اللخص:

تعد تنمية السياحة البيئية أحد أساليب التنمية المستدامة في الدولة، وتسعى إلى تحقيق المنافع الاقتصادية وحق إستغلالها من قبل الأجيال، وهدف الدراسة إلى إستكشاف المقومات الطبيعية والبشرية لتنمية السياحة البيئية في أربيل، والتعرف على أهم المعوقات التي تواجه تنمية السياحة البيئية، وتوصلت الدراسة إلى توفر عديد من المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البيئية في أربيل لاسيما ملاءمة عناصر المناخ خاصة خلال فصل الصيف، بما يشجع تنمية السياحة البيئية، وقدمت الدراسة بعض التوصيات ومن أهمها وضع استراتيجيات وطنية لتنمية السياحة البيئية على المستوى الوطني وتكون أربيل جزءاً منها، وزيادة الاستثمار في المنتجات السياحية البيئية.
Summary
Tourism development is one of the sustainable development methods in the country, and it seeks to achieve economic benefits and the right to be exploited by generations. The study aimed to explore the natural and human components of developing ecotourism in Erbil, and to identify the most important obstacles facing the development of ecotourism, and the study reached the availability of many natural ingredients for the development of ecotourism in Erbil. Especially the suitability of climatic elements, especially during the summer, to encourage the development of eco-tourism. The study made some recommendations, the most important of which is setting a national strategy to develop eco-tourism at the national level, and Erbil will be part of increasing investment in resorts.

Eco-tourism

المقدمة:

بعد قطاع السياحة أحد القطاعات التي تأخذ التنمية فيه جانا كبرى من الأهمية، إذ يعتمد نجاح قطاع السياحة على النجاح الذي تحققه عملية التنمية الشاملة(1)، حيث تعد قضية التنمية السياحية عند كثير من دول العالم من القضايا المعاصرة، وذلك بما تتضمنه من تنمية حضرارية شاملة لكافة المقومات الطبيعية والإنسانية والمادية(2)، وقد ازداد الاهتمام العالمي بسلامة البيئة الطبيعية وضرورة الحفاظ عليها وتنميتها منذ السبعينيات من القرن العشرين، وخاصة بعد مؤتمر استكهولم بالسويد عام 1992، ولا شك في أن التنمية السياحية تظهر أهمية البيئة وبيان كيفية الحفاظ على مكوناتها والإرتقاء بها ومنع تدهورها أو تلوثها؛ لأن البيئة النظيفة هي الماده الأولية للنشاط السياحي عموما(3)، وأهم عنصر تقوم عليه السياحة البيئية هو عدم إحداث إخلاء بالتوازن البيئي، ومن هنا ظهرت العلاقة بين السياحة البيئية والتنمية المستدامة(4)، ومن ثم تعد السياحة البيئية من انواع السياحة المهمة، إن لم تكن أهمها مما تمتلكه من عوائد مختلفة منها الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئي، والسياسية(5).
أهمية الدراسة:

تبع أهمية الدراسة من تتمتع العراق بعدد من المقومات السياحية البيئية التي يمكن استغلالها في تنمية السياحة البيئية لاسيما في المناطق الشمالية والأقصى من محافظة أربيل التي تدخول العديد من المقومات الطبيعية مثل الموقع والموقع وكبيرة المساحة والأنهار والغطاء النباتي، فضلاً عن المقومات البشرية مثل السكان والمناخ والطبيعة الحضرية والنفاذ التي يمكن استثمارها في تنمية السياحة البيئية. وهو ما يتطلب أهمية البقاء الضوء على مقومات السياحة البيئية في أربي إلى تشجيع الاستثمار في المشروعات السياحية ذات الطابع الطبيعي.

مشكلة الدراسة:

تعاني السياحة البيئية في العراق عامة من قلة الاهتمام بها على الرغم من وجود العديد من المقومات السياحية البيئية لاسيما في شمال العراق، حيث تتمتع منطقة شمال العراق بالمقومات الطبيعية والبشرية الفريدة التي تجذب السائحين إليها ليس فقط على الصعيد الداخلي بل على الصعيد الخارجي أيضاً، ورغم غنى شمال العراق بالعديد من المقاصد السياحية البيئية غير أنها تعاني من قلة الخدمات البيئية التي تكون ذات اتصال مباشر ومؤثر على التنمية السياحية، وإن وجدت فتأجح خدمات خاصة وذات مستويات رديدة لا تقل الطبل المتزايد على السياحة البيئية خاصة بعد المناسبات والأعياد، مقارنة بالدول المتقدمة التي عملت على تطوير السياحة البيئية من خلال الاهتمام بالموارد الطبيعية ذات الإمكانيات السياحية.

أهداف الدراسة:

1 - التعرف على المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البيئية في أربيل.
2 - تحديد المقومات البشرية لتنمية السياحة البيئية في أربيل.
3 - الوقوف على أهم المعوقات والتحديات التي تواجه تنمية السياحة البيئية في أربيل.
فنمية السياحية البيئية في أربيل بشمال العراق

فروعات الدراسة:

1 - لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البيئية في أربيل.

2 - لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول المقومات البشرية والخدمية لتنمية السياحة البيئية في أربيل.

3 - لا توجد فروقات ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول التسهيلات السياحية لتنمية السياحة البيئية في أربيل.

محددات الدراسة:

تتمثل محددات الدراسة في المحددات الآتية:

المحددات الموضوعية: تنمية السياحة البيئية في شمال العراق مع التطبيق على أربيل.

المحددات الزمنية: تم إجراء الدراسة الميدانية خلال الفترة بين 10 يناير إلى 5 فبراير عام 2020.

الجانب النظري:

أولاً - مفهوم التنمية السياحية والسياحة البيئية:

1 - مفهوم التنمية السياحية:

تعرف التنمية السياحية بأنها "الارتقاء والتوزيع بالخدمات السياحية وإحتياجاتها، ومن ثم فهي تطلب تدخل التخطيط السياحي، لأنه يمثل الأساليب العلمي الذي يهدف لتحقيق النمو السياحي بأقل تكلفة ممكنة وتحقيق أقرب وقت مستطاع"(3)، وهو "تلقى العملية التي تهدف إلى تحقيق الزيادة المستمرة المتوازنة في الموارد السياحية وعميق وترشياد الإنتاجية في القطاع السياحي"(7)، وتعد التنمية السياحية إحدى الوسائل المهمة في تنمية الأقاليم والأماكن ذات الجذب السياحي اقتصادياً واجتماعياً وعمارياً ولاسيما الأقاليم التي تمتلك مقومات إقتصادية فعالة مقارنة بما تمتلكه من المقومات السياحية في حالة التخطيط لتنميتها واستثمارها.

394
بصورة عقلانية لفرض مستوى المعاش لأفراد ذلك المجتمع، على أن يؤخذ بنظر
الاعتبار المحافظة على البيئة من التلوث(8)

2 - مفهوم السياحة البيئية:

تعتبر السياحة البيئية هي "كل أشكال السياحة التي تتم في الأساس بمراقبة
البيئة، وتمتع أي تلوث أو تأثير يمكن ان يصيب البيئة الطبيعية أو التراث الثقافي
وتساعد على صيانتها"(9)، وتعتبر السياحة البيئية هي "ذلك النوع الترفيهي والترفيهي
عن النفس الذي يوضح العلاقة التي تربط بين السياحة والبيئة"(10).

3 - مفهوم تنمية السياحة البيئية:

تعتبر تنمية السياحة البيئية أحد أساليب التنمية الاجتماعية والاقتصادية في
الدولة، حيث تشتمل التكاليف المرتبطة على تنمية السياحة البيئية، والمخترعات
الباشرة وغير المباشرة من تنمية السياحة البيئية على بقية عناصر الاقتصاد(11).
وتعرف التنمية السياحية البيئية بأنها "حماية المقومات الطبيعية وتشجيع المواقع السياحية
وضمان أن حجم الأنشطة السياحية هي ضمن قدرة تحمل النظام البيئي للمواقع
السياحية، ضمان استمرارية ودومومة الموارد البيئية والحفاظ عليها"(12).

فإنفا - المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البيئية:

1 - الموقع:

يتميز موقع أربيل في إقليم كردستان العراق بموقع استراتيجي مهم، حيث
يحتل الجزء الشمالي والشمالي الشرقي من العراق، ويجاور كلها من سوريا وتركيا
وإيران، حيث تساهم هذه المنافذ في تنشيط حرفيات التجارة والسياحة والنقل
بينها(13)، وتبلغ
مساحة محافظة أربيل 14505 كم(3)(14)، وتشكل نسبة 3.4% من مساحة
العراق(15).
تنمية السياحية البيئية في أربيل في شمال العراق

2 - عناصر المناخ:

يبلغ المعدل السنوي لدرجات الحرارة في أربيل 20.2 درجة مئوية، ويبلغ متوسط متوسط درجة الحرارة للشهر يناير 4.2 درجة مئوية، ويبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى في أربيل 27.2 درجة مئوية ويعتبر في فصل الصيف آخر أشهر السنة، وتأتي الرطوبة النسبية في طفأ في ذكر الإنسان وتشمل حبوب الرواح بأشكالها المختلفة بما يتعدى سرعة 5 م/ثانية، وهي من عوامل الجدوب السياحي، ويبلغ معدل سرعة الرياح السنوية في أربيل (2.5 م/ثانية)(18). وتشمل محافظة أربيل جميع أنواع التساقطات (الثلوج، البرد، الأمطار) إلا أن التساقط المطر هو السائد في المنطقة، حيث تتراوح كمية الأمطار الساقطة ما بين 500 ملم في منطقة (سوران) إلى أكثر من 1200 ملم في منطقة (بيركرت). ولكن من ناحية الدراسات السياحية تعد عدد الأيام المطرة وكمية الثلوج الساقطة ذات تأثير أكبر مقارنة بكمياتها(19).

3 - مظاهر السطح:

تتمثل بشكل عام في إتجاه شمال غربي - جنوبي شرقي، في أقصى شمال محافظة أربيل وتتكون من مجموعة منفصلة من السلاسل الجبلية التي تحيط فيما بينها عدد من الأودية والأحواض الداخلية(20). وتتمثل من شمال الجزيرة شماليًا إلى شرق غرب بينما تمكنها شكل قوس مع الامتداد العام لمحاور السلاسل الجبلية والتلال الواقعة شماله، ويتراوح اتساعها بين (40 - 120 كم)، وتتمثل الأمكان المرتفعة في المنطقة الجبلية والعديبة مناطق جذب سياحي مهمة لأكثر من 500 من ذلك أنها تتمتع بجمال المناظر الطبيعية بحذاتها وما تحتويه من تنوع في الحياة النباتية والحيوانية البرية، كما أنها تتمتع بمناخ صحي جيد من جراء تأثير أشعة الشمس ونقاء الهواء، فضلاً عن أن المناطق المرتفعة في الأقاليم الحارة تمثل منتجات صيفية للأقاليم المنخفضة المجاورة(21) وتألف المنطقة السهلية من مجموعة من السهول التي
تشكلت بفعل عمليات تكوين الأراضي إذ تبدو بهيئة سهول وأحواض سهلية محصورة بين السلالات الثلاثية لا يزيد ارتفاعها عن 300م وتتميز بتربتها الخصبة من المواد الطينية والخريمية.

4 - الأنهار:

تعت الموارد المائية السطحية والجبوفية من أحد المدخلات الضرورية في حركة التنمية السياحية، وذلك لما توفره من جمال للطبيعة من جهة، وتهيئة المجال لهوايات صيد الأسماك وقيام الأنشطة السياحية المتمثلة في رياضات السباحة وسباقات الزوارق من جهة أخرى(23)، وبمجرد إقامة أربع نهرين كبيرين هما نهري الزاب الكبير والزاب الصغير، بالإضافة إلى العديد من واقعهما.

5 - الغطاء النباتي الطبيعي:

يشمل الغطاء النباتي الطبيعي جميع أنواع النباتات مثل الغابات والأشجار والحشائش التي تنمو بشكل طبيعي عندما تتوفر الظروف المطلوبة لنموها، وبالتالي يمكن تقسيم محافظة أربيل إلى ثلاث مناطق نباتية تشمل الغابات، ومناطق الأشجار والشجيرات، ومناطق الحشائش(24).

6 - الحياة البرية:

تعد الحياة البرية التي تشمل الحيوانات البرية والطيور أحد المقومات الطبيعية المؤطرة بتنمية السياحة البيئية، وتتسمى الطيور المنتشرة في محافظة أربيل إلى نوعين، هما: الطيور الدائمة مثل الفقمة، والسوسن، والحمض البري، والطيور المهاجرة مثل القطة، والصقر، أما الحيوانات البرية فينتشر بمنطقة الدراسة الغزال والأرانب، والذئاب، والخنازير، والدب، والمعاعز البري، والتي يركز إنتشارها بمنطقة الجبلية(25).

تبين مما سبق تمتع أربيل بالعديد من المقومات الطبيعية التي يمكن استثمارها لتنمية السياحة البيئية ومن أهمها الموقع المتوسط لأربيل في إقليم كردستان شمالي العراق، وتميز عناصر المناخ بالاعتدال معظم فصول السنة مما
تنمية السياحية البيئية في أربيل بشمال العراق

يشجع على قدوة السائدين خاصة في فصل الصيف، كما تتنوع مظاهر السطح بين المرتفعات الجبلية والهضاب والسهول، والأنهار والتي تمثل مقاصد سياحية مهمة للسياحة البيئية في أربيل، كما يزهر الغطاء النباتي بكافة أنواعه من الغابات والشجيرات ونباتات السهول والهضاب، وتتنوع الحياة البرية من الطيور والحيوانات البرية في أربيل مما يدعم تنمية السياحة البيئية.

ثالثًا - المقومات البشرية لتنمية السياحة البيئية

1 - السكان:
تطور عدد سكان محافظة أربيل من حوالي 1.5 مليون نسمة في عام 2007 إلى حوالي 1.8 مليون نسمة في عام 2012، ثم ارتفع إلى حوالي 1.96 مليون نسمة في عام 2015، حيث تطور نسبة السكان المستغلين في القطاع السياحي في أربيل، حيث تطورت من 35% في عام 2007 إلى أن بلغت أعلى نسبة في أعداد العاملين في القطاع السياحي إلى جملة عدد السكان في عامي 2013 و2014 حيث بلغت نسبتها 77.36% و76.33% على التوالي.

2 - المراقبة الحضرية:
نمت تغيرات إدارية مهمة أسهمت في نشأة المنظومة الحضرية وتطويرها في أربيل إذ لم يكن في المحافظة عام 1965م سوى 17 مركزًا حضريًا ثم ارتفع هذا العدد في عام 1977م إلى 22 مركزًا حضريًا، ثم انخفض العدد إلى 17 مركزًا عام 1987م، ليصل عدد المراكز الحضرية في أربيل عام 2013 إلى 44 مركزًا حضريًا هدفها تقديم الخدمات لسكان المحافظة شكل ضمن حدود الإدارية(77)، وهو ما أدى إلى ارتفاع نسبة الحضرية والتمدن في أربيل.

3 - طرق النقل والمواصلات البرية
تربط الطرق المحلية بين المراكز العمرانية داخل محافظة أربيل، التي تربط مركز قضاء أربيل بمراكز الأقضية الأخرى في المحافظة عام 2015م، حيث بلغ إجمالي أطوال الطرق المرصوفة المحلية حوالي 83كم(82)، وتربط الطرق الإقليمية
محافظة أربيل مع المحافظات العراقية المجاورة لها، ولا تقتصر أهمية موقع أربيل فقط بالنسبة لطرق النقل على سهولة إتصالها بالمدن العراقية المجاورة لها فحسب بل سهولة اتصالها بالدول المجاورة لها أيضاً.

يتضح مما سبق توفر عدد من المقومات السياحية البشرية والتسهيلات السياحية في أربيل لتنمية السياحة البيئية وتشمل السكان والعمران وطرق النقل والمواصلات الداخلية والإقليمية، ومطار أربيل الدولي، كما تميز أربيل بالثقافة المحلية الأصلية وتتنوع الفنون والتراث الشعبي، التي تشكل مقومات مهمة لتنمية السياحة البيئية في أربيل.

رابعة - تطور الحركة السياحية:

شهدت أربيل تطوراً واضحاً من الناحية السياحية خاصاً بعد عام 2003، فضلاً عن ازداد الأزمة في الإقليم مقارنة بالمحافظات العراقية الأخرى على الحركة السياحية، مما جعل المنطقة تستقبل السائحين من سكان محافظات وسط وجنوب العراق، كما كان لإنشاء مطار أربيل الدولي عام 2005 وافتتاحه رسمياً عام 2011 اثراً إيجابياً على الحركة السياحية((29))، وقد تطور حجم الحركة السياحية في محافظة أربيل خلال الفترة بين عامي 2007 إلى 2012. حيث بلغ معدل زيادة الحركة السياحية 3.0٪ (30٪)، ويتبين من ذلك زيادة الطلب السياحي على أربيل، والذي يمكن تدريجته من خلال الإستدامة بتنمية السياحة البيئية التي تستقبل السائحين من مختلف مناطق العراق، فضلاً عن السياحة الدولية مما يساهم في تنمية الاقتصاد المحلي والوطني.

الدراسة الميدانية:

أولاً - منهجية الدراسة:

1 - أساليب جمع البيانات والأساليب الإحصائية المستخدمة:

تم تصميم استمارة الإستبيان لجمع البيانات الميدانية على شكل أسئلة شخصية وموضوعية مكتوبة تختص بتنمية السياحة البيئية في شمال العراق (أربيل نموذجاً)، حيث يقوم المبحوثون بالإجابة على الأسئلة من خلال اختيار إحدى الإجابات.
الحالة ـ استمرار الاستبيان، وتم استخدام بعض الأدوات الإحصائية لتحليل الاستبيان باستخدام برنامج التحليل الإحصائي SPSS، V.24، وهي: النسبة المئوية، والوسط المعياري، والانحراف المعياري، ومعامل ألفا كرونباخ، وعلاقة الإرتباط بيرسون واختبار t-Test.

2 - تحديد عينة الدراسة:
بالرجوع إلى متوسط أعداد الزائرين خلال السنوات الخمس الماضية في شهر يناير، تم تحديد عينة الدراسة بعدد 225 مفردة.

3 - اختبار صدق وثباتها قوائم الاستبيان:
تم استخدام علاقات الإرتباط بيرسون بين فترات من فترات الاستبيان، ومتوسط الإستجابات للمحور الذي تمثل هذه الفترة لقياس صدق مقياس الاستبيان، وبيان مدى صلاحيته لقياس ما أعد لقياسه.

جدول (1) صدق الاتساق الداخلي باستخدام (ارتباط بيرسون) محاور الاستبيان

<table>
<thead>
<tr>
<th>المحور</th>
<th>عدد الفترات</th>
<th>معامل الارتباط</th>
<th>القيمة الإحصائية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>المقومات الطبيعية تنمية السياحة البيئية</td>
<td>11</td>
<td>0.655**</td>
<td>0.000</td>
</tr>
<tr>
<td>المقومات البشرية والخدمية تنمية السياحة البيئية</td>
<td>10</td>
<td>0.616**</td>
<td>0.000</td>
</tr>
<tr>
<td>التسهيلات السياحية تنمية السياحة البيئية</td>
<td>10</td>
<td>0.620**</td>
<td>0.000</td>
</tr>
<tr>
<td>جملة محاور الاستبيان</td>
<td>31</td>
<td>0.677**</td>
<td>0.000</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يرجى ملاحظة من الجدول (2) أن كافة معاملات ارتباط بيرسون بين كل محور من محاور الاستبيان، ومتوسط الاستجابات للمحور نفسه ذات دالة إحصائية عند مستوى 0.01 لجميع الفترات، حيث بلغت لجملة الاستبيان 0.677، وهذا يشير إلى وجود درجة كبيرة من الاتساق الداخلي لفترات محاور الاستبيان.
جدول (2) معاملات محاور استمارة الاستبيان

<table>
<thead>
<tr>
<th>المعور</th>
<th>عدد الفقرات</th>
<th>ألفا كرونباخ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>11</td>
<td>0.620</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>10</td>
<td>0.648</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>10</td>
<td>0.768</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>30</td>
<td>0.797</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يتضح من الجدول (2) أن معامل ألفا كرونباخ لجملة محاور الاستبيان والذي تكون من 31 فقرة بلغ نحو 0.797، وبدلاً من ذلك على ثبت جميع فقرات الاستبيان وتوافقها مع المحاور التي تنتمي إليها.

ثانياً - التحليل الإحصائي لاستمارة الاستبيان:

- البيانات الشخصية:

- النوع:

جدول (3) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب النوع

<table>
<thead>
<tr>
<th>النوع</th>
<th>التكرار</th>
<th>النسبة المئوية</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ذكر</td>
<td>124</td>
<td>50.1</td>
</tr>
<tr>
<td>أنثى</td>
<td>101</td>
<td>44.9</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>225</td>
<td>100%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يوضح الجدول (3) نوع السائحين حسب عينة الدراسة حيث تضيق عدد السائحين الذكور على الإناث، حيث بلغ عدد الذكور 124 سائحاً، بنسبة 50.1% بينما بلغ عدد الإناث 101 سائحة، بنسبة 44.9%؛ وقد بلغ الإنحراف المعياري 44.9 مما يشير إلى تجانس استجابات عينة الدراسة حول المتوسط الحسابي الذي بلغ 1.44.

- العمر:

العمر: 401
تنمية السياحية البيئية في الرملي بمحافظة العراق

جدول (4) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب العمر

<table>
<thead>
<tr>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>العدد المثلثية</th>
<th>التكرار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.87</td>
<td>1.64</td>
<td>0.2</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.2</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.2</td>
<td>24</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.2</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>0.2</td>
<td>225</td>
</tr>
</tbody>
</table>

متوسط العمر هو 41.3%.

جدول (5) توزيع أفراد عينة الدراسة حسب نوع السياحة التي يفضلها السائحون

<table>
<thead>
<tr>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>السياحة المثلثية</th>
<th>التكرار</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1.08</td>
<td>2.22</td>
<td>سياحة بحرية</td>
<td>87</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>سياحة أثرية</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>سياحة ترفيهية</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>سياحة دينية</td>
<td>21</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>أخرى</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>المجموع</td>
<td>225</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بوضوح الجدول (5) أنه جاء في المرتبة الأولى السياحة الترفيهية بنسبة 41.3%.

و جاء في المرتبة الثانية السياحة البدنية بنسبة 38.7%، وجاء في المرتبة الثالثة السياحة الأثرية بنسبة 10.2%، وجاء في المرتبة الرابعة السياحة الدينية بنسبة 9.3%، وجاء في
المرتبة الأخيرة أخرى لسياحة الأعمال بنسبة 0.4%، وقد بلغ الإحراز المعياري 0.22، مما يشير إلى تباين إستجابات عينة الدراسة حول المتوسط الحسابي الذي بلغ 1.088، ويتضح من ذلك زيادة إهتمام السائحين بالسياحة الترفيهية والبيئية في أبريل.

مقومات الجذب السياحي لتنمية السياحة البيئية في أربيل:

المؤشر الأول - المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البيئية:

1 - يمكن تتمتع المنطقة بالمناظر الطبيعية الخالية:

جدول (1) توزيع أفراد عينة الدراسة حول تتمتع المنطقة بالمناظر الطبيعية الخالية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الترتيب</th>
<th>التكراز</th>
<th>الاستجابة</th>
<th>التوزيع المعياري</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.56</td>
<td>غير موافق</td>
<td>بشدة 0%</td>
<td>4.50</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.56</td>
<td>غير موافق</td>
<td>محايد 7%</td>
<td>4.50</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.31</td>
<td>موافق</td>
<td>98%</td>
<td>4.50</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.31</td>
<td>موافق</td>
<td>98%</td>
<td>4.50</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.05</td>
<td>موافق</td>
<td>120%</td>
<td>4.50</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>0.10</td>
<td>موافق</td>
<td>100%</td>
<td>4.50</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تبين من تحليل بيانات الجدول (1) أنه جاء في المرتبة الأولى الاستجابة موافق بشدة بنسبة 53.3%، بينما جاء في المرتبة الثانية الاستجابة موافق بنسبة 43.6%، و جاء في المرتبة الثالثة الاستجابة محايد بنسبة 3.1%، وقد بلغ الإحراز المعياري 0.56.، ومن ثم يتضح تجانس الإستجابات حول متوسطها الحسابي الذي بلغ 4.50، ويشير ذلك إلى موافقة غالبية عينة الدراسة على تمتع أربيل بالمناظر الطبيعية الخالية التي تدعم تنمية السياحة البيئية.

المؤشر الثاني: المقومات البشرية والخدمية لتنمية السياحة البيئية:

2 - تتوفر وسائل النقل البرى المناسبة للنقل السياحي:
جدول (7) توزيع أفراد عينة الدراسة حول تتوفر وسائل النقل البري المناسبة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الترتيب</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>النسبة المئوية</th>
<th>التكرار</th>
<th>الاستجابة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.87</td>
<td>4.92</td>
<td>0.00</td>
<td>0</td>
<td>غير موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.20</td>
<td>0.90</td>
<td>0.00</td>
<td>0</td>
<td>غير موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.35</td>
<td>1.60</td>
<td>0.00</td>
<td>0</td>
<td>مماثل</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.49</td>
<td>4.80</td>
<td>0.00</td>
<td>0</td>
<td>موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.58</td>
<td>5.80</td>
<td>0.00</td>
<td>0</td>
<td>موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td></td>
<td></td>
<td>100.00</td>
<td>275</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

بين من تحليل بيانات الجدول (7)، أنه جاء في المرتبة الأولى الاستجابة موافق بنسبة 9.8%، بينما جاء في المرتبة الثانية الإستجابة موافق بشدة بنسبة 45.8%، وجاء في المرتبة الثالثة الاستجابة مماثل بنسبة 15.6%، وجاء في المرتبة الرابعة الاستجابة غير موافق بنسبة 8.9%، ولم تسجل الإستجابة غير موافق بشدة. وقد بلغ الانحراف المعياري 0.75، ومن ثم يتضح تباين الإستجابات حول متوسطها الحسابي الذي بلغ 3.92، ويدل ذلك على تباين أراء عينة الدراسة حول توفر وسائل النقل البري المناسبة بسبب سوء حالة بعض الطرق في أربيل.

3 - تتوفر في المنطقة البنية التحتية (مياه - كهرباء - اتصالات):

جدول (8) توزيع أفراد عينة الدراسة حول تتوفر في المنطقة البنية التحتية (مياه - كهرباء - اتصالات)

<table>
<thead>
<tr>
<th>الترتيب</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>المتوسط الحسابي</th>
<th>النسبة المئوية</th>
<th>التكرار</th>
<th>الاستجابة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.87</td>
<td>4.04</td>
<td>0.90</td>
<td>2</td>
<td>غير موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.36</td>
<td>3.6</td>
<td>0.60</td>
<td>8</td>
<td>غير موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>0.20</td>
<td>0.40</td>
<td>0.40</td>
<td>48</td>
<td>مماثل</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>0.40</td>
<td>4.00</td>
<td>0.00</td>
<td>40</td>
<td>موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.10</td>
<td>0.10</td>
<td>0.00</td>
<td>79</td>
<td>موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td></td>
<td></td>
<td>100.00</td>
<td>275</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
تبين من تحليل بيانات الجدول (9) أنه جاء في المربية الأولى الاستجابة موافق بنسبة 40%، بينما جاء في المربية الثانية الاستجابة موافق بشدة بنسبة 24%، ووجه في المربية الثالثة الاستجابة محايد بنسبة 20.4%، ووجه في المربية الرابعة الاستجابة غير موافق بنسبة 30.9%. 
وقد بلغ الانحراف المعياري 0.88. ومن ثم يتضح تباين الاستجابات حول متوسطها الحسابي الذي بلغ 4.04، ويشير ذلك إلى توفر عدده من خدمات البنية التحتية مثل المياه والكهرباء والاتصالات التي تدعم تنمية السياحة البيئية.

المحور الثالث - التسهيلات السياحية لتنمية السياحة البيئية:

4 - تتوفر خدمات الإيواء السياحي من الفنادق متعددة الدرجات التي تناسب المستويات المختلفة من السائحين.

جدول (9) توزيع أفراد عينة الدراسة حول تتوفر خدمات الإيواء السياحي من الفنادق متعددة الدرجات التي تناسب المستويات المختلفة من السائحين.

<table>
<thead>
<tr>
<th>الترتيب</th>
<th>الاتجاه المعياري</th>
<th>الاتجاه المتوسط</th>
<th>النسبة المئوية</th>
<th>التكرار</th>
<th>الاستجابة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>0.93</td>
<td>4.08</td>
<td>2.7</td>
<td>6</td>
<td>غير موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.4</td>
<td>10</td>
<td>غير موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td></td>
<td></td>
<td>9.8</td>
<td>22</td>
<td>محايد</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>47.6</td>
<td>107</td>
<td>موافق</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>35.6</td>
<td>80</td>
<td>موافق بشدة</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
<td>100</td>
<td>225</td>
<td>المجموع</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تبين من تحليل بيانات الجدول (9) أنه جاء في المربية الأولى الاستجابة موافق بنسبة 40.2%، بينما جاء في المربية الثانية الاستجابة موافق بشدة بنسبة 35.6%، ووجه في المربية الثالثة الاستجابة محايد بنسبة 9.8%، ووجه في المربية الرابعة الاستجابة غير موافق بنسبة 4.4%، ووجه في المربية الخامسة الاستجابة غير موافق بشدة بنسبة 8%. 

المجلة العريفة السياحة والفنادق - عدد 7- يونين 2020
تنمية السياحة البيئية في أربيل بمنطقة العProsecution

\[2.7\%\]

من ثم يتضح تباين الإستجابات حول متوسطها الحسابي الذي بلغ 4.08، ويدل ذلك على تأويل عدد من الفنادق والمؤهلات التي تمثل مقومات لتنمية السياحة البيئية في أربيل.

5 - يوجد بالمنطقة فنادق خضراء تسهم في تنمية السياحة البيئية جدول (10) توزيع افراد عينة الدراسة حول يوجد بالمنطقة فنادق خضراء تسهم في تنمية السياحة البيئية

table

<table>
<thead>
<tr>
<th>الرتب</th>
<th>الإحراز</th>
<th>المتوسط</th>
<th>النسبة المئوية</th>
<th>التكرار</th>
<th>الإجابة</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5</td>
<td>1.12</td>
<td>1.24</td>
<td>12</td>
<td>غير موافق بشدة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2.24</td>
<td>49</td>
<td>21.8</td>
<td>موافق</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>0.4</td>
<td>46</td>
<td>20.5</td>
<td>موافق</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>0.86</td>
<td>66</td>
<td>38.2</td>
<td>موافق</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>1.42</td>
<td>32</td>
<td>14.7</td>
<td>موافق بشدة</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>1.00</td>
<td>100</td>
<td>525</td>
<td>موافق</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

تبين من تحليل بيانات الجدول (17)، أنه جاء في المرتبة الأولى الاستجابة موافق بنسبة 38.2%، بينما جاء في المرتبة الثانية الإستجابة غير موافق بنسبة 21.8%.

وجاء في المرتبة الثالثة الإستجابة محاييد بنسبة 32.6%، ووجاء في المرتبة الرابعة الاستجابة موافق بشدة بنسبة 14.2%، ووجاء في المرتبة الخامسة الإستجابة غير موافق بشدة بنسبة 5.3%، وبلغ الإحراز المعياري 3.24، ويتبين من ذلك تباين آراء عينة الدراسة حول وجود فنادق خضراء تسهم في تنمية السياحة البيئية، حيث لا يتوفر هذا النوع من الفنادق بشكل كاف في أربيل.
6 - تقدم المؤسسات السياحية خدماتها بجودة عالية

جدول (11) توزيع أفراد عينة الدراسة حول تقدم المؤسسات السياحية خدماتها بجودة عالية

<table>
<thead>
<tr>
<th>الاتجابة</th>
<th>التكرار</th>
<th>المتوزع اليمانية</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>الترتيب</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>غير موافق بشدة</td>
<td>4</td>
<td>3.42</td>
<td>0.92</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>موافق</td>
<td>31</td>
<td>2.42</td>
<td>0.93</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>مبتدأ</td>
<td>79</td>
<td>2.44</td>
<td>0.94</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>موافق بشدة</td>
<td>85</td>
<td>2.46</td>
<td>0.95</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>المجموع</td>
<td>425</td>
<td>2.47</td>
<td>0.96</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

تبين من تحليل بيانات الجدول (11) أنه جاء في المرتبة الأولى الإجابة موافق بنسبة 73.8%, بينما جاء في المرتبة الثانية الإجابة مبتدأ بنسبة 37.8%, وجاء في المرتبة الثالثة الإجابة غير موافق بشدة بنسبة 13.8%., وجاء في المرتبة الرابعة الإجابة موافق بشدة بنسبة 11.6%, وجاء في المرتبة الخامسة الإجابة غير موافق بشدة بنسبة 1.8%, وبلغ الإنحراف المعياري 30.92, ومن ثم يتضح تباين الاستجابات حول متوسطها الحسابي الذي بلغ 3.43, ويدل ذلك على تباين آراء عينة الدراسة حول جودة خدمات المؤسسات السياحية في أربيل.

3/2 اختبار صحة فرضيات الدراسة:

1- اختبار صحة الفرضية الأولى:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البنية في أربيل.
# تنمية السياحية البيئية في أربيل بشمال العراق

## جدول رقم (12) اختبار فرضية الدراسة الأولى (t test)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>احتمال الدالة p</th>
<th>درجات الحرية</th>
<th>اختبار t</th>
<th>الخطأ المعياري للمتوسط</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>المتوسط</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>0.000</td>
<td>244</td>
<td>2.27</td>
<td>0.202</td>
<td>0.064</td>
<td>2.66</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يتضح من الجدول (12) أن قيمة الاختبار المحسوبة \( T = 116.81 \) وهي تقل عن القيمة الجدولية (244). كما أن احتمال الدالة \( p = 0.000 \) وهو أقل من مستوى معنوية (0.05) ومن ثم يتم رفض الفرضية العدديمة الأولى وقبول الفرضية البديلة بأنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول المقومات الطبيعية تنمية السياحة البيئية في أربيل" عند مستوى معنوية (0.05).

## جدول رقم (13) اختبار فرضية الدراسة الثانية (t test)

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>احتمال الدالة p</th>
<th>درجات الحرية</th>
<th>اختبار t</th>
<th>الخطأ المعياري للمتوسط</th>
<th>الانحراف المعياري</th>
<th>المتوسط</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>0.000</td>
<td>224</td>
<td>3.91</td>
<td>0.230</td>
<td>0.044</td>
<td>137.97</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يتضح من الجدول (13) أن قيمة الاختبار المحسوبة \( T = 137.97 \) وهي تقل عن القيمة الجدولية (224). كما أن احتمال الدالة \( p = 0.000 \) وهو أقل من مستوى معنوية (0.05) ومن ثم يتم رفض الفرضية العدديمة الثانية وقبول الفرضية البديلة أنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول المقومات البشرية والخدمة تنمية السياحة البيئية في أربيل" عند مستوى معنوية (0.05).

## اختبار صحة الفرضية الثالثة:

لا توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين آراء عينة الدراسة حول التسهيلات السياحية لتنمية السياحة البيئية في أربيل.
جدول رقم (14) اختبار (t test) لفرضية الدراسة الثالثة

<table>
<thead>
<tr>
<th>الاحتمال الدلالة (p)</th>
<th>درجات الحرية</th>
<th>اختبار t</th>
<th>الخطأ المعياري للمتوسط المعياري</th>
<th>المتوسط</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.000</td>
<td>224</td>
<td>92.03</td>
<td>0.39</td>
<td>2.08</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.09</td>
</tr>
</tbody>
</table>

يتضح من الجدول (14) أن قيمة الاختبار المحوسية $T = 92.03$ وهي تقل عن
القيمة الجدولية 224، مما يعني أن الاحتمال الدلالة $p = 0.000$ وهو أقل من مستوى
معنوية (0.05) ومن ثم يتم رفض الفرضية العدمية الثالثة وقبول الفرضية البديلة.

بأنه "توجد فروق ذات دلالة إحصائية بين أداء عينة الدراسة حول التسهيلات السياحية
لتنمية السياحة البيئية في أربيل" عند مستوى معنوية (0.05).

النتائج:

1. تتوفر في أربيل عدد من المقومات الطبيعية لتنمية السياحة البيئية وأهمها الموقع
المتوسط لإقليم كردستان العراق، وعناصر المناخ التي تتسم بالإعتدال معظم فترات
السنة، ويمثل فصل الصيف ذروة الموسم السياحي، كما تتنوع مظاهر السطح بين
المرتفعات الجبلية والجبال والسهول، وتتعدد الأنهار التي تمر في أربيل، مما يزدهر
الغطاء النباتي بكافة أنواعه من الغابات والشجيرات ونباتات السهول والدماشة،
وتنوع الحياة البرية من الطيور والحيوانات البرية.

2. تتمتع أربيل بعدد من المقومات البشرية لتنمية السياحة البيئية لاسيما السكان
والعمران وطرق النقل والمواصلات الداخلية والإقليمية، ومطار أربيل الدولي، وتدخن
أربيل بالثقافة المحلية والفنون والتراث الشعبي، وعليها تشكل مقومات مهمة لتنمية
السياحة البيئية.

3. يوجد في أربيل التسهيلات السياحية لتنمية السياحة البيئية مثل أماكن الالوام
من الفنادق والمباني والقرى السياحية.

4. توجد العديد من المنتزهات والمنتجعات السياحية مثل طلوكند وشاندير وشانيرا
وسامي عبد الرحمن وبانوك وغيرها، وهو ما يعكس على تطور الحركة السياحية
والدافعة إلى أبشكل كبير خلال السنوات السابقة.
تنمية السياحية البيئية في أربيل بشمال العراق

5. ضعف بعض المقومات البشرية والخدمية لتنمية السياحة البيئية وعلى الأخص في مجال خدمات البنية التحتية مثل الطرق والكهرباء والمياه.

6. يوجد ضعف في مستوى الخدمات المقدمة في أماكن الإيواء في أربيل، كما لا يتُوفر عدد كاف من الفنادق ذات الخمس نجوم أسواء الفنادق البيئية.

التوصيات:

التوصيات الموجهة إلى وزارة السياحة العراقية:

- وضع استراتيجية وطنية لتنمية السياحة البيئية على المستوى الوطني وتكون أربيل جزء منها
- الاهتمام بتنشيط النقل النهرى السياحي في أربيل
- التنسيق مع وزارة النقل لاستغلال مطار أربيل الدولي في تنشيط حركة السياحة الدولية في أربيل
- إقامة المهرجانات والسابقات الثقافية والرياضية
- التسويق للمواقع السياحية البيئية في أربيل في المعارض السياحية الدولية
- نشر الوعي البيئي في المجتمع المحلي مما يساهم بشكل كبير في تنمية السياحة البيئية
- تشجيع الشركات السياحية على الاستثمار في مشاريع السياحة البيئية في أربيل.
- التنسيق مع وزارة الداخلية في زيادة الأمن السياحي في المناطق السياحية
- التعاون مع وزارة البيئة في إنشاء محكمة طبيعية والتسويق المحلي والدولي لها
- منح الفنادق البيئية مزايا تنافسية مثل تخفيض الضرائب

التوصيات الموجهة للشركات السياحية في أربيل:

- تخفيض الأسعار لتناسب السائحين من بكل الطبقات الاجتماعية
- التعاون مع شركات التسويق السياحي العالمية للترويج للسياحة البيئية في أربيل
- على المستوى الدولي.
 استخدام أدوات التسويق الإلكتروني والإعلان في وسائل الإعلام

وضع مواقع السياحة البيئية في أربيل ببرامج الشركات السياحية

توجه الإحتمام إلى السياحة الداخلية من خلال تنظيم الرحلات للطلاب في المدارس والجامعات إلى المواقع السياحية الطبيعية

زيادة الاستثمار في المنتجات السياحية البيئية
تنمية السياحية البيئية في أربيل بضفاف العراق

(1) إبراهيم أحمد أبراهيم (2005): المقومات الطبيعية لبحيرة سد العظم وأثرها في تنمية الطلب السياحي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق، ص.19.

(2) نور الدين هرمز (2007): التخطيط السياحي والتنمية السياحية، مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية، سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 23، العدد 3، سوريا، ص.18.

(3) ماجد حمدي ناصر العوادي (2011): قياس وتحليل الآثار الاقتصادية للتنمية السياحية ودورها في دعم الاقتصاد العراقي دراسة تطبيقية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق، ص.35.


(5) عبد الصاحب ناجي البغدادي، وأمير كامل جواد الربيعي (2016): السياحة البيئية في محافظة كربلاء المقدسة، وآثارها في التنمية السكانية دراسة تقييمية، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد 24، العدد 1، بابل، العراق، ص.56.

(6) عثمان محمد غنيم (2009): التخطيط التنموي والإقليمي، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمّان، الأردن، ص.112.

(7) أحمد الجلاد (2003): التنمية السياحية المتواصلة، ط1، مطبعة عالم الكتب، القاهرة، ج.م.ع، ص.16.

(8) يعقوب صفر على (2007): التخطيط لتأهيل خدمات وفعاليات السياحة الدينية في محافظة النجف وأثرها في نمو النشاط السياحي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق، ص.92.

(9) نعيمة زعور (2016): البعد البيئي كعامل لتحقيق التنمية السياحية المستدامة، مجلة رمامة للبحوث والدراسات، العدد 20، الأردن، ص.205.

(10) معاد خلف إبراهيم الجنابي (2013): مرجع سبق ذكره، ص.221.
لا يوجد نص يمكن قراءته بشكل طبيعي من الصورة المقدمة.

يرجى تقديم نص يمكن قراءته بشكل طبيعي.
تنمية السياحية البيئية في أبريل شمال العراق

(22) حمدة حمودي شيت العبدي (2004): مرجع سبق ذكره، ص.9.
(23) عمر حسن حسين الرواندي، وآخرون (2017): التحليل المكاني لإختيار أفضل المواقع للتنمية السياحية في الأقليم الجبلي بمحافظة أربيل، المجلة الأكاديمية لجامعة دهوك، المجلد2، العدد1، العراق، ص.283.
(24) نيشان سورين موسيس (2004): مقومات صناعة السياحة في محافظة دهوك التحليل جغرافي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، أربيل، العراق، ص.131.
(26) فراس عباس فاضل البياتي، وفائز محمد داوود (2016): النمو السكاني وثقافة الإستهلاك دراسة ميدانية في مدينة أربيل، المجلة العراقية لبحث السوق وحماية المستهلك، جامعة بغداد، المجلد8، العدد1، العراق، ص.235.
(27) سمير محو جميل، وأمير قادر عزيز (2017): التحليل المكاني للنمو الحضري غير المتوازن في محافظة أربيل، مجلة جامعة كركوك للدراسات الإنسانية، المجلد12، العدد1، العراق، ص.5.
(28) سمير محو جميل أحمد (2011): المواءمة بين خطة مدينة أربيل وكافة شبكة شوارعها، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، أربيل، العراق، ص.2.
(29) جزا توفيق طالب (2004): مقومات التنمية السياحية في إقليم كردستان العراق، مجلة زانكو للعلوم الإنسانية، جامعة صلاح الدين، العدد9، أربيل، العراق، ص.126.
(30) هوشك محمود أسود (2014): إمكانات التنمية السياحية في المنطقة الجبلية لمحافظة أربيل دراسة جغرافية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنصورة، ح.م.ع، ص.111.
المراجع:
- إبراهيم احمد إبراهيم (2005): المقومات الطبيعية لبحيرة سد العظيم وأثرها في تنمية الطلب السياحي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق
- أحمد الجلاد (2000): التنمية السياحية المتواصلة، ط1، مطبعة عالم الكتب، القاهرة، ج.م ع.
- أحمد تفيس (2018): السياحة البيئية وأثرها على الاستثمار الأفقار نموذجا، مجلة الاجتهاد للدراسات القانونية والاقتصادية، معهد الحقوق والعلوم السياسية، المجلد7، العدد6، الجزائر
- إدريس رمضان حجى (2017): البيئة الإستثمارية في إقليم صدرستان العراق وأثرها في رسم الاستثمارات خلال الفترة 2006-2016، مجلة جامعة التنمية البشرية، المجلد3، العدد3، بغداد، العراق
- إدريس أحمد أمين النقشبند (2004): التنمية السياحية وأثرها على صيانة البيئة الطبيعية، المؤتمر العربي الثالث للاستدامة البيئية في إقليم صدرستان العراق وأثرها، بقيةاء سوران - العراق، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة الموصل، العراق
- إدريس أحمد أمين علي (2008): المرتكزات الجغرافية للتخطيط السياحي، مجلة زانكو للعلوم الإنسانية، جامعة صلاح الدين، العدد19، أربيل، العراق
- حسين نكاظم عبدالحسين (2013): منحدرات سلسلة جبال برادوست في محافظة أربيل دراسة جيومورغولوجية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية التربية، جامعة المستنصرية، بغداد، العراق
تنمية السياحية البيئية في أربيل بشمال العراق

- حمدة حمودي شيت العليدي (2004): أثر التطرف المناخي على بيئة الإقليم المتموج في العراق، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة تكريت، العراق
- زياد عبد الروؤف (2013): السياحة البيئية في محاربة المافاهيم والأسس والمقوات، دائرة المكتبة الوطنية، عمان، الأردن
- زينب إبراهيم حسين العطواني (2015): التباين السكاني للظواهر الجيومورفولوجية الخطرة في محافظة أربيل، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية، جامعة المستنصرية، بغداد، العراق
- سمير محو جميل أحمد (2011): المواءمة بين خطة مدينة أربيل وعاصفة شبكة شوارعها، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، أربيل، العراق
- سمير محو جميل، أمير قادر عزيز (2017): التحليل السكاني للنمو الحضري غير المتوازن في محافظة أربيل، مجلة جامعة صرحوك للدراسات الإنسانية، المجلد 12، العدد ١، العراق
- صباح سعيد حسين (2014): التنمية السياحية في المنطقة الجبلية بإقليم كردستان العراق، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنصورة، ج.ع
- عبد الصاحب ناجي البغدادي، أمير شكري جواد البيروي (2016): السياحة البيئية في محاربة كربلاء المقدسة، وأثرها في التنمية المكانية، دراسة تقليمة، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد ٢٤، العدد ١، بابل، العراق
- عبد الرؤف عبد الله صالح (2018): الإمكانيات التنمية وتوزيعها المكاني دراسة تحليلية في محافظة أربيل، إذاً واحة، مجلة المخططة والمثمرة، جامعة بغداد، العدد ٣٧، العراق
- عبد الله عياشي (2016): استراتيجيات تنمية السياحة البيئية في الجزائر من منظور الإستدامة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير، جامعة قاصدي مرباح، ورقلة، الجزائر
- عثمان محمد غنيم (2009): التخطيط التنموي والإقليمي، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان الأردن
- عمر حسن حسين الرواندي، وامانج أحمد حمد امين ديوانة، ورضوان محمد عثمان (2017): التحليل المكاني لإختيار أفضل المواقع للتنمية السياحية في الإقليم الجبلي بمحافظة أربيل، المجلة الأكاديمية لجامعة دهوك، المجلد 6، العدد 2، العراق
- فراس عباس فاضل البغامري، فائز محمد داوود (2012): النمو السكاني وثقافة الاستهلاك دراسة ميدانية في مدينة أربيل، المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك، جامعة بغداد، المجلد 88، عدد 2، العراق
- ماجد حميد ناصر العوايدي (2011): قياس وتحليل الآثار الاقتصادية للتنمية السياحية ودورها في دعم الاقتصاد العراقي دراسة تطبيقية، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الإدارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق
- معاد خليل إبراهيم الجنابي (2013): السياحة البيئية، مسار جديد في تعزيز مفهوم التنمية المستدامة، مجلة جامعة تكريت للعلوم الإدارية والاقتصادية، المجلد 9، العدد 28، تكريت، العراق
- نعيمة زعور (2012): البعد البيئي كعامل لتحقيق التنمية السياحية المستدامة، مجلة رماح للبحوث والدراسات، العدد 20، الأردن
- نور الدين هرمز (2006): التخطيط السياحي، التنمية السياحية، مجلة جامعة تشرين للدراسات والبحث العلمي، سلسلة العلوم الاقتصادية والقانونية، المجلد 28، العدد 3، سوريا
- نيشان سورين موسس (2004): مقومات صناعة السياحة في محافظة دهوك، التحليل الجغرافي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة صلاح الدين، أربيل، العراق
تنمية السياحية البيلية في أربيل بشمالي العراق

- هوشتك محمود (2014): إمكانات التنمية السياحية في المنطقة الجبلية لمحافظة أربيل دراسة جغرافية. رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب، جامعة المنصورة. ج.م.ع
- يعقوب صفر علي (2007): التخطيط لتأهيل خدمات وفعاليات السياحة الدينية في محافظة النجف وأها. نمو النشاط السياحي، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الادارة والاقتصاد، الجامعة المستنصرية، بغداد، العراق