

عنوان مقاله:

تحلیل معیارهای ساختمان پاسخگو به بحران آب (بررسی و بهره گیری از ساختمان آب-هوشمند)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

افشین رزمی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد، مهندسی معماری-فنی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمدرضا بمانیان - استاد، مهندسی معماری-فنی، دانشکده هنر و معماری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

بحران کمبود آب شیرین در سراسر جهان و مخصوصا ایران از اصلی ترین چالش های متخصصین علوم مختلف است. این مقاله در صدد آن بوده است تا برنامه ای فنی-مدیریتی در مورد بهینه سازی مصرف آب در حوزه صنعت ساختمان ارائه داده و در این خصوص، معیارهایی را برای طراحی و پیاده سازی ساختمان هایی هوشمند در مصرف آب تدوین کرده است. به صورت اساسی دو سوال، این تحقیق را شکل داده است: اول) چگونه می توان جمع آوری، درمان، بازیافت و بازچرخانی آب را در طراحی یک خانه یا ساختمان، یکپارچه سازی کرد؟ دوم) چه مولفه هایی باید در ساختار طراحی یک ساختمان تعریف شود تا بتوان این عملکردها را تسهیل و سپس اجرایی کرد؟ این تحقیق با روش تحلیل محتوی شکل گرفته است که در آن نظریات و تجربه های موجود در کشورهای توسعه یافته تجزیه-تحلیل و واکاوی شده اند. با استفاده از تکنیک های توصیفی-تحلیلی؛ نتایج مبانی نظری در هر مرحله به صورت جداول و نمودارها استخراج و جمع بندی شده است. در نتیجه ی این تدوین و تبیین جداول و نمودارها، شاخص های طراحی این گونه ساختمان معین شده است. شاخص های طراحی منتج شده از مبانی نظری در چند پروژه برتر جهانی در این زمینه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. مقاله براساس پژوهش های صورت گرفته، به چارچوب و معیارهایی با عنوان "ساختمان آب-هوشمند" دست یافته و ملزومات اجرایی سازی آن را تعیین کرده است که ضمن پاسخ به سوالات پژوهش، می توان گفت با به کار گیری این معیارها در طراحی معماری، ساختمان و در توسعه آن شهر می توانند قادر به واکنش هوشمندانه و پاسخگو به بحران آب باشند.

کلمات کلیدی:

معماری و بحران آب، آب در ساختمان، ساختمان آب-هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1331886>

