

بررسی تقویم نیاز اقلیمی و آمار باد شهرستان بیرجند با رویکرد طراحی معماری همساز با اقلیم

احسان قاسمی^{1*}، سیما عابدی²

1- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه تربیت مدرس تهران،
Ghassemi_eh@yahoo.com

2- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه علوم و تحقیقات واحد آذربایجان
شرقی، Abediysima@gmail.com

چکیده

از اقدامات موثر در زمینه بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان ها و استفاده از انرژی های طبیعی طراحی اقلیمی ساختمان ها بر اساس اصول معماری همساز با اقلیم می باشد. در طول تاریخ معماری، همواره طراحان درصدد ساختن بناهایی بوده اند که با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه مورد نظر، طراحی و ساخته می شده اند. در نتیجه شناسایی و تحلیل شرایط اقلیمی یک منطقه، همواره از مهم ترین پیش زمینه های طراحی معماری همساز با اقلیم بوده است. لذا در این پژوهش به بررسی تقویم نیاز اقلیمی و شرایط باد های محلی که از عوامل بسیار تاثیر گذار بر طراحی های اقلیمی شهرستان بیرجند می باشند پرداخته شده است. با توجه به نتایج این پژوهش می توان اصول طراحی ساختمان هایی همساز با اقلیم در شهرستان بیرجند را استخراج نموده و به صورت الگوهایی موثر در زمینه ساختمان های اقلیمی مطرح نمود.

واژه های کلیدی: طراحی اقلیمی، تقویم نیاز اقلیمی، تقویم باد، ایستگاه سینوپتیک

1- مقدمه

بحران انرژی و مشکلات زیست محیطی ناشی از مصرف بی رویه سوخت های فسیلی، ضرورت صرفه جویی در مصرف سوخت و لزوم تجدید نظر در چگونگی ساخت و ساز را به یکی از ارکان اصلی برنامه ریزی و طراحی تبدیل کرده است. برای دستیابی همزمان به آسایش گرمایی و صرفه جویی در مصرف سوخت، باید با شناخت اقلیم محل و بهره برداری از پتانسیل های طبیعی بستر زیست در جهت مقابله با مشکلات اقلیمی، مجموعه هایی همساز با اقلیم بنا نمود.

انسان به تجربه آموخته است که به کمک معماری، شرایط آسایشی خود را ثابت نگه دارد، هرچند در این زمینه در قرون گذشته به نتایجی دست پیدا کرده است ولی در عصر کنونی به دلایل بیشمار نظیر گرم شدن بیش از حد زمین، کمبود انرژی های سهل الوصول و ... نیاز مبرم پیدا کرده است که بتواند شرایطی را مهیا کند تا بتواند از ویژگی های محیطی برای آسایش خود بهره ببرد. تحلیل آمار های هواشناسی در حال حاضر یکی از اقدامات مهمی است که بایستی در راستای طراحی معماری همساز با اقلیم صورت بپذیرد.