



بررسی نقش معماری در وقوع جزایر حرارتی شهری و افزایش مصرف انرژی در تهران

حسین مدی^۱، مهدی فضلی^{۲*}

^۱استادیار گروه معماری دانشگاه بین الملل قزوین. medi@ARC.ikiu.ac.ir

^۲دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد واحد همدان. mfazli.1388@yahoo.com

چکیده

اقلیم جهان در حال تغییر و زمین در حال گرم شدن است این امر ناشی از فعالیت های صنعتی و استفاده از سوخت های فسیلی برای تامین انرژی و توسعه شهرها است که به صورت فزاینده ای در حال رشد است. ، آلودگی های محیطی ناشی از مصرف بالای انرژی در مناطق شهری به صورت مداوم روبه افزایش است ، مصرف انرژی شهرها باعث شده ۳۰ تا ۸۰ درصد گازهای گلخانه ای از محدوده درونی شهرها ساطع شود و حداکثر آسیب پذیری از تغییرات اقلیمی در مناطق شهری و برای ساکنان آنها از طریق بالا رفتن دمای هوا رخ دهد به علت الگوی گسترش شهرها برای وفق دادن خود با رشد جمعیت و ساخت وسازه های متراکم در محیط و مناطق شهری و جایگزینی زمین های با پوشش گیاهی و درختان با سطوح خشن ساختمانی و گسترش شبکه های حمل و نقل علاوه بر افزایش مصرف انرژی در شهرها همین دلایل در کنار هم باعث افزایش دمای مناطق شهری نسبت به مناطق حاشیه ای شده است. این افزایش دما باعث وقوع و تشدید پدیده جزایر حرارتی شهری (بالا رفتن درجه حرارت مناطق شهری نسبت به مناطق حاشیه ای و روستاها) شده است، پدیده جزیره حرارتی در شهرها می تواند با افزایش زمان اوج تقاضای مصرف انرژی ، هزینه های تهویه مطبوع آلودگی هوا و انتشار گازهای گلخانه ای ، بیماریهای و مرگ و میرها مرتبط با گرما و تاثیرات بدی که بر کیفیت منابع آبی می گذارد بر جامعه تاثیر بگذارد. از اینرو در این گفتار به شناسایی نقش و میزان تاثیر ساختمانها در تشدید جزایر حرارتی و در افزایش میزان مصرف انرژی و ارائه راهکارهایی برای کاهش آن می پردازد

واژه های کلیدی: معماری، انرژی، محیط زیست، تغییرات اقلیمی، جزایر حرارتی