

## Presenting a Model of Factors Influencing the Development of Contemporary Sculptural Furniture With a Transdisciplinary Approach\*

### **Abstract**

In today's world, alongside fundamental human needs that have remained unchanged since the earliest human civilizations, a multitude of novel, complex, and multifaceted needs have emerged under various influences. These needs necessitate comprehensive, multidimensional, and integrated responses. Concurrently, the boundaries between different disciplines have become increasingly fluid and flexible, reflecting the multifaceted nature of contemporary society. Such needs cannot be fully addressed by traditional, single-discipline structures and boundaries. Employing an interdisciplinary approach and creating transdisciplinary products are among the most significant methods for innovatively solving complex contemporary challenges. In the present era, the boundaries between the art of sculpture and furniture design have been progressively blurred under various factors. These adjacent creative fields have exhibited increasing similarities in terms of design processes and techniques, production methods, materials, and the ultimate goals and functions of their products. In the contemporary era, sculptural furniture has emerged as a suitable solution to meet the complex and multifaceted needs of modern users. These pieces not only serve as functional products but also function as works of art. By merging the functional utility of furniture with the aesthetic and symbolic functions of sculpture, they cater to not only the physical but also the emotional and spiritual needs of users. This research aims to identify the factors contributing to the emergence and development of sculptural furniture in the contemporary era and to propose a model that can serve as a useful tool for designers and manufacturers of these products. Sculptural furniture can be described as a transdisciplinary product, the result of the integration of sculpture and furniture, which has emerged at the border of industrial design and sculptural art. Therefore, with a transdisciplinary approach, the main factor of development is the convergence of sculpture and furniture, and the factors of this convergence have been investigated as secondary factors. Cultural, economic factors, technological progress, architectural development, and new approaches (postmodern and modern art and design approaches) were identified as effective factors in the convergence of sculpture and furniture, as well as secondary factors in the development of sculptural furniture in the con-

Received: 02 Sep 2024

Received in revised form: 05 Nov 2024

Accepted: 07 Dec 2024

**Sanaz Pournaderi<sup>1</sup> iD**

PhD Candidate in Industrial Design, Department of Industrial Design, Faculty of Design, Islamic Art University of Tabriz, Tabriz, Iran.  
E-mail: snz.pournaderi@gmail.com

**Ahad Shah Hosseini<sup>2</sup> iD** (Corresponding Author)

Assistant Professor, Department of Industrial Design, Faculty of Design, Islamic Art University of Tabriz, Tabriz, Iran.  
E-mail: ahad.shahhoseini@tabriziau.ac.ir

**Sajjad Pakzad<sup>3</sup> iD**

Assistant Professor, Department of Industrial Design, Faculty of Design, Islamic Art University of Tabriz, Tabriz, Iran.  
E-mail: s.pakzad@tabriziau.ac.ir

**Meysam Khodashenas<sup>4</sup> iD**

Assistant Professor, Department of Industrial Design, Faculty of Design, Islamic Art University of Tabriz, Tabriz, Iran.  
E-mail: m.khodashenas@tabriziau.ac.ir

**Mustafa Bulat<sup>5</sup> iD**

Professor, Sculpture Department, Faculty of Fine Arts, Ataturk University, Erzurum, Türkiye. E-mail: mbulat@atauni.edu.tr

<https://doi.org/10.22059/jfava.2024.381139.667324>

temporary period. After identifying the factors, with the aim of better understanding each of the factors, the representative examples of sculptural furniture in the last 4 decades were categorized and analyzed based on the most effective factors identified. The present research is qualitative in terms of the type of applied research, descriptive-analytical nature (descriptive context oriented), and in terms of the type of data and data analysis. The method and tool of information collection is desk-based. This research is in the realm of design studies, in the realm of "research for design". The society and sample studied are sculptural furniture between 1985 and 2023. The sampling method of non-random research and images of design works were also collected digitally and online.

### **Keywords**

Sculptural, Transdisciplinary, Furniture, Functional Sculptures, Sculptural Architecture

**Citation:** Pournaderi, Sanaz; Shah Hosseini, Ahad; Pakzad, Sajjad; Khodashenas, Meysam, & Bulat, Mustafa (2025). Presenting a model of factors influencing the development of contemporary sculptural furniture with a transdisciplinary approach, *Journal of Fine Arts: Visual Arts*, 30(1), 63-79. (in Persian)



© The Author(s).

**Publisher:** University of Tehran Press.

"This article is derived from the first author's doctoral dissertation, entitled: "Developing a model for sculptural furniture design with a transdisciplinary approach (with emphasis on sculptural furniture of the last four decades)", under the supervision of the second and third authors and the advisory of the fourth and fifth authors at the Islamic Art University of Tabriz.

## ارائه مدل عوامل تأثیرگذار بر توسعه مبلمان تندیسگرای معاصر با رویکرد فرارشته‌ای\*

### چکیده

در عصر کنونی مبلمان تندیسگرای راه حلی مناسب برای پاسخگویی به نیازهای پیچیده و چندوجهی کاربران امروزی می‌باشد که علاوه بر رفع نیازهای فیزیکی، تأمین کننده نیازهای معنوی و احساسی کاربران نیز می‌باشد. و افزون بر محصولی کاربردی، به عنوان مجسمه نیز قابل ارزیابی هستند. پژوهش حاضر به دنبال شناسایی عوامل ظهور و توسعه مبلمان تندیسگرای در عصر کنونی، و ارائه مدلی برای آن می‌باشد تا به عنوان ابزاری مفید جهت بهبود کیفیت این محصولات، مورد استفاده طراحان و تولیدکنندگان قرار گیرد. امروزه توسعه محصول، از تکرر شهای به فرارشتهای در حال گذر بوده و آموزش خطی سنتی طراحی، پاسخگوی نیازها و سلایق گسترده امروز نیست. مبلمان تندیسگرای را می‌توان محصولی فرارشته‌ای، حاصل

ادغام مجسمه و مبلمان توصیف کرد؛ از این رو، پژوهش حاضر با نگرشی فرارشته‌ای، اصلی‌ترین عامل توسعه را همگرایی مجسمه و مبلمان و عوامل این همگرایی را به عنوان عوامل فرعی‌تر مورد بررسی قرار داد. عوامل فرهنگی، اقتصادی، پیشرفت تکنولوژی، توسعه معماری تندیسگرای، رویکردهای نوین (رویکردهای هنری و طراحی پست مدرن و معاصر) به عنوان عوامل مؤثر در همگرایی مجسمه و مبلمان، و هم‌چنین عوامل ثانویه توسعه مبلمان تندیسگرای در دوره معاصر شناسایی شد. پژوهش حاضر از حیث نوع پژوهش کاربردی، از حیث ماهیت توصیفی تحلیلی (توصیفی زمینه‌گرا) و از حیث نوع داده‌ها و تحلیل داده‌ها کیفی بوده؛ روش و ابزار گردآوری اطلاعات نیز کتابخانه‌ای می‌باشد...

**واژه‌های کلیدی**  
تندیسگرای، فرارشته‌ای، مبلمان، مجسمه، معماری تندیسگرای

استناد: پورنادری، سانا؛ شاه‌حسینی، احمد؛ پاکزاد، سجاد؛ خداشناس، میثم و بولات، مصطفی (۱۴۰۴)، ارائه مدل عوامل تأثیرگذار بر توسعه مبلمان تندیسگرای معاصر با رویکرد فرارشته‌ای، نشریه هنرهای زیبا: هنرهای تجسمی، ۳۰(۱)، ۷۹-۶۳.

ناشر: مؤسسه انتشارات دانشگاه تهران



\* مقاله حاضر برگرفته از رساله دکتری نگارنده اول، با عنوان «تدوین مدل طراحی مبلمان تندیسگرای با رویکرد فرارشته‌ای (با تأکید بر مبلمان‌های تندیسگرای چهار دهه اخیر)» می‌باشد که با راهنمایی نگارنده‌گان دوم و سوم و مشاوره نگارنده‌گان چهارم و پنجم در دانشگاه هنر اسلامی تبریز ارائه شده است.

همگرایی حوزه طراحی مبلمان و مجسمه‌سازی و محصول نهایی آنها تأثیرگذار هستند؛ امروزه طراحی و ساخت مبلمان تندیس گرا علاوه بر طراحان صنعت، توسط مجسمه‌سازان و معماران نیز رایج است که این موضوع از جمله مهمترین دلایل انتخاب نگرش فرارشته ای در این پژوهش می‌باشد. ویژگی‌های منحصر به فرد مبلمان تندیس گرا، چالش‌ها و فرصت‌های جدیدی را به وجود آورده تا طراحان بتوانند مبلمانی متناسب با نیازهای انسان معاصر خلق کنند. با خاطر شاید بی انسجام بودن و گستینگی روش‌ها در ایجاد اینگونه محصولات به ویژه در ایران، نیاز به ارائه یک مدل نظاممند را توجیه می‌کند. از این جهت، پژوهش حاضر با هدف ارتفاع کیفیت مبلمان تندیس گرا، به دنبال شناسایی عوامل و تدوین یک مدل نظاممند برای پاسخ به نیاز طراحان، مجسمه‌سازان، معماران می‌باشد. امید است تا طراحان، مجسمه‌سازان و معماران با بهره‌گیری از یافته‌های این پژوهش و دانش فرارشته‌ای مرزهای تخیل و واقعیت را در هم آمیخته و به خلق آثار و محصولاتی دست یابند که پاسخگوی نیازهای پیچیده کاربر عصر حاضر باشد.

### روش پژوهش

پژوهش حاضر با هدف ارائه مدلی برای توسعه مبلمان تندیس گرا، با رویکردی فرارشته‌ای به بررسی عوامل مؤثر در پیوند هنر مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان و خلق مبلمان تندیس گرا پرداخت. نوع پژوهش حاضر کاربردی و روش پژوهش توصیفی تحلیلی (زمینه‌گرا) می‌باشد. این پژوهش در قلمرو مطالعات طراحی، در قلمرو «پژوهش برای طراحی» قرار می‌گیرد. جامعه و نمونه مورد مطالعه، مبلمان‌های تندیس گرای بین سال‌های ۱۹۸۵-۲۰۲۳ می‌باشد؛ روش نمونه‌گیری پژوهش غیر تصادفی و روش‌های گردآوری اطلاعات کتابخانه‌ای و فیش برداری بوده و تصاویر آثار طراحی نیز به صورت دیجیتالی و اینترنتی گردآوری گردید. تجزیه و تحلیل داده‌ها نیز به صورت کیفی و با استفاده از روش‌های مختلفی مانند مقایسه، تشییه، قیاس، استقراء، نشانه‌گذاری، معیاریابی، تمایز و تفاوت انجام شده است. در این پژوهش، پس از مطالعات کتابخانه‌ای در سه حیطه رویکرد فرارشته‌ای، مجسمه و گرایش آن به مبلمان، طراحی مبلمان و گرایش آن به مجسمه، و مقایسه و تطبیق آنها داده‌ها طبقه بنده شده و به شناسایی عوامل مورد نظر انجامید پس از شناسایی عوامل، با هدف در ک بهتر هر یک از عوامل نمونه‌های شاخص مبلمان تندیس گرا در ۴ دهه اخیر بر اساس مؤثرترین فاکتورهای شناسایی شده، دسته‌بندی و بررسی شدند (تصویر ۱).

### مقدمه

در دنیا کنونی علاوه بر نیازهای اساسی که از زمان انسان‌های اولیه بدون تغییر باقی مانده، تحت عوامل مختلفی، نیازهای نوین چندوجهی و پیچیده‌تری ایجاد شده که نیازمند پاسخ‌هایی جامع، چندبعدی و تلفیقی می‌باشد. طراحان نیز برای پاسخگویی به نیازها و چالش‌های نوین به دنبال راه حل‌های نوآورانه و طراحی محصولاتی هستند که علاوه بر عملکرد مناسب، پاسخگوی نیازهای عاطفی و معنوی کاربران نیز باشند (Kaya, 2017, p. 171). امروزه مرزهای رشتہ‌های مختلف به طور فزاینده‌ای سیال و انعطاف‌پذیر شده‌اند که انعکاسی از همین نیازهای چندوجهی جامعه امروزیست؛ نیازهایی که با ساختارهای سنتی و مربزبندی‌هایی مرسوم تک‌رشته‌ای، به طور کامل قابل پاسخگویی نیستند. کاربست انواع رویکرد بینارشته‌ای از جمله مهمترین روش‌ها برای حل خلافانه نیازهای پیچیده امروزیست. امروزه پیشرفت‌های چشمگیر فناوری، به همراه جهانی شدن و تعاملات فراینده بین فرهنگ‌ها، منجر به شکستن مرزهای دیوارهای سنتی بین رشتہ‌ها و یکپارچگی دانش گردیده است. این همگرایی بین رشتہ‌ها، امکان خلق نوآوری‌های بین‌نظری را فراهم آورده است که در گذشته غیرقابل تصور بود. از جمله نتایج و حاصل همگرایی و ادغام رشتہ‌های مختلف، خلق محصولاتی فرارشته‌ای می‌باشد که علاوه بر جابجایی مرزهای دانش و فناوری، به خلق ارزش‌های نوین و حل چالش‌های پیچیده جهانی نیز کمک شایانی می‌نمایند؛ این محصولات نوآورانه، حاصل تتفیق دانش و مهارت‌های متخصصان حوزه‌های مختلف بوده و به واسطه رویکردی فرارشته‌ای، قابلیت‌های بین‌نظری را از خود به نمایش می‌گذارند (Moreno & Rogel, 2018, p. 47). در عصر کنونی که به سرعت مرز بین رشتہ‌های مختلف در حال محوشدن می‌باشد، تحت عوامل مختلفی شاهد همگرایی روزافزون حوزه طراحی مبلمان و مجسمه‌سازی هستیم؛ این همگرایی فرصت‌های بین‌نظری را برای خلق آثار هنری و طراحی‌های نوآورانه فراهم آورده و منجر به خلق آثاری فرارشته‌ای شده است که مرز بین هنر کاربردی و هنر تجسمی را از بین برده است. می‌توان ادعا کرد که مبلمان تندیس گرا یکی از راه حل‌های مناسب برای پاسخگویی به نیازهای پیچیده کاربران امروزیست که در مرز مشترک هنر مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان پیدا کشته و حاصل همگرایی فراینده مبلمان و مجسمه، در عصر کنونی می‌باشد. امروزه عوامل متعددی در همگرایی حوزه طراحی مبلمان و مجسمه‌سازی، و توسعه مبلمان تندیس گرای مؤثر هستند.

این پژوهش به دنبال پاسخگویی به این سؤال می‌باشد که امروزه چه عواملی بر ظهور و توسعه محصول فرارشته‌ای مبلمان تندیس گرا و همچنین

تصویر ۱. روند و مراحل پژوهش حاضر



(۲۰۱۸) در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مجسمه سازی دانشگاه آتا تور ک با عنوان «عملکرد ب عنوان یک مفهوم، عملکرد گرایی و رابطه مجسمه - عملکرد»، به تجزیه و تحلیل عملکرد گرایی در مجسمه پرداخته است. نووس کایا (۲۰۱۷) در مقاله‌ای تحت عنوان «هیبریدیت» به عنوان رویکردی نو در هنر معاصر، رویکرد هنر هیبریدی یا ترکیبی را حاصل فعالیت و دانش بینارشته‌ای می‌داند. به بیان وحید چوپانکاره (۱۳۸۸) در مقاله‌ای با عنوان «روح مصنوع: شخصیت سازی و جان‌بخشی به طراحی محصول»، طراحی احساسی در دنیای امروز حائز اهمیت است و می‌تواند از عملکرد محصول پیشی بگیرد.

در راستای بررسی عوامل مؤثر در ظهور مبلمان تندیس گرا، ایشیل اوز چام (۲۰۱۳) در مقاله‌ای با عنوان «نمادین سازی مبلمان و روندهای فعلی»، به بررسی عوامل و فاکتورهای مؤثر در طراحی مبلمان سمبولیک پرداخته است. اوز چام در این مقاله تأثیر فرهنگ، اقتصاد و تکنولوژی را بر نماد گرایی مبلمان بررسی کرده. کان کارابیک (۲۰۱۶) در پایان نامه کارشناسی ارشد رشته طراحی داخلی با عنوان اثرات فناوری‌های دیجیتال فعلی بر طراحی و تولید مبلمان، و مورات تووور (۲۰۲۰) در پایان نامه کارشناسی ارشد رشته طراحی مجسمه سازی با عنوان «هنر داده در هنر مجسمه سازی»، چادی خوری (۲۰۱۹) در مقاله‌ای تحت عنوان «گوناگونی و تنوع در مبلمان برای تأثیر طراحی احساسگرا بر کاربران»، به بررسی اثرات تکنولوژی و فناوری‌های دیجیتال در تولید مبل و مجسمه پرداخته‌اند. از سویی دیگر مبلمان همواره تحت تأثیر تحولات معماری بوده و مبلمان تندیس گرا نیز از این قاعده مستثنی نیست. یاسمن خداداد (۱۳۸۳) در مقاله‌ای تحت عنوان «تعامل معماري و طراحی صنعتی»، تاثو ماو شوانگ ژانگ (۲۰۰۹) در مقاله‌ای تحت عنوان «یکپارچگی معماری و طراحی مبلمان»، به بررسی وجود مشترک فرایند طراحی در معماری و مبلمان می‌پردازد. ساناز پورنادری (۲۰۱۸) در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد رشته مجسمه سازی با عنوان «همگرایی معماری و مجسمه سازی بعد از قرن بیستم»، خذابخش جوادیان و سیناراضایی نوابی (۱۳۹۳) در مقاله‌ای با عنوان «تندیس گرایی در معماری»، حسین بحرینی و ایرج اعتصام، و محمد حبیبی (۱۳۹۸) در مقاله‌ای تحت عنوان «اثربخشی سبک‌های هنری پس از سده بیستم بر معماری تندیسوار معاصر»، عواملی را که زمینه‌ساز ظهور معماری تندیس گرا بوده‌اند، بررسی کرده‌اند. این عوامل در اغلب موارد با زمینه‌ها و عواملی که به ظهور و توسعه مبلمان تندیس گرا منجر شده‌اند، مشترک هستند.

### مبانی نظری پژوهش

#### رویکرد و طراحی فاراشته‌ای

جهانی شدن، مرزهای سنتی را در هم شکسته و ساختارهای متکنتری را خلق کرده‌اند. اشیاء نیز هویت خالص خود را از دست داده و به ترکیبی از عناصر گوناگون تبدیل شده‌اند که مفهوم نوظهور «هیبریدی، تلفیقی» را در عرصه هنر و طراحی معاصر مطرح کرده است که اغلب حاصل فعالیت و دانش بینارشته‌ای است (Kaya, 2017, p. 170). بهره‌گیری از رویکرد بینارشته‌ای یکی از مهمترین روش‌ها برای حل خلاقانه نیازهای پیچیده امروز می‌باشد. «بینارشته‌ای تلفیق دانش، روش و تجارب دو یا چند حوزه علمی و تخصصی برای شناخت و حل یک مسئله پیچیده یا معضله اجتماعی

### پیشینه‌پژوهش

مدلین لندیس- کرافت (۲۰۱۸) در قالب پایان نامه کارشناسی رشته طراحی محصول با عنوان «دسترسی بصری، عملکرد و زیبایی مبلمان تندیس گرا»، نشان می‌دهد که این نوع مبلمان به دلیل تمکن بر زیبایی، در مقایسه با مبلمان معمولی، از نظر عملکرد و راحتی در جایگاه پایین تری قرار دارند و به همین دلیل، کمتر برای استفاده در خانه‌ها مناسب هستند. او چجوکو و آنیاگبو (۲۰۱۹) در مقاله‌ای با عنوان «اقتباسی از برگهای گیاه استوای به عنوان موتفی برای تولید مبلمان تندیس گرا در نیجریه»، به هدف استفاده از مواد اولیه بومی و خلاقیت و نوآوری، روشی نوآورانه برای طراحی و تولید مبلمان ارائه می‌دهد که مبتنی بر عناصر و نمادهای فرهنگی بومی است. او چجوکو و آنیاگبو (۲۰۱۶) در مقاله‌ای با عنوان «فولکلور سازی، معاصر بودن و احساسی بودن در مبلمان تندیس گرا تونی اکو دینوبی»، بر اهمیت روزافرون تلفیق فرم و طراحی توسط هنرمندان و طراحان معاصر تأکید می‌کند.

محمدجواد صافیان (۱۳۹۱) در مقاله‌ای تحت عنوان «تأملی در نسبت طراحی صنعتی و هنر»، به واکاوی تمايز هنر و طراحی صنعتی می‌پردازد. سارا ای. کلارک و همکارانش (۲۰۲۰) در مقاله‌ای تحت عنوان «رویکرد فاراشته‌ای به همکاری هنر و علوم»، بیان می‌کند که در طول تاریخ، هنر و علم همواره با یکدیگر ارتباط داشته‌اند. اما در قرن گذشته، این دو حوزه از هم جدا شده‌اند. امروزه، با توجه به چالش‌های پیچیده محیط زیستی، اجتماعی و فرهنگی، نیاز به همکاری دوباره بین هنر و علم و برنامه‌ریزی فاراشته‌ای احساس می‌شود. ریچارد وست (۲۰۱۶) در مقاله خود با عنوان «شکستن دیوارها برای خلاقیت از طریق طراحی بینارشته‌ای»، رجینا مویرانو و همکاران (۲۰۲۰) در مقاله‌ای تحت عنوان «همکاری بینارشته‌ای خلاق: یک ادبیات سیستماتیک»، تُونیا ای. دُوسی (۲۰۱۸) در مقاله‌ای تحت عنوان «طراحی برای خلاقیت در تجارت یادگیری بینارشته‌ای»، فردیک داربلا و همکارنش (۲۰۱۷) در کتابی با عنوان خلاقیت، تفکر طراحی و بینارشته‌ای، رویکرد بینارشته‌ای را یکی از بهترین استراتژی‌های عصر حاضر و عصر نوآوری در جهت حل خلاقانه مسئله معرفی می‌کند. هم‌چنین بُوچار بایچنُویچ و همکاران (۲۰۱۶) نیز در مقاله خود با عنوان «طراحی یکپارچه به عنوان یک استراتژی فاراشته‌ای تکاملی»، به پتانسیل رویکرد فاراشته‌ای در ارائه محصول یا راه حل یکپارچه پرداخته است. پیر لُوی و آن گوئنار (۲۰۰۳) در مقاله تحت عنوان «همگرایی بینارشته‌ای در طراحی صنعتی»، هانا لیسا پندر و دیوید لاماس (۲۰۱۹) در مقاله‌ای با عنوان «فرآیندهای چالش برانگیز فرآیندهای طراحی فاراشته‌ای تسریع شده»، ای. جی. قریشی، کیلیان جریک و لوسین بلسینگ (۲۰۱۳) در مقاله‌ای با عنوان «اشتراکات فرآیند طراحی در طراحی فاراشته‌ای»، لئوناردو آندرس مورنو و اتاریکارو گل (۲۰۱۸) در مقاله‌ای با عنوان «طراحی فاراشته‌ای: پیچیدگی را از طریق همکاری جدید رام می‌کند»، به ویژگی‌های مزايا و چالش‌های طراحی فاراشته‌ای می‌پردازد.

مبلمان تندیس گرا علاوه بر حوزه طراحی صنعتی در حوزه مجسمه سازی نیز رواج دارد، اما با نگرش متفاوت. در مجسمه سازی به جای «مبلمان تندیس گرا» از اصطلاحاتی مانند مانند «مجسمه‌های عملکرد گرا» یا کاربردی، «مجسمه / محصول»، «مجسمه‌های معمارانه»، «مجسمه هیبریدی یا ملس» و «آرت دیزاین» استفاده می‌شود. سلیم سانجار

به طور کامل تر و خلاقانه‌تر برآورده می‌کند. امروزه اغلب نوآوری‌ها در مرزهای رشته‌ها پدیدار می‌شوند (West, 2016, p. 50). محصولاتی که با به کار گیری فناوری‌های مختلف از رشته‌های گوناگون توسعه یافته‌اند، نمونه‌ای از محصولات فرارشتهدی هستند (Qureshi et al., 2013, p. 20).

محصولات فرارشتهدی می‌توانند حاصل همکاری تیمی و مشارکت چندین طراح از رشته متفاوت باشد و یا می‌توانند حاصل کار طراحانی باشد که با مطالعه چندین رشته غنی شده و پرورش یافته‌اند. «گفتمان بینارشتهدی نه تنها در حوزه طراحی محصول به صورت گفتمان بصری، بلکه در کارهای طراحی تیمی در مفهوم گفتمان کلامی در جهت افزایش کیفیت تعامل بین طراحان نیز حائز اهمیت می‌باشد» (Moreno & Rogel, 2018, p. 45).

### مبلمان تندیس گرا

در زندگی روزمره، برخی آثار، به صورت بدیهی به عنوان مجسمه پذیرفته شده‌اند. اما در دنیای پر امون مادا، اشیاء روزمره بسیاری وجود دارند که، با وجود بخورداری از عناصر و وزن‌گری‌های تندیسوار، به طور مستقیم در حوزه هنر مجسمه‌سازی مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرند؛ اما حضور یک یا چند پیام بصری در اشیاء روزمره، آن‌ها را به قلمرو هنر مجسمه‌سازی نزدیک می‌کند. این امر مرز بین هنر و زندگی روزمره را درهم می‌شکند (Sancar, 2018, p. 13). مبلمانی که از طریق زبان فرم و زبان یان نمادین با مخاطب رابطه احساسی و فکری برقرار می‌کند، تحت عنوان آثار هنری و فلسفی نیز قابل ارزیابی هستند (Özçam & Uzunarslan, 2013, 93) و می‌توان گفت به یک مجسمه یا تندیس تبدیل شده است.

«مبلمان تندیس گرا» محصولیست که در تلاش است تا تعادلی بین زیبایی مجسمه (تندیس) و عملکرد محصول ایجاد کند (Ladis-Croft, 2018, p. 12). می‌توان ادعا کرد مبلمان تندیس گرا محصولی فرارشتهدی است که در نقطه تلاقی و مرز هنر مجسمه‌سازی و طراحی محصول پدیدار گشته است. واژه «مبلمان تندیس گرا» به طور ذاتی، ماهیت ترکیبی و تلفیقی این رویکرد را آشکار می‌کند. ماهیت این آثار، تشخیص تعاق آن‌ها به یکی از این دو حوزه را دشوار می‌سازد و گواهی بر فرارشتهدی بودن این سبک طراحی است.

مبلمان تندیس گرا، فراتر از عملکرد صرف، به یک اثر هنری تبدیل می‌شود که با خلق زیبایی غیر معمول، احساسات و اندیشه‌های جدیدی را بر می‌انگیزد و حتی اگر عملکردشان به نحوی از آن‌هاسل گردد، می‌توانند به عنوان آثاری زیبا و تندیس به تنهایی به حیات خود ادامه دهند (Özçam, 2013, p. 91 & Uzunarslan, 2013, p. 91). مبلمان تندیس گرا ایا تم رکز بر فرم، زیبایی، خلاقیت، به دنبال ارتقای سطح زیبا شناختی، برانگیختن تفکر و احساس مخاطب، تعامل بهتر با او، تأمین نیازهای عاطفی و معنوی، علاوه بر تامین کارکرد عملکردی و تغییر نگرش به مبلمان است. این نوع مبلمان انتظار دارد تا کاربر به عنوان یک اثر هنری، استعاره، و یا موضوع بحث، به آن توجه داشته باشد (Ladis-Croft, 2018, p. 15). مبلمان تندیس گرا، فرستی منحصر به فرد برای تعامل فیزیکی با هنر را فراهم می‌کند. این نوع مبلمان، به مثابه یک مجسمه، دارای فرمی واحد و یکپارچه است که عناصر تزئینی آن، به طور ذاتی با فرم کلی درآمیخته شده‌اند. در مقابل، مبلمان لوکس و صنایع دستی، غالباً از تزئینات جداگانه‌ای بهره می‌برند که می‌توان آن‌ها را از فرم کلی جدا کرد. مبلمان تندیس گرا، با ابداع فرم‌های جدید، به دنبال ایجاد وحدت بصری و یکپارچگی کارکرد زیبا شناختی، معنا و عملکردی

چندوجهی است. امروزه رشته‌های سنتی و مرزبندی‌های رایج در دنیا پویای امروز، پاسخگوی نیازهای پیچیده و متنوع جامعه نیستند و رویکرد تک رشته‌ای، گاهای دید محدودی به مسائل ارائه می‌دهد. حوزه فعالیت و مرزبندی رشته‌ها به دلیل عوامل مختلفی می‌توانند گسترش یابند، حذف یا ادغام شوند و حتی رشته‌های جدیدی را ایجاد کنند (Moreno et al., 2018, p. 46). «در بعضی مواقع پاسخگویی به یک پرسش و یا حل یک مسئله آن قدر پیچیده و وسیع است که پرداختن به آن به وسیله یک رشته و یا یک حرفة ناکافی می‌باشد. رشته‌های دانشگاهی نیز برای پاسخگویی به این نیازهای پیچیده امروز با رشته‌های دیگری در تعامل هستند» (Newell, 1998, p. 54). با شکستن دیوارهای سنتی و ترویج فرهنگ بینارشتهدی، می‌توان گامی مهم در مسیر پیشرفت علم و دانش برداشت. از آنجایی که این مرزبندی‌ها، دیوارهای قواردادی هستند و نه طبیعی، لذا بر هم زدن آن‌ها امکان‌پذیر است (فردپور و طبیبی, ۱۳۹۲, ۹۶).

علوم و رشته‌های مختلف، با وجود تمایزها، همواره دارای گسترهای بوده‌اند. فعالیت‌های بینارشتهدی، راهکاری برای هم‌افزایی دانش، کاهش فاصله بین رشته‌ها و پر کردن خلاهای میان آن‌هاست. «پژوهشگران نباید در یک شاخه از این رشته‌ها به دام افتند و از تحولات و گسترش‌های مربوط و مهمتر در دیگر شاخه‌های خبر بمانند». «همان‌گونه که تخصصی شدن علوم در عمق (رشد عمودی) موجب پیدایش موضوعات و مباحث جدیدی شده، تخصصی شدن علوم در سطح (رشد افقی) نیز موجب پیدایش حوزه‌های جدید مطالعاتی گردیده که رو به سوی مطالعات بینارشتهدی دارد» (مهدی, ۱۳۹۲, ۹۸).

رویکرد بینارشتهدی بر اساس میزان تحقق ترکیب و تلفیق میان رشته‌ها به گونه‌های مختلفی تقسیم می‌شوند. رویکرد فرارشتگی نیز یکی از گونه‌های رویکرد بینارشتهدی می‌باشد. «فرارشتگی فرآیند التقاط چند رشته نیست بلکه مرزهای موجود میان رشته‌ها را از بین می‌برد تا از طریق دیالوگ میان آن‌ها بهترین نتیجه که همان ایجاد دانش یا محصول جدید است، حاصل شود» (خورسندی طاسکو، ۱۳۸۸, ۷۲). دی‌کونینک تأکید دارد که فرارشتهدی ای نباید به عنوان یک رشته جدید در نظر گرفته شود، بلکه باید به عنوان یک «نگرش» تلقی گردد. فرارشتهدی به دنبال فراتر رفتن از مرزهای رشته‌ای است و در نتیجه به سمت یک «تفکر جدید» هدایت می‌گردد (Leblanc, 2009, p. 115). «فرارشتهدی، هم یک پروسه است و هم یک پروژه» (نبوی, ۱۳۹۵, ۶۳).

رشته طراحی، لزوماً نیازمند زبان مشترک با رشته‌های دیگر است. امروزه توسعه محصول، از تک رشته‌ای به فرارشتهدی در حال گذر بوده و آموزش خطی سنتی طراحی، دیگر پاسخگوی نیازها نیست. طراحان امروزی باید با کسب مهارت‌های عرضی جدید، پاسخگوی تحولات فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی باشند (Peruccio et al., 2019, p. 20). «طراحی فرارشتهدی به معنای ادغام افکار طراحی با دانش دیگر، برای حل یک مشکل پیچیده و راه حل‌های تکاملی که مشکلات نوظهور آینده را در نظر می‌گیرد، پیشنهاد می‌کند» (Moreno & Rogel, 2018, p. 46). عصر حاضر، عصر نوآوری نام گرفته و خلاقیت نقشی اساسی در اقتصاد جامعه ایفا می‌کند. رویکردهای فرارشتهدی، خلاقیت و نوآوری در طراحی محصولات را افزایش می‌دهد که این امر با نگاه به مسائل از زوایای مختلف و یادگیری از متخصصان دیگر رشته‌ها حاصل می‌گردد و منجر به طراحی محصولاتی می‌شود که نیازهای کاربران را

تشکیل می‌دهد که ویژگی‌ها، اشکال و فرم‌هایی را که می‌توانند به طراحی پاسخ دهند را برسی و تعریف می‌کند» (Arcan & Evci, 1999, p. 101).

مجسمه‌های عملکردی در طول تاریخ و در همه فرهنگ‌ها وجود داشته‌اند. انسان‌های اولیه تمایزی بین هنر کاربردی و غیرکاربردی قائل نبودند و خاستگاه نخستین هنرها زندگی واقعی بوده است. علم قوم نگاری رابطه هنر مجسمه‌سازی و کارکرد عملکردی را از هنر باستانی تا هنر امروزی آشکار می‌کند (Sancar, 2018, p. 72).

بیش از مدرن، هنر مجسمه‌سازی غالباً با اهداف مختلف در خدمت معماری و محصولات بود؛ اما با ظهور مدرنیسم، بسیاری از هنرمندان مجسمه‌ساز در برای این دیدگاه سنتی مقاومت کرده و معتقد بودند که ایده سودمندی (عملکردگرایی) در تضاد با آزادی زیبایی‌شناختی هنر مجسمه‌سازی بوده و گره خود را مجسمه با عملکردی خاص، خلاقیت و نوآوری را محدود کرده و مانع از بروز ایده‌های ناب هنری می‌گردد. به این ترتیب، هنر مجسمه‌سازی جایگاه خود را به عنوان شاخه‌ای مستقل از هنر عصر مدرن و قرن بیستم ثبت کرد (Sancar, 2018, p. 52).

هنر انتزاعی و مینیمالیسم مدرن در پی دوری از بازنمایی صرف واقعیت و خلق اثری یگانه و نو، مخاطب را به چالش و تأمل وا می‌دارد. با این وجود، مبهم بودن و مخاطب خاص داشتن، از جمله چالش‌های مجسمه مدرن به شمار می‌رود و ارتباط کامل توده مردم با آن را دشوار می‌کند. در اندیشه مدرنیسم، اثر هنری توسط نخبگان و فرهنگ بالای جامعه تولید شده و بنابراین مخاطبان خود را از میان طبقه والا و نخبه جامعه می‌جذب و نه عموم و توده مردم، مدرنیسم تنها به فرم ناب و یگانه می‌اندیشد و نه به محتوا (خسروی فر، ۱۳۹۱، ۸۸).

مجسمه مدرن از معماری و زندگی روزمره جدا شده و در گالری‌ها، موزه‌ها و نمایشگاه‌های هنری شروع به هنرنمایی کرد؛ این امر نیز باعث شد تا هنر از مردم فاصله بگیرد (موسیان، ۱۳۹۴، ۶۳). «گرایش به انتزاع، فرم گرایی، نخبه گرایی، وحدت گرایی که از مؤلفه‌های اصلی مدرنیسم بودند، در دهه‌های پایانی قرن بیستم جای خود را به پُست‌مدرنیسم ضد فرم، مردمی و کثarta گرا می‌دهند» (خسروی فر، ۱۳۹۱، ۸۷).

هنر پُست‌مدرن در تقابل با هنر مدرن، به دنبال مردمی کردن هنر و پیوند آن با زندگی روزمره است. مجسمه‌های پُست‌مدرن با استفاده از استعاره‌های بومی و سنتی، در مکان‌های عمومی و در فاصله ای بسیار نزدیک با مخاطب به نمایش گذاشته می‌شود و به جای مخاطبان خاص، به دنبال ارتباط با توده مردم است (طلایی و حاتم، ۱۳۹۰، ۲۱).

مجسمه‌سازان پُست‌مدرن در تقابل با مدرنیست‌ها، بر کاربردی بودن مجسمه و حضور آن در زندگی روزمره تأکید داشتند. آن‌ها با هدف رهایی مجسمه از فضای گالری و پیوند مجدد آن با مردم، از رویکردی عملکرد گرادر خلق آثارشان استفاده می‌کردند (Sancar, 2018, p. 80).

امروز، مجسمه سازان به دنبال راهکارهایی برای برقراری ارتباط مجدد با مردم و بازگشت به آغاز جامعه هستند و تلفیق مجسمه با مبلمان، راه حلی برای این هدف است. کاربردی کردن مجسمه، راهی برای نفوذ بیشتر آن در جامعه و ایجاد روابط چندبعدی با مخاطبان بوده و به انتظارات عصر حاضر پاسخ بهتری می‌دهد. امروزه ورود مفهوم عملکرد و فضا به هنر مجسمه‌سازی، غالباً تفکر انتزاعی و مینیمالیسم و فاصله گیری از رویکرد فیگوراتیو، پایین آمدن مجسمه‌ها از سکوها و جایگاه مقدس، تمایل به نزدیک شدن به مخاطب، زمینه‌ساز گرایش مجسمه به مبلمان می‌باشد. برخی از مجسمه‌های ساخته

است. مبلمان تندیس گرا می‌تواند یا فقط دارای ارزش زیبا شناختی و زبان فرمی مجسمه باشد و یا با بهره گیری از زبان بیان نمادین مجسمه به دنبال انتقال مفاهیم و معنا باشد. مبلمان یک اثر و محصول شناخته شده برای عامه مردم و انتخابی درست برای یک طراح و هنرمند می‌باشد تا در یک بستر فرهنگی خاص از طریق یک شی آشنا، اندیشه، فلسفه، ایدئولوژی، ایده و احساس مورد نظر را منتقل کند. ارتباط در طراحی مبلمان تندیس گرانیز با عناصر تشکیل دهنده زبان فرم؛ توسعه استعاره‌ها، نشانه‌ها و نمادهای برقرار می‌شود. مبلمان تندیس گرا به دلیل ظرفیت چندوجهی (چندمنظوره‌سازی- چند عملکردی- چندمعنایی) امکان خوانش‌های متفاوت متن (محصول) و یا خوانش بینامنی را فراهم می‌سازند.

## عوامل و زمینه‌های توسعه مبلمان تندیس گرا و همگرایی مجسمه و مبلمان

### رویکردهای مؤثر در همگرایی مجسمه و مبلمان

طراحی بینارشته‌ای و فرارشته‌ای امری ضروری برای طراحان حرفه‌ایست. اولین گام در طراحی محصولات فرارشته‌ای، شناسایی رشته‌های مرتبط است. طراحان برای الهام گیری از هر حوزه، در وهله اول باید قوانین آن را یاموزند (Leblanc, 2009, p. 112). در طراحی مبلمان تندیس گرا، مطالعه هنر مجسمه‌سازی، هم‌چنین همکاری تیمی طراحان و مجسمه‌سازان تبادل دانش و ایده‌های خلاقانه را به ارغمان می‌آورد. تشخیص تفاوت بین هنر و طراحی در طول تاریخ بشر همواره دشوار بوده و این دشواری از اشتراکات ذاتی این دو حوزه در به کار گیری خلاقیت، مهارت و فرم برای خلق آثار بصری سرچشمه می‌گیرد. ریشه هنر مجسمه‌سازی و طراحی صنعتی، صنایع دستی می‌باشد. هنر و صنایع دستی که در بسیاری از زبان‌های دوران باستان معادل هم بوده‌اند، با پیدایش مفهوم «هنرهاز زیبا» از هم تفکیک شدند. اشیاء تولید شده با هدف سودمندی و منفعت از اشیایی که فاقد کارکرد عملکردی بودند و فقط با هدف زیبایی و برای تماسا و لذت بردن تولید می‌شدند، تفکیک شدند (Bozkurt, 1995, p. 18).

بر همین اساس می‌توان گفت عامل اصلی تفکیک و خط فرضی بین هنر مجسمه‌سازی و طراحی صنعتی نیز کارکرد عملکردی و سودمندی است. این مرزبندی در قرن نوزدهم با تأسیس اولین دانشگاه‌های مدرن رسمیت یافت اما امروزه شاهد نزدیک شدن مجدد این دو حوزه و احیای ارزش‌های صنایع دستی در آن‌ها هستیم.

### جنیش‌ها و رویکردهای پُست‌مدرن مؤثر در گرایش مجسمه به مبلمان

هنر مجسمه‌سازی، به طور کلی به عنوان هنر فرمدهی به مواد مختلف تعریف می‌شود. زبان مادری و زبان رسمی مجسمه، زبان فرم است؛ با این وجود، مجسمه می‌تواند دارای زبان بیان نمادین نیز باشد که مجسمه‌سازان در طول تاریخ از این دو زبان به تناسب اهداف و ایده‌های خود استفاده کرده‌اند. فرآوردهای این هنر، تندیس، پیکره یا مجسمه نامیده می‌شود (Huntürk, 2016, p. 17).

مجسمه علاوه بر زیبایی و انتقال معنا، می‌تواند جنبه‌ی کاربردی نیز داشته باشد که ارزشی افزوده برای آن می‌باشد. عوامل متعددی در گرایش مجسمه به مبلمان نقش دارند؛ از مهم‌ترین فاکتورهای مؤثر این گرایش، افزودن کارکرد عملکردی به مجسمه و تبدیل آن به یک اثر سودمند و کاربردی است. «عملکرد در هنر، حوزه‌ای از دانش را

روزمره است. مباحثت کلیدی پسامدرنیسم شامل نشانه‌شناسی، استعاره، تعامل‌گرایی، معناگرایی، احساسگرایی، کثرت‌گرایی و احیای مراجع تاریخی می‌باشد. طراحی پسامدرنیستی اشیای معمولی زندگی روزمره را به اثر هنری مبدل می‌کند (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۰). طراحی پسامدرن با بهره‌گیری از رنگ‌های شاد، فرم‌های منحنی و مفاهیم خیال‌انگیز، طنز و طعنه‌آمیز، در کنار ساختارشکنی و پیچیدگی‌های ساختاری و فرمی حاصل از پیشرفت تکنولوژی، به یک تجربه شاعرانه و چندلایه تبدیل شده است. محصولات پسامدرن با ماهیت دووجهی خود، با تلقیقی از عناصر سنتی و مدرن، هم برای عامه مردم و هم برای نخبگان جذاب هستند (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۱۳-۱۱۴). در واقع می‌توان گفت مبلمان پسامدرن، در کنار عملکرد ذاتی، به واسطه نمادها و استعاره‌های عمیق، شکستن قواعد سنتی و بهره‌گیری از فرم‌ها و رنگ‌های جسورانه، پیچیده به مجسمه‌هایی تبدیل شده‌اند که مفاهیم اجتماعی، فرهنگی و فلسفی را انتقال می‌دهند. در این رویکرد، مرز میان هنر و زندگی روزمره محو شده و مبلمان به یک متن خواندنی تبدیل شده که هر بیننده‌ای می‌تواند تعابیر متفاوتی از آن داشته باشد. اغلب سبک‌های مبلمان پست‌مدرن، مبلمان را به یک اثر هنری و مجسمه تبدیل کرده که به دنبال نمایش هنر، تفکر و فلسفه طراح خود بوده و به این ترتیب با انگریزی فرارشته‌ای به قلمرو هنر مجسمه‌سازی راه یافته و به عنوان مبلمان تندیس‌گر اقبال ارزیابی هستند.

به طور کلی تحت رویکردهای پست مدرن، افزودن کارکرد معنا و زیبا شناختی (کارکرد زبان فرم و زبان بیان نمادین مجسمه) موجب گرایش مبلمان به تندیس شده و از سویی دیگر افزودن کارکرد عملکردی به مجسمه موجب گرایش آن به مبلمان شده است (تصویر ۲). گرایش مجسمه به مبلمان سبب بازگشت مجلد هنر به آغوش و زندگی مردم و تعامل بهتر و نزدیکتر با مخاطب گردیده و گرایش مبلمان به مجسمه آن را به اثری هنری تبدیل کرده که علاوه بر رفع نیازهای فیزیکی، امکان تامین نیازهای ثانویه، احساسی و چندوجهی مخاطب را نیز فراهم می‌سازد. این همان نقطه تلاقی یا ادغام مجسمه و مبلمان و در نتیجه ظهور مبلمان تندیس‌گرامی باشد.

### تأثیر معماری بر مبلمان تندیس‌گرا

مبلمان همواره مکمل معماری بوده و سبک آن همواره تابع تغییرات سبک معماری در گذر زمان بوده است. به گفته پروفیسور کپریلیونه، معمار و نظریه‌پرداز بر جسته: «معماری فرزندی به نام طراحی صنعتی دارد که می‌خواهد در عین ارتباط با رشته‌های دیگر استقلال خود را حفظ نماید».

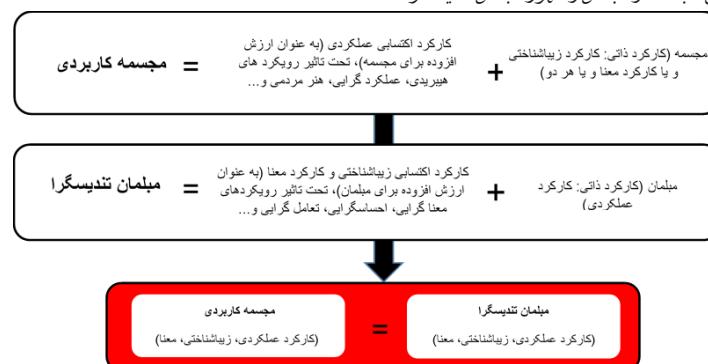
شده با سبک‌های «مجسمه کاربردی»، «مجسمه/محصول»، «مجسمه هیبریدی»، «مجسمه پاپ»، «آرت دیزاین» و «مجسمه-معماری» در حوزه مجسمه‌سازی می‌توانند به عنوان مبلمان تندیس‌گر ارزیابی شوند.

### جنیش‌ها و رویکردهای پست مدرن مؤثر در گرایش مبلمان به مجسمه

با ظهور صنعت و تولید انبوه و فاصله‌گیری از ارزش‌های صنایع دستی، عملکرد مبلمان به عنصری غالب تبدیل شد و دلالت صریح و آشکار در طراحی، جایگزین نشانه‌های اجتماعی پیشین گردید (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۰۹). ران بودریار، فیلسوف فرانسوی، در نقده خود بر اشیای دوران مدرنیسم، که فاصله‌ای آشکار با ظرافت و اصالت صنایع دستی دارند، بیان می‌کند: «ذات و هویت مبلمان سنتی به نفع عملکرد گرایی نامحدود، کنار گذاشته شده و اشیاء دیگر روحی در خود ندارند و انسان را از حضور نمادین و معنوی خود بهره‌مند نمی‌سازند» (بودریار، ۱۳۹۴، ۲۷). در پی از بین رفتن ارزش هنری محصولات بعد از انقلاب صنعتی، نهضت هنر و پیشه و سپس باهاآس، بازگشت به سنت‌های اصیل صنایع دستی و هنرها و هنرها دستی را در دستور کار خود قرار دادند و هدف آن‌ها از بین بردن مرز بین هنرهای زیبا و هنرهای کاربردی بود (خداداده، ۱۳۸۳، ۶۳). باهاآس به پیشگام رویکرد نوین در آموزش طراحی تعلیمی و بینارشته‌ای تبدیل شد (Gürçüm & Kartal, 2017, p. 1772).

پس از انقلاب صنعتی و آغاز تولید انبوه، کارکرد عملکردی مبلمان بر کارکرد معناشناختی آن غلبه کرده و به دلیل کمبود فضا، اصول ارگونومیکی و چندکاره بودن مبلمان از اهمیت پیشتری برخوردار شدند. اگرچه این اصول همچنان از اهمیت بالایی برخوردار نداشت، اما نیاز انسان به داشتن وسایلی که از هویت و معنا برخوردار باشند، طراحان را ملزم به طراحی محصولاتی فراتر از پاسخ به نیازهای اولیه می‌کند (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۶۲). رویکردهای طراحی، فلسفی، نظریه‌ها و بیانیه‌های مختلفی بعد از پست مدرنیسم موجب گرایش مبلمان به مجسمه گردید. به گفته مارشال مک لوهان (۱۹۶۴) «وسیله پیام است». به بیانیه باتر و کرپندورف (۱۹۸۹) «طراحی، معنابخشیدن به اشیاست». بیانیه هارموت اسلینگر (۲۰۰۶) «فرم از احساسات پیروی می‌کند» دیدگاه‌های جدیدی را برای طراحی در برابر شعار سالیوان «فرم از عملکرد پیروی می‌کند» به ارمغان آورده (Borad-kar, 2010, p. 127). طراحی پسامدرن از قید ارگونومی و تأمین نیازهای اولیه رها شده و بر جنبه‌های احساسی و نمادین محصولات تأکید دارد و با درهم‌شکستن مرزهای هنر، به دنبال ایجاد معنا و زیبایی در محصولات

تصویر ۲. کارکردهای مؤثر در همگرایی مجسمه و مبلمان و ظهور مبلمان تندیس‌گرا



در عصر کنونی گرایش به پیروی فرم مبلمان از فرهنگ، می‌تواند به عنوان عامل دیگری در تبدیل مبلمان به اثر هنری و تندیس گرایی شناخته شود. در تمام طول تاریخ، طراحی در تعامل با فرهنگ بوده است. «می‌توان Erdem, 2007, p. 47) مدرنیسم با شعار «فرم پیرو عملکرد» به ویرانی تاریخ و فرهنگ‌ها و از خودبیگانگی انسان‌ها انجامید. در دوره پست مدرن، شعارهایی مانند «فرم پیرو فرهنگ» یا «فرم پیرو هنر» راهگشای خلق آثاری متناسب با هویت و فرهنگ جامعه گردید. امروزه، توجه دوباره به خرد فرهنگ‌ها نه تنها در طراحی، بلکه در دیگر هنرها نیز راهی برای زنده نگه داشتن ارزش‌های گذشته و احیای هویت‌های فراموش شده است (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۷۷). مبلمان پس‌امدرن، بالتفق سنت و مدرنیته، به دنبال خلق هویتی نوین در دنیا در حال یکسان‌سازی فرهنگی هستند. فرهنگ یک شکل کلی از ارتباطات بوده و طراحی بخشی از فرهنگ می‌باشد. «اشیاء نه صرف ابزارهای بی‌جان، بلکه حاملان و رمزگذاران فرهنگ هستند» (Woodward, 2007, p. 4). فرهنگ‌های مختلف، ارزش‌های زیباشناختی متفاوتی دارد و دارای نمادها و رنگ‌های مشخصی هستند که ارزش‌ها و معناهای مربوط به خود را دارند. ارتباط میان طراحی و فرهنگ در سده اخیر، تغییرات بسیاری داشته و همانند آینه‌ای در مقابل یکدیگر عمل می‌کنند؛ به نحوی که اصلاح و تکامل هر یک، موجب انعکاس و توسعه دیگری می‌گردد (Düzungün, 2017, p. 48). حفظ هنر و فرهنگ فقط به نگهداری آثار در موزه‌ها محدود نمی‌گردد بلکه استفاده از نمادها و مفاهیم فرهنگی در اشیاء روزمره، می‌تواند پلی بین نسل‌ها ایجاد کرده و فرهنگ گذشتگان را به نسل‌های امروزی و آتی منتقل نمایند. استفاده از نمادها و مفاهیم فرهنگی در طراحی، نه تنها مغایر با نوآوری و زیبایی‌شناسی مدرن نیستند، بلکه با انتخاب درست منابع و تلقیق سنت و مدرنیته، نقشی اساسی در خلق آثاری بدیع دارند (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۷۰). پیشینه فرهنگی، هویت و دیدگاه‌های طراحان در انتخاب نمادها و نشانه‌های مبلمان تأثیرگذار هستند. گاه ایده‌های طراح در مبلمان نمود می‌یابد و گاه سلیقه و نیاز کاربر مبنای طراحی قرار می‌گیرد (Özçam, 2013, p. 93 & Uzunarslan, 2013, p. 93). طراحان هویت خود را از طریق طرح‌ها و کاربران از طریق انتخاب‌های خود منعکس می‌کنند. افراد با تجربه فرهنگی، سطح تحصیلات، تجربیات گذشته، موقعیت اجتماعی، شخصیت و روحیات متفاوت، نیازهای زیبایی‌شناسنامی متفاوتی دارند. بر این اساس، مبلمان به عنصری اطلاع‌رسان تبدیل می‌گردد که هویت و سلیقه‌ی کاربر خود را آشکار می‌سازد (Türkmen, 2014, p. 35). مبلمان‌تندیسگرا با الهام از میراث فرهنگی، ضمن حفظ ارزش‌های گذشتگان، با انتقال مفاهیم عمیق فرهنگی، پلی میان نسل‌ها ایجاد کرده و به مقابله با یکسان‌سازی فرهنگی و جهانی شدن می‌پردازند. این مبلمان به مثابه تندیس انعکاسی از ارزش‌ها و ابوارهای جامعه هستند.

### تأثیر تکنولوژی بر مبلمان تندیسگرا

امروزه خلق بسیاری از مبلمان تندیسگرا به لطف کاربست فناوری‌های نوین در طراحی، ساخت، مواد و بازاریابی امکان پذیر شده است. در عصر کنونی اغلب فناوری‌ها و مواد اولیه در هنر مجسمه‌سازی و صنعت مبلمان مشترک بوده و تحولات بزرگی در فرآیند طراحی و تولید ایجاد کرده‌اند و موجب نزدیک شدن این دو حوزه و پیدایش مبلمان تندیسگرا به یکدیگر

معماری و طراحی صنعتی، دو رشته هم‌افزا در خلق فضا و اشیاء هستند. معماران، طراحان فضا بوده و طراحان صنعتی، طراحان اشیاء و لوازم آن فضاهای هستند. هر چند که طراحی صنعتی تنها پس از انقلاب صنعتی و تولید انبوه شکل حرفه‌ای و آکادمیک به خود گرفته است (خداداده، ۱۳۸۳، ۶۳). انقلاب صنعتی، ظهور مواد و فناوری‌های جدید، در یچهای نو به سوی دنیای معماری گشوده و موانع پیشین را از میان برداشت و معماران را قادر ساخت تا به فرم‌های تندیس گونه‌ای دست یابند که پیش از آن، تصورشان نیز دشوار بود. در ک نوین از فرم در معماری مدرن، قرابتی عمیق با مجسمه پیدا کرده و ساختمان‌ها به مثابه مجسمه‌های غولپیکر، فضایی برای تجربه و زندگی خلق کردن. پیش از مدرن، مجسمه‌های بعنوان عناصری جداگانه و تزئینی به بنای اضافه می‌شدند، اما تأثیرات متقابل مدرنیسم و پست‌مدرنیسم زمینه‌ساز ظهور سبک نوینی در معماری به نام «معماری تندیس گرا» گشت که خود بنایه مثابه مجسمه‌ای عظیم، هویت و معنا پیدا کرد (Pournaderi, 2018, p. 104). تغییر سبک‌های معماری، به ویژه ظهور معماری تندیس گرا، عاملی محرك در توسعه مبلمان تندیس گرا می‌باشد.

مبلمان به دو نوع کلی ثابت و متحرک تقسیم شده و مبلمان ثابت نیز خود به دو دسته مستقل (جدا از فضا و معماری) و یکپارچه تقسیم می‌شوند. مبلمانی که به عنوان بخشی از سازه یا عناصر معماری (سقف، کف، پله ها، دیوار و غیره) محسوب می‌گردد «مبلمان یکپارچه» خوانده می‌شوند. علاوه بر مبلمان تندیس گرا متحرك که می‌توانند هماهنگ با معماری خلق شوند، «مبلمان تندیس گرا یکپارچه» مکمل و بخشی جدا نشدنی از معماری تندیس گرا هستند که به مثابه اعضای یک مجسمه، به صورت یکپارچه طراحی و اجرا می‌شوند. این نوع مبلمان، وحدتی بصیری بین مبلمان و فضای معماري ایجاد کرده و انسجام و هویتی منحصر به فرد به معماری تندیس گرا می‌بخشد. مبلمان یکپارچه تندیس گرا، چند عملکردی و چند منظوره بوده و از تبدیل تدریجی عناصر معماری به عملکردی دیگر تبدیل می‌شود مبلمان تندیس گرا یکپارچه در فرم‌های هندسی و ارگانیک طراحی می‌شود، اما فرم‌های ارگانیک به دلیل القای حس طبیعت و ایجاد وحدت بصیری، بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرند. مبلمان تندیسگرا یکپارچه با فرم ارگانیک، یادآور و الهام گرفته از غارها و مبلمان کنده کاری شده درون آنهاست؛ همان‌طوریکه انسان‌ها از بد و ورود به غارها، با ایجاد حفره‌ها، گودالها و ارتفاعات، عناصری برای نشستن، خوابیدن و آویزان کردن مبلمان اولیه خود را می‌ساختند (Düzungün, 2017, p. 72). در نتیجه، کسب داشت فرارشته‌ای طراحان مبلمان و معماران یا همکاری تیمی بینارشته‌ای آن‌هامی توانند نقش بسزایی در هماهنگی و یکپارچگی طرح داشته باشد و پاسخ بهتری برای نیاز کاربر ارائه دهد. معماران بر جسته‌ای چون آتونی گائودی، زاما حدید، سانتیاگو کالاتراوا، فرانک لوید رایت، رنه مکیتیاش، میس وند رووه، مارسل بروئر، فرانک گری، لکوزبوزیه وغیره با تکیه بر فلسفه و سبک منحصر به فرد خود، به خلق مبلمانی ماندگار و تندیسگرا همت گماشته‌اند که هویتشان را از فضایی که در آن قرار دارند، وام می‌گیرند و به دنبال ایجاد فضایی یکپارچه و هارمونیک با معماری هستند.

### تأثیر عوامل فرهنگی بر مبلمان تندیسگرا

جدید می‌باشد. اخیراً مشاهده می‌شود که بسیاری از شرکت‌ها برای تسلط بر بازار، تولید مبلمان تندیس‌گرای را در اولویت قرار می‌دهند. افزایش تقاضا و هم‌چنین ارزش افزوده مادی و سودآوری بالا در این سیک طراحی، می‌تواند از جمله عوامل توسعه مبلمان تندیس‌گرای عصر کنونی باشد.

در دوره مدرنیسم، رقابت گسترده بین تولیدکنندگان، تمرکز تبلیغات را بر عملکرد محصولات معطوف می‌کرد اما با ورود به دوره پسامدرنیسم، نیازهای فراتر از عملکرد محصول، مورد توجه قرار گرفته و نشانه‌ها و معانی منتقل شده از طریق کالا، نقشی اساسی در تغییب مصرف کننده‌یافامی کنند و مصرف به مثابه ابزاری برای تعاقب به گروه‌های خاص و ایجاد هویت تلقی می‌شود (حسنی، ۱۳۹۹، ۱۶۶). امروزه طراحان مبلمان معتقدند که در کنار رفع نیازهای اولیه، شناخت نیازهای روحی و احساسی مصرف کننده نقشی اساسی در محبوبیت مبلمان ایفا می‌کند. «در عصر حاضر مصرف برند و کالاهای خاص، فراتر از رفع نیازهای اولیه، به ابزاری برای بیان هویت و جایگاه اجتماعی افاده تبدیل شده است. مصرف کننده پسامدرنیسم به دنبال مفاهیم، نشانه‌ها و تجربیاتی است که هویت و ارزش‌های او را منعکس کند» (Hamouda, 2012, p. 102).

مبلمان تندیس‌گرای اعلاوه بر افزایش رضایتمندی کاربر و در نتیجه پتانسیل سودآوری بالا در تولید انبوه و تمایز از رقبا برای تولیدکنندگان، طراحان و مجسمه سازان در بازار رقابتی امروز، پتانسیل ارتقاء ارزش افزوده مادی این نوع مبلمان را نیز دارد. «با افزایش سطح رفاه مردم، نیازهای روانی آن‌ها نیز متعدد می‌شود. مردم به دلایل مختلفی هم‌چون راحتی، موقعیت، زیبایی‌شناسی و ارزش‌هنری، مبلمان را خریداری می‌کنند. تحقیقات نشان می‌دهد که هرچه جامعه مصرف کننده پیش می‌رود، کالاهای بیشتر به دلیل ارزش زیباشناختی و نمادینشان خرید و استفاده می‌شوند تا ارزش مصرف (کارکرد عملکردی)» (Bilgin, 1983, p. 56). به بیان طراح تام دیگرسون، افراد بادرآمد بالا معمولاً به مبلمان غیرمعمول، منحصر به فرد و با نسخه محدود علاوه‌مند هستند (Lovell, 2009, p. 30). هویت مبلمان با توجه به نحوه تولید و توزیع آن دگرگون می‌شود. به طور کلی تولید انبوه و توزیع گسترده مبلمان، هویتی عام به طرح می‌بخشد. در مقابل، تولید محدود، تکنسخه‌ای و سفارشی مبلمان، هویتی منحصر به فرد، یگانه و استثنایی به طرح می‌بخشد و آن را به اثری هنری بدل می‌کند. مالکیت این مبلمان، به صاحبان آن احساس تمایز و موقعیت اجتماعی بالا می‌بخشد و ذوق و سلیقه آن‌ها را به نمایش می‌گذارد. مبلمان با نسخه محدود به دلیل ویژگی‌های تندیس‌گرایانه/نمادین و یا شهرت طراحانشان، توسط کلکسیونرها، گالری‌های هنری، گاه با قیمت‌های بسیار بالایی به فروش می‌رسند (Özçam & Uzunarslan, 2013, p. 76).

از سویی دیگر افزودن کارکرد عملکردی به مجسمه به دلیل چندمنظوره بودن آثار، میزان تقاضا و فروش این مجسمه‌ها را بالا می‌برد (Sancar, 2018, p. 71). مبلمان تندیس‌گرای، مانند ویترین و بوفه، به مثابه ابزاری برای تعاقب به گروه‌های خاص و ایجاد هویت اجتماعی و به عنوان عاملی برای تمایز و برگسته شدن در جامعه عمل می‌کند. تمایل به دیده شدن، تمایز بودن و نمایش وضعیت اجتماعی و اقتصادی، از جمله عوامل مؤثر در رواج انتخاب مبلمان تندیس‌گرای توسط کاربران است.

در جدول (۱) نمونه مبلمان تندیس‌گرای شاخص بین سال‌های ۱۹۸۵-۲۰۲۲، برای در کم بهتر عوامل مؤثر بر توسعه این مبلمان آورده شده. قطعاً

شده است.

استفاده از فناوری‌های نوین در طراحی و تولید مبلمان (نرم افزارها و هوش مصنوعی، پرینتر سه بعدی یا CNC وغیره، آزادی عمل طراحان را افزایش داده و به خلق فرم‌های پیچیده و نوآورانه‌ای قادر ساخته که پیشتر دشوار یا غیرممکن بودند. استفاده از فناوری‌های رایانه‌ای در طراحی و ساخت مبلمان، نمادهای جدیدی را به ادبیات طراحی وارد می‌کند. هوش مصنوعی نیز با انجام محاسبات پیچیده طراحی و تحلیل، طراحان را قادر می‌سازد تا بر جنبه‌های خلاقانه‌تر فرآیند طراحی تمرکز نمایند (Özçam & Uzunarslan, 2013, 93). امروزه، پیشرفت‌های تکنولوژیکی به طور فزاینده‌ای فرآیندهای طراحی و تولید را یکپارچه ساخته است. تکنیک‌های سنتی تولید مبلمان، تحت تأثیر محدودیت‌های فرم، متریال، نیروی کار متخصص، هزینه، روش تولید و محدودیت زمانی بودند؛ اما کاربست تکنولوژی‌های جدید باعث افزایش سرعت و کیفیت، کاهش هزینه و زمان تولید می‌گردد. فرم‌هایی که در گذشته تولید آن‌ها بسیار دشوار بوده و یا تولید آن نیاز به مهارت متخصصین سیار حرفه‌ای داشت، امروزه به کمک فناوری‌های جدید، بدون نیاز به قالب و مدلسازی دستی به صورت سری تولید می‌گردد (Karabiyik, 2016, p. 43). امروزه، در حوزه مجسمه‌سازی نیز طراحی با نرم افزارهای رایانه‌ای جایگزین طراحی دستی و تولید به کمک پرینتر سه‌بعدی و CNC نیز جایگزین ساخت دستی گردیده است (Tüvör, 2020, p. 52). بطوریکه مجسمه‌سازان در برخی موارد دیگر سازنده مجسمه نیستند بلکه مانند بسیاری از طراحان صنعت و معماران فقط طراح طرح و ایده مجسمه می‌باشند. این امر نیز مزیت بین هنر مجسمه‌سازی و طراحی را بیش از پیش کمزنگ می‌کند.

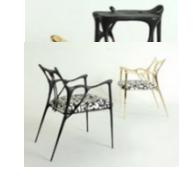
هم‌چنین امروزه، شاهد تنوع بینظیری از مواد در ساخت مجسمه و مبلمان هستیم که هر کدام با ویژگی‌های منحصر به فرد خود، به خلق آثاری بدیع و تندیس‌گرای فرم‌های پیچیده می‌انجامد. در دنیای هنر مجسمه، متریال همواره فراتر از ابزاری برای ساخت اثر بوده و به مثابه زبانی گویا، مفاهیم، احساسات و هویت اثر را بازگو می‌کند. الهام از هنر مجسمه‌سازی و استفاده خلاقانه از متریال، می‌تواند مبلمان را به تندیس‌هایی کاربردی و آثار هنری تبدیل نماید. علاوه بر متریال نوین، به کارگیری خلاقانه متریال، زبان زیبایی‌شناختی، استعاره‌ای و نمادین مبلمان را توسعه داده و امکان انتقال مفاهیم و احساسات موردنظر طراحان به مخاطب را میسر می‌سازد (Özçam & Uzunarslan, 2013, p. 77).

از سویی دیگر به کارگیری فناوری اطلاعات، شبکه‌های اجتماعی بستر مناسب برای نمایش مبلمان تندیس‌گرای خاص، و ارتباط باطیف وسیعی از مشتریان با سلیقه‌های مختلف را برای طراحان فراهم کرده و به آن‌ها امکان می‌دهد مبلمان‌های تندیس‌گرای سفارشی و منحصر به فرد خلق کرده و سفارش بگیرند. در نهایت، فناوری اطلاعات باعث افزایش تنوع، رقابت و دسترسی در این صنعت شده و فرصت‌های جدیدی را برای طراحان و مشتریان به ارمغان آورده است (Karabiyik, 2016, p. 60).

به طور کلی امروزه رابطه طراح و مجسمه‌ساز با فرآیند ساخت کاهش یافته اما ارتباط آن با رایانه روز به روز در حال افزایش است.

**تأثیر عوامل اقتصادی بر مبلمان تندیس‌گرای**  
اقتصاد برای حفظ بقای خود به دنبال بازارهای جدید و ایجاد سیاست‌های

جدول ۱. طبقه بندی میلان تدبیسگرای اساس بازترین عامل مؤثر

| توضیحات   | تخصص خالق اثر یا محصول   | بازترین عامل مؤثر                  | مشخصات اثر  | تصویر اثر   |
|---|--|------------------------------------|---|---|
| تولید با پرینتر سه بعدی امکان تولید پیچیده‌ترین فرم‌ها، با کمترین اتلاف مواد را فراهم ساخته.  | Daniel Widrig (معمار-طراح)   | پیشرفت تکنولوژی (پرینتر سه بعدی)   | Peeler, recycled plastic 2018                                   |    |
| تولید با CNC امکان ساخت صندلی‌های حیوانات، با دقیق‌ترین جزئیات و بدون نیاز به سازنده ماهر را فراهم کرده.  | Maximo Riera (مجسمه ساز)   | پیشرفت تکنولوژی (CNC)              | 'Animal Chair Collection', 2011                                 |    |
| تولید با پرینتر سه بعدی امکان ساخت مبلمان تدبیسگرای بدون نیاز به قالب و با انواع مواد مختلف پلیمری، فلزی، رزینی و غیره را فراهم می‌سازد.  | John Briscella   | پیشرفت تکنولوژی (پرینتر سه بعدی)   | 3D Printed Metal Chairs, 2018                                   |    |
| مدل‌سازی دیجیتال نمادهای جدیدی را وارد ادبیات طراحی می‌کند.   | Daniel Widrig (معمار-طراح)   | پیشرفت تکنولوژی (مدل‌سازی دیجیتال) | Spacestream, Welded Steel, With Material Architecture Lab, 2015 |   |
| با الهام از استعاره‌های فرهنگ ایرانی، قالیچه پرندۀ و فرش ایرانی، صندلی‌هایی با ارزش هنری مجسمه خلق کرده.  | Jan Blythe (مجسمه ساز، طراح پارچه)   | عامل فرهنگی                        | Flying Carpet Chair, 2014                                       |  |
| میز «نیلی ای انتها»، برگرفته از نام رود نیل، نماد کشور مصر می‌باشد، با فرمی بی‌پایان به دلیل نداشتن نقطه آغاز و پایان، مفهوم درازایی بی‌کران را به ذهن متبداد مری کرد. تافقی سنت و مدرنیتۀ در این اثر، به روشنی، گویای ویژگی‌های باز پس‌امد نیسم است. | Karim Rashid (طراح)  | عامل فرهنگی                        | Endless Nile table, 2007  |  |
| دانستان اندونزیایی شاهزاده قورباغه حکاکی شده می‌زد، با تلفیق هنر، فرهنگ و افسانه‌های قومی، طرح‌های مختص جامعه اندونزی با فناوری جدید، اثری منحصر به فرد خلق کرده.   | Niels van Eijk & Miriam van der Lubbe (طراح)                                 | عامل فرهنگی                        | Godogan Table, 2006   |  |
| چهارپایه «جوهر خوشنویسی» استعاره‌ای از نقاشی چینی و حرکت زیبا و آزاد قلم و جوهر در فرهنگ و نقاشی‌های خاور دور.  | Apipat Chitapanya (فارغ‌التحصیل هنرمند کاربردی) حوزه تخصصی تلفیق هنر و طراحی | عامل فرهنگی                        | Ink Calligraphy, 2019   |  |
| تبديل تدریجی سقف و دیوار به صندلی و خلق مبلمان تدبیسگرای بکارچه بالاهم از معماری غار  | Rest Hole in the University of Seoul   | معماری                             | UTAA, 2012  |  |

| تصویر اثر | مشخصات اثر                             | بارزترین عامل مؤثر | تخصص خالق اثر یا محصول               | توضیحات  |
|-----------|--|--------------------|--------------------------------------|--|
|           | One Thousand Museum/Banko, 2014        | معماری             | Zaha hadid (معمار)                   | تبديل تدریجی پله به میز پذیرش و خلق<br>مبلمان تندیس‌گرای یکپارچه   |
|           | طراحی میز آشپزخانه، ۱۳۹۱               | معماری             | گروه معماری آریان (معمار)            | تبديل تدریجی پله به میز آشپزخانه و خلق<br>مبلمان تندیس‌گرای یکپارچه  |
|           | Beko Master-plan, 2001                 | معماری             | Zaha Hadid (معمار)                   | تبديل تدریجی سقف و دیوار بنا به صندلی<br>محوطه و خلق مبلمان تندیس‌گرای یکپارچه و<br>ایجاد وحدت بصیری در طراحی و معماری   |
|           | پاویلیون                               | معماری             | ناشناس                               | این طراحی نوعی مجسمه-معماری می‌باشد<br>که دارای عملکرد مبلمان نیز بوده و نوعی<br>مبلمان تندیس‌گرای فضای عمومی محسوب<br>می‌شود.   |
|           | 0.76 Degrees Chair, 2010               | عامل اقتصادی       | Puneet Gupta (طراح)                  | این صندلی یک شی فلسفی مملو از استعاره،<br>به گرمایش جهانی و کمبود آب اشاره دارد. این<br>نوع مبلمان در نمایشگاه‌ها هنر نمایی کرده و<br>توسط کلکسیونرها خریداری می‌گردد. |
|           | Please Do Not Sit, Tools Galerie, 2008 | عامل اقتصادی       | Frank Willems, 'Madam Rubens' (طراح) | مبلمان به نمایش گذاشته شده در نمایشگاه<br>«لطفانشینید» به ارزش هنری و مادی<br>بالای مبلمان تندیس‌گرای تولید محدود تأکید<br>می‌ورزد.                                    |
|           | Elevating Design, 2007                 | عامل اقتصادی       | Established & Sons (شرکت طراحی)      | این مبلمان به مثابه آثار هنری ارزشمند روز<br>سکو ارائه شده و با قیمتی گزاف در گالری‌ها<br>به معرض فروش گذاشته می‌شوند.   |
|           | Lockheed Lounge, 1986                  | عامل اقتصادی       | Marc Newson (طراح)                   | در حراجی ای در سال ۲۰۰۹، خریداری به<br>قیمت ۱,۲۵۰ پوند پیدا کرد.   |
|           | The Great Bear, 2016                   | عامل اقتصادی       | Eric Valat (مجسمه ساز)               | افزودن کارکرد عملکردی به مجسمه میزان<br>تقاضا را افزایش می‌دهد   |

| تصویر اثر | مشخصات اثر                      | بارزترین عامل مؤثر             | تخصص حاصل اثراً یا محصول               | توضیحات  |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------|--|--|
|           | Mies Lobby<br>Trap, 2003        | رویکردهای طراحی<br>و هنری مؤثر | John Angelo Benson<br>(مجسمه ساز)      | این صندلی مفهومی، نقد مدرنیسم در قالب مبلمان است که با افزودن تبعه‌های فولادی به صندلی پارسلون اثر می‌سازد و درجه و نابودی عملکرد آن، با نوعی هشدار مخاطب را به فکر و امی دارد. به یک مجسمه فلسفی تبدیل شده.           |
|           | Paley Bed, 1996                 | رویکردهای طراحی<br>و هنری مؤثر | Albert Paley<br>(مجسمه ساز)            | پالی با رویکرد مجسمه عملکرد گرادر خلق آثار خود در بی برقاری تعامل بیشتر با مخاطب نفوذ هنر خود به زندگی روزمره می‌باشد.   |
|           | The Rotunda Of<br>The Sea, 1996 | رویکردهای طراحی<br>و هنری مؤثر | Alejandro Colunga Marin<br>(مجسمه ساز) | به گفته اندرسون فرم صندلی، همراه با تکیه گاه و پایه‌ها، شبیه ترین مبلمان به بدن انسان است. از سویی دیگر صندلی در هنر همواره نماد جایگاه و مقام اجتماعی می‌باشد. جان بخشدن به اشیاء از روش‌های تعامل بهتر با مخاطب است. |
|           | Mebles Higuer,<br>1385-1371     | رویکردهای طراحی<br>و هنری مؤثر | پرویز تناؤلی<br>(مجسمه ساز)            | هیچ استعاره‌ایست از تفکر مولانا و رنگ صورتی استعاره‌ای از هنر پاپ و مردمی. شهرت مجسمه‌های «هیچ» به دلیل تکثیر و در اختیار قراردادن آن در بین عموم مردم است.  |

حاصل موضوعات و محصولات فرارشته‌ای گشته است. در عصر کنونی با فروپاشی مرزهای سنتی رشتنهای، شاهد همگرایی مجدد مجسمه و مبلمان و ظهور محصول فرارشته‌ای به نام «مبلمان تندیسگر» هستیم، جایی که هنرمندان و طراحان با تلفیق زبان فرم و زبان نمادین مجسمه با عملکرد مبلمان آثاری ملس، هیبریدی و فرارشته‌ای خلق می‌کنند (مدل ۳). در واقع این پژوهش به دنبال تبیین فرآیند شکل‌گیری و توسعه مبلمان تندیسگر ادر در این دوران معاصر بود. بر این اساس همگرایی هنر مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان به عنوان عامل اصلی و مجموعه عوامل مؤثر در این همگرایی به عنوان عوامل ثانویه شناسایی شد (مدل ۳).

در این پژوهش عوامل فرهنگی، اقتصادی، پیشرفت تکنولوژی، توسعه معماری، جنبش‌های هنری و طراحی پست مدرن به عنوان عوامل مؤثر در تلاقی هنر مجسمه‌سازی و مبلمان در دوره معاصر شناسایی شد. در واقع این عوامل زمینه‌ساز همگرایی مجسمه و مبلمان بوده، و ادغام مبلمان و مجسمه منجربه ظهور مبلمان تندیسگر گشته است (مدل ۴). هر چند ۵ عوامل مشترک برای گرایش مجسمه به مبلمان و مبلمان به مجسمه شناسایی شد اما تأثیر این عوامل در هر دو حوزه متفاوت بود (نمودار ۱).

علاوه بر (نمودار ۱) که عوامل مؤثر را به تفکیک تأثیر آن‌ها در دو حوزه ارائه می‌دهد؛ در زیر مدل دیگری برای جمع بندی مطالعات بخش ۴ مقاله و عوامل مشترک مؤثر همگرایی مجسمه و مبلمان و توسعه مبلمان

چندین عامل در نمونه‌های ذکر شده مؤثر بوده اما طبقه‌بندی بر اساس بارزترین عامل، انجام شده است (جدول ۱).

### تجزیه و تحلیل، یافته‌های کلیدی و رائمه مدل

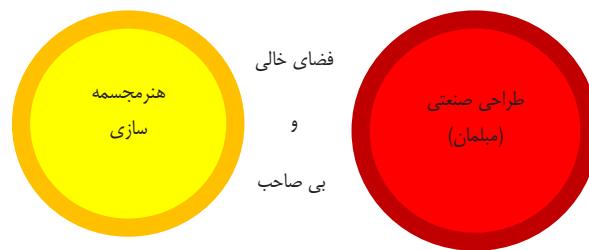
پژوهش حاضر با اتخاذ رویکرد فرارشته‌ای، به بررسی شbahات، تفاوت‌ها و روابط میان مبلمان و مجسمه پرداخت. بر اساس مطالعات، ریشه‌های تاریخی این همبستگی در صنایع دستی نهفته است، جایی که صنعتگران نه تنها سازندگان، بلکه طراحان محصول نیز بودند و آثار آن‌ها اغلب واجد ارزش هنری و تندیسوار نیز بود (مدل ۱). این امر نشان‌دهنده پیوند ذاتی میان دو حوزه از همان ابتداست. با این حال، انقلاب صنعتی منجر به تفکیک تخصص‌ها و جدایی هنر مجسمه‌سازی از محصولات (مبلمان) گردیده و تأسیس دانشگاه‌ها در قرن نوزدهم، این جدایی را تشید کرده و به ایجاد مرزهای قاطع میان این دو حوزه انجامید. این امر، منجر به تفکیک محصولات تولیدی صنعتگران بر اساس دو هدف مجزا، یعنی سودمندی و لذت‌جویی، گردید و فاصله بین صنعت مبلمان و مجسمه‌سازی را به طور فزاینده‌ای افزایش داد. تفکیک رشتنهای، علاوه بر ایجاد شکاف‌های عمیق و فضاهای خالی بین رشتنهای، به ظهور موضوعات مغفول و کاهش تولید مبلمان هنری انجامید (مدل ۲). اما امروزه به دلیل عوامل مختلف رشتنهای گسترش یافته و مرز بین آن‌ها محو گشته است (مدل ۳). این امر موجب

ارائه مدل عوامل تأثیرگذار بر توسعه مبلمان تندیس گرای معاصر با رویکرد فرازتمامی

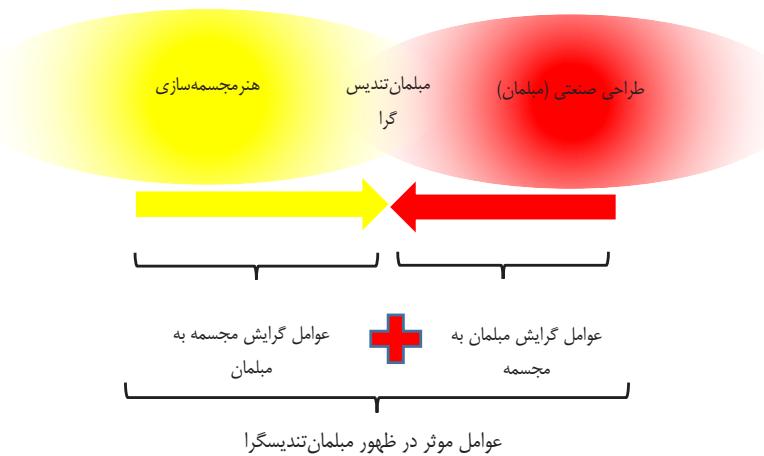
#### مدل ۱. حوزه فعالیت صنایع دستی و محصولات تولید شده توسط صنعتگران قبل از مدرن



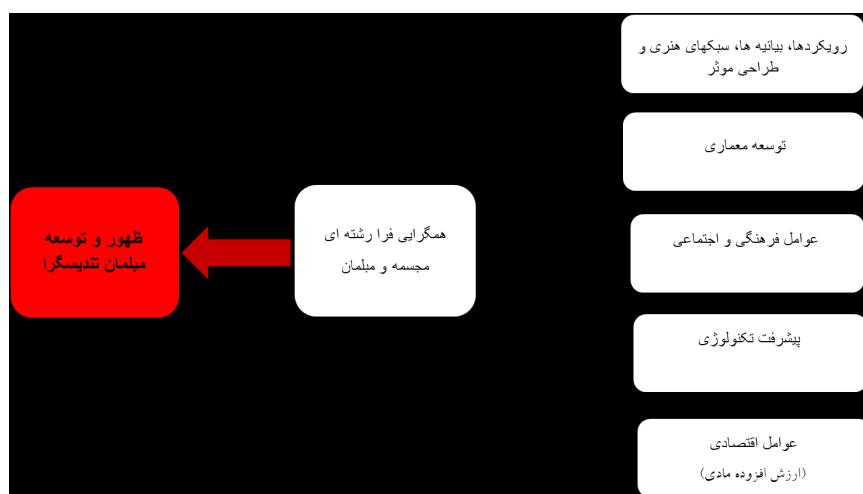
#### مدل ۲. تفکیک رشته های طراحی صنعتی و هنر مجسمه سازی با تأسیس اولین دانشگاه های مدرن و ایجاد مرزهای قاطع میان این دو حوزه



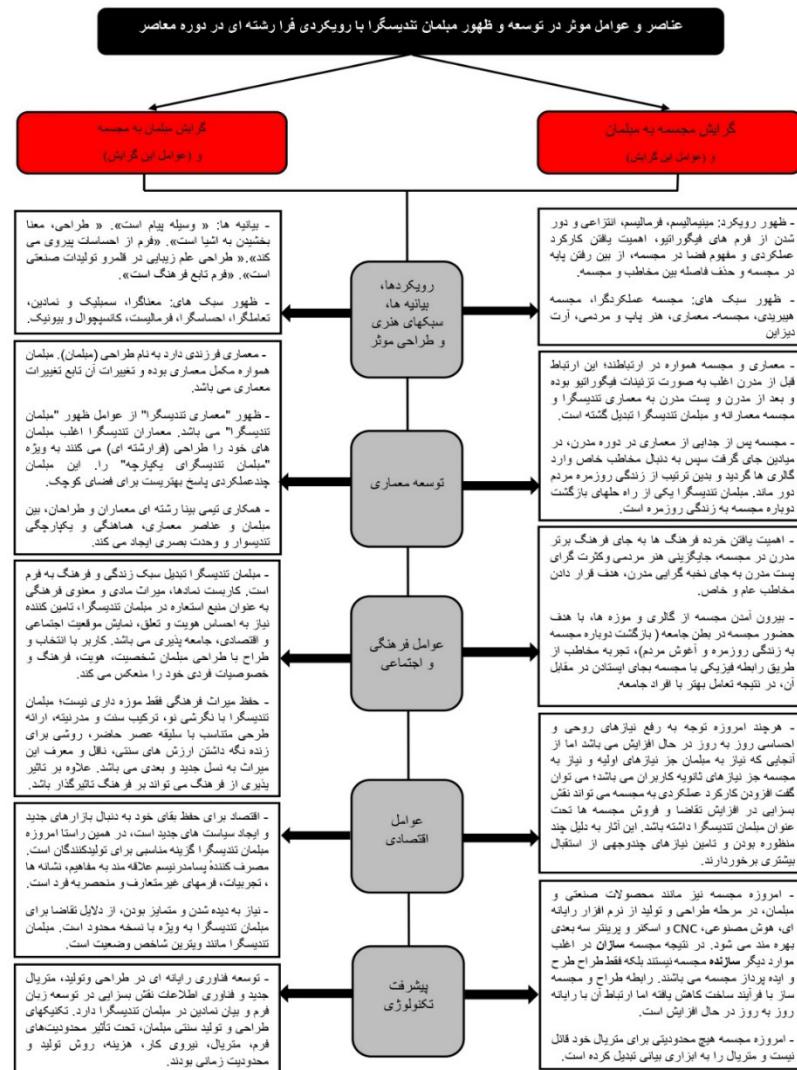
#### مدل ۳. ظهور مبلمان تندیسگر ا در مرز مشترک هنر مجسمه سازی و طراحی در نتیجه همگرایی آنها براساس عوامل مختلف



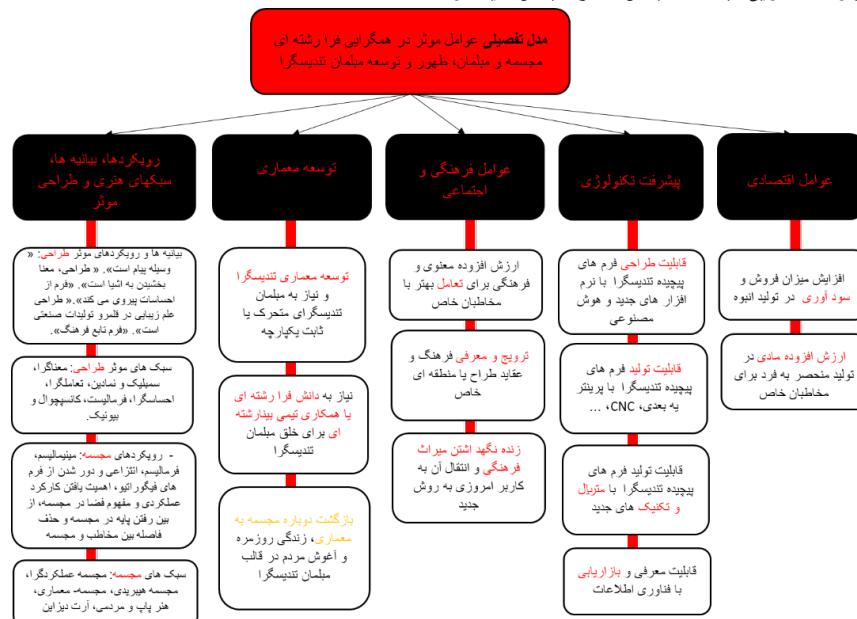
#### مدل ۴. عوامل مؤثر در همگرایی مجسمه و مبلمان و ظهور مبلمان تندیسگرا



## نمودار ۱. تأثیر عوامل شناسایی شده در هر یک از دو حوزه مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان



## مدل ۵. مدل تفصیلی عوامل موثر در همگرایی مجسمه و ملستان و ظهور مبلمان تندیسگرا



#### مدل ۶. مدل همگرایی اهداف و کارکرد مجسمه و مبلمان



#### مدل ۷. مدل همگرایی فرآیند طراحی و ساخت مجسمه و مبلمان



دهندوزمینه‌ساز خلق مبلمان تندیس‌گرای خلاقانه گردند. با توجه به موارد ذکر شده، می‌توان نتیجه گرفت که مبلمان تندیس‌گرای، به عنوان یک حوزه نوظهور در طراحی، پتانسیل بالایی برای رشد و توسعه دارد. این آثار، نه تنها به عنوان اشیاء تزئینی، بلکه به عنوان ابزاری برای بیان هویت، ایجاد ارتباط و ارتقای کیفیت زندگی مورد توجه قرار می‌گیرند. در نهایت، مبلمان تندیس‌گرای، یک نماد از خلاقیت، نوآوری و پیچیدگی انسان معاصر است.

#### پیشنهادها

طراحان، مجسمه‌سازان، معماران، تولید کنندگان و سایر افراد علاقه‌مند به خلق مبلمان تندیس‌گرای با بهره‌گیری از یافته‌های این پژوهش، می‌توانند پاسخگوی بسیاری از نیازهای و چالش‌های پیچیده امروزی در حوزه‌های طراحی مبلمان و مجسمه‌سازی باشند. از جمله فاکتورهای موثر در ارتقاء کیفیت مبلمان تندیس‌گرای عبارت اند:

- کاربست دانش فرا رشته‌ای و رویکردهای نوین: طراحان و مجسمه‌سازان می‌توانند با بهره‌گیری از دانش فرا رشته‌ای، همکاری تیمی، رویکردهای نوین به تلفیق ماهرانه کارکرد عملکردی مبلمان و کارکرد استیلکی و کارکرد معنای تندیس پیروزی دارند و مبلمان تندیس‌گرای خلاقانه‌تری خلق نمایند.

- هماهنگی با معماری: مبلمان تندیس‌گرای باید با فضای معماری که در آن قرار می‌گیرد، هماهنگی و تناسب داشته باشد. طراحان مبلمان تندیس‌گرای با توجه به این نکته و همکاری تیمی بینارشته‌ای می‌توانند به انسجام و وحدت بصری بیشتری دست یابند.

- کاربست میراث مادی و معنوی فرهنگی به عنوان منبع استعاره: کاربست میراث مادی و معنوی فرهنگی به عنوان منبع الهام برای طراحان، می‌تواند در خلق مبلمان تندیس‌گرای به آن هویت و اصالت بیخشش و تعامل بهتری با مخاطبان برقرار نماید.

- کاربست پتانسیل‌های اقتصادی جامعه: طراحان مبلمان تندیس‌گرای با تامین نیازهای چندوجهی کاربر، همچنین تمرکز روی اشاره خاص جامعه، کلسیونرها، نسخه سفارشی و منحصر به فرد، می‌توانند منجر به افزایش ارزش مادی و سودآوری این مبلمان گردند.

- کاربست تکنولوژی طراحی و تولید، متریال نوین، فناوری اطلاعات:

تندیس‌گرای ارائه شده است (مدل ۵).

در واقع همگرایی هنر مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان در عصر کنونی به دو صورت همگرایی در اهداف و کارکردها و همگرایی در فرآیند ساخت و طراحی قابل بررسی می‌باشد. هدف اصلی مجسمه لذت‌جویی، و کارکرد ذاتی آن کارکرد زیباشناختی یا معنا و یا هردو می‌باشد که امروزه تحت عوامل مختلف که بررسی گردید گرایش به سودمندی و اکتساب کارکرد عملکردی می‌باشد؛ در مقابل، مبلمان گرایش به لذت‌جویی و کسب کارکرد اکتسابی معنا و کارکرد زیباشناختی دارد (مدل ۶). از سوی دیگر این گرایش در فرآیند طراحی و ساخت هر دو حوزه قابل رویت می‌باشد (مدل ۷).

#### نتیجه گیری

در عصر کنونی، تحت عوامل مختلفی مرز میان هنر مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان کمرنگ شده و این دو حوزه خلاقانه و همچوar هم از نظر فرآیند و تکنیک‌های طراحی، تولید و متریال و هم از نظر اهداف و کارکرد محصول نهایی به طور فزاینده‌ای به یکدیگر شباهت پیدا کرده‌اند. بر اساس یافته‌های این پژوهش، عوامل فرهنگی، اقتصادی، تکنولوژیکی، توسعه معماری و جنبش‌های هنری و طراحی پست مدرن و نوین، از جمله مهمترین عوامل این همگرایی می‌باشد. توسعه، همگرایی رشته‌های مختلف و محوشدن مرز بین آن‌ها، منجر به خلق محصولات فرا رشته‌ای می‌گردد و مبلمان تندیس‌گرای به عنوان نمونه‌ای بارز از این پدیده، در مرز مشترک هنر مجسمه‌سازی و طراحی مبلمان پیدا دارد گشته است. این همان نقطه تلاقی یا ادغام مجسمه و مبلمان می‌باشد. مبلمان تندیس‌گرای، فراتر از اشیاء کاربردی با هدف ارتقاء تجربه حسی و عاطفی کاربر، پاسخی چندبعدی، تلفیقی و جامع برای پاسخگویی به نیازهای پیچیده کاربر عصر کنونی می‌باشد. طراحان و مجسمه‌سازان با اتخاذ روشی کارکردی فرا رشته‌ای و به چالش کشیدن مرزهای سنتی هنر و صنعت، می‌توانند آثاری خلاقانه، منحصر به فرد و بدیع خلق کنند و باعث ارتقاء میزان ارزش معنوی، ارزش زیباشناختی، سودمندی و سودآوری این آثار گردند. طراحان و تولید کنندگان مبلمان تندیس‌گرای می‌توانند با بهره گیری از تکنولوژی، میراث فرهنگی، هماهنگی با معماری، پتانسیل اقتصادی جامعه و دانش فرا رشته‌ای، کیفیت این محصولات را ارتقا

اطلاعات می‌تواند نقش بسزایی در بازاریابی این نوع محصولات ایفا نماید (مدل ۸).

قطعه کاربست جدیدترین فناوری‌های طراحی و تولید و همچنین استفاده از متربالهای نوین، توسط طراحان از مهم‌ترین فاکتورها جهت ارتقای کیفیت مبلمان تندیس گرامی باشد. همچنین به کار گیری فناوری

#### مدل ۸. فاکتورهای مؤثر در ارتقاء کیفیت مبلمان تندیس‌گرا



Dousay, T.A. (2018). Designing for creativity in interdisciplinary learning experiences, *Educational Technology to Improve Quality and Access on a Global Scale*, 43-56. [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-66227-5\\_5?fromPaywallRec=false](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-66227-5_5?fromPaywallRec=false)

DDÜZGÜN, E. (2017). An evaluation of furniture as an interior space component in terms of form-function-material in today's design comprehension [Master's thesis, Mimar Sinan Fine Arts University]. (In Turkish)

Erdem, T. (2007). *Overview of Furniture History and Art Deco* [Master's thesis, İstanbul Kültür University]. (In Turkish)

Evcı, F., & Arcan, E. F. (1999). *Approach to architectural design*. İstanbul: Tasarım Yayın Grubu. (In Turkish)

Fardpour, S & Tayebi, F. (2013). A study of Folding's approach to aesthetic issues in industrial design [Barrasi Negaresh Folding dar Masa'el Estetiki Tarahi San'ati]. *Naqsh-e-Mayeh Journal of Visual Arts*, 5(14), 99-112. <https://www.sid.ir/paper/184104/fa> (In Persian)

Gürçüm , H., & Kartal, S. (2017). Craft transformed into design with Bauhaus. *İdil Art Journal*, 6(34), 1767-1798. <https://www.idilder-gisi.com/makale/pdf/1499262566.pdf> (In Turkish).

Hassani, A (2010). *Metaphor in postmodernism and commodity production as art* [Este'are dar pasamodernism va tolide kala be mabshe honar] [Master's Thesis, Al-zahra University]. Tehran. (In Persian)

Huntürk, Ö. (2016). *Sculpture and Art Theories*. İstanbul: Hayalperest.

Javadian, Kh., & Rezaei Navai, S. (2014). Sculpturalism in architecture [Tandisgarayi dar me'mari]. *National Civil Engineering Congress*, 8. (In Persian)

Karabiyik, K. (2016). Current digital technology effects of furniture design and production process [Master's Thesis, Beykent University]. (In Turkish)

Kaya, Y. (2017). "Hybridity" as a new approach in contemporary art. *Journal of Art and Design*, (20), 165-182. <https://doi.org/10.18603/sanatvetasirim.370751> (In Turkish)

Khodadadeh, Y. (2004). Interaction of architecture and industrial design [Ta'amol Me'mari va tarahi san'ati]. *Fine Arts Journal*, (17), 61-68. [https://jhz.ut.ac.ir/article\\_10670.html](https://jhz.ut.ac.ir/article_10670.html) (In Persian)

Khorsandi T, A. (2009). Typological Diversity in Interdisciplinary Education and Research [Tanavo'e Gunehshenakhti dar Amo-

#### پی‌نوشت‌ها

1. Interdisciplinarity.
2. Transdisciplinarity.
3. Sculptural Furniture.

#### فهرست منابع

- Anyaegbu, U. (2019). An Adaptation of tropical plant leaves as motif for sculptural. *Awka Journal of Fine and Applied Arts*, 6(2), 83-106. <https://www.nigerianjournalsonline.com/index.php/ajofaa/article/view/1119/1103>
- Anyaegbu, U. (2016). Folklorization, Contemporaneity and emotionality in the sculptural furniture of tony akudinobi. *Awka Journal of Fine and Applied Arts*, 3, 117-132. <https://www.nigerianjournalsonline.com/index.php/ajofaa/article/download/3251/3165>
- Atatürk Higher Institution of Culture, Language and History, (1988). *Turkish dictionary, volume 2*. Ankara: Türk Dil Kurumu. (In Turkish)
- Bahreini, H. & Etesam, I. & Mohammad Habibi, M. (2019). The Impact of post-20th century artistic styles on contemporary sculptural architecture [Asarbakhshi sabk-haye honari pas az sade bistom bar me'mari tandisvar mo'aser]. *Journal of Fine Arts - Visual Arts*, 24(1), 19-28. <https://doi.org/10.22059/jfava.2018.267399.666052> (In Persian)
- Bajçinovci, B. & Jerliu, F. (2016). Integrated design as an evolutive transdisciplinary strategy, *European Journal of Technology and Design*, 13(3), 90-98. [https://scholar.google.com/scholar?cluster=2781898302754357619&hl=en&as\\_sdt=2005](https://scholar.google.com/scholar?cluster=2781898302754357619&hl=en&as_sdt=2005)
- Bilgin, N. (1986). *Object systems and human-object relations in various socio-cultural groups*. İzmir: Ege Üniversitesi Edebiyat Fakültesi. (In Turkish)
- Boradkar, P. (2010). *Designing things: A critical introduction to the culture of objects*. United Kingdom: Berg Publishers.
- Bozkurt, N. (1995). *Theories of art and aesthetics*. İstanbul: Sarmal. (In Turkish)
- Clark, S. & Magrane, E. (2020). A transdisciplinary approach to art-science collaboration. *BioScience* , 70(9), 821–829. <https://doi.org/10.1093/biosci/biaa076>
- Darbellay, F. & Lubart, T. & Moody, Z. (2017). *Creativity, plinarity* (eBook). <https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-10-7524-7>

- Ann Arbor, MI: University of Michigan, College Entrance Examination Board.
- Özçam, I., & Uzunarslan, H.Ş. (2013). Symbolization of Furniture and Current Trends. *Tasarim + Kuram*, 9(16), 85-102. (In Turkish). <https://doi.org/10.23835/tasarimkuram.239611>
- Pender, H. L. & Lamas, D. (2019). *The challenging front ends of accelerated transdisciplinary design processes*. Proceedings of the 9th International Conference on Digital and Interactive Arts, (44), 1-8. <https://doi.org/10.1145/3359852.3359886>
- Peruccio, P.P., Menzardi, P., and Vrenna, M. (2019) *Transdisciplinary Knowledge: A Systemic Approach to Design Education*, in Börekçi, N., Koçyıldırım, D., Korkut, F. and Jones, D. (eds.), *Insider Knowledge*, DRS Learn X Design Conference 2019, 9-12 July, Ankara, Turkey. <https://doi.org/10.21606/learnxdesign.2019.13064>
- Pournaderi, S. (2018). *Architectural sculpture relationship after the XX. Century* [MsC Thesis, Atatürk University]. Institute of Fine Arts, Sculpture Department. (In Turkish)
- Qureshi, A.J. & Gericke, K. & Blessing, L. (2013). Design process commonalities in trans-disciplinary design. *Proceedings of the 19th International Conference on Engineering Design* (ICED13), Design for Harmonies, 1: Design Processes, Seoul, Korea, 19-22.08.2013. 459-468.
- Safian, M. (2012). A reflection on the relationship between industrial design and art [Ta'amoli dar nesbat tarahi san'ati va honar]. *Surah Andisheh*, (60-61), 197-199. <https://www.noormags.ir/view/en/articlepage/1023078> (In Persian)
- Sancar, S. (2018). *Conceptually, function, functionality and sculpture-function relationship* [MsC thesis, Atatürk University]. (In Turkish)
- Talaei, M. & Gholamali, Ha (2011). The Evolution of Iranian Sculpture [Sir-e tahavol mojasamesazi Iran]. *Quarterly Journal of Visual Arts*, 4(9), 15-26. <https://www.noormags.ir/view/fa/articlepage/1495555> (In Persian)
- Tosun, Ö., Altunok, M., Küreli, İ., Kasal, A. (2023). Investigating the Effect of Cultural Characteristics of Societies on the Furniture Design Process and the Recognition of Original Turkish Furniture. *Gazi University Journal of Science Part C: Design and Technology*, 11(4), 966-983. <https://doi.org/10.29109/gujsc.1328057>  
(In Turkish)
- Türkmen, Ö. (2014). *Effects of cultural differences on furniture design in export: A sample furniture design in export* [MsC thesis, Ankara: Hacettepe University]. (In Turkish)
- Tüvör, M. (2020). *Data art in sculpture* (MsC Thesis). Atatürk University, Institute of Fine Arts, Sculpture Department. (In Turkish)
- West, R.E. (2016). Breaking down walls to creativity through interdisciplinary design. *Educational Technology*, 56(6), 47-52. <http://www.jstor.org/stable/44430508>
- Woodward, I. (2007). *Understanding material culture*. London: Sage Publications.
- بحربنی، حسین، اعتماصم، ایرج و حبیبی، محمد (۱۳۹۸). اثربخشی سبک‌های هنری پس از سده بیستم بر معماری تندیس‌وار معاصر. نشریه هنرهای زیبا: هنرهای تجسمی، ۲۸-۱۹، (۱۲۴)، <https://doi.org/10.22059/jfava.2018.267399.666052>
- ozesh va Pazhoresh Miyanreshte'i]. *Quarterly Journal of Interdisciplinary Studies in the Humanities*, 1(2), 57-83. <https://doi.org/10.7508/isih.2009.04.003> (In Persian)
- Khosravifar, Sh (2012). A comparative study of figurative tendencies in modern and postmodern sculpture [Motale'e Tatbighi Gerayeshat Figurativ dar Mojasamesazi Modern va Postmodern]. *Naqsh-e-Mayeh, A Quarterly Scientific-Research Journal of Visual Arts*, 10(5), Spring, 2012-2013. <https://doi.org/10.7508/isih.2009.04.003> (In Persian)
- Khoury, C. (2019). Variant and Variations On Furniture For Emotional Design Impact On Users. *BAU Journal - Health and Well-being*, 2(1). <https://doi.org/10.54729/2789-8288.1022>
- Landis-Croft, M. (2018). *Visual accessibility, functionality, and aesthetics of sculptural furniture* [Bachelor's thesis, University of Oregon]. Department of Product Design.
- Leblanc, T. (2009). *Transdisciplinary Design Approach*. In: Kotzé, P., Wong, W., Jorge, J., Dix, A., Silva, P.A. (eds) *Creativity and HCI: From Experience to Design in Education*. IFIP – International Federation for Information Processing, vol 289. Springer, Boston, MA.
- Lévy, P. & Guénand, A. (2003). Including Interdisciplinarity To Industrial Design, *14th International Conference on Engineering Design*, ICED 03.
- Lovell, S. (2009). *Limited Edition, Prototypes, One-Offs and Design Art Furniture*. Basel: Birkhauser Verlag.
- Ma, T., Zhang SH (2011), The Integrality of Architecture and Furniture Design, *2011 International Conference on Multimedia Technology*.
- Mahdi, R. (2013). Formation and Development of Interdisciplinary Studies in Higher Education: Factors and Requirements [Sheklgiri va Tose'e Miyanreshte'ha dar Amoozesh Aali: Avamel va Zavamel]. *Quarterly Journal of Interdisciplinary Studies in the Humanities*, 2(5), 91-117. <https://doi.org/10.7508/isih.2014.18.005> (In Persian)
- Moiranoa, R. & Analía, S. & Štěpánek, L. (2020). Creative interdisciplinary collaboration: A systematic literature Review, *Thinking Skills and Creativity*, (35), 1-14. <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2019.100626>
- Moreno, L. & Rogel, E. (2018). Transdisciplinary Design: Tamed complexity through new collaboration. *Strategic Design Research Journal*, 1, 42-50. <https://doi.org/10.1016/j.tsc.2019.100626>
- Moussavian, S. (2015). Analysis of the contexts of the emergence of postmodern sculpture from 1960 to 1980 [Tahlil Zaminehaye Peydayeshe Mojasamesazi Postmodern az 1960 ta 1980 sh]. *Quarterly Scientific Research Journal of the Nazar Institute of Art, Architecture and Urban Planning*, 12(34), 59-68. <https://www.esani.ir/fa/article/345395> (In Persian)
- Nabavi, A. (2016). Interdisciplinary Studies and Methodological Pluralism [Motale'at Miyanreshte'i va Takasor Raveshtenakht]. *Quarterly Journal of Interdisciplinary Studies in the Humanities*, 2(8), 57-74. <https://doi.org/10.22035/isih.2016.216> (In Persian)
- Newell, W.H. (1998). Interdisciplinarity: Essays from the Literature.

- طلایی، مینا و غلامعلی، حاتم (۱۳۹۰). سیر تحول مجسمهسازی ایران. *فصلنامه علمی پژوهشی هنرهای تجسمی نقش مایه*, ۴(۹)، ۱۵-۲۶.  
<https://www.noor-mags.ir/view/fa/articlepage/1495555>
- فردبور، سارا و طبیبی، فرزانه (۱۳۹۲). بررسی نگرش فولدینگ در مسائل استئینکی طراحی صنعتی. *فصلنامه علمی پژوهشی هنرهای تجسمی نقش مایه*, ۵(۱۴)، ۹۹-۱۱۲.  
<https://www.sid.ir/paper/184104/fa>
- موسویان، سمیه (۱۳۹۴). تحلیل زمینه‌های پیداش مجسمهسازی پست‌مدرن از ۱۹۶۰ تا ۱۹۸۰. *فصلنامه علمی پژوهشی پژوهشکده هنر معماری و شهرسازی نظر*, ۱۲(۳۴)، ۵۹-۶۸.  
<https://www.ensani.ir/fa/article/345395>
- مهری، رضا (۱۳۹۲). شکل‌گیری و توسعه میان‌شهای‌ها در آموزش عالی: عوامل و الزامات. *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*, ۲(۵)، ۹۱-۱۱۷.  
<https://doi.org/10.7508/isih.2014.18.005>
- نبوی، سید عبدالامیر (۱۳۹۵). مطالعات میان‌رشته‌ای و تکثیر روش‌شناخت، *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*, ۲(۸)، ۵۷-۷۴.  
<https://doi.org/10.22035/age/1023078>
- جوادیان، خدادیخشن و رضایی نوابی، سینا (۱۳۹۳). تندیس گرابی در معماری. *کنگره ملی مهندسی عمران*, دوره ۸.
- حسنی، آسیه (۱۳۹۹). استعاره در پسامدرنیسم و تولید کالا بهمثابه هنر [پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه الزهراء]. تهران.
- خداداده، یاسمن (۱۳۸۳). تعامل معماری و طراحی صنعتی. *نشریه هنرهای زیبا*, ۱۷(۶۸-۶۱).  
[https://jhz.ut.ac.ir/article\\_10670.html](https://jhz.ut.ac.ir/article_10670.html)
- خسروی فر، شهرلار (۱۳۹۱). مطالعه تطبیقی گرایشات فیگوراتیو در مجسمه‌سازی مدرن و پست‌مدرن. *فصلنامه علمی پژوهشی هنرهای تجسمی نقش مایه*, ۱۰(۵)، ۸۳-۹۴.  
<https://doi.org/10.1145/3359852.3359886>
- خورسندی طاسکو، علی (۱۳۸۸). تنویر گونه‌شناختی در آموزش و پژوهش میان‌رشته‌ای. *فصلنامه مطالعات میان‌رشته‌ای در علوم انسانی*, ۲(۱)، ۵۷-۸۳.  
<https://doi.org/10.7508/isih.2009.04.003>
- صادیان، محمدجواد (۱۳۹۱). تأملی در نسبت طراحی صنعتی و هنر. *سوره اندیشه*, ۶۰-۱۹۹.
- https://www.noormags.ir/view/en/articlep-* ۱۹۷-۱۹۹.  
<https://www.noormags.ir/view/en/articlep-197-199>