

الآية:

قال تعالى:

"قُلْ إِن صَّلَاتِي وَنُسُكِي وَمَحْيَايَ وَمَمَاتِي لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ"

صدق الله العظيم

سورة الأنعام الآية ﴿162﴾

الإهداء

إلى أمرواحنا العزيزة، التي أمرهقناها ورجوناها أن تكمل معنا الطريق وتصل معنا وبنا إلى بر

الأمان "ففعَلتْ" . . .

إلى أهالينا الذين لظالما طلبنا منهم أن يجيطونا بالدعوات، فأصبحت دعواتهم خير سند

ومرفيق . . .

إلى الباحثين القائمين على البحث كلانا للآخر، فقد كنا خير السند والمرفيق في جميع

مخظات إجراء البحث، سراءها وضراءها . . .

إلى كل من وقف معنا وساندنا ولو بكلمة "أعانكم الله"، أصدقاءنا أحباب القلوب،

إخوة الدرب، فهمن يستحقون الثناء . . .

إلى ذلك الأخ الصديق "المهندس/ إبراهيم محمد إبراهيم"

الذي لولا وجوده بعد الله لما كنا رأينا ضوءاً في نهاية نفق هذا البحث . . .

الشكر والعرفان

الحمد لله في الأول والآخر , والحمد له في الظاهر والباطن , والحمد لله عدد ما كان وعدد ما يكون
وعدد الحركات والسكون .

عظيم الامتنان وجزيل الشكر لله رب العالمين الذي خلقنا وأعطانا الصبر وقوة والفكر لتحمل الأيام
التي قضيناها في القيام بهذا البحث .

والحمد لله الذي سخر لنا كل الوسائل والسبل التي أعانتنا على إتمام هذا العمل حتى يكتمل بهذه
الصورة .

ثم من بعده سبحانه وتعالى , نشكر كل من كان سندا وعونا وقوة , كل من أضاف حرفا إلينا
لتكمل طريق هذا البحث بسلام .

وحيثما يكون المقام مقام شكر , لن ننسى أن نخص بوافر الشكر والتقدير الأخ الأكبر والمهندس
المتميز "إبراهيم محمد إبراهيم" على ما قام به من مجهودات كبيرة جدا حتى يخرج هذا البحث
بصورته التي هو عليها .

والحمد لله الذي هدانا لهذا , وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله

التجريد:

تناولت هذه الدراسة واحدة من أهم المفاهيم الحديثة والمهمة في تاريخ صناعة التشييد
الأ وهو :

(نمذجة معلومات البناء) أو (Building Information Modeling)

والتي أصبحت تمثل حلا نموذجيا لكثير من المشاكل التي تواجه صناعة التشييد.
تهدف الدراسة للتعريف بهذا المفهوم ومميزاته وفوائده لكل الأطراف والتخصصات
المختلفة العاملة بالمشروع وتطبيقاته خلال المشاريع , وتناولت دراسة حالة لمشروع
تم فيه تطبيق هذا المفهوم.

يحتوي البحث على خمسة أبواب , وهي كالآتي:

الباب الأول : تناول أهمية البحث وأهدافه والمشكلة التي تم عمل البحث لأجل حلها.

الباب الثاني : الإطار النظري , يحتوي على معلومات كاملة وشاملة عن المفهوم ,
إضافة لبعض المعلومات عن الجودة حيث يعتبر المفهوم مؤثرا أساسيا فيها.

الباب الثالث : تم فيه دراسة وتصميم الحالة.

الباب الرابع : احتوى على نبذة قصيرة وبعض المميزات عن كل برنامج من البرامج
المستخدمة في البحث.

الباب الخامس : وقد احتوى على الخلاصة والتوصيات.