

## المستخلص

يتناول هذا البحث موضوع المسطحات المائية كجزء من العمارة البيئية الحضرية ودورها وتأثيرها في مدينة الخرطوم , يتكون هذا البحث من خطة تتكون من خمسة فصول الفصل الاول عبارة عن المقدمة للبحث , والمنهج الذي يقوم به من خلال مضمونه وأهميته وأهدافه والفرصيات التي علي أساسها قام هذا البحث وحدود منطقة الدراسة وهيكله البحث أما الثاني هو الاطار النظري والثالث عن أثر المسطحات المائية على العمارة البيئية الحضرية في مدينة الخرطوم والرابع هو الحالة الدراسية وتحليلها والخامس هو الخلاصات والتوصيات ومن ثم تطرق البحث الي تعريف التصميم والتخطيط الحضري وهو ضرورة تقوية وحماية الشكل الحضري للمدن ورفع مستوي الاحيزة المفتوحة وذلك لتحقيق بيئة صحية مستدامة .

تعتبر العمارة البيئية جزء لا يتجزأ من التصميم والتخطيط ومكوناتها الاساسية التي تشمل : (عالم النبات – عالم الحيوان – عالم المياة - .... الخ) . من ثم تطرق هذا البحث في المسطحات المائية ودورها في العمارة البيئية الحضرية ومقارنتها بأمثلة تاريخية وأمثلة حديثة ووجود عنصر الماء منذ الازل في العمارة والعمران يتحدث البحث عن تدخل التصميم البيئي خاصة التصميم البيئي للمسطحات المائية داخل النسيج الحضري السليم مع مرونة في التخطيط والتصميم وهو يعكس دور المسطحات المائية علي العمارة البيئية الحضرية من ناحية جمالية ومن ناحية بيئية وراحة نفسية وانعكاسها في النسيج الحضري خلال المنطقة ( السكنية – التجارية - الصناعية – الاحيزة المفتوحة – الشوارع والميادين –الحدائق العامة والخاصة-المنتزهات ...الخ) ,كذلك تم تحليل الحدائق المائية لمنطقة الخرطوم (الحالة الدراسية) بناءا علي المعلومات النظرية والتي تتمثل فيها جميع الخصائص البيئية والتأثيرات المناخية والاقتصادية والترفيهية ....الخ في التصميم الحضري في المدن .

أكدت الخلاصات في هذا البحث علي اهمية العمارة البيئية كجزء لا يتجزأ من التصميم الحضري وكيفية الاندماج البيئي في التصميم مع مراعاة كل الجوانب المناخية في المدن وتسليط الضوء على المسطحات المائية كعنصر من عناصر البيئة الطبيعية ودورها في العمارة البيئية الحضرية كما انه قد قدم البحث توصيات اوضحت عن اهمية استخدام المسطحات المائية مع اخذ بعض المقترحات في كيفية تحقيق ذلك واوصي ايضا استمرار في البحث في هذا المجال .

## **Abstract**

This research deals with the topic of water surfaces as part of urban landscape architecture and its role and impact in Khartoum city. This research consists of a five-chapter plan. The first chapter is the introduction to the research, the methodology that it carries out through its content, its importance, its objectives and the hypothesis on which this research. and The second chapter is the theoretical framework and the third on the effect of water surfaces on urban landscape architecture in Khartoum city. The fourth is the study case and its analysis. The fifth is the abstracts and recommendations. Then the research tackled the definition of urban design and planning. Strengthening and protecting the urban form of cities and to raise to standard of landscape design of open space so as to achieve a sustainable healthy city environment .

Landscape architecture is an integral part of urban design & urban planning and its basic components, which include: (botany, animal world, water world, etc.). The research discusses the interaction of the Landscape with the water surfaces within the proper urban fabric, with flexibility in urban planning and urban design, which reflects the role of the water surfaces on the urban landscape. Urban Landscape architecture of cities in terms of aesthetic, landscape and psychological comfort is reflected in the urban fabric through (Residential - commercial - industrial - open spaces - streets and squares-public garden & special garden-parks-special open spaces...etc) The water parks of Khartoum (the case study) were also analyzed based on theoretical information, in which all landscape characteristics, climatic, economic and recreational influences, etc., are included in urban design.

The conclusions in this paper emphasized the importance of landscape architecture as an integral part of urban design and how to integrate the landscape in urban design and the urban planning , taking into consideration all climatic aspects in cities and highlighting the water surfaces as a component of the natural landscape and its role in urban landscape architecture. Recommendations made clear the importance of the use of water surfaces with some suggestions on how to achieve this, besides it is recommended to continue research in this field.