

القيم المضافة لتوظيف الخامات الذكية المستحدثة في تصميم نظم التأثيث المعدني للمعارض

م/ إسلام محمد عادل علي يونس

معيد بقسم تصميم الأثاث والإنشاءات المعدنية

esvo.adel@gmail.com

ملخص البحث

يهتم مصمم أنظمة العرض بشكل عام والأنظمة المعدنية خاصة بالمواعمة بين مدخلات ومخرجات التصميم المختلفة ليكون النظام التصميمي متكاملًا في أدائه الوظيفي وكذلك في صفاته ومحققًا لرغبات المستخدمين. كما يحرص المصمم على تحقيق أفضل كفاءة وظيفية لنظام العرض المعدني ليتمكن من منافسة النظم المماثلة في جودة وكفاءة الأداء محققًا بذلك المتطلب الوظيفي وهو من أهم متطلبات المستخدم التي تحدد مدى تحقيق نظام العرض المعدني لرغباته واحتياجاته. كما أن الاستفادة من تقنيات الخامات المستحدثة الذكية يساهم في رفع كفاءة تصميم وإنتاج نظم التأثيث المعدني للمعارض وتوفير العديد من الحلول التصميمية التي من الممكن أن تحقق احتياجات المجتمع المصري، على ذلك يهدف البحث إلى دراسة الخامات المستحدثة الذكية وكيفية الاستفادة منها في تصميم نظم التأثيث المعدني للمعارض ورصد القيم المضافة الوظيفية والإستخدامية والهندسية والاتصالية والإقتصادية والجمالية والبيئية لتوظيف الخامات الذكية المستحدثة لتلك النظم. ويمكن تحديد المشكلة البحثية في أن الخامات المستحدثة الذكية تعتبر احد اهم مدخلات عملية التصميم في الكثير من المجالات ولكن في المقابل لا تحظى بالاهتمام الكافي علي المستوي المحلي وخاصة في مجال المعارض حيث انها تعتمد علي الخامات التقليدية مثل الحديد والالومنيوم والرخام والتي من الممكن استبدالها بخامات مستحدثة تضيف قيم وظيفية واثنائية وجمالية واقتصادية، وايضا قصور نظم التأثيث المعدني للمعارض الموجودة بالسوق المصري المعتمدة على الخامات التقليدية في تحقيق قيم مضافة للتصميم على المستويات الوظيفية والإستخدامية والهندسية والاتصالية والإقتصادية والجمالية والبيئية مما أوجد الحاجة لرصد هذه القيم المضافة لتوظيف الخامات الذكية المستحدثة في تصميم نظم التأثيث المعدني للمعارض، وتوصل البحث إلى أن لكل نوع من المواد الذكية المستحدثة صفاته وخصائصه المميزة التي تميزه عن مواد أخرى والتي يكون لها دور في تصميم نظام العرض المعدني. كما أن المواد الذكية المستحدثة لديها القدرة على التلاؤم مع البيئة المحيطة بنظام العرض المعدني ولديها رد فعل مميز للمحفزات المحيطة بها.

الكلمات المفتاحية :

الخامات الذكية - التأثيث المعدني - نظم العرض المعدنية