

التوافق بين الوظيفة والتكنولوجيا في إطار من الذكاء

(نحو مدخل للتصميم الذكي التفاعلي)

عبد الله بدوي محمد جودة

مدرس بقسم الهندسة المعمارية-كلية الهندسة- جامعة الفيوم

ملخص البحث:

يتناول البحث مفهوم ذكاء المباني، وأهدافه، والعلاقة بين النظم التكنولوجية، وأتمته المبني، وعلاقة ذلك بالوظيفة بسبب قلة الوعي لماهية المبني الذكي، والمفهوم خاطئ بأن الذكاء هو أن المبني يحتوي علي النظم، والوسائل التكنولوجية ؛ لذلك يهدف البحث للوصول لمبني ذكي تفاعلي بالاعتماد علي النظم التكنولوجية، والربط، والتكامل بينهم من خلال تناول المفاهيم الأساسية حول الذكاء، ومداخل التصميم، والتكنولوجيا، والوظيفة والاستعمالات، وربط التكنولوجيا بالذكاء؛ لتحسين الوظائف، والخدمات، ودور الذكاء كمنظم للعلاقة بين الوظيفة، والتكنولوجيا، والوقوف علي الدور الفاعل للمنظومة الذكية، وأهم سماتها، واستنباط المتطلبات الأساسية، والسمات لذكاء المباني؛ لتأصيل فكر الذكاء بمفهومه الأشمل في المباني، ومقارنتها بالوضع الراهن علي نماذج مباني محلية، والوقوف علي الفرص، والإمكانات المتاحة، وإمكانية الوصول بأي منهم ليكون مبني ذكي تفاعلي بالاعتماد علي النظم الذكية، والوسائل التكنولوجية، وتوظيف السمات، والمتطلبات التي توصلت لها الدراسة، واستنباط، وصياغة آلية للعلاقة بين الوظيفة (الخدمات)، والتكنولوجيا (الأنظمة)، والذكاء (الأداء) كمنهجية للتصميم الذكي التفاعلي.

الكلمات المفتاحية: الوظيفة؛ التكنولوجيا؛ الذكاء؛ مباني ذكية؛ مدخل تصميم المبني الكامل؛ تفاعلي.