

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری های نوین برای ایجاد هارمونی در فضاهای داخلی

محل انتشار:

دومین کنفرانس طراحی و معماری داخلی با رویکرد فضاهای مسکونی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

الهام جنانی - طراحی داخلی - فوق برنامه دانشگاه تهران

ساسان مهران امین - طراحی داخلی، فوق برنامه دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

* سیستم های هوشمند (Smartation Systems) (BMS→Building Management) * فناوری نانو در فضاهای داخلی (Nano technology usage) در زمینه های مختلف مورد استفاده قرار می گیرد. به مواردی که اهمیت در فضاهای داخلی می توان اشاره کرد، از جمله: کاربرد سنسورهای حساس به حرکت (Motion Sensor) و حساس به نور و تنظیم کننده نورها و دمای فضا بر اساس سبک، سلیقه و سیستم بیولوژیکی انسان و استفاده از LEDهایی با قابلیت حفظ طیف های رنگی و امکان تغییر رنگ و شدت و زیباتر کردن محیط در نورپردازی و به کارگیری سیستم های گرمایشی و سرمایشی بهینه کننده و هوشمند و اجرا شده در کف و همچنین سیستم های تهویه مطبوع و خودکار (HVAC→Heating Ventilation Air Conditioning) استفاده از ذرات هوشمند جاذب نور که در طول روز مقداری از نور محیط را جذب و در شب درخشندگی زیبایی ساطع می کند. (Phase chang materials-Smart coating absorb light) شیشه هایی با قابلیت تغییر شفافیت در مقابل انواع شدت تابش نور (UV filtering & reflecting window to control) ذرات هوشمند جاذب گرما که در طیف خاصی از نور قابلیت نمایش را می یابد. (Heat absorbent nano particulate paints) است که در پیشرفت های نوین، موجب تغییرات شگرفی در سیستم های مختلف گردیده و در همین راستا در فضاهای داخلی هم فعالیت های بسزایی صورت گرفته که مختصرا به شرح زیر می باشد: استفاده از پارچه های ضد آب و ضد چروک، همچنین پارچه هایی با خاصیت ضد لکه و بو، کفپوش های ضد الکتریسیته ساکن و ضد باکتری، قابلیت سریع تغییر رنگ پوشش ها، (Smartition materials) شیشه های هوشمند و خود پاک شونده (Self clening) و ضد بخار (Anti fogging) و همچنین استفاده فناوری نانو برای تولید کامپوزیت های مختلف و سبک تر کردن لوازم خانگی و در عین حال مقاوم و غیره منجر خواهد شد. لازم به ذکر است که در آمریکا، پس از طرح فرستادن انسان به کره ماه، نانو تکنولوژی بیشترین بودجه را از دولت فدرال دریافت کرده است. با نتایج عملی که در برخی پروژه ها در این راستا بدست آمده و بیانگر اهمیت این مهم بوده، مطمئنا برای چنین کاری طراحی یک برنامه منسجم، فراگیر و همه جانبه اجتناب ناپذیر است.

کلمات کلیدی:

هارمونی در فضاهای مسکونی، فناوری نانو، هوشمندسازی، خلاقیت در طراحی، مصرف بهینه انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/67102>



