

## معايير جودة البيئة الداخلية لقاعات التصميم وتأثيرها على استهلاك الطاقة

ا.د/ عبد الرحمن بكر

أستاذ التصميم البيئي ووكيل كلية الفنون التطبيقية للدراسات العليا والبحوث سابقا- جامعة حلوان

أ.د/ أشرف حسين ابراهيم

أستاذ التصميم البيئي بقسم التصميم الداخلى والأثاث - كلية الفنون التطبيقية جامعة حلوان

[ashrahus@gmail.com](mailto:ashrahus@gmail.com)

الباحثة / سارة سعودى محمد

طالبة بمرحلة الماجستير

[sara\\_soudi\\_2007@hotmail.com](mailto:sara_soudi_2007@hotmail.com)

### ملخص البحث:

تعد جودة البيئة الداخلية IEQ موضوعا هاما تناولة العديد من الباحثين لما له من تأثير بالغ على صحة شاغلي الفراغ حيث يؤثر على مستوى الأداء و الإنتاجية وصحة المستخدمين نفسيا و عضويا مثل تهيج العين و الأنف و الحنجرة و كذلك استهلاك الطاقة فى المباني.

و تعنى جودة البيئة الداخلية بتحقيق جودة الهواء الداخلى IAQ , الراحة الحرارية , الراحة البصرية و الراحة الصوتية كما تعنى الظروف الداخلية التى توفر الراحة لمستخدمى الفراغ مع احترام محددات البيئة الخارجية و عوامل التهوية و الإضاءة الطبيعية و الرياح و الطاقة و استخدام الخامات و المواد صديقة للبيئة و تحقيق الراحة لمستخدمى الفراغ , و يعد التصميم الداخلى أحد أكثر التخصصات ارتباطاً وتأثيراً بالبيئة و حياة الإنسان ؛ نرى الإتجاه العالمى المتزايد نحو الحاجة للوصول إلى الإستدامة فى جميع المجالات و على جميع المستويات ، و الاستفادة من المعالجات البيئية التى توفر الراحة داخل الفراغات و تقلل الضرر على الإنسان و البيئة.

و حيث ان قاعات التصميم تعتبر من أهم الفراغات المبنى التعليمى، لذا تمت هذه الدراسة لتحديد المعايير التى ستؤدى لرفع كفاءة و جودة البيئة الداخلية لهذه الفراغات، دراسة السلوك البشرى داخل قاعات التصميم من حيث أنماط إشغال الطلاب داخل استوديو التصميم و تحديد أوقات استخدام القاعة و حركة المستخدمين داخلها و وتأثير ذلك على إستهلاك الطاقة و تحقيق جودة بيئية افضل .

### الكلمات المفتاحية للبحث:

جودة البيئة الداخلية – منظومة الراحة الإنسانية - جودة الهواء الداخلى- ظاهرة المبنى العليل - الراحة الحرارية- الراحة الصوتية – الراحة البصرية- التهوية والتكييف.