

السياحة البيئية في العراق والاستدامة

م. د محمد محسن ابراهيم العبيدي الجامعة المستنصرية /كلية العلوم السياحية قسم

الدراسات الفندقية

Ecotor tourism and sustainability in Iraq

By/ Instructor.Dr Mohammed MohsinAl-ubaidi

المخلص:

تعد السياحة البيئية شكلاً من أشكال السياحة المستدامة التي تهدف إلى زيارة المناطق الطبيعية مع الحفاظ على البيئة، مما يساهم في تعزيز الوعي البيئي، دعم المجتمعات المحلية، وحماية التراث الطبيعي. توفر هذه السياحة فرصاً اقتصادية عبر تنشيط المشروعات المحلية والحفاظ على التنوع البيولوجي. ويمتلك العراق مقومات طبيعية غنية تشمل الأهوار، الجبال، الصحارى، والأنهار، لكنه يواجه تحديات مثل التصحر والتلوث وضعف البنية التحتية. ورغم ذلك، هناك جهود لتنميتها، مثل إدراج الأهوار ضمن قائمة التراث العالمي، إعادة تأهيل المناطق البيئية، ودعم السياحة المستدامة في كردستان. ولضمان استدامة السياحة البيئية، يجب تعزيز السياسات البيئية، الاستثمار في البنية التحتية المستدامة، ودعم المجتمعات المحلية. كما أن نشر الوعي البيئي والتخطيط السليم يساهمان في الحد من التأثيرات السلبية للسياحة، مما يجعلها أداة فعالة لتحقيق التنمية المستدامة وحماية الموارد الطبيعية للأجيال القادمة الكلمات المفتاحية: السياحة، السياحة البيئية، الاستدامة السياسات البيئية التنوع البيولوجي

Abstract:



Ecotourism is a form of sustainable tourism that aims to visit natural areas while preserving the environment, which contributes to raising environmental awareness, supporting local communities, and protecting natural heritage. This tourism provides economic opportunities by activating local projects and preserving biodiversity. Iraq has rich natural resources including marshes, mountains, deserts, and rivers, but it faces challenges such as desertification, pollution, and weak infrastructure. Despite this, there are efforts to develop them, such as listing the marshes on the World Heritage List, rehabilitating environmental areas, and supporting sustainable tourism in Kurdistan. To ensure the sustainability of ecotourism, environmental policies must be strengthened, investment in sustainable infrastructure, and support for local communities. In addition, spreading environmental awareness and sound planning contribute to reducing the negative impacts of tourism, making it an effective tool for achieving sustainable development and protecting natural resources for future generations kee words: Ecotourism, Sustainable, environmental policies Tourism

المقدمة:

تعتبر السياحة البيئية من أهم الاتجاهات الحديثة في قطاع السياحة، حيث تساهم في تحقيق التوازن بين الترفيه والحفاظ على البيئة، مما يعزز مفهوم التنمية المستدامة؛ فهي تهدف إلى تقديم تجربة سياحية تعتمد على استكشاف الطبيعة والتمتع بجمالها مع الالتزام بالممارسات البيئية المسؤولة، مما يجعلها أداة فعالة للحفاظ على الموارد الطبيعية وتعزيز الوعي البيئي لدى المجتمعات المحلية والزوار على حد سواء. ويمتلك العراق مقومات سياحية بيئية فريدة، إذ يزخر بتنوع طبيعي غني يشمل الأهوار، التي تعد من أهم المناطق الرطبة في العالم، فضلاً عن المحميات الطبيعية، السهول المناطق الجبلية، والواحات الصحراوية، كما يتمتع بإرث بيئي يمتد لآلاف السنين، ما يمنحه إمكانيات كبيرة لتطوير السياحة البيئية وجعلها مساهماً رئيسياً في الاقتصاد الوطني، ورغم ذلك، تواجه السياحة البيئية في العراق العديد من التحديات، أبرزها التلوث البيئي، قلة الوعي بأهميتها، التغيرات المناخية، وغياب التخطيط الاستراتيجي الكافي لاستثمار هذه الموارد بشكل مستدام. ومن هنا، تبرز الحاجة إلى تعزيز السياسات البيئية المستدامة وتشجيع الاستثمارات في هذا القطاع من أجل تحقيق الفائدة الاقتصادية والاجتماعية مع الحفاظ على البيئة، وفي هذا البحث، سيتم تناول مفهوم

السياحة البيئية وأهميتها، وتحليل واقعها في العراق، بالإضافة إلى استعراض سبل تحقيق الاستدامة في هذا المجال لضمان تطوره بما يخدم البيئة والمجتمع والاقتصاد.

مشكلة البحث :

تعاني المواقع السياحية البيئية في العراق عموماً يعاني من إهمال وتردي وعدم الاهتمام بهذا القطاع وعلية يجب التركيز على حل المشكلات التي تعاني منها السياحة البيئية في العراق والاهمال للثروات عموماً

أهمية البحث :

أهمية البحث:

تكمن من كون ان للسياحة البيئية دور مهم في تطوير وتنويع الاقتصاد العراقي والمحلي .والاهتمام بالمواقع السياحية البيئية يديم على استدامتها والحفاظ عليها للأجيال القادمة .

فرضية البحث :

يفرض البحث ان الاهتمام بالسياحة البيئية واستدامتها يمكن ان يساهم في تطوير وتنمية البلد وتوفير فرص عمل للسكان المحليين ويسهم في زيادة الدخل القومي في العراق من خلال المحافظة على تلك المواقع وحمايتها من العبث والاهمال وتوفير إيرادات في هذه الظروف التي يمر بها الاقتصاد العراقي كونه اقتصاد احادي الجانب باعتماده على النفط وكونه اقتصاداً ريعياً .

اهداف البحث :

يهدف البحث الى القاء الضوء على اهمية المواقع البيئية ومحاولة تطوير قطاع السياحة فيها لغرض النهوض بالمواقع السياحي للمنطقة من خلال تنشيط الحركة السياحية التي تعود بالفائدة على الواقع الاقتصادي مما ينعكس ايجابيا على تنويع مصادر الدخل .

هيكلية البحث :

يعتمد البحث على بيان واقع المواقع البيئية وأهميتها واثرها الايجابي على الاقتصاد العراقي والاقتصاد المحلي من خلال تطوير هذه المواقع وتقديم افضل الخدمات السياحية والحفاظ عليها من خلال تشريع قوانين لحمايتها ويتضمن بحث المباحث التالية المبحث الاول اولا : مفهوم السياحة البيئية .ثانيا : أهمية السياحة البيئية.ثالثا :واقع السياحة البيئية في العراق المبحث الثاني الاستدامة في السياحة البيئية وسبل تطويرها في العراق الاستنتاجات والتوصيات المبحث الاول :

أولاً: مفهوم السياحة البيئية وأهميتها:

تعد السياحة البيئية أحد أشكال السياحة المستدامة التي تعتمد على زيارة المناطق الطبيعية مع مراعاة الحفاظ على البيئة وتقليل التأثيرات السلبية عليها، وتُعرف أيضاً بأنها "السياحة الخضراء" لأنها تشجع على استكشاف الطبيعة والتفاعل معها دون الإضرار بها، وتهدف إلى تعزيز الوعي البيئي، دعم المجتمعات المحلية، والمساهمة في حماية التراث الطبيعي والثقافي (جبر، ٢٠١٩). ويركز هذا النوع من السياحة على تقديم تجربة فريدة للسائح من خلال زيارة المحميات الطبيعية، الغابات، الأنهار، المناطق الجبلية، والصحارى، مع الالتزام بمعايير الاستدامة، مثل تقليل النفايات، استخدام الموارد بشكل مسؤول، وتشجيع الأنشطة الصديقة للبيئة (حمو، ياسين، ٢٠٢٤).

وتكمن أهمية السياحة البيئية فيما يلي:

١. **الحفاظ على البيئة والتنوع البيولوجي:** تساعد السياحة البيئية في حماية المناطق الطبيعية من التلوث والاستغلال العشوائي، كما تساهم في الحفاظ على التنوع البيولوجي من خلال دعم جهود الحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض. وتوفر تمويلاً إضافياً للحدائق الوطنية والمحميات الطبيعية، مما يساعد في استمرار برامج الحماية والتطوير البيئي (خميس، وآخرون، ٢٠١٨).
٢. **تحقيق التنمية المستدامة:** تساهم في تحقيق توازن بين التنمية الاقتصادية وحماية البيئة، حيث توفر فرص عمل للمجتمعات المحلية دون استنزاف الموارد الطبيعية. وتدعم المشروعات الصغيرة مثل الإرشاد السياحي البيئي، الحرف اليدوية، والمنتجات المحلية التي تساهم في تنشيط الاقتصاد المحلي (عباس، ٢٠٠٩).

٣. **تعزيز الوعي البيئي والثقافي:** تُشجع السياحة البيئية على نشر الثقافة البيئية وتعليم الزوار أهمية الحفاظ على الطبيعة والتعامل معها بمسؤولية. وتعزز من قيمة التراث الثقافي والبيئي لدى المجتمعات المحلية وتدفعها للحفاظ على موروثها الطبيعي والثقافي (القيسي، والصافي، ٢٠٢٤)

٤. تحسين جودة الحياة: تسهم السياحة البيئية في تحسين جودة الحياة من خلال توفير مساحات طبيعية نظيفة وآمنة للترفيه والاستجمام. وتقلل من تأثير التلوث والاحتباس الحراري عبر تشجيع ممارسات صديقة للبيئة، مثل استخدام الطاقة النظيفة وتقليل النفايات البلاستيكية (عباس، ٢٠٠٩).

٥. تنشيط الاقتصاد المحلي والوطني: توفر السياحة البيئية فرص عمل جديدة في مجالات متعددة، مثل الإرشاد السياحي، النقل البيئي، الفنادق البيئية، والحرف اليدوية المحلية. وتسهم في جذب الاستثمارات السياحية البيئية التي تدعم الاقتصاد الوطني وتعزز من دخل الدولة (خميس، وآخرون، ٢٠١٨) في النهاية، السياحة البيئية ليست مجرد نشاط ترفيهي، بل هي وسيلة فعالة لتحقيق الاستدامة البيئية والاقتصادية والاجتماعية، وعند تطبيقها بالشكل الصحيح، يمكن أن تكون عاملاً أساسياً في حماية البيئة، تعزيز الاقتصاد المحلي، ونشر ثقافة الوعي البيئي، مما يجعلها خياراً مثالياً لمستقبل السياحة في العديد من الدول، بما في ذلك العراق.

ثانياً: واقع السياحة البيئية في العراق: يتمتع العراق بتنوع بيئي فريد يجمع بين الأهوار، الجبال، الصحارى، والمناطق الطبيعية الخلابة، مما يجعله بيئة مناسبة لتطوير السياحة البيئية. ورغم هذه المقومات، لا تزال السياحة البيئية في العراق غير مستغلة بالشكل الأمثل بسبب عدة تحديات تؤثر على نمو هذا القطاع الحيوي (Lafta, 2021).

١- أبرز المواقع البيئية والسياحية في العراق: يضم العراق العديد من المواقع الطبيعية التي يمكن أن تكون وجهات رئيسية للسياحة البيئية، من أبرزها:

- **الأهوار العراقية** (أهوار الجبايش، الحمار، والحويزة): تعد من أكبر المناطق الرطبة في الشرق الأوسط، وهي مدرجة ضمن قائمة التراث العالمي لليونسكو، وتوفر بيئة غنية بالتنوع البيولوجي والطيور المهاجرة (القيسي، والصافي، ٢٠٢٤).
- **المحميات الطبيعية**: مثل محمية ساوة في السماوة، التي تضم بحيرة ساوة الفريدة، ومحمية الصليبات في البصرة التي تعد موطناً للعديد من الكائنات البرية.
- **المناطق الجبلية**: مثل جبال كردستان العراق (راوندوز، جبل هلكورد، ودهوك)، التي تتميز بمناظر طبيعية خلابة، شلالات، وكهوف طبيعية (جسام، وآخرون، ٢٠٢٠).
- **الواحات والصحارى**: مثل واحة عين التمر في كربلاء، التي توفر تجربة سياحية مميزة وسط الطبيعة الصحراوية (القيسي، والصافي، ٢٠٢٤).
- **الأنهار والوديان**: مثل نهر دجلة والفرات، ووادي الثرثار، التي توفر فرصاً للأنشطة البيئية مثل التجديف والصيد المستدام (حمو، وياسين، ٢٠٢٤).

٢- واقع ومؤشرات السياحة البيئية في العراق: يُعد العراق بلداً ذا تنوع بيئي غني، يضم الأهوار، الجبال، الصحارى، والمناطق الطبيعية الخلابة، مما يجعله مؤهلاً لتطوير السياحة البيئية. ومع ذلك، فإن هذا القطاع يواجه تحديات عديدة، أبرزها نقص البيانات الإحصائية المحدثة المتعلقة بالسياحة البيئية، وتتوفر بعض المؤشرات البيئية العامة التي يمكن أن تعطي نظرة عن الواقع البيئي في العراق، وفيما يلي جدول يوضح بعض المؤشرات البيئية المتاحة: الجدول (١): بعض المؤشرات البيئية في العراق

المؤشر البيئي	2018	2019	2020	2021
نسبة مساحة الغابات من مساحة العراق (%)	3.1	1.6	1.6	1.3
مساحة الأراضي الصحراوية (مليون دونم)	26.8	27.2	27.3	27.2
مساحة الأراضي المهددة بالتصحر (مليون دونم)	93.7	94.3	94.3	94.3

المصدر: الجهاز المركزي للإحصاء - مؤشرات بيئية: <https://www.cosit.gov.iq/ar/env-ind> تظهر هذه المؤشرات البيئية تحديات بيئية قد تؤثر على تطوير السياحة البيئية في العراق، مثل انخفاض نسبة الغابات وزيادة التصحر، ولتحقيق تنمية مستدامة في هذا القطاع، يُوصى بإجراء دراسات ميدانية لجمع بيانات دقيقة حول السياحة البيئية، بما في ذلك عدد الزوار، البنية التحتية المتاحة، والتأثيرات البيئية، وذلك لتوجيه السياسات والاستثمارات المستقبلية بشكل فعال.

ثالثاً : الجهود الحالية لتنمية السياحة البيئية: تتعدد الجهود المبذولة في العراق لتنمية السياحة البيئية، حيث يتم التركيز على استغلال الموارد الطبيعية الفريدة بطريقة مستدامة تضمن حمايتها للأجيال القادمة، ومن أبرز هذه الجهود إدراج الأهوار ضمن قائمة التراث العالمي، وهو ما منحها اهتماماً دولياً وساهم في جذب الاستثمارات والمشاريع التي تهدف إلى الحفاظ على هذا النظام البيئي الحيوي، وقد أدى هذا الاعتراف إلى زيادة وعي المجتمع المحلي والدولي بأهمية هذه المناطق، مما عزز الجهود المبذولة لحمايتها من التلوث والتجفيف. وإلى جانب ذلك، يتم تنفيذ مشاريع تهدف إلى إعادة تأهيل الأهوار والمناطق البيئية الأخرى، حيث تشمل هذه الجهود تحسين تدفق المياه لضمان استدامة النظم البيئية، ودعم التنوع البيولوجي من خلال توفير بيئة مناسبة للطيور المهاجرة والحياة البرية، بالإضافة إلى إنشاء محميات طبيعية تحمي الأنواع المهددة بالانقراض وتمنح السياح فرصة لاكتشاف الجمال الفريد لهذه المناطق (Lafta, 2021).

رابعاً :المبادرات المحلية المجتمعية تلعب المبادرات المجتمعية أيضاً دوراً مهماً في دعم السياحة البيئية، حيث تنظم منظمات بيئية ونشطاء حملات توعية تهدف إلى تثقيف السكان المحليين والزوار حول أهمية الحفاظ على الطبيعة، وتشمل هذه المبادرات حملات تنظيف المناطق السياحية والبيئية، وتقليل النفايات، وتشجيع الممارسات المستدامة مثل إعادة التدوير واستخدام المواد الصديقة للبيئة، كما يتم دعم الحرف اليدوية والمنتجات المحلية، مما يخلق فرص عمل جديدة للمجتمعات القريبة من المناطق البيئية ويساهم في تحسين أوضاعهم المعيشية (جبر، ٢٠١٩). وفي إقليم كردستان، يُلاحظ اهتمام متزايد بالسياحة البيئية من خلال الترويج للمناطق الجبلية والغابات والمنتجات الطبيعية، حيث توفر هذه المناطق مناخاً مناسباً للأنشطة السياحية المستدامة مثل المشي لمسافات طويلة، تسلق الجبال، واستكشاف الكهوف والشلالات، تعمل الحكومة المحلية على تحسين البنية التحتية في هذه المناطق وتوفير مرافق صديقة للبيئة تساهم في استقطاب السياح دون الإضرار بالنظام البيئي. ورغم هذه الجهود، لا تزال هناك تحديات تواجه تنمية السياحة البيئية في العراق، مما يتطلب تعزيز التعاون بين الحكومة، القطاع الخاص، والمنظمات البيئية لضمان استدامة هذه الجهود وتحقيق أقصى استفادة ممكنة من الموارد الطبيعية المتاحة (جسام، وآخرون، ٢٠٢٠). أخيراً، يمتلك العراق إمكانات كبيرة لتطوير السياحة البيئية، لكن هذا القطاع يواجه تحديات عديدة تتطلب حلولاً استراتيجية، مثل تحسين البنية التحتية، تعزيز التشريعات البيئية، وزيادة الوعي بأهمية السياحة المستدامة، ومن خلال الاستثمار في هذا القطاع، يمكن للعراق الاستفادة من موارده الطبيعية بطرق تحافظ على البيئة وتحقق التنمية الاقتصادية في الوقت ذاته.

المبحث الثاني :أولاً : الاستدامة في السياحة البيئية وسبل تطويرها في العراق:

تمثل الاستدامة في السياحة البيئية نهجاً حيوياً يضمن تحقيق التوازن بين استغلال الموارد الطبيعية والحفاظ عليها للأجيال القادمة؛ ففي العراق، حيث تتمتع البلاد بتنوع بيئي غني يشمل الأهوار، الجبال، الصحارى، والمناطق الطبيعية، تبرز الحاجة إلى استراتيجيات واضحة تضمن تطوير السياحة البيئية بشكل يحافظ على البيئة ويعزز التنمية الاقتصادية والمجتمعية في الوقت ذاته. وتساهم السياحة البيئية المستدامة في تحقيق فوائد اقتصادية، اجتماعية، وبيئية، حيث تعزز فرص العمل، تدعم المجتمعات المحلية، وتساعد في الحفاظ على التنوع البيولوجي، ومن خلال تطبيق معايير الاستدامة، يمكن التقليل من التأثيرات السلبية للسياحة مثل التلوث، تدهور النظم البيئية، والاستهلاك غير المستدام للموارد الطبيعية، كما أن السياحة المستدامة تتيح فرصة للترويج للثقافة والتراث البيئي، مما يساهم في بناء وعي بيئي لدى السكان المحليين والسياح (Lafta, 2021).

ثانياً :تطوير السياحة البيئية: ان لتطوير السياحة البيئية بطريقة مستدامة، هناك مجموعة من الإجراءات والسياسات التي يجب تنفيذها لضمان تحقيق الفائدة الاقتصادية دون الإضرار بالبيئة (القيسي، والصافي، ٢٠٢٤) ومن أهم السبل هو تعزيز التشريعات البيئية وتطبيقها بشكل صارم، حيث يجب وضع قوانين تحمي المناطق البيئية الحساسة مثل الأهوار والمحميات الطبيعية من التلوث والاستغلال غير المنظم، كما ينبغي تشجيع الاستثمارات في البنية التحتية السياحية المستدامة، مثل إنشاء مرافق سياحية صديقة للبيئة، واستخدام مصادر طاقة متجددة، وتوفير وسائل نقل تقلل من الانبعاثات الكربونية (جسام، وآخرون، ٢٠٢٠).

ثالثاً : دعم المجتمعات المحلية :

يعد دعم المجتمعات المحلية عاملاً رئيسياً في تحقيق الاستدامة، إذ يمكن تمكين السكان من خلال إشراكهم في إدارة المشاريع السياحية، توفير فرص عمل لهم، وتعزيز المشاريع الصغيرة التي تعتمد على المنتجات والحرف التقليدية، كما أن نشر الوعي البيئي بين المجتمعات المحلية والسياح يساعد في تقليل الممارسات السلبية مثل الصيد الجائر والتخريب البيئي (عباس، ٢٠٠٩).

رابعا: التخطيط البيئي السليم يمثل التخطيط البيئي السليم عنصراً أساسياً في تطوير السياحة البيئية المستدامة، حيث يجب إجراء دراسات تفصيلية عن التأثيرات البيئية للسياحة في مختلف المناطق، وتحديد سعة التحمل البيئي لكل موقع سياحي لتجنب الضغط المفرط على الموارد الطبيعية (القيسي، والصافي، ٢٠٢٤). ويسهم تشجيع السياحة المسؤولة عبر حملات إعلامية وتثقيفية في تغيير سلوكيات السياح وتعزيز ممارسات صديقة للبيئة، مثل احترام النظم البيئية، تقليل استخدام البلاستيك، والالتزام بمسارات محددة في المناطق الطبيعية لتجنب الإضرار بالحياة البرية. كما أن التعاون بين القطاعين العام والخاص يعد ضرورياً لتعزيز السياحة البيئية المستدامة، حيث يمكن للحكومة عقد شراكات مع الشركات والمنظمات البيئية لتنفيذ مشاريع سياحية صديقة للبيئة، وتوفير التمويل اللازم لتطوير السياحة البيئية بأسلوب مستدام (جبر، ٢٠١٩).

الخاتمة :

إن تحقيق الاستدامة في السياحة البيئية في العراق يتطلب تبني نهج متكامل يشمل وضع سياسات واضحة، تعزيز البنية التحتية المستدامة، تمكين المجتمعات المحلية، ونشر الوعي البيئي؛ فمن خلال هذه الإجراءات، يمكن للعراق الاستفادة من موارده البيئية بطريقة تعزز التنمية الاقتصادية وتحافظ على تراثه الطبيعي للأجيال القادمة.

الاستنتاجات والتوصيات :

أولاً: الاستنتاجات :

- ١- يمتلك العراق العديد من المواقع السياحية و يتمتع بتنوع بيئي فريد يجمع بين الأهوار، الجبال، الصحارى، والمناطق الطبيعية الخلابة، مما يجعله بيئة مناسبة لتطوير السياحة البيئية.
- ٢- تساعد السياحة البيئية في حماية المناطق الطبيعية من التلوث والاستغلال العشوائي، كما تساهم في الحفاظ على التنوع البيولوجي من خلال دعم جهود الحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض.
- ٣- المؤشرات البيئية تبرز تحديات بيئية قد تؤثر على تطوير السياحة البيئية في العراق، مثل انخفاض نسبة الغابات وزيادة التصحر وجفاف الأهوار وبعض البحيرات والمسطحات المائية وقلة الأمطار الاطلاقات المائية من دول الجوار .

التوصيات :

- ١-نوصي بالاهتمام بالمواقع السياحية البيئية واستدامتها والمحافظة عليها من العبث وسوء الاستخدام .
- ٢- تشريع مجموعة من القوانين والتعليمات لحماية المواقع السياحية البيئية والاثنية للحفاظ على النظام الايكولوجي والطبيعي واستدامته وحماية ا نواع المهددة بالانقراض .

- ٣- زيادة مساحة الغابات والغطاء النباتي والمحافظة على المتبقي منها من التجريف وإدامة اغمار الاهوار بالمياه للمحافظة على التنوع البيئي .

المصادر والمراجع:

- جسام، سعد رميض، وآخرون (٢٠٢٠): تنمية السياحة البيئية في أربيل بشمال العراق. مجلة كلية السياحة والفنادق، ٧ (٧)، ص ص ٣٩١-٤١٣.
- جبر، وليد عبد (٢٠١٩): البيئة والتنمية المستدامة في العراق جدلية الاستغلال والحماية. لارك، ٦(٢)، ص ص ٣٤٥-٣٦٦.
- حمو، زهراء جارالله، ومثنى سعد ياسين (٢٠٢٤): أنواع الاستثمار الأخضر باستخدامها في زجاج الاستدامة الرياضي: دراسة تحليلية لآراء فنية من المختصرين بالجانب المالي والبيئي في البصرة. مجلة الكوت للاقتصاد والعلوم الإدارية، ١٦(٥٠)، ص ص ٨٦-٩٦.
- خميس، نوال عبد الامير، وآخرون (٢٠١٨): اختيار البديل الأمثل للعزل الحراري في الجدران الخارجية للأبنية لغرض تحقيق الإستدامة البيئية. مجلة الهندسة والتنمية المستدامة (JEASD)، ٢٢ (٢)، ص ص ١٠٠-١١٤.
- عباس، سحر قدوري (٢٠٠٩): توظيف الادارة البيئية في الوصول الى التنمية المستدامة العراق انموذجاً. مجلة كلية التراث الجامعة، العدد ٥، ص ص ٧١-٩١.

- القيسي، محمد فهد، زين العابدين عباس الصافي (٢٠٢٤): السياحة البيئية في العراق/أهوار الجنوب أنموذجاً (دراسة تحليلية). المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية، ٢٢ (٨٠).

- Amira Khalaf Lafta (2021): The environmental footprint as part of the indicators of sustainable development in Iraq. The Journal Of Administration & Economics, 46 (130).

- مؤشرات بيئية: <https://www.cosit.gov.iq/ar/env-ind> الجهاز المركزي للإحصاء -

walmarajiei:

-jisami, saed rumayd, wakhrun (2020): tanmiat alsiyahiat albiyyat fi 'arbil bishamal aleiraqi. majalat kuliyat alsiyahat walfanadiqi, 7 (7), s s 391-413.

-jabra, walid eabd (2019): albiyat waltanmiat almustadamat fi aleiraq jadaliat aliastighlal walhimayatu. larki, 6(2), s s 345-366.

-hamuw, zahra' jarallah, wamuthanaa saed yasin (2024): 'anwae alaistithmar al'akhdar biaistikhdamiha fi zujaj alaistidamat alriyadi: dirasat tahlilih lara' faniyat min almukhtasarin baljannb almalii walbiyyi fi albasra. majalat alkut lilaiqtisad waleulum al'iidariati, 16(50), s sa86-96.

-khamis, niwaal eabd alamir, wakhrun (2018): 'iikhtiar albadil al'amthal lileazl alhararii fi aljudran alkharijiat lil'abniat ligharad tahqiq al'iistidamat albiyyati. majalat alhandasat waltanmiat almustadama (JEASD), 22 (2), s s 100-114.

-eabaas, sahar qaduwri (2009): tawzif aladarat albiyyat fi alwusul alaa altanmiat almustadamat aleiraq anmwdhjaan. majalat kuliyat alturath aljamieati, aleadad 5, s s 71-91.

-alqisi, muhamad fahad, zayn aleabidin eabaas alsaafi (2024): alsiyahat albiyyat fi alearaqi/'ahwar aljanub anmwdhjaan)عد) dirasat tahliliati). almajalat aleiraqiat lileulum alaiqtisadiati, 22 (80).