

*روح الله مجتهدزاده

کاوه ضیا

تاریخ دریافت مقاله: ۹۱/۸/۸

تاریخ پذیرش مقاله: ۹۱/۱۰/۱۰

خانه‌های نیئین؛ جلوه‌ای متمایز از پایداری در معماری

چکیده

مقاله حاضر با بررسی مفهوم "معماری پایدار" و وجود گوناگونی که این مفهوم در ارتباط با سایر حوزه‌های واسته به معماری نظیر سازه و تکنولوژی ساخت می‌آفریند؛ سعی در ارائه تعریفی از معماری پایدار دارد که عمدتاً مفهوم پایداری را از منظر "ماهیت معماری" بنگرد. مزیت چنین تعریفی در آن است که بسیاری از آثار معمارانه با سازه‌های ناپایدار یا تکنولوژی رو به اضمحلال، در صورتی که جوهره پایداری معمارانه را در خود داشته باشد، فرست آن را می‌یابد که در حیطه "معماری پایدار" راه یابد. از این رهگذار می‌توان به احیا و به کارگیری ظرفیت‌های نهفته در چنین آثاری به عنوان مواریث معماری پایدار امیدوار بود. معماری خانه‌های ساخته شده با نی در تالاب‌های جنوب ایران (منطقه خوزستان) نمونه موردي است که این مقاله قصد تحلیل و بررسی آن را دارد. روش تحقیق در مقاله حاضر شیوه تفسیری تاریخی است که با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و مطالعات میدانی انجام پذیرفته است.

کلیدواژه‌ها:

معماری پایدار

مکان پایدار

تالاب

خانه نیئین

*عضو هیأت علمی گروه معماری دانشگاه شهید چمران اهواز

r.mojtahed@scu.ac.ir

*عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

kavehzia@gmail.com

مقدمه

منظور از "معماری پایدار" چیست؟ شاید طرح چنین پرسشی در بدو امر بدون هر مقدمه‌ای کمی دور از ذهن و غیرمنتظره باشد. اما اگر به انبوه تعاریف و برداشت‌هایی که از مقوله پایداری در معماری وجود دارد بنگریم و گستره مفاهیمی را که در این زمینه وجود دارد در نظر آوریم؛ آن‌گاه چندان دور از ذهن نخواهد بود که مقاله حاضر را با پرسش از ماهیت پایداری در معماری آغاز کنیم. در ادامه با ارائه تعریفی از پایداری در معماری تلاش می‌شود گونه‌ایی از معماری که به دلیل ماهیت موقت سازه‌ای و تکنیکی کمتر از جنبه پایداری سنجیده شده مورد بررسی قرار گیرد و پیرامون ارزش‌های پایدار نهفته در آن گفتگو شود. این گونه از معماری که در مقاله حاضر با عنوان "خانه‌های نیشن" معرفی گردیده شامل مجموعه‌ای از ساختارهای موقت معمارانه است که عمدتاً در تالاب‌ها و با استفاده از نی و محصولات جانبی آن، که متداول‌ترین گونه گیاهی در تالاب است، شکل می‌گیرد. علی‌رغم توجه نسبی که از منظر زیست محیطی و اقلیمی درباره تالاب‌ها وجود دارد، متساقن از منظر تاریخی و تمدنی تاکنون کمتر به این مقوله پرداخته شده است. در نتیجه در منابع موجود نشانه‌های اندکی از فضاهای معماري و صنایع سنتی وابسته به تالاب دیده می‌شود. در منابع فارسی زبان تنها در "گونه شناسی مسکن خوزستان" (دفتر سوم) صفحاتی چند به معرفی این گونه معماري تحت عنوان "کپر" اختصاص یافته است که عمدتاً به مباحث فنی و شیوه اجرا می‌پردازد. در سال‌های اخیر نیز یکی از محدود پژوهش‌هایی که در زمینه کاربرد نی در ساختمان‌سازی انجام پذیرفته مقاله "استفاده از مواد گیاهی در صنعت ساختمان، مورد مطالعه: نی" می‌باشد که توسط آقای عزت‌الله تقی‌زاده قهی انجام پذیرفته و در شماره ۱۷ مجله هنرهای زیبا (فروردین ۸۳) به چاپ رسیده است. این مقاله نیز، همان‌گونه که از نام آن بر می‌آید، عمدتاً به ویژگی‌های فنی نی به عنوان یک مصالح ساختمانی و کاربردهای آن در جزئیات اجرایی ساختمان (نظیر سقفهای کاذب، تیغه‌های جدا کننده، قالب‌بندی بتن و...) پرداخته و حتی در حد اشاره‌ای گذرا نیز به ساختارهای معماري منبعث از نی پرداخته نشده است.

۱- پایداری از منظر پدیدار شناسی معماري

اساساً برداشت‌های گوناگونی از مفهوم پایداری در معماری وجود دارد. برخی از این برداشت‌ها مستقیماً با مقوله پایداری كالبدی بنا و ساختمان مرتبط‌اند و مفهوم پایداری را در ارتباط با دوام ساختار فیزیکی در برابر عوارض بیرونی ارزیابی می‌کنند. در این نگاه عملکرد سازه در برپا نگه‌داشتن ساختمان در برابر هر نوع باری که به آن وارد شود در گرو چهار عامل است: «سازه باید توانایی رسیدن به حالت تعادل را داشته باشد، باید پایدار باشد، دارای مقاومت کافی و همچنین استحکام مورد نیاز باشد» (مک دانلد، ۱۳۸۳: ۲۳). پروفسور "هینو انگل" نیز در اثر مشهور خود "سیستم‌های سازه" سازه‌ها را حفاظت کننده عملکردهای محیط مادی در طبیعت و فناوری" تعریف می‌کند. (انگل، ۱۳۷۷) بدیهی است در چنین تعاریفی بیش از آنکه مفهوم

پایداری در حوزه معماری مطرح باشد در حیطه سازه و ساختمان سازی مطرح است. گروه دوم از مفاهیم تأثیرگذار در حیطه‌ی پایداری معماری، مفاهیمی است که پایداری را در ارتباط با بهینه‌سازی مصرف انرژی در ساختمان و طراحی بر اساس نیازهای اقلیمی و معیارهای طبیعی جستجو می‌کند. برای مثال "پل حیات" و "برایان ادواردز" استدلال می‌کنند «یک قسمت وسیعی از طراحی پایدار، آن چیزی است که از طریق ذخیره انرژی انجام می‌دهیم» (گرجی مهبلانی، ۱۳۸۹: ۹۴). از دیدگاه "ریچارد راجرز" نیز طراحی پایدار به کارایی منابع، انرژی حداقل، انعطاف‌پذیری و عمر طولانی اشاره می‌کند (گرجی مهبلانی، همان) هرچند این گروه از مفاهیم پایداری ارتباط نزدیکی با "طراحی"، که از مقولات بنیادی هنر صنعت معماری است دارد، اما کماکان باید در نظر داشت که این مفاهیم نیز عمده‌ای در حیطه تکنیک‌های طراحی ساختمان و به عبارتی در عرصه‌ی "تکنولوژی معماری" فعالند و در ارتباط با "ماهیت معماری" ممکن است صادق نباشد. به عبارت دیگر ممکن است بنیای دارای سازه و تکنولوژی پایدار باشد، اما قادر ماهیت معمارانه پایدار باشد و به عکس بنایی با ماهیت معمارانه پایدار، قادر شاخصه سازه‌ای یا تکنیکی پایداری باشد. برای روشن شدن این امر لازم است، نگاهی دقیق‌تر به تعریف معماری و ارتباط آن با پایداری بیفکنیم. در این راستا سعی می‌کنیم تا از نگاه پدیدار شناسانه به معماری استفاده بکنیم. لازم به یادآوری است «اگرچه پدیدار شناسی تعبیری فلسفی است که از سوی فیلسوفان شرح و بسط یافته است. اما «پدیدار شناسی چونان روش» از سوی نظریه پردازان و معماران مورد توجهی ویژه قرار گرفته است» (شیرازی، ۱۳۸۹: ۱۲۵). این امر خصوصاً در چند دهه اخیر و به مدد آثار معماران و نظریه پردازانی چون "پالاسما"، "شولتز" و "زونتر" گسترش بیشتری یافته است. از آن جا که پدیدار شناسان، به تبعیت از شعار بنیادی پدیدار شناسی "به سوی خود چیزها" در رویه‌رویی با هر پدیده سعی در تأویل آن و رجوع به ریشه‌های اولیه دارند، تأملات آن‌ها در زمینه معماری نیز وجد نگاهی نو و بینش‌هایی تازه به این هنر صنعت کهن است. چنین نگاهی سعی دارد تا معماری را فارغ از تحولات فراوان تاریخی، تنوعات جغرافیایی و ویژگی‌های زمان‌مند تکنیکی و سازه‌ای بررسی کرده و با اخذ وجودی بنیادین، معماری را به مثابه "بخشی از تاریخ معانی وجودی" بشر درک کند. (شولتز، ۱۳۸۶: ۱) بدیهی است چنین نگاهی تحولات و جریانات مرتبط با معماری، نظیر جنبش پایداری را نیز با معانی تازه‌ای مطرح می‌سازد. در ادامه سعی بر این است مفهوم پایداری را از این منظر مورد تأمل قرار دهیم.

کسانی که با معماری سر و کار دارند، اغلب براین نکته توافق دارند که معماری راهی است برای "سازمان دادن به فضای زندگی انسان". در عین حال باید توجه داشت که در معماری این سازمان فضایی همواره به صورتی ملموس نمود می‌یابد. به تعبیر "نورنبرگ شولتز" به صورت "واقعیتی زنده" که از دیرباز به انسان کمک کرده تا وجود خود را معنادار کند و به مدد آن «پایگاهی در فضا و زمان» به دست آورد. (شولتز، ۱۳۸۶: ۱) به این ترتیب می‌بینیم فضای مورد نظر در معماری "هر فضایی" نیست. این فضا دارای شکل خاص و ویژگی‌های مشخصی است که آن را از سایر فضاهای متمایز می‌کند و هویتی منحصر به فرد به آن می‌بخشد، هویتی که در قالب پدیده‌ای به نام "مکان" در معماری تجلی می‌یابد و در هسته‌ی زاینده معماری قرار دارد. «مکان، جا یا قسمتی از یک فضا است که از طریق عواملی که در آن قرار دارند صاحب هویت خاصی شده است» (گروتر، ۱۳۸۳: ۱۳۸). بر این اساس خلق مکان فرایندی است که معماری در معنای ماهوی آن وظیفه انجامش را به عهده دارد. به تعبیری «معماری کردن مکان ساختن است، همان‌طور که تکلم معنا ساختن است، بار اساسی تکلم معنا است و مکان بار اساسی معماری می‌باشد» (آنوین، ۱۳۸۶: ۲۳). در عین حال باید توجه داشت که مکان معمارانه در مجموعه‌ای

۱- این شعار، تبلور یکی از مهمترین وجوده‌ی اندیشه پدیدار شناسی است که توسط ادموند هوسرل (از بنانگذاران فلسفی این اندیشه) بیان می‌شود. جهت اطلاعات بیشتر ن. ک. هوسرل، ادموند و دیگران، فلسفه و بحران غرب، ترجمه رضا داوری اردکانی و محمدرضا جوزی، نشر هرمس، ۱۳۷۸

از تأثیرات زودگذر خلاصه نمی‌شود. مکان با برقراری اتحاد بین جمعی از انسان‌ها آنان را هویتی مشترک بخشیده و پایه‌های تجمع و آبادی را برای زمانی طولانی بنیاد می‌گذارد و این نقشی است که به تعبیر شولتز « تنها به شرط دائمی بودن مکان میسر می‌شود ». (شولتز، ۱۳۸۱: ۱۴) بر این اساس تداوم زمانی یکی از شرایط اولیه تحقق اثر معماری در اصیل‌ترین معنای آن است؛ به این ترتیب اثر معماری ارتباط تنگاتنگی با مقوله پایداری می‌یابد. البته این ارتباط نه تنها از منظر تداوم زمانی، که از منظر مفهومی نیز آن‌گونه که در ادامه بدان می‌پردازیم قابل توجه است.

پایداری در یکی از متدالوں تعریف خود این‌گونه بیان می‌شود که « بشریت به نیازهای فوری خود پاسخ دهد، بی‌آنکه توانایی نسل آینده را در برآوردن نیازهای شان خدشه‌دار سازد ». (ای‌لوری، کمپ و دیگران، ۱۳۸۶: ۳۳) چنین مفهومی از پایداری با فهم پدیدارشناسانه از معماری که در آن ساخت مکان مستلزم احترام به زمین و برقراری ارتباط دوستانه با آن است سازگاری نزدیکی دارد، زیرا در نگاه پدیدارشناسانه به معماری، لازمه آبادی گزینی « محترم داشتن مکانی مفروض از جانب انسان و عهد او به نگهداری آن است ». (شولتز، ۱۳۸۱: ۵۰). البته نگهداری در اینجا نه به معنای نگهداشت چیزها به حال خود، بلکه « تاکیدی است آشکار بر آشکار نمودن و پرورانیدن آن‌ها ». (شولتز، همان) بر این اساس یکی دیگر از ویژگیهای بنیادی معماری در نگاه پدیدارشناسانه را می‌توان حرمت‌گذاری به مکان یا "محرمیت مکانی" نام نهاد که کمک می‌کند تا معمار با حفاظت از روح مکان به خلق اثر معماری دست یازد و به این ترتیب مکان پایدار بیافریند. شولتز می‌گوید « مکان‌های پایدار (stabilitas loci) شرط لازم برای زندگی انسانها هستند » (شولتز، ۱۳۸۹: ۳۳) بر اساس آن‌چه آمد می‌توان نتیجه گرفت که در رویکرد پدیدارشناسانه معماری پایدار، نوعی معماری است که ضمن آنکه در زمانی طولانی شکل می‌گیرد و می‌پاید (تداوم زمانی)، با تثبت ارزش‌های مکانی مشخص، فضا را صاحب هویتی منحصر به فرد سازد و با بستر پیرامون خود به یگانگی رسد(محرمیت مکانی).

بر این اساس هر اثر معماری که در طول زمان با احترام و پاسداری از ویژگی‌های مکانی محیط پیرامون خود به آبادانی پنهانی زمین پیردادزد، خواه از ساختار یا تکنولوژی پایدار برخوردار باشد یا نباشد، اثری پایدار در عرصه‌ی معماری است. در چنین دیدگاهی یک پدیده‌ی معمارانه برای آنکه پایدار و اثربار باشد کافی است در آواز خود بگوید « چگونه سازندگانش از عهده‌ی سازش با محیط برآمدۀ‌اند ». (همان، ۱۶) ولو آنکه ساختاری که این سازش را به نمایش می‌گذارد ساختاری موقت باشد. با چنین فهمی از "معماری پایدار" می‌توان آثار بسیاری را که ممکن است به دلیل سازه ناپایدار یا تکنولوژی رو به اضمحلال خود در معرض نابودی باشند، جانی دوباره بخشید و به مدد نهضت پرآوازه و قدرتمند "معماری پایدار" از مرگی نافرجام نجات داد. یکی از نمونه‌های خاص و در عین حال ناشناخته یا کمتر شناخته از این‌گونه‌های معماری، ساختارهای نیئینی است که در جنوب غربی ایران و در هورهای مشهور جنوب خوزستان قرار دارد. ساختارهایی که علی‌رغم ارزش‌های تاریخی و فرهنگی فراوان نهفته در آن، در وضع کنونی خود کمتر مورد توجه جدی و شایسته قرار گرفته است.

۲- خانه‌های نیئین؛ جلوه‌ای از معماری پایدار

خانه‌های نیئین (reed houses) در گستره‌ی جغرافیایی نسبتاً وسیعی در هورهای جنوب خوزستان و عراق پراکنده‌اند^۲. در گذشته‌ای نه چندان دور، جریان زندگی در این هورها بسیار زنده‌تر از امروز بوده؛ اما سیاست‌های زیست محیطی نادرست (نظیر توسعه نیشکر) که به شوری آب منجر گردیده، تغییرات آب و هوایی و در پاره‌ای موارد تخریب‌های عامدانه (نظیر ایجاد

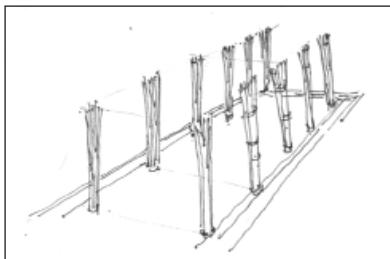
۲- البته این دست خانه‌ها در محدوده‌های جغرافیایی به مراتب وسیعتری در سطح جهان قابل ملاحظه‌اند که خارج از بحث این مقاله است. علاقه مندان جهت اطلاعات بیشتر می‌توانند به منابع زیر رجوع کنند:

- Oliver, Paul, Dwellings (The Vernacular House World Wide), Phaidon Press, ۲۰۰۳, pp ۱۵۰-۱۶

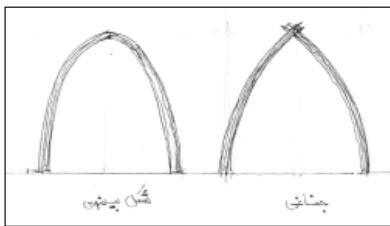
- Stenman, Helga, Reed; Construction In The Baltic Sea Region, Turku University of Applied Sciences, ۲۰۰۸

٤

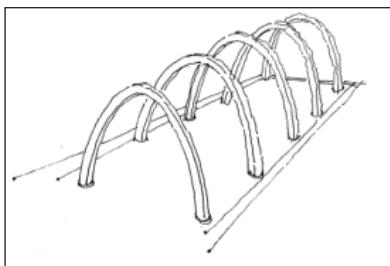
دوفصل نامه، دانشکده هنر شوستر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز
شماره دوم - پاییز و زمستان ۹۱
خانه‌های نیئن؛ جلوه‌ای متمایز از پایداری در معماری
۶۱



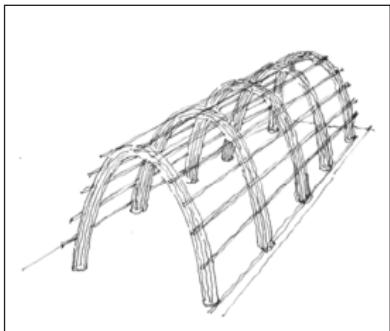
تصویر ۱- دسته گصبهای نی (ماخذ: نگارندگان)



تصویر ۲- فرمهای جناغی و بیضوی دسته‌های نی
(ماخذ: نگارنده‌گان)



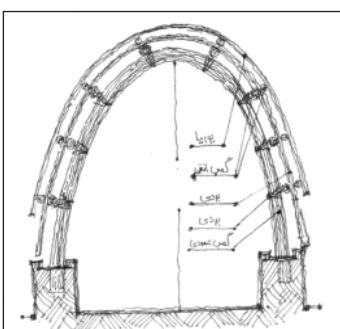
نصویر ۳- دسته‌های گصب به مثابه تیرهای اصلی
(ماخذ: نگارندهان)



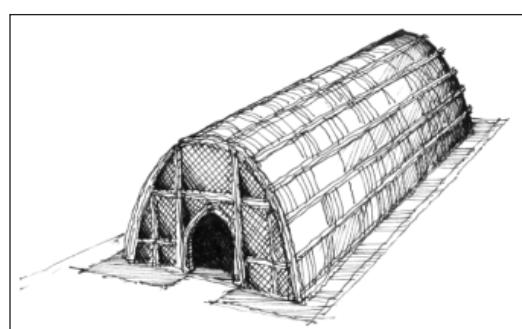
تصویر ۴- شبکه حاصل از گصبهای افقی و عمودی
(ماخن: نگارندگان)

زهکشی‌هایی توسط حزب بعث عراق در دهه هفتاد میلادی برای خشکاندن تالاب‌ها) و نیز هشت سال جنگ تحمیلی موجب از رونق افتادن جریان زندگی حاکم بر این تالاب‌ها و ساختارهای معماری خاص آن‌ها گردیده است. اما ظرفیت‌های نهفته در آثار به ظاهر ساده و گاه پیش‌پا افتاده این مناطق ضرورت نگاهی دقیق‌تر و موشکافانه‌تر به این آثار به عنوان بخشی از میراث پایدار معماری سرزمین مان را ضروری می‌سازد.

نی بوریا، که عمدتاً در ساختار خانه‌های نیشین این منطقه به کار می‌رود، انواع گوناگونی دارد. دهخدا در ریشه‌یابی واژه بوریا مأخذ آن را آرامی ذکر می‌کند و می‌نویسد: «حصیری است که از نی شکافته مخصوص می‌سازند» (دهخدا، لغت‌نامه، ذیل واژه بوریا) این نوع از فرش حصیر گرما را به خود نمی‌گیرد و همیشه خنک و سرد بنظر می‌رسد به گونه‌ای که بنا به باور عامه خوابانیدن بیماران تب دار روی حصیر در پایین آوردن تب آن‌ها موثر است. استخوان‌بندی خانه‌های نیشین و روکش آن همه از دو نوع نی ضخیم و نازک است. نی‌های ضخیم با قطر تا ۲ سانتیمتر را گصب یا گصاب می‌گویند، که تلفظ محلی کلمه عربی قصب به معنای نی است. «به نی‌های نازک‌تر که به مصرف حصیریافی می‌رسند بردی می‌گویند» (حبیبی، ۱۳۶۳: ۸). برای ساختن یک خانه نیشین نخست دسته‌های گصب را در فاصله ۳۰ تا ۵۰ سانتیمتری با بردی به هم می‌بندند. قطر این دسته به حداکثر ۲۰ سانتیمتر می‌رسد و طول آن‌ها متغیر است. هر دسته را در زمین فرو می‌کنند (تصویر ۱) و سپس این دسته‌ها را به هم می‌رسانند. در به هم رساندن بسته به طول دسته‌های نی، فرم‌های بیضوی یا جناغی در راس شکل می‌گیرد. (تصویر ۲) گصب‌های بعدی را به همین ترتیب و با فاصله یک تا یک متر و نیم به موازات اولی در خاک محکم می‌کنند. (تصویر ۳) این گصب‌ها را که تیر اصلی به شمار می‌آیند با دسته‌های گصب به قطر حداکثر ۱۵ سانتیمتر و در فواصل ۵۰ تا ۱۰۰ سانتیمتری به هم می‌بندند. گصب‌های اخیر با گصب‌های دسته قبل مجموعاً یک شبکه تشکیل می‌دهند که استخوان‌بندی کبر است. (تصویر ۴) روی این اسکلت را با بردی می‌پوشانند و مجدداً روی آن گصب‌های افقی قرار داده و سطح نهایی را با پوشش حصیر نازک (بوریا) می‌پوشانند. (تصویر ۵) جدار و روودی خانه‌ها بسته به نوع کاربرد و موقعیت اجتماعی صاحب خانه متفاوت است اما به صورت عمومی این جداره با ترکیبی از خطوط عمودی و افقی به چند بخش تقسیم شده و در بخش وسط یک ورودی با قوس جناغی قرار می‌گیرد. (تصویر ۶) اکنون پس از معرفی اجمالی ساختار یک خانه نیشین به بررسی ویژگی‌های تاریخی مکانی (فضا-زمانی) این ساختار برای سنجش رابطه چنین ساختارهایی با مقوله پایداری معماری، در ارتباط با مؤلفه پیش گفته (تداوم زمانی و محرمیت مکانی) می‌پردازیم. بررسی‌های تاریخی دلایل محکم، از همیستگی حاکم بر خانه‌های نیشین و بستر تمدنی آن‌ها، با تمدن سومر ارائه می‌دهد.



تصویرهای جزییات مقطع یک خانه نیین
از خانه سیاه



وَلِمَنْجَانٍ وَلِكَوَافِرٍ وَلِمَدَنٍ وَلِكَوَافِرٍ وَلِمَنْجَانٍ وَلِكَوَافِرٍ



تصویر ۷- لوح به دست آمده از اکتشافات سومری‌استان (ماخن) Vol, ۱۹۹۸, Ochsenschlager, By Edward Expedition
۲ Issue

(El-Awady, Aisha. The Marsh Arabs, a unique way of life , ۲۰۰۴, ۷ می‌دانیم که سومریان سرزمین خود را سرزمین آب یا سرزمین آبی (waterland) یا (wetland) می‌نامیدند (Shelb David, "Iraqi Marsh Arabs discuss future of wetlands," The Washington File) و خانه‌هایی که در آن سکنی می‌گزینند بر اساس مدارک موجود در کتبه‌ها و اشارات مندرج در افسانه‌های سومری نظیر گیلگمش، شباهت فراوانی را با خانه‌های نیشن نشان می‌دهد. از سوی دیگر شکل قوس‌هایی که امروزه در ساخت خانه‌های نیشن به کار می‌رود، در مواردی شباهت زیادی به اشکال قوسی قدیمی موجود در تمدن سومر دارد.

(Ochsenschlager , By Edward Expedition ۱۹۹۸, Vol. ۲ Issue ۴۰, p۲۹۱۱) یک آبخیزور سنگی با روکش گچی که از اکتشافات شهر اوروك به دست آمده، خانه‌ای نیشن را نشان می‌دهد، که اجزای آن شباهت زیادی به اجزای خانه‌های نیشن امروزی دارد (تصویر ۷) پر آرایشی که در گل نی وجود دارد در بالای نقش خانه موجود بر کتبه دیده می‌شود و همینطور شکل در ورودی شباهت زیادی با حصیری‌های امروزی دارد (Ochsenschlager). علاوه بر این پاره‌ای از باورهای فرهنگی، آداب و رسوم و شیوه‌های زندگی مردم تالاب نیز شباهت زیادی را با شیوه زندگی و آداب و رسوم بدست آمده از سومریان باستان نشان می‌دهد. سفر با قایق‌های کوچک و بزرگ، (تصاویر ۸ و ۹) علاقه به شکار ماهی و پرنده، تعیین مرزهای محدوده‌های سکونتی به وسیله کانال‌ها و تخته‌سنگ‌هایی در دل آب و حتی شباهت‌هایی که میان مجسمه‌های گلی دست‌ساز بازی کودکان و مجسمه‌های سفالی بین النهرین (تصاویر ۱۰ و ۱۱) یا نقوش موجود بر مهرهای سومری (تصویر ۱۲) با گهواره‌های حصیری که امروزه نیز در روستاهای تالاب شادگان با تولد هر نوزاد بافته می‌شود وجود دارد، شباهت‌هایی است که به سختی می‌توان تمام آن‌ها را حمل بر تصادف نمود. بر این اساس وجود چنین شواهدی را می‌توان دلیل محکمی بر وجود تداوم زمانی چند هزار ساله در ساختار معماری خانه‌های نیشن برشمرد. به این ترتیب تا اینجا می‌توان استنباط کرد که این خانه‌ها واجد یکی از شخص‌های مهم برشمرده برای پایداری یعنی تداوم زمانی در بستر مکان خواهد بود. در ادامه قصد داریم نشان دهیم معماری نیشن علاوه بر جنبه تداوم زمانی از جنبه دیگر یعنی محرومیت مکانی نیز نمود قابل توجهی از رویکرد پایداری در معماری را به نمایش می‌گذاریم.

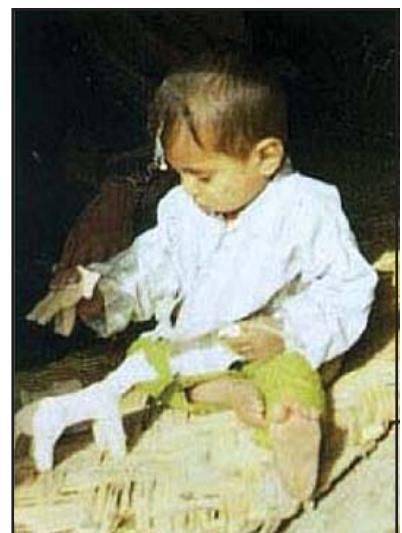
جایگاه خانه‌های نیشن از انعطاف‌پذیری بالایی در رابطه با محیط اطراف خود برخوردار است. خانه‌ها همواره در جزیره‌هایی در کنار یا میان تالاب‌ها می‌گردد (تصاویر ۱۳-۱۵) و به واسطه ساختار سبک خود قابل جایگایی بوده و در هر زمان که آب تالاب بالا باید امکان انتقال آن به نقاطی بلندتر وجود دارد. به این ترتیب معماری در نهایت احترام با محیط پیرامون خود برخورد کرده و در عین نشانه‌گذاری فضای زندگی از هر گونه تصرفی در محتوای آن "که در تالاب گره خورده با آب و حضور دائمی آن است" می‌پرهیزد. انعطاف‌پذیری خانه‌های نیشن نه تنها در جایگاه که در فضای معماری نیز وجود دارد. یک ساختار نیشن بسته به نوع کاربری و عملکردی



تصویر ۸- سفر با قایق، روستایی صخاریه، خوزستان (ماخن: نگارندگان)



تصویر ۹- سفر با قایق، روستایی در عراق (ماخن: سازمان گردشگری عراق)



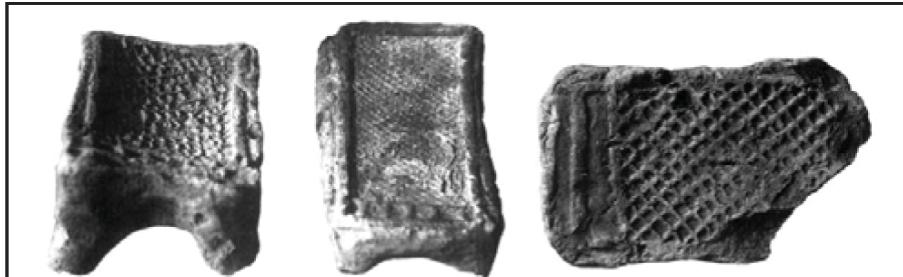
تصویر ۱۰-۱- شباهت اسباب بازی کودکان تالاب با مجسمه‌های سفالی سومری

بیکرده

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوستر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز
شماره ۴۰ - پاییز و زمستان ۹۱
خانه‌های نیئین؛ جلوه‌ای ممتاز از پادشاهی در معابری
۶۳



تصویر ۱۳- روستای صخاریه، خوزستان (ماخذ: google earth)



تصویر ۱۴- نقش موجود بر مهرهای سومری

Issue ۴۰, Vol. ۱۹۹۸, Ochseneschlager, By Edward Expedition

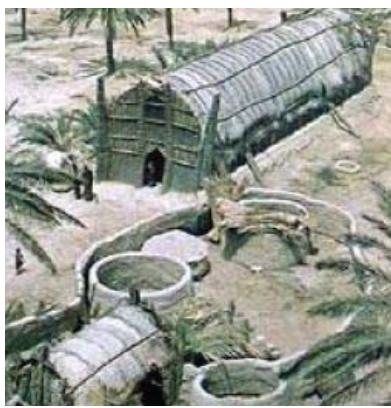
(ماخذ: که از آن انتظار می‌رود می‌تواند از یک فضای جنبی و خدماتی نظیر انبار و آشپزخانه تا یک فضای اصلی نظیر نشیمن و مهمان خانه متغیر باشد. یک خانه نیئین در شکل کامل خود شامل چندین فضا جهت زندگی خصوصی و عمومی است.(تصویر ۱۶) فضای خصوصی را "ربا" (raba) می‌نامند(تصویر ۱۷) که گاه خود شامل دو بخش است که به وسیله تیغه‌ای حصیری یا شبکه‌ای از نی در وسط جدا می‌گردد. در بخش بزرگ‌تر که «بیت» نامیده می‌شود سکونت خانواده اتفاق می‌افتد. بخش دیگر که رو به تالاب است معمولاً برای نگهداری احشام یا کار زنان و صنعت‌گری مورد استفاده قرار می‌گیرد. بخش عمومی خانه‌های نیئین "مضيف" (mudhif) نام دارد.(تصویر ۱۸) که به نظر می‌رسد در شکل اولیه آن محلی برای تجمع شیوخ و بزرگان قبله بوده است و امروزه "معمولًا با ساختارهای ساده‌تر" به عنوان فضای پذیرایی خانه‌های نیئین مورد استفاده قرار می‌گیرد(تصاویر ۱۹ و ۲۰). مضيف‌ها گاه دارای صفة‌هایی ایوان مانند برای تماشای مناظر اطرافند که در کنار ابعاد وسیع و تریبونات چشمگیر آن شکوهی شاهانه به فضای مضيف می‌بخشد، شکوهی که شاید یادگاری از میراث کهن و ادوری دور باشد.(تصویر ۲۱) خانه‌های نیئین با هر ابعادی و به هر منظوری که ساخته شوند در پاره‌ای ویژگی‌ها مشترک‌ند. عنصر اصلی در تمام این خانه‌ها "نی" است که به فراوانی در تالاب می‌رود و در دسته‌های چند تایی به عنوان سازه یا به صورت بافته شده (حصیر) یا موازی به عنوان پوشش به کار می‌رود.(تصویر ۲۲) آتش عنصر کانونی دیگری است که همواره در فضای خصوصی (ربا) به همراه سکویی در کنار آن وجود دارد.(تصویر ۲۳) حتی اگر خانه برای استفاده‌ای محدود و چندماهه برقا گردد، احاق در مرکز یا در امتداد محور ورودی و جایی نزدیک به مرکز بنا نقشی انکار ناپذیر دارد(تصویر ۲۴). این نقش در خانه‌هایی که با ساختار ثابت‌تر و به صورت مجموعه‌ای ساخته می‌شوند در حیاط‌های مجموعه (به منظور پخت و پز و تهیه آتش مورد نیاز منزل) ایفا می‌گردد. علاوه بر این پیش‌بینی فضایی برای دام‌ها و حیوانات خانگی جزء ثابت دیگری در خانه‌های نیئین است. خواه چنین فضایی در درون ربا باشد یا به صورت فضایی جداگانه، که سیترا نامیده می‌شود، در کنار خانه قرار گیرد.(تصویر ۲۵) خانه‌های نیئین علاوه بر سبکی و سازگاری کالبدی با محیط پیرامون، در و تخلخل بافت درونی، باعث می‌گردد میزان جذب انرژی -که اساسی‌ترین پارامتر اقلیمی در جنوب خوزستان است- به حداقل کاهش یابد. جدول زیر ظرفیت حرارتی، ضریب انتقال حرارتی بعد اقلیمی نیز فضایی سازگار و مطلوب می‌آفریند. ظرفیت حرارتی پایین نی، به دلیل جنس و زمان تاخیر نی (چوب نرم) را نشان می‌دهد. پارامترهای برشمرده میزان سازگاری این مصالح را با شرایط اقلیمی خوزستان به خوبی تایید می‌کند(بهیار، ۱۳۸۱). علاوه بر آن امکان عبور باد از میان شکاف‌های بردی‌ها در تابستان و امکان ایجاد سایه از مزایای مهم آن است(جبیبی، ۱۳۶۳، ۱۳) استفاده از پوشال در میان نی‌ها و خیس کردن پوشال‌ها در فصل بهار که آغاز گرمای منطقه است، باعث می‌گردد تا جداره‌های خانه در حکم یک خیشخان وسیع عمل کند و با کمترین



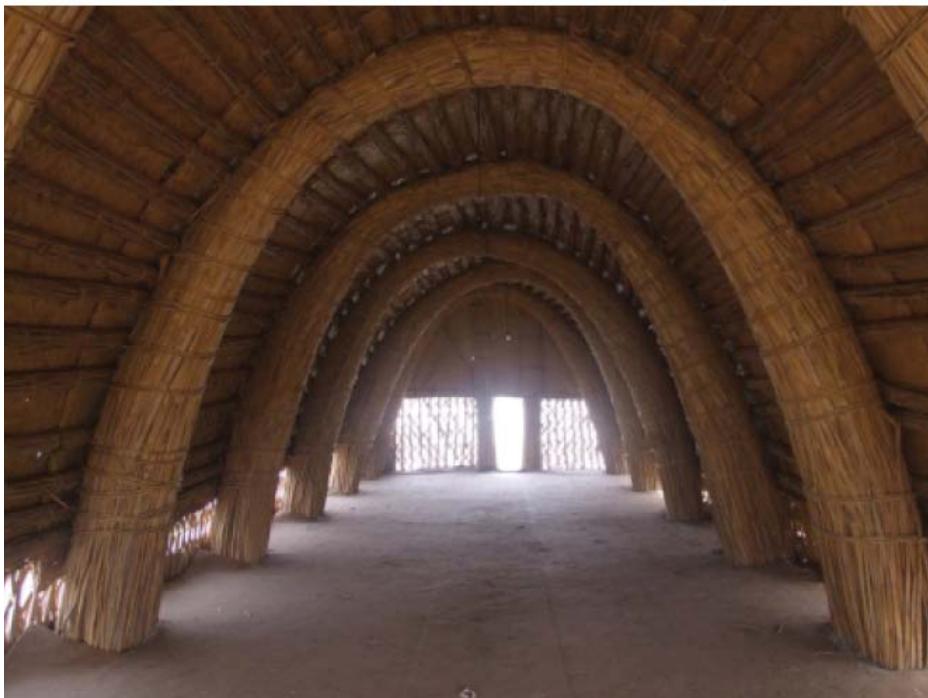
تصویر ۱۵- روستای صخاریه، خوزستان (ماخذ: اینگارندگان)



تصویر ۱۶- روستایی در عراق (ماخذ: سازمان اکتشافی عراق)



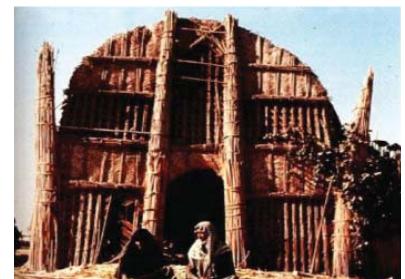
تصویر ۱۷- نمونه‌ای از یک خانه نیئین کامل (ماخذ: سازمان اکتشافی عراق)



تصویر ۱۹- ساختار داخلی یک مضیف، خوزستان، شادگان (ماخنه: نگارندگان)



تصویر ۲۰- نمونه‌ای از یک ریا که به تنهاشی و برای استفاده چند ماهه ساخته شده است. صخاریه، خوزستان (ماخنه: نگارندگان)



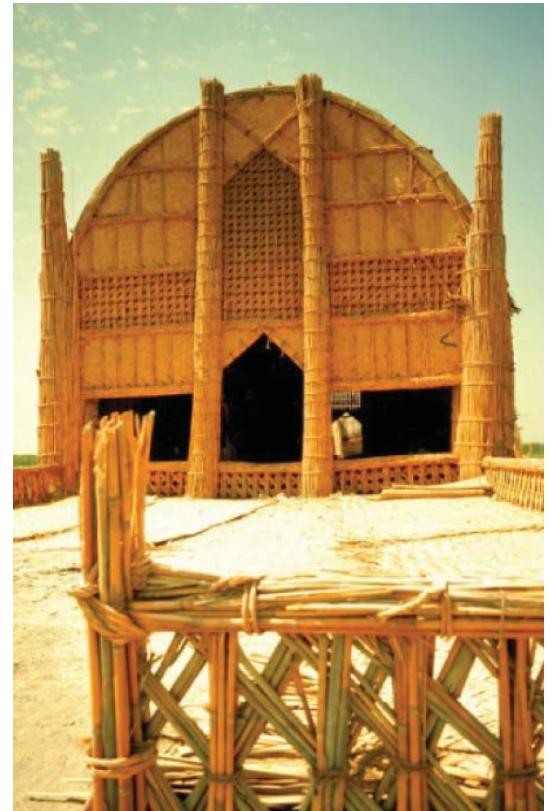
تصویر ۲۱- نمونه‌ای از یک مضیف (ماخنه: سازمان گردشگری عراق)



تصویر ۲۲- استفاده‌های مختلف از حصیر در خانه‌های نیشن، خوزستان (ماخنه: نگارندگان)



تصویر ۲۳- استفاده‌های مختلف از حصیر در خانه‌های نیشن، خوزستان (ماخنه: نگارندگان)



تصویر ۲۴- نمونه‌ای از یک مضیف با صقه ایوان مانند (ماخنه: سازمان گردشگری عراق)

پیکره

دوفصل نامه، دانشکده هنر شوستر؛ دانشگاه شهید چمران اهواز
شماره ۹۰ - پاییز و زمستان ۹۱
خانه‌های نیشن؛ جلوه‌ای متمایز از باریاری در معماری
۶۵



تصویر ۲۳۳- کانون آتش در یک خانه‌ی نیشن، صحاریه، خوزستان (ماخن: نگارندگان)



تصویر ۲۳۴- کانون آتش در یک خانه‌ی نیشن با کاربری موقت، صحاریه، خوزستان (ماخن: نگارندگان)



تصویر ۲۳۵- فضای نگهداری دامها، صحاریه، خوزستان (ماخن: نگارندگان)

وزش نسیم، خنکای قابل توجهی را در فضای داخلی بیافریند. هرچند باید گفت در مقابل گرما و رطوبت طاقت فرسای تابستان منطقه چنین تدابیری کارا نخواهد بود و ضرورت استفاده از سیستم‌های تهویه مناسب با شرایط اقلیمی در بخش‌هایی از سال انکار ناپذیر است؛ اما در عین حال سیستم به کار رفته در خانه‌های نیشن یکی از سازگارترین سیستم‌های ساختمانی با شرایط اقلیمی خوزستان است. زیرا «در مناطقی که رطوبت شبانه‌روزی هوا نسبتاً زیاد و اختلاف دمای شب و روز کم است، نیاز به جریان محسوس هوا به طور شبانه روزی احساس می‌شود. در این نوع آب و هوایا باید که اجزای ساختمانی از قبیل سقف، دیوار... از مصالح سبک ساخته شوند و در مسیر دائم جریان هوا قرار داده شوند تا در عرض روز حرارت کمتر جذب کنند و در اوایل شب نیز به سرعت گرمای خود را از دست بدنهند و خنک شوند. در واقع ساختمان مناسب با شرایط مورد بحث، یک سایبان بزرگی است که در مقابل جریان باد قرار گرفته باشد چرا که در هم‌چنین از ایجاد فضاهای تو در تو برای زندگی خودداری به عمل آورده شود زیرا در فضاهای تو در تو سرعت جریان هوا به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌یابد و از قابلیت برودت زدایی آن کم می‌شود» (بهیار، ۱۳۸۱: ۱۸۹) بدیهی است چنین ساختاری بیش از هر چیز مشابه یک خانه نیشن است.

زمان تأخیر فوت ساعت	ضریب انقال حرارتی BTU-Ft/hr. $ft^2\ ^0F$	ظرفیت حرارتی BTU/Ft. $^3\ ^0F$	مصالح
۱۰	۰/۳۷	۱۹/۶	خشش خام
۱۰/۴	۰/۴۲	۲۴	آجر معمولی (pcf 120) (FCF 120)
۶/۱	۰/۷۵	۲۶	آجرنما (۱۳۰)
۷/۵	۱	۲۹/۴	بتن (PCF 140)
۱۲/۴	۰/۲۵	۲۰/۳	سج
۸/۹	۰/۵۴	۲۲/۷	سنگ آهک
۶/۶	۱/۵	۳۴	مرمر
۱۶/۸	۰/۶۷	۹/۹	تخته چند لایه چوبی
۱۳/۴	۰/۱۹	۱۸	مساهه
۱۳/۱	۰/۲	۱۸	حاش خشک (PCF 80)
۸/۷۵	۰/۷۵	۳۰/۱	حاش معمولی مرتبط (PCF 131)
۱۹/۸	۰/۰۹۱	۱۸/۷	چوب سخت
۱۷/۴	۰/۰۶۷	۱۰/۶	چوب نرم

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

معماری پایدار یکی از قدرتمندترین جریان‌ها در معماری معاصر است که از منظرهای گوناگونی به آن پرداخته شده است. مقاله‌ی حاضر این مفهوم را از منظر پدیدارشناسی معماری بررسی کرده و با معرفی دو شاخص مهم این مفهوم از این دیدگاه، یعنی "تدابع زمانی" و "محرمیت مکانی" سعی کردیم یکی از گونه‌های بومی و کمتر شناخته معماری کشورمان، یعنی خانه‌های نیشن را، از این منظر معرفی کنیم. این بررسی نشان می‌دهد که خانه‌های نیشن از هر دو جنبه دارای غنی و برجستگی‌اند. مهم‌ترین جنبه پایداری در معماری خانه‌های نیشن را فراتر از هر ویژگی دیگری باید در ارتباط صمیمانه‌ای دانست که این خانه‌ها با منظر محیطی پیرامون خود برقرار می‌کنند. مبنای چنین ارتباطی همان‌گونه که اشاره شد، احترام به منظر محیط و تلاش در جهت استفاده بهینه از ارزش‌های نهفته در آن است. تلاشی که در مجموع به غنی سازی منظر و آشکاری ارزش‌های آن انجامیده؛ یعنی همان مفهومی که در اصطلاح "نگهداری مکان" از آن سخن گفتیم. به این ترتیب معماری در همسازی با طبیعت به آفرینش "مرکزی طبیعی" برای محیط روی آورده است و در این فرآیند بدون آسیب به آب به عنوان ارزشمندترین و حیاتی ترین ارزش منظر معماری ای پایدار و دیرپا را آفریده که امروزه نیز می‌توان با استفاده از ویژگی‌های اساسی آن نظیر مکان‌بابی، هوشمندی در انتخاب مصالح، سازگاری با محدودیت‌های اقلیمی و خلاقیت در تنوع کاربردی به نتایجی قابل توجه در احیای معماری روستایی و میراث فرهنگی این منطقه دست یافت.

منابع

الف: فارسی:

- آنوبن، سیمون (۱۳۸۶)، تجزیه و تحلیل معماری، ترجمه آرمین یگانه، انتشارات ستوده، چاپ اول.
- انگل، هینو (۱۳۷۷)، سیستم‌های سازه، ترجمه علی کل صورت پهلویانی، نشر کارنگ، چاپ اول.
- ای لوری (۱۳۸۶)، دیوید کمب، دیوید و دیگران، شهر وندی سبز، ترجمه محمود روغنی، نشر اختران، چاپ اول.
- بهیار، محمدی‌باقر و پرونده خوزانی، اکرم و باقری، اعظم (۱۳۸۱)، بررسی نقش عوامل جوی در انتخاب نوع مصالح ساختمان جهت استفاده بهینه از انرژی، مجموعه مقالات دومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان، مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما، تهران.
- حبیبی، سید محسن و دیگران (۱۳۶۳)، گونه‌شناسی مسکن روستایی خوزستان، دفتر سوم، وزارت مسکن و شهرسازی، مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن.
- شولتز، کریستین نورنبرگ (۱۳۸۶)، معنا در معماری غرب، ترجمه مهرداد قیومی بیدهندی، انتشارات فرهنگستان هنر، چاپ.
- شولتز، کریستین نورنبرگ (۱۳۸۱)، مفهوم سکونت، ترجمه محمود امیر بار احمدی، انتشارات آگه، چاپ اول.
- شولتز، کریستین نورنبرگ (۱۳۸۹)، روح مکان؛ به سوی پدیدارشناسی معماری، ترجمه محمدرضا شیرازی، انتشارات رخداد نو، چاپ دوم.
- شیرازی، محمد رضا (۱۳۸۹)، پدیدارشناسی در عمل، آرمان‌شهر، شماره چهار، بهار و تابستان، صص ۱۳۲-۱۲۵.
- گرجی مهبلانی، یوسف (۱۳۸۹)، معماری پایدار و نقد آن در حوزه محیط زیست، نشریه علمی-پژوهشی انجمن علمی معماری و شهرسازی، شماره ۱، پاییز، صص ۹۱-۱۰۰.
- گروتر، یورگ کورت (۱۳۸۳)، زیبایی شناسی در معماری، ترجمه دکتر جهانشاه پاکزاد - مهندس عبدالرضا همایون، انتشارات دانشگاه شهید بهشتی، چاپ دوم.
- مک دالند، انگل‌جی، سازه و معماری (۱۳۸۳)، ترجمه حمید حسین‌مردی و وحید تقی‌باری، انتشارات مرکز مطالعاتی و تحقیقاتی شهرسازی و معماری، چاپ اول.

ب: غیرفارسی:

- Ochsenschlager , (1998)By Edward Expedition, Vol. 40 Issue 2, 11p.
- Shelby, David, "Iraqi Marsh Arabs discuss future of wetlands," The Washington File.
- The Marsh Arabs, (Sept. 7, 2004) a unique way of life," IslamOnline.Net.