

## نقش مولفه معنا در تداعی معانی آثار معماری به عنوان سمبول شهری از طریق آزمون افتراق معنایی نمونه موردنی: یادمان‌های معاصر ایران (پهلوی دوم تا کنون)

زهراء ترکمن<sup>۱</sup>، مجتبی انصاری<sup>۲</sup>، مصطفی کیانی<sup>۳</sup>

۱- گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- دانشیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

۳- دانشیار گروه معماری، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه هنر، تهران، ایران

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۰۲ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۲/۰۹

### چکیده

بناهای یادمانی، در خلق هویت شهری نقش بسزایی را بازی می‌کنند. معنای یک اثر معماری برآیندی از ۴ سازه معناساز معمار، اثر، متن اجتماعی و مخاطب است. پرداخت به مساله معنا عمدتاً کیفی بوده و کمتر نوشتاری به سنجش کمی معنای معماری از نظر مردم پرداخته است. پژوهش حاضر با هدف سنجش معنای آثار یادمانی معاصر به عنوان نشانه فرهنگی-اجتماعی، از نظر مردم، به دنبال پاسخ به این پرسش است که زیرمولفه‌های تاثیرگذار بر ارتقای یک اثر معماری به نشانه فرهنگی-اجتماعی کدام است؟ و معنای یادمان‌های معاصر از دید مردم چیست؟ در ابتدا و در بخش نخست نوشتار، با استفاده از مطالعات نظری و کتابخانه‌ای، ادبیات موجود در زمینه نشانه شهری و سطوح معنایی مرور و جمع‌بندی گردید. حاصل این بخش مدل مفهومی پژوهش است که در آن زیرمولفه‌های موثر بر نقش معماری به عنوان نشانه فرهنگی-اجتماعی و نحوه ارتباط آن‌ها با نقش نمادین بنا مشخص شده است. در بخش دوم، پیمايش زیر مولفه‌های بخش معنا از طریق پرسشنامه آزمون افتراق معنایی، جهت سنجش معنا از دید مخاطب در هفت اثر یادمانی ایران معاصر انجام گردید. سپس جهت بررسی نتایج پرسشنامه، آمار توصیفی بر پایه میانگین نمرات پاسخ‌ها و آمار استنباطی بر پایه آزمون <sup>۱</sup> و آزمون توکی انجام شد. نتیجه آن که ابعاد اجتماعی (ست، قدرت، رسانه، اقتصاد، خاطرات جمعی)، عوامل فرهنگی (آئین‌ها و مراسم)، روانکاری (ناخودآگاه جمعی و تباری)، زمان (هم‌زمانی و درزمانی)، عوامل کالبدی (بعد زیبایی شناسی)، نشانه‌ها (بصری، کلامی، انتزاع)، عوامل اقلیمی، کارکرد اجتماعی در شکل‌گیری معنای یک اثر موثر هستند.

**کلمات کلیدی:** معنا، یادمان، سمبول شهری، آزمون افتراق معنایی.

-این مقاله برگرفته از رساله دکتری زهراء ترکمن تحت عنوان "تبیین عوامل ارتقاء‌دهنده معماری یادمانی ایران معاصر به نشانه فرهنگی-اجتماعی" است که به راهنمایی دکتر مجتبی انصاری و مشاوره دکتر مصطفی کیانی در دانشکده هنر و معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب انجام شده است.

## مقدمه

یادمان‌ها نشانه‌های شهری هستند که توسط انسان به عنوان سمبول ایده‌آل‌ها، اهداف و فعالیت‌های خود خلق شده اند (Giedion, 1943)؛ بنایایی که برای بزرگداشت شخص یا رویدادی خاص ساخته می‌شوند و در خلق هویت شهرها موثرند. این آثار به دلیل شاخص بودن کالبدی-بصری عموماً نقش نشانه‌های شهری را دارند و اگر عملکرد معنایی ثانویه‌ای بر آن‌ها مترب باشد (Jencks 2004)، به سمبول‌های شهری -که در این نوشتار از آن‌ها به نشانه‌های فرهنگی اجتماعی یاد می‌شود- تبدیل می‌شوند. ارتقای یک بنا از نشانه شهری به نشانه فرهنگی اجتماعی برمبنای سطوح معنایی است که از معانی اولیه و عملکردی تا معانی سمبولیک را دربر می‌گیرد.

رئیسی و نقره‌کار (۱۳۹۴) نظریات مختلف در خصوص چیستی معنا در آثار معماری را به دو دسته نظریات منکر معنا در آثار معماری شامل شالوده شکنی و نوعملگرایی و نظریات موید معنا در آثار معماری شامل نظریه‌های مصدقی، رفتاری، قضیه‌ای، کارکردی و مفهومی تقسیم بندی نموده و ضمن بررسی معنا از دیدگاه اسلام، رابطه صورت و معنا را در آثار معماری، از نوع تجلی می‌داند. مساله معنا در نشانه‌های شهری کمتر پرداخته شده و عمدۀ پژوهش‌ها متمرکز بر بعد کالبدی و ساختاری است؛ حال آن‌که شاخص شدن معماری و مورد توجه قرار گرفتن آن نه تنها به لحاظ فرم و ساختار، بلکه به لحاظ تداعی معانی نیز اتفاق می‌افتد. این معانی ممکن است برخواسته از فرم باشد و یا ممکن است خواستگاهی خارج از حوزه کالبد اثر داشته و ریشه در عوامل مختلف اجتماعی، فرهنگی، سیاسی، تاریخی و ... داشته باشد و در واقع کل شهر، آبادی است که روح اجتماع در آن دمیده شده و از آن هویت می‌گیرد (صادقی و دیگران، ۱۳۹۸: ۴۰). "امروزه طراحی در دنیای تداعی معانی اگر ناممکن نباشد بسیار دشوار است. زیرا نمادها نه پایا هستند و نه مشترک. در نتیجه طراحان ملاحظات وابسته به دنیای تداعی معنا را حذف کرده و خود را به دنیای ادراکی محدود کرده اند و نتایج آن هم ناموفق بوده است" (راپورت، ۱۳۸۴: ۴۵). از این رو توجه به ابعاد تداعی‌گرانه معنا واجد اهمیت است. معنا در عین حال که ذهنی است عینی هم می‌تواند باشد و در عین حال که حقیقی است اعتباری هم ممکن است باشد. معنای یک اثر معماری، "برآیندی از بیناکنش تولیدکننده، خوانش‌گر متن، بافت بلافصل و شرایط اجتماعی-فرهنگی متن است" (ساسانی، ۱۳۹۵: ۳۸)؛ لذا شناخت معنای یک اثر بدون توجه به معانی برداشت شده توسط مخاطب، قطعاً شناختی ناقص خواهد بود. همچنین، معنا موضوعی است که به صورت کیفی و غیرمادی نگریسته شده که امکان سنجش و اندازه‌گیری آن وجود ندارد. سنجش میزان رضایت، مطلوبیت و معانی تداعی شده در ذهن به سادگی قابل مشاهده و اندازه‌گیری نیست (رضازاده، ۱۳۸۳: ۳۷).

پژوهش حاضر با هدف سنجش معنای آثار یادمانی معاصر به عنوان نشانه شهری و فراتر از آن نشانه فرهنگی-اجتماعی از نظر مردم، به دنبال پاسخ به این پرسش است که معنای یادمان‌های معاصر از دید مردم چیست؟ مطالعه مبانی نظری و تدوین مدل مفهومی پژوهش از طریق مطالعات نظری و کتابخانه‌ای انجام شد. سپس در یک پژوهش کمی و از طریق آزمون افتراق معنایی، به سنجش معنای معماری یادمانی از نظر مردم پرداخته شد. در ادامه، تشریح جزئیات این بخش از پژوهش خواهد آمد.

در بخش نخست این نوشتار، ادبیات موجود در زمینه نشانه شهری مرور و جمع‌بندی گردید و سه مولفه ساختار، کالبد و معنا از اصلی‌ترین عوامل نقش نشانگی یک اثر معماری شناخته شد. حاصل این بخش مدل مفهومی پژوهش است که در آن زیرمولفه‌های هریک از مولفه‌های نام برده شده و نحوه ارتباط آن‌ها با نقش نمادین بنا مشخص شده

است. در بخش دوم، پیمایش زیر مولفه‌های بخش معنا از طریق پرسشنامه آزمون افتراق معنایی، جهت سنجش معنا از دید مخاطب در هفت اثر یادمانی ایران معاصر انجام گردید. در انتها نیز جمع‌بندی و نتایج ارائه می‌گردد که معطوف به معنامندترین اثر یادمانی از دیدگاه مردم است.

### مبانی نظری و مدل مفهومی پژوهش

معماری به عنوان نشانه و نماد شهری

از نظرکوین اندره لینچ<sup>۱</sup> (۱۹۶۰)، "نشانه عاملی است که بردن آن به دیده ناظر می‌آید". براساس این تعریف یک نشانه هر عنصر قابل توجه یا به یادماندنی در فضا را شامل می‌شود. وی بارزترین ویژگی یک نشانه شهری را "منحصربه‌فرد بودن" یا به نوعی تمایز آن می‌داند. ویژگی که کماکان در اکثر پژوهش‌های انجام گرفته پس از او در Appleyard: 1970, Gaerling: 1986, Sarrows & Hirtle: 1999, (Cadof & Timpf: 2008, Kalin & Yilmaz: 2012 حوزه نشانه‌های شهری نیز مشترک است (Appleyard: 1970, Gaerling: 1986, Sarrows & Hirtle: 1999, (Cadof & Timpf: 2008, Kalin & Yilmaz: 2012 علاوه براین ویژگی، محل قرارگیری و تضاد با زمینه نیز از دیگر ویژگی‌های نشانه شهری است. این ویژگی از یکسو از طریق غلبه بر محیط اطراف و قابل رویت‌بودن از دور و از سوی دیگر تضاد با عوامل نزدیک از جهت ارتفاع، جهت قرارگیری و شکل قابل حصول است. پس از وی اپلیارد علاوه بر دو مورد قبلی، اهمیت نماین را نیز افزود. پژوهشگران دیگری به بیان ویژگی‌های نشانه و نماد شهر پرداخته‌اند که به صورت خلاصه شامل موارد زیر است:

- بررسی روش‌های استخراج نشانه‌های شهری (ترکاشوند و مجیدی، ۱۳۹۲, Alok (denish & ar.sheeha KP: 2014, havaAlkan Balla: 2016, ming weng & qin xion & menjun kang: 2017, keh در این بین تعدادی بر فضای الکترونیک تمرکز دارند.

- بررسی ویژگی‌های نشانه‌های شهری با هدف استفاده از نشانه‌های شهری در جهت‌یابی یا سلسه مراتب فضایی (Appleyard: 1970, Gaerling: 1986, Sarrows & Hirtle: 1999, Cadof & Timpf: 2008, Kalin &

Yilmaz: 2012 محمد حسنی، طغرایی، میرغلامی: ۱۳۹۵، ترکمن و دیگران: ۱۳۹۸)

- بررسی نقش نمادین ساختمان‌ها از رویکردهای مختلف نظری روانکاوی (نصیری: ۱۳۸۷); جغرافیای سیاسی (احمدی‌پور، خوجمی، پورجعفر: ۱۳۹۵، درودگر: ۱۳۹۵، احمدی‌پور و خوجمی و پورجعفر: ۱۳۹۶); ساختمان‌های آیکونیک (Jencks: 2004, Jencks 2006, Hafman Sara: 2014)

خلا پژوهش لینچ، در عدم تمرکز بر مساله معناست. "معنا برای لینچ دارای جوهرهای کالبدی نیست. او در آن زمان معتقد بود که با برنامه‌ریزی یا طراحی نمی‌توان بر این جنبه از محیط تاثیر گذشت، به همین خاطر بحث معنا را در پژوهش‌های خود کنار گذاشت(پاکزاد، ۱۳۸۶: ۱۷۳). نظریات لینچ عمدتاً بر منای معنای ذهنی (سویژگتیو) بوده است (Lynch, 1960)<sup>۲</sup>; لینچ در تبیین عوامل کالبدی صرفاً به منحصربه‌فرد بودن شکل ووضوح فرمی بسته می‌کند و هر عاملی که باعث شود بردن شکل به دیده ناظر آید را عامل نشانگی آن می‌داند. همچنین اپلیارد از عوامل اجتماعی تاثیرگذار به چهار مولفه موجود در مدل اشاره می‌کند و نقش ابزارهای اجتماعی دخیل در نقش نمادین بنا را نادیده می‌گیرد.

1- Kevin Andrew Linch

2- گوردن کالن در کتاب خلاصه منظر شهری، تکنیک‌های منظری‌بینی را ارائه می‌کند (کالن، ۱۳۷۷).

## معنا و سطوح معنا

معنا نیاز بنیادی انسان است (شولتز، ۱۳۹۱: ۵۳۱). معنا، ارزش، مفهوم و پیام (چه عقلی و چه احساسی) یک پدیده می‌باشد و کلیه ذهنیت‌هایی است که یک محرك برای ناظر به وجود می‌آورد، زمانی که آنرا با تجربیات، اهداف و منظورهایش مقایسه می‌کند (پاکزاد، ۱۳۷۸). در ارتقای یک اثر معماری از نشانه شهری به نشانه فرهنگی-اجتماعی، ارتقای معنای از سطوح اولیه معنا به سطوح بالاتر آن که همانا معنای نمادین است، دارای اهمیت می‌باشد. لذا در جدول ۱ سطوح معنایی از دیدگاه نظریه پردازان مختلف اشاره می‌شود.

جدول ۱. خلاصه نظریات در خصوص سطوح معنا

نظریه پرداز	سطوح معنا
معانی سطح عینی (Objective)	
گیسون	معانی سطح ذهنی (Subjective)
هرشبرگر	معنای بازنمود: ۱- موقعیت ۲- کاربرد ۳- عملکرد معنای واکنشی: ۱- عاطفی ۲- ارزشی
موریس	معنای انسانی ۴- عملکرد ساختمند ۵- اهداف ۶- ارزش فرا ادراکی
نحوی	
راپوپورت	نمادین اجتماعی ابزاری
نول	نمادین ادراکی
امبرتو اکو	معانی ضعñی معانی صریح
بوردیو	سطح اولیه (ادراکی)
رولان بارت	نخستین درجه (اطلاعات)
چارلز جنکز	عملکرد معنایی ثانویه شاخص شدن

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰

## چارچوب نظری پژوهش

بر مبنای ادبیات مرور شده در حوزه نشانه‌های شهری چنین برآمد که مهم‌ترین نیاز یک شیء جهت ایفای نقش نشانگی در محیط آن است که به لحاظ ادراکی در برخی حواس (دیداری، شنیداری، بویایی) برجسته باشد. جهت نیل به برجستگی ادراکی که شیء در تضاد با محیط اطراف خود باشد؛ لذا نه تنها ویژگی‌هایی که در خود کالبد اثر وجود دارند و به لحاظ بصری تاثیر گذارند، بلکه محل قرار گیری شیء در ارتباط با سایر اشیاء و ویژگی‌های موجود در محیط نیز اهمیت می‌یابند. در واقع ادراک چیزی بیش از احساس صرف است. ادراک، روندی فعال است که از طریق آن دنیای اطراف خود را می‌فهمیم. برای درک محیط به احساس اتکا می‌کنیم (لاوسون، ۱۳۹۱: ۴۵). بعد مهم دیگری که در ارتقای یک شیء به نشانه شهری و فراتر از آن نشانه فرهنگی اجتماعی واجد اهمیت می‌باشد، بر جستنگی معنایی است. این بعد نیز برپایه ادبیات تحقیق، توسط برخی پژوهشگران حوزه نشانه‌های شهری، جهت تکمیل نظریه سیمای شهر در نظر گرفته شده است (Applyard: 1997, Sarrow & Hirtel: 1999). " به نظر می‌رسد که به طور کلی معنا نقش مهم و مرکزی در توسعه تصویر ذهنی شهر دارد" (Harrison & Sarre, 1971). نکته‌ای که در خصوص معنا باید یادآور شد آن است که معنا عمدتاً تداعی‌گرانه است. افراد محیط را معنا نمی‌کنند؛ بلکه معانی برای آنها تداعی می‌شود. " طراحان به نشان دادن عکس العمل نسبت به محیط با واژه‌های ادراکی تمایل دارند (که

معانی آنان است) و حال آن که عامه مردم در محیط و استفاده‌کنندگان به واژه‌های تداعی‌کننده نسبت به محیط عکس‌العمل نشان می‌دهند (Rapoport، ۱۳۹۱: ۲۳). لذا نوشتار برجستگی تداعی‌گرانه را پیشنهاد می‌کند. فرم‌های یکسان در جهان ادراکی می‌توانند معانی تداعی‌گرانه متفاوت برای گروه‌ها یا دوره‌های مختلف داشته باشند" (Rapoport Amos, 1977,318) واضح است که در طراحی شهری (در اینجا به طور خاص نشانه‌های شهری)، تداعی‌های گروهی اهمیت بیشتری نسبت به نوع شخصی آن دارد. تفاوت در زمینه‌های رفتاری، اجتماعات زیستی، سیستم‌های فعالیت و شبکه‌های ارتباطی، دانش محیطی و نقشه‌های ذهنی، بر مفاهیم و تداعی‌هایی - که آنها هم متفاوت هستند- تاثیر می‌گذارند و تاثیر می‌پذیرند.

تفاوت بین وجود ادراکی و تداعی‌گرانه محیط بر پایه وجود سلسله‌مراتب سطوح معنایی که توسط هر شیء در محیط کالبدی تداعی می‌شود، بنیان نهاده شده است. مطلب به این حقیقت بستگی دارد که وجود معنایی، ادراکی تصاویر ذهنی از شهر از ابعاد مختلفی از محیط استفاده می‌کنند. "از میان جنبه‌های ادراکی (دریافتی) و تداعی‌گر (یادآور) معنی محیط، معانی ادراکی با متغیرهای محیطی موثر بر ادراک و معانی تداعی‌گر بیشتر با حوزه اجتماعی، فرهنگی، قومی و بیولوژیکی مرتبط است (Ibid, 1990) به نقل از محمد حسنی و دیگران، ۱۳۹۵: ۶۵)" تفاوت میان کیفیت‌های ادراکی است که باعث می‌شود این کیفیت‌ها در ترکیب با هم، تداعی‌گر معناها برای بیننده باشند" (پاکزاد، ۱۳۸۸: ۳۹۱). دامنه این معانی از عینی تا کاربردی و ارزشی تا سمبولیک را دربر می‌گیرد.

جدول ۲. ارتباط سطوح معنایی و نشانه‌ها

معانی صریح، معانی سطح اولیه، معانی ادراکی	معانی ادراکی	معانی صریح، معانی سطح اولیه، معانی ادراکی
تمایز فرم (نمایانی، منحصر به فرد بودن) تضاد با زمینه (رویت پذیری)	تمایز فرم (نمایانی، منحصر به فرد بودن) تضاد با زمینه (رویت پذیری)	تمایز فرم (نمایانی، منحصر به فرد بودن) تضاد با زمینه (رویت پذیری)
معانی ضمنی، معانی سطح ثانویه، معانی ادراکی	معانی ضمنی، معانی سطح ثانویه، معانی ادراکی	معانی ضمنی، معانی سطح ثانویه، معانی ادراکی
معنایی نمادین تداعی‌گرانه	معنایی نمادین تداعی‌گرانه	معنایی نمادین تداعی‌گرانه

منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰

تفاوت بین سطوح ادراکی و تداعی‌گر مسلم است که در سطح تئوری و انتزاعی قابل درک است؛ حال آن که در دنیای واقعی این دو با هم پیوسته هستند. "سطوح بالاتر معنا بیشتر به صورت فرهنگی مشخص می‌گردند" (Rapoport Amos, 1977,1976,1982).

در طراحی فرم‌های یادمانی، بعد معنایی که در فرم تداعی می‌شود پیش از طراحی وجود دارد. برای مثال در بناهای یادمانی تدفینی که مخاطب مکان را با تداعی یک شخصیت یا رویداد (حتی پیش از طراحی فرم) می‌شناسد. در یادمان‌های غیرتدفینی نیز به همین منوال است؛ تنها تفاوت در این است که در حالت دوم معنای تداعی‌گرانه در ذهن کارفرما و طراح است و سپس هدف این است که از طریق فرم به مخاطب انتقال داده شود. هرچند در پاره‌ای موارد زندگی متن، معنایی متفاوت و گاه متضاد اهداف سازندگان را تداعی می‌کند.

### آزمون افتراق معنایی

اوزگود<sup>۱</sup> و همکاران وی (۱۹۵۷) برای نخستین بار مسئله سنجش معنا را با استفاده از روش‌های علمی مطرح نمودند. این پژوهشگران تکنیک افتراق معنایی را به عنوان روشی برای سنجش معانی مطرح کردند. در این روش از کلمات

برای درک و شناخت معانی تداعی شده استفاده می‌شود. در چنین مواردی میزان دانش و فرهنگ لغات شخص پاسخ‌دهنده در وسعت پاسخ‌ها مؤثر است. روش افتراق معنایی برای رفع این معضل، از پاسخ‌دهنده می‌خواهد تا ادراک و احساس خود را براساس کلمات از پیش تعیین‌شده‌ای بیان نماید. در این صورت باید تعداد گزینه‌ها فرد باشد تا امکان گزینش ختنی را فراهم آورد (رضازاده، ۱۳۸۳: ۴۱). این مقیاس ابزاری است که در مدت زمان کوتاه، اطلاعات بسیار مفیدی را درباره نگرش افراد به‌دست می‌دهد. با کمک این مقیاس می‌توان نیمرخ نتایج را ترسیم نموده و با مقایسه نیمرخ‌ها اختلاف نگرش نسبت به مقاومت را نشان داد. مقیاس افتراقی معنایی بررسی تغییر در نگرش فرد را نسبت به یک موضوع امکان‌پذیر می‌کند. (فرهنگی و صفرزاده، ۱۳۹۰: ۲۲۶) دقت و ساختار قالب‌های لیکرت و افتراق معنایی بیشتر از شکل‌های دیگر پرسشنامه است. این قالب‌ها داده‌هایی را ایجاد می‌کنند که برای شاخص‌سازی و مقیاس‌سازی مناسب‌بند (کیوی و کاپنهود، ۱۳۷۰: ۳۸۳). مزایای این روش این است که پاسخ‌گویان به هنگام گزینش راه‌های دیگر یا گزینه‌ها را می‌توانند در نظر بگیرند. (فرهنگی و صفرزاده، ۱۳۹۰: ۲۲۷)

### تحلیل آزمون افتراق معنایی

آمار توصیفی پرسشنامه بر پایه توصیفات کمی شامل میانگین و انحراف معیار که نشان‌دهنده میزان پراکندگی پاسخ‌هاست، می‌باشد. برای توصیف کمی می‌توان به درجه‌بندی‌های هر مقیاس نمره‌هایی از ۱ تا ۷ یا از  $-3$  تا  $+3$  داده و سپس با محاسبه جمع نمره‌های هر مفهوم، مشخص ساخت که دو مفهوم از نظر یک فرد یا یک گروه تا چه اندازه مطلوب هستند یا به یکدیگر شبیه هستند. در این پرسشنامه از راست به چپ پرسشنامه از ۱ تا ۷ نمره‌گذاری شد. نمره ۴ در میانه قرار دارد و به این معناست که اگر پاسخی امتیاز ۴ یا حول آن را دریافت کند (بین ۳ تا ۴ یا ۴ تا ۵)، پرسشگر نظر خاصی در مورد آن ندارد یا بنا را واجد هیچ‌کدام از صفات متضاد دو طرف طیف نمی‌داند. از سویی دیگر هرچه میانگین اعداد به ۷ نزدیک‌تر باشد نشانه مطلوبیت آن صفت برای پرسشگر است و هرچه به عدد ۱ نزدیک باشد نشانه عدم مطلوبیت. این مطلب در خصوص صفاتی صدق می‌کند که دو سر طیف به لحاظ ارزشی در دو قطب مثبت و منفی هستند. مثل زشت و زیبا. اما در مورد صفاتی چون مدرن و سنتی به این صورت نیست. یعنی هیچ‌کدام بار ارزشی منفی ندارند و باید مورد تحلیل و تفسیر جداگانه قرار گیرند. در ادامه برای آمار استنباطی از آزمون میانگین یک جامعه (آزمون  $t$ ) استفاده می‌شود و در صورت معنی‌داری آزمون  $t$ ، می‌توان نتیجه گرفت که تفاوت میان میانگین‌های مولفه معنا در بین نمونه‌های موردی، واقعی است.

### طراحی پرسشنامه افتراق معنایی

بر مبنای مدل نظری پژوهش (بخش محاطشده در مستطیل خط‌چین)، زیرمولفه‌های معنا عبارتند: از ابعاد اجتماعی (سنت، قدرت، رسانه، اقتصاد، خاطرات جمعی)، عوامل فرهنگی (آئین‌ها و مراسم)، روانکاوی (ناخودآگاه جمعی و تباری)، زمان (هم‌زمانی و درزمانی)، عوامل کالبدی (بعد زیبایی شناسی)، نشانه‌ها (بصری، کلامی، انتزاع)، عوامل اقلیمی، کارکرد اجتماعی. برای هریک از زیرمولفه‌های معنا، جفت صفت‌های متضاد در نظر گرفته شده است که در جدول شماره ۱ آمده است. جهت سنجش میزان دقت پاسخ‌گویان برای یکی از زیرمولفه‌ها از دو جفت صفت متضاد استفاده شده است. این صفت‌ها شامل غریبه-آشنا-بیگانه-خودی برای روانکاوی می‌باشد. تضاد پاسخ‌ها بایکدیگر، نشان از عدم تمرکز و دقت پاسخ‌گویان دارد و پرسشنامه کنار گذاشته شده است. برای مثال اگر غریبه-آشنا امتیاز بالای ۴ و بیگانه-خودی امتیاز زیر ۴ به‌دست آمده باشد، نشان از تضاد نتایج دارد. اما امتیاز ۴ یعنی نه این و

نه آن- تضاد محسوب نشده و پرسشنامه محاسبه شده است. در مولفه نشانه به دلیل آن که صفت دو قطبی مناسب یافت نشد به صورت پرسش مجزا در پرسشنامه مطرح گردید.

روایی پرسشنامہ

جهت بررسی روایی پرسشنامه، از آزمون آلفای کرونباخ استفاده گردید. به این منظور در ابتدا پرسشنامه‌ای ۳۰ تایی به صورت آزمایشی در دو مرحله، تهیه گردید. نتیجه آلفای کرونباخ عدد ۰.۷۷۴ است و نشان‌دهنده این است که پرسشنامه از پایایی قابل قبول برخوردار است.

نمونه‌های موردي

نمونه‌های موردنی از یادمان‌های معاصر ایران انتخاب شده‌اند که در جدول ۳ آمده است. انتخاب دوره معاصر به این دلیل بوده است که به شیوه‌های طراحی امروزی نزدیک‌تر باشد. در این نوشتار بنای‌های یادمانی که از ابتدا به قصد بزرگداشت رویداد یا شخص طراحی شده‌اند انتخاب گردیده‌اند. آثار مذهبی مانند مساجد و حسینیه‌ها و امامزاده‌ها خارج از حوزه بحث این نوشتار است؛ بهدلیل آن‌که معنای مذهبی وزن متفاوتی در تعیین نقش و فرایند نشانگک دارد؛ لذا بیشتر معانی، فرهنگ و سیاسی مد نظر قرار گرفته است.

### جدول ۳. معرفی نمونه‌های موردی

دوره	پهلوی اول	پهلوی دوم	جمهوری اسلامی
باز.	ارامگاه فردوسی	آرامگاه پیرعلی	آرامگاه پیرعلی
سال	۱۳۰۸-۱۴	۱۳۲۴-۳۰	۱۳۴۶-۵۰
معمار	طاهرزاده	آندره سیحون	فرزانمهر
آندره سیحون	آندره سیحون	فرزانمهر	محمد رضا حافظی
تهران	تبریز	تبریز	تهران
همدان	نیشابور	نیشابور	تهران
شاهر	شیراز	شیراز	تهران
توضیح	حافظیه	حافظیه	حافظیه
میلاد	برج نیز	برج آزادی	برج آزادی
۱۳۷۳-۸۰	۱۳۴۵-۶۱	۱۳۵۰-۵۵	۱۳۶۲-۵۰
شعر	آرامگاه پیرعلی	آرامگاه پیرعلی	آرامگاه پیرعلی

منبع: یافته های پژوهش، ۱۴۰۰

داده‌های پژوهش

در جدول ۴ نتایج بر سرشنامه بر منای میانگین نمرات، واریانس، و انحراف معناد آمده است.

جدول ۴. آمار توصیفی پاسخ های نمونه آماری به سوالات مولفه های ابعاد معنایی

۷۴۶ - پژوهشی جغرافیا و برنامه‌ریزی منطقه‌ای، سال یازدهم، شماره چهارم، پائیز ۱۴۰۰

	انحراف	1.68174	1.796	1.5177	1.60	1.9164	1.4	1.277	1.41	.9130	1.308	1.7363
	معیار		73	4	612	9	178	87	781	9	79	5
					1							
	واریانس	2.828	3.228	2.304	2.58	3.673	2.0	1.633	2.01	.834	1.713	3.015
آرامگاه	میانگین	6.0800	3.040	6.5200	3.44	5.6800	6.2	6.360	6.28	6.600	6.360	6.0400
خیام	تعداد	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
	انحراف	1.15181	2.130	1.2288	1.93	1.7009	1.4	1.439	1.42	.6455	.8103	1.6196
	معیار		73	2	821	8	294	91	945	0	5	7
					5							
	واریانس	1.327	4.540	1.510	3.75	2.893	2.0	2.073	2.04	.417	.657	2.623
برج	میانگین	5.2750	5.725	4.4250	6.10	4.2750	4.1	5.850	4.15	5.775	5.800	5.5250
میلاد	تعداد	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	انحراف	2.08766	1.694	2.5408	1.67	2.3092	2.4	1.942	2.40	1.804	1.785	1.9610
	معیار		45	2	638	6	024	11	246	38	99	0
					6							
	واریانس	4.358	2.871	6.456	2.81	5.333	5.7	3.772	5.77	3.256	3.190	3.846
آرامگاه	میانگین	6.5676	3.108	5.9730	3.48	5.9189	5.8	6.243	5.81	6.189	6.324	6.0270
حافظ	تعداد	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	انحراف	.86732	2.051	1.6747	1.98	1.5161	1.6	1.188	1.61	1.430	1.106	1.7714
	معیار		88	6	076	8	131	03	310	58	90	8
					0							
	واریانس	.752	4.210	2.805	3.92	2.299	2.6	1.411	2.60	2.047	1.225	3.138
برج	میانگین	6.4500	4.150	5.9500	5.05	5.2250	6.1	6.525	6.15	6.450	6.475	6.1750
آزادی	تعداد	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	انحراف	1.35779	2.213	1.8529	2.02	1.5440	1.3	.9054	1.36	1.108	.9333	1.6312
	معیار		59	3	485	1	690	7	907	24	6	3
					7							
	واریانس	1.844	4.900	3.433	4.10	2.384	1.8	.820	1.87	1.228	.871	2.661
آرامگاه	میانگین	6.3243	3.945	6.5676	4.27	5.8649	5.6	5.378	5.62	6.540	6.270	6.0541
فردو	تعداد	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
	انحراف	1.49172	2.332	1.2810	2.32	1.9601	2.1	2.190	2.12	1.043	1.627	1.9140
	معیار		69	7	915	9	259	27	592	35	01	7
					2							
	واریانس	2.225	5.441	1.641	5.42	3.842	4.5	4.797	4.52	1.089	2.647	3.664
بوعلی	میانگین	6.0400	3.140	6.2800	4.68	5.5800	6.3	6.060	6.30	6.280	6.460	6.4600
سینا	تعداد	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	انحراف	1.67770	2.040	1.3099	1.76	1.5919	1.1	1.268	1.11	1.498	1.164	1.2157
	معیار		51	3	635	4	111	29	117	84	26	1
					7							
	واریانس	2.815	4.164	1.716	3.12	2.534	1.2	1.609	1.23	2.247	1.356	1.478
کل	میانگین	5.8786	3.935	5.7964	4.49	5.2107	5.6	5.982	5.65	6.278	6.167	5.9607
			7		29		571	1	71	6	9	

بنها	تعداد	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
انحراف		1.66330	2.187	1.8172	2.05	1.9107	1.7	1.527	1.79	1.292	1.332
معیار			32	8	130	0	951	42	514	76	14
واریانس		2.767	4.784	3.302	4.20	3.651	3.2	2.333	3.22	1.671	1.775
					8	23		3			2.934

منبع: یافته های پژوهش، ۱۴۰۰

نتایج پرسشنامه افتراق معنایی در خصوص مولفه معنا و با توجه به جدول ۴ به شرح زیر می باشد:

مقبره الشعرا: مخاطبان بنای مقبره الشعرا را به لحاظ معنایی نه خاطره انگیزه و نه فراموش شده، مردمی، نه آینی و نه غیر آینی، آشنا، خودی، نه پر هزینه و نه کم هزینه، دائمی، نه قدیم و نه زیبا ارزیابی کرده اند. لذا از نظر این بنا در بعد روانکاوی، زیبایی شناسی و تاریخی مطلوب است و در بعد اجتماعی صرفاً مردمی ارزیابی شده است و به لحاظ فرهنگی، خاطرات جمعی، اقتصادی نظرشان ختشی است.

آرامگاه خیام: مخاطبان بنای آرامگاه خیام را به لحاظ معنایی خاطره انگیزه، مردمی، آینی، آشنا، خودی، کم هزینه، دائمی، قدیمی و زیبا ارزیابی کرده اند. این بنا در تمامی ابعا معنایی اعم از اجتماعی، فرهنگی، تاریخی، روانکاوی و زیبایی شناسی برای مخاطب مطلوب است. برج میلاد: مخاطبان بنای آرامگاه برج میلاد را به لحاظ معنایی خاطره انگیزه، نه مردمی و نه حکومتی، نه آینی و غیر آینی، آشنا، نه خودی و نه بیگانه، پر هزینه، دائمی، نه جدید و نه قدیم و زیبا ارزیابی کرده اند. این بنا در نظر مخاطب، به لحاظ روانکاوی و زیبایی شناسی و اجتماعی در بعد خاطرات جمعی و اقتصاد مطلوب است، (به عبارتی این بنا برای آنان تداعی کننده پیشرفت اقتصادی است). در ابعاد دیگر چون فرهنگی، تاریخی ختشی است

آرامگاه حافظ: مخاطبان بنای آرامگاه حافظ را به لحاظ معنایی خاطره انگیزه، مردمی، آینی، آشنا، خودی، کم هزینه، دائمی، قدیمی و زیبا ارزیابی کرده اند. این بنا در ابعاد فرهنگی، تاریخی، روانکاوی، اجتماعی از لحاظ خاطرات جمعی و مردمی بودن اثر، برای مخاطب مطلوب است اما به لحاظ اقتصادی خیر.

برج آزادی: مخاطبان بنای برج آزادی را به لحاظ بعد معنایی خاطره انگیزه، مردمی، آینی، آشنا، خودی، پر هزینه، دائمی، قدیمی و زیبا ارزیابی کرده اند. از نظر مخاطب این بنا در تمامی ابعاد معنایی برای آنان مطلوب ارزیابی شده است.

آرامگاه فردوسی: مخاطبان بنای آرامگاه فردوسی را به لحاظ بعد معنایی خاطره انگیزه، مردمی، آینی، آشنا، خودی، نه پر هزینه و نه کم هزینه، دائمی، نه جدید و نه قدیمی و زیبا ارزیابی کرده اند. لذا این بنا در ابعاد اجتماعی، روانکاوی، تاریخی، فرهنگی و زیبایی شناسی مطلوب ارزیابی شده است اما به لحاظ اقتصادی ختشی است.

آرامگاه بوعلی سینا: مخاطبان بنای آرامگاه بوعلی سینا را به لحاظ بعد معنایی خاطره انگیزه، مردمی، آینی، آشنا، خودی، نه پر هزینه و نه کم هزینه، دائمی، قدیمی و زیبا ارزیابی کرده اند. لذا این بنا در ابعاد اجتماعی، روانکاوی، تاریخی، فرهنگی و زیبایی شناسی مطلوب ارزیابی شده است اما به لحاظ اقتصادی ختشی است.

#### جدول ۵. آزمون میانگین $t$ صفت‌های زیر مولفه‌های معنا

مولفه	آماره $t$	درجه	معنی داری	دو اختلاف میانگین	فاصله اطمینان ۹۵٪ برای اختلاف میانگین	Test Value = 4	آزمون میانگین یک جامعه (آزمون $t$ )

	آزادی	دنباله	Mean Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
				t	df	Sig. (2-tailed)
- خاطره انگیز	18.899	279	.000	1.87857	1.6829	2.0742
- فراموش شده	16.541	279	.000	1.79643	1.5826	2.0102
- مردمی	4.020	279	.000	.49286	.2515	.7342
- پر هزینه - کم هزینه	10.603	279	.000	1.21071	.9859	1.4355
- آینینی - غیر آینینی	21.715	279	.000	1.98214	1.8025	2.1618
- آشنا - غریبه	15.447	279	.000	1.65714	1.4460	1.8683
- دائمی - موقت	29.493	279	.000	2.27857	2.1265	2.4307
- زشت - زیبا	27.231	279	.000	2.16786	2.0111	2.3246
- نمی پسندم - می پسندم	19.154	279	.000	1.96071	1.7592	2.1622
بعد معنایی	27.305	279	.000	1.47987	1.3732	1.5866

منبع: یافته های پژوهش، ۱۴۰۰

با توجه به بخش دوم جدول ۵ و با توجه به سطح معنی داری، مشاهده می شود که سطح معنی داری تمامی مولفه های بعد معنایی کوچکتر از  $0.05$  می باشد و نشان دهنده آن است که با عدد چهار تفاوت معنی داری دارند. از طرفی با توجه به علامت آماره t و حد پائین و بالا تمامی مولفه ها که مثبت می باشد، می توان نتیجه گیری کرد که همه مولفه ها از ۴ بزرگ تر هستند. همچنین میانگین بعد معنایی هم از ۴ بزرگ تر است.

#### جدول ۶. آمار توصیفی میانگین پاسخ های نمونه آماری به سوالات بعد معنایی

بعد معنایی						
میانگین	انحراف معیار	واریانس	انحراف استاندارد میانگین	میانگین	تعداد	بنها
.507	.71217	.09972	5.1818	5.1301	51	مقبره الشعرا
.470	.68534	.13707	5.5455	5.5818	25	آرامگاه خیام
1.589	1.26043	.19929	5.4545	5.1841	40	برج میلاد
.757	.86987	.14301	5.6364	5.5160	37	آرامگاه حافظ
.741	.86067	.13608	6.0000	5.7818	40	برج آزادی
.859	.92686	.15237	5.7273	5.5749	37	آرامگاه فردوسی
.566	.75218	.10637	5.8636	5.6836	50	بعلی سینا
.822	.90691	.05420	5.6364	5.4799	280	کل بنها

منبع: یافته های پژوهش، ۱۴۰۰

#### جدول ۷. آزمون توکی مکان های مورد مطالعه

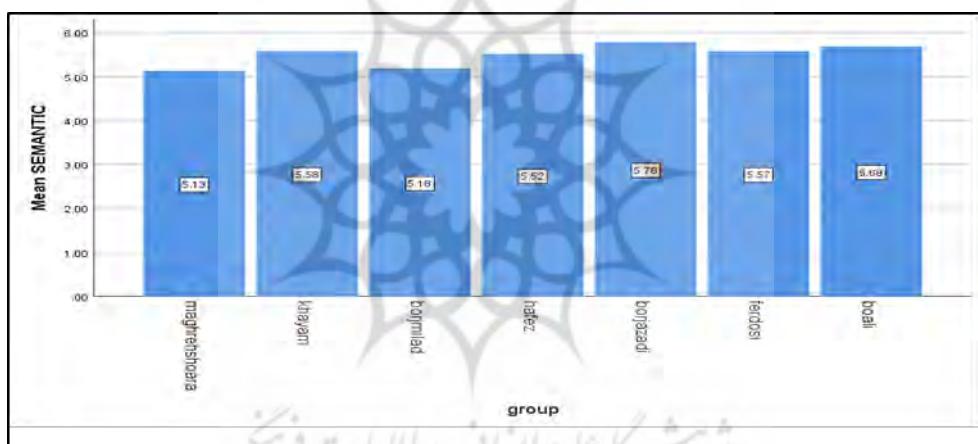
بعد معنایی

group	N	Tukey HSD <sup>a,b</sup>	
		Subset for alpha = 0.05	
		1	2
maghrehshoara	51	5.1301	
borjmilad	40	5.1841	5.1841
hafiz	37	5.5160	5.5160
ferdosi	37	5.5749	5.5749
khayam	25	5.5818	5.5818
boali	50	5.6836	5.6836
borjzadi	40		5.7818
Sig.		.094	.053

منبع: یافته های پژوهش، ۱۴۰۰

بر مبنای جداول ۶، میانگین مولفه معنا در همه نمونه های موردی بیشتر از عدد ۵ است و این مطلب نشان از مطلوبیت این آثار به لحاظ معنایی در نزد مخاطب دارد. با توجه به آزمون توکی در جدول ۷، تفاوت بین میانگین مولف معنا در دو اثر یادمانی برج آزادی و مقبره اشعار، معنادار می باشدغ لذا برج آزادی بیشترین میانگین معنایی و مقبره اشعارا کمترین میانگین را دارد.

نمودار ۲. میانگین نمرات بعد معنایی به تفکیک بنها



منبع: یافته های پژوهش، ۱۴۰۰

### نتیجه گیری و دستاورد علمی پژوهشی

آن طور که پیشتر آمد، بر جستگی ادراکی و بر جستگی تداعی گرانه دو عامل موثر در نقش نمادین ساختمانها هستند که هریک از این بر جستگی ها از طریق مولفه هایی در کالبد بنا و نیز ارتباط بنا با بافت شهری، اجتماعی و فرهنگی محیط فراهم می گردد. این مولفه ها که در مدل نظری پژوهش نیز ارائه گشته است شامل موارد زیر است: کالبد: فرم و شکل، رنگ، بافت، مقیاس و تنشیات، سبک، تکنولوژی و مصالح، نفوذپذیری بصری، پیش زمینه و پس-زمینه

ساختمان: نفوذپذیری، جایگاه و ارتفاع، جهت، موقعیت (گره، لبه، راه، حوزه)، وسعت معنا: عوامل اجتماعی (سنن، قدرت، رسانه، خاطرات جمعی، اقتصاد)، عوامل فرهنگی، روانکاوی (ناخودآگاه جمعی و تباری)، ایدئولوژی و مذهب، اقلیم، کالبد (زیبایی شناسی)، نشانه ها (بصری، کلامی، انتزاع)، زمان (هم زمانی و در زمانی) و کارکرد.

دو مولفه کالبد و ساختار در حوزه طراحی معماری و شهرسازی هستند؛ اما فاکتورهای مولفه معنا خارج از حوزه طراحی است و به زندگی اثر معماری در متن اجتماع مربوط می‌گردد. این بعدی است که در پژوهش‌های لینچ مورد غفلت واقع شده است و در این نوشتار سعی در سنجش آن از دیدگاه مردم بوده است. خلاصه‌ای از نتایج پرسشنامه در جدول ۸ آمده است. بر مبنای نتایج پرسشنامه، برج آزادی دارای بیشترین میانگین و مقبره‌الشعراء دارای کمترین میانگین است. این تفاوت می‌تواند به مواردی چون حضور برج آزادی در واقعیت اجتماعی و سیاسی، قرارگیری در حوزه وسیعی چون پایتخت، نقش رسانه و ابعاد زیبایی‌شناسی مربوط باشد.

جدول ۸. خلاصه نتیجه پرسشنامه افتراق معنایی



منبع: یافته‌های پژوهش، ۱۴۰۰

## منابع

- احمدی‌پور زهرا، خوجم‌لی عبدالوهاب، پورجعفر محمدرضاء، (۱۳۹۶)، تحلیل ژئولیتیک عوامل موثر در نمادسازی شهر تهران (برج میلاد)، فصلنامه ژئولوژیک، سال سیزده، شماره ۲، ص ۶۶-۳۵
- پاکزاد جهانشاه، (۱۳۸۶)، سیر اندیشه‌ها در شهرسازی (۲): از کمیت تا کیفیت، شرکت عمران شهرهای جدید، تهران.
- پاکزاد جهانشاه، (۱۳۸۸)، سیر اندیشه‌ها در شهرسازی (۳): از فضا تا مکان، تهران: انتشارات شهیدی
- رایپورت آموس، (۱۳۹۱) معنای محیط ساخته شده، فرج حبیب، تهران: انتشارات سازمان فناوری اطلاعات و ارتباطات شهرداری (تاریخ انتشار به زبان اصلی ۱۹۸۲)

۵. رضازاده راضیه، (۱۳۸۳)، بررسی نقش معماری در تداعی معانی و انتقال مفاهیم: معماری مساجد سنتی یا نوآورانه، نشریه هنرهای زیبا، شماره ۱۸، ۴۸-۳۷
۶. رئیسی محمد منان. نقره کار عبدالحمید. (۱۳۹۴). هستی شناسی معنا در آثار معماری. نشریه هویت شهر. سال نهم. شماره ۲۴.
۷. ساسانی فرهاد، (۱۳۸۹)، معنا کاوی: به سوی نشانه شناسی اجتماعی، نشر علمی، تهران
۸. شولتز کریستین نوربرگ (۱۳۹۳)، معماری : معنا و مکان، ترجمه نوروز برازجانی ویدا، انتشارات پرهام نقش، تهران (تاریخ انتشار به زبان اصلی ۱۹۹۸)
۹. صادقی صادق و دیگران. (۱۳۹۸). شناخت و ارزیابی مولفه های کیفیت محیطی موثر بر هویت و حس تعلق شهروندان (مورد پژوهشی: شهر اهواز). فصلنامه علمی پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر. دوره ۱۳. شماره ۴. ۳۹-۵۷.
۱۰. فرهنگی علی اکبر و صفرازاده حسین، (۱۳۹۰)، روش های تحقیق در علوم انسانی (یا نگرشی بر پایان نامه نویسی)، انتشارات برایند پویش، تهران
۱۱. کیوی ریموند و کاپنهود لوک وان، (۱۳۷۰)، روش تحقیق در علوم اجتماعی (نظری و عملی)، ترجمه عبدالحسین نیک گهر، چاپ دوم، انتشارات فرهنگ معاصر، تهران، (سال انتشار به زبان اصلی ۱۹۹۵)
۱۲. لینچ کوین، (۱۳۸۷)، سیمای شهر، منوچهر مزینی، تهران: دانشگاه تهران (تاریخ انتشار به زبان اصلی ۱۹۶۰)
۱۳. محمدحسنی الینا، ظفرایی ابوالفضل، میرغلامی مرتضی، تحلیل گونه شناسانه عوامل موثر بر خوانایی نشانه های شهری (نمونه موردی خیابان ولیعصر محدوده ونک تا تجریش)، مجله هویت شهر، سال دهم، شماره ۲۵، ص ۶۱-۷۴
14. Alkan Bala Hayya, Landmarks in Urban Space as Signs, Current Urban Studies, 2016, 4, 409-429
15. Jencks, C. 2004: Towards an Iconography of the Present. In Log 3, ed. Cynthia Davidson. New York: Anyone Corporation. 101-108
16. Caduff David. Timpf Sabine, On the assessment of landmark salience for human navigation, Cogn Process (2008) 9-249
17. DEnish Alock & K.P AR. Sheeja, 2014, A Study On Visibility Analysis of Urban landmarks, International Journal of Science & Engineering Reserch, Volum 5, p 113-129
18. Duckham, M., Winter, S., Robinson, M. Including landmarks in routing instructions. J, Location-Based Serv. 4(1), 28-52 (2010)
19. Rapoport Amos, 1977, "Human Aspects Of Human Forms" Towards a Man—Environment Approach to Urban Form and Design. Oxford Pergamon.
20. Sorrow Molly E & Hirtle Stephan c, 1999, The Nature of Landmarks for Real and Electronic space,