

ترجمه انجلیسی این مقاله نیز با عنوان:

Explaining the impact of the Bauhaus approach on the architectural works of fine arts students of Tehran University (With emphasis on the Pahlavi period)

در همین شماره مجله بهچاپ رسیده است.

مقاله پژوهشی

تبیین تأثیر رویکرد باوهاوس بر آثار معماری دانشجویان هنرهاي زیبا دانشگاه تهران (با تأکید بر دوره پهلوی)*

آالله بقالیان^۱، غزال کرامتی^{۲*}، حسین سلطانزاده^۳، مهرداد متین^۴

۱. دانشجوی دکتری معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۲. استادیار گروه معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۳. استاد گروه معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.
۴. استادیار گروه معماری، دانشکده معماری و شهرسازی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

تاریخ انتشار: ۱۴۰۲/۰۹/۲۲

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۴/۱۰

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۴/۱۰

چکیده

بیان مسئله: با قرارگرفتن ایران در آستانه مدرنیزاسیون و تأسیس دانشگاه تهران در سال ۱۳۱۳ هـ.ش و شکل‌گیری تدریجی دانشکده هنرهاي زیبا تا سال ۱۳۱۹ هـ.ش، آموزش هنر و معماری با رویکرد تازهای به سمت روش آکادمیک گام برداشت. تجربه‌های آکادمیک طی حدود دو قرن نشان داده است که چگونگی آموزش معماری در شکل‌گیری شخصیت معماران و انعکاس آن در آثار معماری اثر بسزایی دارد. یکی از تأثیرگذارترین این مراکز آموزشی آکادمیک، مدرسه باوهاوس در آلمان است. دانشکده هنرهاي زیبا نیز به عنوان اولین مرکز آموزش آکادمیک معماری در ایران، مانند بسیاری از مدارس مشابه خود و پیرو آموزش نوین با این مدارس، تعاملاتی آشکار داشته است که تأثیرپذیری رویکرد غالب از مدرسه باوهاوس در بررسی آثار استادی و دانشجویان قابل مشاهده است.

هدف پژوهش: هدف از این پژوهش، بررسی رویکرد باوهاوس آلمان و شناسایی الگوهای این سبک و بازیابی آن‌ها در بنای‌های دوره پهلوی است که از آثار استادی و دانشجویان هنرهاي زیبا دانشگاه تهران است.
روش پژوهش: در این مقاله، روش تحقیق از نوع تفسیری- تاریخی است و در پی آن، برای تحلیل نتایج و چگونگی تأثیرپذیری هنرهاي زیبا، از روش تحقیق توصیفی- تحلیلی استفاده شده است. به این منظور، چند نمونه از بنای‌های ساخته شده توسط استادی و دانشجویان مدرسه باوهاوس بررسی و ویژگی‌های اصلی طراحی از طریق بررسی نمونه‌ها و مصاحبه استخراج شده و سپس از طریق وزن‌دهی به شاخص‌ها، با روشی سیستماتیک میزان تعلق هر اثر معماری به این سبک با استفاده از فرمول توسعه داده شده، مشخص شده است.

نتیجه‌گیری: نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد که تأثیرپذیری هنرهاي زیبا از رویکرد باوهاوس از دوره مدیریت امانوئل پونترمولی است و پارامترهای معماری پرکاربرد این سبک شامل: بام‌های تخت، استفاده از مصالح و فناوری مدرن، تعادل در ترکیب احجام و اجزای نما و زیبایی کارکردی است که نسبت به ویژگی‌های دیگر مانند نمای سفید و پیلوتی بیشتر است.

واژگان کلیدی: رویکرد باوهاوس، دوره پهلوی، معماری معاصر ایران، هنرهاي زیبا.

مقدمه و بیان مسئله

معماری شکل‌گرفته در دوره پهلوی، اغلب از مجرای کارهای معماران و اندیشه‌های جریان ساز اروپا حمایت می‌شد. در ایران سبک باوهاوس یکی از تأثیرگذارترین این جریان‌ها است. تأسیس دانشگاه تهران، شروع شکل‌گیری و برقراری نظام آموزش

* این مقاله برگفته از رساله دکتری «آالله بقالیان» با عنوان «تبیین نقش مدارس معماري بوزار و باوهاوس در تعیین رویکرد معماري معاصر ایران (۱۳۵۸-۱۳۹۸) (مقایسه تطبیقی آثار دانش آموختگان دانشکده هنرهاي زیبا دانشگاه تهران در معماری و هنرهای تجسمی)» است که به راهنمایی دکتر «غزال کرامتی» و مشاوره دکتر «حسین سلطانزاده» و «مهرداد متین» در دانشکده معماري و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامي واحد تهران مرکزی در حال انجام است.

** نویسنده مسئول: ۰۹۱۲۲۰۵۶۱۷۴.Ghkeramati@iauctb.ac.ir

لذا این پژوهش با هدف شناسایی الگوهای سبک باوهاآوس و بازیابی آن‌ها در بناهای دوره پهلوی که از آثار اساتید و دانشجویان هنرهای زیبا است و سعی بر پاسخ به این سوالات دارد که چه شاخصه‌هایی از مکتب باوهاآوس در آثار معماری هنرهای زیبا به کار رفته است و هر یک از این شاخصه‌ها به چه میزان در آثار بناهای شاخص در آن دوره تأثیرگذار بوده‌اند؟

روش پژوهش

این پژوهش براساس هدف، پژوهشی نظری با رویکرد کیفی و کمی است که در دو گام مختلف، از طریق روش پژوهش تفسیری- تاریخی با سازماندهی منابع و اطلاعات آغاز می‌شود و سپس از طریق روش پژوهش توصیفی- تحلیلی، در بعد تحلیل نمونه‌های موردنی و در نهایت به صورت تطبیقی انجام شده است. این پژوهش در جست‌وجوی آن است که از طریق تحلیل مقوله نظام آموزش و تجلی آن در آثار برتر معماری مدرسه باوهاآوس، شرحی از چگونگی و میزان تأثیر این مدارس بر معماری دانشکده هنرهای زیبای دانشگاه تهران ارائه نماید. بدین ترتیب در گام اول، به منظور دستیابی به نحوه آموزش معماری باوهاآوس، از اسناد و مدارک معتبری از جمله کتب و مقالات استفاده شده است تا از طریق مطالعات استنادی به واکاوی نظمات آموزشی شکل‌گرفته در این مدارس پرداخته شود. در گام دوم، برای به دست آوردن ویژگی‌های طراحی باوهاآوس، به بررسی و تحلیل نمونه‌هایی از آثار شاخص انجام شده توسط اساتید و دانشجویان این مدارس پرداخته و ویژگی‌های اصلی معماری این رویکرد استخراج شده است (تصویر ۱).

معماری در کشور محسوب می‌شود. این دانشکده، یکی از مهم‌ترین نهادهایی است که توانست بین دهه‌های ۳۰ و ۵۰ ه.ش، متخصص‌ترین و تأثیرگذارترین معماران را پرورش دهد (بانی مسعود، ۱۳۹۴، ۲۶۷). اگرچه نقطه اصلی تحولات در معماری و شهرسازی معاصر ایران در دوره قاجار پایه‌گذاری شده بود، ولیکن نقطه عطف این تغییر و تحولات به صورت جامع در دوره پهلوی اول به منصه ظهور رسید (بنانیان، ۱۳۸۵، ۱).

دانشکده هنرهای زیبای دانشگاه تهران، از زمان تأسیس تا انقلاب فرهنگی، به لحاظ ساختار آموزشی و نگرش‌ها رویکرد دوگانه‌ای را تجربه کرده است. به‌نظر می‌رسد به طور کلی، دو نقطه عطف در آموزش و معماری شکل‌گرفته در دانشکده هنرهای زیبا وجود دارد. نخستین آن‌ها، راه‌اندازی رشتۀ معماری با تأسیس دانشکده هنرهای زیبا و با اساتیدی که بیشتر فارغ‌التحصیل مدرسه بوزار^۱ فرانسه بودند و دومی معماری‌های شکل‌گرفته توسط اساتید و دانشجویانی است که از سبک معماری باوهاآوس^۲ بهره بردند (حبیبی، ۱۳۸۷؛ بانی مسعود، ۱۳۹۴، ۲۶۷) و حضور اساتیدی همچون کارل اسلامینگر^۳ که از شیوه مدرسه باوهاآوس آلمان در آموزش هنرهای تجسمی و معماری استفاده می‌کردند. این شیوه، عمده‌تاً تحت تأثیر معماری‌های نوین مراکز آموزشی مطرح از جمله خود مدرسه باوهاآوس که در این سال‌ها در معماری جهان گسترش یافته بود، وارد ایران شد که بیشتر معماری‌های معاصر انجام گرفته در دوره انتخابی این پژوهش، توسط اساتید و دانشجویان هنرهای زیبا شکل‌گرفته است و در واقع این گروه از پایه‌گذاران و عوامل تأثیرگذار بر معماری معاصر در ایران به شمار می‌آیند.

تبیین تأثیر رویکرد باوهاآوس بر آثار معماری دانشجویان هنرهای زیبای دانشگاه تهران (با تأکید بر دوره پهلوی)



تصویر ۱. مراحل انجام پژوهش. مأخذ: نگارندگان.

لشنیکوفسکی (Lesnikowski, 1982) اشاره کرد که به بازتاب تفکرات فلسفی قرن بیستم در معماری پرداخته است و در آن روایت تحول تاریخی معماری غرب متکی بر دوگانه خردگرایی و رمانتیسیسم^۳ ارائه شده و به تأثیرگذاری این تفکرات در مدرسه باوهاؤس اشاره شده است. کورتیس (Curtis, 1935) در کتاب خود، به مقوله اکسپرسیونیسم^۴ آلمانی و باوهاؤس پرداخته و به نحوه تفکرات اکسپرسیونیستی برخی اساتید باوهاؤس اشاره کرده است. رالی (Raleigh, 1968) به موضوع پیشینه هنر مدرن پرداخته و به بیان اندیشه و شیوه آموزش ایتن در هنر اشاره کرده است. وینگلر (Wingler, 1980) در کتاب خود عملکرد مدرسه باوهاؤس را در سه مکان شکل‌گیری (وایمار، دساو^۵ و برلین) مورد بررسی قرار داده است و به نحوه آموزش هنر از طریق اساتید مختلف و چگونگی شکل‌گیری رشتۀ معماری در مدرسه باوهاؤس پرداخته است. ویتفورد^۶ (۱۳۹۲)، هرتسوگنرات^۷ (۱۳۹۰)، دروسته^۸ (۱۳۸۹) و سلیمانی (سلیمانی، ۱۳۹۲) در کتاب‌های خود به صورت کلی به بیان اندیشه‌ها و تأثیرگذاری این مدرسه بر هنر و معماری می‌پردازنند. همچنین یک سمینار بین‌المللی با عنوان باوهاؤس در تهران، با همکاری بخش فرهنگی سفارت آلمان در ایران و دانشگاه هنر برگزار شد. در این سمینار (سمینار بین‌المللی باوهاؤس در تهران، ۱۳۹۷) اساتیدی همچون حناچی، حبیبی، ولتس باخر^۹ و شافعی، توضیحاتی درباره مدرسه باوهاؤس و تأثیرگذاری اندیشه‌ها و آموزش‌های این مدرسه بر معماری معاصر ایران ارائه دادند.

۰. دسته دوم (آموزش)

هاری مورتی و همکاران (Harimurti et al., 2008) در مقاله خود به بیان کلی آموزش اساتید باوهاؤس در دوره مقدماتی مدرسه پرداخته و اهداف، مفهوم و روش‌های کلی این اساتید را بیان کرده‌اند. عزیزی (۱۳۸۲) در مقاله خود تاریخ مختصری از شکل‌گیری گروه‌های آموزشی دانشکده هنرها زیبا را ارائه داده است. زرگری نژاد (۱۳۸۶) در مقاله‌ای تاریخ شکل‌گیری دانشکده و برنامه آغازین آن را با تکیه بر اسناد بیان کرده است. سلطان‌زاده (۱۳۸۷) در مقاله خود به مسئله چگونگی شکل‌گیری دانشکده هنرها زیبا و نحوه شکل‌گیری دپارتمان‌های مختلف در این دانشکده پرداخته است. باور (۱۳۸۷) در یادداشت‌هایی در نشریات معماری و فرهنگ و شارستان، بخشی از برنامه آموزش دانشکده هنرها زیبا را روایت کرده است. انصاری (۱۳۹۵) در مقدمه کتاب خود بخشی از برنامه آموزش دانشکده با

در نهایت، به منظور تحلیل نتایج و شرح میزان تأثیرپذیری معماری دانشکده هنرها زیبا از ویژگی‌های طراحی باوهاؤس، بهدلیل در دسترس نبودن اسناد دانشجویان دوره انتخابی، به بررسی آثار شاخص معماری (۴۳ نمونه) از آثار اساتید و دانشجویانی پرداخته شده که در خارج از دانشکده در دوره انتخابی فعالیت حرفه‌ای داشتند. به عنوان مثال آندره گدار، رولال دوبرول، مارکسیم سیرو، هوشنگ سیحون، محسن فروغی، حیدر غیایی، یوگینا (اوژن) آفتاندیلان، عبدالعزیز فرمانفرمايان، برای اساتید دانشکده هنرها زیبا (از دوره اولیه تأسیس تا سال ۱۳۴۸) و برای معماری‌های شاخص شکل‌گرفته توسط دانشجویان دانشکده هنرها زیبا در معماری معاصر ایران تا سال ۱۳۵۸، به آثار ایرج کلانتری، حسین امامت، بهمن پاکنیا، هملت هارتلوینیان، مهدی علیزاده و علی‌اکبر صارمی پرداخته شد. لازم به توضیح است در این بررسی برای تحلیل کارهای هنرها زیبا از آثار اساتید و دانشجویانی استفاده شد که تا سال ۱۳۴۸ در دانشکده هنرها زیبا آموزش داده‌اند یا درس خوانده‌اند. زیرا از این زمان به بعد، در سیستم دانشکده و رشتۀ معماری تغییر عمده‌ای به وجود آمد و تعداد کثیری از اساتید ممتاز و تأثیرگذار از این دانشکده جدا شدند و در واقع سیستم آموزشی جدیدی در این دانشکده ایجاد شد. همچنین علت انتخاب سال ۱۳۵۸ برای آثار معماری معاصر افراد انتخاب شده، عدم تداخل با دوره انقلاب فرهنگی و تأثیرات آن در معماری است. در مرحله بعد، به منظور دستیابی به تأثیرپذیری ویژگی‌های طراحی معماری هنرها زیبا از ویژگی‌های طراحی معماری باوهاؤس، تعداد تکرار ویژگی‌های طراحی در مدرسه باوهاؤس استخراج شد و سپس از طریق وزن‌دهی به ویژگی‌ها (وزن هر ویژگی برابر با تعداد مشاهده آن ویژگی به مجموعه تمامی مشاهدات) به روشی سیستماتیک، میزان تعلق هر یک از معماری‌های شکل‌گرفته به سبک باوهاؤس مشخص شده است.

پیشینه پژوهش

پژوهش‌های انجام شده در رابطه با مدرسه باوهاؤس و دانشکده هنرها زیبا را می‌توان در دو دسته کلی بررسی کرد: دسته نخست مطالعاتی است که به ایده‌ها و اندیشه‌های هر یک از مدارس پرداخته است و دسته دوم پژوهش‌هایی است که در زمینه آموزش این مدارس انجام شده است.

۰. دسته نخست (ایده‌ها و اندیشه‌ها)

از اولین نمونه چنین مطالعاتی، می‌توان به کتاب

مبانی نظری

• ایده‌ها و اندیشه‌های مکتب باوهاآوس

آموزگاران و نظریه‌پردازان اروپایی قرن ۱۸ و ۱۹ مانند ژان ژاک روسو^{۱۲} (۱۷۷۸-۱۷۱۷)، یوهان هاینریش پاستالوزی^{۱۳} (۱۷۷۶-۱۸۴۱)، یوهان فردريش هربارت^{۱۴} (۱۸۵۲-۱۷۸۲) و فردريش ويلهلم فروب^{۱۵} (۱۸۵۲-۱۷۸۲) در زمينه آموزش ایده‌ها و شيوه‌های نواورانه، تأثیر عمده‌ای داشته‌اند. اين ایده‌ها سهم مشخصی در توسعه آموزش‌های مترقی داشت. برای نمونه، نهضت آموزش مترقی به رهبری جان دیوی^{۱۶} که آموزش معماري را در نيمه اول قرن بیستم دچار تغيير کرد، از طريق چنین پيشينه روش‌نفرکري پدید آمد (Butts & Cremin, 1953). اصلاحات درسي و آموزشی در مدارس بر جسته جهان از جمله باوهاآوس نمونه‌های قابل توجهی از تغيير تعلیم و تربیت از روش‌های سنتی بوزار به يك آموزش مدرن طراحی است که با احترام به آزادی

منابعی محدود را شرح داده است. غروی الخوانساری (۱۳۹۹) در دو مقاله خود به نقد و آسيب‌شناسي آموزش معماري در دانشكده هنرهای زیبا از ابتدا تا انقلاب فرهنگی پرداخته است. طبيب‌زاده نوري (۱۴۰۰) در كتاب خود به زبان گفتگو و محاوره با افرادی که در دوره رياست گدار در دانشكده هنرهای زیبا تحصيل كرده‌اند، مصاحبه نموده است و اشاراتی به آموزش معماري شكل گرفته در آن دوره شده است.

على رغم مطالعات انجام گرفته، تاکنون تحقیقی با محوریت چگونگی تأثیرپذیری آثار متفاوت دانشكده هنرهای زیبا از مدرسه باوهاآوس صورت نپذیرفته است. در ادامه، منابعی که ذکر شد، به شرح جدول ۱ ارائه می‌شوند و هر کدام از این منابع، به عنوان مبنای برای مطالعات حوزه مربوطه، به روند تحلیل داده‌ها کمک می‌کند و آن‌ها را مستند می‌سازد.

جدول ۱. پيشينه پژوهش. مأخذ: نگارندگان.

بعد	عنوان و تاريخ پژوهش	نويسنده	موارد مطروحه
این پژوهش	Rationalism and Romanticism in Architecture	لسنيکوفسکی	بازتاب تفکرات فلسفی قرن بیستم در معماري روایت تحول تاریخی معماري غرب متکی بر دوگانه خردگرایی و رمانسیسم
این پژوهش	Modern Architecture since 1900	کورتیس	نحوه تفکرات اکسپرسیونیستی برخی اساتید باوهاآوس
این پژوهش	Johannes Itten and the Background of Modern Art Education	رالی	بيان اندیشه و شیوه آموزش ایتن
این پژوهش	The Bauhaus; Weimar Dessau Berlin Chicago	وینگلر	عملکرد مدرسه باوهاآوس در سه مكان شکل‌گیری وایمار، دساو و برلین
این پژوهش	Hope for the Future Generation	ويتفورد و همکاران	بيان اندیشه‌ها و تأثیرگذاری این مدرسه بر هنر و معماري
این پژوهش	The architecture of the École des Beaux-Arts/ed	چفی	چگونگی آموزش معماري بوزار در کلاس‌های نظری، سخنرانی‌ها و آتیله‌های معماري
این پژوهش	Bauhaus Ideology, Concept and Method on Architecture	هاری مورتی و همکاران	اهداف، مفهوم و روش‌های کلی اين اساتيد
این پژوهش	تحول و دگرگونی گروه‌های آموزشی دانشكده هنرهای زیبا (۱۳۸۲)	عزیزی	شكل‌گیری گروه‌های آموزشی دانشكده هنرهای زیبا
این پژوهش	از مدرسه صنایع مستظرفه تا دانشكده هنرهای زیبا (۱۳۸۶)	زرگری‌نژاد	تاریخ شکل‌گیری دانشكده و برنامه آغازین آن
این پژوهش	مجلة معماري و فرهنگ (۱۳۸۷)	سلطان‌زاده	مسئله چگونگی شکل‌گیری دانشكده هنرهای زیبا و نحوه شکل‌گیری دپارتمان‌های مختلف در این دانشكده
این پژوهش	برخی تحولات آموزشی در دانشكده‌های معماري (۱۳۸۷)	باور	نشریات معماري و فرهنگ و شارستان
این پژوهش	گزیده آثار دانشجویان معماري دانشكده هنرهای زیبا در سه دهه آغازین (۱۳۹۵)	انصاری	شرح برنامه آموزش دانشكده
این پژوهش	مقایسه و بررسی دو سیستم آموزشی دانشكده هنرهای زیبا در رشتة معماري (۱۳۹۹)	غروی الخوانساری	نقد و آسيب‌شناسي آموزش معماري در دانشكده هنرهای زیبا از ابتدا تا انقلاب فرهنگی
این پژوهش	كنکاش: دانشكده هنرهای زیبا در دوره رياست آندره گدار (۱۴۰۰)	طبيب‌زاده نوري	تحصيل و انجام مصاحبه در دوره رياست گدار در دانشكده هنرهای زیبا و اشاره به آموزش معماري

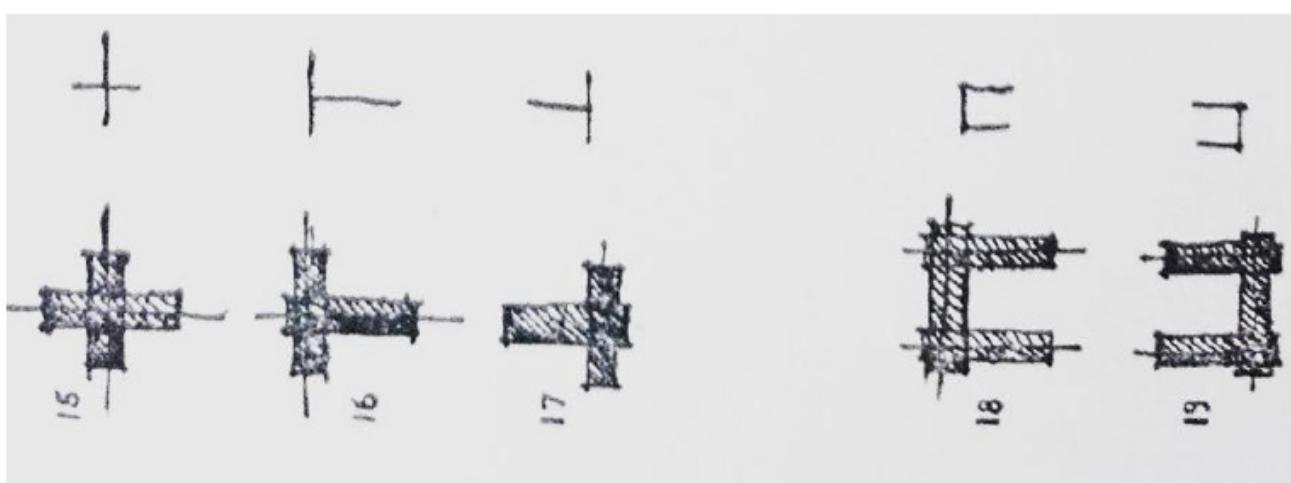
سال ۱۹۳۰ برای اولین بار برنده مسابقه شد. اهمیت این رویکرد جدید در ۱۹۳۲ م. هنگامی آشکار شد که امانوئل پونترمولی^{۱۸}، مدیر جدید مدرسه، دانشجویان را تشویق کرد تا بخش زیادی از تزئینات را حذف کنند و «اقدامات عملی تر» را بیاموزند (Moentmann, 1998). این دوره زمانی از این نظر دارای اهمیت است که غالب استادی و دانشجویان پیشروی دانشکده هنرهای زیبا از جمله سیحون ۱۹۴۹، فروغی ۱۹۳۷م، دوبرول ۱۹۳۴م، غیایی ۱۹۴۷م، فرمانفرمايان ۱۹۵۰م، سیرو ۱۹۳۴م و پاکنیا ۱۹۵۸م، در سال های بعد از ۱۹۳۲م در بوزار آموزش دیده اند. به بیانی دیگر، در دوره ای که آموزه های معماری مدرن و باوهاوس در بوزار و سطح جهان تأثیر گذار بوده است.

چگونگی معماری در مدرسه باوهاوس

والتر گروپیوس مدرسه باوهاوس را در سال ۱۹۱۹ میلادی با آرمان اتحاد تمامی هنرهای بصری و ایجاد ارتباط میان طراحی و تولید صنعتی و هدف نهایی (ساختن) معماری تأسیس کرد. او در باوهاوس به دنبال اصلاحات در آموزش بود. این اصلاحات آموزشی، ابتدا سعی در ادغام کار عملی و رسمی و ایجاد هماهنگی بین آموزش های فکری و دستی داشت. گروپیوس اظهار داشت: «از آنجاکه انواع هنرجویان داشت. گروپیوس اظهار داشت: «از آنجاکه انواع استعدادها قبل از آشکار شدن قابل تشخیص نیستند، فرد باید بتواند حوزه فعالیت خود را در دوره رشد خود کشف کند». از مصادیق اصلی اهمیت هنرجویان برای کشف طرفیت های خود، ایجاد یک محیط یادگیری مشترک بود. ادعا می شد که همکاری با یکدیگر باعث تقویت خلاقیت هنری فردی دانشجویان خواهد شد. «کارگاه» به عنوان روش اصلی آموزش و یادگیری مورد استفاده قرار گرفت (Gropius, 1959, 78-87). شاگردان مدرسه در آغاز ورود به باوهاوس می بایستی در دوره ای که «ورکورس»^{۱۹} نامیده

و خلاقیت فردی ایجاد می شد (Biesta & Miedema, 1996; Anton, 2007; Turan, 2000). در این راستا مفهوم «یادگیری با انجام» نیز که توسط روسو، پاستالوزی و فروب حمایت می شد، زمینه را برای مدارس جدید با یک سیستم آموزشی منسجم همچون باوهاوس فراهم نمود. اصلاحات آموزشی در باوهاوس، ابتدا در صدد ادغام کار عملی و رسمی و ایجاد هماهنگی بین آموزش های فکری و دستی دانشجویان بود (Gropius, 1959). تدریس، یکی از قدرتمندترین کانال هایی بوده است که از طریق آن، استادی و معماران تحصیل کرده باوهاوس توانسته اند ایده های خود را در مورد طراحی، معماری و آموزش آکادمیک در جهان به اجرا بگذارند (Ching et al., 2007).

زیبا به عنوان اولین مرکز آموزش آکادمیک معماری در ایران نیز مانند بسیاری دیگر از مراکز آموزشی با این مدارس، پیرو آموزش نوین، ارتباطات و تعاملی پیوسته و آشکار داشته است (بانی مسعود، ۱۳۹۴، ۲۶۷). مزینی معتقد است از میان نهادهای آموزشی که در گسترش و پیش برد معماری مدرن در دنیا نقش مهمی داشتند، سهم مدرسه بوزار پاریس و باوهاوس آلمان نسبت به مدارس دیگر بیشتر است (مزینی، ۱۳۷۶، ۵۸-۴۳). دوران بین دو جنگ جهانی، دوره ای چالش برانگیز در معماری فرانسه بود که طی آن مدرسه بوزار بیشتر تسلط خود را در زمینه آموزش اصول کلاسیک از دست داد (تصویر ۲). فناوری بتن مسلح به تدریج محبوبیت بی ساقه ای در بین دانشجویان پیدا کرد و مسئولان مدرسه از ساخت و سازهای مدرن استقبال کردند. معماران پیشگام، از تعلیم و تربیت مدرسه انتقاد کردند و بر دانشجویان مترقبی مدرسه تأثیر گذاشتند. سال ۱۹۲۴، استفاده از بتن مسلح برای اولین بار در طرح های مسابقه جایزه بزرگ^{۲۰} ظاهر شد (Egbert, 1980, 107) و پس از



تصویر ۲. ترکیب بندی در مدارس معماری، بوزار. مأخذ: Curtis, 1935

در رشته‌های مختلف هنری اما فقط یک نوع صنعت خاص را آموزش می‌داد. دوم، قالب اصلی، هنرمندان و نقاشانی که مسئولیت آن‌ها، ارائه جنبه‌های کیفیت زیبایی و همچنین کمک به دانشجو در درک اندیشه یا ایده ساختگرا در هنر و معماری از طریق افکار مدرن و سازنده است (Gropius, 1959, 78-87). در نخستین سال‌های فعالیت مدرسه باوهاوس، تأکید اصلی نه بر آموزش معماری، بلکه بر آموزش اصول، جهت ایجاد نوآوری و خلاقیت در طراحی‌ها بوده است. در سال ۱۹۲۷ تدریس معماری و ایجاد دیارتمان جداگانه برای این رشته صورت گرفت و مسئولیت این دیارتمان، از سال ۱۹۲۸-۱۹۳۰، بر عهده هانس میر^{۲۳} و از سال ۱۹۳۳-۱۹۳۰، بر عهده میس ون دررووه بود (سلیمانی، ۱۳۹۲). در دوران میر، ضروری ترین وظیفه دانشجویان، طراحی یک پلان عملکردی بود. او به دانشجویان خود می‌آموخت که برای بهبود وضعیت جامعه و مردم عادی، طراحی ساختمان‌هایی کاربردی ضروری است. به عقیده او، خانه جدید، محصولی صنعتی است. ساختمان‌سازی نظام است، یک نظام اجتماعی، فنی، اقتصادی و فکری. تأکید او در آموزش بر روی وحدت بخشیدن به نظم، عملکرد و ساخت و ساز بود (ولفورد، ۱۳۹۲). ون دررووه، طراحی پلان عملکردی و ایجاد ساختمان‌های کاربردی به همراه ظرافت و زیبایی صریح در کار را آموزش می‌داد. عدم تأکید بر روی الگوها و استانداردسازی و توجه به شرایط اجتماعی اجتناب‌ناپذیر و تأکید به انتخاب دقیق در به کارگیری و تلفیق مصالح و توجه به فضا و نور کافی برای پاسخ‌گویی به خواسته‌ها، از ویژگی‌های آموزشی میس ون دررووه بود (سلیمانی، ۱۳۹۲).

۰. مکتب باوهاوس در ایران

معماری مدرن یا تغییر در تعریف زیبایی معمارانه متولد شده است. از نظر پیتر کالینز، تمامی آنچه که به تثلیت ویترویوس-ایستایی، کارایی و زیبایی-اضافه شده، این است که فضا یک کیفیت معمارانه مثبت است و این جان کلام معماری مدرن است (کالینز، ۱۳۸۷). معماری مدرن، معماری شکستن قالب‌ها و چارچوب‌های پیشین است. امتناع از گذشته به عنوان منبع الهام آثار هنری و استفاده از تکنولوژی به صورت خالصانه از موضوعات مورد توجه معماران مدرن است (Burden, 2001, 210). حذف تزئینات، کنار گذاشتن کامل تاریخ و عناصر تاریخی، پلانی آزاد از قید و بند هندسه کلاسیک، توجه خاص به عملکرد و کارکرد بنا، ترکیب احجام ساده و خالص هندسی مکعب، استوانه و مخروط و غیره و در نهایت برپا ساختن بنایی که بتواند پاسخ‌گوی تمام انسان‌ها یا فرهنگ‌ها و نژادهای گوناگون باشد (صارمی، ۱۳۷۴، ۶۴).

پایانی بر معماری، معنی لغوی واژه آلمانی ورکورس پیش درس است. مراد از آن، تدریس دروسی پیش از دروس اصلی باوهاوس برای بررسی شخصیت و سطح خلاقیت دانشجویان آینده و ایجاد برابری دانش برای همه دانشجویان شرکت‌کننده برای آموزش بود (Wingler, 1980, 49). در این دوره، استادی چون یوهانس ایتن (Itten, 1974, 96)، از طریق آموزش اصول، در زمینه عواملی چون بهتر دیدن، بهتر احساس کردن و بهتر تجربه کردن، به هنرجویان می‌آموختند که چگونه باید پایه‌های دانش خود را بسازند. در واقع هدف از آموزش برای ایتن، «رهایی فرد از الگوهای متدالو فکر» بود و این رویکرد آموزشی، با تجربیات و اکتشافات شخصی، به فرد کمک می‌کرد تا محدودیت‌ها، مسئولیت‌ها و همچنین پتانسیل‌های خود را بشناسد (Raleigh, 1968, 302). در این میان، واسیلی کاندینسکی (۱۳۹۱) اصول طراحی و چگونگی استفاده دقیق از شکل‌های هندسی را آموزش می‌داد. پل کلی (Klee, 2005) یک فرایند طراحی را آموزش می‌داد که در آن هر مرحله، سهم روشنی در نتیجه نهایی داشت. کلی، زبان گسترده‌ای از شیء طراحی شده را آموزش می‌داد و در هر فصل از آموزش، نه تنها یک بعد از کار را بررسی می‌کرد، بلکه می‌آموخت که چگونه یک بخش با «کل» ارتباط پیدا می‌کند. موهولی ناگی (Moholy-Nagy, 1932) به هنرجویان آموزش می‌داد که چگونه از طریق وسائل ارتباط بصری پیام را انتقال بدهند. هنرجویان در این مرحله‌ها، طرز تفکر در طراحی را آموزش می‌دیدند (Chen & He, 2013, 323-328).

در مرحله بعد، در کارگاه‌ها به طراحی و ساخت مشغول می‌شوند. کارگاه‌های باوهاوس بر دو قسم بودند: ورکله^{۲۴} یا کلاس‌ها در محل کار شامل کارگاهی برای دانشجویان باوهاوس در زمینه آموزش مهارت در یک رشته هنری، صنایع دستی یا معماری تا نمونه اولیه یا مدل محصول ارائه شده در کارگاه‌های باوهاوس، برای صنعت ارائه شود. نوع دیگر، که در آن مسائل مربوط به فرم یا به اصطلاح فرمله^{۲۵} تدریس می‌شد، در واقع کلاس‌هایی برای ارائه دستورالعمل تئوری طراحی در آموزش بودند (Wingler, 1980, 49). در واقع، آموزش اخیر، شامل مسائلی هنری می‌شد که در آموزش و ساخت معماری توسط کارآموزان استفاده می‌شد. پس از گذراندن این دوره سه ساله و پایان‌نامه کارآموزی، کارآموزان به مدت نامشخص در کارگاه‌ها تحت نظر استاد کار می‌کردند و البته سرپرستی کارآموزان جدید را به عهده می‌گرفتند و برای امتحان دیگری آماده می‌شدند که پس از موفقیت در آن دیپلم استادکار اعطای می‌شد (Sharp, 2002). مدرسه باوهاوس دارای دو نوع معلم یا استاد بود. اول، کارشناس ارشد کارگاه با تخصص ویژه در صنعت، یعنی متخصص

که به صورت آکادمیک به بیان آموزه‌های معماری مدرن پرداخت (قبادیان، ۱۳۹۵). از این‌رو، مشخصه‌های معماری باوهاآوس با المان‌ها و اصولی که در معماری مدرن بین دو جنگ جهانی شکل گرفته است، می‌تواند فصل مشترک داشته باشد. ولی، در نهایت با توجه به رهیافت‌های نظری، دیدگاه‌ها و رویکردها در حوزه معماری، مکتب باوهاآوس را می‌توان نقطه نظرات کمابیش مشترکی در تعاریف ملاحظه و شاخه‌های آن‌ها را در سه بعد کالبدی (شامل فرم و حجم)، بعد عینی (شامل تزئینات و نما) و بعد عملکردی (شامل روابط فضایی) دسته بندی کرد که در تصویر ۳ مشخص شده است.

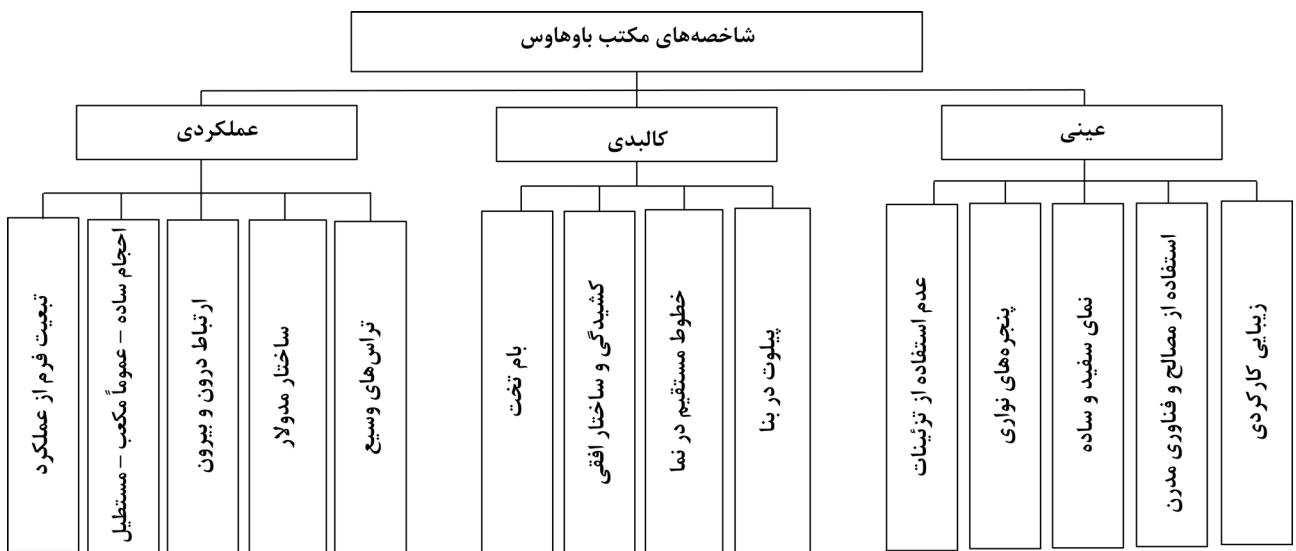
یافته‌های تحقیق، تجزیه و تحلیل

برای به دست آوردن ویژگی‌های طراحی مدرسه باوهاآوس، با درنظر گرفتن سیستم آموزشی شرح داده شده، به بررسی ۳۰ نمونه از آثار انجام‌شده توسط اساتید و دانشجویان این مدرسه پرداخته شده است. این آثار را می‌توان به دو دسته تقسیم بندی نمود: دسته اول آثاری است که توسط دانشجویان و یا با همکاری اساتید انجام گرفته است. دسته دوم آثاری است که توسط اساتید معماری باوهاآوس از جمله والتر گروپیوس، هانس میر و لودویک میسوندرووه در طول دوره فعالیتشان انجام شده است. ویژگی‌های به دست آمده از تحلیل آثار در تصویر ۴ نشان داده شده است. تعداد تکرار ویژگی‌های استخراج شده از کارهای بررسی‌شده از مدرسه باوهاآوس، در جدول ۲ مشاهده می‌شود که وزن هر ویژگی برابر با تعداد مشاهده آن ویژگی به مجموع تمامی مشاهدات در نظر گرفته شد.

تاریخ‌گرایی و نگاه به گذشته، ابداع اشکال بدیع و نوظهور و تأکید بر عملکرد و تبعیت از علم و تکنولوژی جدید و رعایت تناسبات هندسی و ریاضی و خوش بینی نسبت به راه حل‌های منطقی و علمی (قبادیان، ۱۳۹۵، ۱۷۸). شروع معماری مدرن در ایران (به عنوان سبک مکتب مدرنیسم معماري) به گونه‌ای نسبتاً فعال در اوایل دوره پهلوی اول شروع شد. در حقیقت، گریز از تاریخ و نفی استفاده از نشانه‌ها و فرم‌های تاریخی و کلاسیک معماری، نگرشی بود که معماری مدرن در غرب جزء اصول خود قرار داده بود. همان اتفاقی که بعداً در معماری معاصر ایران نیز رخ داد و معماری مدرن می‌کوشید که به طور کامل از گذشته و به شکل قطعی از سنت‌ها در معماری جدا گردد (کیانی، ۱۳۸۲، ۸). در دوره پهلوی دوم، تحت تأثیر معماری مدرن غربی، جریان غالب و تأثیرگذار معماری مدرن شکل می‌گیرد (بانی مسعود، ۱۳۹۴، ۲۶۷). از ویژگی‌های بارز آن همانند گذشته، توجه به خارج و تبعیت از نظریه‌ای است که جهانی و یکسان و استاندارد شدن شیوه زندگی و از جمله معماری را ترویج می‌کند (نقی‌زاده، ۱۳۷۹، ۸۷).

۰. شاخه‌های معماری مکتب باوهاآوس

شاخه‌های، کلی‌ترین و مهم‌ترین و اصلی‌ترین دریافت‌های یک مخاطب را از خصوصیات یک معماری نشانه می‌روند و مهم‌ترین صفات را در آثار یک معماری عیان می‌کنند (حاجی قاسمی، ۱۳۹۱، ۸). باوهاآوس از سال ۱۹۱۹ تا ۱۹۳۳ در بین جنگ جهانی اول و دوم به پرورش هنرمندان و معماران پرداخت. دو تن از منادیان اصلی معماری مدرن والتر گروپیوس و میسوندرووه از اساتید اصلی مدرسه باوهاآوس بودند، باوهاآوس یکی از مهم‌ترین مدارس هنری در دهه ۱۹۲۰ و اولین مدرسه معماری مدرن بود



تصویر ۳. دسته بندی شاخه‌های معماری باوهاآوس. مأخذ: نگارندگان.

ماعز



تصویر ۴. ویژگی‌های طراحی، معماری در مدرسهٔ یاوهاؤس، مأخذ: نگارندگان.

مقدار عددی یک و اگر فاقد آن ویژگی باشد، عدد صفر به آن ویژگی تعلق می‌گیرد. به این ترتیب، تمامی کارهای منتخب از باوهاؤس و هنرهای زیبا که در **جدول ۳** نشان داده شده‌اند با این روش ارزیابی شدند. جزئیات امتیازدهی به آثار منتخب نشان داده شده در **جدول ۳**، با استفاده از شاخص‌های پاوهاؤس به هر کار در **جدول ۴**

به این ترتیب، می‌توان فرمولی را برای میزان تعلق یک معماهی به سک باوهاؤس، به این صورت توسعه داد:

$$(1) \text{Score of a work} = \sum_{n=1}^N \text{Characteristic}_n \text{score} * \text{weight}_n$$

در این فرمول N تعداد کل ویژگی‌ها است. در این روش اگر یک کار معماری حاوی یکی از این ویژگی‌ها باشد،

نتیجه‌گیری

این پژوهش با هدف بررسی سبک باوهاوس آلمان و شناسایی الگوهای این سبک و بازیابی آن‌ها در بناهای دوره پهلوی که از آثار استادی و دانشجویان هنرهای زیبای دانشگاه تهران است، انجام شد و در واقع به‌دلیل پاسخ به این سوال است که چه شاخصه‌هایی از مکتب باوهاوس در آثار معماری هنرهای زیبا به کار رفته است؟ و هر یک از این شاخصه‌ها به چه میزان در آثار معماری شاخص آن دوره تأثیرگذار بوده‌اند؟ در ادامه پژوهش و با بهره‌گیری از روش توصیفی-تحلیلی و با تأکید بر الگوهای معماري در سه حوزهٔ پلان، حجم و نما، شاخص‌ترین بنایها ([جدول ۳](#)) در این سبک به عنوان نمادی از معماری سبک باوهاوس، به عنوان معیار تجزیه و تحلیل انتخاب شد و دیگر بنایها در مقام تطبیق آن استاندارد قرار گرفت. الگوها در هر سه حوزهٔ بنای‌های انتخاب شده تأثیرگذار بوده‌اند. همچنین براساس [تصویر ۵](#) و با توجه به ریز پارامترهای سبک باوهاوس می‌توان وجوه شباهت را در سه حوزهٔ عینی، کالبدی و عملکردی بین هر یک از بنای‌های منتخب مشاهده کرد.

طبق نتایج ([تصویر ۶](#)، به نظر می‌رسد پارامترهایی چون مصالح و فناوری‌های نوین، تعادل در ترکیب احجام و اجزاء نماها، زیبایی کارکردی و بام تخت بالای ۶۰ درصد اثرگذار بوده و نمای ساده، فرم پیلوتی و ساخت و ساز سریع و ارزان کمترین تأثیر و یا کلّاً حذف شده است.

همچنین از وزن‌دهی عددی مبتنی بر فراوانی هر ویژگی برای توسعهٔ فرمول محاسبه تعلق هر اثر به رویکرد باوهاوس استفاده شد. ویژگی‌های استخراج شده و میزان تعلق هر اثر به رویکرد باوهاوس با استفاده از فرمول توسعه داده شده محاسبه شد. در مجموع تأثیر هنرهای زیبا از رویکرد باوهاوس در راستای شواهد تاریخی از زمان تغییرات امنوئل پونترمولی در ۱۹۳۲ است. از روش ارائه شده در مطالعه حاضر می‌توان برای توصیف سایر مسائل پیچیده و هم‌دست مانند تأثیر هر بنا از سبک‌های متفاوت و درک همپوشانی بین سبک‌های متفاوت نیز در آینده بهره جست. در ادامه این پژوهش در آینده، می‌توان به بررسی جزئیات دیگر از معماری شکل‌گرفته توسط هنرهای زیبا پرداخت و به معیارهای شکل‌گیری این معماری و تأثیرگذاری آن بر معماری معاصر ایران دست پیدا کرد.

جدول ۲. پراکنده‌گی ویژگی‌های طراحی معماری باوهاوس. مأخذ: نگارندگان.

ویژگی	مشاهده (درصد)	تعداد	وزن
بام تخت	۳۰	۱۲/۷۱	۳۰
تراس وسیع	۸	۳/۳۹	۳
نمای سفید و ساده	۹	۳/۸۱	۳
ساخت و ساز سریع و ارزان	۵	۲/۱۲	۳
پنجره‌های نواری	۱۲	۵/۰۸	۳
پیلوتی	۳	۱/۲۷	۳
ارتباط درون و بیرون	۲۴	۱۰/۱۷	۳
تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما	۲۵	۱۰/۵۹	۳
مصالح و فن‌آوری مدرن	۳۰	۱۲/۷۱	۳
تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها	۳۰	۱۲/۷۱	۳
زیبایی کارکردی	۳۰	۱۲/۷۱	۳
حجم مکعبی	۳۰	۱۲/۷۱	۳
مجموع	۲۳۶	۱۰۰	۱۰۰

قابل مشاهده است و امتیاز نهایی (درصد تأثیرپذیری) هر معماری از سبک باوهاوس در [تصویر ۵](#) نشان داده شده است.

با استفاده از امتیازدهی‌ها در [جدول ۴](#) به معماری‌های هنرهای زیبا، میزان تأثیرپذیری معماری هنرهای زیبا از رویکرد باوهاوس در بخش‌های مختلف در [تصویر ۶](#) نشان داده شده است. طبق تصاویر مذکور، میزان تأثیرپذیری در بخش‌های متفاوت وجود دارد. همچنین از بررسی مجموع تمامی امتیازهای کسب شده کارهای منتخب هنرهای زیبا ([جدول ۳ و ۴](#)) این نتایج به دست می‌آید: - ۹/۳۰ درصد از کارهای هنرهای زیبا میزان تعلق بالا (بالای ۷۵ درصد)، ۴۶/۵۱ درصد دیگر از کارهای هنرهای زیبا تعلق متوسط (بین ۵۰ تا ۷۵ درصد)، ۱۸/۶۰ درصد از کارهای هنرهای زیبا تعلق کم (بین ۲۵ تا ۵۰ درصد) و ۲۵/۵۸ درصد باقیمانده از آثار منتخب هنرهای زیبا تعلقی بسیار کم (کمتر از ۲۵ درصد) را به سبک باوهاوس نشان می‌دهند.

باعظ از نظر

جدول ۳. لیست کارهای منتخب باوهاؤس و هنرهای زیبا. مأخذ: نگارندگان.

شماره	کارهای منتخب باوهاؤس	کارهای منتخب هنرهای زیبا
۱	گئورگ ماخ و آدولف مایر، هاووس آم هورن، ۱۹۲۳	رولان دوبرول، کاخ دادگستری، ۱۳۲۵
۲	والتر گروپیوس، کارخانه فاگوس، ۱۹۲۵	آندره گدار، موزه ایران باستان، ۱۳۱۶
۳	والتر گروپیوس، ساختمان‌های اداری و کارخانه ورکبوند، ۱۹۱۴	محسن فروغی، بانک ملی شعبه بازار، ۱۳۲۴
۴	والتر گروپیوس، خانه آوریاخ، ۱۹۲۴	محسن فروغی با همکاری ماسکسیم سیرو، دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران، ۱۳۱۹
۵	والتر گروپیوس، املاک مسکونی تورتن، ۱۹۲۸	محسن فروغی، شعبه مرکزی بانک ملی اصفهان، ۱۳۲۱
۶	والتر گروپیوس، مجتمع مسکونی دامرشتوک، ۱۹۲۹	آندره گدار و ماسکسیم سیرو، دانشکده پژوهشی دانشگاه تهران، ۱۳۱۹
۷	والتر گروپیوس، مجتمع مسکونی زیمنس شتاب، برلین، ۱۹۳۰	رولان دوبرول و ماسکسیم سیرو، باشگاه دانشگاه تهران، ۱۳۲۰
۸	والتر گروپیوس، مدرسه باوهاؤس، ۵۲۹۱	آندره گدار و ماسکسیم سیرو، مدرسه ایرانشهر یزد، ۱۳۱۳
۹	والتر گروپیوس، خانه اساتید باوهاؤس، ۱۹۳۲	رولان دوبرول، کازینو رامسر، ۱۳۱۵
۱۰	والتر گروپیوس، ویلچ کالج، ۱۹۳۶	رولان دوبرول، ساختمان قمامش، ۱۳۱۸
۱۱	والتر گروپیوس، خانه گروپیوس، ۱۹۳۸	اوژن آفتاندلیان، تالار رودکی، ۱۳۴۶
۱۲	والتر گروپیوس، خانه آلن آی فرانک، ۱۹۴۰	اوژن آفتاندلیان با همکاری رولان دوبرول، مدرسه فردوسی، ۱۳۱۷
۱۳	والتر گروپیوس، مرکز فارغ التحصیلان هاروارد، ۱۹۵۰	رولان مارسل دوبرول با همکاری اوژن آفتاندلیان، آتلیه‌های دانشکده هنرهای زیبا، ۱۳۱۹
۱۴	والتر گروپیوس، دبیرستان پیتر تاچر، ۱۹۴۸	غیایی، فروغی، ظفر، صادق، هتل رویال هیلتون، ۱۳۴۱
۱۵	والتر گروپیوس، بلوك‌های آپارتمانی اینترباو، ۱۹۵۷	حیدر غیایی - محسن فروغی، مجلس سنا - شورای اسلامی، ۱۳۲۸
۱۶	والتر گروپیوس، ساختمان جان اف کنندی، ۱۹۶۶	هوشنگ سیحون، خانه شخصی سیحون، تهران، دروس، ۱۳۴۲
۱۷	والتر گروپیوس، ساختمان برج شرقی، ۱۹۶۸	هوشنگ سیحون، کارخانه کاتادارای، ۱۳۳۴
۱۸	والتر گروپیوس، ساختمان پان ام، ۱۹۶۳	هوشنگ سیحون، دفتر کار هوشنگ سیحون، ۱۳۳۳
۱۹	والتر گروپیوس، ساختمان گروپیوسشتات، ۱۹۶۰	هوشنگ سیحون، ساختمان مرکزی بانک سپه، ۱۳۳۶
۲۰	والتر گروپیوس، بلوك‌های آپارتمانی اینترباو، ۱۹۵۷	هوشنگ سیحون، خانه دولت آبادی، ۱۳۴۸
۲۱	والتر گروپیوس، ساختمان جان اف کنندی، ۱۹۶۶	هوشنگ سیحون، منزل آقای دکتر کاظمی، ۱۳۳۷
۲۲	والتر گروپیوس، ساختمان برج شرقی، ۱۹۶۸	عبدالعزیز فرمانفرمايان، شرکت ملی نفت ایران، به همراه یحیی اتحادیه، ۱۳۳۷
۲۳	والتر گروپیوس، ساختمان پان ام، ۱۹۶۳	عبدالعزیز فرمانفرمايان، برج‌های دو قلو سامان، ۱۳۴۸
۲۴	والتر گروپیوس، ساختمان گروپیوسشتات، ۱۹۶۰	عبدالعزیز فرمانفرمايان، وزارت‌خانه کشاورزی، ۱۳۵۲
۲۵	هانس میر، مدرسه اتحادیه صنعتی، ۱۹۳۰	عبدالعزیز فرمانفرمايان، ساختمان بانک کار، ۱۳۴۲
۲۶	لودویک میسوندرووه، خانه‌های لانگه و استرس، ۱۹۲۸	عبدالعزیز فرمانفرمايان، موزه فرش، ۱۳۴۰
۲۷	لودویک میسوندرووه، ویلا توگندهات، ۱۹۳۰	عبدالعزیز فرمانفرمايان، مجموعه ورزشی آزادی، ۱۳۴۰
۲۸	لودویک میسوندرووه، لمکه هاووس، ۱۹۳۲	بهمن پاكنيا، کتابخانه مرکزی، دانشگاه تهران، ۱۳۴۵
۲۹	لودویک میسوندرووه، سالون پرلشتاین، موسسه فناوری ایلینوی، ۱۹۴۶	رولان دوبرول، بلوك‌های شرقی کاخ وزارت دارابی، ۱۳۳۸
۳۰	لودویک میسوندرووه، کرون هال، موسسه فناوری ایلینوی، ۱۹۵۶	ایرج کلانتری، خانه کارل اسلامینگر، ۱۳۴۷
۳۱	لودویک میسوندرووه، ساختمان تحقیقات، ۱۹۵۷	ایرج کلانتری، خانه مرتضی کلانتری، ۱۳۴۴
۳۲	لودویک میسوندرووه، ساختمان آی آی تی، ۱۹۵۵	ایرج کلانتری، خانه نجف دریابندری، ۱۳۵۰
۳۳	لودویک میسوندرووه، ساختمان سیگرم، ۱۹۵۸	هملت هارطونيان مجتمع، آپارتمانی، تهران، ۱۳۳۸
۳۴	لودویک میسوندرووه، ساختمان پارک لافایت، ۱۹۵۵	مهدي عليزاده، خانه داودزاده، ۱۳۴۲
۳۵	لودویک میسوندرووه، مرکز تورنتو دومینیون، ۱۹۶۳	مهدي عليزاده، مجتمع مسکونی کوهبر، ۱۳۵۲
۳۶	-	مهدي عليزاده، خانه صداقت، ۱۳۵۲

ادامه جدول ۳

شماره	کارهای منتخب باوهاؤس	کارهای منتخب هنرهاز زیبا
۳۷	-	مهدی علیزاده، آپارتمان‌های شاه‌گلی تبریز، ۱۳۴۸
۳۸	-	علی اکبر صارمی، خانه افشار، ۱۳۵۵
۳۹	-	سیحون، رستوران پیک نیک، موزه توپ و فردوسی، ۱۳۴۷
۴۰	-	فروغی با همکاری علی اکبر صادق، آرامگاه سعدی، ۱۳۳۰
۴۱	-	سیحون، آرامگاه نادرشاه، مشهد، ۱۳۴۱
۴۲	-	سیحون آرامگاه ابن سینا، همدان، ۱۳۳۰
۴۳	-	حسین امانت برج آزادی، ۱۳۴۶

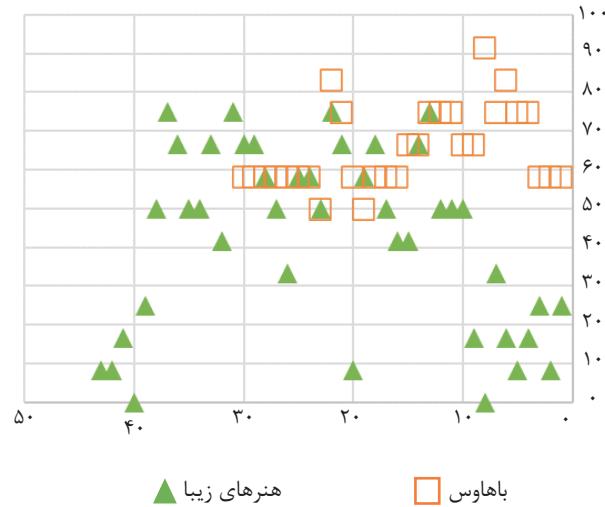
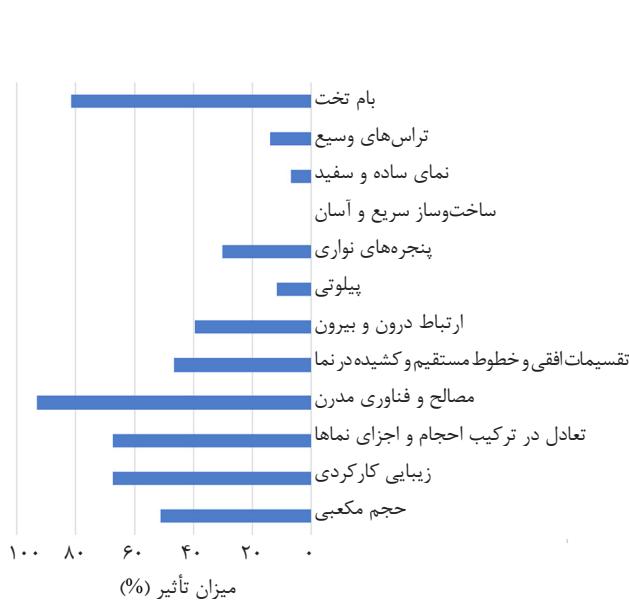
جدول ۴. امتیاز کارهای منتخب هنرهاز زیبا در ویژگی‌های باوهاؤس. مأخذ: نگارندگان.

ویژگی‌ها	باوهاؤس															شماره اثر معماری از جدول ۳
هنرهاز زیبا	باوهاؤس															بام تخت
پیشیبات افقی و خلوط مستقیمه و کشیده‌در نما	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ارتباط درون و بیرون	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰
نهایت و ساز سریع و ارزان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ساخت و ساز سریع و ارزان	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
نهایت سفید و ساده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
بینجرهای نواری	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
پیلولی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
ارتباط درون و بیرون	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
عوامل در ترکیب احجام و اجرای نماها	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
زیبایی کارکرده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
جسم مکعبی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
عوامل در ترکیب احجام و اجرای نماها	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
زیبایی کارکرده	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱
جسم مکعبی	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱

باغ نظر

ادامه جدول ۴

شماره اثر معماری از جداول	ویژگی‌ها		باوهاؤس
	هنرهای زیبا	بام تخت	
۱۹	از ترتیب درون و بیرون پیشیجات افقی و خالوط ماستقیمه و کشیده در نما مصالح و فناوری مدرن تعادل در ترکیب احجام و اجزا نمایها زیبایی کارکرده	بام تخت	بام تخت
۲۰			
۲۱			
۲۲			
۲۳			
۲۴			
۲۵			
۲۶			
۲۷			
۲۸			
۲۹			
۳۰			
۳۱			
۳۲			
۳۳			
۳۴			
۳۵			
۳۶			
۳۷			
۳۸			
۳۹			
۴۰			
۴۱			
۴۲			
۴۳			

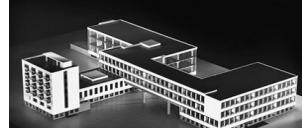
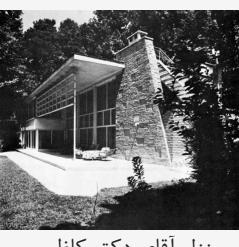
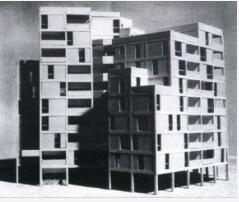


تصویر ۶. تأثیر پذیری معماری هنرهای زیبا در دانشگاه تهران از رویکرد باوهاوس. در بخش‌های مختلف. مأخذ: نگارندگان.

تصویر ۵. امتیاز نهایی کارهای هنرهای زیبا در ویژگی‌های باوهاوس. مأخذ: نگارندگان.

جدول ۵. ده نمونه از بنای‌های هنرهای زیبا و باوهاوس با امتیاز تعلق بالا و متوسط. مأخذ: نگارندگان.

تصویر	ویژگی‌های معماری	هنرهای زیبا	باوهاوس
	حجم مکعبی، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فناوری مدرن، بام تخت، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، پنجره‌های نواری، پیلوتی	آتلیه‌های دانشکده هنرهای زیبا، رولان مارسل دوبروول با همکاری یوگینا (اوژن) آفتاندلیان، ۱۳۳۱-۱۳۱۹	حجم مکعبی، ساخت و ساز سریع و ارزان، نمای سفید و ساده، پنجره‌های نواری، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فناوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت
	حجم مکعبی، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فناوری مدرن، بام تخت، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، ارتباط درون و بیرون	هتل رویال هیلتون - فروغی، طفر، صادق، حیدر غیابی، ۱۳۴۱	حجم مکعبی، نمای سفید و ساده، پنجره‌های نواری، زیبایی کارکردی، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت
	حجم مکعبی، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فناوری مدرن، بام تخت، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، پنجره‌های نواری، پیلوتی	خانه مرتضی کلانتری، ایرج کلانتری، ۱۳۴۴	حجم مکعبی، نمای سفید و ساده، زیبایی کارکردی، ارتباط درون و بیرون، پنجره‌های نواری، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فناوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت

هنرهای زیبا	باوهاؤس		
ویژگی‌های معماری	تصویر	ویژگی‌های معماری	تصویر
<p>حجم مکعبی، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت، پنجره‌های نواری</p>	 <p>بلوک‌های شرقی وزارت دارایی، رولان دوبرول، ۱۳۳۸</p>	<p>حجم مکعبی، نمای سفید و ساده، پنجره‌های نواری، زیبایی کارکردی، ارتباط درون و بیرون، پیلوتی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، تراس‌های وسیع، بام تخت</p>	 <p>مدرسه باوهاؤس، گروپیوس، ۱۹۲۵-۱۹۳۲</p>
<p>حجم مکعبی، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت، پنجره‌های نواری</p>	 <p>منزل آقای دکتر کاظمی، سیحون، ۱۳۳۷</p>	<p>حجم مکعبی، تراس‌های وسیع، پنجره‌های نواری، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت</p>	 <p>خانه آلن آی فرانک، گروپیوس و بروئر، ۱۹۳۹-۱۹۴۰</p>
<p>حجم مکعبی، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی کشیده در نما، بام تخت، پیلوتی، پنجره‌های نواری</p>	 <p>شرکت ملی نفت ایران، فرمانفرمايان، ۱۳۳۷</p>	<p>حجم مکعبی، نمای سفید و ساده، پنجره‌های نواری، زیبایی کارکردی، ساخت و ساز سریع و ارزان، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت</p>	 <p>مجتمع مسکونی زیمنس شتات، گروپیوس، ۱۹۲۹-۱۹۳۰</p>
<p>حجم مکعبی، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت</p>	 <p>ساختمان بانک کار، عبدالعزیز فرمانفرمايان ، ۱۳۴۲</p>	<p>حجم مکعبی، پنجره‌های نواری، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت</p>	 <p>دیبرستان پیتر تاچر، گروپیوس، ۱۹۴۸</p>
<p>حجم مکعبی، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما، بام تخت، پنجره‌های نواری</p>	 <p>مجتمع آپارتماني تهران، هملت هارطونيان، ۱۳۳۸</p>	<p>حجم مکعبی، پنجره‌های وسیع، پنجره‌های نواری، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، بام تخت، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما</p>	 <p>خانه‌های لانگه و استرس، وندروهه، ۱۹۲۸</p>
<p>حجم مکعبی، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما</p>	 <p>آپارتمان‌های شاه‌غلی تبریز، مهدی علیزاده، ۱۳۴۸</p>	<p>حجم مکعبی، تراس‌های وسیع، نمای سفید و ساده، پنجره‌های نواری، ارتباط درون و بیرون، زیبایی کارکردی، تعادل در ترکیب احجام و اجزا نماها، مصالح و فن‌آوری مدرن، تقسیمات افقی و خطوط مستقیم و کشیده در نما</p>	 <p>ویلا توگندهات، وندروهه ، ۱۹۳۰</p>

پی‌نوشت‌ها

۱.	École des Beaux-Arts
۲.	Bauhaus
۳.	Karl Schlaminger
۴.	Romanticism
۵.	Expressionism
۶.	Weimar
۷.	Dessau
۸.	Witford
۹.	Herzogenrath
۱۰.	Droste
۱۱.	Welts Bacher
۱۲.	Jean-Jacques-Rousseau
۱۳.	Johann Heinrich Pestalozzi
۱۴.	Johann Friedrich Herbart
۱۵.	Wilhelm Froebel Friedrich
۱۶.	John Davy
۱۷.	Grand Prix
۱۸.	Emmanuel Pontremoli
۱۹.	Vorkurs
۲۰.	Kandinsky
۲۱.	Werklehre
۲۲.	Formlehre
۲۳.	Hannes Mayer

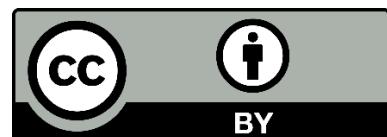
فهرست منابع

- صارمی، علی‌اکبر. (۱۳۷۴). مدرنیته و رهاردهای آن در معماری و شهرسازی ایران. گفتگو، (۱۰)، ۵۷-۵۹.
- ضیمران، محمد. (۱۳۸۳). ژاک دریدا و متفاکریک حضور. هرمس.
- طبیب‌زاده‌نوری، آرش. (۱۴۰۰). کنکاش: دانشکده هنرهای زیبا در دوره ریاست آندره گدار. میرماه.
- عزیزی، محمد‌مهدی. (۱۳۸۲). تحول و دگرگونی گروههای آموزشی دانشکده هنرهای زیبا. هنرهای زیبا، (۱۴)، ۱۵-۴.
- غروی‌الخوانساری، مریم. (۱۳۹۸). نقد و آسیب‌شناسی آغاز آموزش معماری در مدرسه هنرهای زیبا: از ورود سیستم بوزار تا سال ۱۳۴۸ هنرهای زیبا: معماری و شهرسازی، (۳)، ۶۱-۲۵. <https://doi.org/10.22059/jfaup.2021.298624.672419>
- غروی‌الخوانساری، مریم. (۱۴۰۱). مقایسه و بررسی دو سیستم آموزشی دانشکده هنرهای زیبا در رشتۀ معماری، از تأسیس تا تحولات ۱۳۴۸ و از آن تاریخ تا انقلاب فرهنگی. صفحه، (۱۳۲)، ۴۱-۵۶. <https://doi.org/10.52547/sofeh.32.1.41>
- فلامکی، محمد منصور. (۱۳۹۱). اصل‌ها و خوانش معماری ایرانی. فضا. قبادیان، وحید. (۱۳۹۵). مبانی و مفاهیم در معماری معاصر غرب. دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
- کالینز، پیتر. (۱۳۸۷). تاریخ تئوری معماری: دگرگونی آرمان‌ها در معماری مدرن (ترجمۀ حسین حسن‌پور). قطره.
- کاندینسکی، واسیلی. (۱۳۹۱). درس‌های کاندینسکی در باوهاؤس (ترجمۀ حبیب‌الله آیت‌الله). سازمان مطالعه و تدوین کتب علوم انسانی دانشگاه‌ها (سمت)، مرکز تحقیق و توسعه علوم انسانی.
- کیانی، مصطفی. (۱۳۸۲). معماری معاصر ایران و مکتب مدرن. معماری و فرهنگ، (۱۶)، ۶-۱۰.
- کرامتی، غزال. (۱۳۹۶). زبان مشترک معماری و سایر هنرها [جزوه درسی منتشرنشده]. دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز.
- مزینی، منوچهر. (۱۳۷۶). از زمان و معماری. مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.
- نقی‌زاده، محمد. (۱۳۷۹). رابطه هویت «ست معماری ایران» با «مدرنیسم» و «نوگرایی». هنرهای زیبا، (۷)، ۷۹-۹۱.
- ویتفورد، فرانک. (۱۳۹۲). باوهاؤس (ترجمۀ مژگان محمدیان نمینی). موج.
- هرتسوگرت، ولف. (۱۳۹۰). باوهاؤس: تاریخچه مکتب معماری و طراحی باوهاؤس (ترجمۀ فخر خدابندلو). کاوش پرداز: (کار اصلی منتشر شده در سال ۲۰۰۹).
- Anton, F. P. (2007). *The republic, educational reform and Dewey*. Forum Istanbul Yayınlari.
- Biesta, G. J. J., & Miedema, S. (1996). Dewey in Europe: A case study on the international dimensions of the turn-of-the-century educational reform. *American Journal of Education*, 105(1), 1–26. <https://doi.org/10.1086/444142>.
- Butts, R. F. & Cremin, L. A. (1953). *A History of Education in American Culture*. Henry Holt and Company. <https://doi.org/10.1080/00131725409341301>.
- Burden, E. (2001). *Burden Illustrated Dictionary of Architecture* (2nd ed.). McGraw-Hill Professional.

- Chafee, R. (1977). *The Architecture of the École des Beaux-Arts* (A. Drexler, Ed.). The Museum of Modern Art.
- Chen, W., & He, Z. (2013). The analysis of the influence and inspiration of the Bauhaus on contemporary design and education. *Engineering*, 5(4), 323-328. <https://doi.org/10.4236/eng.2013.54044>.
- Ching, F. D. K., Jarzombek, M., & Prakash, V. (2007). *A global history of architecture*. Wiley & Sons.
- Curtis, N. C. (1935). *Architectural composition* (3rd Rev. ed.). J. H. Jansen.
- Egbert, D. D. (1980). *The Beaux-Arts tradition in French architecture*. Princeton University Press.
- Exner, U., & Pressel, D. (2009). *Basics spatial design*. Birkhäuser.
- Gropius, W. (1959). Address by Walter Gropius; Proceedings of the 36th Annual Convention Source. *Architectural Education*, 6(3), 78-87. <https://doi.org/10.2307/1424228>.
- Harbeson, J. F. (1927). *The study of architectural design*. The Pencil Points Press.
- Harimurti, R. P., Wijono, D., & Hatmoko, A. U. (2008). Bauhaus ideology, concept and method on architecture. *Teknosains*, 1(1), 1-14. <https://doi.org/10.14710/teknosains.1.1.1-14>.
- Hautecoeur, L. (1940). *Histoire de l'architecture classique en France* (Vol. V). Éditions A. et J. Picard et C[ie].
- Itten, J. (1974). *The art of color*. John Wiley & Sons.
- Klee, P. (2005). *Cours du Bauhaus, Weimar 1921-1922: Contributions à la théorie de la forme picturale*. Hazan.
- Lesnikowski, W. G. (1982). *Rationalism and romanticism in architecture*. McGraw-Hill.
- Lucan, J. (2012). *Composition, non-composition: Architecture and theory in the nineteenth and twentieth centuries*. EPFL Press. <https://doi.org/10.1201/b12326>.
- Moentmann, E. M. (1998). *Conservative modernism at the 1937 International Exposition in Paris* (Publication No. 9904544) [Doctoral dissertation, University of Illinois at Urbana-Champaign]. ProQuest Dissertations and Theses Global. <https://doi.org/10.14288/1.0099344>.
- Moholy-Nagy, L. (1932). *The new vision: From material to architecture* (D. M. Hoffmann, Trans.). Brewer, Warren & Putnam.
- Raleigh, H. P. (1968). Johannes Itten and the background of modern art education. *Art Journal*, 27(3), 284-287, 302. <https://doi.org/10.1080/00043249.1968.10793376>.
- Saussure, F. de. (1959). *Course in general linguistics* (W. Baskin, Trans.; C. Bally & A. Sechehaye, Eds.). Philosophical Library.
- Sharp, D. (2002). *Bauhaus, Dessau: Walter Gropius* (Architecture in detail). Phaidon Press.
- The Museum of Modern Art. (1975-1976). *The architecture of the École des Beaux-Arts* [Exhibition]. The Museum of Modern Art, New York, NY, USA. <https://www.moma.org/calendar/exhibitions/2483>
- Turan, S. (2000). John Dewey's report of 1924 and his recommendations on the Turkish educational system revisited. *History of Education Society*, 29(6), 543-555. <https://doi.org/10.1080/00467600050163174>.
- Wingler, H. M. (1980). *The Bauhaus: Weimar, Dessau, Berlin, Chicago*. MIT Press.

COPYRIGHTS

Copyright for this article is retained by the author(s), with publication rights granted to the Bagh-e Nazar Journal. This is an open-access article distributed under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution License (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).



نحوه ارجاع به این مقاله:

بقالیان، آله؛ کرامتی، غزال؛ سلطان زاده، حسین و متین، مهرداد. (۱۴۰۲). تبیین تأثیر رویکرد باوهاوس بر آثار معماری دانشجویان هنرهای زیبا دانشگاه تهران (با تأکید بر دوره پهلوی). *باغ نظر*, ۲۰(۱۲۹)، ۷۵-۹۰.

DOI:10.22034/BAGH.2023.401211.5388
URL:https://www.bagh-sj.com/article_185448.html?lang=fa

