



بسم الله الرحمن الرحيم
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا



الحلول الذكية في الأبنية وأثرها على عناصر التصميم المعماري
والإنشائي

Intelligent Solutions in Buildings and their Impact on Elements of Architectural and Structural Design

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في العمارة (تصميم معماري)

إشراف : د. عادل عبدالله محمد الحسن

إعداد : بيان أحمد عثمان

يوليو – 2015

إن برع غير المسلمين في علم من العلوم أو فن من
الفنون أو فرع من الفروع ولم يكن في المسلمين نظيره ،
فقد أثم المسلمون .

ابن تيمية ..

المبداج الأول

المقدمة



الباب الثاني

الإطار النظري

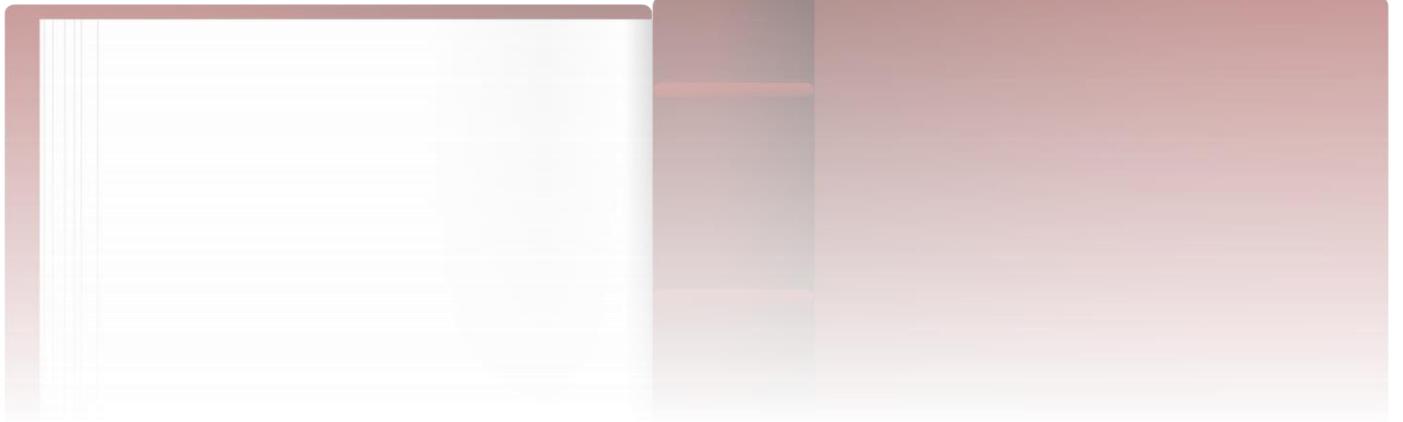
(مفهوم الذكاء)





الباب الرابع

النماذج العالمية





المبارج السادس

الخلاصة والتوصيات





