

بررسی دیوار ترومب به عنوان سامانه ای پایدار

نویسندگان: روح اله پیری زاده^۱، رامین رستمی^۲

۱. دانشجوی کارشناسی ارشد واحد علوم تحقیقات کرمانشاه rpaizad@yahoo.com ،

09188442313

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد واحد علوم تحقیقات کرمانشاه ramin.rostami78@yahoo.com

چکیده

با گذشت زمان و استفاده بی رویه از سوخت های فسیلی و نیز تاثیر عواملی چون آلودگی زمین و هوا در اثر تولید گازها و زباله های شیمیایی و... اکوسیستم دست خوش تغییراتی شده که نتیجه اون برهم خوردن نظم موجود در طبیعت و محیط طبیعی است. پدیده گرم شدن جهانی تخریب زیستگاه های طبیعی و آلودگی طبیعی و آلودگی هوا ... موضوعاتی می باشند که باعث مطرح شدن موضوع محیط زیست پایدار شد. با توجه به اینکه زیستن انسان ها اعم از تجارت، کار، سکونت، تحصیل و... در محیط معماری انجام می شود و تلاش بشر همواره بهتر زیستن است، بنابراین معماری به عنوان یکی از حوزه های پایداری محیط زیست مطرح شد تا از رهگذر توجه به طراحی صحیح امکان هر چه بهتر زیستن بشر و نیل به هدف محیط زیست پایدار نائل گردد. از دیوار ترومب می توان به عنوان یک اختراع جدید نام برد ، اما با مروری بر معماری سنتی مناطق مختلف جهان می توان نتیجه گرفت که این سامانه در گذشته به عنوان یک تکنیک جهت گرمایش فضاها مورد استفاده قرار گرفته است. دیواره های ضخیم ، خشن و سنگی را که در ادوار گذشته استفاده می شده است را می توان نمونه ای از دوران باستان نام برد که با ذخیره گرمای خورشید در طول روز و آزاد کردن گرما در طول شب سبب نوعی استفاده مناسب از انرژی های طبیعی نام برد. امروزه با استفاده از تکنیک های مناسب تر علاوه بر ذخیره انرژی اقدام به پخش گرما و سرما در فصول مختلف به صورت های مناسب در بناها صورت می گیرد. در سطره این پژوهش سعی داریم که به بررسی دیوار ترومب به عنوان سامانه ای پایدار در جهت استفاده هرچه بیشتر از انرژی های تجدید پذیر و همچنین جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی و کاهش هزینه های مربوط به گرمایش و سرمایش در بنا و... پرداخته و به بررسی دقیق اجزاء و عناصر تشکیل شده این دیوار اشاره شود و همچنین نحوه عملکرد دیوار ترومب در فصول مختلف مورد بررسی قرار گرفته است. که هدف ما ایجاد چشم اندازی برای درک هر چه بهتر است که برای نیل به این هدف از پژوهش های موردی و استناد به منابع مکتوب و کتابخانه ای بهره برده ایم.

کلمات کلیدی: دیوار ترومب، محیط زیست پایدار، معماری پایدار.