الاستفادة من تطبيقات التكنولوجيا المتناهية الصغر (النانو تكنولوجي) في تصميم وانتاج الاستفادة من تطبيقات الأثاث والإنشاء المعدني

م.د/ وليد عبد الفتاح عبد السلام مدرس بقسم تصميم الأثاث والإنشاءات المعدنية كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان waleed.eissa@yahoo.com

ملخص البحث:

ان القدرة على رؤية المواد بحجم النانو فتحت عالم من الاحتمالات في مجموعة متنوعة من الصناعات والمساعي العلمية. لأن تكنولوجيا النانو هي في الأساس مجموعة من التقنيات التي تسمح بالتلاعب في الخصائص على نطاق صغير جدا، يمكن أن يكون لها العديد من التطبيقات، ومن ثم أصبحت النانو تكنولوجي واحدة من التقنيات الرئيسية المفترضة في القرن الحادي والعشرين، تم تأسيس تقنية النانو (NT) في جميع أنحاء العالم كنهج مبتكر لتعزيز متانة ووظيفة فئات مختلفة من المنتجات. على مدار العقود الماضية ، كان عدد السلع الاستهلاكية التي تحتوي على مواد نانوية (NMs) يتزايد بسرعة, ويعد تطبيق هذه التقنية في ابتكار نظم على مستوى المواد الهيكلية والتجاليد ومواد الطلاء بحيث يتم تصنيعها على مقياس النانو صغيرة الحجم من اهم التوجهات الحديثة مما ساعد على توفير امكانية الكشف عن ابعاد علمية مستحدثة وبالتالي الحصول على معلومات ادق واكثر اهمية وهو ما قد يمكن استغلاله بنفس الكيفية في صناعة الاثاث والانشاء المعدني بحيث تعتمد في انشائها على هذه الإمكانيات والتطبيقات المتعددة للنانوتكنولوجي. وعلى ذلك يهدف البحث إلى رصد انعكاسات تعتمد في انشائها على هذه الانعكاسات وما بينها من علاقات في عملية تصميم وإنتاج الأثاث والانشاءات المعدنية. وتوصل البحث الممكن لمجمل هذه الانعكاسات وما بينها من علاقات في عملية تصميم وإنتاج الأثاث والانشاءات المعدنية. وتوصل البحث المعمارية حيث تنطرق التكنولوجيا بصفة عامة لمعالجة الزجاج وغيره، نتيجة لزيادة معدل استخدام الزجاج في تشييد الواجهات الداخلية في هيئة حوائط زجاجية وبلاطات زجاجية، وكذلك في مجالات الزخرفة ومعالجة اللوحات القنية الوصول باللوحات القيمة الى حالتها الاصلية وازالة اثار التهتك وعوامل الزمن.

الكلمات الرئيسية

النانو تكنولوجي, تصميم الأثاث المعدني, الإنشاء المعدني

DOI: 10.21608/MJAF.2022.111933.2592