



جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافية

**كفاءة التوزيع المكاني للمنتزهات في الجانب  
الأيسر لمدينة الموصل باستخدام نظم المعلومات  
الجغرافية**

**انمار هيثم اسماعيل امين**

**رسالة دبلوم عال**

**العلوم الانسانية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية**

**بإشراف**

**الاستاذ المساعد**

**الدكتور احمد حامد علي**

## المستخلص

تعد المنتزهات في الجانب الأيسر من مدينة الموصل من الخدمات التي تقدمها البلدية ، ومن خلال متابعة شعبة الغابات وعن طريق القطاعات البلدية المنتشرة في أحياء الجانب الأيسر بلغ عدد المنتزهات ( ٢٨ ) منتزهاً موزعة بشكل غير منتظم على الأحياء السكنية ومع استخدام تقنيات برنامج Arc map ١٠,٦ وتحليل قرينة صلة الجوار تبين ان التوزيع متجمع في مناطق مع خلو مناطق كثيرة في الجانب الأيسر من هذه الخدمة ، ومن خلال الدراسة تبين أن منطقة الدراسة تعاني من سوء توزيع المنتزهات في الجانب الأيسر من مدينة الموصل إذ لوحظ ان هناك سوءاً في توزيع هذه الخدمة على الأحياء السكنية ، ويصح القول على توقيع المنتزهات بين التخطيط وعدم تخطيط انعكس سلبي على ما تقدمه من خدمة ورفاهية للمجتمع وعدم انسجام بين التوقيع المكاني للمنتزهات ، ومعايير التخطيط العمراني مما انعكس على نطاق خدمتها وفعاليتها الخدمية ، مما تطلب دراسة مكانية للكشف عن واقع كفاءة التوزيع المكاني للمنتزهات ، ومن أهداف الدراسة توضيح المفاهيم الخاصة بالكفاءة وتعريف المنتزهات وأهميتها ومعايير توقيعها المكاني ، وتحليل نمط التوزيع من خلال البرامج الخاصة بهذا الإطار واعداد الخرائط المناسبة لهذا الغرض وتقييم التوزيع المكاني من خلال استخدام ادوات برنامج Arc GIS .

ولانجاز هذا البحث اعتمد الباحث على البيانات التي تم اخذها عن طريق الدوائر الحكومية والمتمثلة بمديرية بلدية الموصل وعلى المعايير المحلية من دائرة التخطيط العمراني وخلصت الدراسة تم استنتاج امور عدة ، تمثل النتائج في هذا البحث ومن ابرزها وجود ثمان وعشرين منتزهاً مختلفة المساحات وموزعة على خمسة قطاعات بلدية بأعداد مختلفة كما تبين ان هناك منتزهات مستثمرة ومؤجرة وهناك منتزهات مهملة ومتروكة في هذه القطاعات ، وتكون حصة الفرد من المنتزهات ٤,٨ م<sup>٢</sup> ، اذ بلغ عدد سكان الجانب الأيسر لمدينة الموصل ما يقارب ( ١,٠٥٣,٠٠٠ ) نسمة حسب تقديرات ٢٠١٩ ومساحة منتزهات الجانب الأيسر ( ٢١٦ ، ٨٦٩ ) م<sup>٢</sup> وقد أظهرت نتائج البحث وجود نقص في عدد المنتزهات من خلال استخدام ادوات البرنامج الخاصة بالتحليل المكاني ، فقد تبين أن الجانب الأيسر يجب ان يحتوي على ( ٧٠ منتزهاً )<sup>(\*)</sup> لكن الواقع الموجود ( ٢٨ ) منتزهاً ويعجز بلغ ( ٤٢ ) منتزهاً . ومن خلال التقييم المكاني للواقع العام للمنتزهات ، لأكتشاف مدى كفاءة التوزيع المكاني واستخدام أدوات التحليل المكاني ، ومنها سهولة الوصول ، ومعيير البعد المكاني ، ونطاقات التأثير الـ Buffer تبين ان المناطق المتأثرة بخدمة المنتزهات متباينة من منطقة الى أخرى بحسب المنتزه ومساحتها والمنطقة السكنية وان هناك مناطق بنطاق تأثير ٤٠٠ م ومناطق بتأثير ٦٠٠ م ومناطق بتأثير ٨٠٠ فما فوق وحسب المنطقة السكنية مع اختلاف المساحات وأعداد السكان المخدومين بهذه الخدمة .

(\*) مديرية بلدية نينوى . شعبة المتابعة

## Abstract

The parks on the left bank of the city of Mosul are among the services provided by the municipality and through the follow-up of the Forestry Division and through the municipal sectors in the neighborhoods, where the number of parks reached (28) parks not equally in distributed residential neighborhoods and with the use of Arc map 10.6 technologies. The analysis of the context of neighborhood connection shows that the distribution is cluster-mannered in regions with many areas that are free from the service of parks in the left bank. Through this study, it has been found that the study area suffers from poor distribution of parks on the left bank of the city of Mosul, as it is noticed that there is a misdistribution of this service in the distributed residential neighborhoods. It is then it is not an exaggeration to say that the parks are signed between planning and non-planning on one hand a lack of harmony between the spatial location of the parks and the urban planning standards on the other, which has reflected on its service ranges and its service effectiveness, this phenomenon required a spatial study to reveal the reality of the efficiency of the spatial distribution of parks. The significant objectives of the study are to clarify the concept of efficiency, to define parks, their importance and criteria for their spatial location, to analyze the distribution manner through the programs of this framework, to prepare appropriate maps for this purpose and to evaluate spatial distribution through the use of Arc GIS software tools. In order to accomplish this research, the researcher relied on data that have been taken by governmental departments represented by Mosul Municipality Directorate and on local standards from the Urban Planning Department. Through the study, several things conclude that the existence of 28 parks of different areas are distributed among five municipal sectors in different numbers as well. It turns out

that there are invested and rented parks whereas there are neglected and abandoned ones in these sectors where the per capita share of parks is  $4.8 \text{ m}^2$ . The number of residents on the left bank of the city of Mosul is approximately  $(1,053,000)$  people, and the area of parks on the left bank is  $(216, 869)$  square meters. The results of the research show a shortage in the number of parks through the use of the program's tools for spatial analysis., but the real number is  $(28)$  and decrease reached  $(42)$  parks. And through the spatial assessment of the general reality of the parks to discover the efficiency of spatial distribution and the use of spatial analysis tools, including ease of access, the spatial dimension criterion and the Buffer influence ranges, It has been revealed that the areas affected by the park service vary from one area to another according to the park, its area and the residential area that there is a region of influence of  $400 \text{ m}$  and areas with an impact of  $600 \text{ m}$  and areas with an impact of  $800 \text{ m}$  and further according to the residential area with different areas and the number of people receiving this service .

University of Mosul  
College of Education for human sciences  
Dept. Geography



# **Efficiency of Spatial Distribution of Parks in the Left Bank of the City of Mosul Using GIS**

**Anmar Haitham Ismail Ameen**

High Diploma

Geography Cartography and Geographical  
Information System

Supervised by

Assist.Prof.

**Dr . Ahmed Hamid Ali**

---

٢٠٢١ A.D

١٤٤٢ A.H