

جزيئات النانو الذهبية كاداه جديده لاضاءه الاشجار

د/ منى محمد محمد صالح

مدرس بأكاديمية الشروق قسم الهندسه المعماريه - خريجه جامعه القاهره كليه الهندسه قسم الهندسه المعماريه- ومصمم معمارى بمكتب استشارى (سبيس)

Dr.Mona.Saleh@Yahoo.Com

الملخص

عندما نتحدث عن العمارة المستقبلية فإننا نتحدث عن مفهوم جديد للجماليات من خلال التقدم التكنولوجي. إنه لا يقوم على وجهات نظر قديمة بل له اتجاهات جديدة وآفاق غير واضحة. الهدف هو تحقيق أقصى أداء مع الحد الأدنى من التأثير البيئي. أدى استخدام المواد الحديثة إلى تغيير المفهوم المعماري لجعل المواد أخف وزناً وأكثر كفاءة وأقل تأثيراً على البيئة. أدى ظهور تقنية النانو وتطورها السريع إلى اكتشاف المواد الحديثة التي تؤثر على المفهوم المعماري وتغير أسلوبه. يسلم البحث الضوء على المواد النانوية التي أحدثت تطوراً كبيراً في مجال تقنية النانو ، هذه المادة هي جزيئات الذهب النانوية. إنها مادة رائعة بتقنية النانو. عند حقن هذه المادة في أوراق الشجر ينتج عنها اضاءة جيده الكفاءه تشبه اضاءة مصابيح الكهرباء و بدون استخدام مواد كيميائية سامة مثل مسحوق الفوسفور. يقوم العلماء بتحفيز الكلوروفيل في الأوراق لإنتاج انبعاث أحمر. فكرة استخدام الاشجار المتوهجة كبديل لانارة الشوارع ستوفر تكاليف الكهرباء وتقلل من انبعاثات غاز ثاني اكسيد الكربون ، ويعتبر هذا اتجاه جديد نحو تحقيق مبادئ الاستدامة في العمارة الحديثه . يقترح هذا البحث استخدام جزيئات الذهب النانوية لإضاءة الأشجار وجعلها بديل لمصابيح اضاءة الشوارع . ويمكن تطبيق هذه الفكرة على شوارع المشاه الخاصه بالنهر الاخضر فى العاصمه الاداريه الجديده لما لها من مستقبل داعم لاجدث اساليب التكنولوجيا الحديثه.

الكلمات المفتاحية:

جزيئات الذهب النانويه,النانو تكنولوجى,الاشجار المضيئه