

بررسی تئوری‌های همساز با اقلیم در راستای طراحی سازگار با اقلیم منطقه معتدل و مرطوب خزری

رامین شاهمرادی مقدم¹، معصومه هدایتی مرزبانی^{2*}

1- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد واحد آیت ... آملی

2- استادیار و عضو هیئت علمی دانشکده معماری دانشگاه آزاد واحد آیت ... آملی، آمل، مازندران

ramin_moghadam92@yahoo.com

mass.usm@gmail.com

چکیده

طراحی بر مبنای اصول اقلیمی از جمله راهکارهای کارآمد و به صرفه‌ایست که از دیرباز در معماری ایرانی بویژه در بخش مسکونی مورد توجه و استفاده قرار گرفته است. توجه به اهداف عمده طراحی اقلیمی در هر منطقه آب و هوایی و پیش بینی مواردی در جهت تحقق بخشیدن به این اهداف موجب سازگاری و هماهنگی ساختمان‌ها با شرایط اقلیمی و موجب صرفه جویی در مصرف انرژی و طراحی کارآمد معماری در هر اقلیم خواهد شد. امروزه تئوری‌های مختلفی پیرامون مبحث همساز با اقلیم مطرح گردیده که در این پژوهش تئوری‌های تأثیرگذار بر موضوع همساز با اقلیم مورد پژوهش قرار گرفته است. تئوری‌های بررسی گردیده شامل ارزیابی اثرات محیط زیستی (EIA)، ارزیابی چرخه حیات (LCA) و بهینه سازی مصرف انرژی و همچنین لید (LEED) می‌باشد. با توجه به متغیرهای تأثیرگذار در طراحی چون نوع زمین و ویژگی‌های وابسته به آن، نحوه مدیریت آب در سایت و طراحی مرتبط با آن، مدیریت مصرف انرژی در ساختمان از طریق طراحی، نوع مصالح و منابع موجود که در طراحی مورد استفاده قرار می‌گیرد، نوع معماری وابسته به اقلیم، اولویت‌های منطقه ای و در نظر گرفتن نوع و چگونگی تهویه و استفاده سیستم های کنترل برودت و حرارت به منظور کنترل مصرف انرژی از طریق طراحی اشاره نمود. از میان تئوری‌های مطرح شده موجود تئوری LEED بیشترین نزدیکی را با این متغیرها در زمینه بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان دارد. تئوری LEED با بررسی عوامل متعددی چون سایت، کارایی آب، انرژی و جو، مصالح و منابع، کیفیت هوای داخل ساختمان، نوآوری در طرحی و اولویت های منطقه‌ای است به همین دلیل این نظریه امروز مورد توجه و استفاده طراحان و معماران به طور گسترده قرار گرفته است و به دلیل قربابت با فاکتورهای کلیدی موثر در طراحی گزینه مناسبی برای بررسی در زمینه طراحی ساختمان های مسکونی در این اقلیم می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: معماری، همساز با اقلیم، چرخه حیات، لید، ارزیابی زیست محیطی، مصرف انرژی

1- مقدمه

¹ این مقاله برگرفته از پایان نامه کارشناسی ارشد رامین شاهمرادی مقدم با عنوان بررسی معماری همساز با اقلیم در اقلیم معتدل و مرطوب (نمونه موردی: طراحی مجموعه ویلائی در شهرستان رامسر) است که به راهنمایی دکتر هدایتی در دانشگاه آزاد واحد آیت ... آملی انجام گرفته است.