

بررسی استفاده از مصالح هوشمند در طراحی فضاهای آموزشی با رویکرد توسعه پایدار

زهرا قناعت^{۱*}، اسماعیل صرافی گهر^۲، حسین عالی^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه ایوان کی، zahra_ghanaat93@yahoo.com

۲- استادیار گروه معماری و شهرسازی دانشگاه ایوان کی، esgohar@yahoo.co.uk

۳- استادیار گروه معماری و شهرسازی دانشگاه ایوان کی، Haair790@yahoo.com

چکیده

امروزه با پیشرفت فناوری، علم و صنعتی شدن جهان، نیاز انسان‌ها به انرژی دوچندان شده به صورتی که با نبود یا کمبود انرژی در کارهای روزمره نیز اختلال ایجاد می‌شود. از طرفی نیز مصرف بی‌رویه انرژی باعث شده سوخت‌های فسیلی رو به اتمام باشد و راهی نیست، جز اینکه با روش‌های دیگر، انرژی‌های سازگار با محیط‌زیست را تولید کرد. درواقع اهمیت دادن به محیط‌زیست، آلودگی‌های موجود و منابع انرژی از مهم‌ترین دغدغه‌های عصر امروز می‌باشد. همان‌طور که مشخص است در جوامع امروزی ساختمان‌ها سهم زیادی در مصرف بی‌رویه انرژی دارند که فضاهای آموزشی نیز از این قاعد مستثنا نیستند بنابراین باید با مطالعات و انجام تدابیر علمی و اصولی این مصرف را کاهش داد و جهان را به سمت استفاده از انرژی‌های پاک هدایت کرد. از اهداف توسعه پایدار در معماری استفاده از منابع تجدید پذیر، کاهش مواد آلاینده و یا حذف آن‌ها که بر طبیعت تأثیرات مخرب دارند می‌باشد. امروزه علاوه بر اینکه از انرژی‌های خورشیدی، باد، زمین گرمایی، آب و ... برای تولید انرژی استفاده می‌شود استفاده از مصالح هوشمند نیز به‌عنوان روشی نوین در دستور کار محققین در علوم مختلف قرار دارد. مصالح هوشمند مصالحی هستند که همسو با طبیعت و بدون آسیب رساندن به محیط اطراف ساخته و استفاده می‌شوند. از اهداف این پژوهش بررسی عملکردهای استفاده از مصالح هوشمند در معماری در مورد فضاهای آموزشی به‌منظور ایجاد فضایی بهتر برای دانش آموزان و آموزش اصول پایداری به آنان است. درواقع در این تحقیق اشاره می‌گردد که با توجه به پیشرفت تکنولوژی و به وجود آمدن مصالح نوین و هوشمند در زمینه ساخت‌وساز می‌توان چه راهکارهایی در جهت طراحی بهینه فضاهای آموزشی و افزایش عملکرد آن‌ها پیشنهاد داد. روش تحقیق در این پژوهش به‌صورت توصیفی تحلیلی بوده و اطلاعات به کمک مطالعات کتابخانه‌ای و مشاهدات غیرمستقیم یعنی مطالعه کتاب‌ها و مقالات مرتبط با موضوع انجام گرفته است.

اطلاعات مقاله

زمینه تخصصی مقاله:

معماری و توسعه پایدار،

انرژی‌های پایدار، اندیشه‌ها و

فن‌آوری‌های نو در معماری و

شهرسازی

دریافت:

پذیرش:

واژگان کلیدی:

هوشمند سازی، مصالح

هوشمند، انرژی، فضاهای

آموزشی، پایداری، توسعه

پایدار

پایگاه نمایه کننده:



پایگاه استادی علوم جهان اسلام

