

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز تاوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از منظر نشانه‌شناسی (با مطالعه بروی آثار زها حدید)

چنگیز تاوشان^۱، نیلوفر اکبرزاده^۲

۱- استاد گروه معماری دانشگاه ktu گرایش سازه و فرم و طراح ارشد گروه معماری ۱۱۲۰
۲- دستیار و محقق در دانشگاه ktu و عضو گروه معماری ۱۱۲۰

چکیده:

این مقاله به اهمیت تأثیر الگوهای زبانی در شکل‌گیری فرم‌های معماری می‌پردازد. بدیهی است که خلق اثر معماری فرآیند تبدیل شدن یک تصویر ذهنی به یک طرح، در یک زنجیره معنایی پیوسته است که همواره غنای فرهنگی خالق اثر را با خود حمل می‌کند. به همین دلیل لازم است در مواجهه با یک متن معماری پیشینه فرهنگی و اجتماعی پدیدآورنده مورد توجه قرار بگیرد. الگوهای زبانی یکی از شاخه‌های اصلی هر فرهنگی به حساب می‌آید که در شکل‌گیری تفکر و بینش انسان نقشی خودآگاه دارند، ولی جنبه نوشتاری آن گاهی به صورت ناخودآگاه ظاهر می‌شود که نتیجه ذهن مداخله‌گر انسانی می‌باشد. بر همین اساس این پژوهش با کمک گروهی از دانشجویان داوطلب از ملل مختلف به تأثیر الگوهای زبانی در آثار معماری از دیدگاه نشانه‌شناسی پرداخته است و از آنجایی که در نوشتار زبان عربی هنر نقاشی گونه طراحی به وضوح بچشم می‌خورد، مطالعه بروی این زبان و آثار معمار عرب «زها حدید» انتخاب گردیده است. نتیجه نشان می‌دهد که الگوهای زبانی در طراحی آثار بعنوان یک نشانه مشترک بین مخاطب خاص با مؤلف وجود دارد. از طرفی دیگر مخاطبین در این پژوهش بین الگوهای زبانی و آثار معماری سعی در یافتن یک ارتباط معنایی هستند که نتیجه باورهای اجتماعی و ایدیولوژیکی می‌باشد که با برداشت‌ها و آموزه‌های قبلی مخاطبین ارتباط پیدا می‌کند. براساس نظریات علم نشانه‌شناسی این اقرار وجود دارد که آنچه خواننده استنباط و برداشت می‌کند واجد اهمیت است که شاید، پدیدآورنده اثر به طور صریح با آن موافق نباشد.

کلمات کلیدی: زها حدید، الگو، نشانه‌شناسی، فرم معماری.

۱- مقدمه

نشانه عنصر اساسی در ارتباطات است که به وسیله یکی از حواس انسان دریافت می‌شود. به همین دلیل در درجه اول باید از نمود مادی برخوردار باشد. دریافت نشانه‌ها با ارتباط دادن آن‌ها، با قراردادهای اجتماعی و نظامی از هنجارها صورت می‌گیرد که در اکثر مواقع به‌طور ناخودآگاه درک می‌شوند (Chandler, 2007). از طرف دیگر نقش کنش‌های ارتباطی در هدایت فهم نشانه‌ها همواره مؤثر بوده است. بر اساس همین دیدگاه نظریه‌های بسیاری در علم نشانه‌شناسی به وجود آمده است که به مقوله پژوهش در محتوا و معنا پرداخته و معنا را از معیارهای عقلی و کارکردگرا با اهمیت‌تر برشمرده است. ریکورت معتقد بود که عناصر بصری حاوی مشخصه‌های محتوایی و معنایی هستند که تلقی مخاطب را به کنش وا می‌دارند و بالطبع این کنش رابطه مستقیمی با طرز تفکر و تلقی او خواهد داشت (Chandler, 2007). او رابطه بین دال و مدلول در متون را وابسته به مردم‌شناسی و جامعه‌شناسی می‌داند (Wigley, 2003). به همین جهت برای درک عناصر بصری، مطالعه ماهیت انسان لازم و ضروری به نظر می‌رسد.

پژوهش حاضر با عده‌ای از دانشجویان داوطلب معماری از ملل مختلف در ارتباط با چگونگی درک نشانه‌ها بر اساس الگوهای زبانی از فرم‌های معماری صورت گرفته است. دخالت الگوهای زبانی در تولید نماد و نشانه‌ها در اطراف ما به‌وضوح بچشم می‌خورد اما تأثیر آن‌ها در خلق فرم‌های معماری تاکنون مورد تحقیق و تفحص قرار نگرفته است. در این مطالعه زبان عربی بواسطه قدرت نقاشی گونه و انعطاف پذیریش برگزیده و به‌همین دلیل مجموعه‌ای از آثار معمار عرب «زها حدید» که در سبک‌های دیکانستراکشن، فولدینگ و پرش کیهانی آثار قابل توجهی از خود بجا گذاشته است، انتخاب گردیده است. بناهای حدید از ویژگی سیال برخوردار می‌باشند. گویا در حال سیلان و جاری شدن در طبیعت می‌باشند و صورت ظاهری و نماد خاصی از آن‌ها استنباط نمی‌شود. طرز تلقی و استنباطات شخصی افراد برای چگونگی خلق این خطوط و بررسی تأثیر زبان، مورد توجه این تحقیق بوده، اما اهمیت این مطالعه زمانی آشکار شد که عده‌ای از دانشجویان همراه با الگوهای زبانی به نمادهای مذهبی اشاره کردند. در واقع، فهم محتوا از بطن متن با استفاده از الگوهای زبانی به نمادهای مذهبی که یک نشانه محسوب می‌شود، انجامید. این دستاورد نتیجه دخالت ذهن ناخودآگاهشان با توجه به آموزش‌های قبلی، محیط پرورششان و یا حس تقدس آنان نسبت به آثار برآورد می‌شود؛ اما مهم‌تر اینکه آنان از این طریق سعی در اتصال و پیوند مشترکی با آثار معمار عرب برآمدند که تاکنون بدین شکل مشاهده نشده بود. هدف این مقاله اهمیت بررسی الگوهای زبانی در واریسی یک متن و استخراج تفاسیر آشکار و پنهان از بطن متن من جمله متون معماری می‌باشد که با توجه به نتیجه این مطالعه از جایگاه محکمی برخوردار خواهد بود و می‌تواند زمینه‌ساز مطالعات گسترده‌ای در این خصوص گردد.

۲- روش پژوهش

از بین داوطلبان در این پژوهش که تماماً دانشجویان سال آخر دوره کارشناسی معماری و معماری داخلی بودند ۷۵ نفر برگزیده شدند. شرکت‌کنندگان از کشورهای آفریقایی، آسیایی و اروپایی بودند. فصل مشترک تمامی آن‌ها گذراندن دروس پایه و اصلی معماری از جمله زیباشناسی و فلسفه معماری بود که برای این تحقیق بسیار

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثارها حدید)
چنگیز ناوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

لازم و ضروری به شمار می‌آید. انتخاب دانشجویان از ملل مختلف (عرب، مسلمان غیرعرب و غیرمسلمان) برای دستیابی به مفاهیمی غیرمنتظره لازم و ضروری به نظر می‌رسید. تمامی داوطلبان قادر به تجزیه و تحلیل معماری حدید بودند و آشنایی کامل با آن داشتند. از آنان خواسته شده بود بین آثاری که در اختیارشان قرار داده می‌شود، براساس تلقی و الگوهای فرهنگی‌شان یا با استفاده از الگوهای زبانی و محیطی یک نشانه مفهومی ترسیم کنند (بدون اشاره مستقیم به زبان و الگوهای زبانی)، به گونه‌ای که ادراکشان هم از نظربصری و هم محتوی قابل مشاهده در دیگر آثار حدید نیز باشد. روش پژوهش در کل مطالعه تحلیلی بشمار می‌آید. پژوهش عملی در دو مرحله انجام گرفت که اولین گام تلقی و ترسیم شخصی داوطلبان از آثار بود که پس از خاتمه، دانشجویان ادراکات شخصی و برداشت اولیه‌شان را بازگو و تجزیه و تحلیل کردند. در مرحله دوم از دانشجویانی که موفق به ارائه الگوهایی شده بودند، خواسته شد در طی سه روز مشارکت جمعی، با توجه به شنیده‌ها و بررسی دیدگاه‌های مختلف یک نتیجه کلی ارائه بدهند. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که هرکار هنری و به ویژه یک کار معماری، رگ‌هایی از مفاهیم پنهان دارد که به طور ناخودآگاه در آن تعبیه شده است که می‌تواند با توجه به دیدگاه مخاطبان و قدرت معناشناسی، به روش‌های فردی و اجتماعی رمزگشایی شود.

۲-۱- نگاهی به پیشینه مطالعه

نشانه‌شناسی به عنوان یک علم و یک تئوری مستقل توسط فردینان دوسورسو مطرح شد هرچند ریشه‌های آن به دوران افلاطون و آگوستین برمی‌گردد^۱ (سجودی، ۲۰۱۱)، اما فردینان دوسورسو را آغازگر این علم به حساب می‌آورند. دوسورسو نشانه را یک موضوعی فیزیکی و حامل معنا می‌پندارد که از ترکیب دال (تصویر آوایی واژه) و مدلول (تصویر ذهنی و مفهومی واژه) شکل می‌گیرد و از یک ساختار متقابل و همبسته برخوردارند که دلالت خواننده می‌شود. رابطه‌ای که طبیعی و ضروری نیست، بلکه کاملاً قراردادی و دل‌بخواهی است. دوسورسو جایگاهی برای مرجع در نظر نمی‌گیرد و آن را حذف می‌کند، به عبارتی تأکید می‌کند با توجه به رابطه ساختاری هر نشانه کلید فهم و درک آن با نشانه‌های دیگر ارتباط پیدا می‌کند (Saussure, 1983). همزمان با دوسورسو فیلسوف آمریکایی، چارلز ساندرز پیرس اصطلاح نشانه را مطرح و به معرفی انواع نشانه پرداخت. پیرس نشانه‌ها را به سه دسته تقسیم کرد (جدول ۱-۱):

۱- شمایل (ICON)

۲- نمایه (INDEX)

۳- نماد (SYMBOL) (آلستون-ص ۱۳۷)

پیرس نشانه را جزیی از منطق می‌داند که در درون ذهن انسان تلاش می‌کند از انتزاع به معنا برسد (فکوهی).

نظریه نشانه‌شناختی پیرس مبتنی بر روابط سه گانه است.

۱- نشانه (صورت ظاهر)

۲- تعبیر (معنایی که از نشانه دریافت می‌شود)

۳- مصداق (ارجاع نشانه به آن). (احمدی، ۱۹۹۳)

پیرس رابطه و تعامل بین این سه عنصر را فرآیند نشانگی نامید. پیرس نه به خود نشانه، بلکه به نشانه‌پردازی (semiosis) توجه می‌کرد. اهمیت مفهوم نشانه از دید پیرس به

۱- سنت آگوستین نشانه‌ها را به سه دسته تقسیم‌بندی می‌کند (قرن ۱۱)
• طبیعی: نشانه‌هایی که دقیقاً در طبیعت یافت می‌شود: علامت جسمی - رنگ گیاهان - اصوات.
• قراردادی: نشانه‌هایی که به وسیله انسان‌ها ساخته می‌شود در کلمات، ژست‌ها و نمادها (کلامی و غیرکلامی)
• مقدس: نشانه‌هایی که پیام‌های خداوند را منتقل می‌کنند- معجزات

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز تاوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

فرآیند تولید و تفسیر نشانه‌ها برمی‌گردد و این کاملاً متفاوت با دیدگاه رابطه دوگانه‌ای بود که در نظریه سوسور دیده می‌شد (Chandler, 2007).

نشانه	رابطه دال و مدلول	مثال
شمایلی (Icon)	شبهات	تصویر / ماکت معماری / نقشه‌ها
نمایه (Index)	غیر قراردادی	علائم مورد توجه هواشناسان در پیش‌بینی جوی رابطه میان دود و آتش، انواع نشانه‌های طبیعی (بو و مزه)، رابطه میان ضربان نبض و احتمال تب
نماد (sym - bol)	قراردادی	زبان - الفبای زبان چراغ راهنمایی و رانندگی

جدول ۱-۱: خلاصه نشانه‌شناسی پیرس
(Larsen, 2005)

پاسخگویی به پرسش‌هایی در خصوص عناصر تشکیل‌دهنده در نظام‌های نشانه‌شناسی دیدگاه‌های نظری متفاوتی را به وجود آورد که به نظریه نشانه‌شناسی ارتباط و نشانه‌شناسی دلالت منجر گردید. در نشانه‌شناسی ارتباط، موضوع پدیده‌هایی هستند که در چارچوب و قلمرو یک ارتباط به وجود آمده‌اند و به تبع آن دریافت شده‌اند؛ بنابراین ارتباط انسانی و زبان در مرکز توجه قرار می‌گیرد؛ اما از دیدگاه نشانه‌شناسی دلالت، هر پدیده‌ای که دلالت‌گر باشد، در قلمرو نشانه‌شناسی قرار می‌گیرد. به همین دلیل گسترش علم نشانه‌شناسی بسیار فراتر می‌رود. از چهره‌های شاخص علم نشانه‌شناسی دلالت باید به رولان بارت^۲ اشاره کرد، کسی که به چندگانگی معنا در زبان معتقد بود. بنا به نظریات او، همیشه کشف لایه‌های بیشتر و دریافت معنایی در هر نشانه وجود دارد و این بنا به زاویه دید مخاطبان و وضعیت اجتماعی که در آن قرار دارند تغییر می‌کند (Barthes, 1999). از مهم‌ترین دستاوردهای او بسط دو مفهوم دلالت تصریحی (رابطه مستقیم بین یک دال و مدلول) و دلالت ضمنی (یک نشانه که خود حاوی دال و مدلول است، برای یک مدلول دیگر همانند یک دال رفتار می‌کند (Larsen, 2005) است. در همین راستا باید به متفکر ایتالیایی امبرتو اکو (۱۹۳۲) اشاره کنیم، فردی که نشانه‌شناسی بر پایه فرآیند ارتباطی را به معنا دلالت ارجاع نمی‌دهد، بلکه معتقد است در فرآیند ارتباطی بین دو دستگاه اطلاعات مبادله می‌شوند و یا به عبارت دیگر، درست زمانی که فرآیند ارتباطی به اتمام می‌رسد فرآیند دلالتی آغاز می‌شود و مقصد آن خوانش انسان و تعبیر کننده است (Eco, 1970/1997). از نظر اکو رابطه‌ای که بین بیان و محتوا مطرح می‌شود رابطه‌ای قراردادی است که محتوا در این بین بعدی فرهنگی دارد (Eco, 1970/1997). در واقع رابطه بین منتقل‌کنندگان پیام و مخاطبان به دلیل تفاوت در سطح تحصیلات، جهان بینی، طبقه اجتماعی، ایدئولوژی و تجربه یکسان نخواهد بود. از این رو پیام دارای رمزیکسانی برای دریافت‌کنندگان پیام نخواهد داشت و این به آن معنی است که مخاطبان با استفاده از دید خود پیام را تفسیر می‌کنند (Barthes, 1999). این دیدگاه به آنچه در هنر و معماری اتفاق می‌افتد بسیار نزدیک است. در دهه هفتاد ژاک دریدا که نظریه پرداز معروف مکتب ساختارشکنی به حساب می‌آید، رابطه یک به یک و متناظر بین دال و مدلول را رد کرد و طبق نظریات او هر دال تنها به یک مدلول دلالت نمی‌کند، بلکه هر دال در بینش مخاطبان مختلف دارای مدلول‌های مختلفی خواهد بود. او در این رابطه به مفهوم آزادی اشاره می‌کند که در نزد همه افراد یکسان تلقی نمی‌شود. او با استفاده از ساختارشکنی، تعبیرهای چندگانه از متن را مطرح می‌کند و معتقد است که متن به‌طور طبیعی دارای ابهام می‌باشد و تنوع و تفاوت‌های معنایی بسیاری دارد. به واسطه همین کژتابی در متن، دست یافتن به معنای نهایی و کامل از آن غیرممکن و محال به

۲- رولان بارت، آغازگر بررسی دانش نشانه‌شناسی با نگرشی به مطالعات فرهنگی، در سال ۱۹۶۰ م. بود و جزو اولین نشانه‌شناسان تصویری است که در مهم‌ترین مقاله خود با عنوان «بلاغت تصویر» به یک آگهی تبلیغاتی اشاره می‌کند و این اثر را با دیدی نشانه‌شناسانه مورد تحلیل قرار داده و به سازوکار دلالت ضمنی و دلالت مستقیم می‌پردازد.

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز ناوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

نظرمی‌رسد (Derrida, 1966). نکته جالب توجه در نظریات دریدا این است که انسان هیچ‌گاه به نقطه پایانی تحلیل و تعبیر یک متن نخواهد رسید تنها به این دلیل که متون را شکل دهنده و سازنده تعبیر ما از جهان می‌داند. (Derrida, 1982)

دلالت‌های علم نشانه‌شناسی، علوم بسیاری از جمله معماری را تحت تأثیر خود قرار داده است. اندیشمندان هنر و معماری، برای درک و فهم بهتر فرم‌های معماری مطابق با انواع نشانه تحت تأثیر تعاریف پایه این علم دست به مطالعات وسیعی زده‌اند. از آن میان می‌توان به گروتزاشاره کرد. گروتزاشاره نشانه را در دو بعد ظاهری و معنوی و آنتونیو آنتونیاس استعاره را به عنوان یکی از انواع نشانه معرفی می‌کند.

طبق تعاریف بالا و بررسی نظریات اندیشمندان حوزه مطالعات، علم نشانه‌شناسی را می‌توان به سه دسته اصلی تقسیم کرد:

- ۱- جنبه زبان‌شناسیک، بروی نشانه‌ها (syntax)
 - ۲- جنبه معناشناسیک که به روابط بین نشانه‌ها و مصادیق خارجی شان (semantics) می‌پردازد.
 - ۳- جنبه تأویل متن که به بررسی و مطالعه روابط مخاطب با یک ساختار نشانه‌شناسی (pragmatics) می‌پردازد (دباغ، ۲۰۱۶).
- پژوهش حاضر بر چگونگی جنبه تأویل متن تأکید می‌کند.

۱-۳- کارگاه عملی

روز اول: خوانش متن توسط مخاطبان

این مطالعه در تاریخ سوم جون ۲۰۱۸ در دانشگاه KTU ترکیه با حضور ۷۵ داوطلب برگزیده انجام شد. در این مطالعه چهار اثر از زها حدید در یک بازه زمانی در طی سال‌های ۲۰۰۹-۲۰۱۲ در اختیار مخاطبین قرار داده شد. هر کدام از این آثار توسط موافقان و مخالفان حدید مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته‌اند اما هیچ فصل مشترک نمادین میان این آثار تاکنون به زبان آورده نشده است جز اینکه آثار حدید هرچه به جلو حرکت نموده است، در آن‌ها انجام گسیختگی بیشتری مشاهده شده است.

آثار انتخاب شده به ترتیب:

1. Avenues Mall Mosque, Kuwait, 2009
2. Glasgow Riverside Museum of Transport, Glasgow, UK, 2011
3. Heydar Aliyev Center, Baku, Azerbaijan, 2012
4. Pierresvives, Montpellier, France, 2012

می‌باشد.

با توجه به مفهوم مواجهه و زمان دانشجویان به مدت چهار ساعت بروی این آثار تمرکز کردند. دسترسی کامل به اینترنت و مخازن داشتند. جدول ۲-۵ استنباط دانشجویان را در رویارویی با این پژوهش نشان می‌دهد.

۲-۳- نتایج و بحث‌ها

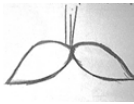



نتیجه‌گیری: تجزیه و تحلیل بروی آثار زها حدید

در سه روز دوم دانشجویان برگزیده به اتفاق بروی پروژه مورد نظریه تجزیه و تحلیل پرداختند. تطابق نمونه‌ها با الگوهای زبان عربی (نقطه اشتراک مخاطب با مؤلف در یک فرآیند ارتباطی) در تفکر این پروژه نقش مهمی ایفا کرد. در پایان روز سوم این پروژه به همراه همکارانش به یک تشریح مساعی رسیدند. دانشجویان یافته‌های خود

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز تاوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

را بروی دو اثر بعدی حدید آزمودند. یادداشت و نتایج دانشجویان گواه آن است که الگوهای زبانی در شکل‌گیری فرم‌های معماری حدید می‌تواند دخیل باشد (اهمیت تعبیر و تفسیر)، بخصوص در آثار حدید می‌توان ردپای هنر کالیگرافی و الگوهای زبانی را به وضوح دید که هدف این پروژه براساس دستیابی به یک نشانه شروع به کار و تفحص کرده بود؛ اما درک الگوهای زبانی نیاز به آموزش و حداقل فرهنگی مشترک دارد (که از قبل تصور می‌شد که نقطه اشتراک قوی زبان خواهد بود). گاه‌آ درک و ابراز نشانه‌های زبانی منجر به القاد در مراجعات بعدی مخاطبین پیشین به اثر می‌شود که در مقاله‌ای جداگانه به آن پرداخته خواهد شد.

جدول ۱-۲. Avenues Mall Mosque, Kuwait, 2009

ترسیم و تلقی مخاطبین					
ناموفق در ارائه و غیر مطلوب					
۶	۷	۷	۵۵	تعداد مشاهده	
اشاره خاصی یافت نشد.	کلمه هوبه معنای او یعنی خدا	کلمه L انگلیسی با یک فصل مشترک در حرکت قائم و فاقد معنی و مفهوم خاص	فاقد معنی	کلمه لا استعاره از لاله‌الاله - هو و لا غیر	برداشت
-	۳	-	۱۸	دانشجویان عرب زبان	
-	۴	۴	۲۸	دانشجویان آسیایی و آفریقایی مسلمان	
۶	-	۳	۳	دانشجویان آفریقایی و اروپایی غیرمسلمان	
توضیحات: دانشجویان عرب و دانشجویان آسیایی فارس زبان که الفبای زبانشان با زبان عربی یکسان است، به الگوهای زبانی اشاره کردند که حاوی معنی و مفهومی خاص می‌باشد.					

جدول ۱-۳. Glasgow Riverside Museum of Transport

ترسیم و تلقی مخاطبین				
ناموفق در ارائه و غیر مطلوب				
۴	۱۹	۳۳	۱۹	تعداد مشاهده
اشاره خاصی یافت نشد.	حرف Z و یا S فاقد معنی خاص	خطوطی به شکل فلش - اشاره	کلمه الله	برداشت
۴	-	-	۱۷	دانشجویان عرب زبان
-	۱۱	۲۹	۲	دانشجویان آسیایی و آفریقایی مسلمان
-	۸	۴	-	دانشجویان آفریقایی و اروپایی غیرمسلمان
در یادداشت، دانشجویان متفق القول بودند که اشاره‌ای در طرح دیده می‌شود				

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثارها حدید)
چنگیز تاوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

جدول ۴-۱. Heydar Aliyev Center, Baku, Azerbaijan, 2012

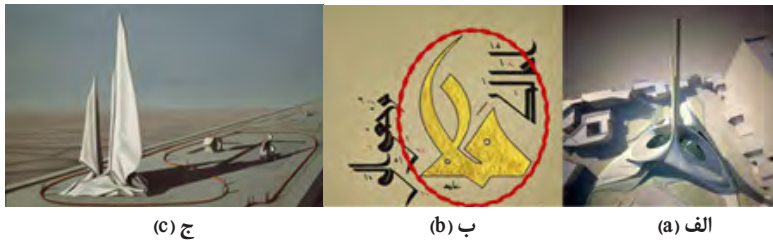
ترسیم و تلقی مخاطبین				
				
ناموفق در ارائه و غیر مطلوب				
۲۶	۱۳	۱۷	۱۹	تعداد مشاهده
اشاره خاصی یافت نشد.	کلمه محمد پیامبر مسلمانان	کلمه L انگلیسی بهمانند فاصله انگشت اشاره و شست فاقد معنی و مفهوم خاص	کلمه الله	برداشت
-	۱۱	-	۱۰	دانشجویان عرب زبان
۱۸	۲	۱۳	۹	دانشجویان آسیایی و آفریقایی مسلمان
۸	-	۴	-	دانشجویان آفریقایی و اروپایی غیرمسلمان
۸ نفر از دانشجویان عرب و مسلمان از دو نما به دو کلمه و مفهوم متفاوت اشاره کردند				توضیحات

جدول ۵-۱. Pierresvives, Montpellier, France, 2012

ترسیم و تلقی مخاطبین				
				
۱	۵	۱۶	۵۳	تعداد مشاهده
کلمه حمد به معنی سپاس	کلمه الله به معنای او یعنی خدا	کلمه W	کلمه الله	برداشت
۱	۳	-	۱۷	دانشجویان عرب زبان
-	۲	۴	۳۶	دانشجویان آسیایی و آفریقایی مسلمان
	-	۱۲	-	دانشجویان آفریقایی و اروپایی غیرمسلمان
در یادداشت دانشجویان این طرح یادآور هنر کالیگرافی شرقی می باشد.				توضیحات

پس از بحث و مشارکت جمعی نتیجه یادداشتی که توسط داوطلبین ارائه شد به شرح زیر است:

نمونه اول مسجدی در کویت که تداعی نقاشی‌های سورئالیستی نقاش آمریکایی کی سیج (Kay Sage (1898-1963)، (تصویر c) را می‌نماید در صورتیکه در این تحقیق فرم ظاهری این مسجد طبق برداشت مخاطبان نمونه‌ای از کالیگرافی (تصویر b)، کلمه هو لا می باشد و گواه چیز دیگری است. به واقع یک نماد که اشاره به بالا دارد و از آن به عنوان مفهوم عروج در فرهنگ دینی اسلامی یاد می‌شود.



تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز تاوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

الف (Avenues Mall Mosque) (راست)
ب) نمونه کالیگرافی (وسط)
ج) نقاشی کی بیسیج (چپ)

ویا زمانی که از مرکز فرهنگی حیدرعلی اف تحقیق به عمل آورده شد، بروایت برداشت
برخی مخاطبان غیر عرب بین این پروژه و اینستالیشن شهری تاراتانتارای آتیش کاپور
(تصویر a) شباهت شکلی عمیقی دیده می‌شود در صورتی که توسط مخاطبان مسلمان
خاص این بنا از نمای روبرو نام محمد (پیامبر مسلمانان) و از نمای کناری نام الله را القا
می‌کند و با جاگیری این بنا در آذربایجان و توجه به مفهوم این نماد در بین مسلمانان
مضمون معنوی بسیاری در این اثر نهفته است که توسط مخاطبان بازگو گردید.

(a) Zaha Hadid Architects Arch20. com
n.d.),
(b) (Herati, 2004),
(c) The "Kay Sage" painting (In the Third
Sleep | The Art Institute of Chicago n.d



راست: اینستالیشن شهری تاراتانتارای
چپ: مرکز فرهنگی حیدرعلی اف



نمای روبرو کالیگرافی عربی (کلمه محمد)
(Fazayeli, 1971)



نمای کناری کالیگرافی عربی (کلمه الله)

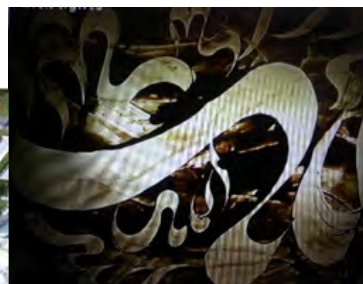
نگاهی به موزه ریورساید که شامل فرمی Z شکل سازه سقف در پلان و جرزهایی
سازه‌ای در دو انتها است (که نه تنها نگهدارنده سقف است، بلکه اجازه می‌دهد تا
بدنه‌های لعاب دار انتهایی هم بدون هیچ گونه نیازی به اجزای کمکی نگه داشته
شود) باز نشانی از هنر کالیگرافی را در می‌یابند که بنوعی نام الله را القا می‌کند و با توجه
به حالت کشش به جلودر فرم سقف سازه و کاربری موزه تعبیر چندگانه بسیاری را در
برمی‌گیرد. بمانند درجات رستگاری که هر چه خلوص فرد بیشتر باشد، به معبود خود
(قسمت ویژه پلان) نزدیک تر است.

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز ناوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵



راست: کالیگرافی عربی (کلمه الله)
(Fazayeli, 1971).
چپ: موزه ریورساید

به تصویر راست در پایین نگاه کنید. نمونه‌ای از یک کالیگرافی از نام الله است. حال با تصویر سمت چپ مقایسه کنید.

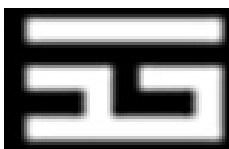


راست: کالیگرافی نام الله (Jazayeri, 2013)
چپ: Beko Masterplan

این خطوط منحنی زیبا (تصویر راست: کالیگرافی نام الله) با Beko Masterplan از آثار زها حدید مقایسه شده است. خطوطی این چنین، روحیات درونی و جغرافیایی خاص زادگاه او را می‌نمایاند. یک حس روان بودن همراه با یگانگی در این طرح مشاهده می‌شود گویی این هم پیوستگی نشات گرفته از یک قدرت واحد می‌باشد که تنها در درون او خودنمایی می‌کند. و یا در دو تصویر پایین مجدداً در نمای روبرو این تأثیر دیده می‌شود. در تصویر a و c مربوط به Pierresvives, Montpellier که همانند خط کوفی بنایی که در بناهای مذهبی مسلمانان بوفور دیده می‌شود و تصویر (چپ) که زها حدید معماری آن را برعهده داشته که در آن مجدداً نوعی از هنر کالیگرافی مشاهده می‌شود.



بالا و پایین: مقایسه کالیگرافی
با Pierresvives
(Herati, 2004)



تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز تاوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵



مقایسه با کالیگرافی نام (Fazayeli, 1971)
The Library and
(Divisare, 2009).
Learning Centre, Vienna

تأثیر هنر کالیگرافی در آثار زها حدید بوضوح دیده می‌شود و اشاره به نمونه‌های بیشتر کار دشواری به نظر نمی‌رسد.

به‌طور حتم زها حدید سعی در اشاعه هیچ ایده ایدئولوژیکی نداشته است و این نشانه‌ها تنها به سبب آموزه‌های قبلی و تأثیرات بجا مانده از جغرافیایی است که او از آنجا می‌آید؛ و شاید در جواب عده‌ای از منتقدان او که به چند پارگی در آثار او اشاره می‌کنند باید مطالعه هنر کالیگرافی را پیشنهاد کرد که به طرز باورنکردنی، از چنین دیدگاهی یک انسجام خطی در آثار او مشاهده می‌شود که بسیار ناخودآگاه جلوه می‌کند. هرچند بررسی آثار زها حدید از دیدگاه معنا و محتوی فرمی در علم معماری، خود مطالعه‌ای مجزا را می‌طلبد؛ اما نتایج این مطالعه می‌تواند اهمیت جنبه نوشتاری الگوهای زبانی را در شکل‌گیری خطوط طراحی بیش از پیش محرز نماید.

۱-۲-۳. تجزیه و تحلیل نتایج بدست آمده از برداشت‌های مخاطبین مختلف

در معماری همواره از واژه فرم برداشت‌های مختلفی صورت می‌گیرد. فرم از نظر علم نشانه‌شناسی یک مفهوم کاملاً انتزاعی است که به رابطه بین وجوه بصری و وجوه ساختمان اشاره می‌کند و بر اساس آن به معناسازی می‌پردازد. هر نشانه در فرم می‌تواند شبکه‌ای از معنا را در برداشته باشد. فرم در معماری را می‌توان به دو بعد تقسیم کرد: آنالیز شکلی و آنالیز سطح یا پلاستیک فرم. در آنالیز شکلی مطالعه خطوط اصلی و هندسه فرم مورد مطالعه قرار می‌گیرد که در آن دو عنصر موقعیت و جهت‌گیری اجزا نسبت به یکدیگر مورد بررسی قرار می‌گیرد. در آنالیز سطح و پلاستیک فرم خصوصیات رنگ، بافت سطح، رابطه انتزاعی بین واحدهای اصلی اشکال و به عبارتی بهتر شخصیت بیان فرم مورد توجه قرار می‌گیرد (دباغ، ۲۰۱۴). فرم معماری از نظر بیانی از جنس پلاستیک معماری اما از نظر محتوایی به ذهنیت و دیدگاه مخاطب ارتباط پیدا می‌کند. هر فرم از نظر گفتمان و محتوا به دنیای موجود در تصاویر ذهنی مخاطب (حافظه گفتمانی مخاطب)، مکان‌های آشنا، فرهنگ‌ها و قومیت‌های آشنای که در بطن اجتماع و فضای معماری وجود دارد، اشاره می‌کند در واقع مخاطب در مواجهه با فرم شروع به شکل‌سازی می‌کند و در پی آن به دنبال مضمون‌سازی می‌رود. تلاش برای یافتن مفاهیم ضمنی نتیجه همین مضمون‌گرایی است. همسان‌سازی بین ایندو به فهم بهتر فرم‌های معماری می‌انجامد (Leach, 2008).

پرواضح است که در آثار زها حدید نوعی پیچیدگی وجود دارد که به سبب چند جغرافیایی و چند زمانی بودن او با زبان ایجاد شده است، در اکثر آثار و طرح‌های زها حدید فرار از زبان گفتمانی وجود دارد. منظور از زبان گفتمانی، برداشتی کلی از

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز ناوشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

معناها و نشانه‌ها که از منطقی درونی برخوردار هستند، می‌باشد (Neumann, 1986). طرح‌های زها حدید در یک خوانش همانند واقعیت‌هایی مادی هستند که زبان به صورتی ناقص و ناکامل قادر به کشف آن‌ها است. واقعیت‌هایی که زبان در مواجهه با آن‌ها صراحت و توان شکل‌سازی و مضمون‌گرایی خود را از دست می‌دهد و همانند حبابی سخت، نفوذناپذیر می‌نماید. البته رمزگشایی و معنایابی از آثار زها حدید به واسطه همین چندزبانی بسیار جذاب و قابل بحث است. (زها حدید؛ از قیام علیه واقعیت اشیای متعارف تا سندروم استکهلم زبانی، آرش بصیرت، مجله انسان‌شناسی و فرهنگ).

زها حدید را به واسطه استفاده از خطوط منحنی، پرهیز از تکرار در زاویه و خطوط راست گوشه ملکه منحنی‌ها می‌نامند زها حدید تحت تأثیر جریان‌های هنری ای همچون سوپره ماتیسسم و کانستراکتیویسم بوده است (Nicolai, ۲۰۰۶). جان سی بروک از نیویورکر در مقاله‌ای تحت عنوان انتزاع‌گرا (۲۰۰۹) زها حدید را یکی از معمارانی دانست که عمیقاً متأثر از جهان آستره کازیمیرمالیه ویچ است (هرچند زها حدید همواره به این موضوع اذعان داشته است)، زها حدید در سخنرانی دریافت جایزه پریتزکرمی گوید: "انتزاع امکان اختراع را در مقیاسی نامحدود فراهم می‌آورد." جان سی بروک می‌نویسد: «زمانی که از او چگونگی این روند را جویا شدم، او تأکید کرد انتزاع به من نشان می‌دهد خطوط چگونه با هم درگیری می‌شوند، او یادآور شد من به دنبال تقطیع و محبوس‌سازی یک خط هستم، سیاقی که براساس آن یک خط این امکان را می‌یابد حین اعمال در طرح، تغییر کند و تا اندازه‌ای تغییر ماهوی را نیز تجربه نماید، (Seabrook, John, 2009). تأمل در جمله بالا و نگاهی به گذشته زها حدید و پیشینه او این نکته را روشن می‌کند که قدرت زها حدید در بهره‌گیری از پیچش خطوط و یا حبس یک خط در قالب فرم، بواسطه آشنایی او با هنر کالیگرافی (عربی) در خاور میانه است. نگاهی به الفبای عربی و نگارش آن کاملاً مؤید این مطلب است که تأثیرات این فرهنگ به طرز باورنکردنی هدایت خطوط را در زها حدید در دست داشته‌اند. شاید زمانی که به آثار دیگر هنرمندان متأثر از خط رجوع کنیم فهم این قضیه آسان‌تر شود. هنرمندانی من جمله نقاشانی چون فرانسیس کلین که با تأثیرپذیری از الفبای چینی به نقاشی انتزاعی روی آورد و یا مارک توبی نقاش آمریکایی (۱۹۷۶-۱۸۹۰) که از نخستین نقاشان انتزاع‌گرا بود که با هوشمندی از امکانات بیانی و ساختمان خط (خط ژاپنی) بهره گرفت و به نوعی در نقاشی به بیان شهودی دست یافت و یا حتی در این خصوص می‌توان به پیرسولاژ، هانس هارتونگ، ادلف گتلیب و سم فرانسیس اشاره کرد. نقاشانی انتزاع‌گرا که با الهام از خطوط نوشتاری خاور دور به خلق فرم‌هایی بدیع دست یافتند (Panahi ghahar, 2013)؛ و یا معمارانی که به شکل خیلی ساده از فرم خط در خلق فرم‌های معماری بهره جستند که از آن میان باید به گروه معماری Bjarke Ingels و ساختمان w (اول حرف محله والترو) و یا گروه معماری بین‌المللی GRAFT که ساختمانی را در شهر Sankt Augustin واقع در کشور آلمان طراحی و اجرا نموده‌اند که حجم ساختمان به شکل L است. نشانه‌های خطی در آثار هنرمندان همواره وجود داشته است ولی در این میان زها حدید در میان معماران بزرگ از این توانایی‌اش نهایت بهره را برد و به دلیل عدم آشنایی غرب با این هنر شرقی زبان فرم معماری زها حدید از هم گسیخته جلوه می‌کند. در صورتی که از دیدگاه مخاطب شرقی آشنا به کالیگرافی عربی بسیار منسجم می‌نماید.

۳- به‌عنوان مثال ریشه بسیاری از آثار اولیه زها حدید را در سوپره ماتیسسم‌های روسی و تفکر انتزاعی آن‌ها می‌یابند. زها حدید، طراحی‌هایش تحت تأثیر جنبش ماورا طبیعی بود به ویژه از نقاشی‌های هنرمند روس کاسمیر مالوویچ الهام می‌گرفت. در پروژه فاع‌التحصیلی وی در سال ۱۹۷۷ این امر به‌وضوح مشخص بود. او از انتزاع و روش‌های بخش‌بندی استفاده می‌کرد که مشتق شده از مدل‌های مالوویچ بود. این روش براساس ساختارزادایی توده‌ها به هندسه پایه خود می‌باشد. روش بخش‌بندی اتفاقی است که در کالیگرافی نیز شاهد آن هستیم. سبک کار حرفه‌ای زها حدید هر چند سال یکبار تغییر کرده است، اما رد پای از کالیگرافی در بیشتر آثار او بجا مانده است. در این میان بد نیست اشاره‌ای بکنیم به متن برنده جایزه استرلینگ، آماندا لوت که با شنیدن خبر فوت حدید بیان کرد: "حدید، زنی نمونه بود. اثر جهانی او، عمیق و اساسی است و میراث او تا سال‌ها خواهد درخشید زیرا حدید منجر به پیشرفت فرهنگ دنیای معماری شد و خالق راهی است که به ما اجازه می‌دهد بناها را تجربه کنیم. وقتی که پسرم خیلی جوان بود، حدید به او یاد داد که چگونه آسمش را به زبان عربی بنویسد؛ این لحظه‌ای بود که من به وجود زبان معماری قابل‌ملاحظه او پی بردم."

۴- نتیجه‌گیری

انسان در مواجهه با یک متن نقاط اشتراک را دنبال می‌کند و از طریق اتصال به یک اثر سعی در معنا سازی دارد. واضح است که زبان نوشتاری بر اساس رمزگانی که با خود حمل می‌نماید قابل تفسیر و معنا سازی است. اشارات نشانه‌های زبانی بسته به درک و دانش شهودی افراد می‌تواند به صورت صریح و یا ضمنی باشند؛ که به طور حتم نوعی اثر و تجربه را به مخاطب منتقل می‌کند. زبان نوشتاری نوعی طراحی گفتمانی است و یک طرح می‌تواند در شکل‌گیری بسیار به یک نوشتار نزدیک باشد. البته برداشت‌های ذهنی افراد در مواجهه با یک متن ارتباط مستقیمی با آموزه‌های قبلی و فرهنگ زیستی آن‌ها دارد. پژوهش‌هایی این چنینی در مفاهیم نیاز به دانش کاملی از نظام معنایی دارد که طرفین با آن آشنایی دارند از طرفی در جوامع مختلف روابط درون فرهنگی بسیار متفاوت عمل می‌کند به گونه‌ای که در این پژوهش اشارات افراد بیشتر تحت تأثیر محیط ایدئولوژیکی آن‌ها نمایان گشته است که در جوامع عرب و مسلمان کاملاً مشهود و قابل فهم است. البته ذکر این نکته لازم است که الهام‌پذیری از فرهنگ در خلق اثر همواره وجود داشته است که در بعضی مواقع مؤلف متن (معمار) خود از سرچشمه اصلی آن تردید دارد و دخالت عوامل متعددی را در پیدایش آن مؤثرتر از ریشه می‌داند در این پژوهش تلاش شده است که رابطه‌ای بین الگوهای زبانی و فرم‌های معماری و همین‌طور تلاش ذهن برای دستیابی به لایه‌های پنهان در یک متن نشان داده شود. ادراک و استنباط این چنینی در یک متن، اهمیت فرهنگ شناسی در علم نشانه‌شناسی را بیش از پیش محرز می‌کند.

منابع

1. Ahmadi, B. (1993). Structure and text interpretation. Tehran: Markaz Entesharat (in Persian). (First published 1992). pp. 327. ISBN: 978-964-305-205-8
2. Dabbagh, A. M. (2016). Architectural reading from the point of view of semiotics. 1735-9333. (Vol. 113, pp. 17-22). Tehran: Database (magiran) (in Persian), Hekmat & Marefat.
3. Barthes, R. (1999). Elements Semiology. A. Levers, C. Smith, Hill, & Wang (ed.), (pp. 978-374521462). New
4. York, NY: Hill & Wang. Basirat, A. (2010). Zaha Hadid: The resurrection against the reality of conventional things and stockholm language syndromet. Fars-Marydasht: Journal of Anthropology and Culture (in Persian).
5. Beko Masterplan - Masterplans - Zaha Hadid Architects. (2012). Retrieved from www.zaha-hadid.com/master-plans/beko-masterplan/
6. Caroline, D. (2016). Queen of the curve' Zaha Hadid dies aged 65 from heart attack. USA: Booth, Robert and Brown Mark. guardian.
7. Chandler, D. (2007). Semiotics: The basics (2 ed.). London: Routledge ISBN-13: 978-0415363754
8. Derrida, J. (1966). LA STRUCTURE, LE SIGNS ET LE JEU DANS LE DISCOURS DES SCIENCES HUMAINES, Conference prononcee au Colloque international de l'Universite' Johns Hopkins Baltimore) sur Les Langages critiques et les sciences de l'homme (pp. 1966). Paris: Johns Hopkins University.
9. Derrida, J. (1982). Margins of philosophy. [trans.] Bass. Alan. USA: University of Chicago Press (second edition). 978-0226143262.
10. Eco, U. (1979/1997). Function and sign: The semiotics of architecture in rethinking architecture: A reader in cultural theory. (N. Leach, ed.). London: Routledge. 978-0415128261
11. Fazayelli, H. (1971). Atlas line. Esfahan: Mashal (in Persian).
12. Fotos de Centro Cultural Heydar Aliyev. (n.d.). Retrieved from Minube: <https://www.minube.com/fotos/rincon/3711636>
13. Ghaemina, A. (2006). Semiotics and philosophy of language 1735-0743 Issue 27 (pp. 3-24). Tehran: Mind magazine (in Persian).
14. Herati, M. M. (2004). Application of lines in graphic arts, line application (1st ed.). Tehran, Tehran: kamala honar (in Persian). doi: ISBN 2004:0-49-7254-964

تأثیر الگوهای زبانی در فرم‌های معماری از
منظر نشانه‌شناسی
(با مطالعه بروی آثار زها حدید)
چنگیز تاشان، نیلوفر اکبرزاده
صص ۱۳-۲۵

15. Hof, S. (2012, September). Pierres Vives / Zaha Hadid Architects | ArchDaily. Retrieved from <https://www.archdaily.com/.../pierres-vives-zaha-hadid-archi>.
16. Hufton + Crow | Projects | Heydar Aliyev Centre. (2014). Retrieved from www.huftonandcrow.com/projects/.../heydar-aliyev-centre/ In the Third Sleep | The Art Institute of Chicago (n.d.). Retrieved from www.artic.edu/aic/collections/artwork/53237
17. Jazayeri, M. (2013). Kofi's writings: World heritage. Tehran: Aban. doi: 978-600-6413-11-2
18. Kapoor, A. (1999). Installing Taratantara. Retrieved from anishkapoor.com/324/installing-taratantara
19. Larsen, S. E. (2005). Semiotics: The Encyclopaedia of language and linguistics (978008-0448541). (K. Brown, ed.). Canada: Elsevier Science.
20. Leach, N. (2008). Rethinking architecture a reader in cultural theory. New York: Routledge, 978-0415128261.
21. Neumann, N. S. (1986). Semiotics of architectural ornament: A method of analysis, arch and comport.
22. Architecture and Behavior, 3(1), 37-53.
23. Nicolai, O. (2006, June 2). Zaha Hadid: A Diva for the digital age. New York, NY: New York Times.
24. Panahi Ghahar, F. (2013). The impact of Chinese calligraphy on the painting of abstract expressionism (Vol. 47, pp. 126-147). Tehran: Quarterly Art.
25. RIVERSIDE MUSEUM, GLASGOW < Digital Facade Group (2014). Retrieved from www.digitalfacadegroup.com/?page_id=109
26. Saussure, F. D. (1983). Course in general linguistics. R. Harris (ed.), (pp. 236). London: Bloomsbury.
27. Seabrook, X. (2009, December 21). The abstractionist: Zaha Hadid's unfettered invention. New York: New Yorker.
28. Singhal, S. (2011, November). Heydar Aliyev cultural centre in Baku, Azerbaijan by Zaha Hadid. Retrieved from: <https://www10.aecafe.com/.../heydar-aliyev-cultural-centre>
29. Sojoodi, F. (2010). Applied semiotics. Tehran: ELM (in Persian). ISBN: 978-964-405-956-8
29. Sojoodi, F. (2011). Semiotics: Theory and practice (2nd ed.). Tehran: Elm (in Persian). ISBN: 978-964-224-065-4.
30. Wigley, M. (2003). Deconstructivist architecture in deconstruction, critical concepts in library and cultural studies. J. Culler (Ed.), (Vol. III, pp. 367-385). London: Routledge.
- Zaha. (2009). ARIV Zaha Hadid Architects Library & Learning ... - Divisare. Retrieved from <https://divisare.com/.../83725-zaha-hadid-architects-library-zaha> (n.d.). Retrieved from ARIV.Zaha Hadid Architects Library & Learning.... - Divisare. (2009). <https://divisare.com/.../83725-zaha-hadid-architects-library>

این مقاله ترجمه‌ای است از:

SOCIOLOGY | RESEARCH ARTICLE

“The effect of language patterns on architectural forms (From the perspective of semiotics on Zaha Hadid's works)”

Cengiz Tavşan and Niloufar Akbarzadeh

Tavşan & Akbarzadeh, Cogent Social Sciences (2018), 4: 1507085

<https://doi.org/10.1080/23311886.2018.1507085>

Received: 12 February 2018

Accepted: 23 July 2018

First Published: 06 August 2018

*Corresponding author: Niloufar Akbarzadeh Department of Architecture, ktu University, Turkey

E-mail: niloufarakbarzad@gmail.com

Reviewing editor: Laurence Carmichael, Architecture and the built environment, UWE Faculty of Environment and Technology, UK