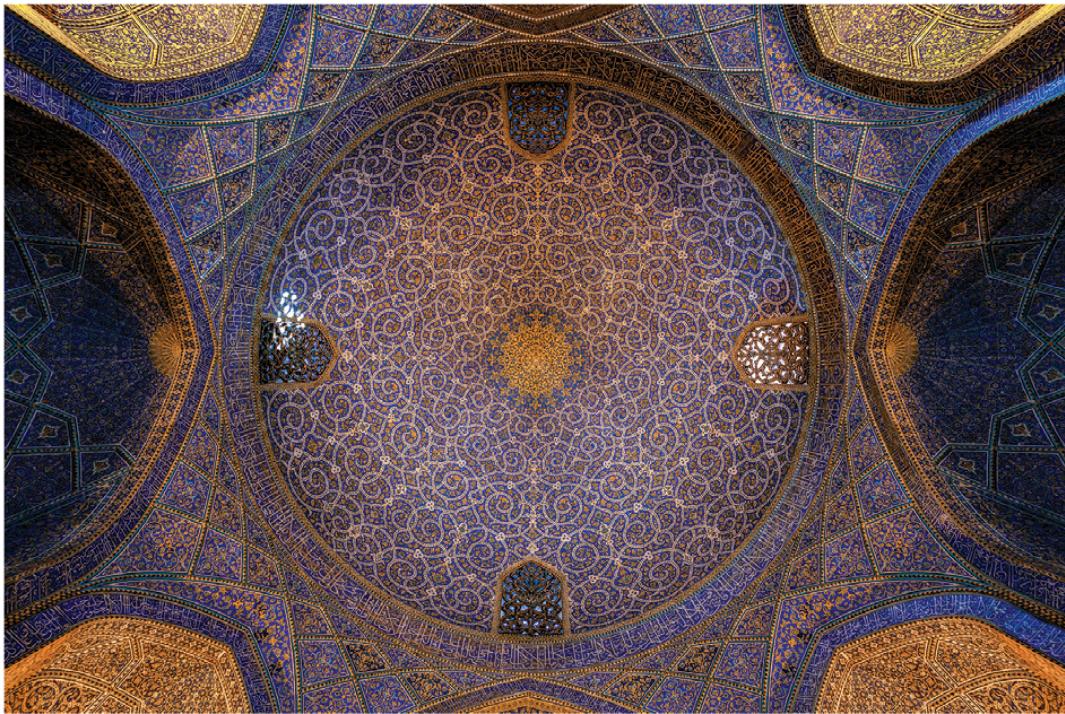


# مطالعه معماری ایران ۱۴

دوفصلنامه علمی پژوهشی دانشکده معماری و هنر، دانشگاه کاشان

سال هفتم، شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۷



- ◆ الگوی تجربه فعال در آموزش معماری  
تدوین مدلی برای کسب دانش عملی طراحی از طریق رویکرد طراحانه به مصادیق معماری
  - حمید میرجانی / حمید ندبی
- ◆ بازیابی طرح و بازخوانی باغ‌های ناشناخته ایران، نمونه موردی: باغ نشاط نیشابور
  - لادن اعتضادی / سعید گلستانی
- ◆ مطالعه و تبیین چارچوب و راهبردهای حفاظت از بازار تاریخی نراق و محدوده شهری پیرامون
  - حمیدرضا جیحانی / علی عمرانی بور / فاطمه رجبی
- ◆ واکاوی نسبت سازمان‌دهی فضایی شهر ری و راههای آن از آغاز اسلام تا پیش از حمله مغول
  - دنیا مخصوصی خامنه / پیروز حنچی / محمدحسن خادم‌زاده / پرستو عشورتی
- ◆ نقش تدابیر اقلیمی مبتنی بر جابه‌جایی فصلی در طب سنتی بر سلامت انسان و تأثیر آن بر شکل‌گیری سازمان فضایی معماری مسکونی سنتی ایران
  - کتابیون تقی‌زاده / مریم ملازاده یزدانی
- ◆ روایت خانه: روشنی برای فهم و بازنمایی مطلوبیت تجربه زیسته در خانه
  - سید علی طباطبائی ابراهیمی / زهره تقضی
- ◆ واکاوی سبک‌های یادگیری دانشجویان برای ارتقای آموزش معماری  
(مطالعه موردی: دانشجویان معماری دانشگاه ارومیه)
  - محسن فیضی / ساحل دژپسند
- ◆ زمینه‌گرایی در آثار معماران غیر ایرانی در دوره پهلوی اول (مدرسه البرز و ایرانشهر)
  - سعید بابایی / مهدی خاک زند

# مطالعه معماری ایران

## دوفصلنامه علمی پژوهشی دانشکده معماری و هنر، دانشگاه کاشان

سال ششم، شماره ۱۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۷  
صاحب امتیاز: دانشگاه کاشان  
مدیر مسئول: دکتر علی عمرانی پور  
سردیر: دکتر غلامحسین معماریان  
مدیر داخلی: دکتر بابک عالمی

هیئت تحریریه (به ترتیب الفبا):  
دکتر ایرج اعتضاد، استاد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات  
دکتر مجتبی انصاری، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس  
دکتر امیرحسین چیت‌سازیان، دانشیار دانشگاه کاشان  
دکتر پیروز حنایی، استاد دانشگاه تهران  
دکتر شاهین حیدری، استاد دانشگاه تهران  
دکتر ابوالقاسم دادر، استاد دانشگاه الزهرا (س)  
دکتر حسین زمرشیدی، استاد دانشگاه شهید رجایی  
دکتر علی عمرانی پور، استادیار دانشگاه کاشان  
دکتر حسین کلانتری خلیل‌آباد، دانشیار جهاد دانشگاهی  
دکتر اصغر محمد مرادی، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران  
دکتر غلامحسین معماریان، استاد دانشگاه علم و صنعت ایران  
دکتر محسن نیازی، استاد دانشگاه کاشان

درجه علمی پژوهشی دوفصلنامه مطالعات معماری ایران طی نامه شماره ۱۶۱۶۷۶ مورخ ۱۳۹۰/۰۸/۲۱ دبیرخانه کمیسیون نشریات علمی کشور، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ گردیده است.

پروانه انتشار این نشریه به شماره ۹۱/۹/۷ مورخ ۹۰/۰۳/۰۳ از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده است.

این نشریه حاصل همکاری مشترک علمی دانشگاه کاشان با دانشکده معماری دانشگاه تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه الزهرا (س)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه شهید رجایی و پژوهشکده فرهنگ، هنر و معماری جهاد دانشگاهی است.  
نشریه مطالعات معماری ایران در پایگاه استنادی علوم کشورهای اسلامی (ISC)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، پایگاه مجلات تخصصی نور (noormags.ir)، پرتال جامع علوم انسانی (ensani.ir) و بانک اطلاعات نشریات کشور (magiran.com) نمایه می‌شود.

تصاویر بدون استناد در هر مقاله، متعلق به نویسنده آن مقاله است.

(نسخه الکترونیکی مقاله‌های این مجله، با تصاویر رنگی در تارنمای نشریه قابل دریافت است).

ویراستار ادبی فارسی: مصصومه عدالتپور

عکس روی جلد: محمد موحدنژاد

ویراستار انگلیسی: مهندس غزل نفیسه تابنده

(مدرسه چهارباغ، اصفهان)

همکار اجرایی: مهندس نعمه اسدی  
دورنگار: ۰۳۱-۵۵۹۱۳۱۳۲

(مدرسه چهارباغ، اصفهان)

نشانی دفتر نشریه: کاشان، بلوار قطب راوندی، دانشگاه کاشان، دانشکده معماری و هنر، کد پستی: ۸۷۳۱۷-۵۳۱۵۳

(دانشگاه تربیت مدرس)

پایگاه اینترنتی: jias.kashanu.ac.ir

(دانشگاه تربیت مدرس)

ایمیل: j.ir.arch.s@gmail.com

شماره: ۰۲۵۲-۰۶۳۵

بهاء: ۱۰۰۰۰ ریال



دانشگاه تربیت مدرس

## فهرست

- ۵ الگوی تجربهٔ فعال در آموزش معماری  
تدوین مدلی برای کسب دانش عملی طراحی از طریق رویکرد طراحانه به مصادیق معماری  
حمید میرجانی / حمید ندیمی
- ۲۱ بازیابی طرح و بازخوانی باغ‌های ناشناختهٔ ایران، نمونهٔ موردي: باغ نشاط نیشابور  
لادن اعتضادی / سعید گلستانی
- ۴۷ مطالعه و تبیین چارچوب و راهبردهای حفاظت از بازار تاریخی نراق و محدودهٔ شهری پیرامون  
حمدیرضا جیحانی / علی عمرانی‌پور / فاطمه رجبی
- ۷۹ واکاوی نسبت سازمان‌دهی فضایی شهر ری و راه‌های آن از آغاز اسلام تا پیش از حملهٔ مغول  
دبیا معصومی خامنه / پیروز حناجی / محمدحسن خادم‌زاده / پرستو عشرتی
- ۹۷ نقش تدابیر اقلیمی مبتنی بر جابه‌جایی فصلی در طب سنتی بر سلامت انسان و تأثیر آن بر شکل‌گیری  
سازمان فضایی معماری مسکونی سنتی ایران  
کتایون تقی‌زاده / مریم ملازاده یزدانی
- ۱۲۵ روایتِ خانه: روشنی برای فهم و بازنمایی مطلوبیت تجربهٔ زیسته در خانه  
سید علی طباطبایی ابراهیمی / زهره تفضلی
- ۱۴۹ واکاوی سبک‌های یادگیری دانشجویان برای ارتقای آموزش معماری  
(مطالعهٔ موردي: دانشجویان معماری دانشگاه ارومیه)  
محسن فیضی / ساحل ذیپسند
- ۱۷۱ زمینه‌گرایی در آثار معماران غیرایرانی در دورهٔ پهلوی اول  
(مدرسهٔ البرز و ایرانشهر)  
سعید بابایی / مهدی خاک زند
- ۱۹۱ راهنمای تدوین و ارسال مقاله
- ۱۹۳ بخش انگلیسی

# زمینه‌گرایی در آثار معماران غیرایرانی در دوره پهلوی اول (مدرسه‌البرز و ایرانشهر)

\*سعید بابایی

\*\*مهدی خاک زند

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۱۱/۱۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۷/۱۱/۱۰

## چکیده

فعالیت معماران در دوره پهلوی به سه دسته معماران سنتی، معماران تحصیل کرده در غرب و معماران خارجی تقسیم می‌شود. این پژوهش سعی دارد با تمرکز روی دسته سوم، یعنی معماران خارجی، به نحوه نگرش و تأثیرات آن بر بنای‌های آموزشی از منظر زمینه‌گرایی پردازد. لذا مدرسه‌البرز تهران و ایرانشهر بزد بعنوان دو نمونه از آثار این معماران بررسی شده است. در این پژوهش، روش تحقیق از نوع کیفی و مطالعه موردي است که با تحلیل نمونه‌ها همراه است. نتایج تحقیق نشان می‌دهد هر دو نمونه از منظر شباهت‌های سبکی و ظاهری به مواردی همچون استفاده از مصالح، ترتیبات و اشارات تاریخی توجه داشته‌اند؛ اما بخش عمده‌ای از نظام ارزش‌ها که زیرساخت زمینه‌های فرهنگی اجتماعی و عملکردی بنای‌های آموزشی را تشکیل می‌دهند و نقش مهمی در شیوه‌ها و اهداف آموزشی دارند، نادیده گرفته شده است. این بی‌توجهی در خصوص مدرسه‌البرز بیشتر مشهود است؛ زیرا با توجه به قرارگیری آن در پایتخت، تحت تأثیر نظام‌های حکومتی و همچنین ناسیونالیسم تجدگرا قرار گرفته است که بدنوعی تحت نفوذ اندیشه‌های غرب است. اما مدرسه ایرانشهر علاوه بر شباهت‌های ظاهری به معماری ایرانی، تلاش کرده است تا شیوه‌های آموزش ایرانی و به کارگیری فضای باز را نیز در نظر بگیرد.

## کلیدواژه‌ها:

معماری پهلوی اول، بنای‌های آموزشی، زمینه‌گرایی، مدرسه‌البرز، مدرسه ایرانشهر.

<sup>\*</sup> کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

<sup>\*\*</sup> استادیار، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه علم و صنعت ایران، تویینده مسئول، mkhakzand@iust.ac.ir

## پرسش پژوهش

آثار معماران غیرایرانی در دوره پهلوی اول، تا چه میزان با اصول طراحی معماری زمینه‌گرایی منطبق‌اند؟

### مقدمه

از اوایل قرن سیزدهم، ایران دچار تغییرات اساسی در زمینه‌های مختلف سیاسی، اقتصادی، فرهنگی و... شد و در دوره پهلوی به اوج خود رسید. این اختلافات و گرایش‌های فکری به سه دسته تقسیم می‌شود که عبارت‌اند از: الف. ناسیونالیسم تجدیدگرا؛ بازگشت به عظمت امپراتوری گذشته؛ ب. ناسیونالیسم لیبرال؛ تقلید از غرب در تمامی موارد؛ ج. ناسیونالیسم سنت‌گرای؛ احیای سنت‌های هزارساله و همانگی دین با سیاست (کاتوزیان ۱۳۶۶). در راستای همین تغییرات، معماری و شهرسازی نیز از شکل گذشته خود فاصله گرفت و معماری سنتی جای خود را به معماری نوین داد. به همین سبب، بررسی و مطالعات این دوره از اهمیت فراوانی در تاریخ معماری ایران برخوردار است؛ زیرا معماری این دوران به‌علت چندگانگی، صلابت و اصالت گذشته خود را از دست داده است و با احداث ساختمان‌های متعدد، با سبک‌های مختلفی رو به رو می‌شویم که همانگی لازم با یکدیگر را ندارند و هر کدام به دوره یا سبک خاصی (یا ترکیبی از سبک‌ها و دوره‌ها) اشاره دارند. در واقع می‌توان معماری این دوره را ترکیبی از مکاتب مختلف فکری دانست که از اواخر دوره قاجار آغاز شده و در دوره پهلوی ادامه یافته است. مکاتب و گرایش‌های سیاسی مذکور تأثیر بسزایی در شکل‌گیری معماری این دوران داشتند که باعث بوجودآمدن سه جریان متفاوت در معماری و شهرسازی این دوره شدند و هریک از آن‌ها با پیشبرد اصول خود، بر عوامل خاصی تأکید داشتند. از طرفی، حکومت پهلوی به دو دوره اول و دوم تقسیم می‌شود که هریک از آن‌ها دارای تفاوت‌هایی در زمینه‌های مختلف هستند که در ادامه به آن خواهیم پرداخت. بر اساس شرایط بوجودآمده، معمارانی که در این دوره به طراحی بناهای می‌پرداختند، به سه دسته تقسیم می‌شوند که عبارت‌اند از: معماران سنتی، معماران تحصیل کرده در غرب و معماران غیرایرانی مقیم ایران. به همین دلیل، دوره مدنظر دچار چندگانگی در طرز تفکر و نحوه طراحی معماری در اواخر قرن سیزده و اوایل قرن چهاردهم هجری شده است. مقاله حاضر درصد است تا از منظر زمینه‌گرایی، آثار دسته سوم، یعنی معماران غیرایرانی، را بررسی کند و به طور متمرکز به بررسی بناهای آموزشی (مدرسه‌البرز و ایرانشهر) پردازد. در معماری دوران پهلوی اول، سه گرایش اصلی قابل مشاهده است که عبارت‌اند از: الف. گرایش به پیش از اسلام، ب. گرایش به معماری اسلامی، ج. گرایش به تقلید از غرب (آیت‌الله ۱۳۸۰). نکته‌ای که باید اذعان کرد این است که گرایش‌های مذکور (جهت‌گیری معماران بر اساس گرایش‌های ناسیونالیستی) را می‌توان در خصوص معماران ایرانی قلمداد کرد و مز مشخصی بین معماران ایرانی و غیرایرانی وجود ندارد و هر دو گروه در یک جناح قرار گرفته‌اند؛ هرچند که معماران خارجی نیز در بی سیاست‌های غرب‌گرایانه دولتمردان حکومت پهلوی به ایران آمده بودند و در راستای اهداف آنان حرکت می‌کردند. نمی‌توان نقش تجارب و ذهنیت گذشته آنان در آثارشان را نادیده گرفت. از این‌رو، مقاله حاضر قصد دارد تا آثار گروه سوم را بررسی کند و از این زاویه (تصویر ۱) به معماری دوره پهلوی اول بنگرد.

## مطالعه معماری ایران

دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

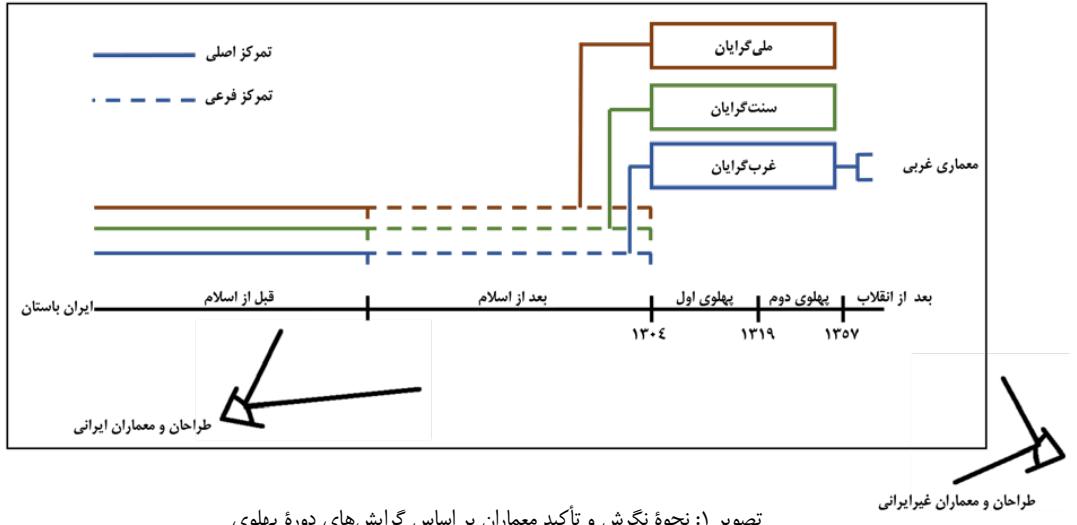
۱۷۲

### ۱. مروری بر ادبیات پژوهش

در بخش مرور ادبیات، معماری پهلوی دوره اول و همچنین بحث زمینه‌گرایی بررسی شده است.

#### ۱.۱. معماری پهلوی دوره اول

از مطالعات صورت‌گرفته در حوزه روند شکل‌گیری معماری و شهرسازی در دوره پهلوی، می‌توان به وحدت‌زاد (۱۳۸۶) اشاره کرد که تأثیرات تجدیدطلبی در عصر پهلوی و نقش آن را در دگرگونی و شکل‌گیری شبکه‌های شهری در دوران پهلوی بررسی کرده است. کیانی (۱۳۸۳) دلایل تأثیرگذار بر تغییرات معماری و شهرسازی در دوره پهلوی و همچنین حرکت به سمت تجدیدطلبی، باستان‌گرایی و مدرنیته را مورد مطالعه قرار داده است. سهیلی و دیبا (۱۳۸۹)



تصویر ۱: نحوه نگرش و تأکید معماران بر اساس گرایش‌های دوره پهلوی

طراحان و معماران غیرایرانی

در یک مطالعه تطبیقی، تأثیر نظامهای حکومتی بر جریان‌های ملی‌گرایانه معماری ایران و ترکیه را بررسی کردند. مشایخی (۱۳۸۹) تحولات دوره قاجار و نقش آن در نحوه شکل‌گیری نهضت مدرسه‌سازی در جنوب ایران (بوشهر) را ارزیابی کرده و همچنین نگاهی به روند شکل‌گیری مراکز آموزشی جدید و تحولات فرهنگی آن از آغاز تأسیس تا پایان سلطنت پهلوی اول داشته است. شیرازی و یونسی (۱۳۹۰) تأثیر ملی‌گرایی به عنوان مفهومی سیاسی را بر بناهای حکومتی دوره پهلوی بررسی و ویژگی‌های آن را دسته‌بندی کرده‌اند. حبیب، اعتصام، و قدوسی فر (۱۳۹۲) درباره تأثیر باغسازی غربی بر پارک‌های دوره پهلوی اول مطالعه کرده‌اند. ابراهیمی و اسلامی (۱۳۸۹) تحولات و جهانی شدن در هنر و معماری و نقش هویت در مرحله گذار (واخر قاجار و پهلوی) از جامعه سنتی به مدرن و تأثیرات آن را بررسی کرده‌اند. کیانی (۱۳۹۲) تزیینات آجری و تغییراتی را که باعث شکل‌گیری ترکیبات جدید در معماری معاصر (پهلوی اول) شده است، مورد مطالعه قرار داده و معتقد است که با وجود تنوع سبکی در این دوره، هنر آجرکاری همچنان بازگوکننده هنر ایرانی است.

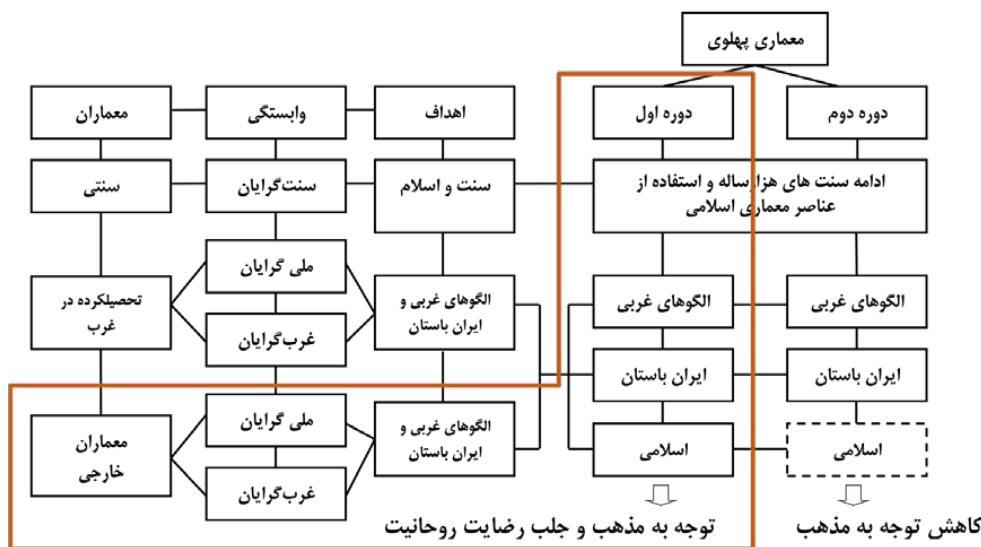
سیاست تجدیدخواهی در ایران با برخورد تفکر غربی در ذهن روشنفکران و نخبگان حاکم، از صدر مشروطه آغاز شد و با قدرت‌گیری رضاشاه به حد اعلای خود رسید که در این امر، برگزیدگان سیاسی که تمایل به نوسازی در ایران داشتند، بخش عمده‌ای از رویکرد تفکر خود را بر اصلاح اجتماعی پایه‌گذاری کردند (گلجان و طاهری ۱۳۸۷). معماری و شهرسازی این دوره نیز در گیر این اصلاحات بود. با گرایش شدید رضاشاه به غرب، سیاری از معماران و مهندسان غربی به ایران آمدند و غربی‌سازی را آغاز کردند. اگرچه معماران ایرانی در کنار آن‌ها و در انجام طرح‌ها سهیم بودند، سهم آن‌ها ناچیز بود (شیرازی و یونسی ۱۳۹۰). سیاست تضعیف مذهبی (که در آغاز با دین‌دوستی شروع شد و سپس مراحل دین‌گریزی و دین‌زادی را در پی داشت) در معماری این دوره نیز نفوذ کرد. بر اساس سیاست‌های مذکور، در دهه نخست دوره پهلوی اول، بنهایی ساخته شدند که نشانه‌های معماری سنتی و اسلامی را در خود داشتند (کیانی ۱۳۸۳). در معماری دوره پهلوی اول، به رغم توجه و پژوهه حکومت به باستان‌گرایی در معماری، معماران این دوران ضمن تجربه باستان‌گرایی، توجه خود را به برخی عوامل معماری بعد از اسلام نیز معطوف داشته و گاه با ترکیب تزیینات عناصر معماری قبل و بعد از اسلام، سعی در تبیین هویت ملی در معماری ایران از طریق اعمال هویت ملی مذهبی نموده‌اند. در مجموع، مبانی ایدئولوژیک پهلوی را می‌توان در این محورها خلاصه کرد: الف. غرب‌گرایی ( شبیه‌مدرسیسم فرهنگی)، ب. ایرانی‌گرایی با تأکید بر لزوم تجدید عظمت ایران باستان، ج. شاهمحوری و تلاش برای خلق وجههٔ کاریزماتیک برای شاه پهلوی (نواختی مقدم و انوریان اصل ۱۳۸۸).

## مطالعه معماری ایران

دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

۱۷۳

از همین رو نحوه نگاه معماران و طراحان با توجه به گرایش‌های مذکور، در مدلی بهصورت زیر ارائه شده است.



تصویر ۲: طبقه‌بندی معماران دوره پهلوی اول بر اساس اهداف

۲.۱ زمینه گرایی

به رغم آنکه از ظهور مباحث زمینه‌گرایی چندین دهه می‌گذرد، هنوز تعریف جامع و معینی از آن موجود نیست؛ از این رو بر مبنای موضوع و بستر مورد نظر می‌توان دامنه را محدود کرد تا بتوان با تمرکز روی حوزه مربوطه، به رهیافتی کارآمد دست یافت. برخی از تعاریف و عوامل مرتبط با زمینه‌گرایی به نکات مختلفی اشاره دارند؛ برای مثال، زمینه معطوف به اطلاعاتی است که برای شخصیت بخشیدن به یک وضعیت یا پدیدهٔ هویت‌دار، در قالب یک شخص یا مکان، در ارتباط و تعامل با کاربر و کاربری اتفاق می‌افتد (Dey 2001) و از مجموعه‌ای شامل امور مربوط به منطقه و محل، نظیر فرم‌های بومی، فضاهای و ساختمان‌های موجود، محیط‌زیست، باستان‌شناسی، موقعیت محل، ریشه‌های فکری و اعتقادی افراد تشکیل شده است (Yeang 2000) که به تولید یک چرخه می‌انجامد. در نتیجه واژه کانتکست به عنوان پس‌زمینه، محیط و چارچوب از طریق ترکیب رویدادها و شرایط به تولید منجر می‌شود (Çizgen 2012). زمینه، مکانی است که فرایندها در آن روی می‌دهند که شرایطی با ارتباطات پویا هستند و نه مجموعه‌ای از ویژگی‌هایی ساکن (اسپیرن ۱۳۹۵). لذا زمینه را نه به عنوان عاملی ایستاده در زمان، بلکه باید به عنوان عاملی پویا و متغیر و سیال در نظر داشت؛ بهیانی دیگر، معماری زمینه‌گرا خود متغیر و متحرک است. همچنین معماری زمینه‌گرا به مقیاس انسانی و خرد کردن بنای‌های عظیم به قطعات ریزتر برای حفظ مقیاس انسانی اشاره دارد (بهمنی، گودرزی سروش، و زارعی ۱۳۹۵). لذا معماری در زمینه نه یک کم‌توجهی و نه یک نوآوری افراطی است، بلکه ارتباط بصری شیوا و قوى با محیط است (قدی، ۱۳۸۵).

استیون هال معتقد است که معماری مسئولیت توجه ویژه و موشکافانه روی زمینه را دارد؛ زیرا زمینه می‌تواند مجموعه‌ای از پیشنهادات مناسب را به عنوان مفاهیمی برای طراحی معماری فراهم آورد. زمینه برای وی تنها بستر ساختمانی نیست، بلکه مفاهیم طراحی را نیز در بر می‌گیرد. به سخن دیگر، از نظر هال، زمینه یک منبع اساسی برای طراحی است. او بر این باور است که «ما همیشه با یک زمینه و موقعیت جدید روبرو هستیم و باید طبق شرایط موجود، فرایند طراحی را انجام دهیم» (Yorganciooglu 2004). از سویی دیگر، در نگاه الکساندر، هدف نهایی طراحی رسیدن به فرمی است که درست بودن آن در سازگاری با زمینه پرقرار می‌شود و به عبارتی، کار طراحی را تلاش برای رسیدن

به سازگاری میان فرم و زمینه می‌داند (الکساندر ۱۳۸۹). یک ساختار جدید با توجه به موقعیت و طراحی اش، می‌تواند اثر زیان‌بار یا سودمندی بر محیط پیرامونی خود یا بنای با ارزشی که در مجاورت آن قرار دارد، داشته باشد؛ هدف از یک طراحی در زمینه تاریخی در درجه نخست، باید حفظ کیفیت‌های خاصی باشد که خصوصیت یک مکان را ایجاد می‌کند (شاهاتیموری و مظاہریان ۱۳۹۱). با توجه به مواردی مذکور، می‌توان زمینه را شبکه‌ای دانست که اجزای آن در ارتباط کامل با یکدیگر به سر می‌برند و از طریق نظامی مشترک شکل می‌گیرند. افزون بر این، لوکوربوزیه متذکر می‌شود ساختمان‌ها... مانند انسان‌ها، همگی با یک زبان مشترک سخن می‌کنند و معتقد است «بنا مانند حباب صابون است و این حباب تنها زمانی کامل و هماهنگ رشد می‌کند که نیرو و هوای لازم از درون به آن دمیده شود (حیات بیرونی وابسته به حیات درونی) و در نهایت برون نتیجه درون است» (Le Corbusier 1927). در این تعریف، منظور از هوای داخل حباب همان روح و نظام ارزش‌های زیرساختی زمینه است که از درون می‌تواند باعث شکل گرفتن یک طرح معمارانه شود. این نتیجه می‌تواند بیچیده و ناب و ایدئال باشد، اما هرچه که هست شخصیت مستقل خود را دارد، همچنین لوئی کان معتقد است که جامعه فضاهای (فضاهای معماري و شهری) در یک شبکه مشترک با یکدیگر سخن می‌کنند. همچنین اتو واگن بر این باور است که زیبایی نیاز به هماهنگی با محیط خود دارد (Capon 1999) نسبیت، زمینه‌گرایی را این‌گونه تعریف می‌کند: اعتقاد اصلی در پشت زمینه‌گرایی، هر داشتی است که مرتبط با آن موضوع باشد؛ به عبارت دیگر، زمینه کلید درک و دانش در حوزه موارد همراهی کننده با موضوع است (Nesbitt 1996) (Nesbitt 1996) و یکی از رویکردهای کلی در برنامه‌ریزی شهری است که به دنبال رویدادهای تاریخی می‌باشد. با این رویکرد، اجزا و فرم یک شهر به تنهایی ارزیابی نمی‌شوند، بلکه با محیط ساخته شده پیرامونی شناخته می‌شود. بنابراین زمینه‌گرایی مانند استخوان‌بندی بین معماري و شهر در یک بستر عمل می‌کند و زمینه مکانی است که ارتباط بین معماري و شهر در آن اتفاق می‌افتد (تولایی ۱۳۸۶). علاوه بر این، زمینه‌گرایی دیدگاهی است که به ویژگی‌های خاص یک مکان و به کارگیری آن‌ها در طراحی معاصر توجه دارد. از این‌رو، در عین حال که به گونه‌ای ضمنی، به تمایز مکانی نظر دارد، به صراحت، تداوم ارزش‌های کالبدی و غیرکالبدی مکان یا زمینه موجود را خواستار است (میرمقدانی ۱۳۸۳). از دیگر موارد مهم در زمینه‌گرایی، توجه به هویت است که کثرت را به تنوع نزدیک می‌کند و تنوع است که زندگی را جذاب و زیبا می‌سازد (Islami 1998). از آنجا که تمام ساختمان‌ها بخشی از «این جای» متعین را شکل می‌دهند، نمی‌تواند همه جا مانند هم باشند، بلکه باید ویژگی‌های خاص مکان معینی را در بر داشته باشند. از زمان‌های دیرین، این ویژگی به عنوان حال و هوای شناخته شده است و ساختمان‌های تاریخی، گرچه به یک سیک عام تعلق داشتند، معمولاً دارای حال و هوای محلی مشخصی بودند. بنابراین معماري به انسان کمک می‌کرد که خود را با روح مکان یکی بداند و به او حسی از تعلق و ایمنی می‌داد (نوربرگ شولتز ۱۳۹۲). این دیدگاهی است که زمینه‌گرایان آن را معطوف به فرهنگ می‌دانند و معتقدند مردم به کمک فرهنگ یعنی مجموعه ارزش‌ها، باورها، جهان‌بینی و نظام‌های نمادی مشترک به محیط معنا می‌دهند و فضای خالی را به مکان تبدیل می‌کنند (Rapaport 1977).

و ترل، از اساتید برجسته برنامه‌ریزی شهری و شهرسازی در اوایل قرن بیستم آلمان، معتقد است که ارتباط بین معماري و زمینه به چهار دلیل بنیادی شکل می‌گیرد که عبارت‌اند از:

- الف. تأکید بر نقش و تأثیر طراح که با استفاده از نظر و تصمیمات خود به یک مقصود آگاهانه دست پیدا می‌کند.
- ب. تفسیر و شرح زمینه به عنوان مجموعه‌ای از ارزش‌های موجود که بر ابعاد فرهنگی و اجتماعی تأکید دارد و در نهایت در قالب عناصر کالبدی (فرمال) بروز می‌کند و این مورد وابسته به درک عمیق از منابع موجود در زمینه دارد.
- (و) در این باره توضیح می‌دهد که مشکل اصلی در طراحی زمانی رخ می‌دهد که طرح موردنظر عاری از «مجموعه ارزش‌های موجود باشد» و ساختمان‌ها به صورت تصادفی و بدون توجه به زیرساخت‌های یک زمینه طراحی شوند.)
- ج. ارائه معماري از طریق «مجموعه ارزش‌های موجود» در جهت علائق و سلایق اکثریت کاربران که از طریق عناصر معماري و شهری می‌توانند تقویت شوند و در این هنگام است که معماري می‌تواند معنادار باشد؛ زیرا در این صورت به عنوان بخشی از معنای تشکیل‌دهنده اجتماع عمل می‌کند.

د. در نهایت، «راز طراحی» تنها محدود به اجرای استانداردهای طراحی نمی‌شود و نیاز به توجه ویژه‌ای به سطوح معماری و زیرساخت‌های آن دارد که متأسفانه کمتر به آن پرداخته می‌شود (Wetzel 1962). از طرف دیگر، هایدگر بر تأثیری که یک مکان روی تجارب هستی ما می‌کندار، تأکید می‌کند با اشاره به اینکه یک فضا (کالبدی) شخصیت خود را از فضا (اتمسفر) نمی‌گیرد بلکه از مکان و متعلقات (روح مکان) آن می‌گیرد. (برای مثال فضای داخلی مسجد شیخ لطف‌الله را در نظر بگیرید که اگر ساختمان دیگری به جای آن احداث شود، با توجه به اینکه فضا همان فضاست و تغییری در آن ایجاد نشده است، آیا همان حس مکان را القا می‌کند؟ پاسخ خیر است؛ زیرا روح آن مکان تنها متعلق به مسجد شیخ لطف‌الله است) (Heidegger 1954). بنابراین آنچه اهمیت دارد، روح مکان است که می‌تواند به‌شکل کالبد بروز کند و این کالبد به‌مثابه جامه‌ای برای آن روح است که در راستای اهداف و معنای آن شکل گرفته، در غیر این صورت خود کالبد نمی‌تواند به‌نهایی معنایی را به‌همراه داشته باشد. برخی از اندیشمندان (Gregotti et al. 1992) معتقدند که زمینه‌گرایی با توجه به ارزش‌های یک زمینه به دو شیوه صورت می‌گیرد که عبارت‌اند از:

الف. محاکات (حکایت‌گری) و تقلید کامل از طبیعت و زمینه (ارگانیک):

ب. ارزیابی ارتباط فیزیکی و توصیفات فرم‌ال (پیاده‌سازی ارزش‌ها و کهن‌الگوها در قالب فرم).

بر اساس این تقسیم‌بندی، اولین مورد، زمینه را مولد و شکل‌دهنده تمامیت یک اثر می‌داند و دومین مورد به عنوان یک مکان بسترساز ایده‌های معین، بر اساس شبکه ارزش‌ها (مجموعه ارزش‌های موجود) عمل می‌کند (Frampton 1995).

در بین این دو شیوه نیز درجاتی قرار می‌گیرد که در ادامه به آن پرداخته می‌شود. با توجه به اهمیت زمینه و نقش آن در طراحی معماری، نحوه ارتباط این دو با یکدیگر را در کل می‌توان به چهار درجه مختلف تقسیم کرد که بر اساس تقسیم‌بندی رابت ایروین (Robert Irwin) (نقاش، طراح چیدمان و طراح منظر صورت گرفته است و عبارت‌اند از:

الف. زمینه مولد طرح است؛ طرح به‌طور کامل در زمینه حل شده است و هیچ‌گونه هویت مستقلی ندارد.

ب. زمینه خاص؛ برخورد و نگاه ویژه به زمینه که به مهارت و تجربه طراح وابسته است.

ج. سازگار با زمینه؛ طرح در هماهنگی با زمینه است و هیچ‌کدام بر دیگری برتری ندارند که اگر این هماهنگی تنها در حد شباهت‌های فیزیکی باشد، قادر ارزش‌های معمارانه است.

د. زمینه غالب است؛ نظام ارزش‌ها و کهن‌الگوها در اثر جاری بوده و علاوه بر توجه به ارزش‌ها و روح مکان که وابسته به زمینه است، خود طرح نیز به‌صورت مستقل واجد هویت و ارزش است و اگر این رویکرد به درستی و به‌شیوه‌های مطلوب اجرا شود، در شمار بهترین آثار زمینه‌گرا قرار می‌گیرد (به‌نقل از: Fritsch 2001) در مجموع این گفتمان و بر پایه نکات بازگشده، ارزیابی و به کارگیری عوامل زمینه‌گرا به‌عنوان عاملی که ارتباط بین عناصر در حال تغییر و ثابت گذشته را فراهم می‌سازد، جایگاه ویژه‌ای در خلق معنای معمارانه دارد. از این‌رو، برای دستیابی به مؤلفه‌های مؤثر در این گستره، محتواهای مطالعه حاضر در جدول (۱) مورد تحلیل قرار گرفته است؛ این بررسی‌ها منتج به استخراج شاخص‌هایی در پنج حوزه عملکردی، کالبدی، فرهنگی تاریخی، طبیعت و معماری به‌عنوان مهم‌ترین معیارها در زمینه‌گرایی است.

## مطالعه معماری ایران

دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

۱۷۶

## ۲. روش تحقیق

پژوهش حاضر قصد دارد تا به بررسی دو اثر (بنای آموزشی) از معماران خارجی فعال در زمینه معماری معاصر (قرن ۱۴ش) و در محدوده زمانی پهلوی اول بین سال‌های ۱۳۰۴-۱۳۱۹ش بپردازد. روش پژوهش از نوع «مطالعه موردي» و روش گردآوری اطلاعات، «استنادی و کتابخانه‌ای» است. این نوع بررسی و مطالعه در این روش به سه دسته تقسیم می‌شود که به‌صورت یک مدل (تصویر ۴) در ادامه ارائه شده است.

### جدول ۱: معیارهای واجد اهمیت در زمینه‌گرایی

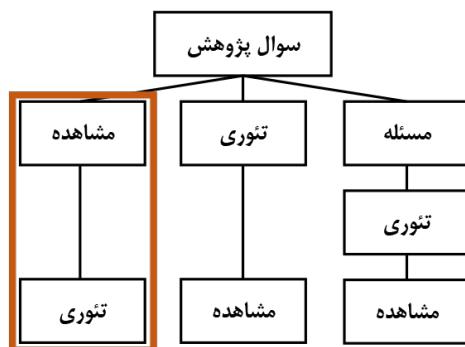
#### معیارهای واجد اهمیت در زمینه‌گرایی

عملکرد	پویایی	زمینه شرایطی با ارتباطات پویاست (اسپیرن ۱۳۹۵)، زمینه معماری زمینه‌گرا متغیر و متجرک (بهمنی، گودرزی سروش، و زارعی ۱۳۹۵)
		معماری در زمینه دارای ارتباط بصری قوی با زمینه (قدیری ۱۳۸۵)
کالبد	ارتباط بصری با زمینه	ارزش‌های کالبدی برای برآمیختگی متناسب توده و فضا برای ایجاد یک کل استوار (توسلی ۱۳۷۶)، مقیاس انسانی (بهمنی، گودرزی سروش، و زارعی ۱۳۹۵)
	روح مکان	روح مکان (نوبرگ شولتز ۱۳۹۲)، کالبد بهمثابه جامعه‌ای برای روح مکان (Heidegger 1954)، توجه به ارزش‌ها و روح مکان در واستگی به زمینه (Fritsch 2001)
فرهنگی-تاریخی	از ارتباط با پیرامون	طرح در هماهنگی با زمینه (Ibid)، زیبایی نیاز به هماهنگی با محیط (Capon 1999)، توجه زمینه‌گرایی به ویژگی‌های خاص یک مکان و به کارگیری آن‌ها در طراحی (میرمقتدایی ۱۳۸۳)
	زیرساخت	توجه به زیرساخت‌های یک زمینه طراحی (Wetzel 1962)، نظام ارزش‌های زیرساختی زمینه باعث شکل گرفتن طرح معمارانه (Le Corbusier 1927)
طبیعت	جنینه تاریخی	توجه به ارزش‌های یک زمینه در طراحی در پیاده‌سازی ارزش‌ها و کهن‌الگوها (Frampton 1995)، جاری بودن نظام ارزش‌ها و کهن‌الگوها در اثر (Fritsch 2001)، زمینه‌گرایی بدنبال رویدادهای تاریخی (تولایی ۱۳۸۴)
	بسط طبیعت	شرح زمینه به عنوان مجموعه‌ای از ارزش‌های موجود برای تأکید بر ابعاد فرهنگی و اجتماعی ارزش‌های اجتماعی (Wetzel 1962)، معناده‌ی به محیط به کمک فرهنگ و تبدیل فضا به مکان (Rapaport 1977)
معماری	نقش طراح	توجه به ارزش‌های یک زمینه در طراحی در تقلید کامل از طبیعت (Frampton 1995) اهمیت فرایندهای اجتماعی و طبیعت در طول سالیان در محل (Harvey 2005)
	طرح معماری	تاكید بر نقش طراح برای دستیابی به مقصودی آگاهانه (Wetzel 1962)، برخورد با زمینه وابسته به مهارت و تجرب طراح (Fritsch 2001)



دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

۱۷۷



تصویر ۴: تقسیم‌بندی انواع مطالعه موردی بر اساس نوع بررسی (Stam 2008)



تصویر ۳: مدل مفهومی روش تحقیق موردی به عنوان یک استراتژی ترکیبی (Wang and Groat) (برگرفته از Johanson 2003)

باید مذکور شد مطالعه موردی را بر اساس اهداف می‌توان به سه دستهٔ توضیحی، توصیفی و اکتشافی تقسیم کرد که تحقیق حاضر از نوع «مطالعه موردی توصیفی» است (Yin 1994). برای توصیف مطالعات موردی سه اصطلاح ماهیتی، ابزاری و جمعی به کار رفته است که اگر محقق قصد داشته باشد تا درک درست و بهتری از یک پدیده یا وضعیت به دست آورد، مطالعه ابزاری پیشنهاد شده است (Stake 1995). در مدل زیر، نحوه بررسی «مورد» در پژوهش حاضر ارائه شده است.



تصویر ۵: نحوه بررسی «موردی» در پژوهش

## ۱۰.۲ نمونه‌های موردی ۱۱.۲ دبیرستان البرز

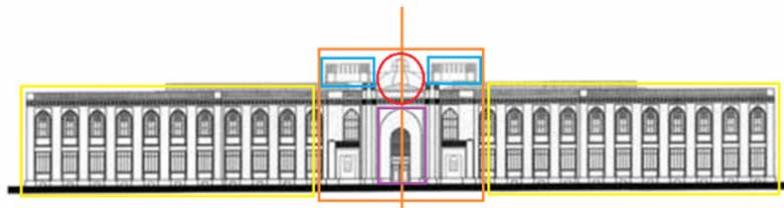
دبیرستان البرز (ماندگار)، واقع در بافت مرکزی تهران، به سال ۱۳۵۲ خورشیدی و تأسیس مدرسهٔ آمریکایی‌ها بازمی‌گردد و از نخستین نمادهای آموزشی معاصر در ایران است که بهدلیل نمای رشتہ‌کوه‌های البرز در پس‌زمینه‌اش، به این نام خوانده می‌شود. ساختمان ۱۱ هزار مترمربع زیربنا و ۱۰ هزار مترمربع فضای سبز دارد. بنای اصلی این دبیرستان از نخستین آثار نیکلای مارکف، معمار روسی تبار اهل نقلیس (گرجستان) است که در سال ۱۹۱۵ به همراه نیروی قرقاق وارد ایران شد. جهت قرارگیری و کشیدگی بنا به گونه‌ای است که در راستای جهت قبله و هماهنگ با بافت پیرامون است.



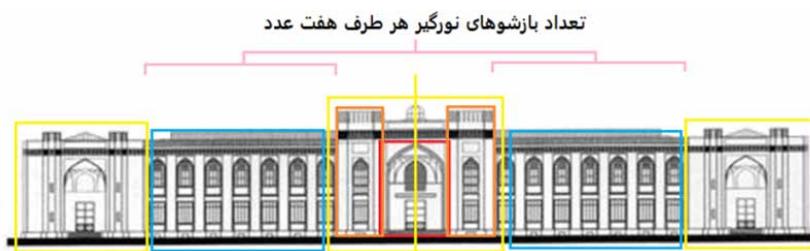
تصویر ۶: جهت‌گیری بنا هماهنگ با محیط پیرامونی (غربی‌شرقی)

در نماسازی این بنا اشارات و شباهت‌هایی با معماری ایرانی و اسلامی دیده می‌شود. برای مثال، استفاده از آجر، که از مصالح رایج کاربردی در منطقه است، یا استفاده از ایوان و کاشی‌کاری که برگرفته از معماری اسلامی است. مضاف بر این، شاهد حضور برخی از عناصر معماری غرب در بنا هستیم. اما تمامی موارد یادشده تنها به ظاهر خلاصه می‌شود و نتوانسته آن طور که شایسته است، پاسخ‌گوی نیاز طرح باشد و خود را با زمینه وفق دهد؛ لذا در ادامه، این دلایل بررسی می‌شود. در نما تقارن کامل و استفاده از ریتم بازشوها در طرفین دیده می‌شود که در نهایت به تأکید

بر ایوان و مرکز رسیده و از ویژگی‌های بارز معماری اسلامی است (تصویر ۷). در نمایی که در سمت دیگر قرار دارد، استفاده از عدد ۷ در تعداد بازشوها دیده می‌شود که از اعداد مقدس در ایران و اسلام بوده است و مجموع دو طرف به عدد ۱۴ می‌رسد (تصویر ۸).

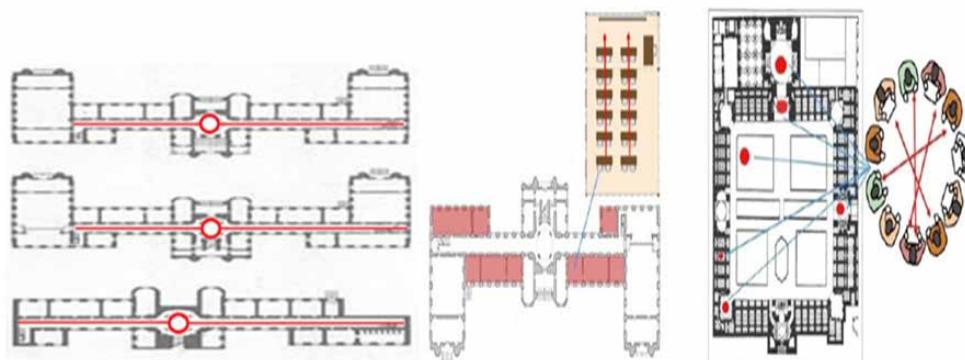


تصویر ۷: تقارن مرکزی و ایجاد تعادل بصری و توازن در نمای شمالی



تصویر ۸: به کارگیری عناصر اسلامی و ایران باستان در نمای جنوبی

در خصوص چیدمان کلاس‌ها و کشیدگی بنا باید توجه کرد که این شیوه طراحی، روش‌های مرسوم در مدارس سنتی و نوع ارتباطات فضایی در آن‌ها را نادیده گرفته و بر مبنای شیوه‌های مدرن طراحی شده است. کشیدگی و سیرکولاسیون خطی باعث شده است تا اهمیت عملکردی در این بنای آموزشی کم‌رنگ شود و ضمن ضعف در ارتباط فضایی و بصری داخل و بیرون بنا، فضای باز نیز هیچ نقشی در فرایند آموزش نداشته باشد (تصویر ۹).



تصویر ۹: مقایسهٔ نحوهٔ چیدمان کلاس‌ها و ارتباط دانش‌آموزان با یکدیگر در مدارس چهارباغ (سمت راست) و البرز (سمت چپ)، (طاهرسیما، ایرانی‌بهبهانی، و بذرافکن ۱۳۹۴)

همان طور که پیشتر اشاره شد، در زمینه‌گرایی، توجه به سبک‌های مختلف معماری می‌تواند با ارزیابی آگاهانه و دقیق علائم بصری زمینه و سازگاری و پاسخ‌دهی به عوامل محیطی صورت گیرد و این امر به معنای التقاطی روش‌فکرانه نیست. لذا شاخص‌های سبکی بنای مذکور در جدول ۲ ارائه شده است تا در نهایت بتوان میزان توجه به اصول و سنت‌های جاری در منطقه و همچنین تطابق با مباحث زمینه‌گرایی را بررسی کرد.

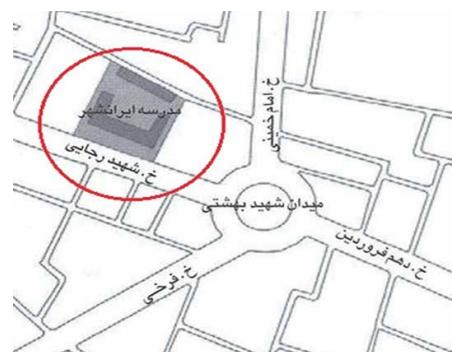
جدول ۲: تشابه عناصر و برداشت از دیگر آثار در مدرسه البرز

ردیف	عناصر و فضاهای مشترک	مدرسه البرز	نمونه‌های مشابه	نام اثر و دوره
.۱	کنگره‌های به کاررفته در بالای پخش شبیه به برج			
.۲	کلاه‌فرنگی روی بام			تخت جمشید (لرستان - سasanian)
.۳	استفاده از ایوان با طاق تیزهدار			خانه بروجردی‌ها (کاشان - قاجاریه)
.۴	تریبیتات آجرکاری به کاررفته در بالای ایوان			مدرسۀ غایثیه خرجد (خراسان - تموریان)
.۵	طاق‌بندی به کاررفته در راهروها از نوع مازه‌دار			سردر یکی از خانه‌های سنتی واقع در محله اسحاق‌بیگ (شیراز - قاجاریه)
				رواق‌های مسجدجامع نائین (اصفهان - صدر اسلام)

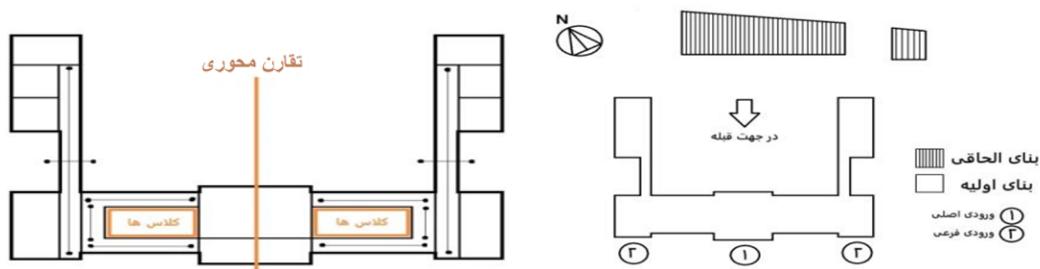
## ۲.۱۰. ایرانشهر یزد

مدرسه ایرانشهر توسط آندره گدار با همکاری ماسکیم سیرو، که از معماران و باستان‌شناسان اعزامی فرانسه به ایران در دوره پهلوی بودند، در سال‌های ۱۳۱۰ تا ۱۳۱۳ در یزد طراحی شده است. این بنا از منظر فرم، دسترسی‌ها و مناسبات اقلیمی به شکل مناسبی (تصویر ۱۰) خود را در بستر طرح جای داده است. استفاده از مؤلفه‌هایی همچون رواق به عنوان سایه‌بان و کشیدگی و جهت‌گیری ساختمان (تصویر ۱۱) دلالت بر هماهنگی و توجه به بستر و عوامل

اقلیمی دارد. همچنین ساختار بنا بر مبنای تأکید بر فضای باز به واسطه قرارگیری و همنشینی فضاهای بسته در میان فضاهای باز، تقارن و حرکت خطی در پلان مجموعه شکل گرفته است (تصاویر ۱۲ و ۱۳). ساختار بنا بر مبنای تأکید بر فضای باز به واسطه قرارگیری و همنشینی فضاهای بسته در میان فضاهای باز، تقارن و حرکت خطی در پلان مجموعه شکل گرفته است.

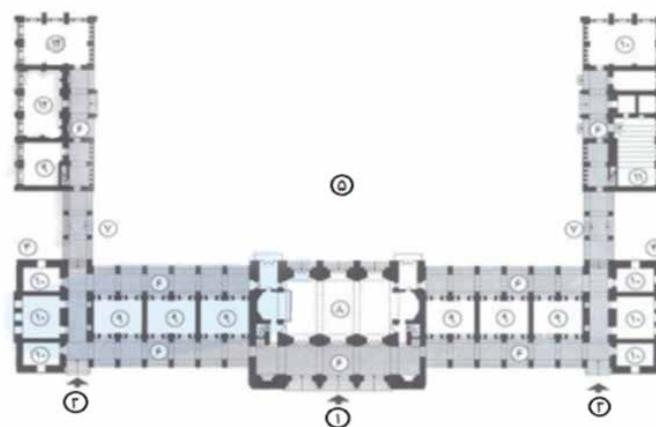


تصویر ۱۰: موقوعیت قرارگیری بنا در منطقه و همسایگی



تصویر ۱۲: سیرکولاژیون مدرسه ایرانشهر

تصویر ۱۱: جهت‌گیری مدرسه ایرانشهر



تصویر ۱۳: پلان مدرسه ایرانشهر

در این بنا نیز شباهت‌ها و اشاراتی به دیگر بناها و دوره‌ها وجود دارد که در جدول زیر ارائه شده است تا بتوان رهیافتی به سمت اظهار نظر در خصوص زمینه‌گرا بودن اثر ایجاد کرد.

جدول ۳: تشابه عناصر و برداشت از دیگر آثار در مدرسه ابرانشهر

ردیف	عناصر و فضاهای مشترک	مدرسه ابرانشهر بزد	نمونه‌های مشابه	نام اثر و دوره
.۱	گنبدی‌های کوچک به کاررفته در بالای ایوان‌ها			سقاخانه فهرج مسجد جامع فهرج
.۲	استفاده از طاق تیزه‌دار در رواق			مسجد تاریخانه (ایرانی اسلامی)
.۳	استفاده از سه نوع طاق مازدهار (ساسانی و صدر اسلام)، تیزه‌دار (اسلامی) و رومی (غربی و برخی بنای ایرانی)			(راست) طاق رومی - مسجد جامع فهرج (صدر اسلام)  (چپ) طاق مازدهار (ساسانی) - مسجد تاریخانه (ایرانی اسلامی)
.۴	گنبد دو تیکه به کاررفته که برگرفته از گنبدی‌های یوسف منطقه است و بنا به دلایل اقلیمی به این شکل طراحی شده است.  دانشگاه قلیخانی به کار رفته در گنبد بنا			گنبد یخچال مید
.۵	استفاده از طاق مازدهار (ساسانی) در سالان اجتماعات			(راست) طاق مازدهار (ساسانی) - ایوان (طاق کسری)  (چپ) طاق مازدهار - مسجد تاریخانه (ایرانی اسلامی)
.۶	طاق‌بندی تیزه‌دار در راهروهای بنا			رواق مسجد جامع بزد (اسلامی)
.۷	رواق‌های به کاررفته در بنا به دلایل اقلیمی (جزیره هوا) و ایجاد ارتباط			مسجد تاریخانه (ایرانی اسلامی)

## مطالعه معماری ایران

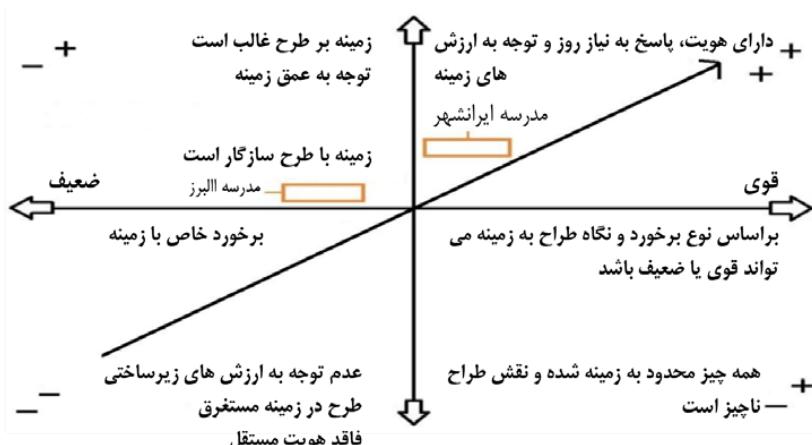
دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

۱۸۲

### ۳. تحلیل داده‌ها

#### ۱.۲. نحوه اثرگذاری زمینه و تعامل آن با طرح معماری

بر مبنای تقسیم‌بندی انجام شده، دیاگرام زیر قصد دارد تا به سازماندهی و مشخص کردن موقعیت نمونه‌ها بپردازد و نوع ارتباط آن‌ها با زمینه را مشخص کند که محور عمودی نمایانگر نحوه برخورد با زمینه است و محور افقی کیفیت (قوت و ضعف) آن را مشخص می‌کند.



تصویر ۱۴: دیاگرام تقسیم‌بندی نحوه برخورد اثر با زمینه و میزان کیفیت آن (با بهره‌گیری از Fritsch 2001)

همان طور که در دیاگرام تصویر ۱۴ مشخص شده است، مدرسه البرز در رده آثار سازگار و هماهنگ با زمینه قرار می‌گیرد، اما این هماهنگی تنها محدود به شbahات‌های ظاهری و عناصر کالبدی می‌شود نه نظام‌های ارزشی فرهنگی، مذهبی، اجتماعی، اقتصادی، و از این حیث دارای ضعف است. همچنین عواملی همچون تعامل با محیط پیرامونی و فضای باز و جایگاه آن در فرایند آموزش و نحوه ادراک فضا و ارتباطات فضایی درون و بیرون در این بنا، کمتر مورد توجه قرار گرفته است. اما مدرسه ایرانشهر کمی متفاوت‌تر از مدرسه البرز طراحی شده و مواردی که ذکر شد، تا حدودی در آن رعایت شده است؛ یعنی علاوه بر هماهنگی با زمینه و استفاده از عناصر کالبدی در اثر، به ارزش‌های زیرساختی و روح مکان نیز کم‌ویش توجه شده است. لذا در بررسی نمونه‌های مذکور، نگاه به زمینه‌گرایی را نه به مفهوم توجه به سبک‌های تاریخی، بلکه معطوف به عواملی در توجه به شرایط و بستر در چگونگی توسعه فضایی تلقی می‌کنیم.

#### ۲.۰۳. تأثیر ارتباط بین فضاهای آموزشی با شیوه آموزش

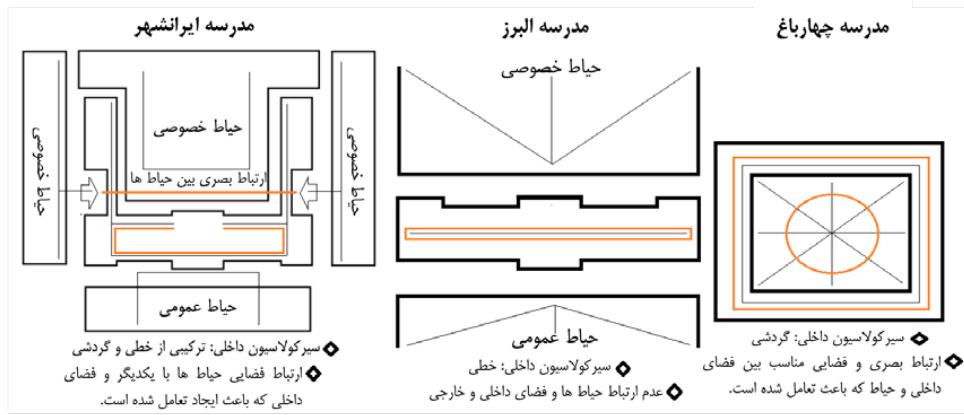
بعد از بررسی مواردی که بیشتر مربوط به عوامل کالبدی، تزیینات و مصالح بود، یکی از مهم‌ترین مباحثی که باید بررسی شود، نحوه تأثیرگذاری فضای آموزشی در آموزش، شیوه‌های آموزشی و ارتباط افراد با یکدیگر است که به نظر می‌رسد اهمیت آن بیشتر از بخش‌های پیشین باشد؛ زیرا یک بنای معمارانه قرار است در نهایت در خدمت انسان و نیازهای وی باشد. از همین رو، چگونگی توجه به شیوه‌های آموزش، ایجاد تعامل و ارتباط و تأثیرات نحوه طراحی بر این موارد در مقایسه با یکی از مدارس سنتی به‌شکل جدول در ادامه ارائه شده است.

با توجه به مواردی که در جدول ۴ آمده است، می‌توان گفت که نمونه‌های مذکور در مقایسه با مدارس سنتی، تفاوت‌های زیادی دارند. شیوه‌های آموزشی در مدرسه البرز به‌طور کامل نادیده گرفته شده و فقط به یک سیر کولاسیون خطی در فضای داخلی بستنده شده است؛ این امر علاوه بر اختلال در تعامل افراد، موجب عدم ارتباط درون و بیرون بنا شده است و فضای باز هیچ نقشی در فرایند آموزش و مشارکت دانش‌آموزان ندارد و این مؤلفه‌ای است که در مدرسه

چهارباغ به خوبی رعایت شده است. اما مدرسه‌ایرانشهر در این زمینه متفاوت از مدرسه‌البرز عمل کرده است و قربت بیشتری با شیوه‌های آموزش سنتی دارد؛ زیرا علاوه بر ایجاد ارتباط بصری حیاطها، فضای درونی و بیرونی، استفاده از سیرکولاسیون گردشی و ترکیب آن با خطی، توانسته است موجب برقراری تعامل شود. همچنین طراحی بنا به گونه‌ای است که فضای باز و رواق می‌توانند در ایجاد مشارکت و آموزش در فضای باز نقش داشته باشند. با اینکه این بنا به‌شکل چهارگوش و مریع مستطیل طراحی نشده، نیم‌نگاهی به شیوه‌های آموزش سنتی و نحوه مشارکت داشته است و می‌توان این بنا را حالتی بینایی دانست؛ یعنی نه به‌طور کامل، مانند مدارس سنتی است و نه به تمامیت آن را نادیده گرفته است؛ امری که در تصویر ۱۵ به‌خوبی دیده می‌شود.

جدول ۴: مقایسه شیوه‌های آموزشی و توجه به فضای باز در مدارس سنتی و نمونه‌ها  
(طاهرسیما، ایرانی بهبهانی، و بذرافکن ۱۳۹۴)

نام بنا	مقاييس كلام	مقاييس ميانه	مقاييس خرد
	نظام آموزشی و پيگي فضائي	نظام آموزشی و پيگي فضائي	نظام آموزشی و پيگي فضائي
مدرسه چهارباغ (سنتی)	- آموزش به مستعین آزاد علاوه بر محصلان مدرسه - آموزش همراه با عبادت و امور اجتماعی	- روش تدریس به صورت مباحثه و حضور آزادانه - برنامه‌های آموزشی انعطاف‌پذیر با انتخاب طلبه (دانش‌آموز)	- پیش‌مطالعه، پیش‌مباحثه، حضور در درس، مطالعه، مباحثه، تنظیم مطالعه و یادداشت آن‌ها و آزمون درس - امكان حضور در حیاط، حجره، ایوان و گنجدخانه - فضاهای مناسب و متعدد به منظور گرد هم آمدن افراد، امكان برقراری بحث و مناظره و ترویج کار گروهی
مدرسۀ البرز (تهران)	- آموزش به تعدادی مشخص از دانش‌آموزان - دوری از امور عبادی و اجتماعی - عنصر بدون ارتباط با هم‌جواری‌ها - بابت و پذیرای عابران	- ارتباط هدفدار دروس با هم - همراهی عبادت با تحصیل 1. انعطاف‌پذیری - نقش فضای نیمه‌باز با نقش آموزشی، مذهبی، اقایمی و اجتماعی 2. ارتباطات و دسترسی‌ها - ارتباط از طریق حیاط - متعدد و انتخابی	- ارائه درس توسط مدرس مشخص در کلاس و ردیف نیمکت‌ها - برنامه آموزشی ثابت بر مبنای گروه‌های سنتی مختلف - عدم ارتباط منطقی و هدفدار دروس با یکدیگر 1. انعطاف‌پذیری بدون عملکرد آموزشی ایوان و تنها با کاربری ارتباط‌دهنده 2. ارتباطات فضایی و دسترسی‌ها - ارتباط از طریق راهرو - خطی و بدون انتخاب
مدرسه ایرانشهر (بزد)	- آموزش منحصر به دانش‌آموزان - دوری از امور عبادی و اجتماعی - ارتباط با محیط پیرامونی و مناسبات اجتماعی - ورودی خوانا و در ارتباط با بستر طرح	- ارائه دروس به شکل منکمل وحده و در کلاس - تفکیک سنتی با برنامه آموزشی ثابت 1. انعطاف‌پذیری - قابلیت آموزش در رواق‌ها و حیاط خصوصی 2. ارتباط فضایی - ترکیبی از خطی و گردشی - ارتباط فضایی و بصری مناسب بین راهرو، رواق‌ها و حیاط‌ها	- تدریس معلم بر مبنای حفظ دروس - عدم تشکیل مباحثه و آموزش گروهی فضای آموزشی بسته - قابلیت آموزش در فضای باز



تصویر ۱۵: مقایسه سیرکولاسیون و نحوه ایجاد تعامل در مدارس سنتی و نمونه‌ها

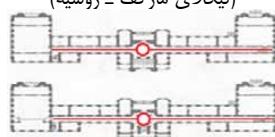
### ۳.۳. تحلیل فیزیک و بسترهای

با توجه به غیرابرانی بودن معماران نمونه‌ها، نمی‌توان انتظار طراحی بنایی را داشت که به طور کامل زمینه‌گرا باشد. به همین سبب، جدا از مواردی که بررسی شد و آنچه در ظاهر بنا مخاطب مشاهده می‌کند، به نظر می‌رسد شیوه‌ها و سبک‌های معماری که در موطن معماران به کار رفته است، بی‌تأثیر در آثار طراحی شده نباشد؛ زیرا شباهت زیادی به فرم پلان نمونه‌ها و بناهای موجود در سرزمین معماران وجود دارد، چه در طراحی مدرسه‌البرز که به پلان اکثر آثار روسی، بهویژه در بنای‌های آموزشی، شباهت دارد و چه در مدرسه‌ایرانشهر که ب شباهت به آثار معماری فرانسه نیست. شباهت‌ها و تأثیراتی که در فرم پلان نمونه‌ها نقش داشته‌اند، در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵: شباهت و تأثیر فرم پلان غالب موطن معماران بر نمونه‌ها

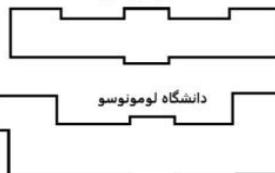
فرم پلان نمونه‌ها	شباخت به سایر آثار
-------------------	--------------------

شباهت فرم پلان مدرسه‌البرز با فرم پلان غالب در موطن معمار  
(نیکلای مارکف - روسیه)



\* استفاده از فرم پلان خطی و بازوهای کناری

دبیرستان البرز



دانشگاه لومونوسو

(URL 1) بخشی از مجموعه دانشگاه لومونوسو، روسیه



موسسه تحقیقاتی هوافضای مسکو، روسیه  
(URL 2)



پلی‌تکنیک سنت پترزبورگ، روسیه  
(URL 3)



موسسه هوافضای مسکو

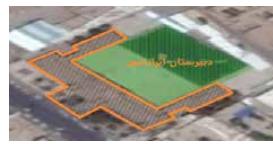
پلی‌تکنیک سنت پترزبورگ

مقایسه پلان مدرسه‌البرز با شیوه رایج طراحی پلان در روسیه

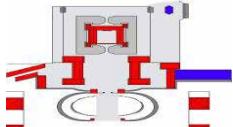
شاهست فرم پلان مدرسه ایرانشهر با سبک معماری موطن معمار (آندره گدار و ماسکسیم سیرو - فرانسه)



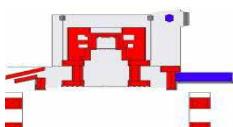
(URL 4) دید پرنده از محوطه کاخ ورسای، فرانسه



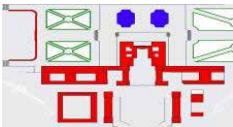
\* از مواردی که در این نمونه باید به آن اشاره کرد، روش طراحی معمار است که به قابلیت توسعه و گسترش طرح در آینده نظر داشته است؛ مانند آنچه در کاخ ورسای وجود دارد (روبرو).



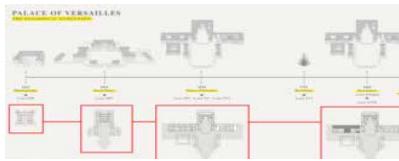
پلان کاخ ورسای در سال ۱۶۶۸ (URL 5)



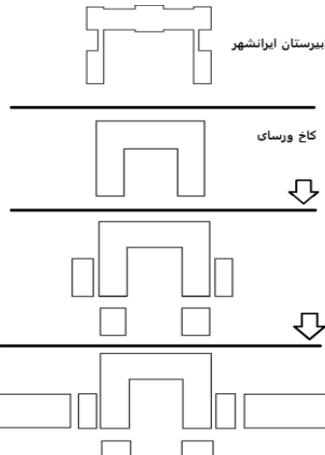
پلان کاخ ورسای در سال ۱۶۷۴ (URL 5)



پلان کاخ ورسای در سال ۱۶۸۰ (URL 5)



سیر تکامل کاخ ورسای (URL 5)



مقایسه پلان مدرسه ایرانشهر با پلان کاخ ورسای که ویژگی گسترش و توسعه در آن به چشم می خورد و معمار سعی کرده است با توجه به گذشته و نیاز حال، آن را به آینده نیز بیوند دهد. (با توجه به اینکه ارتفاع فضاهای در مدرسه ایرانشهر بیش از حد معمول است، به نظر می رسد بی تأثیر از سبک معماری بناهای عظیم و سلطنتی فرانسه نبوده است.)

## مطالعه معماری ایران

دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

۱۸۶

### بحث

بعد از ابعاد گسترده توجه به زمینه گرایی در معماری، آنچه مهم به نظر می رسد، این است که هیچ پروژه معماری نمی تواند از گذشته خود (بستر تاریخی)، ویژگی های انسان مبنا (بستر فرهنگی اجتماعی)، فیزیک موجود (بستر کالبدی)، توجه به عملکردها (بستر آموزشی)، عناصر طبیعی پیرامون (بستر طبیعی) و... جدا شود. حال آنکه این اتصال ها خود مبنای ارتقای کیفیت یک اثر معماری خواهد بود. لذا توجه به کیفیت های یادشده می تواند معياری برای ارزیابی یک اثر در حوزه زمینه گرایی باشد. آخرین موردی که در این مقاله به آن پرداخته می شود، میزان تطابق نمونه ها با معیارهای زمینه گرایانه است. در این پژوهش تلاش شده است تا با استفاده از تعاریف و دسته بندی هایی که صورت گرفته است، نتایج در خور توجهی در حوزه ارتباط زمینه گرایی با طرح معماری و معیارهای مؤثر بر آن به دست آید. با اینکه هیچ معیاری گویاتر از خود زمینه نیست، در این بخش از معیارهای زمینه گرایی (Capon 1999) برای تطبیق با مباحث زمینه گرایی استفاده شده است (جدول ۶) تا مشخص شود که نمونه ها تا چه حد پاییند به اصول و اهداف زمینه مورد نظر بوده اند.

جدول ۶۴ میزان توجه معماران آثار به معیارهای زمینه‌گرایی (با بهره‌گیری از ۱۹۶۲ Wetzel و طاهرسیما، ایرانی‌بهبهانی، و بذرافکن ۱۳۹۴)

ارزیابی معیارهای واحد اهمیت در زمینه‌گرایی															
عملکرد	زمینه	بصری با	ارتباط	شیوه آموزش	روج	مکان	اتصال با پیرامون	زیرساخت	تاریخی	اجتماعی	اطبیعت	معماری	فرهنگی-تاریخی	طبیعت	کالبد
مدرسۀ البرز	**مدرسۀ ایرانشهر														نام اثر
بررسی میزان توجه به معیارهای زمینه‌گرایی در این اثر، بیشتر محدود به تناسبات و جنبه‌های کالبدی بنا می‌شود تا سایر معیارهای یادشده. همچنین طراح سعی کرده است تا با بهره‌گیری از شباهت ظاهری اثر به بناهای تاریخی گذشته، این اثر را طراحی کند و تنها به مواردی همچون مصالح و فن ساخت و ساز محدود شده و از سایر جنبه‌های زمینه‌گرایی غافل مانده است. مواردی همچون چیدمان فضای آموزش که ارتباط مستقیم با شیوه‌های آموزشی و ارتباط استاد و شاگردی دارد و یا نوع طراحی باز که هماهنگی لازم با زمینه را ندارد.	*میزان توجه به معیارهای زمینه‌گرایی در این اثر، بیشتر محدود به تناسبات و جنبه‌های کالبدی بنا می‌شود تا سایر معیارهای یادشده. همچنین طراح سعی کرده است تا با بهره‌گیری از شباهت ظاهری اثر به بناهای تاریخی گذشته، این اثر را طراحی کند و تنها به مواردی همچون مصالح و فن ساخت و ساز محدود شده و از سایر جنبه‌های زمینه‌گرایی غافل مانده است. مواردی همچون چیدمان فضای آموزش که ارتباط مستقیم با شیوه‌های آموزشی و ارتباط استاد و شاگردی دارد و یا نوع طراحی باز که هماهنگی لازم با زمینه را ندارد.														
**میزان توجه به معیارهای زمینه‌گرایی در این اثر، بیشتر محدود به پایخت و این شهر بازیست: زیرا در بر می‌گیرد: این امر نشان از شناخت عمیق‌تر طراح از فرهنگ و هنر ایرانی دارد؛ زیرا علاوه بر شباهت‌های ظاهری بنا همچون تناسبات و همانندی با بناهای تاریخی، طراح مواردی همچون نحوه ارتباط و چیدمان فضایی را شبیه به آنچه در این سرزمین اتفاق می‌افتد، شکل داده است. در نظر گرفتن نوع صری در فضای باز تعاملی علاوه بر ایجاد ارتباط بین بیرون و درون، به‌گونه‌ای است که باعث افزایش ارتباط بین کاربران می‌شود. همخوانی بنا با معماری، چشم‌انداز و بافت پیرامون خود نیز از دیگر مواردی است که طراح به آن توجه داشته است.															

## نتیجه

با توجه به بررسی نمونه‌ها می‌توان گفت که تنها چند اشاره تاریخی و شباهت سبکی در کالبد بنا نمی‌تواند باعث شود تا یک اثر زمینه‌گرا نامیده شود؛ زیرا هر زمینه‌ای شامل عوامل متعددی می‌شود که مجموع آن‌ها زمینه را تشکیل داده‌اند؛ بهویژه که در معماری، عوامل عملکردی از مهم‌ترین عوامل محسوب می‌شوند و توجه ویژه‌ای را می‌طلبند. از سوی دیگر، مسائل فرهنگی و اجتماعی و نقش طراح، خود تأثیر بسزایی در شکل دادن به زمینه و بررسی آثار معماری خواهد داشت. نکته‌ای که باید ذکر شود، شباهت‌ها و اشارات تاریخی در هر دو نمونه است که حتی در این صورت هم نمی‌توان یک اثر را زمینه‌گرا دانست؛ زیرا در این نمونه‌ها شاهد توجه به سبک‌ها و دوره‌های تاریخی متفاوت هستیم که با استفاده از عناصر و مصالح مختلف، تنها سعی در پوشاندن جامه‌ای روی بنا با لقب زمینه‌گرا بودن دارند، بدون آنکه به سنت‌های فرهنگی و عملکرد یک بنا در گذشته توجه شود. با این حال دو نمونه مذکور به دلیل اینکه در شهرهای متفاوتی (البرز در تهران پایخت و ایرانشهر در یزد) احداث شده‌اند، تفاوت‌هایی دارند. به نظر رسید مدرسه‌البرز با توجه به اینکه در پایخت احداث شده، بیشتر تحت تأثیر نظام‌های حکومتی و سیاست‌های تجدد طلبانه قرار گرفته است؛ زیرا با وجود شباهت‌های ظاهری به معماری ایرانی، تقریباً هیچ قرابتی با معماری ایرانی و سنت‌های آموزش در مدارس سنتی ندارد و شیوه‌های آموزشی و مناسبات فرهنگی را نادیده گرفته است. هرچند که در این بنا مواردی همچون جهت‌گیری بنا، مصالح به کاررفته، تزیینات و... با توجه به زمینه صورت گرفته است، این موارد کافی نبوده و بهویژه در بنایی با کاربری آموزشی که از اهمیت فراوان و تأثیرگذاری برخوردار است، عامل آموزش و عملکرد نقش حیاتی در آن ایفا می‌کند. همچنین در این بنا شاهد سیستم آموزش غربی با استفاده از شیوه متكلم وحده در کلاس هستیم و مواردی همچون سیرکولا‌سیون، ایجاد تعامل، آموزش مشارکتی و مباحثه، استفاده حداکثر از فضای باز در امر آموزش که غربی‌ها نیز امروزه به دنبال آن هستند، نادیده گرفته شده است.

با توجه به شواهد می‌توان اذعان کرد که با در نظر گرفتن فاصله بین پایخت و به عنوان شهری سنتی، مدرسه‌ایرانشهر کمتر تحت تأثیر نظام‌های حکومتی قرار گرفته و از تغییر و تحولات موجود در پایخت مصون مانده است.

این بنا نیز علاوه بر رعایت مناسبات اقلیمی، جهت‌گیری، مصالح و تزیینات و همچنین توجه به اشارات تاریخی و سبک‌های معماری گذشته، اگرچه به طور کامل با معماری مدارس سنتی و شیوه‌های آموزش سنتی انطباق ندارد، آن را نادیده نگرفته و تا حدودی توانسته است پاسخی مناسب به زمینه خود بدهد و قربت بیشتری (نسبت به مدرسه البرز) با زمینه خود داشته باشد؛ زیرا در این بنا شاهد سیر کولاسیون غیرخطی، توجه به نقش فضای باز در امر آموزش و ایجاد تعامل و ارتباط بیشتری هم در درون فضا و هم ارتباط درون و بیرون هستیم.

## منابع

- آیت‌الله‌ی، حبیب‌الله. ۱۳۸۰. کتاب ایران، تاریخ هنر. تهران: بین‌المللی‌الهدی.
- ابراهیمی، سمیه، و غلامرضا اسلامی. ۱۳۸۹. معماری و شهرسازی ایران در دوران گذار، هویت شهر ۴(۶): ۳-۱۴.
- اسپیرن، آن ویستون. ۱۳۹۵. زبان منظر، ترجمه سید حسین بحرینی. تهران: دانشگاه تهران.
- الکساندر، کریستوفر. ۱۳۸۹. شهر درخت نیست. ترجمه فرناز فرشاد و شمین گلخ. تهران: آرمانشهر.
- بهمنی، المیرا، محمدمهدی گودرزی سروش، و محمد ابراهیم زارعی. ۱۳۹۵. بررسی شناخت عوامل زمینه‌گرا در کالبد خاندها و بافت کهن سنتنج با نگاهی به ویژگی‌های عمارت و کیل‌الملک. فصلنامه شهر ایرانی اسلامی، ش. ۲۶: ۵۵-۷۰.
- توسلی، محمود. ۱۳۷۶. قواعد و معیارهای طراحی فضای شهری. مرکز مطالعات و تحقیقات شهرسازی و معماری ایران.
- تولایی، نوین. ۱۳۸۶. شکل شهر منسجم. تهران: انتشارات امیرکبیر.
- حبیب، فرج، ایرج اعتظام، و سید هادی قدوسی‌فر. ۱۳۹۲. تبارشناسی پارک‌های شهری دوره پهلوی اول (نمونه موردی: باع ملی ایران). آرمانشهر ۶(۱۱): ۵۶-۷۲.
- سهیلی، جمال‌الدین، و داراب دیبا. ۱۳۸۹. تأثیر نظامهای حکومتی در ظهور جنبش‌های ملی‌گرایانه معماری ایران و ترکیه. باغ نظر ۷(۱۴): ۲۷-۴۴.
- شاه‌تیموری، یلدا، و حامد مظاہریان. ۱۳۹۱. رهنمودهای طراحی برای ساختارهای جدید در زمینه تاریخی. هنرهای زیبا (معماری و شهرسازی) ۱۷(۴): ۲۹-۴۰.
- شیرازی، علی‌اصغر، و میلاد یونسی. ۱۳۹۰. تأثیر ملی‌گرایی بر معماری بنای‌های حکومتی دوره پهلوی اول. مطالعات شهر ایرانی اسلامی ۱(۴): ۵۹-۶۹.
- طاهرسیما، سارا، هما ایرانی‌بهبهانی، و کاوه بذرافکن. ۱۳۹۴. تبیین نقش آموزشی فضای باز در مدارس ایران با مطالعه تطبیقی مدارس سنتی تا معاصر (نمونه‌های موردی: مدرسه‌های چهارباغ، دارالفنون و البرز). پژوهش‌های معماری اسلامی ۳(۱): ۵۵-۶۷.
- قدیری، بهرام. ۱۳۸۵. ساختارهای جدید در محیط‌های تاریخی. تهران: دفتر پژوهش‌های فرهنگی.
- کاتوزیان، محمدعلی همایون. ۱۳۶۶. اقتصاد سیاسی ایران: از مشروطیت تا پایان سلسله پهلوی. ترجمه محمدرضا نفیسی و کامبیز عزیزی. ج. ۵. تهران: مرکز.
- کیانی، مصطفی. ۱۳۸۳. معماری دوره پهلوی اول: دگرگونی‌اندیشه‌ها، پیدایش و شکل‌گیری معماری دوره بیست‌ساله معاصر ایران ۹۹-۱۱۰. بی‌جا: مؤسسه مطالعات تاریخ هنر.
- کیانی، مصطفی. ۱۳۹۲. جایگاه هنر آجرکاری تزیینی در معماری دوره پهلوی اول. هنرهای زیبا (معماری و شهرسازی) ۱۸(۱): ۱۵-۲۸.
- گلجان، مهدی، و مازیار طاهری. ۱۳۸۷. تأثیر نخبگان سیاسی دوره پهلوی اول بر جامعه. مسکویه ۹(۳): ۲۳۷-۲۶۲.
- مشایخی، عبدالکریم. ۱۳۸۹. تحولات نوین آموزشی در دوره قاجار و تأثیر آن بر روند مدرسه‌سازی در بوشهر. تاریخ‌نامه ایران بعد از اسلام ۱(۱): ۳۰-۱۲۸.
- میرمقدانی، مهتا. ۱۳۸۳. معیارهای شناخت و ارزیابی هویت کالبدی شهرها. هنرهای زیبا، ش. ۱۹: ۲۹-۳۸.
- نواختی‌مقدم، امین، و حامد انوریان اصل. ۱۳۸۸. مبانی ایدئولوژیک سیاست‌های فرهنگی رژیم پهلوی. مطالعات انقلاب اسلامی ۶(۱۹): ۱۱۵-۱۴۰.

- نوربرگ شولتز، کریستین. ۱۳۹۲. روح مکان: بهسوی پدیدارشناسی معماری. ترجمه محمد رضا شیرازی. ج. ۴. تهران: رخداد نو.
- وحدتزاد، وحید. ۱۳۸۶. تأملی بر شهرسازی دوره پهلوی اول (مطالعه موردی: شهر بیزد)، هنرهای زیبا، ش. ۳۱: ۱۴-۵.
- Capon, David Smith. 1999. *Architectural theory*. Vol. 2, Le Corbusier's Legacy, John Wiley & Sons.
- Dey, Anid K. 2001. Understanding and using context. *personal and ubiquitous computing journal*, 1(5).
- Islami, Gholam Reza. 1998. *Endogenous development: A model for the Process of Man-environment Transaction*, unpublished PhD Thesis, Heriot-Watt University, Faculty of Environmental Studies, Edinburgh College of Art, Department of Architecture, Edinburgh, U.K.
- Frampton, Kenneth. 1995. *Studies in tectonic culture*, Edited by John Cava, Boston, USA.
- Fritsch, Enno. 2001. Context: Physical and psycho-cultural: A design for the concert hall in Sarajevo, Bosnia, MA Thesis, Department of Architecture, Massachusetts Institute of Technology, USA.
- Gregotti, Vittorio. et al. 1992. "Contextualism?" *Lotus international*, No.74.
- Harvey, Sheila and Ken Fieldhouse. 2005. The Cultured landscape designing the environment.
- Heidegger, Martin. 1954. *Bauen, Wohnen, Denken*. Vortraegeund Aufsaetze, Bd.IIP fullingen. -.
- Le Corbusier. 1927. *Towards a new architecture*, London, U.K.
- Nesbitt, Kate. 1996. "Theorizing a new agenda for architecture; an anthology of architectural theory 1965-1995", NY: Princeton architectural Press; 2nd edition.
- Stake, Robert E. 1995. *The art of case study research*, London: Sage Publication.
- Stam, Erik. 2008. Case Study research, Manufacturing and Technology Management, Research Methodology Workshop, University of Cambridge, Available from: [www.ifm.eng.cam.ac.uk/resmeth/08case\\_study\\_research/](http://www.ifm.eng.cam.ac.uk/resmeth/08case_study_research/)
- Wetzel, Heinz. 1962. *StadtBauKunst*, Stuttgart, Germany.-
- Yeang, L. D. 2000. *Urban design compendium (homes and communities agency)*, third edition, published by English Partnerships (Roger Evans Associates Ltd).
- Yin, Robert K. 1994. *Case study research: design and methods*, 2nd ed. California: Sage Publications.
- Yorgancioglu, Derya. 2004. *Steven Holl: A Translation of Phenomenological Philosophy Into the Realm of Architecture*, For the Degree of Master of Architecture, Middle East Technical University, September 2004.
- Rapaport, Amos. 1977. *Human Aspects of Urban Form*, New York: Program Press.

#### E. References

- URL 1: [http://www.msu.ru/en/tour/?PAGEN\\_1=2](http://www.msu.ru/en/tour/?PAGEN_1=2). (2017).
- URL 2: <http://wikimapia.org/416/Moscow-Aviation-Institute-MAI#/photo/2219454>. (2017).
- URL 3: [https://en.wikipedia.org/wiki/Peter\\_the\\_Great\\_St.\\_Petersburg\\_Polytechnic\\_University#/media/File:Polytechnical\\_Institute.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Peter_the_Great_St._Petersburg_Polytechnic_University#/media/File:Polytechnical_Institute.jpg). (2017).
- URL 4: [https://en.wikipedia.org/wiki/Palace\\_of\\_Versailles#/media/File:Vue\\_a%C3%A9rienne\\_du\\_domaine\\_de\\_Versailles\\_par\\_ToucanWings\\_-\\_Creative\\_Commons\\_By\\_Sa\\_3.0\\_-\\_073.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/Palace_of_Versailles#/media/File:Vue_a%C3%A9rienne_du_domaine_de_Versailles_par_ToucanWings_-_Creative_Commons_By_Sa_3.0_-_073.jpg). (2017).
- URL 5: [https://en.wikipedia.org/wiki/History\\_of\\_the\\_Palace\\_of\\_Versailles](https://en.wikipedia.org/wiki/History_of_the_Palace_of_Versailles). (2017).

# مطالعه معماری ایران

دو فصلنامه معماری ایرانی  
شماره ۱۴ - پاییز و زمستان ۹۷

۱۹۰