

اولین همایش، میان المللی و سومین همایش ملی افق های نوین در توسعه پایدار معماری، عمران، کردگشتری و محیط زیست شهری و روستایی

The first international and the third national Conference of New Horizons in Enabling and Stable Development
of Architecture, construction, Tourism, Rural and Urban Environment

۱۳۹۴ دی



تبیین فرم شوادان، راهکاری پایدار در معماری سنتی دزفول و شوشتر

تورج جلیلی^۱- لیلا نظری پورگل سفیدی^۲- نسیم برجویی دوست^۳- رویا شعبانی^۴

^۱ دکتری تخصصی معماری ، مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر Tooraj.jalili@gmail.com

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد واحد ماهشهر Leilanazari069@gmail.com

^۳ دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد واحد ماهشهر Nasim.barjooie@yahoo.com

^۴ دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد واحد ماهشهر Roya.shabany@yahoo.com

چکیده

در گذشته معماران برای ایجاد سازگاری با طبیعت ، نوآوری های بسیاری را با بهره گیری از منابع گوناگون و انرژیهای پاک طبیعی و عوامل اقلیمی ایجاد کرده اند. از مصاديق این امر شوادان ها هستند ، شوادان ها با بهره گیری از ظرفیت بالای حرارتی خاک ، فضایی مطبوع و دلنشیین را در اقلیم گرم و مرطوب موجب می شنند. ولی به مرور زمان و استفاده از پیشرفت‌های تکنولوژیک ، منجر به فراموشی روشهای بومی گردیده است. معماران با هدف سازگاری با طبیعت و اقلیم هرمنطقه ابتکارات فراوانی داشته اند . بادگیرها، آب انبارها و یخچالها نمونه هایی از این نوع هستند. بسیاری از این معماریها با ورود به عمق زمین شکل گرفته اند. "شوادان" یکی از فضاهای زیرزمینی خاص شهرهای دزفول و شوشتر در جنوب غربی ایران با کاربری و ویژگیهای خاص است. این مقاله به توصیف ویژگیهای این نوع فضای زندگی زیرزمینی و نحوه مطابقت آن با اقلیم گرم و مرطوب در شهرهای دزفول و شوشتر می پردازد. همچنین در این نوشتار، چکونگی الگوپذیری از شوادان در ساخت بناهای جدید مدنظر است.

در نتیجه مطالعه شوادان ها به وضوح می توان گفت که این فضاهای پایدار می باشد و به دلیل اینکه شوادان ها بیشتر در منطقه خوزستان ، به خصوص در شهرهای دزفول و شوشتر مورد استفاده قرار گرفته اند. این مقاله ابتدا به توضیح در مورد شوادان ها و نحوه کارکرد و اجزاء آنها و تاثیر بر شرایط آسایش زندگی می پردازد تا با معرفی الگوهای پایداری در شوادان ها روشهایی را برای استفاده مجدد از آنها ارائه دهد. پژوهش پیش رو بر اساس مطالعه کیفی صورت گرفته و به روش توصیفی- تحلیلی و ابزار گردآوری داده ها و تحلیل کتابخانه ای ، مجلات ، مقالات معتبر در مورد شوادان ها و اسناد و مدارک و منابع مکتوب می باشد.

اولین همایش ملی و سومین همایش ملی افق های نوین در توسعه پایدار معماری، عمران، کردگشتری و محیط زیست شهری و روستایی

The first international and the third national Conference of New Horizons in Enabling and Stable Development
of Architecture, construction,Tourism,Rural and Urban Environment

۱۳۹۴ دی



کلمات کلیدی: معماری پایدار ، دزفول ، شوشتر ، شوادان ، اقلیم ، فضای زیرزمینی.

۱- مقدمه

معماری پایدار امری فراگیر بوده و مانند گرایش های قبل به سبک معماری منجر نمی شود و با وجودی که دغدغه اصلی آن مربوط به مسأله محیط زیست است از تمامی گرایش های پیشین که به مسأله تقلیل استفاده از مصالح و انرژی توجه کرده اند بهره می گیرد.

معماری بومی دزفول و شوشتر که از نقاط شاخص استان خوزستان می باشد دقیقاً منطبق با شرایط محیطی و اقلیمی بوده و با ایجاد محیطی پایدار و مناسب زندگی انسان بر طبق اصول و روش هایی شکل گرفته است که نه تنها تخریب و ضایعه ای بر محیط تحمیل نمی کند بلکه حفظ منابع طبیعی، عدم آلودگی محیط زیست، مصرف حداقل انرژی های فسیلی و هم زیستی با شرایط طبیعی واقعی از طریق تدبیر معماری و شهرسازی را که از اصول اولیه معماری پایدار و نوین است در دستور کار خود دارد. لذا به نظر می رسد تداوم نگرش فوق با به کارگیری راهکارها و فن آوری های مقدور معاصر بتوان مسیر جدیدی در معماری این دیار باز کند.

که در این میان "شوادان" ، که خاص شهرهای دزفول و شوشتر در جنوب غربی ایران است، با شرایط خاصی ساخته شده است . اقلیم گرم و مرطوب شهر دزفول، همچوواری با رودخانه دز و برخورداری از آب روان و خنک رودخانه و بالا بودن سطح شهر نسبت به رودخانه، عوامل شکل گیری شوادان در دزفول بوده است؛ به گونه ای که معماران دزفولی توانسته اند با بهره گیری از آب خنک رودخانه و دمای معتدل عمق زمین، شرایط مطلوب زندگی در دمای گرم بالای 50 درجه را قبل از اختراع وسایل خنک کننده بر قی به وجود بیاورند. شهر شوشتر یکی از شهرهای استان خوزستان و در ناحیه جنوب غربی رشتہ کوه زاگرس و، آنجا که سطح ناهموار کوه تمام و دشت مسطح خوزستان شروع می شود، از لحاظ آب و هوایی شرایط خاصی دارد، زیرا این ناحیه از یک طرف پشت به کوه و از طرف دیگر رو به دشت خوزستان است. (قبادیان، 1389) (شکل 1)

جلگه خوزستان پس از اتمام رشتہ کوه زاگرس ظهرور می کند و هزاران سال است حاصلخیزی آن بستری مناسب جهت سکونت انسان بوده است. اقلیم گرم و مرطوب شمال خوزستان همواره بومیان خود را به تلاش برای غلبه بر این گرمای طاقت فرسای خود به ویژه در فصل تابستان مجبور نموده است. در این میان یکی از ابداعات در حوزه معماری، بهره گیری از عمق زمین یا احداث شوادان است. شوادان گذشته از نمایش خلاقیت مردمان آن منطقه، ما را به مسیری در جهت رسیدن به معماری پایدار در شمال خوزستان رهنمون می سازد.