إستـهلال

بسم الله الرحمن الرحيم

اقرأ باسم ربك الذي خلق

صدق الله العظيم

سورة العلق الآيه (1)

الاهداء :

اهدي هذا البحث الى

أمي   متعها الله بالصحه والعافيه

أبي   جعله الله زادا و ذخرا لي في الحياه

ايضا الى

ايثار   أختي وصديقتي وتوأم روحي

محمد و روان   اخوتي الصغار حفظهم الله

والى جميع عائلتي واصدقائي وكل من ساهم في جمع واخراج هذا البحث
اليهم جميعا اهديهم هذا الجهد المتواضع واسأل الله القبول والرضى ,,

الشكر والتقدير:

الحمدلله رب العزة والجلاله , حمدا يليق بعظمته وملكوته , وصل اللهم وبارك على خاتم الانبياءو أشرف المرسلين.

أتقدم بالشكر والتقدير الى كل من أسهم في انجاز هذا البحث العلمي المتواضع .

ويسرني ان اخص بالشكر :

السيد الدكتور / عوض سعد حسن .

السيد الدكتور / بخيت البله أحمد .

وأدين بالشكر والعرفان في انجاز هذا البحث الى

السيد الدكتور / عادل عبدالله محمد

المشرف على هذه الدراسه والذي لم يبخل بجهده ووقته وتوجيهه .

والشكر لله أولا وأخيرا والحمدلله رب العالمين

المستخلص..

تأثر التصميم المعماري بالتطور التكنولوجي الهائل الذي يشهده العالم ، حيث بدأ المصمممون المعماريون والانشائيون باستعمال احدث التقنيات المتوفرة في تصميم وتنفيذ الانتاج المعماري وخصوصاً في مجال المباني العالية . وتنبع أهميه البحث من ندرة الدراسات الشاملة والموجهة نحو تأثير التكنولوجيا في تكوين الابنية العالية وتطوير انظمتها في السودان.
اتبعت هذه الدراسه المنهجيه الوصفيه التحليليه. وتكون هذه المنهجيه للتوصل الى انماط مابين (1930-2010) مختلفه في العالم وفي فترات زمنيه لايجاد اطار نظري محدد لمفاهيم التصميم المعماري والإنشائي للمباني العاليه يمكن اتباعها لتنفيذ المباني العاليه في السودان.

تبلورت دراسه البحث حول ثلاثه مراحل وهي - المحور المعماري - المحور الإنشائي - تكنولوجيا المواد - بالشرح بإسهاب عبر خمسه أبواب , وتم تحديد مشكله البحث وهي افتقار المباني العاليه في السودان الى مقومات التوافق بين التصميم المعماري والانشائي وعدم ملائمتها للبيئه المحيطه.
و تمخضت الدراسه عن عدد من التوصيات اهمها ضبط معايير الجودة لمواد البناء التشييديه ومواكبه أحدث تقنيات التكنولوجيا للمباني العاليه , تأهيل المهندسين لدراسه المباني العاليه بالتحديد والاستفاده من مناخ السودان في تصميم الطاقه بها لتوفير الطاقه الكهربائيه.

Abstract:

The architectural design has been affected by technological devolpment over the world. The designers and structural engineers has been using the latest available technologies in the design and implementation of architectural production, especialy in the field of high rises building .The importance research problem represented in the lack of comprehensive studies towards the impact of technology in the formation of tall buildingand the development of their systems in Sudan .
The descriptive analytical methodology used to reach an analysis of different patterns between (1930-2010) in the world and in different time periods to create a framework for a specific theoretical concepts of architectural design and construction of high-rise buildings to be followed in execution of high-rise buildings in Sudan .

The research study Crystallized into - Architectural axis , Structural axis , Materials Technology - Explaining in details over the five-chapters ,
And the research problem identified is a lack of high-rise buildings in the Sudan to the elements of compatibility between architectural design and construction and non appropriate with surrounding environment .

And it resulted in the study many of recommendations including quality control for construction materials quality standards and keep up with the latest technology techniques by high buildings , Qualifying engineers to study the high-rise buildings in particular and design energy in high-rise buildings by useing sudan climate to provide electrical energy.

" الفهرس "

" قائمه الجداول "

" قائمه الاشكال "