

التنبؤ بأعداد الفنادق نسبة إلى أعداد الوافدين  
المحليين والأجانب للزيارة الأربعة باستعمال  
انحدار إيبانكجوف اللامعلمي

اد.لقاء علي العلوي  
(جامعة بغداد)

أ.م.د أحمد حمزة عبود  
(كلية الطب، جامعة كربلاء)

الباحثة زينب محمد رضا  
جامعة كربلاء - كلية الإدارة والاقتصاد - قسم الإحصاء

[zainab.s@s.uokerbala.edu.iq](mailto:zainab.s@s.uokerbala.edu.iq)

## ملخص البحث

تم استعمال بيانات اخذت من النشرة الإحصائية السنوية الصادرة من مركز كربلاء للدراسات والبحوث لعام ٢٠٢١ والتي تمثل المتغير المعتمد والذي هو أعداد الفنادق المتوفرة خلال الزيارة الأربعة والمتغير المستقل الذي يمثل أعداد الوافدين (المحليين والأجانب) للسنوات من ٢٠١٧ حتى ٢٠٢١ . وتم استعمال انحدار إيبانكجوف اللامعلمي (NON PARAMETRIC EPANECHNIKOV REGRESSION) لغرض تقدير أعداد الفنادق للزيارة الأربعة خلال السنوات (٢٠١٧) حتى (٢٠٢١) والتنبؤ بها للسنوات ٢٠٢٢ حتى ٢٠٢٦ بالاعتماد على أعداد الوافدين (المحليين والأجانب) للسنوات الخمسة وتم التوصل إلى ان هنالك زيادة مستقبلية في أعداد الفنادق الواجب انشاءها لاستيعاب أعداد الوافدين المحليين والاجانب للزيارة الأربعة للسنوات (٢٠٢٢) حتى (٢٠٢٦) .

**الكلمات المفتاحية:** زيارة الأربعين - الوافدين المحليين - الوافدين الأجانب -

انحدار إيبانكجوف اللامعلمي

**Predicting the number of hotels relative to the number of local and foreign arrivals for the Ziyart AL-Arbaseen using non-parametric Ebankgov regression**

Assistant Professor Dr. Liqa Ali Al-Alawi

Assistant Professor Dr. Ahmed Hamza Abboud

Zainab Muhammad Reda

**Abstract:**

In this study, data was utilized from the annual statistical bulletin issued by the Karbala Center for Studies and Research for the year 2021. The dependent variable used was the number of available hotels during the Arbaeen pilgrimage, while the independent variable represented the number of visitors (both local and foreign) for the years 2017 to 2021. The Non-Parametric Epanechnikov regression was employed to estimate the number of hotels for the Arbaeen pilgrimage during the years 2017 to 2021 and to predict them for the years 2022 to 2026, based on the numbers of visitors (local and foreign) over the five years.

The results indicated a future increase in the number of hotels that need to be established to accommodate the growing number of local and foreign visitors during the Arbaeen pilgrimage for the years 2022 to 2026.

**Keywords:** Arbaeen Visits, Local Visitors, Foreign Visitors, Non-Parametric Epanechnikov Regression.

## ١. مقدمة

زيارة الأربعين هي زيارة الإمام الحسين عليه السلام في العشرين من صفر لمناسبة مرور أربعين يوماً على استشهاده مع صحبه، وقد ورد في رواية عن الإمام العسكري عليه السلام أنها من علامات المؤمن، ومن هنا تراهم يتمسكون بها، ويولونها أهمية كبيرة من بين الطقوس التي يمارسونها.

ويسعى أتباع أهل البيت عامة، وشيعة العراق خاصة، للالتزام هذه الزيارة والحضور عند حرم الإمام الحسين، فيقوم الكثير منهم بالسير مشياً مسافات طويلة متجهين صوب المرقد الطاهر في كربلاء، ومن شتى المدن والقرى، حتى أن مسيرة الأربعين أخذت تمثل أكبر تجمع لأتباع أهل البيت عليهم السلام، والتي لم يسبق لها مثيل في العالم، وبالتحديد في السنين التي تلت سقوط نظام حزب البعث عام ٢٠٠٣ م.

وروى الشيخ الطوسي في كتاب التهذيب، والمصباح، عن الإمام العسكري عليه السلام أنه عليه السلام عدّ زيارة الأربعين إحدى علامات المؤمن، فقال عليه السلام: علامات المؤمن خمس:

١. صلاة الإحدى والخمسين

٢. زيارة الأربعين

٣. التختيم في اليمين

٤. تعفير الجبين

٥. الجهر بـ«بسم الله الرحمن الرحيم» (الطوسي، ج ٦، ص ٥٢؛ الطوسي، ص ٧٨٨)

إن لزيارة الأربعين روايتين: الأولى هي التي رواها الشيخ الطوسي في كتابيه: التهذيب ومصباح المتهدج، عن صفوان بن مهران، والتي تبدأ بـ«السَّلَامُ عَلَيَّ وَبِإِذْنِ اللَّهِ وَحَبِيبِهِ. السَّلَامُ عَلَيَّ خَلِيلِ اللَّهِ وَنَجِيِّهِ. السَّلَامُ عَلَيَّ صَفِيِّ اللَّهِ وَابْنِ صَفِيَّتِهِ. السَّلَامُ

عَلَى الْحُسَيْنِ الْمُظْلُومِ الشَّهِيدِ ... إلخ (الطوسي، ج ٦، ص ١١٣) والرواية الثانية هي الزيارة المروية عن جابر بن عبد الله الأنصاري، والتي نقل لنا عطا (الظاهر هو عطية العوفي الكوفي نفسه الذي رافق جابر بن عبد الله الأنصاري متجهاً صوب كربلاء في زيارته يوم الأربعاء) صورتها، إذ قال: «كُنت مع جابر بن عبد الله الأنصاري يوم العشرين من صفر، فلما وصلنا الغاصرية، اغتسل في شريعتها، ولبس قميصاً كان معه طاهراً، ثم قال لي: أمعك شيء من الطيب يا عطا؟ قلت: سعد، فجعل منه على رأسه وسائر جسده، ثم مشى حافياً حتى وقف عند رأس الحسين عليه السلام، وكبر ثلاثاً ثم خرّ مغشياً عليه، فلما أفاق سمعته يقول: السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يَا آلَ اللَّهِ. السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يَا صَفْوَةَ اللَّهِ. السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يَا حَيْرَةَ اللَّهِ مِنْ خَلْقِهِ. السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يَا سَادَةَ السَّادَاتِ. السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يَا لُيُوثَ [عَلَى لُيُوثَ]. السَّلَامُ عَلَيْكُمْ يَا سُنْنَ النَّجَاةِ. السَّلَامُ عَلَيْكَ يَا أَبَا عَبْدِ اللَّهِ الْحُسَيْنِ. السَّلَامُ عَلَيْكَ يَا وَارِثَ عِلْمِ الْأَنْبِيَاءِ... إلخ (القمي، الباب الثالث، زيارة الإمام الحسين في يوم الأربعاء)

## ٢. زيارة الأربعين

إن للزيارة الأربعينية خصوصية مستمدة من القرآن الكريم، والأحاديث النبوية الشريفة في حث الموالين والمحبين لسيد الشهداء على زيارته في جميع الأوقات على نحو عام، وفي زيارة الأربعين على نحو خاص، لما لهذه الزيارة من أهمية في تثبيت مشاعر المحبة والولاء للإمام الحسين عليه السلام، واستذكارا للآلام والمحن والمصائب التي حلت به وبأهل بيته الكرام عليهم السلام ابتداءً من رجوع السبايا من الشام إلى العراق في العشرين من صفر من أجل دفن الرأس الشريف مع الجسد. ولعل ما أسهم في امتياز زيارة الأربعين بهذه الأهمية ما رواه زرارة عن الإمام الصادق عليه السلام قال: «قال

أبو عبد الله عليه السلام: يا زرارة، إن السماء بكت على الحسين أربعين صباحا بالدم، وإن الأرض بكت أربعين صباحا بالسواد، وإن الشمس بكت أربعين صباحا بالكسوف والحمرة، وإن الجبال تقطعت وانتثرت، وإن البحار تفجرت، وإن الملائكة بكت أربعين صباحا على الحسين) (المجلسي، ط ٢، ج ٤٥، ١٩٨٣)

هذا فضلا عن أن ديمومة شعائر زيارة الأربعين ماهي إلا صورا متكاملة متجددة لرسالة الإسلام، وهي أصوات المنادين بقيم الإمام الحسين عليه السلام ومبادئه الممثلة لنواميس السماء، وتبين الحق وسبل اتباعه التي عمل وسعى سلاطين الجور والطغيان على مر العصور في طمسها وتحريفها، فحركة العشق والتعطش المتولدة في نفوس زائري الإمام الحسين عليه السلام هي في حقيقتها حالة من حالات العشق والحب للقيم والمبادئ التي حملها أنبياء الله ورسله وسعى الإمام الحسين عليه السلام لتشيتها بتضحيته وثورته، الذي عبر عنه الإمام الصادق عليه السلام بقوله: «وהל الدين إلا الحب» (الريشهري، ج 1 [HTTP://SHIAONLINELIBRARY.COM](http://SHIAONLINELIBRARY.COM))

### ٣. مسيرة الأربعين

مسيرة الأربعين عنوان يطلق على تظاهرة شيعية ينطلق خلالها ملايين من المسلمي ن الشيعة باتجاه كربلاء لزيارة الحسين بن علي بن أبي طالب في العشرين من صفر من كل عام، حيث يتقاطر المسلمي ن الشيعة من شتى المدن والقرى العراقية تشاركهم في ذلك الوفود الكثيرة من أتباع مدرسة أهل البيت من شتى البلدان كإيران والبحرين والكويت ولبنان وباكستان... ويعتبر أكبر تجمع بشري سنوي، وأضخم مسيرة راجلة في العالم. ([HTTPS://WEB.ARCHIVE.ORG/WEB/20181003080242/](https://web.archive.org/web/20181003080242/))

([HTTP://WWW.ALMIZAB.NET/?P=823](http://WWW.ALMIZAB.NET/?P=823))

روي عن الحسن بن علي العسكري أنه قال: «علامات المؤمن خمس صلاة إحدى وخمسين وزيارة الأربعين و.....» (الطوسي، ج ٦، ص ٥٢) وروي عن الصادق متن الزيارة التي يزار فيها الإمام في يوم الأربعين (الطوسي، ج ٦، ص ١١٣) وقد ذكرها الشيخ عباس القمي في مفاتيح الجنان بعد زيارة عاشوراء غير المعروفة، تحت عنوان زيارة الأربعين.

وأرجع القاضي الطباطبائي زيارة الأربعين إلى عصر أئمة الشيعة مؤكداً أن الشيعة كانوا يزورون الحسين بن علي بن أبي طالب في العصرين الأموي والعباسي، وأن سيرة الشيعة قائمة على التمسك بزيارة الأربعين على مرّ العصور والأيام. (الطباطبائي، ص ٢)

#### ٤. أهمية زيارة الأربعين:

إذا كان يوم الأربعين من النواميس المتعارفة للاعتناء بالفقيد بعد أربعين يوماً، فكيف نفهم هذا المعنى عندما يتجلى في موضوع كالحسين (عليه السلام) الذي بكته السماء أربعين صباحاً بالدم، والأرض بكت عليه أربعين صباحاً بالسواد، والشمس بكت عليه أربعين صباحاً بالكسوف والحمرة. ومثل ذلك فالملائكة بكت عليه أربعين صباحاً، وما اختضبت امرأة منا ولا أدهنت ولا اكتحلت ولا رجلت حتى أتانا رأس عبيد الله بن زياد، وما زلنا في عبرة من بعده كما جاء في مستدرك الوسائل للنوري، ص ٢١٥، باب ٩٤، عن زرارة عن أبي عبد الله الصادق (عليه السلام). وجرت العادة في الحداد كذلك على الميت أربعين يوماً؛ فإذا كان يوم الأربعين أقيم على قبره الاحتفال بتأبينه. لكن الأربعين لسيد الشهداء يعني تخليد تلك المزايا التي لا تحدها حدود، والفضائل التي لا تعد. لذا إن إقامة المآتم عند قبره الشريف في الأربعين من كل سنة، إحياء

لنهضته، وتعريفًا بالقساوة التي ارتكبتها الأمويون ولفيفهم؛ وكلما أمعن الخطيب أو الشاعر في رثاء الإمام الحسين (عليه السلام) وذكر مصيبتيه وأهل بيته (عليهم السلام)، تفتح له أبواب من الفضيلة كانت موصدة عليه قبل ذلك، ولهذا اطردت عادة الشيعة على تجديد العهد بتلك الأحوال يوم الأربعين من كل سنة؛ ولعل رواية أبي جعفر الباقر (عليه السلام) أن السماء بكت على الحسين أربعين صباحًا تطلع حمراء وتغرب حمراء، تلميحٌ إلى هذه الممارسة المألوفة بين الناس. وحديث الإمام الحسن العسكري (عليه السلام): علامات المؤمن خمس: صلاة إحدى وخمسين، وزيارة الأربعين، والجهر ببسم الله الرحمن الرحيم، والتختم باليمين، وتعفير الجبين، ترشدنا إلى تلك الممارسة المألوفة بين الناس - إن تأبين سيد الشهداء (عليه السلام)، وعقد الاحتفالات لذكره في هذا اليوم، إنها يكون ممن يمتُّ له بالولاء والمشايعة، ولا ريب في أن الذين يمتون له بالمشايعة، هم المؤمنون المعترفون بإمامته. فينبغي إقامة المآتم في يوم الأربعين من شهادة كل واحد منهم، وحديث الإمام العسكري (عليه السلام) لم يشتمل على قرينة لفظية تصرف زيارة الأربعين إلى الحسين (عليه السلام) خاصة، إلا أن القرينة الحالية أوجبت فهم العلماء الأعلام من هذه الجملة خصوص زيارة الحسين (عليه السلام)، لأن شهادة سيد الشهداء هي التي ميزت بين دعوة الحق والباطل، ولذا قيل: الإسلام بدؤه محمدي، وبقاؤه حسيني. وحديث الرسول (صلى الله عليه وآله وسلم): (حسين مني وأنا من حسين) يشير إلى ذلك. ويتجلى مما ذكر بأن المراد زيارة الأربعين، إذ فيه إرشاد الموالين لأهل البيت (عليهم السلام) ويؤكد لها الشوق الحسيني، ومعلوم أن الذين يحضرون في الحائر الأطهر بعد مرور أربعين يومًا من مقتل سيد شباب أهل الجنة، هم المشايعون له، السائرون على أثره. ويشهد له عدم تباعد العلماء الأعلام عن فهم زيارة الحسين (عليه السلام) في الأربعين، في العشرين من صفر من هذا الحديث المبارك، ومنهم أبو جعفر محمد بن الحسن الطوسي في التهذيب، ح ٢،

ص ١٧، باب فضل زيارة الحسين (عليه السلام)، فإنه بعد أن روى الأحاديث في فضل زيارته المطلقة، ذكر المقيّد بأوقات خاصة، ومنها يوم عاشوراء. وبعده روى هذا الحديث، وفي مصباح المتعجّد ص ٥٥١ ذكر شهر صفر وما فيه من الحوادث ثم قال: وفي يوم العشرين منه رجوع حرم أبي عبد الله (عليه السلام) من الشام إلى مدينة الرسول (صلى الله عليه وآله) وورود جابر بن عبد الله الأنصاري إلى كربلاء لزيارة أبي عبد الله (عليه السلام) فكان أول من زاره من الناس. وقال العلامة الحلي في (المنتهى) كتاب الزيارات: بعد الحج يستحب زيارة الحسين (عليه السلام) في العشرين من صفر. ونقل المجلسي أعلى الله مقامه في مزار البحار، في فضل زيارته (عليه السلام)، وغيرهم من علماء الأمة. (طباطبائي، ١٣٦٨ هـ ش)

#### ٥. الدوال اللبية (Kernal functions)

إن KERNEL يعطي طريقة سهلة لإيجاد أنموذج مجموعات من البيانات من دون الحاجة إلى أنموذج معلمي، وبالنظر لوجود معوقات لاستخدام أنموذج معلمي لتقدير  $M$ . فالتقييد لـ  $M$  فيما يخص الأنموذج الأخير يعني أن تكون  $M$  بعض الأحيان صارمة، مثلاً أن تكون دورية (PERIODIC)، قطع مكافئ (PARABOLIC)، أو رتيبة (MONOTONE) وكل واحدة من أعلاه لربما تكون قيوداً تعيق جعل التقدير يلائم دالة الانحدار الصحيحة، واستخدام الأنموذج المعلمي سيؤدي إلى خطورة الوصول إلى استنتاجات غير صحيحة في تحليل الانحدار. من الجدير بالإشارة أن تقدير الانحدار اللامعلمي باستخدام طرائق KERNEL يصف معنى أن يكون لدينا أسر أكثر مرونة من المنحنيات للاختيار فيما بينها، لكن زيادة المرونة له كلفته، إذ يقود إلى عدة من تساؤلات منها: ما الخصائص الإحصائية لتقدير انحدار KERNEL؟ وما تأثير الشكل (SHAPE) والقياس (SCALING) لدالة KERNEL في التقدير؟ وكيف

تستخدم ممهديات KERNEL لعمل مدة ثقة، وليس مجرد تقدير نقطي؟ وما تأثير عدم الاستقلالية في البيانات في تقدير انحدار KERNEL؟ وكيف يتم التعامل مع حالة أكثر من متغير توضيحي؟ إن بعض هذه التساؤلات لها إجابة صريحة وواضحة يتم توضيحها لاحقاً، والأخرى مطروحة للبحث، وربما لا يوجد لها الحل الكامل في عدة من سنوات قادمة. إشارة لما سبق يكون مفهوم طرائق KERNEL المبسط هو لتمثيل سلسلة الوزن توصف دالة الوزن (WNI)  $X$  بواسطة دالة الكثافة مع معلمة قياس تعدل حجم وشكل الأوزان القريبة من  $X$ ، والشائع هو الإشارة لشكل الدالة بـ  $K$  KERNEL)) والتي تختار لتكون دالة كثافة احتمالية تكاملها يساوي واحداً، علماً أن الدالة هي حقيقية محددة مستمرة ومتماثلة حول الصفوف وتعرف سلسلة الوزن لتقديرات KERNEL ذات البعد الواحد  $X$  كالآتي:

$$w_{ni}(x) = K_h(x - X_i) / \hat{f}_h(x) \quad \text{اذان :}$$

والملاحظ أن شكل الوزن محدد بـ  $K$  ويسمى دالة Kernel وعرض الخزمة  $h$  ((Bandwidth أو تسمى (Window Width).

$$\hat{f}_h(x) = n^{-1} \sum_{i=1}^n K_h(x - X_i); K_h(u) = h^{-1} K(u/h)$$

مع العلم إن أوزان  $[whi(x)]$  (Kernel) تعتمد على قيم المشاهدات  $X$  خلال تقدير الكثافة  $\hat{f}_h(x)$

## ٦. انحدار (Epanechnikov Regression)

وهو من طرائق تمهيد الانحدار اللامعلمي قدم من قبل EPANECHNIKOV ويعرف هذا الممهّد بالشكل:

من الجدير بالإشارة أن الطريقة تقدم تقديرًا مستمرًا للانحدار، أو على الأقل عندما تكون دالة KERNEL المستخدمة مستمرة. وإن طبيعة الأوزان تجعل الدالة

$$K(u) = \frac{3}{4}(1 - u^2) \text{ for } |u| \leq 1.$$

ممكنة التكيف للكثافة الموضوعية للمتغير  $X$  فضلًا عن أن مجموع الأوزان تساوي واحدًا، والتنوع في دوال KERNEL يتم تحديده بناءً على لحاظات نظرية وعملية، مثلًا الدوال التي تأخذ قيمًا صغيرة جدًا يمكن أن تسبب قصورًا في الحساب (UNDERFLOW) وعرض الحزمة الكبير ينتج منحني فوق التمهيد (OVERSMOOTH CURVE). ومزيد من المعلومات عن دوال KERNEL المستخدمة في الجانب التجريبي في الجدول ذي العدد. (HÄRDLE, W, (1994), WWW.AMAZON.COM) من الملاحظ أن خصائص النماذج اللامعلمية لا تشابه النماذج المعلمية وهي انعدام تقديرات غير متحيزة، هذا يجعل التقديرات اللامعلمية أكثر تعقيدًا بسبب تقدير عدد غير نهائي من المعالم، وتوافقًا مع أعلاه يتم النظر في الخصائص غير المتحيزة التقاربية ولقدرات NM لكي يكون تقدير غير متحيز تقاربيًا عند النقطة  $X$  يجب تحقق:

I. الدوال  $F, M$  مستمرتان عند  $X$  وان  $F(X) \neq 0$ .

II. يوجد  $M$  حقيقي على نحو أن  $\langle Y^\infty \rangle < M$ .

III. دالة KERNEL غير سالبة.

$$. IV \lim_{N \rightarrow \infty} NH = 0 \text{ و } \lim_{N \rightarrow \infty} NH = \infty$$

وما يخص مقياس متوسط تكامل مربع الخطأ MISE لتقدير NW فهو:

$$\begin{aligned} \text{MISE}(\hat{m}_{NW}) &= E \int (\hat{m}_{NW}(x) - m(x))^2 w(x) dx \quad \text{وان} \\ &= C_5 h^4 + C_6 (nh)^{-1} + o(h^4 + (nh)^{-1}) \end{aligned}$$

وان مع العلم إن (w، x) دالة وزن موجبة تحقق الشروط الآتية:

$$C_5 = 1/4 \left[ \int u^2 K(u) du \right]^2 \int [m''(x) + 2m'(x) f'(x) / f(x)]^2 w(x) dx$$

$$C_6 = \left[ \int (\sigma^2(x) / f(x)) w(x) dx \right] \left[ \int K^2(u) du \right]$$

الجدول ذو العدد (١) بعض دوال Kernel

	KERNEL	(K (u	
1	EPANECHNIKOV	(1-u <sup>2</sup> ) (4/3)	(I( u  ≤ 1
2	GAUSSIAN	2/-1 (2€) (2/EXP(-u <sup>2</sup>	(∞ >  I( u
3	CAUSHY	1+u <sup>2</sup> ) (-1)€)	(I( u  ≤ 1
4	TRIWEIGHT	1-u <sup>2</sup> ) <sup>3</sup> 32/35	(I( u  ≤ 1
5	.DOUBLE EXP	( 2EXP(- u/1	(∞ >  I( u
6	SUGGEST1	(5/1-u <sup>2</sup> ) <sup>3</sup> 37/12	(I( u  ≤ 1
7	SUGGEST2	4u <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> -1) 22/41	(2/I( u  ≤ 1



الجدول ذو العدد (١) بيانات أعداد الفنادق المتوافرة خلال الزيارة الأربعة وأعداد الوافدين (المحليين والأجانب) في الأعوام ٢٠١٧ حتى ٢٠٢١

No.	السنة	عدد الفنادق	أعداد الوافدين (المحليين والأجانب)
1	2017	508	15385000
2	2018	791	17000000
3	2019	799	15229955
4	2020	519	140553308
5	2021	521	16327542

المصدر (النشرة الإحصائية السنوية لمركز كربلاء للدراسات والبحوث لعام ٢٠٢١)

#### ٨. الجانب التطبيقي :

استعمل انحدار إيبانكجوف اللامعلمي (NON PARAMETRIC EPANECHNIKOV REGRESSION) لغرض تقدير أعداد الفنادق للزيارة الأربعة خلال السنوات (٢٠١٧) حتى (٢٠٢١) والنتيجة بها للسنوات ٢٠٢٢ حتى ٢٠٢٦ وتم الاعتماد على أعداد الوافدين (المحليين والأجانب) في السنوات الخمس؛ وتم استعمال برنامج R لغرض الحصول على النتائج كما يأتي:

الجدول ذو العدد (٣) القيمة التقديرية لعدد الفنادق بحسب تقدير انحدار إيمانكجوف

أعداد الوافدين	دالة الكثافة	الوزن	عدد الفنادق	الوزن لكل قيمة من قيم الفنادق	قيمة عدد الفنادق التقديرية
			٢٠١٧		

	٠,٣٩٩٠٤٣٤	٠,٩٩٥٨٥٧٣	٥٠٨	٥٠٥,٩٠	٥٠٩
	٠,٠٠٠١٦٦٠٠	٠,٠٠٤١٤٢٧	٧٩١	٣,٢٨	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٩٩	٠,٠٠	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٥١٩	٠,٠٠	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٥٢١	٠,٠٠	
	٢٠١٨				
	٠,٠٠٠٠٣٨٦٠	٠,٠٠١٩٢٦٣	٥٠٨	٠,٩٨	٧٩٠
	٠,١٩٩٩٩٨٩	٠,٩٩٨٠٦٦٠	٧٩١	٧٨٩,٤٧	
	٠,٠٠٠٠٠٠١١	٠,٠٠٠٠٠٠٥٥	٧٩٩	٠,٠٠	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٤	٠,٠٠٠٠٠٠٢٠	٥١٩	٠,٠٠	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٢	٥٢١	٠,٠٠	
	٢٠١٩				
(١٥٣٨٥٠٠٠)K	٠,٠٠١١١٧٧٧	٠,٠٠٧٨٧١٦	٥٠٨	٤,٠٠	٧٩٧
(١٧٠٠٠٠٠٠)K	٠,٠٠٠٩٦٦٥٠	٠,٠٠٦٨٠٦٤	٧٩١	٥,٣٨	
(١٥٢٢٩٩٥٥)K	٠,١٣٩٩٠٤٣٤	٠,٩٨٥٢٤٦٢	٧٩٩	٧٨٧,٢١	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٥١٩	٠,٠٠	
	٠,٠٠٠٠١٠٧٧	٠,٠٠٠٠٧٥٨	٥٢١	٠,٠٤	
	٢٠٢٠				
(١٤٠٥٥٣٣٠٨)K	٠,٠٠١٨٧٥٥٠	٠,٠٤٤٣٠١٦	٥٠٨	٢٢,٥١	٥٢٢
(١٦٣٢٧٥٤٢)K	٠,٠٠٠٥٥٥٠٠	٠,٠١٣١٠٩٨	٧٩١	١٠,٣٧	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٩٩	٠,٠٠	
	٠,٣٩٩٠٤٣٤	٠,٩٤٢٥٨٨٧	٥١٩	٤٨٩,٢٠	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٥٢١	٠,٠٠	
	٢٠٢١				
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٥٠٨	٠,٠٠	٥٢٠
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٩١	٠,٠٠	
	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٠,٠٠٠٠٠٠٠٠	٧٩٩	٠,٠٠	
	٠,٤٢٢٣٣٠٠٠	٠,٩١٣٦٧٠٨	٥١٩	٤٧٤,٢٠	
	٠,٣٩٩٠٤٣٤	٠,٠٨٦٣٢٩٢	٥٢١	٤٤,٩٨	

الجدول ذو العدد (٣) القيم الحقيقية والتقديرية لعدد الفنادق بحسب السنة

السنة	القيمة الحقيقية	القيم التقدير	البواقي
2017	508	509	-1.000
2018	791	790	1.000
2019	799	797	2.000
2020	519	522	-3.000
2021	521	520	1.000

الجدول ذو العدد (٤) القيم التنبؤية لعدد الفنادق للأعوام ٢٠٢٦-٢٠٢٢

السنة	القيمة الحقيقية
2022	567
2023	656
2024	689
2025	766
2026	812

#### ٩. مناقشة النتائج:

نلاحظ من (٢) و (٣) أن القيم التقديرية لعدد الفنادق متناسقة مع القيم الحقيقية، وأن البواقي قليلة جداً مما يدل على دقة انحدار إيبانكجوف في تقدير أعداد الفنادق بالاعتماد على أعداد الوافدين (المحليين والأجانب) للسنوات (٢٠١٧) حتى (٢٠٢١). ونلاحظ من الجدول ذي العدد (٤) تزايد أعداد الفنادق ابتداء من

عام (٢٠٢٢) وصعودًا لعام (٢٠٢٦). إذ نلاحظ أن أعداد الفنادق التي تم التنبؤ بها لعام ٢٠٢٢ بلغ (٥٦٧) فندقًا، أي بفارق (٤٧) فندقًا المطلوب إنشاءها في عام (٢٠٢٢) وبفارق (١٣٦) في عام (٢٠٢٣) و(١٦٩) في عام (٢٠٢٤) و (٢٤٦) في عام (٢٠٢٥) و(٢٩٢) في عام (٢٠٢٦). وهي زيادة كبيرة في أعداد الفنادق الواجب إنشاؤها لاستيعاب الأعداد الكبيرة الوافدين للزيارة الأربعة.

## ١٠. التوصيات

من خلال النتائج التي تم التوصل إليها من خلال تحليل البيانات يوصي الباحثون بالآتي:

١. إيلاء الاهتمام بالإعمار والتطور في محافظة كربلاء لما يعكسه مستوى الخدمات من تطور البنى التحتية والإعمار في محافظة كربلاء من نظرة لدى الوافدين.
٢. ضرورة الاهتمام بإنشاء فنادق جديدة لاستيعاب الأعداد الهائلة من الوافدين خلال السنوات القادمة للزيارة الأربعة.
٣. ضرورة التعاون مع الشركات الاستشارية لإنشاء فنادق ذات مستوى عالٍ من حيث الخدمة الفندقية.

## المصادر:

١. الطوسي، تهذيب الأحكام، ج ٦، ص ٥٢، مصباح المتهدج، الطوسي، ص ٧٨٨.
٢. الطوسي، تهذيب الأحكام، ج ٦، ص ١١٣.
٣. القمي، مفاتيح الجنان، الباب الثالث، زيارة الإمام الحسين في يوم الأربعاء.
٤. المجلسي، محمد باقر. بحار الأنوار الجامعة لدرر أخبار الأئمة الأطهار، ط ٢، دار الكتب الإسلامية، ج ١٩٨٣، ٤٥.

٥. الريشهري، محمد، ميزان الحكمة، ج 1 <http://shiaonlinelibrary.com>
٦. «زوار الأربعينية يواصلون مسيرهم الى كربلاء رغم الأمطار وقسوة الطقس»، *ajel*. sa، ٢٧ ديسمبر ٢٠١٢، مؤرشف من الأصل في ٣ أكتوبر ٢٠١٨، اطلع عليه بتاريخ ٢٧ ديسمبر ٢٠١٢.
٧. الطوسي، ج ٦، ص ٥٢.
٨. الطوسي، ج ٦، ص ١١٣.
٩. القاضي الطباطبائي، ص ٢.
١٠. قاضي طباطبائي، السيد محمد علي، تحقيق حول أول أربعين للإمام سيد الشهداء عليه السلام، بنياد علمي وفرهنگي شهيد آيت الله قاضي طباطبائي، قم، ١٣٦٨ هـ ش
١١. Härdle, W., (1994), “ Applied Nonparametric Regression ”, Cambridge: Cambridge University Press, [http://www.amazon.com/ exec/obidos/tg/detail/- /0521429501?v=glance&vi = .customer-reviews](http://www.amazon.com/exec/obidos/tg/detail/-/0521429501?v=glance&vi=customer-reviews)
١٢. Wand, M.P. & Jones, M.C., (1995), “ Kernel Smoothing”, Chapman &Hall, London

التّوزيع المكَانِي لموَاقب الخدِمة الحُسِينِيّة  
فِي مَحافظَة المثنى

م. د أركان ناهي موسى  
[arkan.nahi@mu.edu.iq](mailto:arkan.nahi@mu.edu.iq)

م. م أحمد حميد رسام البركي  
[Ahmeed.hameed@mu.edu.iq](mailto:Ahmeed.hameed@mu.edu.iq)

وزارة التربية / مديرية تربية محافظة المثنى

تناول البحث دراسة التوزيع المكاني لمواكب الخدمة الحسينية في محافظة المثنى، والخصائص المتعلقة بها والخدمات التي تقدمها للزائرين أثناء مرورهم بمناطق المحافظة خلال مدة الزيارة الأربعينية. ويهدف البحث إلى تتبع حالة التباين المكاني بين الوحدات الإدارية لمنطقة الدراسة إذ تم تناول (١٢) وحدة إدارية موزعة بين الأفضية والنواحي، ولتحقيق هدف البحث تم الاعتماد على الاحصاءات الرسمية و المصادر المكتبية فضلاً عن الدراسة الميدانية، اظهر البحث نتائج مهمة تتعلق بالمواكب الخدمية ابرزها: ان عدد المواكب الحسينية في عموم المحافظة بلغ (١٩٩٦) موكباً موزعة على الوحدات الإدارية على نحو غير متكافئ، إذ تبوأَت فيها مراكز الأفضية المراتب الأولى فقد حل قضاء السماوة بالمركز الأول بـ (٩٢٢) بوزن نسبي بلغ (٤٦,٢٪)، في حين لم يسجل أي وجود للمواكب في ناحية بصية. ويظهر التباين في الخصائص المتعلقة بالمواكب الخدمية كمواد بناء الموكب، إذ إن أغلبها مشيد بواسطة الخيام تليها المواكب المشيدة بالطابوق والبلوك، وتباين عدد أيام الخدمة في الموكب إذ يلحظ امتياز الفئة (٥-١٠ يوم) فضلاً عن التباين في أعداد العاملين من الذكور والإناث داخل المواكب وبلغ العدد الكلي للعاملين فيها (٢٩٩٣٩) عاملاً من مجموع المواكب المدروسة، كذلك يلحظ ان غالبية أماكن مبيت الزائرين هي المنازل، فضلاً عن تباين التكاليف المادية لتلك المواكب فيلحظ ان غالبية المواكب كانت تكاليفها تتراوح ما بين (٥-١٠ ملايين دينار عراقي).

**الكلمات المفتاحية:** الخدمة الحسينية، الزيارة الأربعينية، المواكب

## The Spatial distribution of Hussein service processions

M. Dr. Arkan Nahi Musa

M. Ahmed Hameed Rassam Al-Burki

Ministry of Education / Directorate of Education Al-Muthanna

### Abstract:

The research dealt with the study of the spatial distribution of the Hussein service processions in the Muthanna Governorate, and the characteristics related to them and the services they provide to visitors while passing through the governorate's areas during the period of the fortieth visit. The research aims to track the spatial discrepancy between the administrative units of the study area, as (12) administrative units distributed between districts and sub-districts were addressed. : The number of Hussein processions throughout the governorate amounted to (1996) processions distributed among the administrative units unequally, as the district centers occupied the first ranks. Samawa district came first with (922) with a relative weight of (46.2%), while it was not recorded Any presence of processions in Busayyah. The discrepancy appears in the characteristics related to the service processions as the procession building materials, as most of them are built by tents, followed by the processions built with bricks and blocks, and the number of service days in the procession varies, as the superiority of the category is noted (5-10 days) in addition to the discrepancy in the number of male and female workers inside the processions, and the total number of workers in them reached (29,939) workers out of the total of the studied processions. Most of the processions cost between 5-10 million.

**Keywords:** Hussein service, Ziyart AL-Arbaseen, Processions

تعدد الشعائر الحسينية المتعلقة بإحياء ذكرى أربعينية الإمام الحسين (عليه السلام) ومن هذه الشعائر الزيارة الأربعينية التي تُعد من أعظم الطقوس الدينية الممارسة على مستوى العالم نتيجة لضخامة الأعداد المشاركة فيها والتي تتزايد سنوياً وحجم الخدمة التطوعية الكبير المتمثل بتوفير كل ما يحتاج إليه الزائر في هذه المدة، إذ يتوافد الملايين من المسلمين الشيعة وغيرهم من جميع انحاء العالم في العشرين من شهر صفر من كل عام إلى كربلاء المقدسة لأحياء هذه الذكرى لما لها من أهمية كبيرة في نفوس شيعة أهل البيت (عليهم السلام)، وفي هذه المدة تنتشر مواكب الخدمة على طول الطرق المؤدية إلى محافظة كربلاء لتقديم جميع الخدمات وتهيئة الاجواء المناسبة التي تساعد في راحة الزائر وبلا مقابل، وتطلق تسمية المواكب الحسينية على عدد من الفعاليات الدينية في هذا الشأن منها مواكب العزاء ومواكب التشابه و مواكب الخدمة، وسيلقي هذا البحث الضوء على أهم مواكب الخدمة الحسينية المنتشرة ضمن الحدود الإدارية لمحافظة المثنى.

### أولاً : مشكلة البحث: تتحد مشكلة البحث بالآتي:

ما التوزيع المكاني لمواكب الخدمة الحسينية في محافظة المثنى؟ وما خصائصها الفنية والزمانية وكلفها المالية؟

### ثانياً : فرضية البحث: يفترض البحث الآتي:

تتوزع مواكب الخدمة الحسينية في محافظة المثنى على نحو غير منتظم وأن هناك خصائص فنية وزمانية وكلف مادية متباينة حسب الوحدات الإدارية للمحافظة.

### ثالثاً : هدف البحث

الكشف عن ظاهرة توزيع المواكب الحسينية الخدمية وتباينها المكاني وخصائصها الفنية والزمانية وكلفها المادية بين الوحدات الإدارية في المحافظة، فضلاً عن تحديد أهم الاسباب التي تؤدي إلى تركيز الظاهرة في وحدة إدارية دون أخرى، يهدف إلى دراسة أهم الخدمات التي تقدمها المواكب الحسينية إلى الزائرين خلال مدة الزيارة،

### رابعاً : أهمية البحث

تعد زيارة الأربعين من أهم الزيارات المليونية في العراق والعالم الاسلامي من حيث عدد المشاركين وتنوعهم وطول مدة وصولهم إلى مرقد الإمام الحسين عليه السلام في كربلاء، إذ يرغب أغلب الزائرين السير مشياً على الأقدام من محل سكنهم إلى كربلاء المقدسة الامر الذي يتطلب دراسة اتجاهات الطرق التي يسلكونها والمواكب الحسينية التي تقوم بخدمتهم وتوزيعها الجغرافي، فضلاً عن الخدمات التي لهم ولاسيما في محافظة المثنى.

### خامساً : حدود البحث: تمثلت حدود البحث مكانياً

بالحدود الإدارية لمحافظة المثنى الواقعة في الجزء الجنوبي الغربي من العراق بين دائرتي عرض (٢٩°،٠٥ - ٣١°،٤٢) شمالاً وخطي طول (٤٣°،٥ - ٤٦°،٣٢) شرقاً و تشترك بحدود إدارية مع اربع محافظات، اذ تحدها محافظة ذي قار من الشمال الشرقي وتحدها محافظة القادسية من الشمال والشمال الغربي، اما حدودها الجنوبية فتتمثل بالحدود الدولية المشتركة مع المملكة العربية السعودية وتحدها محافظة البصرة

من الشرق، ومحافظة النجف من الغرب، (وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الاحصائية لمحافظة المثنى، ٢٠١٧، ص ١) الخريطة (١). أما الحدود الزمانية للبحث فتمثلت بدراسة الظاهرة لعام ٢٠٢١.

## سادساً: منهجية البحث:

تم اعتماد المنهج الاقليمي و منهج التحليل الجغرافي من اجل ابراز تفاصيل صور الاختلاف من وحدة إدارية إلى اخرى، وهي طريقة اصبحت واسعة الاستعمال في مختلف حقول المنهج الجغرافي لأنها تعطي نتائج موضوعية اكثر دقة وقد لا يمكن التوصل إليها بالمنهج الوصفي.

## سابعاً: مصطلحات البحث:

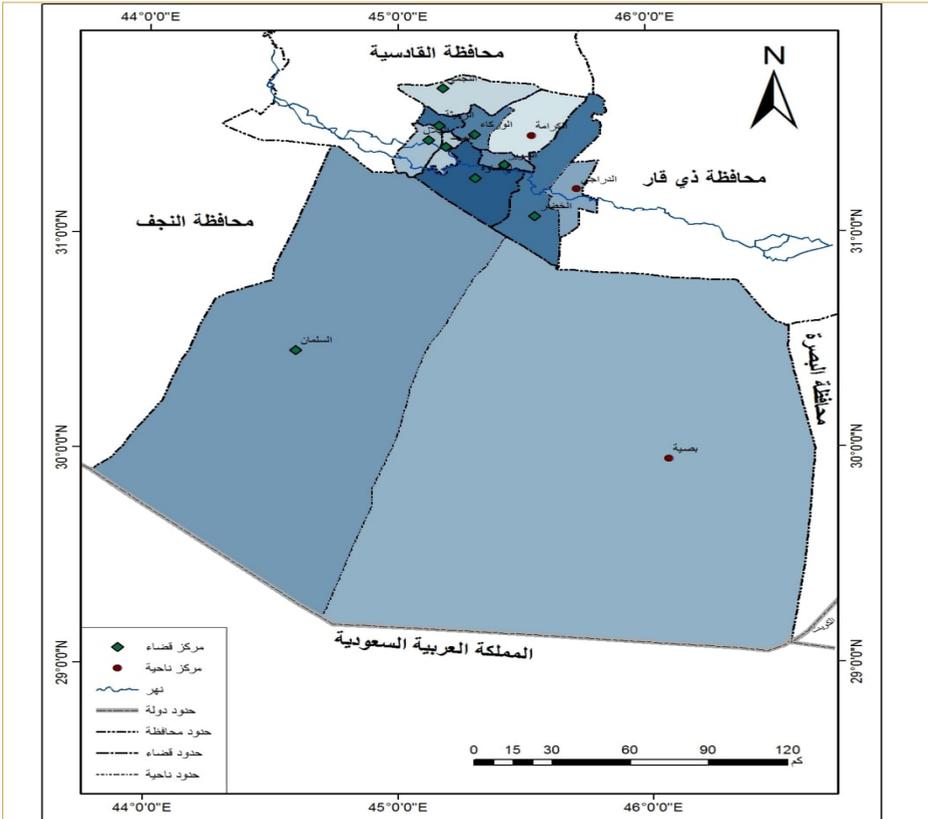
١. الخدمة: هي نشاط موجه على نحو مباشر أو غير مباشر لتلبية حاجات أو رغبات اشخاص أو شخص بعينه يطلبها أو يحتاجها وذلك حسب الذوق أو الطلب فقد تكون هذه الخدمات مادية أو غير مادية، (عبد الله وصالح، ٢٠١٩، ص ٨١٧)

٢. أما الخدمة الحسينية: فهي الخدمة الطوعية التي يقوم بها أصحاب المواكب الحسينية والسكان المحليين على طول طريق الزائرين الذي يسلكونه بمختلف أعمارهم واجناسهم ومستوياتهم الاجتماعية والثقافية وعلى مدار اليوم (ليلاً ونهاراً) لتلبية احتياجات زوار الحسين عليه السلام بصرف النظر عن دولهم ومدنهم وتوفير وسائل الراحة لهم مادياً ومعنوياً.

٣. الزيارة الأربعينية: هي توافد ملايين الزوار المسلمين من الطائفة الشيعية وبعض المسلمين من الطوائف الأخرى ومن غير المسلمين أيضاً المتأثرين بالمنهج الاصلاحى

للإمام الحسين عليه السلام إلى كربلاء المقدسة من شتى بقاع العالم لأحياء ذكرى أربعينية الإمام الحسين عليه السلام في العشرين من شهر صفر من كل عام هجري مشياً على الأقدام في أغلبها بالنسبة للزوار من داخل العراق وبعد عبور الحدود فيما يخص الزوار أغلب الزوار من خارج العراق.

الخريطة (١) الموقع الجغرافي لمحافظة المثنى



لمصدر: الباحثان بالاعتماد على : جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، خريطة محافظة المثنى الإدارية، بمقياس ١: ٥٠٠٠٠٠٠، بغداد، ٢٠١٩.

## المحور الأول

### تأريخ نشأة المواكب الحسينية في محافظة المثنى:

مرّت نشأة المواكب الحسينية بمراحل تاريخية واجتماعية متعددة، حتى وصل للحالة التي نشاهدها اليوم، وهو به حاجة للتطوير بما يناسب طبيعة الظروف الموضوعية، وبما يتوافق مع عاداتنا وتقاليدنا وهويتنا الإسلامية، ومن الضروري أن يكون التغيير والإصلاح شعارًا للتحرك الإيجابي في صفوف المجتمع (البحراني، العدد(٦٦)، ٢٠٠٢) وتعود جذور نشأة المواكب الحسينية إلى ازمنة تاريخية بعيدة لعلها تعود لبداية عام ١٩٥٥ على شكل مواكب منظمة ورغم محاربة الحكومات المتعاقبة للقضية الحسينية الا ان الله تعالى شاء ان تكون هذه القضية قضية جوهرية في حياة المؤمنين الصور (١) و (٢)، ويلاحظ ظهور المواكب على نحو منظم بعد سقوط النظام عام ٢٠٠٣، من حيث كثافتها وتنظيمها العالي وزادت كفاءة خدماتها بعد العام المذكور، وبدأت المواكب بالتصاميم الهندسية التي يراعى فيها وجود اماكن الاستراحة والحدائق وتوفير الخدمات الأسس التي تهدف إلى توفير أفضل الخدمة للزائرين.

الصورة (١) صورة لأحد المواكب الحسينية في قضاء الرميثة عام ١٩٦٤م



المصدر: هيئة المواكب الحسينية في محافظة المثنى.

الصورة (٢) صورة لأحد المواكب في مركز مدينة السماوة



المصدر: الدراسة ميدانية للباحثين ٢٠٢١

## المحور الثاني

### التوزيع المكاني للمواكب الحسينية في محافظة المثني.

إن الكشف عن صورة التوزيع المكاني للظواهر المختلفة يتمثل في معرفة الارتباط المكاني بين تباين الظواهر السكانية والتباين المكاني في المتغيرات الطبيعية والبشرية والديمغرافية، (الربيعي، العدد ٨٩، ١٩٧٨، ص ١٠١) ومن هنا كان لابد من التركيز على توضيح صورة التوزيع المكاني لمواكب الخدمة الحسينية بين الوحدات الإدارية المختلفة عددياً ونسبياً على النحو الآتي.

#### أولاً : التوزيع العددي والنسبي لمواكب الخدمة الحسينية في المحافظة :

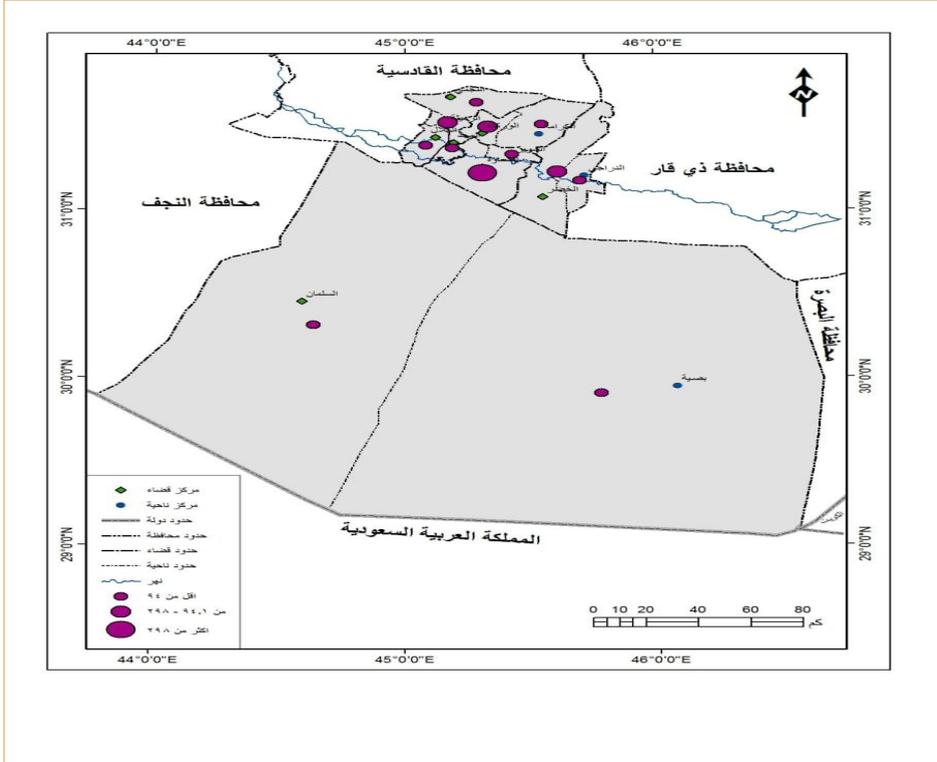
يلحظ من الجدول ذي العدد (١) والخريطة (٢) والشكل (١) ان عدد المواكب الخدمة الحسينية في عموم المحافظة بلغ (١٩٩٦) موكباً متوزعة على الوحدات الإدارية تبوأَت فيها مراكز الأفضية المراتب الأولى إذ حل قضاء السماوة بالمركز الأول بـ (٩٢٢) موكباً ونسبة بلغت (٢, ٤٦٪) الصورة (١) تلاه مركز قضاء الخضر بـ (٢٩٨) موكباً ونسبة سجلت (٩, ١٤٪) ثم مركز قضاء الرميثة بـ (٢٦٨) موكباً بنسبة بلغت (٤, ١٣٪) تلاه مركز قضاء الوركاء بـ (١٩٢) موكباً مسجلاً نسبة قدرها (٦, ٩)، وسُجل أقل عدد مواكب في قضاء السلیمان بموكب واحد ولم يلحظ تسجيل أي موكب في ناحية بضية وذلك لقلّة سكانها وبعدها عن طريق يا حسين ولا ترتبط بطريق معبد بالمدن المجاورة.

الجدول ذو العدد (١) التوزيع العددي والنسبي لمواكب الخدمة الحسينية في محافظة المثنى  
حسب الوحدات الإدارية لسنة ٢٠٢١

الوحدات الإدارية	عدد المواكب	%
م.ق السماوة	٩٢٢	٤٦,٢
م.ق الخضر	٢٩٨	١٤,٩
م.ق الرميثة	٢٦٨	١٣,٤
م.ق الوركاء	١٩٢	٩,٦
ن، المجد	٩٤	٤,٧
ن، لدراجي	٦٨	٣,٤
ن، الكرامة	٦١	٣,١
ن، السوير	٥٢	٢,٦
ن، الهلال	٢٧	١,٤
ن، النجمي	١٣	٠,٦
م.ق السلیمان	١	٠,٠١
ن، بصرية	٠	٠
المجموع	١٩٩٦	١٠٠

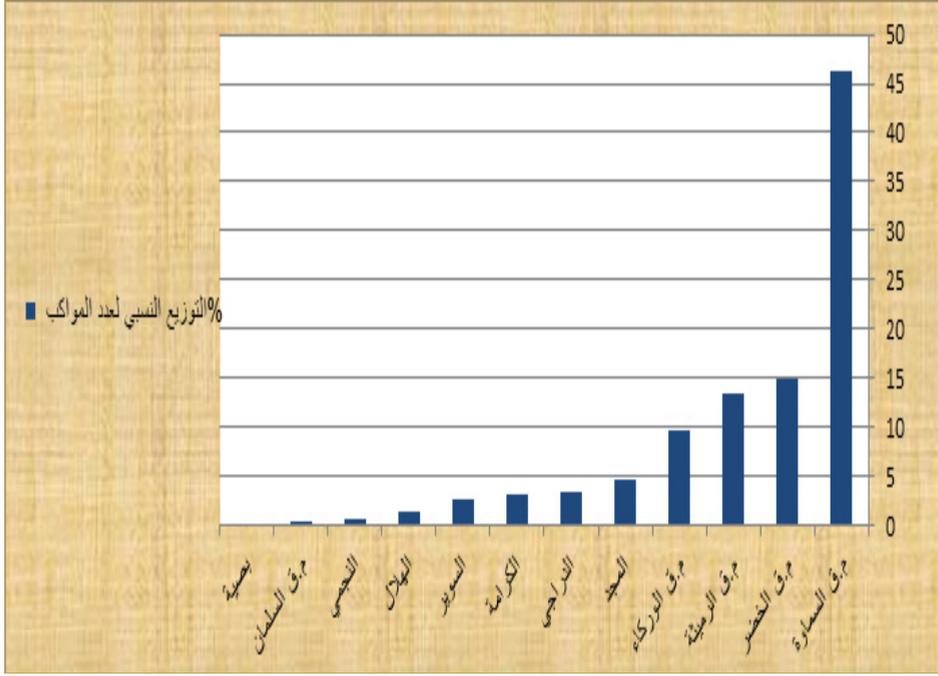
المصدر: هيئة المواكب الحسينية في محافظة المثنى، ٢٠٢١.

الخريطة (٢) التوزيع الجغرافي لأعداد مواكب الخدمة الحسينية في محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١



المصدر: عمل الباحثان بالاعتماد على بيانات الجدول ذي العدد (١).

الشكل (١) الوزن النسبي للمواكب الخدمية بحسب الوحدات الإدارية في محافظة المثنى



المصدر : عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول ذي العدد (٢).

ويعود السبب في التباين الكبير للوزن النسبي بين الوحدات الإدارية إلى جملة من الاسباب أهمها ارتفاع الكثافة السكانية في مراكز الأفضية إذ يسعى الاهالي إلى تقديم الخدمات للزائرين بالقرب من محل سكنهم على نحو أوسع ومنها خدمات المبيت والراحة والاستجمام وغيرها من الخدمات الضرورية ليكمل الزائر طريقه بلا عناء ومشقه، فضلاً عن ذلك سهولة تقديم الخدمات مقارنةً بالمناطق خارج مراكز الأفضية الأمر الذي نتج عنه ارتفاع أعداد المواكب وتركزها في تلك المناطق.

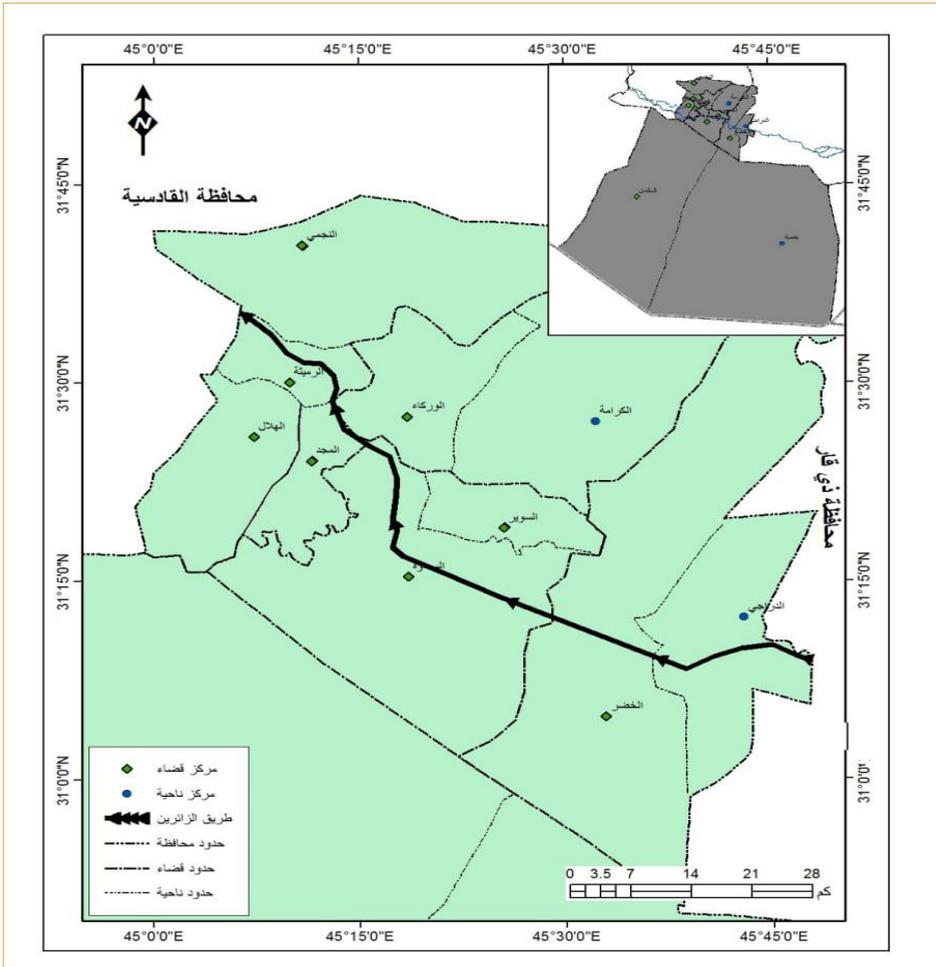
الصورة (٣) كثافة مرور الزائرين المارين بمنطقة الدراسة داخل مركز قضاء السماوة



المصدر : الدراسة الميدانية اثناء الزيارة الأربعينية لسنة، ٢٠٢١.

يدخل الزائرون المتجهون إلى محافظة كربلاء المقدسة لأحياء ذكرى أربعينية الإمام الحسين (عليه السلام) محافظة المثنى من محور واحد وهو المحور الجنوبي (ذي قار - المثنى) ويسير الزائرين ضمن حدود المحافظة مسافة (٩٥.٦ كم) الخريطة (٣).

الخريطة (٣) مسار الزائرين المتجهين لأحياء أربعمينية الإمام الحسين (عليه السلام) في محافظة المثنى



المصدر: الباحثان بالاعتماد على الخريطة (١) وبرنامج ArcGIS، ٨، ١٠.

## المحور الثالث

# تباين الخصائص الفنية والزمانية والكلف المالية لمواكب الخدمة الحسينية في المحافظة

**أولاً : التباين المكاني لأنواع بناء المواكب الحسينية في منطقة الدراسة :**

تتنوع المواكب الحسينية من حيث انواعها وحجمها ومساحتها من وحدة إدارية إلى أخرى وبالوحدة الإدارية نفسها وهي ثلاثة أنواع: النوع الأول المواكب المشيدة بالطابوق والبلوك على وفق طريقة خاصة يراعى فيها وجود أماكن الاستراحة والمصلى والمطبخ وغرفة تقديم الشاي والعصائر والاكلات السريعة والمغاسل وتقسم المواكب غالباً على قسمين قسم خاص للرجال وقسم آخر للنساء ويكونان منفصلان أما النوع الثاني فهو المواكب المشيدة بواسطة الكرفانات أو الهياكل الحديدية، أما النوع الثالث والأخير من المواكب الحسينية في منطقة الدراسة فهي المواكب المنصوبة بواسطة الخيام (الجوادر) وتعكس بيانات الجدول ذي العدد (٣) أنواع المواكب الحسينية الثلاثة المذكورة أعلاه إذ احتلت المواكب المنصوبة بالخيام المرتبة الأولى بـ (١٦٥ موكباً) يليها بالمرتبة الثانية المواكب المشيدة بالطابوق والبلوك والحجر بـ (٩٩ موكباً) فيما حلت المواكب المشيدة بالكرفانات والهياكل الحديدية المرتبة الأخيرة بواقع (٦٤ موكباً) ومن خلال الدراسة الميدانية لوحظ اتجاه اصحاب المواكب الحسينية توجههم نحو بناء مواكبهم بالطابوق والبلوك بالرغم من ارتفاع اسعار مواد البناء لغرض توفير أفضل وسائل الراحة للزائرين.

ويظهر هذا التباين النوعي ايضاً على مستوى الوحدات الإدارية إذ يبين الجدول ذو العدد (٣) أن مركز قضاء السماوة احتل المركز الأول بالنسبة للمواكب

الحسينية المشيدة بالطابوق والبلوك بعدد (١٧ موكبًا) تلاه مركز قضاء الخضر بـ (١٥ موكبًا) في حين لم يسجل مركز قضاء السلطان أي عدد لهذا النوع من الموكب ويرجع ذلك إلى بعد مركز قضاء السلطان عن طريق يا حسين ووقوعه في البادية الجنوبية العراقية، وينطبق الحال على موكب الكرفانات التي احتل فيها مركز قضاء السماوة المرتبة الأولى أيضًا بـ (١٣ موكبًا) يليه مركز قضاء الرميثة بـ (٩ موكب)، أما الموكب المنصوبة بالخيام فقد سجلت العدد الأكثر وذلك لسهولة بنائها ونقلها واختيار الموقع المناسب حسب حركة الزائرين على طول طريق يا حسين في المحافظة وهي متباعدة أيضًا بين الوحدات الإدارية إذ احتل مركز قضائي الخضر والوركاء اللذين احتلا المرتبة الأولى بـ (٢٣ موكبًا) يليهما مركز قضاء السلطان بالمرتبة الأخيرة بعدد (١) موكب ويعود هذا التباين إلى ان

طرق مسير الزائرين في المسافات الفاصلة بين أقضية الخضر والوركاء والرميثة أغلبها مناطق غير مأهولة بالسكان لذلك يتجه اصحابها إلى بناء الموكب المؤقتة بواسطة الخيام.

الجدول ذو العدد (٣) التباين المكاني لأنواع بناء الموكب الحسينية حسب الوحدات الإدارية في محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١

حجم العينة	مشيد طابوق أو بلوك	كرفان أو هياكل حديدية	خيام مؤقتة	الوحدات الإدارية
٤٩	١٧	١٣	١٩	م.ق السماوة
٤٤	١٥	٦	٢٣	م.ق الخضر
٤٤	١٣	٩	٢٢	م.ق الرميثة

٤١	١١	٧	٢٣	م.ق الوركاء
٣٤	١٤	٨	١٢	المجد
٣٠	١١	٢	١٧	الدراجي
٢٩	٥	٦	١٨	الكرامة
٢٧	٥	٨	١٤	السوير
١٨	٧	٣	٨	الهلال
١١	١	٢	٨	النجمي
١	٠	٠	١	م.ق السلطان
٠	٠	٠	٠	بصية
٣٢٨	٩٩	٦٤	١٦٥	المجموع

المصدر: استمارة الاستبانة

### ثانياً : التباين الزمني لعدد أيام الخدمة في الموكب في المحافظة :

يستنفر أغلب سكان المحافظة جميع جهودهم خلال أيام الزيارة الأربعينية وغالبا ما يهدف اصحاب الموكب إلى تخصيص اوقاتهم للخدمة وعلى نحو كبير خلال أيام الزيارة، إذ إن صاحب الموكب يهين كل شيء قبل مسير الزائرين فجراً ليقدم ما تم تجهيزه في النهار وهذا يحتاج إلى جهد كبير، يشترك في هذا الجهد الصغير والكبير، الشباب والشيوخ والاطفال، النساء والرجال، ويكون هؤلاء الخدمة كخلية نحل متكاملة ليقدموا اطيب ما لديهم من وجبات غذائية والماء والعصائر والشاي والاكلات السريعة اثناء مرور الزائرين بمناطقهم.

ومن بيانات الجدول ذي العدد(٤) يلحظ التباين في عدد أيام الخدمة في المواكب الخدمية، إذ تراوحت بين خمسة وخمسة عشر يوماً وهي على ثلاث فئات هي (اقل من خمسة أيام)، (خمسة الى خمسة عشر يوماً)، (عشرة أيام فأكثر)، ويظهر أن الفئة الثانية حلت بالمرتبة الأولى بعدد(٢٦٨) موكباً من مجموع مواكب منطقة الدراسة، وذلك يعود إلى عدد أيام مرور الزائرين خلال الزيارة، في حين جاء بالمرتبة الثانية الفئة الأولى بعدد (٣٧) موكباً من مجموع مواكب منطقة الدراسة، وحلت الفئة الثالثة بالمرتبة الاخيرة بـ (٢٣) موكباً، وذلك يعود إلى رغبة اصحاب هذه المواكب بالخدمة أكثر أيام ممكنة ولاسيما مواكب شمال المحافظة، و بعض المواكب تستمر في عملها لخدمة الزوار العائدين بعد اداء الزيارة.

وفيما يخص التباين الزمني على مستوى الوحدات الإدارية في منطقة الدراسة ظهر من بيانات الجدول ذو العدد (٤) الفئات الزمانية الآتية:

١. الفئة الأولى (أقل من خمسة أيام): احتل مركز قضاء السماوة المرتبة الأولى بواقع (١٠) مواكب فيما سُجل ادناها في مركز قضاء السلطان بموكب واحد فقط.
٢. الفئة الثانية (من خمسة إلى عشرة أيام): سجل مركز قضاء الخضر أكثر عدد من المواكب في هذه الفئة بـ (٤١ موكباً) يليه مركز قضاء الرميثة بـ (٣٨ موكباً) بينما لم يسجل مركز قضاء السلطان أي عدد من المواكب في هذه الفئة.
٣. الفئة الثالثة (أكثر من عشرة أيام): حل مركز قضاء السماوة أولاً في هذه الفئة بواقع (٥ موكباً) وكان ترتيب ناحية الكرامة ثانياً بـ (٤ مواكب)، ولم يسجل مركز قضاء السلطان وناحية بصية البعيداتان عن طريق يا حسين أي موكب للزائرين.

الجدول ذو العدد (٤) التباين الزمني لعدد أيام الخدمة في المواكب الحسينية بحسب الوحدات الإدارية لمحافظة المنى لسنة ٢٠٢١

الوحدات الإدارية	أقل من ٥ أيام	٥-١٠ أيام	أكثر من ١٠ أيام	حجم العينة
م.ق السماوة	١٠	٣٤	٥	٤٩
السوير	٤	٢١	٢	٢٧
م.ق الرميثة	٣	٣٨	٣	٤٤
المجد	٢	٢٩	٣	٣٤
النجمي	٢	٨	١	١١
الهلال	٣	١٤	١	١٨
م.ق الوركاء	٣	٣٧	١	٤١
الكرامة	٤	٢١	٤	٢٩
م.ق السلیمان	١	٠	٠	١
بصية	٠	٠	٠	٠
م.ق الخضر	٢	٤١	١	٤٤
الدراجي	٣	٢٥	٢	٣٠
المجموع	٣٧	٢٦٨	٢٣	٣٢٨

المصدر: استمارة الاستبانة.

## ثالثاً: تباين أعداد العاملين في موكب الخدمة الحسينية بحسب الجنس:

تتباين أعداد العاملين في موكب الخدمة في منطقة الدراسة على مستوى الوحدات الإدارية وعلى مستوى الجنس (ذكور-إناث) إذ يشترك هؤلاء العاملون في الموكب وتقع مسؤولياتهم على تقديم الخدمات كتجهيز الطعام والشراب والصيانة والتنظيف والتجهيز والتسويق والتوجيه والرشد والخدمات الطبية والاجابة عن استفسارات الزوار، فضلاً عن المبيت وخدمات الاتصال والانترنت وتوفير الراحة لهم. توضح بيانات الجدول ذي العدد (٥) ان المجموع الكلي لأعداد العاملين في موكب الخدمة الحسينية بلغ (٢٩٩٣٩) عاملاً من كلا الجنسين من مجموع عينة البحث البالغة (٣٢٨) موكباً خدمياً، ويتوزع هذا العدد ما بين (١٧٧٤٦) عامل خدمة من الذكور و (١٢١٩٣) عاملة خدمة من الإناث، فعلى مستوى الذكور جاء قضاء الخضر بالمرتبة الأولى بعدد (٣٩٨٧) عاملاً من الذكور، تلاه قضاء السماوة بعدد (٣٦٧٨) عاملاً، وجاء قضاء السلیمان اخيراً بعدد (٩٨) عاملاً. اما الإناث فتباينت نسبتتهن ما بين الوحدات الإدارية، إذ جاء مركز قضاء الخضر بالمرتبة الأولى بـ (٢٣٤٦) عاملة، تلاه مركز قضاء السماوة بـ (٢١٢٤) عاملة، في حين جاء قضاء السلیمان آخر بـ (٥٨) عاملة،

الجدول ذو العدد (٥) التباين المكاني لأعداد العاملين في موكب الخدمة الحسينية بحسب الجنس في محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١

الوحدات الإدارية	العاملين	العاملات	عدد العاملين الكلي
م.ق السماوة	٣٦٧٨	٣١٢٤	٦٨٠٢
السوير	٨٧٧	٥٤٣	١٤٢٠

٥٤٩٠	٢١٤٥	٣٣٤٥	م.ق الرميثة
١٤٤٣	٦٥٤	٧٨٩	المجد
٦٩٨	٢٣٣	٤٦٥	النجمي
١٤٤٤	٤٥٦	٩٨٨	الهلال
٤١٣٤	١٧٨٩	٢٣٤٥	م.ق الوركاء
١٦٥٥	٧٦٥	٨٩٠	الكرامة
٥١	١٤	٣٧	م.ق السلیمان
٠	٠	٠	بصية
٦٣٣٣	٢٣٤٦	٣٩٨٧	م.ق الخضر
٤٦٩	١٢٤	٣٤٥	الدراجي
٢٩٩٣٩	١٢١٩٣	١٧٧٤٦	المجموع

المصدر: استمارة الاستبانة.

ويتضح مما تقدم زيادة أعداد العاملين الذكور على أعداد العاملات الإناث إذ يعود ذلك إلى الاعمال التي تدار في مواكب الخدمة الحسينية التي تتطلب جهداً وعملاً لا تستطيع المرأة أدائه كالتسوق والنقل والصيانة ولاسيما المواكب البعيدة من محل سكن العاملين وفي الحقيقة أن خدمة العاملات في المواكب الحسينية لا تقل شيئاً عن الخدمة التي يقوم بها الرجال فكل عمل تقوم به المرأة هو مكمل للعمل الخدمي الذي يقوم به الرجل الأمر الذي جعل هناك تكاملاً وتجانساً في جميع الاعمال التي تدار في المواكب الحسينية.

## رابعاً : التباين المكاني لأماكن مبيت الزائرين بحسب الوحدات الإدارية في المحافظة :

ان من أهم الأمور التي يهتم بها العاملون في المواكب الخدمية هي توفير مكان المبيت الملائم للزائرين، وغالبا ما يتم ذلك على نحو عفوي إذ تحرص جميع منازل سكنة المحافظة على اختلاف وحداتها الإدارية على استضافة الزائرين الوافدين إليها من خارج البلد أو من خارج المحافظة أو مناطقها الأخرى، إذ يتم ذلك عبر تجميعهم في المواكب الخدمية مساءً ثم نقلهم لغرض اطعامهم ومبيتهم داخل بيوتهم بحسب رغبة الزائر فبعضهم يفضلون المبيت في الحسينيات أو المواكب لقربها من طريق يا حسين.

الجدول ذو العدد (٦) التباين المكاني لأماكن مبيت الزائرين بحسب الوحدات الإدارية في محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١

حجم العينة	الحسينيات	المنازل	المواكب	الوحدات الإدارية
٤٩	٦	٣٨	٥	م.ق السواوة
٢٧	٢	٢٤	١	السوير
٤٤	١	٤١	٢	م.ق الرميثة
٣٤	٣	٢٨	٣	المجد
١١	١	٩	١	النجمي
١٨	١	١٦	١	الهلال
٤١	٢	٣٧	٢	م.ق الوركاء
٢٩	٢	٢٣	٤	الكرامة

١	٠	١	٠	م.ق.السلمان
٠	٠	٠	٠	بصية
٤٤	٢	٣٩	٣	م.ق.الخضر
٣٠	٣	٢٦	١	الدراجي
٣٢٨	٢٣	٢٨٢	٢٣	المجموع

المصدر: استمارة الاستبانة.

تظهر بيانات الجدول (٦) تنوع أماكن مبيت الزائرين، إذ تأتي المنازل بالمرتبة الأولى بحسب إجابات (٢٨٢) موكبًا من مجموع عينة البحث، وتتساوى كل من الحسينيات والمواكب بعدد الزائرين إذ تأتي بالمرتبة الثانية بعدد (٢٣) موكبًا لكل منهما. تتباين أماكن المبيت على مستوى الوحدات الإدارية، إذ جاء مركز قضاء الرميثة بالمرتبة الأولى بالنسبة لأماكن مبيت الزائرين في المنازل بـ (٤١ موكبًا)، يليه مركز قضاء الخضر بـ (٣٩) موكبًا، ثم قضاء السلمان أخيرًا بـ (١) موكب من مجموع مواكب منطقة الدراسة، أما بالنسبة للمبيت في الحسينيات فقد سجل مركز قضاء السماوة المرتبة الأولى بـ (٦) موكب، تلاه ناحية الدراجي بـ (٣) موكب، ولم يسجل أي عدد في مركز قضاء السلمان. أما المبيت في مواكب الخدمة نفسها ف جاء مركز قضاء السماوة أولاً بعدد (٥) مواكب، يليه ناحية الكرامة بـ (٤) مواكب من مجموع مواكب المحافظة، ولم يسجل أي موكب في قضاء السلمان.

### خامساً : الكلف المالية للمواكب الخدمية في المحافظة :

تتباين الكلف المالية للمواكب الخدمية إذ يعتمد القائمون على الموكب على التبرعات الذاتية أو الأسمية أو المناطقية، ويلحظ ان أغلب المواكب تبدأ برأس مال يسير ثم تطور عملها وخدماتها مع مرور الزمن،

وتم تقسيم الكلف المالية لتلك المواكب على ثلاث فئات (أقل من ٥ ملايين) و(٥-١٠ ملايين) و(أكثر من ١٠ ملايين). تتباين هذه الفئات فيما بينها، إذ جاءت الفئة (٥-١٠ ملايين دينار) بالمرتبة الأولى بعدد بلغ (٢٥١) موكباً، إذ تُعد تكاليف المواكب الخدمية كبيرة بالموازنة مع اسعار الاسواق السائدة، وسجلت الفئة (أقل من ٥ ملايين دينار) المرتبة الثانية بعدد(٤٤) موكباً، وجاءت اخيرا الفئة (أكثر من ١٠ ملايين دينار) بعدد (٣١) موكباً من مجموع حجم العينة.

الجدول ذو العدد (٧) التباين المكاني للكلف المالية (بالدينار العراقي) للمواكب الواحد في الموسم الواحد بحسب الوحدات الإدارية في محافظة المثنى لسنة ٢٠٢١

الوحدات الإدارية	أقل من ٥ ملايين	٥-١٠ ملايين	أكثر من ١٠ ملايين	حجم العينة
م.ق.الساوة	٥	٣٧	٧	٤٩
السوير	٢	٢٣	٠	٢٧
م.ق.الرميثة	٥	٣٧	٢	٤٤
المجد	٣	٢٨	٣	٣٤
النجمي	١	٩	١	١١
الهلال	٢	١٤	٢	١٨

٤١	٢	٣٧	٢	م.ق الوركاء
٢٩	٢	٢٣	٤	الكرامة
١	٠	٠	١	م.ق السلطان
٠	٠	٠	٠	بصية
٤٤	١٠	٢٢	١٢	م.ق الخضر
٣٠	٢	٢١	٧	الدراجي
٣٢٨	٣١	٢٥١	٤٤	المجموع

المصدر: استمارة الاستبانة.

اما التباين على مستوى الوحدات الإدارية للفئة (٥-١٠ ملايين دينار)، فقد جاءت مراكز أفضية السماوة والرميثة والوركاء بالمرتبة الأولى بعدد (٣٧) موكبًا، تليها ناحية المجد ب (٢٨) موكبًا، وسجل مركز قضاء السلطان المرتبة الاخيرة بلا أي موكب. اما الفئة (أقل من ٥ ملايين دينار) فقد تباينت ايضاً، فجاء مركز قضاء الخضر أولاً بعدد (١٢) موكبًا، يليه مركز قضائي السماوة والرميثة بـ (٥) موكب، وسجل مركز قضاء السلطان المرتبة الاخيرة بـ (١) موكب، اما الفئة (١٠ ملايين فأكثر) فقد سجل قضاء الخضر المرتبة الأولى بـ (١٠) موكب، يليه مركز قضاء السماوة بـ (٧) موكب، وسجل قضاء السلطان وناحية السوير المرتبة الاخيرة بلا أي موكب،

و من خلال ما تقدم يرى الباحثان ضرورة التنسيق بين أصحاب الموكب الحسينية فيما بينهم وبين السلطات المحلية المتمثلة بالأجهزة الامنية والصحية والمرور والدفاع المدني لتظافر جهودهم في تقديم أفضل الخدمات لزوار أبي الاحرار الإمام الحسين (عليه السلام) والتركيز على المناطق الخالية من الموكب الحسينية أو ذات الموكب المتباعدة لاسيما بين محافظة ذي قار وقضاء الخضر وبين قضاء الخضر وقضاء السماوة على طول طريق الزائرين.

## الاستنتاجات:

١. عدم التكافؤ في التوزيع المكاني للمواكب الحسينية، إذ يظهر انها تزدحم في مراكز الوحدات الإدارية وتقل في المناطق الفاصلة بينها.
٢. ان الخدمات التي تقدمها المواكب الحسينية من المبيت و الطعام والشراب والمسكن والخدمات الطبية وغيرها من الخدمات الأخرى التي تهيء الراحة للزائرين هي خدمة تطوعية مجانية قل نظيرها على مستوى العالم وتنفرد بها الزيارة الأربعينية فقط.
٣. غياب التخطيط عند إنشاء أغلب المواكب الحسينية، إذ يظهر تجاوزها على محرم الطريق العام مما يتسبب في كثير من المشكلات منها اعاقه حركة المرور العامة اثناء مدة الزيارة الأربعينية، فضلاً عن زيادة عدد الحوادث المرورية في هذه المدة.
٤. يظهر التباين في الخصائص المتعلقة بالمواكب الخدمية كمواد بناء الموكب إذ إن أغلبها كان مشيد بواسطة الخيام تليها المواكب المشيدة بالطابوق والبلوك، وتباين عدد أيام الخدمة في الموكب إذ يلحظ زيادة الفئة (٥-١٠ أيام)، فضلاً عن التباين في أعداد العاملين من الذكور والإناث داخل المواكب، كما يلحظ ان غالبية اماكن مبيت الزائرين هي المنازل، وهناك تباين في التكاليف المادية لتلك المواكب فيلحظ ان غالبية المواكب كانت تكاليفها تراوح ما بين (٥-١٠ ملايين دينار عراقي).

## المقترحات:

١. التزام معيار المسافة في البعد من الشارع العام عند انشاء المواكب الحسينية من خلال التنسيق بين الجهات الامنية ودوائر البلديات في الوحدات الإدارية وهيأة المواكب الحسينية.
٢. العمل على تقليص المسافات بين المواكب الحسينية لاسيما في المسافات الفاصلة بين الأفضية لتقديم خدمات أكثر كفاءة للزائرين.
٣. إنشاء العتبتين الحسينية والعباسية المقدستين مدينة خاصة بالزائرين على غرار مدينة الإمام الحسن ومدينة الإمام الحسين عليهما السلام ويفضل أن يكون موقعها في المنطقة الواقعة بين قضاء الخضر ومركز مدينة السماوة لقلة المواكب المنتشرة في هذه المنطقة، فضلاً عن توفر مساحة الارض الواسعة وقربها من الشارع العام.
٤. إنشاء طريق خدمي خاص بالزائرين (طريق يا حسين) ودعم ذلك المشروع بالحدائق العامة والخدمات الأسس وترقيم الاعمدة الكهربائية لسهولة الدلالة والانتقال ولاسيما للأطفال والنساء أثناء حركتهم وذوهم مع حشود الزائرين الكبيرة.
٥. فتح شعبة لنظم المعلومات الجغرافية (GIS) في هيئة المواكب الحسينية لإنشاء قاعدة بيانات للاستعانة بها في التخطيط لمواكب الخدمة الحسينية.
٦. تقديم الدعم المعنوي والشهادات التقديرية لأفضل المواكب الحسينية التي تلتزم الإرشادات الصحية وتحافظ على نظافة بيئتها وعدم تلوثها من الهيئة المشرفة على المواكب الحسينية في محافظة المثنى أو من الجهات الحكومية المحلية لتشجيعهم واتخاذهم قدوة للمواكب الأخرى في المحافظة.

الملحق (١)  
استمارة الاستبانة

م / استبانة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،..

الاخوة الاعزاء خدمة الإمام الحسين (عليه السلام).

الاستبانة الذي بين يديكم الكريمة متعلق بجمع المعلومات حول البحث الموسوم (التوزيع المكاني لمواكب الخدمة الحسينية في محافظة المثنى) آمليين الإجابة الدقيقة والموضوعية وإنَّ إجابتكم عن الأسئلة المطروحة تسهم في إغناء البحث وتسهل من إمكانية الوصول إلى حل للمشكلات المتعلقة بهذا الموضوع علمًا أن معلومات هذه الاستمارة معدة لأغراض البحث العلمي فقط، ولا تحتاج إلى ذكر الاسم : شاكرين تعاونكم معنا:

ملاحظة : ضع اشارة (√) في المكان المناسب عندما تتطلب اجابة ذلك :

١. وقع الموكب : القضاء ( ) الناحية ( ) تاريخ إنشاء الموكب ( )
٢. نوع مادة بناء الموكب : طابوق ( ) بلوك ( ) كرفانات ( ) خيم ( )
٣. عدد أيام العمل ( )
٤. عدد العاملين في الموكب على نحو تقريبي؟ الذكور ( ) إناث ( )
٥. ماهي اماكن مبيت الزائرين في الموكب ( ) جامع أو حسينية ( ) يوزعون على البيوت ( )
٦. جهة التمويل : ذاتية (تبرعات) ( ) هيئات ( ) منظمات ( ) غير ذلك تذكر ( ) .
٧. كلفة الخدمة سنويًا على نحو تقريبي من أقل من ٥ ملايين ( ) من ٥-١٠ ملايين ( )

أكثر من ١٠ ملايين ( )

٨. ماهي المشاكل التي تواجه المواكب الحسينية

- ١

- ٢

- ٣

٩. هل هناك مقترحات تود ذكرها؟

- ١

- ٢

### الملحق (٢)

#### حجم العينة الفعلية للوحدات الإدارية في محافظة المثنى

حجم العينة	عدد المواكب	الوحدات الإدارية
٤٩	٩٢٢	م.ق السماوة
٢٧	٥٢	السوير
٤٤	٢٦٨	م.ق الرميثة
٣٤	٩٤	المجد
١١	١٣	النجمي
١٨	٢٧	الهلal
٤١	١٩٢	م.ق الوركاء

٢٩	٦١	الكرامة
١	١	م.ق.السلامان
٠	-	بصية
٤٤	٢٩٨	م.ق.الخضر
٣٠	٦٨	الدراجي
٣٢٨	١٩٩٦	المجموع

تم تطبيق المعادلة لاستخراج حجم العينة:

$$n = \frac{N \times p(1-p)}{[N-1 \times (d^2 \div z^2)] + p(1-p)}$$

حيث إن:

N : حجم المجتمع

Z : الدرجة المعيارية المقابلة لمستوى الدلالة (٠,٩٠) وتساوي (١,٩٦)

D : نسبة الخطأ وتساوي (٠,٠٥)

P : نسبة الخاصية والمحايدة وتساوي (٠,٥٠)

## مصادر البحث :

١. البحراني، احمد رضي، الموكب الحسيني تأريخه واهدافه، مجلة النبأ، العدد (٦٦)، ٢٠٠٢.
٢. الربيعي، داود جاسم، قضاء الزبير دراسة في الجغرافية البشرية، مجلة مركز دراسات الخليج العربي العدد ٨٩، ١٩٧٨.
٣. عبد الله، ماهر ناصر و هالة هادي صالح، التوزيع الجغرافي للخدمات الترفيهية في مدينة السماوة، مجلة اوروك للعلوم الإنسانية، العدد ٢، المجلد ١٢، ٢٠١٩.
٤. وزارة التخطيط والتعاون الانمائي، الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، المجموعة الاحصائية لمحافظة المثنى، ٢٠١٧.
٥. استمارة الاستبانة.