نرمافزار SPSS و انجام آزمون فریدمن بررسی شد.

اهداف و پیشینه: معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان مؤثر است. برای طراحی فضاهای ورزشی باید معمار به عواملی توجه کند. معماری ورزشی فقط یک عنصر ساده در مناطق شهری نیست؛ به طور کلی، معماری ورزشی از نظر اندازه، بزرگ و دارای ساختار پیچیده‌ای است که اثرات زیادی بر محیط شهری دارد. در گذشته معماری اماکن ورزشی در فرم و عملکرد خلاصه می‌شود، اما امروزه این اماکن دارای المان‌های طراحی زیبا، به همراه ویژگی‌های منحصر به فرد هستند و می‌توان گفت فرم ورزشگاه از پلان‌های یک‌باخت گذشته خارج شده است. مجموعه‌های ورزشی، از ابعاد بسیاری، جزو بنایهای خاص معماری محسوب می‌شوند که در آنها فرم، عملکرد، و معنا رابطه تنگاتنگی با اصول طراحی شهری دارند. امر ورزش با تاریخ و فرهنگ هر ملتی عجین شده است و در این میان معماری می‌تواند بسترساز فعالیت‌های ورزشی باشد. معماری اماکن ورزشی و ایده‌های طراحان، معماران، و سازندگان در جذب هرچه بیشتر مشتری و تماشاگر به این اماکن نقش مهمی دارد و لازم است آنها توجه هرچه بیشتری به این بنایها و تمايزشان از سایرین داشته باشند. بنابراین، برای رسیدن به این هدف باید در هر پروژه عمرانی - ورزشی، سازندگان عوامل و متغیرهای

## آفده

\*. Copyright: © 2024 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

\* Corresponding Author Email Address: [dosti@umz.ac.ir](mailto:dosti@umz.ac.ir)

<http://dx.doi.org/10.48308/soffeh.2024.230536.1239>



نتایج و جمع‌بندی: یافته‌های تحقیق نشان داد مؤلفه‌های دسترسی، تناسبات، اجتماعی، کالبدی، فناوری، محیط زیست، بصری، و غیربصری در جذب و حفظ مشتریان اماکن ورزشی مؤثر هستند. امروزه ورزش یکی از عناصر اصلی پروژه‌های بازاریابی فضای عمومی، بدلیل ارزش دوگانه آن، است: درگیر کردن گروه‌ها و دسته‌های جمعیتی به طور فزاینده می‌تواند نقشی محوری در سازوکارهای آموزش سلامت جسمی و اجتماعی جوامع داشته باشد. در قلب این هدف، در بازطراحی کلی فضاهای عمومی، نیاز روزافرودون به ساخت محیط‌ها و فضاهای زیرساخت‌های عمومی اینم و قابل دسترس احساس می‌شود که، بهمثابه بخشی حداکثری از توسعه شهری، بتواند فعالیت بدنی و ورزش را هم تشویق کند و ارتقا دهد. مکان یک عنصر بازاریابی است که برای تأثیرگذاری بر مصرف کنندگان برای خرید محصولات، که در اینجا محصول مد نظر ورزش است، عرضه می‌شود و ارزش افزوده‌ای را در اطلاع‌رسانی و تشویق تقاضا برای آن محصولات فراهم می‌کند.

## مقدمه

امروزه یکی از کارکردهای مهم در شهرها خدمتسرانی است. در بین مراکز خدماتی، فضاهای اماکن ورزشی در سطح شهرها از اهمیت بالایی برخوردارند، از این رو ساخت اماکن ورزشی مناسب و توزیع بهینه آنها جزو وظایف مهم برنامه‌ریزان شهری بهشمار می‌رود.<sup>۵</sup> با توجه به ارزش بالای تحرک و فعالیت‌های بدنی در زندگی روزانه، برای سلامت افراد جامعه و همین‌طور اماکن ورزشی در این زمینه، شناسایی مؤلفه‌ها و عوامل مؤثر در جذب افراد به اماکن و تأسیسات ورزشی دارای اهمیت ویژه‌ای است.<sup>۶</sup> در بعد اقتصادی نیز، ورزش یکی از مؤثرترین عوامل اثربار در رشد اقتصاد ملی و از درآمدزایان صنایع در قرن ۲۱ محسوب می‌شود. این بعد از اهمیت ورزش هر روز بیشتر هم می‌شود.<sup>۷</sup> امروزه با وجود رقابت شدید، می‌توان گفت که رسیدن به بهترین عملکرد در حوزه بازاریابی، به یکی از اساسی‌ترین دغدغه‌های مدیران تبدیل شده و تلاش مدیران در بهره‌گیری از فنون مختلف، برای دستیابی به عملکرد برتر است.<sup>۸</sup> بازاریابی اساساً به فرایند بهدست آوردن مشتریان احتمالی اشاره می‌کند که ممکن است به استفاده از خدمات و محصولاتی تمایل داشته باشند. یک فرایند بازاریابی آرمانی شامل تحقیق، تبلیغ، فروش، و توزیع محصولات یا خدمات است.<sup>۹</sup> بازاریابی ورزشی شامل فعالیت‌های مصرف کنندگان، محصولات صنعتی ورزشی، و بازاریابان خدمات است، بازاریابان ورزشی به طور فزاینده‌ای ورزش را یک محرک برای ترویج محصولات یا خدمات خود می‌دانند. رویکردهای

## پرسش‌های پژوهش

۱. عناصر تأثیرگذار معماری مجموعه‌های ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان کدامند؟
۲. اولویت‌بندی عناصر تأثیرگذار معماری مجموعه‌های ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان چگونه است؟

۵. مریم ترکی و دیگران، «شناسایی عوامل مؤثر بر آمایش اماکن ورزشی شهرداری تهران»، رویکردهایی در مدیریت ورزشی، دوره ۹، ش. ۳۴ (پاییز ۱۴۰۰): ۱۲۲-۱۴۰.

۶. عزت‌الله شاهمنصوی و دیگران، «تعیین اولویت‌بندی معیارهای مکان‌گزینی استقرار اماکن ورزشی چهتتساوی در دسترسی با استفاده از روش تحلیل سلسه‌مراتبی (AHP)»، نشریه مدیریت ورزشی، دوره ۷، ش. ۶ (بهمن ۱۳۹۴): ۷۶.

۷. عزت‌الله شاهمنصوی و دیگران، «اولویت‌بندی و تحلیل نقش عناصر آمیخته بازاریابی بر میزان درآمدزایی اماکن ورزشی خصوصی استان قم»، مطالعات بازاریابی ورزشی، دوره ۲، ش. ۳ (پاییز ۱۴۰۰): ۹۶.

۸. طهماسب شیروانی و دیگران، «ساخت و انتباریابی پرسش‌نامه شایستگی مدیران بازاریاب ورزشی با استفاده از رویکرد آمیخته اکتشافی»، مطالعات مدیریت ورزشی، دوره ۱۳، ش. ۱۹۰ (آذر و دی ۱۴۰۰): ۶۹.

۹. A. Sharma, et al., "Developments in Contemporary Marketing Landscape", *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 18(7) (2021): 2302.



۱۰. رضا محمدکاظمی و دیگران، «بررسی عنصر محصول از عناصر آمیخته بازاریابی در لیگ برتر فوتبال کشور»، نشریه علوم حرکتی و ورزش، دوره ۵ ش. ۱۰. (پاییز و زمستان ۱۳۸۶): ۱۰۹.

#### 11. Mix of Marketing

۱۲. ژاله معماری و دیگران، «مدل‌سازی و بررسی کارایی مدل چهار عاملی آمیخته بازاریابی صنعت خدمات ورزش کشور»، نشریه مدیریت ورزشی، سال ۱ ش. ۲ (مهر ۱۳۸۸): ۱۳۴.

۱۳. شاهمنصوری و دیگران، «اولویت‌بندی و تحلیل نقش عناصر آمیخته بازاریابی بر میزان درآمدزایی اماکن ورزشی خصوصی استان قم»، ۹۷.

#### 14. Kotler 1976

15. S. Purohit, et al., "Rethinking the Bottom of the Pyramid: towards a New Marketing Mix", *Journal of Retailing and Consumer Services*, 58 (2021): 3.

۱۶. فرج فروغیان، بررسی عناصر معماری اماکن ورزشی بر گرایش مردم به فعالیت‌های ورزشی در اماکن آستان قدس رضوی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مدیریت بازاریابی ورزشی، موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی سنباد گلبهار، دانشکده تربیت بدنی و علوم تربیتی، ۱۳۹۷.

ازیابی موفقیت یا شکست یک رویداد ورزشی است. محیط بر تفکر طراحی معماری ورزشی اثر می‌گذارد، این در حالی است که معماری ورزشی نیز بر محیط اطراف اثر می‌گذارد. معماری اماکن ورزشی در گذشته در فرم و عملکرد خلاصه می‌شد، اما امروزه اماکن ورزشی دارای المان‌های طراحی زیبا، به همراه ویژگی‌های منحصر به فرد هستند و فرم ورزشگاه از پلان‌های یکنواخت گذشته خارج شده است.<sup>۱۷</sup>

مجموعه‌های ورزشی، از ابعاد بسیاری، جزء بنای‌های خاص معماری محسوب می‌شوند که در آنها فرم، عملکرد، و معنا رابطه تنگاتنگی با اصول طراحی شهری می‌باشد. از دلایل خاص بودن این اماکن در درجه اول می‌توان به مقیاس آن نسبت به سایر بنای‌های ورزشی و نسبت به محیط شهری اشاره کرد، و در درجه دوم تعداد و تنوع کاربران آنهاست که امکان دارد از هزاران نفر نیز فراتر رود. با توجه به این نکات، طبیعی است که دیدگاه طراحان، سازندگان، مالکان، و کاربران مجموعه‌های ورزشی بسیار متفاوت باشد و هریک جنبه‌ها و نیازهای خاصی را در نظر بگیرند. در حال حاضر، آن‌گونه که مشاهده می‌شود مشکل عمده در کشور ایران فقدان تدبیر لازمی در ساخت و به خصوص در نگهداری اماکن ورزشی است. توجه به عوامل مختلف در طراحی و ساخت اماکن ورزشی به بهبود شرایط بهره‌برداری اماکن ورزشی کمک شایانی خواهد کرد و مشکلات حوزه استفاده از اماکن ورزشی را کاهش می‌دهد.<sup>۱۸</sup>

در طراحی هر فضا همواره اصول علمی و زیبایی‌شناسی بسیاری رعایت می‌شوند. این قواعد بسته به نوع فضا و ساختار آن متفاوتند. در حوزه روان‌شناسی محیط، پیچیدگی عناصر بصری، جزئیات، و تعدد و تنوع عناصر مختلف بر ترجیحات محیطی مؤثر هستند.<sup>۱۹</sup> طراحان و معماران باید در همه زمینه‌های علمی و هنری زبردست باشند تا بتوانند اثری شایسته و درخور توجه از خود بر جای بگذارند.<sup>۲۰</sup>

مختلف در تعریف بازاریابی ورزشی بر روی دو بخش اصلی تمرکز دارند: ۱) بازاریابی یک سازمان از طریق ارتباطات آن با ورزش، معمولاً از طریق حمایت‌کنندگان ورزشی و ۲) بازاریابی واقعی، رویدادها، محصولات، و خدمات ورزشی.<sup>۲۱</sup>

آمیخته بازاریابی<sup>۲۲</sup> شامل چهار عنصر محصول، قیمت، ترویج، و مکان است. متغیرهای زیادی در بین این عناصر نمایانند که بازاریابی می‌تواند با هدف برآورده کردن نیازها و خواسته‌های مصرف‌کننده و تدوین راهبرد رقابتی از آنها استفاده کند.<sup>۲۳</sup> همان‌طور که گفته شد، در جلب نظر و علاقه مصرف‌کننده، مکان نیز تأثیر دارد. از جمله فعالیت‌های مهم در صنعت ورزش، مدیریت اماکن از بعد درآمدزایی است، درآمدزا بودن اماکن و مجموعه‌های ورزشی از بزرگ‌ترین دغدغه‌های مدیران مجموعه‌های ورزشی است.<sup>۲۴</sup> مکان به فعالیت‌های توزیع یک محصول مربوط می‌شود. طبق نظر کاتلر<sup>۲۵</sup> مکان شامل کمال‌های توزیع است. یکی از عناصر مهم آمیخته بازاریابی، مکان عرضه خدمات است. با این نگاه، اماکن ورزشی محل عرضه خدمات تعریف می‌شوند که باید برای جذب و حفظ مشتری توجه ویژه‌ای به آنها داشت.<sup>۲۶</sup> عامل اصلی بقای مجموعه‌های ورزشی ورزشکاران و مشتریان ورزشی هستند؛ از این‌رو شناسایی مؤلفه‌های معماری مؤثر در جذب و حفظ استفاده کنندگان از اماکن ورزشی یکی از نکات بسیار مهم و اساسی است، بنابراین هر سازمان یا مؤسسه‌هایی که بتواند با کمک یک سیستم ارتباطی و تحقیقاتی راه جذب مشتری به خدمات و کالاهای خود را بیابد، بخت بقا و سودآوری بیشتری خواهد داشت.<sup>۲۷</sup>

معماری ورزشی فقط یک عنصر ساده در مناطق شهری نیست. به طور کلی، معماری ورزشی اندازه‌اش بزرگ و ساختارش پیچیده است و تأثیرات زیادی بر محیط شهری دارد؛ بنابراین، چگونگی هماهنگی آن با محیط شهری، یکی از حلقه‌های مهم

17. Y. Zhao and Xu Bai, "Life and Sport—Analysis on the Influence of Sports Architecture on Urban Development", *Applied Mechanics and Materials*, 584 (2014): 561 & 563.

۱۸. آیتک متقی فرد و جلال سالک زمان خانی، «بررسی معماری اماکن ورزشی نظری استادیومهای فوتبال و نقش آن در گرددشگری»، در اولین همایش ملی معماری و شهرسازی (اندیشه‌نظریه‌ها و روش‌ها)، ۲، ۱۳۹۵.

۱۹. محبوبه سادات مرتضوی و دیگران، «ترجیحات بصری معماران و غیرمعماران در ارزیابی عناصر فیزیکی نمای مرتبتة تهران»، هنرهای مسکونی میان مرتبتة تهران، دوره ۲۷، جزءی - معماری و شهرسازی، دوره ۲، ۱۳۹۵ (اردیبهشت ۱۴۰۱): ۷۶.

۲۰. مرضیه باروتیان و همکاران، «تأثیر معماری فضاهای ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران بر میزان گرایش شهروندان به فعالیتهای ورزشی انجام کرده‌اند؛ این آمیخته بازاریابی از اهمیت تسهیلات، با عنوان خروجی برای تعامل اجتماعی، و درنتیجه استفاده از روش‌های بازاریابی خدمات برای به حدکثر رساندن لذت تماشگر ناشی می‌شود. از دیدگاه آن دو محقق به «مکان» از سه دیدگاه توجه می‌شود: مکان بهمنزله مفهوم زمانی و مکانی، مکان از نظر انسان‌شناسی، و درنهایت مکان از دیدگاه تماشگر ورزش معاصر. همچنین در تحقیق آنها ویژگی‌های مکان مربوط به محصولات مختلف ورزشی بررسی شده است و مقایسه نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که در هنگام بازاریابی خدمات

۲۱. لیلا مدقالچی و مهدیه حسین‌پور، «معیارهای طراحی مجموعه آموزشی ورزشی (مکان‌بایی) و طراحی مجموعه»، «ششمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران، ۲، ۱۳۹۷

ورزشی وابسته به امکانات، به متغیر مکان جایگاه برجسته‌ای داده می‌شود.

در مطالعات داخلی، می‌توان به پژوهش ترکی و همکاران اشاره کرد.<sup>۲۷</sup> از بررسی جامعه آماری تشکیل شده از مدیران و کارشناسان ستادی سازمان ورزش، کارشناسان اداره‌های تربیت‌بدنی مناطق ۲۲ گانه، و مدیران مجموعه‌های ورزشی و سایر سازمان‌های شهرداری تهران مرتبط با پژوهش‌شان به این نتیجه رسیدند که عوامل کالبدی و زیرساختی با ضرب ۰,۸۲<sup>۲۸</sup> بیشترین میزان اثرگذاری را بر آمایش اماکن ورزشی شهرداری نسبت به سایر عوامل دارد. عوامل کالبدی و زیرساختی در این تحقیق شامل هم‌جواری، تغییر کاربری، توسعه زیرساخت‌ها، طراحی و معماری، عوامل بوم‌شناسی، و عدالت توزیعی است. آنها برای تحقیق خود از روش نمونه‌گیری در دسترس استفاده و درمجموع نظرات ۲۳۷ نفر را تحلیل کردند. برای تحلیل داده‌ها نیز از روش‌های آماری توصیفی و استنباطی از جمله کولمگروف اسمیرنوف، تحلیل عاملی تأییدی و اکتشافی با چرخش واریمکس، و دو نرم‌افزار اس‌پی‌اس اس نسخه ۲۲ و آموس بهره برداشتند.

همچنین باروتیان و همکاران پژوهشی با هدف بررسی اثر معماری فضاهای ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران بر میزان گرایش شهروندان به فعالیتهای ورزشی انجام دادند که روش آن توصیفی - همبستگی بود.<sup>۲۹</sup> آنها در این تحقیق متغیرهای مکان ورزشگاه، سطوح‌بندی و نوع ورزشگاه، اولویت‌بندی ورزشی، بافت ساختمان، فرم ساختمان، زیباسازی ساختمان، عوامل انگیزشی، فضای جنبی، فضای داخلی، و کیفیت فضایی معماری را بررسی کردند. خروجی نرم‌افزار حاکی از این بود که همه متغیرهای تحقیق بر جذب مشتریان به مکان‌های ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران اثر مثبتی داشت. با توجه به نتایج این تحقیق می‌توان گفت طراحی و

امر ورزش با تاریخ و فرهنگ هر ملتی عجین شده است و در این میان، معماری می‌تواند بستر ساز فعالیت‌های ورزشی باشد.<sup>۳۰</sup> طراحی و معماری اماکن ورزشی در جذب هرچه بیشتر مشتری و تماشاگر به این اماکن نقشی مهم دارد و لازم است طراحان، معماران، و سازندگان اماکن ورزشی هرچه بیشتر در این امر دقت کنند.<sup>۳۱</sup> ایده‌های معماران در این حوزه است که سبب تمایز این بنایها می‌شود.<sup>۳۲</sup> بنابراین، برای رسیدن به این هدف، سازندگان باید در هر پروژه عمرانی - ورزشی، به عوامل و متغیرهای اساسی مؤثر در امر طراحی و ساخت توجه کنند.<sup>۳۳</sup> این معمار است که طراحی یا همان فرایند آفریدن را بر عهده دارد و او برای طراحی فضاهای ورزشی باید به عوامل زیادی توجه کند.<sup>۳۴</sup> بر همین اساس هدف اصلی تحقیق حاضر، بررسی و شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان است.

## ۱. پیشینه پژوهش

دو پژوهشگر افزایش تمرکز بر عنصر «مکان» آمیخته بازاریابی در هنگام بازاریابی ورزش را مطالعه کرده‌اند.<sup>۳۵</sup> آنها ابتدا یک آمیخته بازاریابی متمرکز برای خدمات ورزشی وابسته به تسهیلات را با تأکید بر اهمیت «مکان» عرضه کرده‌اند؛ این آمیخته بازاریابی از اهمیت تسهیلات، با عنوان خروجی برای تعامل اجتماعی، و درنتیجه استفاده از روش‌های بازاریابی خدمات برای به حدکثر رساندن لذت تماشگر ناشی می‌شود. از دیدگاه آن دو محقق به «مکان» از سه دیدگاه توجه می‌شود: مکان بهمنزله مفهوم زمانی و مکانی، مکان از نظر انسان‌شناسی، و درنهایت مکان از دیدگاه تماشگر ورزش معاصر. همچنین در تحقیق آنها ویژگی‌های مکان مربوط به محصولات مختلف ورزشی بررسی شده است و مقایسه نتایج به دست آمده نشان می‌دهد که در هنگام بازاریابی خدمات

۱. فصلنامه علمی معماری و شهرسازی؛ سال سی و پنجم، تابستان ۱۴۰۴، شماره ۲، پیاپی: ۱۰۹

شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان: الهام عارف‌پور، مرتضی دوستی، سید محمدحسین رضوی

۲۳. زهرا کریم‌اللهی و دیگران، «تأثیر ویژگی‌های محیطی فضاهای ورزشی بر جذب مشتری؛ با توجه به مفهوم محیط‌های پاسخ‌ده؛ مطالعه موردي؛ مجموعه ورزشی انقلاب تهران»، نشریه رویکردهای نوین در مدیریت ورزشی، دوره ۳، ش. ۱۱ (زمستان ۱۳۹۴): ۳۴.

۲۴. متقی‌فرد و سالک زمان‌خانی، «بررسی معماری اماكن ورزشی نظیر استادیوم‌های فوتبال و نقش آن در گردشگری»، ۳.

۲۵. مجتبی وظیفه‌دان ملاشهری و دیگران، «طراحی یک مدل استاندارد ساخت و طراحی اماكن ورزشی»، نشریه مدیریت استاندارد و کیفیت، دوره ۱۰، ش. ۱ (خرداد ۱۳۹۹): ۱۲۹ و ۱۴۱.

۲۶. فرشته گل‌زاده و دیگران، «اصول و ضوابط طراحی مجموعه‌های ورزشی؛ مطالعه موردي؛ شهرستان کرج»، جغرافیا و برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال یازدهم، ش. ۱ (زمستان ۱۳۹۹): ۴۲۷.

H.M. Westerbeek and D. Shilbury, "Increasing the Focus on 'Place' in the Marketing Mix for Facility Dependent Sport Services", *Sport Management Review*, vol. 2, Issue 1 (May 1999): 1-23.

۲۷. مریم ترکی و همکاران، «تدوین مدل آمایش زیرساخت‌های ورزشی شهرداری تهران»، پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی، دوره ۱۱ ش. ۱ (تابستان ۱۴۰۱): ۵۹-۷۷.

و تندرستی مدرن<sup>۳</sup> انجام داده‌اند.<sup>۳</sup> اين مرکز داراي مساحت كوچكى تا ۲۰۰۰ متر مربع است و برای بسياري از کاربران، در گروه‌های سنی مختلف، طراحی شده است. سیستم سازه ساختمان‌ها يش اسکلت فلزی است. نتایج اين پژوهش نشان داد که در مجموعه‌های ورزشی و سلامتی طراحی شده هنوز ایده چندکاره بودن و تطبیق‌پذیری به طور کامل اجرا نشده است و در بیشتر موارد تشخیص این مرکز از روی نمای بیرونی عمارتی آن دشوار است. در آینده، این شرایط لزوماً باید در نظر گرفته شود و ایجاد سیستم واحد هویت بصری برای اماكن ورزشی همگانی ضرورت دارد.

علیزاده و کلبی در مطالعه‌ای به بررسی نقش ابعاد زیبایی‌شناسی در اماكن ورزشی بر جذب افراد به ورزش پرداخته‌اند.<sup>۳۲</sup> اين تحقیق به طور ویژه در مورد جذب شهروندان تاجیک است. آنها اظهار داشتند که برای جذاب‌تر کردن اماكن ورزشی برای شهروندان، نیاز مبرمی به خلق روش‌های نوین هست و علاوه‌بر جنبه‌های فنی به جنبه‌های زیبایی‌شناختی نیز باید توجه شود؛ بنابراین آنها برای رسیدن به هدف خود، پس از جمع‌آوری مبانی نظری و مصاحبه با صاحب‌نظران در زمینه‌های مدیریت اماكن ورزشی و روان‌شناسی ورزش، گرینه‌های هدف را شناسایی کردن و با عرضه یک پرسش‌نامه به جامعه نمونه، متشکل از ۳۵۰ شهروند پایتحث تاجیکستان، نتایج تحقیق‌شان نشان داد که فرم، نور، فضاء، هارمونی، و رنگ اماكن ورزشی به ترتیب مهم‌ترین ابعاد زیبایی‌شناختی در جذب شهروندان تاجیکستانی به اين اماكن هستند.

عوامل مؤثر متعددی بر جذب و رضایتمندی مشتریان شناسایی شده‌اند که در برخی موارد با هم متناظرند. به گونه‌ای که در برخی از تحقیقات انجام گرفته در این زمینه، بعضی از استفاده‌کنندگان و مشتریان اماكن ورزشی ابعاد فیزیکی و ساختاری اماكن ورزشی را مؤلفه‌های اثرگذار بر

معماری مكان ورزشی بر گرایش شهروندان و جذب آنها به فعالیت ورزشی تأثیر زیادی دارد و مدیران باید توجه ویژه داشته باشند که معماران و طراحان اماكن ورزشی باید به فرهنگ، نحوه دسترسی، و سایر شاخص‌های به دست آمده اهمیت دهند. زورانیک در پژوهشی بیان می‌کند که با بررسی موارد مطالعاتی مختلف و نمونه‌های عمارتی از یوگسلاوی سوسیالیستی و مطالعات دانشمندان در حوزه عمارتی و جامعه‌شناسی، به منزله روش‌شناسی غالب این مطالعه، می‌توان به بررسی روابط بین عمارتی و شرایط اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی پرداخت.<sup>۳۳</sup> او با مطالعه ساختمان‌های ورزشی بیان می‌کند که تأثیرگذارترین لحظات برای توسعه زیرساخت‌های ورزشی با رویکرد دولت، برای معرفی خود به جهان به منزله یک جامعه باز، با بهره‌مندی از موفقیت‌های ورزشی و سازماندهی جلوه‌های ورزشی بین‌المللی مطابقت دارد. او با بررسی نمونه‌های موردي مختلف و نمونه‌های عمارتی از یوگسلاوی سوسیالیستی و مطالعات محققان در حوزه‌های عمارتی و جامعه‌شناسی، به مثابة روش غالب مطالعه‌اش، به مطالعه روابط بین عمارتی و شرایط اجتماعی - اقتصادی و فرهنگی پرداخت. با استفاده از نتیجه این تحقیق، ورزش، به منزله یکی از ابزارهای تبلیغاتی مورد نظر در سطح جهانی و داخلی، در یوگسلاوی هم استفاده شد و مکان‌های ورزشی با استفاده از طراحی عمارتی و تحول داخلی انجام شده در آنها، به نمادهای تعلق واقعی یوگسلاوی و مشارکت فعال در روندهای معاصر جهان در زمینه‌های فرهنگ و ورزش و به ویژه در زمینه عمارتی تبدیل شدند.

در بین مطالعات خارجی، برای بررسی و شناسایی ویژگی‌های بارز و راهکارهای برنامه‌ریزی حجمی و طراحی عمارتی و شهرسازی در مجموعه‌های ورزشی در روسیه، شاموا و زینکوچیچ پژوهشی بر روی نمونه موردي مرکز ورزشی

۲۸. مرضیه باروتیان و همکاران، «تأثیر عواملی فضاهای ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران بر میزان گرایش شهروندان به فعالیتهای ورزشی»، ۶۶۵-۶۸۳

29. A. Zoranic, "Modernism in the Case of Sports Architecture in Yugoslavia", in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.

30. SWC: Sports and Wellness Center

31. T. Shamaeva and E. Zinkevich, "Trends and Problems in Designing Architectural Image of Modern Sports and Health Complexes Using the Case of the Moscow Region", in IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2022, 042088.

روش	مرحله	تعداد نمونه
کیفی	اصحابه	۱۱
کیفی	دلفی	۱۰

جدول ۱ (راست). تعداد نمونه آماری بخش‌های مختلف تحقیق، تدوین: نگارندگان.

جدول ۲ (چپ). اطلاعات جمعیت‌شناختی اصحابه‌شوندگان، تدوین: نگارندگان.

جذب مشتریان به اماکن ورزشی می‌دانستند؛ در حالی که از نظر برخی دیگر ابعاد نرم‌افزاری و معماری اماکن ورزشی مهم‌ترین عوامل در این زمینه شناخته شدند. از آنجاکه برای مدیریت بازاریابی موفق‌تر در حوزه اماکن ورزشی نیاز هست که اثر عناصر معماری این مکان‌ها بر رضایت مشتری بهطور دقیق و با جزئیات بیشتر بررسی شود، برخی پژوهشگران عناصر مختلفی را با دیدگاه‌های متفاوتی برشمردند.

## ۲. روش‌شناسی تحقیق

هدف از تحقیق حاضر شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان بود. جامعه آماری تحقیق شامل همه ذی‌نفعان حوزه ورزش شامل طراحان و معماران، ورزشکاران، مردمیان، مشتریان، مدیران، اساتید، و خبرگان دانشگاهی بود. روش نمونه‌گیری تحقیق غیرتصادفی از نوع هدفمند و در دسترس بود. با ۱۱ نفر از خبرگان در حیطه مدیریت ورزشی و معماری اصحابه شد. پس از اصحابه‌ها، فهرستی شامل ۳۶ کد مؤثر معماری مجموعه‌های ورزشی در جذب و حفظ مشتری شناسایی و در نهایت در ۸ حیطه دسته‌بندی گردیدند. سپس به منظور بررسی گویه‌ها از تشکیل گروه دلفی (در دو دور) شامل ۱۰ نفر از صاحب‌نظران، که ۷ نفر آنها با گروه اصحابه‌شوندگان مشترک بودند، استفاده شد. اعضای گروه دلفی با انتخاب گزینه‌بله یا خیر برای تأیید یا رد ۳۶ مفهوم به دست آمده، اظهارنظر کردند. برای ارزیابی دیدگاه جامعه مورد مطالعه، پرسش‌نامه‌ای که در مقیاس پنج‌ارزشی لیکرت تهیه و پس از بررسی روابی، به اعضای گروه دلفی عرضه شد. ترتیب اهمیت مؤلفه‌ها با استفاده از نرم‌افزار SPSS و انجام آزمون فریدمن مشخص شد. (جدول ۱)

ابزار جمع‌آوری اطلاعات در این تحقیق به صورت کیفی و به شرح زیر است:

متغیر	مؤلفه	فرافوای
جنس	زن	۳
سن	مرد	۸
تحصیلات	جمع کل	۱۱
رشته	حداقل	۲۷
رشته	حداکثر	۷۰
دکتری	کارشناسی ارشد	۱
دکتری	مدیریت ورزشی	۵
دکتری	معماری	۵
دستگاه	شهرسازی	۱
رشته	عضو هیئت علمی دانشگاه	۹
سمت / شغل	رئیس اداره ورزش‌های قوه‌های دانشگاه	۱
دانشجو		۱

بر طبق «جدول ۵»، در حیطهٔ تناسبات از بین ۴ مؤلفه، تأثیر «مؤلفهٔ تخصیص مناسب فضاهای» با نمرهٔ ۳/۱۰ از بقیهٔ بیشتر است. دو مؤلفهٔ تناسبات فضا و گویایی (تناسب بین طراحی و عملکرد) با نمرهٔ ۲/۶۰ در رتبهٔ دوم اهمیت قرار گرفته و سپس تناسبات فرم خارجی با نمرهٔ ۱/۷۰ به رتبهٔ سوم رسیده است.

جدول ۳ (راست). اطلاعات جمعیت‌شناسنخانی اعضای گروه دلفی، تدوین: نگارندگان.

جدول ۴ (چپ، بالا). مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطهٔ عناصر بصری و زیبایی‌شناسی، تدوین: نگارندگان.

جدول ۵ (چپ، پایین). مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطهٔ تناسبات، تدوین: نگارندگان.

گروه دلفی				مصاحبه با افراد (persons)	مؤلفه‌ها در حیطه: عناصر بصری و زیبایی‌شناسی	نوع:			
نمره فریدمن	درصد توافق	با گوییده‌ها موافق هستم							
		خیر	بله						
۴/۸۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>1</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	نوپردازی	۱			
۴/۴۵	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>2</sub> / P <sub>3</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	نمای خارجی	۲			
۴/۳۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	رنگ	۳			
۴/۲۵	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>3</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	نمای داخلی	۴			
۳/۷۵	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>1</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub> / P <sub>11</sub>	چیدمان و مبلمان	۵			
۳/۷۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub> / P <sub>11</sub>	پویایی فرم	۶			

گروه دلفی				مصاحبه با افراد (persons)	مؤلفه‌ها در حیطه: تناسبات	نوع:			
نمره فریدمن	درصد توافق	با گوییده‌ها موافق هستم							
		خیر	بله						
۳/۱۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>1</sub> / P <sub>2</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub>	تخصیص مناسب فضاهای	۱			
۲/۶۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>3</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	تناسبات فضا	۲			
۲/۶۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>3</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>11</sub>	گویایی (تناسب بین طراحی و عملکرد)	۳			
۱/۷۰	%۱۰۰	•	۱۰	P <sub>3</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>10</sub> / P <sub>11</sub>	تناسبات فرم خارجی	۴			

بود؛ بر اساس پاسخ‌های پرسشنامه، همهٔ ۱۰ گویه با بیش از ۷۰٪ توافق اعضا، برای مرحلهٔ بعد تأیید شدند. سپس برای اولویت‌بندی گویه‌ها، پرسشنامه‌ای در مقیاس پنج ارزشی لیکرت (از بسیار کم = ۱ تا بسیار زیاد = ۵) تنظیم شد تا اعضای گروه دلفی به مؤلفه‌ها امتیاز دهند (جدول ۳).

### ۳. یافته‌ها

پس از خواندن بادقت متن مصاحبه، نکات مهم و مورد تأکید مصاحبه‌شوندگان شناسایی و استخراج گردید. سپس به هریک از موارد کدی اختصاص یافت. در کدگذاری باز محدودیتی برای مفاهیم وجود ندارد و محقق آزاد است تا به نام‌گذاری مفاهیم پردازد.<sup>۳</sup>

در حیطهٔ عناصر بصری و زیبایی‌شناسی، طبق «جدول‌های ۴ و ۵» مؤلفه‌ها به‌این ترتیب اولویت‌بندی شده و میانگین نمرهٔ میزان تأثیرشان به‌این صورت است: نورپردازی ۴/۸۰، نمای خارجی ۴/۴۵، رنگ ۴/۳۰، حداقل ۴/۲۵، نمای داخلی ۳/۷۵، چیدمان و مبلمان ۳/۷۰، پویایی فرم ۳/۷۰، بافت ۲/۷۵.

متغیر	فروانی	مؤلفه
جنس	۴	زن
جنس	۶	مرد
سن	۱۰	جمع کل
سن	۲۸	حداقل
سن	۷۰	حداکثر
تحصیلات	۹	دکتری
رشته	۱	کارشناسی ارشد
رشته	۴	مدیریت ورزشی
رشته	۳	معماری
رشته	۲	شهرسازی
رشته	۱	عمران
رشته	۸	عضو هیئت‌علمی دانشگاه
سمت / شغل	۱	رئیس اداره ورزش‌های قوه‌های دانشگاه
سمت / شغل	۱	طراح سازه

نمره ۴/۰۵ نمره، ایمنی با نمره ۳/۸۵، ضوابط و استانداردها با نمره ۳/۵۵، انعطاف‌پذیری با نمره ۱/۸۰، در انتهای خوانایی با نمره ۱/۷۵ تأثیرگذار هستند.

طبق «جدول ۸»، حیطه عناصر غیربصري شامل سه مؤلفه بويائي، لامسه، و شنوايی است که بهمين ترتيب با کسب نمره ۲/۲۰، ۱/۸۵، و ۱/۹۵ داراي اهميت برای جذب و حفظ مشتريان هستند.

«جدول ۹» نمایانگر مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطه محیط زیست و ترتیب اهمیت آنهاست. از میان این گوییده‌ها، بهتر ترتیب تأثیرگذاری، تهווیه مناسب با نمره ۳/۱۰، هماهنگی با شرایط اقلیمی با نمره ۲/۵۰، حفاظت از انرژی با نمره ۲/۲۵، و منظره و چشم‌انداز با نمره ۲/۱۵ قرار دارند.

طبق «جدول ۱۰»، گوییده‌های شناسایي شده در حیطه فناوری به‌آين ترتیب داراي اهمیت هستند: استفاده از فناوري برای گرمایش و سرمایش با کسب نمره ۲/۳۰، بهره‌گیری از فناوري در عناصر بصری با نمره ۲/۰۰، و درنهایت شبکه‌های اجتماعی با کسب نمره ۱/۷۰.

## ۴. تحلیل داده‌ها

طی این تحقیق فهرستی از حیطه‌های تأثیرگذار معماری اماكن ورزشی شامل دسترسی‌ها، اجتماعی، تناسبات، کالبدی، فناوری، محیط زیست، و عناصر بصری و غیربصري شناسایي شد، هر کدام از این حیطه‌ها داراي مؤلفه‌های زیرمجموعه‌ای هستند.

### ۴.۱. حیطه اول- دسترسی‌ها

با توجه به نتایج تحقیق، حیطه «دسترسی‌ها» با میانگین رتبه ۵/۷۵، تأثیرگذارترین حیطه معماری اماكن ورزشی در جذب و حفظ مشتريان شناسایي شد.

یکی از معیارهای مهم برای مراکز ورزشی از جمله مجموعه‌های ورزشی، آسانی دسترسی کاربران به این فضاهاست. اين حیطه بهتر ترتیب اهمیت شامل زیرمجموعه‌های دسترسی به ورودی‌ها و خروجی‌ها با میانگین رتبه ۲/۱۵

جدول ۷ (میان). مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطه عناصر غیربصري، تدوین: نگارندگان.

جدول ۶ (بالا). مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطه اجتماعی، تدوین: نگارندگان.

ردیف	مؤلفه‌ها در حیطه: اجتماعی	اصحابه با افراد (persons)	گروه دلفی			
			نمودارهای	درصد توافق	با گوییده‌ها موافق هستم	بله
۱	امنیت	P <sub>1</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>1</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۲	Rahimi	P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>6</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۳	پاسخگویی به نیاز اشار مختلف مخاطب	P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>6</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۴	حس تعلق	P <sub>3</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>10</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>3</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۵	خدمات بهداشتی و پزشکی	P <sub>1</sub> / P <sub>2</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub>	P <sub>1</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۶	فعالیت‌های جانی	P <sub>1</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub>	P <sub>1</sub>	%۹۰	۱	۹
۷	نمادپردازی	P <sub>1</sub> / P <sub>2</sub> / P <sub>3</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	P <sub>1</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰

ردیف	مؤلفه‌ها در حیطه: کالبدی	اصحابه با افراد (persons)	گروه دلفی			
			نمودارهای	درصد توافق	با گوییده‌ها موافق هستم	بله
۱	مکان‌یابی	P <sub>2</sub> / P <sub>7</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>2</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۲	ایمنی	P <sub>1</sub> / P <sub>5</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>1</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۳	ضوابط و استانداردها	P <sub>1</sub> / P <sub>2</sub> / P <sub>4</sub> / P <sub>5</sub>	P <sub>1</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۴	انعطاف‌پذیری	P <sub>3</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>11</sub>	P <sub>3</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰
۵	خوانایی	P <sub>2</sub> / P <sub>3</sub> / P <sub>4</sub>	P <sub>2</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰

ردیف	مؤلفه‌ها در حیطه: عناصر غیربصري	اصحابه با افراد (persons)	گروه دلفی			
			نمودارهای	درصد توافق	با گوییده‌ها موافق هستم	بله
۱	بويائي	P <sub>5</sub> / P <sub>9</sub>	P <sub>5</sub>	%۹۰	۱	۹
۲	لامسه	P <sub>5</sub> / P <sub>9</sub>	P <sub>5</sub>	%۹۰	۱	۹
۳	شنوايی	P <sub>5</sub> / P <sub>9</sub>	P <sub>5</sub>	%۱۰۰	۰	۱۰

32. A. Alizadeh and Z. Cobuliev, "The Role of Aesthetic Dimensions in Sport Places on Attracting People to Sports in Tajik Citizens", *Sport Psychology Studies*, 11(39) (2022): 63-80.

جدول ۹ (بالا). مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطه محیط زیست، تدوین: نگارندگان.

جدول ۱۰ (پایین). مؤلفه‌های تأثیرگذار در حیطه فناوری، تدوین: نگارندگان.

پژوهشگرانی از جمله قدیمی، زهرهوندیان و همکارانش، حسینی و همکاران، باروتیان و همکاران، و همچنین ترکی و همکارانش به مؤلفه دسترسی اشاره کرده‌اند، ۳۵ که در پژوهش‌های همه آنها تنها دسترسی خارجی به مکان‌های ورزشی بررسی و با عنوان مؤلفه تأثیرگذار شناسایی شده است. اما در تحقیق کریم‌اللهی و همکارانش ۳۶ علاوه بر دسترسی خارجی، مشخص بودن مسیرهای عبور و مرور داخل مجموعه ورزشی در قالب مؤلفه نفوذپذیری نیز بررسی شده است.

## ۲.۴. حیطه دوم-اجتماعی

بررسی‌ها ادر تحقیق حاضر نشان داد که بعد اجتماعی اماکن ورزشی با کسب میانگین نمره ۵/۱۵ در رتبه دوم تأثیر بر جذب و حفظ مشتریان قرار می‌گیرد.

وظيفة اصلی و مهم برنامه‌ریزان شهری این است که برای همه اشاره‌ساکن در شهر برنامه‌ریزی کنند؛ استفاده همه افراد جامعه از محیط شهری و طبیعی حقی است که رسیدگی

دسترسی خارجی به مجموعه ورزشی با میانگین رتبه ۱/۹۵ و درنهایت دسترسی داخلی فضاهای مجموعه به یکدیگر با میانگین رتبه ۱/۹۰ است.

این معیار در همه مراکز ورزشی از کوچک‌ترین آنها تا مجموعه‌های بزرگ دارای اهمیت است. اما دستیابی به این معیار در سطوح مختلف متفاوت است. اگر فضاهای ورزشی در مرکز یک واحد همسایگی و یا مراکز محله باشند، شاعع متوسط دسترسی کاهش می‌یابد. دسترسی آسان به اماکن ورزشی نیازمند برخورداری این مراکز از یک شبکه دسترسی مناسب و ظرفیت بالاست؛ زیرا مراجعان این مراکز با سایر فضاهای فرهنگی و تفریحی (كتابخانه‌ها، فضاهای باز، و ...) متفاوت است و علاوه بر کاربران شامل تماشاچیان هم می‌شود. درنتیجه در زمان برگزاری مسابقات، تقاضای سفر و مراجعه به این اماکن بیشتر خواهد شد و درصورتی که شبکه دسترسی مناسب نباشد، شاهد اختلال ترافیکی گسترده‌ای در اطراف مراکز ورزشی هستیم؛ بنابراین در وهله اول باید به تجزیه و تحلیل مسیرهای دسترسی به این مراکز پرداخت که این امر شامل بررسی شبکه‌ها و وسائل حمل و نقل جمعی، نیمه‌جمعی، و خصوصی است و میزان در دسترس بودن شبکه‌های حمل و نقل عمومی و خصوصی را با فضاهای ورزشی نشان می‌دهد؛ بهطور مثال اگر بررسی‌ها نشان‌دهنده فقدان ظرفیت لازم برای تخلیه انبوه تماشاچیان و کاربران مراکز ورزشی در شبکه راه‌های اطراف آن مرکز و یا کافی نبودن وسائل حمل و نقل باشد، باید تمهیدات لازم برای بطرف کردن این امر در نظر گرفته و اقدامات لازم انجام شود. درصورتی که امکان رعایت کردن این نکات نباشد، باید محل دیگری برای احداث مکان ورزشی انتخاب شود.<sup>۳۴</sup> همچنین فضاهای داخلی مجموعه ورزشی باید به گونه‌ای طراحی شوند که کاربران برای دسترسی به هر کدام از این فضاهای به مشکل برخورند.

گروه دلفی				مصطفی‌ها در حیطه:	نمره
فریدمن	درصد توافق	با گویه‌ها موافق هستم		مصطفی زیست	نمره
		خیر	بله		
۳/۱۰	%۱۰۰	.	۱۰	P <sub>1</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub>	۱
۲/۵۰	%۱۰۰	.	۱۰	P <sub>1</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub>	۲
۲/۲۵	%۱۰۰	.	۱۰	P <sub>1</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub>	۳
۲/۱۵	%۱۰۰	.	۱۰	منظوره و چشم انداز	۴

گروه دلفی				مصطفی‌ها در حیطه:	نمره
فریدمن	درصد توافق	با گویه‌ها موافق هستم		مصطفی فناوری	نمره
		خیر	بله		
۲/۳۰	%۱۰۰	.	۱۰	P <sub>2</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	۱
۲/۰۰	%۱۰۰	.	۱۰	P <sub>2</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	۲
۱/۷۰	%۱۰۰	.	۱۰	P <sub>2</sub> / P <sub>6</sub> / P <sub>8</sub> / P <sub>9</sub> / P <sub>10</sub>	۳

خاص می‌شود. حس تعلق شامل دو دستهٔ تعلق اجتماعی و تعلق کالبدی به مکان است.<sup>۳۸</sup> به نظر می‌آید حس تعلق زمانی می‌تواند در مخاطب ایجاد شود که او با طراحی معماری ساختمان و مجموعهٔ ورزشی احساس نزدیکی کند، به‌گونه‌ای که خود را متعلق به آن محیط بداند؛ این حس باعث تداوم حضور کاربران در مجموعه‌های ورزشی خواهد شد.

خدمات بهداشتی و پزشکی با امتیاز ۴/۰۵ در رتبهٔ پنجم اهمیت قرار دارد. این مؤلفه در اماکن ورزشی بسیار مهم است و زمانی که خیال مخاطبان از وجود فضای مناسبی در مجموعه برای این خدمات راحت باشد، می‌توانند به آن مجموعه اعتماد بیشتری داشته باشند. همین طور وجود فضاهایی برای فعالیت‌های جانبی مثل فروشگاه مواد غذایی، مهدکودک، و ... به‌گونه‌ای که بتواند حداکثر نیازهای مخاطبان را پاسخ دهد، در رتبهٔ پنجم تأثیرگذاری با میانگین رتبهٔ ۳/۰۵ جای گرفته است. در صورتی که طراحان معماری در شکل دادن به بنای ورزشی، تلاش کنند از الگوهای مشترک ذهنی و زبانی پیروی کنند، می‌توانند در نتیجهٔ کار خود با همهٔ مخاطبانشان ارتباط برقرار کنند. در جهان هیچ چیز همهٔ معانی اش محدود به شکل ظاهری آن نیست؛ بلکه هر نمودی، متنضم‌یک وجود است و برای هر ظاهری باطنی وجود دارد. نماد هنری تا زمانی ماندگار است که آنچه از آن برگرفته می‌شود، معنی‌دار باقی بماند؛ وقتی این معنا ناپدید شد و یا اهمیت خود را از دست داد، آن نماد هم یا از بین می‌رود و یا اینکه معنای جدید کسب می‌کند.<sup>۳۹</sup> در معماری اماکن ورزشی به کارگیری نمادهای مرتبط با فرهنگ و پیشینهٔ ذهنی کاربران قطعاً می‌تواند در ماندگاری آن مکان در ذهن مخاطب مؤثر باشد. با توجه به نتایج به دست آمده از این تحقیق، گویهٔ نمادپردازی در معماری بر جذب و حفظ مشتری تأثیرگذار است؛ اما با میانگین رتبهٔ ۲/۲۰ در آخرین جایگاه نسبت به سایر گویه‌ها قرار گرفته است.

به آن بر اساس اصل عدالت، حقوق فردی، و هستی انسان، برای ایجاد تعادل و تعامل در یک محیط اجتماعی ضرورت دارد.<sup>۴۰</sup> بعد اجتماعی شامل جنبه‌های زیادی است که در این تحقیق به تعدادی از آنها اشاره شده است. یکی از این جنبه‌ها امنیت است که تأثیرگذارترین زیرمجموعهٔ حیطه اجتماعی با میانگین رتبهٔ ۵/۲۰ شناسایی شد. امنیت، خواه فردی، ملی، یا بین‌المللی، از مسائل مهمی برای انسان است. در فرهنگ لغات «امنیت» این طور معنی شده است: «در معرض خطر نبودن یا از خطر محافظت شدن». امنیت را همچنین رهایی از تردید، آزادی از اضطراب و بیمناکی، و داشتن اعتماد و اطمینان موجه و مستند توصیف می‌کنند. دومین جایگاه در میزان تأثیر از زیرمجموعه‌های این حیطه متعلق به گویهٔ راحتی است که میانگین رتبهٔ آن ۴/۸۰ است. برای کاربران مجموعه‌های ورزشی داشتن احساس راحتی در آن مکان می‌تواند بسیار مهم و مؤثر باشد. این احساس در هر زمینهٔ مرتبط با مخاطبان می‌تواند بررسی شود.

مجموعه‌های ورزشی امروزه پذیرای اقسام مختلفی از مخاطب، اعم از گروههای سنی مختلف، معلولان، و ... هستند. این مجموعه‌ها باید به‌گونه‌ای طراحی و معماری شوند که پاسخ‌گوی نیازهای حداکثر اقسام مخاطب خود باشند و سرانجام مشتریان بیشتری را جذب کنند. این مؤلفه با میانگین رتبهٔ ۴/۳۵ در جایگاه سوم اهمیت و تأثیر قرار دارد.

مؤلفهٔ چهارم در حیطه اجتماعی، حس تعلق با میانگین رتبهٔ ۴/۳۵ است. تعلق مکانی به رابطهٔ شناختی با یک محیط یا یک فضای خاص اطلاق می‌شود و درواقع دلیستگی به یک مکان رابطهٔ نمادین ایجادشده بین افراد و مکان است که معانی احساسی، عاطفی، و فرهنگی مشترکی را به آن فضا می‌دهد. حس تلقی عامل مهمی است که باعث تبدیل یک فضا به مکانی با خصوصیات حسی و رفتاری ویژه برای افراد

۳۳. عادله عظیمی دلارستاقی و دیگران، «شناسایی عوامل زمینه‌ای تاثیرگذار بر استقرار کارآفرینی استراتژیک در کسب‌وکارهای ورزشی»، *فصلنامه مدیریت و توسعهٔ ورزش*، سال هفتم، ش. ۴ (۱۳۹۷): ۷۵.

۳۴. کریم زهره‌وندیان و دیگران، «تعیین و اولویت‌بندی معیارهای مکان‌گزینی استقرار اماکن ورزشی جهت تساوی در دسترسی با استفاده از روش تحلیل سلسنه‌مراتبی (AHP)»، *مدیریت ورزشی*، دورهٔ ۷، ش. ۶ (بهمن ۱۳۹۴): ۸۰۵.

۳۵. بهرام قدیمی، «بررسی میزان رضایت گردشگران ورزشی از کیفیت امکانات مجموعه ورزشی آزادی تهران»، *مجلهٔ جغرافیای سرزمین*، سال ۱۶، ش. ۴ (ازمستان ۱۳۹۸): ۱۳۰-۱۲۰؛ کریم زهره‌وندیان و همکاران، «تعیین و اولویت‌بندی معیارهای مکان‌گزینی استقرار اماکن ورزشی از کیفیت تساوی در دسترسی با استفاده از روش تحلیل سلسنه‌مراتبی AHP»، دورهٔ ۷، ش. ۶ (بهمن ۱۳۹۴): ۸۱۴-۷۹۵؛ سید‌محمد حسینی و همکاران، «بررسی عوامل مؤثر بر رفاقت خرد مشتریان اماکن ورزشی منطقه ۲ تهران»، *نشریهٔ رویکردهای نوین در مدیریت ورزشی*، دورهٔ ۴، ش. ۱۴ (۱۳۹۵): ۳۵-۲۲؛ مرضیه باروتیان و همکاران، «تأثیر معماری فضاهای ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران بر میزان گرایش شهروندان به فعالیت‌های ورزشی»، *مدیریت ورزشی*، سال ۱۲، ش. ۳ (پاییز ۱۳۹۹): ۶۶۵-۶۸۳؛ مریم ترکی و دیگران، «شناسایی

در تحقیقات پژوهشگرانی، از جمله، کاترر، کانگنیگنی و وتوری، رضوی و همکاران، وسکاه و گلزاده و همکاران، به تنشیات فضاهای اثربخشی این حیطه پرداخته شده است.<sup>۳۲</sup>

#### ۴. حیطه چهارم- کالبدی

نتایج تحقیق حاضر نشان داد که در میان حیطه‌های مورد بررسی، حیطه کالبدی با کسب میانگین رتبه ۵/۰۰ در چهارمین جایگاه اهمیت و با حیطه فناوری در یک سطح قرار دارد. در این تحقیق برای این بعد به چند مؤلفه اشاره شده که مهم‌ترین آنها با میانگین رتبه ۴/۰۵ مکان‌یابی شناسایی شد. مکان‌یابی

فعالیتی است که به قابلیت‌ها و توانایی‌های یک منطقه از لحاظ وجود زمین مناسب و کافی و ارتباط آن با سایر کاربری‌های شهری به منظور انتخاب مکانی مناسب برای کاربری خاص توجه و آن را تجزیه و تحلیل می‌کند. شاخص‌های مورد استفاده در مکان‌یابی نسبت به نوع کاربرد متفاوت هستند؛ اما همه آنها برای انتخاب مکان مناسب همسو می‌شوند. استفاده از این شاخص‌ها نیازمند داشتن اطلاعات و انجام تحقیقات گسترده و جامع است. بنابر بررسی‌های انجام‌شده در این تحقیق، مؤلفه مکان‌یابی در حیطه کالبدی از بیشترین تأثیر برخوردار است.

گویه اینمی با کسب میانگین رتبه ۳/۸۵ و جایگاه دوم اهمیت، نشان می‌دهد که وجود اینمی برای جذب و حفظ مشتری در مجموعه‌های ورزشی بسیار مهم است. اینمی به معنی میزان دور بودن از خطر است که خود شامل حوادث از قبیل آتش‌سوزی، گازگرفتگی، برق‌گرفتگی، اتصالی سیم‌های برق در اثر برق‌کشی‌های نامناسب و غیراصولی، و ... است. روی دادن هرکدام از این انفاقات درصورتی که پیش‌بینی‌های لازم برای آنها نشود، می‌تواند پیامدهای بسیار جبران‌ناپذیری داشته باشد. اینمی ساختمان در کنار کاربری‌اش، به لحاظ مکانی که در آن احداث می‌شود هم حائز اهمیت است. در مبحث پیچیده

بر اساس نتایج این تحقیق، مؤلفه تنشیات در جایگاه سوم اهمیت قرار گرفت. این مؤلفه میانگین رتبه ۵/۰۵ را کسب کرد. تنشیات به دلیل ایجاد زیبایی بصری در معماری کاربرد دارد؛ زیرا قضاوت برای مخاطب در درجه اول با چشم صورت می‌گیرد. تقریباً همه آثار هنری، از جمله معماری، بر اساس نوعی تنشیات ایجاد شده‌اند، از این‌حیث، تنشیات یکی از اصول اولیه است که بیان کننده رابطه هماهنگ بین اجزاء است. هدف از وجود تنشیات، پدید آوردن احساس نظم و سامان‌بخشی به بخش‌های مختلف یک مجموعه است. تنشیات به معنی رابطه نسبی و قیاسی بین اجزای مختلف و همچنین تمامی یک اثر است. تنشیات گاهی از طریق کشف و شهود و بینش و گاهی از طریق ریاضیات به وجود می‌آید. هر روشی برای سامان‌دادن به تنشیات دارای نسبت‌های مخصوص است که بین بخش‌ها با هم و همین‌طور بین هر بخش با کل بقرار است.<sup>۳۳</sup> در تحقیق حاضر، تأثیر مؤلفه‌هایی، از جمله، تخصیص مناسب فضاهای، تنشیات فضای گویایی (تناسب بین طراحی و عملکرد)، و تنشیات فرم خارجی در حیطه تنشیات بررسی شد که این گویه‌ها، با همان ترتیب بالا، میانگین رتبه ۳/۱۰، ۲/۶۰، ۲/۶۰، و ۱/۷۰ را کسب کردند. همان‌طور که مشاهده می‌شود دو مؤلفه تنشیات فضا و تنشیات بین عملکرد و طراحی از اهمیت یکسانی برخوردار هستند.

<sup>۳۲</sup> فصلنامه علمی معماری و شهرسازی؛ سال سی و پنجم، تابستان ۱۴۰۴، شماره ۲، پیاپی: ۱۰۹

شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان: الهام عارف‌پور، مرتضی دوستی، سید محمدحسین رضوی

دارد. به طور کلی می‌توان قابل تشخیص بودن اماکن ورزشی یک مجموعه از هم را خوانایی نام داد. تأثیری که محیط بر انسان می‌گذارد، بر اساس نحوه و کیفیت ادراک آدمی از محیط اطرافش شکل می‌گیرد. ادراک محیط بر اساس دانش و اطلاعات انسان نسبت به فضاهای اشکال، عملکرد، و معنای ظاهری و باطنی آنها حاصل می‌شود. افراد زمانی می‌توانند از چیزهایی که در یک فضا به مخاطب عرضه می‌شود بهره ببرند که بتوانند ترتیب فضایی آن مکان و چیزی که در آنجا می‌گذرد را درک کنند.<sup>۴۵</sup>

حیطهٔ کالبدی به شیوه‌ها و از زوایای مختلف در پژوهش‌های کازمیجا و پاسلووسکی، رضوی و عظیمی دلا رستاقی، و سکا، مدقالچی و حسین‌پور، زهره‌مندیان و همکاران، وظیفدان ملاشاهی و همکاران، گل‌زاده و همکاران، ترکی و همکاران، تابش و همکاران، و باروتیان و همکاران بررسی شده و در هر کدام از آنها یک یا چند مؤلفه در حیطهٔ کالبدی، مؤلفه‌های تأثیرگذار دانسته شده‌اند.<sup>۴۶</sup>

#### ۴. حیطهٔ پنجم- فناوری

با پیشرفت و فراگیر شدن فناوری در قرن اخیر، تغییرات زیادی در همه علوم پدید آمده و در این میان ورزش و معماری نیز از این موهبت بی‌نصیب نمانده‌اند. در نگاه اول، فناوری ابزارها و ماشین‌آلات به نظر می‌آید؛ ولی با تعمق در متون علمی و فلسفی پیرامون فناوری مشخص می‌گردد که فناوری دامنه وسیع‌تری را در بر می‌گیرد، از جمله شیوهٔ تفکر و نگرش به موضوع، فرایند، و شیوه و روش انجام امور و نتیجه و اثر نهایی، که در معماری، تفکر و مبانی نظری، شیوه و فرایند طراحی و ساخت، مصالح، ابزارها و ماشین‌آلات و سرانجام اثر نهایی را شامل می‌شود. بنابراین هم عناصر مادی و هم فعالیت‌های انسانی را در بر دارد. امروزه فناوری در ورزش و تجهیزات ورزشی نیز نقش مهمی

ایمنی ساختمان علاوه‌بر توجه به افزایش تقاضای ایمنی از سوی مشتریان و ناظر بر برخی قوانین و مقررات، در دسترس بودن امکانات فنی و زیرساختی آنها نیز باید در نظر گرفته شود. مدیریت خطر و حوادث یکی از وظایف قانونی مدیران ورزشی است که برای ایجاد محیطی امن و لذت‌بخش برای مراجعه‌کنندگان به اماکن و فضاهای ورزشی مکلفند و مسئولیت دارند. طبق بررسی‌های انجام‌شده در این تحقیق، گویهٔ رعایت ضوابط و مقررات با میانگین رتبه ۳/۵۵ در رتبه سوم اهمیت حیطهٔ کالبدی قرار دارد.

رتبهٔ چهارم در این حیطه، متعلق به مؤلفهٔ انعطاف‌پذیری با میانگین رتبه ۱/۸۰ است. اگرچه با پدیدهٔ انعطاف‌پذیری غالب در زندگی روزمره مواجه می‌شویم، اما به سختی می‌توان در مورد تعریف دقیقی که برای مطالعات در زمینهٔ مدیریت ساخت‌وساز اعمال شود، توافق کرد. به طور کلی می‌توان انعطاف‌پذیری را کارایی سیستم برای پاسخ‌گویی به تغییرات خارجی یا داخلی، بدون قربانی کردن ارزش‌ها از نظر کیفیت، زمان، و اثربخشی هزینه دانست.<sup>۴۷</sup> انعطاف‌پذیری یکی از مفاهیم بالاهمیت در طراحی داخلی ساختمان‌های امروزی است. بناهای فعلی، به‌دلیل کمبود فضا و گستردگی نیازها و همچنین تغییر در شرایط و سبک زندگی انسان‌ها، برای پاسخ‌گویی به اهداف و نیازها مناسب نیستند. انسان‌ها به طور کلی تنوع طلب هستند و ثابت ماندن یک فضا برای آنها خواهایند نیست. همین‌طور اگر برای رفع نیازهای اشان در صدد تغییر محل زندگی شان برآیند، از لحاظ اقتصادی، اجتماعی، و زیستمحیطی زیان‌آور است.<sup>۴۸</sup> در زمینهٔ ورزش نیز انعطاف‌پذیری و استفادهٔ بهینه از فضاهای در جذب مخاطب تأثیرگذار است. این گویه در بررسی‌های انجام‌شده میانگین رتبه ۱/۸۰ را به دست آورد و در جایگاه چهارم حیطهٔ بعد کالبدی قرار گرفت.

در آخرین جایگاه مؤلفهٔ خوانایی با میانگین رتبه ۱/۷۵ جای

40. N. Katzer, "Introduction: Sports Stadia and Modern Urbanism", *Urban History*, 37(2) (2010): 249-252; Zhao and Bai, "Life and Sport—Analysis on the Influence of Sports Architecture on Urban Development", 561 & 563; Cognigni, M., MP. Vettori. "Space, Sport, Society: The Practice of Sport in the Design of Contemporary Public Space", *TECHNE-Journal of Technology for Architecture and Environment*, 19 (2020): 142-152;

محمدحسن رضوی و عادله عظیمی دلا رستاقی، «بررسی ضوابط محوطه سازی بیرونی در طراحی و ساخت اماکن ورزشی شهری»، مدیریت و توسعهٔ ورزش، دوره ۳، ش. ۱ (۲۰۱۴): ۱۵۳-۱۵۶؛ وظیفه‌دان ملاشاهی و دیگران، «طراحی یک مدل استاندارد ساخت و طراحی اماکن ورزشی»، ۱۴۲-۱۴۳؛ محمد سلطان‌حسینی و همکاران، «تحلیل عوامل کلیدی موفقیت ساخت پروره‌های اماکن ورزشی؛ مطالعه موردی: مجموعه ورزشی بزرگ نقش جهان اصفهان»، *مطالعات مدیریت ورزشی*، دوره ۱۳، ش. ۶۶ (خرداد و تیر ۱۴۰۰): ۱۷۱-۲۰۶؛ حمیدرضا انصاری، سحر علیزاده شالچی، «طراحی باشگاه ورزشی با رویکرد معماری پایدار»، در اولین کنگره علمی پژوهشی افق‌های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران، ۱۳۹۴:

<sup>۴۵</sup> فصلنامه علمی معماری و شهرسازی؛ سال سی و پنجم، تابستان ۱۴۰۴، شماره ۲، پیاپی: ۱۰۹

<sup>۴۶</sup> شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان: الهام عارف‌پور، مرتضی دوستی، سید‌محمد‌حسین رضوی

سید علی‌محمد حسینی و همکاران، «بررسی عوامل مؤثر بر رفتار خرید مشتریان اماکن ورزشی منطقه ۲ تهران»، نشریه رویکردهای نوین در مدیریت ورزشی، دوره ۴، ش. ۱۴، (۱۳۹۵): ۳۵-۲۳؛ ترکی و همکاران، «تدوین مدل آمایش زیرساخت‌های ورزشی شهرداری تهران»، پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی، دوره ۱۱، ش. ۱ (تابستان ۱۴۰۱): ۷۷-۵۹.

۴۱. مجتبی انصاری و همکاران، «تحقیقی پیرامون سیر تاریخی سیستم‌های تنظیم تنشیات در معماری با تأکید بر ملاحظات کاربردی و زیشناسی»، کتاب ماه، دوره ۱، ش. ۱ (فوریه ۱۳۹۰): ۴۷.

42. Katzer, "Introduction: Sports Stadia and Modern Urbanism", 249-252; M. Cognigni and M.P. Vettori, "Space, "Sport, Society: The Practice of Sport in the Design of Contemporary Public Space";

رضوی و عظیمی دلارستاقی، «بررسی ضوابط محوطه سازی بیرونی در طراحی و ساخت اماکن ورزشی شهری»؛ آزمین وسکا، «تبارشناصی مفهوم فضاهای ورزشی در معماری شهری با تأکید بر ضوابط و استانداردهای طراحی»، مدیریت شهری و روستایی، ش. ۴۳ (۱۳۹۵): ۲۶۳-۲۹۰؛ فرشته گل‌زاده و همکاران، «اصول و ضوابط طراحی مجموعه‌های ورزشی؛ مطالعه موردی: شهرستان کرج»، ۴۲۵-۴۴۱.

شد. مؤلفه‌هایی که برای بررسی در این حیطه در نظر گرفته شد، به ترتیب اهمیت شامل استفاده از فناوری برای گرمایش و سرمایش با میانگین رتبه ۲/۳۰، بهره‌گیری از فناوری در عناصر بصری با میانگین رتبه ۲/۰۰، و نهایتاً شبکه‌های اجتماعی با میانگین رتبه ۱/۷۰ است.

در تحقیقات ری، سلطان‌حسینی و همکاران، گل‌زاده و همکاران، و انصاری و علیزاده به اهمیت حیطه فناوری و کاربردهای آن و لزوم استفاده از فناوری‌های نوین در معماری اماکن ورزشی اشاره شده است.<sup>۴۸</sup>

#### ۴.۶. حیطه ششم- محیط زیست

بر اساس نتایج این تحقیق، حیطه محیط زیست با داشتن میانگین رتبه ۴/۴۵ جایگاه ششم اهمیت را دارد.

پس از مدت‌ها تجربه معماری مدرن، با وجود دستاوردها و تحولات بالریزش آن، همچنان مشکلات پیچیده‌ای در عرصه محیط زیست رخ می‌دهد. بحران محیط زیست که امروزه به یکی از مسائل جدی و قابل تأمل تبدیل شده، نتیجه دخالت و بهره‌برداری بیجاوی انسان از طبیعت محل زندگی خود است. معماران در دو دهه گذشته برای رسیدن به پایداری زیست‌محیطی، سعی در یافتن روش‌ها و اصولی داشتند که به نام‌های مختلفی معروف شده‌اند. با توجه به افزایش آلودگی هوا و معضلات زیست‌محیطی و افزایش مصرف انرژی‌های فسیلی و هزینه‌های مصرفی، طراحان، معماران، و مدیران باید برای یافتن و انجام روش‌های کاهش مصرف انرژی و آلودگی‌های محیطی بکوشند. از طرفی، اصلی‌ترین و زیباترین نمونه‌های معماری، در هر منطقه، مکان‌هایی هستند که مطابق با شرایط آبوهوا می‌باشند، مصالح بومی، و شیوه‌های ساخت آن منطقه شکل گرفته‌اند.<sup>۴۹</sup> با توجه به مطالب گفته شده، در تحقیق حاضر گویه‌های پراهمیتی که برای این حیطه در نظر گرفته

دارد؛ پس در موضوع جلب مشتری به اماکن ورزشی، فناوری می‌تواند هم در زمینه ورزش و هم در زمینه معماری به کمک مدیران آید و با توجه به سرعت پیشرفت در دنیا، به نوعی استفاده از فناوری برای بقای اماکن ورزشی لازم و ضروری می‌نماید.

اینترنت اشیا (IoT) حوزه جدیدی است که دانشمندان امروزی در حال آزمایش ایده‌ها و موضوع‌های جدید و جذاب آن هستند. در کنار مراقبت‌های بهداشتی و تندرستی، ورزش و فعالیت‌های تفریحی یکی از سریع‌ترین مباحث در حال رشد فناوری‌های اینترنت اشیا برای شخص و مصرف‌کننده را تشکیل می‌دهد. این حوزه تحقیقاتی در مراحل اولیه توسعه‌اش قرار دارد و تا به امروز در این حوزه بررسی دقیقی نشده است. اگرچه تعداد کمی از شرکت‌ها در این زمینه شروع به کار کرده‌اند، اما روش‌شناسی تولید محصولات آنها فاقد چارچوب استاندارد معماری است. علی‌رغم انتظارات عظیم بازار، این مجموعه تحقیقاتی بسیار عقب‌تر از سایر بخش‌های اینترنت اشیاست. علاوه‌براین، اینترنت اشیا برای فعالیت‌های ورزشی و تفریحی حوزه جدیدی از تحقیقات را باز می‌کند که شامل چندین چالش حیاتی شایان توجه است. چارچوب IoT Sport برای هموارکردن مسیر انتقال از کنترل دستی به فرایند خودکار توسعه‌یافته است. حسگرهای میکروکنترلرها، اینترنت، برنامه‌های تلفن هوشمند، و در کل ورزشکاران، مریبان، و تیم‌های پزشکی به طور کلی می‌توانند به یکدیگر متصل شوند. رویکرد لایه‌ای IoT Sport ظرفیت ارتقای کیفیت و استاندارد ورزش و ماشین‌آلات و ابزار مرتبط را به سطح جدیدی از هوشمندی می‌رساند.<sup>۵۰</sup>

در این تحقیق، پس از بررسی‌های انجام‌شده در حیطه فناوری، همان‌طور که گفته شد با میانگین رتبه ۵/۰۰ در یک سطح اهمیت با حیطه کالبدی یعنی مشترکاً در رتبه چهارم برای جذب و حفظ مشتریان به مجموعه‌های ورزشی شناسایی

بر معماری مؤلفه رنگ است. میانگین رتبه این مؤلفه بنابر بررسی‌های این تحقیق  $۴/۳۰$  و در جایگاه سوم اهمیت است. تأثیر روانی رنگ‌ها در محیط امری انکارناپذیر می‌نماید. آگاهی داشتن از تأثیرات رنگ در مخاطب می‌تواند در طراحی فضاهای مختلف از جمله یک فضای ورزشی بسیار کمک کند. برخی رنگ را خاصیت بصری فرم دانسته‌اند. رنگ در طراحی بر احساس آدمی اثر می‌گذارد و کاربرد آن در فضاهای متفاوت با یکدیگر فرق دارد.<sup>۵۳</sup>

مؤلفه چهارم، نمای داخلی با میانگین رتبه  $۴/۲۵$  است. معماری داخلی فن و هنری است که داشتن آن و به وسیله عناصر وابسته و مرتبط مثل رنگ، بافت، کف، سقف، و ... به طور هماهنگ و مناسب می‌توان یک طرح خوشایند ایجاد کرد. با این فرایند باید به طور هم‌زمان سویه‌های زیباشناختی و عملکردی را سازماندهی کرد. طراحی داخلی هر نوع ساختمانی یک داستان است با شخصیت اصلی‌ای به نام انسان.<sup>۵۴</sup> این داستان در مجموعه‌های ورزشی می‌تواند بسیار گسترشده باشد و به تبع همین گستردگی، می‌توان ظرفیت‌های بیشتری برای اعمال خلاقیت برای جذب و حفظ مشتریان داشت؛ مدیران و طراحان باید به این مهم توجه کنند.

در جایگاه پنجم، مؤلفه چیدمان و مبلمان با میانگین رتبه  $۳/۷۵$  است. بخش اعظم عمر انسان‌ها در فضاهای داخلی ساختمان‌ها و به کمک عناصر، ساختارها، و جداره‌ها می‌گذرد. این فضاهای محیطی را ایجاد می‌کنند که بسیاری از فعالیت‌های روزمره ما مثل ورزش کردن در فضای ورزشی صورت می‌گیرد. مبلمان و چیدمان یکی از مهم‌ترین این عناصر است که منجر به شکل‌دهی فضای داخلی می‌شود. مبلمان بیش از سایر عناصر اسباب راحتی و استفاده از یک فضا را فراهم می‌کند. از سویی دیگر، در مجموعه‌های ورزشی میزان ارتباط کاربران با فضا و آزادی عمل نسبتاً بیشتر از سایر کاربری‌های است؛ بنابراین

شده است، به ترتیب اهمیت شامل تهویه مناسب با میانگین رتبه  $۳/۱۰$ ، هماهنگی با شرایط اقلیمی با میانگین رتبه  $۲/۵۰$ ، حفاظت از انرژی با میانگین رتبه  $۲/۲۵$ ، و در آخر منظره و چشم‌انداز با میانگین رتبه  $۲/۱۵$  است.

به امر محیط زیست و مؤلفه‌های آن در اماکن ورزشی در پژوهش‌های خدادادی و همکاران، وظیفه‌دان ملاشاھی و همکاران، و انصاری و علیزاده پرداخته شده است.<sup>۵۵</sup>

#### ۱۷. حیطه هفتم- عناصر بصری

اولین و مهم‌ترین مؤلفه این حیطه نورپردازی با میانگین رتبه  $۴/۸۰$  است. توجه به نوژه مبنای توجه به معنا در طراحی معماری محسوس می‌شود. نورپردازی ساختمان‌ها به خصوص نورپردازی نمای آنها در شب، به مثابه بخشی از بدن شهری، معمولاً با هدف زیبایی و هویت‌بخشی به فضاهای شهری انجام می‌گیرد. نور اعمالی است که فرایند ادراک را عملی می‌کند، و یک نقش محوری در ادراک بصری اشیا و محیط بر عهده دارد؛ بنابراین نباید نور را صرفاً وسیله‌ای برای ایجاد روشنایی تلقی کرد. هر شخصی درک منحصر به فردی از نور و آثارش خواهد داشت. نور، علاوه‌بر ضرورت فیزیکی، دارای ارزش روان‌شناختی است. نحوه ظاهر شدن اشکال در برابر نور است که باعث می‌شود به آنها کمتر یا بیشتر توجه شود.<sup>۵۶</sup>

گوییه دوم در عناصر بصری، نمای خارجی با میانگین رتبه  $۴/۴۵$  است. با توجه به اینکه نمای ساختمان اولین مؤلفه ظاهری‌بنا و اولین ابزار ارتباط‌دهنده آن با محیط اطراف است، می‌تواند تأثیر زیادی بر ساکنان خود بنا و حتی منطقه داشته باشد. بدین ترتیب از دید یک طراح، طراحی نمای ساختمان موضوع مهمی است که می‌تواند بر ادراک زیبایی آن در بیننده تأثیرگذار باشد.<sup>۵۷</sup>

یکی دیگر از عوامل اثرگذار بر حیطه عناصر بصری

43. M. Kośmiej and J. Pasławski, "Flexible Designing of Large Sports Complex", *Archives of Civil Engineering*, 62(2) (2016): 78.

۴۴. اسماء فرجی و فاطمه نوری، «راهکارهای معمارانه در ارتقای انعطاف‌پذیری فضا در معماری داخلی»، *مimarی‌شناسی*، دوره ۲، ش. ۱۲ (پاییز ۱۳۹۸): ۱۵.

۴۵. زهرا کربیله‌اللهی و دیگران، «تأثیر ویژگی‌های محیطی فضاهای ورزشی بر جذب مشتری؛ با توجه به مفهوم محیط‌های پاسخ‌دهد؛ مطالعه موردی؛ مجموعه ورزشی انقلاب تهران»، ۴۲. 46. Ibid, 77-88;

رضوی و عظیمی دلارستاقی، «بررسی ضوابط محوطه سازی بیرونی در طراحی و ساخت اماکن ورزشی شهری»، ۱۵-۳۴؛ وسکا، «تبارشناصی مفهوم فضاهای ورزشی در معماری شهری با تأکید بر ضوابط و استانداردهای طراحی»؛ لیلا مدقالچی و مهدیه حسین‌پور، «عيارهای طراحی مجموعه آموزشی ورزشی (اماکن یابی و طراحی مجموعه)؛ کریم زهره‌وندیان و دیگران، «تعیین و اولویت‌بندی میارهای مکان‌گزینی استقرار اماکن ورزشی جهت تساوی در دسترسی با استفاده از روش تحلیل سلسه‌مراتبی (AHP)»، ۹۶؛ ۷۹. «طراحی یک مدل استاندارد ساخت و طراحی اماکن ورزشی»؛ گل‌زاده و همکاران، «اصول و ضوابط طراحی مجموعه‌های ورزشی؛ مطالعه موردی؛

—<sup>۵۳</sup> فصلنامه علمی معماری و شهرسازی؛ سال سی و پنجم، تابستان ۱۴۰۴، شماره ۲، پیاپی: ۱۰۹

شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان؛ الهام عارف‌پور، مرتضی دوستی، سیدمحمدحسین رضوی

بيانگر چیزی از کیفیت مواد است و سپس به نور کیفیت ویژهای می‌بخشد، اگرچه ما هردو کیفیت را به طور همزمان از طریق چشمان خود متوجه می‌شویم. کیفیت اولی معماً لامسه (که در بخش عناصر غیربصری بررسی شد) و کیفیت دومی تداعی معنای بصری را در بر می‌گیرد.

عناصر بصری و زیبایی‌شناسی در اماکن ورزشی حیطه‌ای است که محققان عناصر جزئی آن را بررسی کرده‌اند؛ از جمله: یانگ ژائو و شو بای، شاموا و زینکویچ، وظیفه‌دان ملاشاھی و همکاران، علیزاده و کابلی، و باروتیان و همکاران.<sup>۶۵</sup>

#### ۴.۸. حیطه‌هشتم- عناصر غیربصری

عناصر غیربصری با میانگین رتبه ۱/۹۰ شناسایی شده است. مؤلفه‌های زیرمجموعه این حیطه به ترتیب شامل بیوایی با میانگین رتبه ۲/۲۰، لامسه با میانگین رتبه ۱/۹۵، و درنهایت شنوایی با میانگین رتبه ۱/۸۵ است. توسعه‌دهندگان رویدادهای ورزشی در تلاشند همه‌این حواس را در رویدادها و اماکن ورزشی به کار برند تا با آنها موجب تحریک احساسات کاربران شوند. در حس شنوایی، موسیقی یک ابزار قدرتمند برای فراخواندن احساسات است؛ زیرا پخش موسیقی باعث ترشح هورمون اندورفین می‌شود، بنابراین به نظر می‌رسد موسیقی وسیله مناسبی برای برقراری پیوند بین برند و احساس مشتری باشد. در یک رویداد ورزشی، حس شنوایی از طریق اعلام مسابقه، موسیقی، صحبت با دیگران، صدای تشویق، و صدای طبیعی ورزشکاران برانگیخته می‌شود. همچنین، موسیقی ابزار خوبی برای یادآوری پیام و هدف یک مکان است.<sup>۶۶</sup> علاوه بر نکات گفته شده، عواملی مثل عایق صدا بودن سالن‌ها و نبود صدای مزاحم نیز حائز اهمیت است.

حس بیوایی نیز باعث افزایش قدرت تصویر می‌شود؛ رایحه می‌تواند حالت و احساسات افراد را به طور مثبتی تغییر

اهمیت و نقش مبلمان و چیدمان در شکل گیری مجموعه‌های ورزشی در مواجهه با اقسام مختلف مخاطب و کاربران مختلف دوچندان می‌شود.

فرم از جمله مفاهیم بنیادین معماری است. مؤلفه بیوایی فرم در زیرمجموعه عناصر بصری و زیبایی‌شناسی با میانگین رتبه ۳/۷۰ در جایگاه ششم قرار دارد. فرم در معناشناسی لغوی، نماینده جنبه مادی، فیزیکی، و محسوس پدیده‌هاست. فرم شامل ترکیبی از عناصری است که مجموعه‌ای واحد را ایجاد کرده‌اند، فرم شخصیت و هویت قابل درک یک شیء است. فرم معماری، تصویری قابل رویت از ماده‌ای است که آن را شکل می‌دهد؛ بنابراین دارای اجزاء، تنشیات، و اندازه و دربرگیرنده و انتقال‌دهنده مفهوم است و به ادراک انسان از ویژگی‌های محیط زیستش ارتباط دارد و همچنین تابع نحوه دیدگاه انسان نسبت به جهان است. فرم به منزله اصلی ترین عامل معماری باید با عوامل مختلف مؤثر بر معماری از جمله نظام ارزشی، فرهنگ‌ها، و شرایط محیطی، عملکردی، و همچنین پایداری هماهنگ باشد.<sup>۶۷</sup> زمانی می‌توان به یک فرم صفت بیوایی را نسبت داد که از خالص‌بودن و خامی خارج شده باشد، یکپارچگی و پیوستگی بیش از حد نداشته باشد، و قسمی از تنوع فضایی پر و خالی، باز و بسته، و شفاف و مات در طراحی آن نمایان باشد. در این صورت بیوایی فرم باعث برقراری ارتباط بهتر با انواع مخاطب و جذب آنها به ساختمان، که در اینجا منظور مجموعه‌های ورزشی است، می‌شود.

آخرین گویه تأثیرگذار در حیطه عناصر بصری و زیبایی‌شناسی بافت است. این گویه میانگین رتبه ۲/۷۵ را کسب کرد. بافت یکی از مشخصه‌های مهم اثر و از ویژگی‌های زبان بصری است. بافت‌های ترسیمی را می‌توان با تغییر تراکم، تکرار و ترکیب خطها، یا با ترکیب‌های مختلف تیره - روشنی و لکه‌های رنگ ایجاد کرد. بافت در معماری دو نقش دارد: ابتدا

شهرستان کرج»، جغرافیا و برنامه‌ریزی منطقه‌ای، دوره ۱۱، ش. ۱. (زمستان ۱۳۹۹: ۴۴۱-۴۲۵)؛ ترکی و همکاران، «تلویون مدل آمایش زیرساخت‌های ورزشی شهرداری تهران»، پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی، دوره ۱۱، ش. ۱. (تابستان ۱۴۰۱: ۵۹-۷۷). سعید تابش و همکاران، «راة مدل پیشنهادی برای مکان‌یابی اماکن ورزشی با استفاده از مدل تلفیقی AHP و WLC»، مدیریت و توسعه ورزش، دوره ۹، ش. ۱. (۱۳۹۹: ۱-۲۲)؛ مرضیه باروتیان و همکاران، «تأثیر معماری فضاهای ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران بر میزان گرایش شهروندان به فعالیت‌های ورزشی»، مدیریت ورزشی، سال ۱۲، ش. ۳. (پاییز ۱۳۹۹: ۶۴-۷۶).

47. Ray, P. P., «Internet of Things for Sports (IoTSport): An architectural framework for sports and recreational activity», p. 83.

48. Ray, P.P., »Internet of Things for Sports (IoTSport): An architectural framework for sports and recreational activity«;

سلطان حسینی و همکاران، «تحلیل عوامل کلیدی موفقیت ساخت پروژه های اماکن ورزشی (مطالعه موردی: مجموعه ورزشی بزرگ نقش جهان اصفهان)»، مطالعات مدیریت ورزشی، دوره ۱۳، ش. ۶۶ (خرداد و تیر ۱۴۰۰): ۱۷۱-۱۷۶؛ گلزاره و همکاران، «اصول و ضوابط طراحی مجموعه های ورزشی؛ مطالعه موردی: شهرستان کرج»، چغراقیا و برنامه ریزی منطقه ای، دوره ۱۱، ش. ۱ (زمستان ۱۳۹۹): ۴۲۵-۴۴۱؛ حمیدرضا انصاری، سحر علیزاده شالچی، «طراحی باشگاه ورزشی با رویکرد معماری پایدار»، در اولین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران، ۱۳۹۴.

۴۹. منیزه قلیزاده و همکاران، «معماری سبز: هماهنگی و سازگاری با محیط زیست (نمونه موردی شهر رشت)»، ۵۴۰.

یک عنصر بازاریابی است که با تأثیرگذاری بر مصرف کنندگان هنگام خرید محصولات، که در اینجا محصول ورزش مد نظر است، عرضه می شود و ارزش افرودهای را در اطلاع رسانی و تشویق تقاضا برای آن محصولات فراهم می کند.<sup>۶۱</sup>

با توجه به یافته های این تحقیق، به مدیران اماکن ورزشی پیشنهاد می شود که میزان به کارگیری این مؤلفه ها را در مجموعه های ورزشی به صورت موردنی بررسی و از آن برای پیشرفت مجموعه استفاده کنند. مدیران می توانند تأثیر و میزان به کارگیری هر کدام از حیطه های شناسایی شده را، متناسب با یک رشته، در اماکن یا سالن های ورزشی مختص آن رشته، بررسی کنند. به طراحان و معماران پیشنهاد می شود با بررسی میزان تأثیر مؤلفه های شناسایی شده بر جذب مخاطب، در پروژه های آینده از این عوامل تأثیرگذار با عنوان مزیت رقابتی بهره ببرند. در خصوص حیطه دسترسی و زیرمجموعه های آن، طراحان مجموعه های ورزشی باید به این حیطه اهمیت بیشتری قائل باشند؛ زیرا بیشترین تأثیر در جذب و حفظ مخاطب مربوط به این حیطه است. در این تحقیق سعی بر آن بود که مهم ترین و تأثیرگذارترین مؤلفه های بُعد اجتماعی شناسایی شود و در اختیار مدیران و طراحان مجموعه های ورزشی قرار گیرد. توصیه می شود مدیران مجموعه های ورزشی در آینده به این عناصر توجه بیشتری داشته باشند تا درنهایت در جذب و حفظ مشتریان موفقیت بیشتری کسب کنند. در مورد حوزه تنشیات می توان نتیجه گرفت که برای جلب رضایت مشتریان تأثیر زیادی دارد.

در مورد بعد کالبدی برای طراحی معماری مجموعه های ورزشی، معمار باید از اصول طراحی معماری این اماکن آگاه باشد؛ در مجموعه های ورزشی به فراخور نیاز و سطح مورد نظر، مقیاس های گوناگون مناسب برای هر نوع ورزش، و برای ساختمنان هر رشتہ ورزشی قواعد و ضوابط ویژه ای وضع می شود.

دهد. در مورد اهمیت حس لامسه هم می توان گفت این حس یک ابزار مفید برای ارتباط فکر و احساس است. زمانی که از حواس بینایی و شنوایی بگذریم، حس لامسه مهم ترین حس در تشخیص محسوب می شود. در رویدادهای ورزشی، حس لامسه از طریق صندلی ها، آرایش راهروها، و مجاورت با تماشاگران دیگر تحریک می شود.<sup>۶۲</sup> همچنین یکی از انواع بافت در طراحی معماری، بافت لامسه ای است که اجزای آن طول و عرض و ارتفاع دارند و با لمس کردن قابل درکند. بافت مصالح موجود در هر ساختمانی به خاطر ارتباط نزدیک و دوسویه بین حس های بینایی و لامسه، تأثیر ادراکی و احساسی عمیقی بر مخاطب دارد؛ پس در ایجاد حسی خاص در یک مکان بسیار تأثیرگذار است.

در پژوهش حسینی و همکاران<sup>۶۳</sup> چگونگی و میزان تأثیر حواس مختلف به طور ویژه بر تماشاگران فوتبال بررسی شده که در تحقیق حاضر تحت عنوان «حیطه عناصر غیربرصري»، به بررسی تأثیر عناصر درگیر با حواسی به جز بینایی در مخاطبان پرداخته شده که در جای خود در جذب و حفظ مشتریان تأثیرگذار است و توجه بیشتر طراحان معماری را می طلبد.

## نتیجه گیری

امروزه ورزش یکی از عناصر اصلی پروژه های بازآفرینی فضای عمومی به دلیل ارزش دوگانه آن است: یکی توانایی درگیر کردن گروههای و دسته های جمعیتی به طور فزاینده و دیگری نقش محوری که می تواند در سازوکارهای آموزش سلامت جسمی و اجتماعی جوامع داشته باشد. در قلب این هدف، نیاز روزافزون به محیطی است که بتواند فعالیت بدنی را، از طریق فضاهای و زیرساخت های عمومی ایمن و قابل دسترس، در جایگاه بخشی جدایی ناپذیر از توسعه شهری که در بازطراحی کلی فضاهای عمومی ورزش را تشویق می کند، ارتقا دهد.<sup>۶۴</sup> مکان

<sup>۶۱</sup> فصلنامه علمی معماری و شهرسازی؛ سال سی و پنجم، تابستان ۱۴۰۴، شماره ۲، پیاپی: ۱۰۹

<sup>۶۲</sup> شناسایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان: الهام عارف پور، مرتضی دوستی، سید محمد حسین رضوی

است. برای حیطهٔ بصری، مدیران و طراحان اماکن ورزشی باید به عناصر بصری و زیبایی‌شناسی توجه ویژه‌ای داشته باشند تا بتوانند با مخاطبانشان رابطهٔ نزدیکتری برقرار کنند. همچنین در حیطهٔ غیر بصری، انتظار می‌رود طراحان معماری و مدیران اماکن ورزشی برای برآوردن نیازهای مخاطبان و جذب و حفظ هرچه بیشتر کاربران به مجموعه‌های ورزشی، به این نکات و استفادهٔ بهینه از این عناصر توجه کنند.

رعایت این ضوابط و مقررات به درست‌ترین شکل ممکن می‌تواند عامل مهمی در جذب و حفظ مشتریان اماکن ورزشی به‌شمار رود. در خصوص بعد فناوری، بر مدیران و طراحان لازم است برای رشد و بقای مجموعهٔ ورزشی، به این مسئله توجه زیادی داشته باشند. حیطهٔ محیط زیست امروزه بسیار حائز اهمیت است و حفظ بقای هر مجموعه‌ای مستلزم رعایت کردن نکات مربوط به این حیطه و توجه به عناصر تأثیرگذار آن

## References

۵. محمد رسول خدادادی و همکاران، «مدل‌سازی ساختاری در تبیین مؤلفه‌های توسعهٔ پایدار اماکن ورزشی بر محیط شهری»، پژوهش‌های کاربردی در مدیریت ورزشی، دورهٔ ۷، ش. ۳ (زمستن ۱۳۹۷): ۱۱۳-۱۲۵؛ وظیفه‌دان ملاشاهی و دیگران، «طراحی یک مدل استاندار ساخت و طراحی اماکن ورزشی»؛ حمیدرضا انصاری، سحر علیزاده شالچی، «طراحی باشگاه ورزشی با رویکرد معماری پایدار».
- ۵.۱ محمد جواد مهدوی‌نژاد و فهیمه نیک‌ولد، «تعامل زیبایی بصری و فناوری‌های نوین نورپردازی در معماری شیانه ساختمان‌ها»، نشریه آرمان‌شهر، ۱۵ (۱۳۹۴): ۱۳۲.
- ۵.۲ همان.
- ۵.۳ مظفر چشم‌سهرابی و دیگران، «تأثیر رنگ در معماری داخلی فضای کتابخانه‌های دانشگاهی»، کتابداری و اطلاع‌رسانی، دورهٔ ۱۴، ش. ۱ (بهار ۱۳۹۰): ۴۲.
- ۵.۴ همان، ص. ۴۱.
- ۵.۵ بابک عالمی و دیگران، «سازه، فرم و معماری»، مطالعات معماری ایران، دورهٔ ۵، ش. ۹ (مرداد ۱۳۹۵): ۱۳۱.
- Ahmadi, Babak. *Structure and Hermeneutics*. Tehran: Gam Nou, 2002. (In Persian)
- \_\_\_\_\_ . *The Text Structure and Textural Interpretation*. Tehran: Markaz, 2011. (In Persian)
- Alexander, C. *The Nature of Order, vol. 1: Phenomenon of Life, an Essay on the Art of Building and the Nature of the Universe*. California: Berkeley university press, 2004.
- Alemi, B., SH. Pordehimi, and S. Mashayekh Fereidan. "Structure, Form, and Architecture". *Iran Architect Studies*, 9 (2016): 123-140. (In Persian)
- Alizadeh, A. and Z. Cobuliev. "The Role of Aesthetic Dimensions in Sport Places on Attracting People to Sports in Tajik Citizens". *Sport Psychology Studies*, 11(39) (2022): 63-80.
- Anjelika, F and T.M. Sinaga. "Influence of Marketing MIX 4P (Product, Price, Place, Promotion) On Purchase Decision at PT". *Jurnal Mantik*, 5 (4) (2022): 2239-2246
- Ansari, HR. and S. Alizadeh Shalchi. "Designing a Sports Club with a Sustainable Architecture Approach". In: Proceedings of the First Scientific Research Congress on New Horizons in Civil Engineering, Architecture, Culture, and Urban Management in Iran, 2015. (In Persian)
- Ansari, M., H. Okhovat, and AK. Taghvaei. "A Study on the Historical Evolution of Proportional Systems in Architecture with an Emphasis on Practical and Aesthetic Considerations". *Book Monthly Art*, 151 (2011): 46-57. (In Persian)
- Asadi, S., SR. Mazloom, F. Hassanzadeh, and ZS. Manzari. "Designing the Structure of the Comprehensive Practical Final Exam for the Nursing Bachelor's Program: A Delphi Foresight Study". *J Center Stud Dev Educ Med Sci Yazd*, 13(1) (2018):16-30. (In Persian)
- Azimi Delarostaqi, A., SMH. Razavi, and MR. Boroumand. "Identifying the Contextual Factors Influencing the Establishment of Strategic Entrepreneurship in Sports Businesses". *Sports Management and Development*, 7(4) (2019): 69-78. (In Persian)
- Barootian, M., N. Atghia, SM. Kashef, and MR. Hafezi. "The Impact of the Architecture of Sports Facilities under the Tehran Municipality on Citizens' Inclination towards Sports Activities". *Sports Management*, 12(3) (2020): 665-683. (In Persian)
- Cheshme Sohrabi, M., A. Rahim Salmani, and A. Rahim Salmani. "The Impact of Color in the Interior Architecture of University Libraries". *Libr Inf Sci*, 14(1) (2011):39-70. (In Persian)
- Cognigni, M., MP. Vettori. "Space, Sport, Society: The Practice of Sport in the Design of Contemporary Public Space". *TECHNE-Journal of Technology for Architecture and Environment*, 19 (2020): 142-152.
- Faraji, S. and F. Noori. "Architectural Solutions for Enhancing Spatial Flexibility in Interior Architecture". *Archi Studies*, 2(12) (2020): 39-70. (In Persian)
- Foroughian F. "Investigating the Architectural Elements of Sports Facilities on People's Inclination towards Sports Activities at the Astan Quds Razavi Sites". Master's thesis in sports Marketing Management. Supervisor: Mahdi Talebpour. Khorasan Razavi: Sanabad Golbahar Non-Profit Higher Education Institute, Faculty of Physical Education and Educational Sciences, 2018. (In Persian)
- Ghadimi B. "Examining the Satisfaction Levels of Sports Tourists Regarding the Quality of Facilities at the Azadi Sports Complex in Tehran". *Geographical Journal of Land*, 64 (2019): 120-30. (In Persian)
- Gholizadeh, M., MR. Anvari, M. Hafez Razazadeh. "Green Architecture: Harmony and Compatibility with the Environment (case Study: Rasht city)". *J Islamic Art Studies*, 19(45) (2022): 539-59. (In Persian)



Golzadeh, F., Z. Hamidi, MH. Fathi. "Principles and Regulations for Designing Sports Complexes (case Study: Karaj County)". *Scientific-Research Journal of Geography (Regional Planning)*, 11(1) (2020):425-441. (In Persian)

Heydari, AK., Q. Matlabi, and F. Negin Taji. "Analyzing the Spatial Dimension of Place Attachment in Traditional Houses and Modern Residential Complexes". *Fine Arts Journal*, 19(3) (2014):75-86. (In Persian)

Hosseini, SE., S. Amirnejad, and M. Sarkeshik. "Investigating the Factors Affecting the Purchasing Behavior of Customers in Sports Facilities in Region 2 of Tehran". *New Approaches in Sports Management*, 4(14) (2016): 23-35. (In Persian)

Hosseini, SE., M. PourKiani, A. Afroozeh. "The Impact of Sensory Stimuli in Stadiums on Arousal, Satisfaction, and the Intention to Revisit among Football Spectators". *Sports Management Studies*, 47 (2018): 205-224. (In Persian)

Karimollahi, Z., N. Atghia, and M. Mokhtari Dinani. "The Impact of Environmental characteristics of Sports facilities on customer attraction; considering the concept of responsive Environments (case Study: Enqelab Sports Complex, Tehran)". *New Approaches in Sports Management*, 3(11) (2015): 33-46. (In Persian)

Katzer, N. "Introduction: Sports Stadia and Modern Urbanism". *Urban History*, 37(2) (2010): 249-252.

Khodadadi, MR., F. Abdavi, S. Pashayi. "Structural Modeling in Explaining the Components of Sustainable Development of Sports Facilities in Urban Environments". *J Appl Res Sports Management*, 7(3) (2018): 113-125. (In Persian)

Kośmieja, M. and J. Pasławski. "Flexible Designing of Large Sports Complex". *Archives of Civil Engineering*, 62(2) (2016): 77-88.

Mahdavinia, J., M. Khobiri, M. Hamidi, AN. Kazemnejad, J. Yadollahi. "Modeling and Examining the Efficiency of a Four-Factor Marketing Mix Model in the Sports Services Industry of the Country". *Sports Management*, 2 (2009): 133-148. (In Persian)

Mahdavinajad, MJ. and F. Nikodel. "The Interaction of Visual Aesthetics and Modern Lighting Technologies in Nighttime Architecture of Buildings". *J Arman Shahr Architecture and Urbanism*, 15 (2015): 131-143. (In Persian)

Medghalchi, L. and M. Hosseinpour FakhriNam. "Criteria for Designing Educational Sports Complexes (Site Selection and Design)". in: *Proceedings of the Sixth National Conference on New Studies and Research in Geography, Architecture, and Urbanism in Iran*, Tehran, 2018. (In Persian)

Mohammadkazemi, R., F. Tondnvis, M. Khabiri, B. Moshref Javadi. "Examining the Product Element of the Marketing Mix in the Country's Premier League Football". *J Movement and Sports Sciences*, 5(10) (2007): 107-118. (In Persian)

Mortazavi, MS., F. Mahdizadeh Seraj, M. Feyzi. "Visual Preferences of Architects and Non-architects in Evaluating the Physical Elements of Apartment Facades in Mid-rise

Buildings in Tehran". *Fine Arts Journal - Architecture and Urbanism*, 27(1) (2022): 75-87. (In Persian)

Motaghifard, A. and J. Salek ZamanKhani. "Investigating the Architecture of Sports Facilities such as Football Stadiums and their Role in Tourism". in *Proceedings of the First National Conference on Architecture and Urbanism (Ideas, Theories, and Methods)*, Hamedan, Islamic Azad University, Malayer Branch, 2016. (In Persian)

Purohit, S., J. Paul, R. Mishra. "Rethinking the Bottom of the Pyramid: towards a New Marketing Mix". *Journal of Retailing and Consumer Services*, 58 (2021):1-14.

Rahmani, B. and H. Sobuti. "The Role of Appropriate Design of Sports Complexes in Tehran City in Increasing Social Interactions of Physically and Motorly Disabled People". *Urban Studies*, vol. 9, no. 33 (February 2019): 127-137.

Ray, P.P. "Internet of Things for Sports (IoTSport): An Architectural Framework for Sports and Recreational Activity". in *Proceedings of IEEE EESCO*, Vizag, 2015, 79-83.

Razavi, MH., SE. Hosseini, and M. Soleimani. "Examining the Aesthetic Dimensions in Customers' Attraction to Sports Facilities". *J Sports Management and Movement Behavior*, 8(15) (2012): 15-33. (In Persian)

Razavi, MH. and A. Azimi Delarostaqi. "Investigating the Criteria for Exterior Landscaping in the Design and Construction of Urban Sports Facilities". *Sports Management and Development*, 4 (2014): 15-34. (In Persian)

ShahMansouri, I., J. Saadatmandi, and S. Salehi. "Prioritizing and Analyzing the Role of Marketing Mix Elements on the Revenue Generation of Private Sports Facilities in Qom Province". *J Sports Marketing Studies*, 2(3) (2021): 92-122. (In Persian)

Shamaeva, T. and E. Zinkevich. "Trends and Problems in Designing Architectural Image of Modern Sports and Health Complexes Using the Case of the Moscow Region". in *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2022, 042088.

Sharma, Arti, V. Raney, and H. Luhar. "Developments in Contemporary Marketing Landscape". *PalArch's Journal of Archaeology of Egypt/Egyptology*, 18(7) (2021): 2302-23028.

Shirvani, T., M. Esmaeili, and M. Ehsani. "Constructing and Validating a Questionnaire for the Competence of Sports Marketing Managers Using a Mixed Exploratory Approach". *Sports Management Studies*, 13(69) (2021):184-213. (In Persian)

SoltanHosseini, M., M. Salimi, and M. Tayebi. "Analyzing the Key Success Factors in the Construction of Sports Facility Projects: A Case Study of the Naghshe Jahan Sports Complex in Isfahan". *Sports Management Studies*, 13(66) (2021): 171-206. (In Persian)

Tabesh, S., M. Noori Khanyordi, M. Doosti, H. Ganjaiyan. "A Proposed Model for the Location of Sports Facilities Using the Integrated WLC and AHP Models". *J Sports Management Dev*,

56. Zhao and Bai, "Life and Sport—analysis on the Influence of Sports Architecture on Urban Development", 559-563; Shamaeva and Zinkevich, "Trends and Problems in Designing Architectural Image of Modern Sports and Health Complexes Using the Case of the Moscow Region", 042088;

وظیفه‌دان ملاشاهی و دیگران، «طراحی یک مدل استاندارد ساخت و طراحی اماکن ورزشی»؛

Alizadeh and Cobuliev, "The Role of Aesthetic Dimensions in Sport Places on Attracting People to Sports in Tajik Citizens1";

با رویان و همکاران، «تأثیر معماری فضاهای ورزشی تحت پوشش شهرداری تهران بر میزان گرایش شهروندان به فعالیت‌های ورزشی»، ۶۶۵-۶۸۳

۵۷. سید عmad حسینی و دیگران، «تأثیر محرك‌های حسی ورزشگاه برانگیختگی، رضایت و قصد بازدید مجدد تماشگران فوتبال»، ۲۰۸، همان، ۵۹

۵۸ همان.

۵۹ همان، ۲۲۴-۲۰۵



60. Cognigni and Vettori,  
"Space, Sport, Society: The Practice of Sport in the Design of Contemporary Public Space", 45.
61. F. Anjelika and T.M. Sinaga, "Influence of Marketing MIX 4P (Product, Price, Place, Promotion) On Purchase Decision at PT", *Jurnal Mantik*, 5 (4) (2022): 2240.

- 9(1) (2020): 2-22. (In Persian)
- Torki, M., H. Rajabi Nooshabadi, I. Alidoust Ghahfarokhi, and GR. Faraji. "Identifying the Factors Affecting the Spatial Planning of Sports Facilities in Tehran Municipality". *New Approaches in Sports Management*, 9(34) (2021): 121-138. (In Persian)
- Torki, M., H. Rajabi Nooshabadi, I. Alidoust Ghahfarokhi, and GR. Faraji. "Developing a Model for the Spatial Planning of Sports Infrastructures in Tehran Municipality". *J Appl Res Sports Management*, 11(2) (2022): 59-77. (In Persian)
- Varmazyar, H., H. Saeed, and A. Rostami. "Symbolization in Islamic Art and Architecture". in *The First Conference on Urban Planning, Management, and Urban Development*, 2015.
- Vaskah, A. "Genealogy of the Concept of Sports Spaces in Urban Architecture with an Emphasis on Design Regulations and Standards". *J Urban and Rural Management*, 43 (2016):263-290. (In Persian)
- Vazifehdan Mollashahi, MJ., M. ManuchehriNejad, and M. Hekakzadeh. "Designing a Standard Model for the Construction and Design of Sports Facilities". *J Scientific Management of Standards and Quality*, 10(1) 2020: 127-142. (In Persian)
- Westerbeek, Hans M. and David Shilbury. "Increasing the Focus on 'Place' in the Marketing Mix for Facility Dependent Sport Services". *Sport Management Review*, vol. 2, Issue 1 (May 1999): 1-23.
- Zhao, Y. and X. Bai. "Life and Sport—Analysis on the Influence of Sports Architecture on Urban Development". *Applied Mechanics and Materials*, 584 (2014): 559-563.
- Zohrevandian K., H. Asadi, F. Ebrahimi, and M. Samadi. "Determining and Prioritizing the Criteria for the Location of Sports Facilities to Ensure Equitable Access Using the Analytic Hierarchy Process (AHP)". *Sports Management*, 7(6) (2016): 795-814. (In Persian)
- Zoranic A. "Modernism in the Case of Sports Architecture in Yugoslavia". in *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2020.

این صفحه آگاهانه بدون متن ارائه شده است.

This page is intentionally rendered without text.

\_\_\_\_\_ فصلنامه علمی معماری و شهرسازی؛ سال سی و پنجم، تابستان ۱۴۰۴، شماره ۲، پیاپی: ۱۰۹  
شناصایی عناصر تأثیرگذار معماری اماکن ورزشی بر جذب و حفظ مشتریان: الهام عارف پور، مرتضی دوستی، سید محمدحسین رضوی