

بررسی و تبیین شاخص های رسیدن به آسایش اقلیمی با استفاده از نرم افزار Climate Consultant در طراحی معماری خانه سالمندان ارومیه

روشنک صمدی ترکمانی^{۱*}، سعید زوروفچی^۲، ...

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه معماری، جلفا (roshanak.samadi@gmail.com)

۲- استادیار و دکتری معماری، گروه معماری جلفا (Zorofchisaeid@gmail.com)

⋮

چکیده

با پا به سن گذاشتن انسان نیازهای انسان بیشتر می شود و بدن افراد سالمند نسبت به دوران جوانیشان در مقابل عوامل اقلیمی حساس تر می شود. از طرفی دیگر، به نظر می رسد خانه های سالمندانی که در شهرستان ارومیه طراحی شده اند براساس عناصر اقلیمی و شاخص های اقلیمی طراحی نشده اند. هدف ما مطالعه و بررسی شاخص های اقلیمی مطروح می باشد تا شاخص های به دست آمده در طراحی این گونه فضاها استفاده شود. مطالعه ی آب و هوایی ابتدا براساس داده های موجود تصویری از اوضاع آب و هوایی ارائه می شود، از نتایج حاصل دامنه ی تغییرات معین شده و روابط علل و معلولی در مقیاسی هایی و از طرف دیگر عملکردهای کاربردی برای آینده انتخاب می شود. در این مقاله شرایط زیست اقلیمی شهر ارومیه براساس آمارهای ۳۵ ساله ی ایستگاه سینوپتیک از سال ۱۳۶۰ تا ۱۳۹۵ بر اساس شاخص های گیونی و الگی بررسی گردید. و برای بررسی و تحلیل دقیق تر به براساسی داده های آماری ۱۰ ساله از ایستگاه سینوپتیک، که یک سری اطلاعات مربوطه به دما، بارندگی، رطوبت نسبی و باد می باشد، مطالعه نوع اقلیم شهر ارومیه بر مبنای شاخص های ماهانی، اوانز پرداختیم تا با مقایسه این چهار شاخص به نتیجه مطلوبی برسیم. نتایج حاصله نشان می دهد شرایط آب و هوایی سرد در اکثر ماه های سال حاکم است و زیر منطقه آسایش است بر این اساس ارائه ی راهکارهای اقلیمی مناسب برای طراحی خانه سالمندان در شهرستان ارومیه راهکارهای مربوط به اقلیم سرد با رعایت آسایش و صرفه جویی در مصرف انرژی را لحاظ کرد. در کنار طراحی همساز با اقلیم، استفاده از انرژی های نوین و خورشیدی هم، به لحاظ پاکی و فراوانی بودن و کاهش هزینه ها در تامین نیازها، از اهمیت بالایی برخوردارند. روش پژوهش بیشتر روش تحلیلی و توصیفی بوده و اطلاعات آن به صورت کتابخانه ای و استفاده از منابع و اطلاعات موجود در کتب و مقالات و نیز اطلاعات موجود در سازمان هواشناسی استان آذربایجان غربی جمع آوری شده است. و با استفاده از نرم افزار Climate Consultant نمودارهای مربوطه را ترسیم کرده و آنها را تحلیل نموده ایم. و محاسبات آن با نرم افزار Excel 2013 انجام شده است.

واژه های کلیدی: عناصر اقلیمی، شاخص های اقلیمی، طراحی خانه سالمندان، شهرستان ارومیه، نمودار اولگی، گیونی، ماهانی و اوانز.