

## البحث الثالث

(بحث مشترك رباعي) (مستخلص من رسالة ماجستير)

جهة النشر
المجلة العلمية لكلية الهندسة – جامعة الفيوم، العدد رقم (١)، مجلد (1) لعام ٢٠18 . ISSN: 2537-0626
تاريخ النشر
٢٠١٧/١١/٢

### عمارة الأبنية الذكية من منظور محقق لراحة المستعمل

#### ملخص البحث:

شهدت السنوات الأخيرة تطورات وتغيرات أدت إلى حدوث تحسينات مهمة في تقنيات البناء، وبذلك أصبح من الضروري أن تتفاعل العمارة مع هذه المتغيرات والمؤثرات، ونتيجة تلك التطورات ظهر مصطلح المباني الذكية والتي تعتبر من أبرز مظاهر الألفية الجديدة حيث أنها تعتمد على استخدام الأساليب التكنولوجية والتقنيات الحديثة التي تعمل بصورة متكاملة ليؤدي المبنى وظيفته بطريقة تلائم روح العصر وتحقق أعلى مستوى من الراحة للمستخدمين.

**وتكمن المشكلة البحثية في** عدم وجود ثقافة تطبيق مفاهيم المباني الذكية الموفرة لراحة المستخدمين بصورتها المتكاملة المستخدمة عالمياً - في مصر، واعتبار تقنيات المباني الذكية في مصر نوعاً من الرفاهية أو ما يقع خارج نطاق الواقع الملموس، على الرغم من رغبة الأفراد المستمرة في السعى وراء التطور التكنولوجي، ومع أن فكر المباني الذكية أخذ في الانتشار عالمياً ومع ما حققه من فوائد كبيرة في تيسير أمور الحياة والقدرة على التوفير في تكلفة التشغيل والصيانة بجانب ما ينتظره من تطورات مستقبلية وقلّة التكلفة وبالتالي توفير الراحة في الاستخدام في جوانب عديدة، لذلك كان من الضروري توجيه المعمارى المصرى نحو استخدام التطبيقات الحديثة للمباني الذكية، والتي بدورها تقوم بتحقيق الراحة للمستخدم

**وبذلك يهدف البحث إلى** إلقاء الضوء على دور المباني الذكية في توفير الراحة للمستخدمين، وذلك من خلال توضيح مفاهيم وتعريفات المباني الذكية، ودراسة سمات ومميزات العمارة الذكية، هذا بالإضافة إلى استعراض مفهوم راحة المستخدمين بالمباني وتوضيح طرق تحقيقها، وتحليل أنواع

الراحت المختلفة التي حققتها المباني الذكية والتي لم تكن موجودة من قبل في المباني، كما يتناول البحث دراسة تحليلية تطبيقية لمجموعة من أمثلة المباني الذكية التي حققت الراحة للمستخدمين وهذا للوصول إلى مجموعة من النتائج والتوصيات بشأن راحة المستخدمين بالمباني الذكية.

#### **الكلمات الدالة:**

المباني الذكية، التقنيات الحديثة، الأتمتة، الاستجابة، الفاعلية، أنواع الراحة، المستخدمين، أمثلة تحليلية.