



جامعة الموصل

كلية الهندسة

الخصائص التصميمية لتوسعة المساجد المساجد الجامعة الحديثة في مدينة الموصل-حالة دراسية

علي فارس يونس عبد الرحمن آل فليح

رسالة ماجستير علوم في هندسة العمارة/ هندسة العمارة

بإشراف

الدكتور حسان محمود قاسم

الخصائص التصميمية لتوسعة المساجد

المساجد الجامعة الحديثة في مدينة الموصل - حالة دراسية

علي فارس يونس

ali.20enp135@student.uomosul.edu.iq

جامعة الموصل، كلية الهندسة، قسم هندسة العمارة

د. حسان محمود قاسم

hassan.kasim@uomosul.edu.iq

جامعة الموصل، كلية الهندسة، قسم هندسة العمارة

المستخلص:

تتجلى هوية المدن الإسلامية بشكل واضح في مساجدها الجامعة، والتي تتميز بوظيفتها المستمرة والمستقرة على الدوام متمثلة بالصلاة وانشطة خدمة مسجدية ومجتمعية ذات الصلة، كان المسجد كيانا متعدد الوظائف، مما يدعو إلى الحاجة الوظيفية لتوسعته نتيجة زيادة أعداد المصلين، وشهدت مدينة الموصل توسعاً في مساحاتها العمرانية وزيادة في تعداد سكانها باستمرار ولقد تباينت أشكال ومخططات تلك التوسعات وطرق ربط جزء من التوسعة مع الجزء الأصلي، ويمكن ملاحظة غياب الخصائص المطلوبة لمثل هذه التوسعات، كما يلاحظ وجود بعض التوسعات بشكل عام (وفي مدينة الموصل بشكل خاص) التي قد لا تلبي الحاجات الوظيفية بصيغة ملائمة، أو أن تكويناتها تكون غير متوافقة مع المبنى الأصلي مما يتسبب في تشويه بصري لهذه المباني. إن تزايد الاهتمام بتوسعة مصليات المساجد الجامعة وتوجهاتها يحتاج إلى بيان مفهوم التوسعة مع بيان أسبابها وأنواعها وتأثيرها على عناصر المسجد الجامع من فضاءات الصلاة وفضاءات الخدمة المسجدية والمجتمعية، كما ان التوسعة تتمثل بالمحددات الشرعية والإقتصادية والإنشائية والمحددات القانونية. فمن خلال الدراسات السابقة والوصف التاريخي والمعماري للمساجد التاريخية الجامعة في بلدان متعددة من العالم الإسلامي تم تأصيل هذه الظاهرة في العمارة الإسلامية، وهكذا تمت دراسة مفهوم التوسعة فبرزت المشكلة البحثية في عدم وضوح الخصائص المعمارية المتبعة في توسعة المساجد الجامعة الحديثة في مدينة الموصل ومدى مراعاتها للجانبين الوظيفي والتكويني مع غياب الطريقة الملائمة لتقييم جودة توسعتها. وهكذا تمثل هدف الدراسة بالكشف عن الخصائص التصميمية المتمثلة بالسمات الوظيفية والتكوينية المتبعة في توسعة المساجد

الجامعة الحديثة في مدينة الموصل وإيجاد مقياس لتقييم جودة توسعتها. كما برزت الحاجة لوجود آلية مناسبة لتقييم جودة تلك التوسعات المنفذة والخروج من ذلك التقييم بمؤشرات تعزز المبادئ المعمارية التي تم التوصل إليها متمثلة بالسماوات الوظيفية والتكوينية. وتفترض الدراسة بوجود خصائص تصميمية متمثلة بالسماوات الوظيفية والتكوينية المتبعة في توسعة المساجد الجامعة الحديثة في مدينة الموصل وبالإمكان تقييم جودتها بطريقة عملية.

شملت الدراسة العملية (80) مسجداً من جانبي مدينة الموصل تراوحت في تأسيسها بين خمسينيات القرن الماضي وحتى عام 2019 والتي تمثل عمارة المساجد الحديثة، وقد استخدمت المنشآت الخفيفة في بعضها (خاصة بعد عام 2003) واشتملت العينات مرحلة واحدة للتوسعة أو اثنتين أو ثلاث أو أربع توسعات، إلتبع البحث المنهج الاستقرائي، إذ تم إجراء الدراسة العملية الميدانية بأربعة مراحل تمثلت بجمع المعلومات من خلال المقابلات والتصوير الجوي والأرضي، إذ تم توثيقها معمارياً لعدم وجود مخططات نظامية لها وتشخيص الأجزاء الأصلية والمضافة والعائدية القانونية لكل منها، ثم مرحلة التحليل الكمي والنوعي لبيانات التوسعة مع استعراض لعناصر المسجد وصولاً إلى مرحلة تقييم هذه العينات وفقاً للخصائص المعمارية المتمثلة بالسماوات الوظيفية والتكوينية وانتهاءً بالعلاقات والارتباطات للمتغيرات البحثية للوصول إلى أهم نتائج الدراسة العملية: بأن معظم أعمال التوسعة التي تمت على المساجد الجامعة الحديثة في مدينة الموصل كانت على حساب الخصائص المعمارية لهذه العينات في محاولة لتحقيق مساحة أكبر دون مراعاة مبادئ التوسعة في المساجد. كما أوصت الدراسة بتطوير معايير بناء المساجد متضمنة توسعات المصليات وتكون ملزمة للجهات المعنية بها وإزالة الأجزاء غير المناسبة للتوسعات الحالية، مع تفعيل المشاركة الخدمية للدوائر ذات العلاقة في صنع القرار من الجانب المعماري والحضري لتطوير هذه المساجد.

الكلمات المفتاحية:

الخصائص المعمارية، توسعة المصلى، المساجد الجامعة، مساجد مدينة الموصل الحديثة.

University of Mosul
College of Engineering



Design Characteristics of Mosques' Expansion

Modern Mosques in Mosul – A Case Study

A thesis submitted
By

Ali Faris Younis A`al Flayah

To

The Council of College of Engineering in University of Mosul
As A Practical Fulfillment of the Requirements for The Degree of Master
of Science in Architectural Engineering

Supervised By

Dr. Hassan Mahmood Kasim

2024 A.D.

1445 A.H.

Design Characteristics of Mosques' Expansion

Modern Mosques in Mosul – A Case Study

Dr. Hassan Mahmood Kasim

hassan.kasim@uomosul.edu.iq

Ali Faris Younis

ali.20enp135@student.uomosul.edu.iq

Abstract:

The identity of Islamic cities is clearly evident in their mosques, which are characterized by their continuous and stable function at all times, represented by prayer and other related activities. The mosque is a multi-functional entity, which calls for the functional need for its expansion as a result of the increase in the number of worshippers. The increasing interest in the expansion of the chapels of the mosques and their orientations needs to clarify the concept of expansion and the terms synonymous with it driven by its reasons and types and its impact on the elements of the mosque in terms of prayer spaces, mosque service spaces and community service spaces. Comprehensive construction systems, building materials, how to connect, and legal determinants represented in the controls, guidelines, and standards for the expansion of the chapel. Through previous studies and the historical and architectural description of the historical mosques in various countries of the Islamic world, this phenomenon has been rooted in Islamic architecture. And when looking at multiple samples from the mosques of the city of Mosul, on which the phenomenon of chapel expansion was applied, it becomes clear to us that **the research problem** is represented in the lack of clarity of the architectural characteristics used in the expansion of the chapels of modern mosques in the city of Mosul, and the extent to which they take into account the functional and formative aspects, with the absence of an appropriate method to assess the quality of their expansion. While the **study aims** to reveal the architectural characteristics represented by the functional and formative features used in the expansion of the chapels of the modern mosques in the city of Mosul and to find a measure to assess the quality of their expansion represented by the modern mosques of the city as a case study, while striving to provide an appropriate mechanism that directs the expansion works of these mosques by working to activate The service participation of the relevant departments in decision-making from the architectural and urban side, and an integrated understanding of this phenomenon and the possibility of investing

this participation in the development of these mosques. **The study assumes** the existence of architectural characteristics represented by the functional and formative features used in the expansion of the chapels of the modern mosques in the city of Mosul, and their quality can be evaluated in a practical way. The expansion works in the chapels of the modern mosques of the city of Mosul is a multi-level problem in light of the spread of the use of light materials, especially after 2003, as a result of the weak application of the law despite its functional and formative disadvantages, in addition to the weakness of coordination between the relevant departments, which calls for this to take decisions with overlapping goals and requirements. This problem is required to be detailed. To a group of partial problems and seeking to develop solutions to them in various formats and methods, including interviews, field documentation, analysis and evaluation of samples in the light of case study data and previous studies, with the aim of identifying their strengths and weaknesses, and analyzing international standards and controls to extract directions and guiding principles, as well as collecting quantitative and qualitative information, measurement and analysis using tables and computer and statistical software. The study concluded that most of the expansion works that took place on the modern mosques in the city of Mosul were at the expense of the architectural characteristics of these samples in an attempt to achieve a larger area without taking into account the principles of expansion in mosques. And the functional comfort of the worshipers. As for the formative features, they are represented by the dependence of the blocks and openings, the symmetry of the chapel, and the architectural unity of the formation.

key words:

Architectural characteristics, expansion of the chapel, mosques, mosques of the modern city of Mosul.