

## تأثیر آتریوم در فضای معماری

فرشته پاشائی کمالی<sup>۱\*</sup>، فرید ایمانی<sup>۲</sup>، روح اله محمد قلی زاده<sup>۳</sup>  
۱. عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مراغه، (fer\_pa73@yahoo.com)

۲. گروه معماری، واحد تبریز، آذربایجان شرقی، تبریز، ایران، (Mr.faridiman@yahoo.com)

۳. گروه معماری، واحد تبریز، آذربایجان شرقی، تبریز، ایران، (R.golizade@gmail.com)

### چکیده

انقلاب های صنعتی در اروپا باعث رشد و گسترش کاربری ها، بناهای نوظهور و افزایش مصارف انرژی در معماری شد. و بشر را به فکر روشهای طراحی مناسب، کارا و همساز با اقلیم واداشت. یکی از این روشها استفاده از فضای آتریومی در رویکرد معماری پایدار است. آتریوم با سابقه چندین هزار ساله، به اشکال مختلف و با سقفی رو باز، در تمامی اقلیم ها علی الخصوص اقلیم سرد مشاهده شده و در سده گذشته با سقف شیشه ای و ویژگیهای متفاوت، علی رغم اتلاف حرارتی زیاد و تداخل شرایط آسایش در ساختمانهای عمومی برای پذیرش و نشیمن، تامین روشنایی داخلی و ایجاد فضاهای سبز درونی مورد استقبال قرار گرفته است. آتریوم هم میتواند چنان طراحی شود که اتلاف انرژی پایینی داشته باشد و هم نقش جدیدی را در جهت کاهش مصرف انرژی به شکل سرمایه گذاری و گرمایش طبیعی، عملکرد غیر فعال خورشیدی ایفا کرده و با توجه به ویژگی میانجی حرارتی بودن آن، امکان افزایش سطوح بازشوهای داخلی را برای دریافت نور طبیعی بیشتر میسر سازد. در این مقاله شیوه تحقیق، روش توصیفی است هدف از این مقاله جهت گیری آتریومها است به گونه ای که بهترین دریافت را از لحاظ انرژی خورشیدی و نور داشته باشد. نمودهای عناصر پایداری در جهت کارایی مناسب تر آتریومها مورد کاربست پژوهش قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: آتریوم، انرژی، اتلاف حرارتی، اقلیم، معماری پایدار