

## **أنواع الاستثمار الأخضر ودورها في تعزيز الاستدامة البيئية: دراسة تحليلية لأراء عينة من المختصين**

### **بالجانب المالي والبيئي في الجامعات العراقية**

**Types of green investment and their role in promoting environmental sustainability:  
An analytical study of the opinions of a sample of financial and environmental  
specialists in Iraqi universities**

<https://doi.org/10.29124/kjeas.1650.05>

م. د مثنى سعد ياسين<sup>(2)</sup>

م. زهراء جار الله حمو<sup>(1)</sup>

[muthanna.s.y@uohamdaniya.edu.iq](mailto:muthanna.s.y@uohamdaniya.edu.iq)

[zahraa.aljarjary@uohamdaniya.edu.iq](mailto:zahraa.aljarjary@uohamdaniya.edu.iq)

جامعة الحمدانية، نينوى، العراق

#### **المستخلص**

**المستخلص:** إنّ البحث يهدف إلى إبراز دور الاستثمار الأخضر في تعزيز الاستدامة البيئية، ورَكَزَتْ مشكّلة الدراسة على سؤال رئيس : هل لأنواع الاستثمار الأخضر دور في تعزيز الاستدامة البيئية ؟ وتفترض الدراسة أنّ هنالك علاقة ارتباط وتأثير معنوية بين أنواع الاستثمار الأخضر وتعزيز الاستدامة البيئية، وأنّ موضوع الاستثمار الأخضر يحظى باهتمام كبير من لدن المؤسسات والشركات المالية وغير المالية في الدول المتقدمة لدورها الفعّال في تطور البلدان، وتحقيق بيئة نظيفة والاستثمار في منتجات قليلة التلوث وصديقة للبيئة، ممّا حفز الباحثين على دراسة علاقة الارتباط والتأثير بين متغيّر الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية واختار البحث الجامعات العراقية مجتمعة للبحث وعيّنة مكونة من (45) مختصا بالمجالين المالي والبيئي في الجامعات العراقية، واتخذت استمارة الاستبانة كأداة رئيسة في جمع بيانات متغيّري البحث وباستعمال المنهج الوصفي والتحليلي بالبرنامج الإحصائي (spss-ver23)، وبالاعتماد على مجموعة من الاساليب الإحصائية ضمن البرنامج كاختبارات (F و T) ، وتوصّل الباحث إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمّها وجود علاقة ارتباط معنوية وموجبة بين أنواع الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية. واهم المقترحات يوصي الباحثان ضرورة زيادة الاهتمام بأنواع الاستثمار الأخضر جميعها لدورها الفعّال في تنشيط وتطور اعمال ومنتجات المؤسسات النظيفة والصديقة للبيئة.

**الكلمات المفتاحية:** الاستثمار الأخضر، الاستدامة البيئية، العلاقة بينهما.

## Abstract

**Abstract:** The research aims to highlight the role of green investment in enhancing environmental sustainability, and the problem of the study focused on a main question: Do green investment types have a role in promoting environmental sustainability? The study assumes that there is a significant correlation and influence between types of green investment and enhancing environmental sustainability. The issue of green investment receives great attention from financial and non-financial institutions and companies in developed countries for its effective role in developing countries, achieving a clean environment, and investing in low-pollution and environmentally friendly products. Which motivated the researchers to study the correlation and influence between the green investment variable and environmental sustainability. The research chose Iraqi universities as a research community and a sample of (45) specialists in the financial and environmental fields in Iraqi universities. The questionnaire form was used as the main tool in collecting data for the research variables, using the descriptive and analytical approach in the statistical program (spss-ver23), and relying on a group of statistical methods within the program such as tests (T and F), The researcher reached a set of conclusions, the most important of which is the existence of a significant and positive correlation between types of green investment and environmental sustainability. The most important proposals are that the researchers recommend the need to increase attention to all types of green investment for their effective role in revitalizing and developing the businesses and products of clean and environmentally friendly institutions.

**Keywords:** green investment, environmental sustainability, the relationship between them.

## المقدمة Introduction

يَهْتَمُّ هذا البحث بالاستثمار الأخضر وكيفية تعزيزه للاستدامة البيئية، وهو بجانب مهم في القطاع المالي والاقتصادي والبيئي نتيجة للتطورات المتسارعة في هذه القطاعات والتبذير المستمر في استعمال الموارد الطبيعية دون الاهتمام بنتائجها السلبية على البيئة. وتُعدّ المشاريع الصديقة للبيئة مدخلاً مهماً لتحقيق النمو الاقتصادي لدورها في ضمان الاستدامة البيئية، لذا تهدف الدول إلى تحسين مناخ الاستثمار الأخضر وتشجيع المشاريع الخضراء والسعي إلى تمويلها ونجاحها، ومن التحديات الكبيرة لهذه الاستثمارات هو ضخامة تكاليفها التي قد تبلغ بقدر ميزانية دولة فقيرة، وتكون البحث من أربعة مباحث: الأول منهجية البحث، والبحث الثاني الجانب النظري، والبحث الثالث الجانب العملي، والبحث الرابع الاستنتاجات والمقترحات

### المبحث الاول: منهجية البحث

**أولاً: مشكلة البحث:** لازال موضوع الاستدامة البيئية يشكل المحور الاساس للأبحاث والمؤتمرات العالمية والمحلية لأهميتها البالغة وتأثيرها الكبير على مستقبل البيئة والمجتمع والقطاع المالي بشكل عام، وأن الاستثمارات الخضراء تُعدّ من الاستثمارات الحديثة للحفاظ على استدامة البيئة والتقليل من تأثيرات نتائجها وملوثاتها، لذا تَمَحَّورت مشكلة البحث في التساؤل الآتي: (هل لأنواع الاستثمار الأخضر دور في تعزيز الاستدامة البيئية؟)، ويتفرع عنها التساؤل التالي:

- هل هناك علاقة ارتباط وتأثير ذي دلالة إحصائية بين أنواع الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية؟

**ثانياً: اهداف البحث-** يهدف البحث بشكل رئيس إلى معرفة دور أنواع الاستثمار الأخضر في تعزيز الاستدامة البيئية فضلاً عن اهداف ثانوية عدة منها:

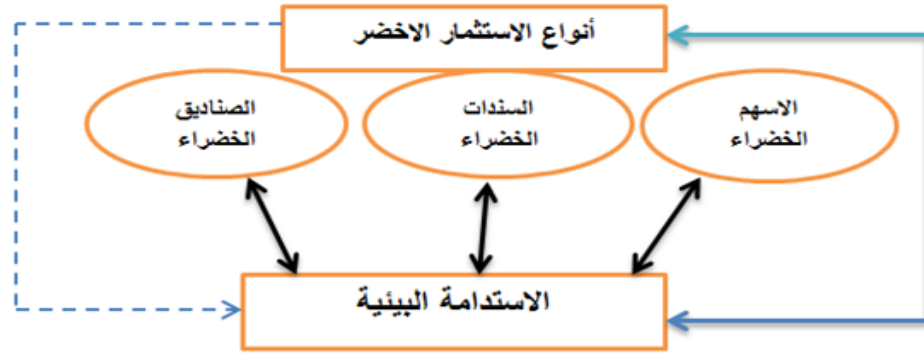
- 1- التعرف على مدى اعتماد الشركات على الاستثمارات الخضراء.
  - 2- التأكد من دور أنواع الاستثمار الأخضر في تعزيز الاستدامة البيئية.
  - 3- تحديد طبيعة علاقات الارتباط والتأثير بين أنواع الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية.
  - 4- معرفة ايجابيات وسلبيات الاستثمارات الخضراء تجاه البيئة واستدامتها.
- ثالثاً: أهمية البحث:** ينبثق أهمية البحث من أهمية موضوعه الحديث في البيئة المالية اليوم، والذي يركّز على دور أنواع الاستثمار الأخضر الفعّال في نمو الشركات وتقديمها، وعلى تعزيز الاستدامة البيئية لها، وتقديم مجموعة من الاستنتاجات والمقترحات التي تخدم متطلبات البحث والباحثين.

**رابعاً: فروض البحث:** يفترض البحث الفروض الآتية :

- 1- **الفرضية الاولى:** وجود علاقة ارتباط معنوية بين أنواع الاستثمار الأخضر مجتمعة والاستدامة البيئية وتفرّعت عنها فرضية فرعية (وجود علاقة ارتباط معنوية بين كل نوع من أنواع الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية)
- 2- **الفرضية الثانية:** هنالك تأثير معنوي لأنواع الاستثمار الأخضر مجتمعة في تعزيز الاستدامة البيئية
- 3- وتفرّعت عنها فرضية فرعية (وجود علاقة تأثير معنوية لكل نوع من أنواع الاستثمار الأخضر في تعزيز الاستدامة البيئية).

**خامساً: منهج البحث:** استند البحث على المنهج الوصفي والتحليلي عبر حزمة البرنامج الإحصائي (spss ver-23) لدراسة علاقات الارتباط والتأثير بين المتغيرات و للتأكد من فرضياته .

**ساساً: نموذج البحث:** بهدف تحقيق فرضيات البحث ومعالجة مشكلته، فقد تمّ تصميم نموذج يوضّح العلاقة بين متغيرات الدراسة، أنواع الاستثمار الأخضر متغيراً مستقلاً، والاستدامة البيئية متغيراً تابعاً، وكالاتي:



الشكل (1) يمثل النموذج البحث من إعداد الباحثة

### المبحث الثاني : الجانب النظري

#### أولاً: الاستثمار الأخضر

**1- المفهوم:** إن الاستثمار الأخضر هو توجه حديث للقرن الحالي ولا سيما متّخذي قرارات الشركات الاستثمارية الذين يصفون العالم بالأخضر لمواجهة البيئة وتحدياتها من خلال استعمال تقنيات حديثة ومبتكرة لإنتاج منتجات صديقة البيئة تُسهم في النمو وتنشئة راس المال الطبيعي وإعادة استثماره في المجالات البيئية والاجتماعية كاستعمال الطاقة النظيفة ودعم المنتجات الخضراء لمساهمتها الفعالة في تطوير اقتصاديات الدول (Bismarck & Gurung, 2009, 7) إنّ الاستثمار الأخضر يتركز في الفوائد الاقتصادية والبيئية الضخمة عند مكافحه التغيرات المناخية، وإعادة الاستثمار واستعمال البيئة تحسيناً للطبيعة وهذا يوفر وظائف جديدة نتيجة الاستثمارات الخضراء مثل التقنيات النظيفة، مشروعات الطاقة النظيفة، والزراعة المستدامة للمحافظة على البيئة (تقرير الامم المتحدة، 2008، 1). ويعرفه برنامج الامم المتحدة (UNDP) بأنه الاستثمار الذي يؤدي إلى رفاهية الإنسان، وتعزيز العدالة الاجتماعية، والحد من المخاطر البيئية، وقلة الموارد الطبيعية وندرتها في البيئة الاستثمارية في الطاقة النظيفة مثل الطاقة الشمسية وطاقه الرياح وطاقة المباني الخضراء وكفاءة الطاقة التكنولوجية (UNEP, 2010, 23). إنّ الاستثمار الأخضر يشير بشكل خاص إلى الاستثمارات التي تُسهم في مكافحه التلوث الصناعي للتخفيف من التلوث البيئي (zhengli & et al, 2020, 6) ، نستنتج من المفاهيم المذكورة انفاً أنّ الاستثمار الأخضر هو الاستثمار في كافة المجالات الاستثمارية التي تهتم بالبيئية والمجتمع ضمن اولوياتها وتدخل في مشاريع ومنتجات تطبق شروط ومعايير الحفاظ على البيئة. وتحقيق نسب عوائد مناسبة وبأقل درجة مخاطر ممكنة.

**2- اهمية الاستثمار الأخضر:** إنّ للاستثمار الأخضر أهمية كبيرة وواضحة في تحقيق الحفاظ على البيئة ومواردها النادرة وبما يؤدي إلى تحقيق العدالة الاجتماعية وارسائها، كذلك الحرص على الرفاه الاقتصادي من خلال تبني مشاريع خضراء: كالطاقة المتجددة، والاستهلاك الرشيد، والانتاج النظيف، والزراعات العضوية، والتقليل من انبعاث غاز الكربون الضار واستبداله بالوقود الاحفوري، وإلى ارتفاع معدلات الايدي العاملة ما يعني زياده دخول الاسر الفقيرة وتقليل الفجوة بين الفروقات الاجتماعية، وإن الاستثمار الأخضر يعزز كفاءة استعمال الموارد وتوفير المياه النظيفة والصرف الصحي في المناطق الفقيرة وإن الهدف من الاستثمار الأخضر على المدى البعيد هو تحقيق الاستدامة البيئية ( تقرير التنمية العربية، 2013، 295).

**3- تحدّيات الاستثمار الأخضر:** إنّ التحول من الاستثمار التقليدي إلى الأخضر يواجه العديد من التحدّيات والمعوقات أهمّها: (Khalid & et al, 2023, 4)

1. الفقر المنتشر، أي ما يقارب 45 مليون عربي يفتقر إلى الخدمات الصحية وعدم توفّر المياه النظيفة ومصادر الطاقة البديلة
2. انتشار ظاهره البطالة في شرائح الشباب وإنّ تحويل الوظائف من قطاع إلى آخر يراجع الوظائف ويكون على حساب وظيفه دون أخرى
3. إنّ خيار الاستثمارات الخضراء يكون مكلفاً وفائدته ليست فوريه في القطاعات الاقتصادية والبيئية.
4. القوانين والقواعد والسياسات الموضوعة على النشاطات الخضراء كثيره ومعقدة.

#### **4- أنواع الاستثمار الأخضر**

إنّ للاستثمار الأخضر أنواع عديده نذكر أهمّها ( الأسهم الخضراء ، السندات الخضراء، الصناديق الخضراء) ("pillay, 2017, 81" و"zhing & et al, 2023, 11" و"lebel & et al., 2020, 32" و"بوشناف وبارك، 2021، 15)

- 1- **الأسهم الخضراء:** تعني شراء أسهم الشركات ذات الالتزامات القوية تجاه البيئة، وتحاول الشركات الحديثة والناشئة تطوير طاقاتها واستعمال مواد بديلة وتضع الشركات الكبيرة ضمانات مستقبلية منخفضة الكوبون مثل شركة السيارات (tesla) التي تمكنت من الوصول إلى تقييمات تقدر بمليارات الدولارات عبر استهداف فئة المستهلكين ( اصدقاء البيئة).
- 2- **السندات الخضراء** هي إحدى أنواع التمويل المبتكر لتحقيق الفوائد البيئية والصحية والاقتصادية وكذلك الاجتماعية وترتبط بالأبعاد الأخلاقية في تحقيق الارباح، وتؤثر هذه السندات ايجابياً على الأداء المالي للشركات، كما تعمل على تحقيق التوازن بين النشاطات الاقتصادية والحد من التلوث البيئي ودعم الاقتصاد ككلّ مثل التنوع البيولوجي والحفاظ على المياه النظيفة، ايضا تفيد الحوكمة البيئية للشركات ممّا تحسن من نموها المستقبلي.
- 3- **الصناديق الخضراء:** وهي تشبه الصناديق التقليدية التي تسمح للمستثمرين كافة بالاشتراك دوريا في برامج استثمارية تدار من قبل مختصين في الاستثمار لكسب اعلى عوائد ممكنه وباقل درجة مخاطرة، وتُعدّ وسيلة لجمع الاستثمارات الصغيرة لتوظيفها في ادوات استثمارية متعدّدة هدفها تعظيم العوائد ممّا يؤدي إلى استثمار هذه العوائد في المنتجات الخضراء ممّا تقلّل من التلوث البيئي وتحافظ على استدامتها في المستقبل.

#### **ثانياً: الاستدامة البيئية**

- 1- **المفهوم:** إنّ الاستدامة بمفهومها العام تعني تلبية احتياجات الأفراد الحالية واليومية دون التأثير على الموارد المستقبلية وعدم الاضرار بالبيئة، واتزانها بين استعمال واعادة تدوير هذه الموارد (قمر، 2017، 3). أمّا الاستدامة البيئية فتعني قدره البيئة على استمرارية العمل بصورة صحيحة ومتواصلة وسليمة بهدف تحقيق الحد الأدنى من الضرر البيئي وعدم إلحاق الضرر برأس مالها الطبيعي (morelli, 2011, 23). وهناك من عرّفها بالقوة الموجهة والموتقة لإعادة توازن العلاقة بين الإنسان والبيئة التي تحيط به، وتلبية حاجات الأفراد وتحقيق مستوى معتدل من رفاهيتهم مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والاصلية لمنع التلوث والمخلفات البيئية لخلق بيئة خضراء ونظيفة تتوجه نحو الاستدامة البيئية. كذلك تعرف الاستدامة البيئية بأنّها نهج للتنمية هدفها مواءمة الغايات الاقتصادية والاجتماعية بهدف تحقيق بيئة سليمة ومستمرّة تضمن حق الاجيال القادمة واحتياجاتهم دون التأثير السلبي على البيئة الحالية والمستقبلية (porvise & et al., 2019, 30).

2- **أهمية الاستدامة البيئية:** إنّ للاستدامة البيئية أهمية وآثار على مستوى الأفراد والشركات والبيئة بصورة عامة نذكر منها: (ربيع، 2017، 23) و (عبد الهادي، 2017، 572) و (Houghton, 2009, 18)

1. تُسهم في تحسين طرق توفير المنتجات الصديقة للبيئة ممّا يؤدي إلى زياده كفاءة استعمالها واستهلاكها.
2. إنّ هدف الاستدامة البيئية وشروطها يُسهم في اختيار المواد الأولية التي تحافظ على التنوع البيولوجي للطبيعة وندرة مواردها.
3. تُسهم في تصميم منتجات قابله للتدوير واعادة استعمالها بطرائق آمنه للتخلص من نفاياتها.
4. تحاول التنسيق والتكامل بين السياسات الموارد المستعملة والاستثمار في التكنولوجيا والاستثمارات البديلة للمنتجات الضارة.
5. توفير خدمات عامه مثل: توفر المياه النظيفة، والعقود قليلة التلوث، وتنظيم المناخ ممّا يعكس فوائد اقتصادية واجتماعية ومستدامة لتربية احتياجات الأفراد وحماية البيئة وطبيعتها ممّا يؤدي إلى الحفاظ على مواردها النادرة.

### 3- ابعاد الاستدامة البيئية

- أ. **ترشيد استهلاك الموارد:** إنّ الموارد الطبيعية تعني عناصر طبيعية قد تكون حية او غير حية تتوافر في الطبيعة التكوينية للأرض، وتوجد بدون تدخل البشر فيها، وترى في الاماكن كلّها والدول سواء اكانت متقدمة أم نامية. وتتباين في كميتها ونوعها ومميزاتها من دولة إلى أخرى. وهذه العناصر الحية وغير الحية توجد في البيئة بشكّل متوازن وترتبط بعلاقات متداخلة بما يحقق التوازن الطبيعي للبيئة واستدامتها إذا لم يحدث تغييرات سلبية بشرية تؤثر على توازنها، (ابو السعود، 2012، 17)، إنّ إدارة الإنسان للبيئة بشكّل غير عقلانيّ او دون تخطيط لموارد البيئة يؤدي إلى اختلال التوازن وحرمان الاجيال الحالية والمستقبلية من هذه الموارد.
- ب. **تقليل التأثير على صحة الإنسان:** إنّ صحّة الإنسان ترتبط بنقاء البيئة، وقلة تلوثها وصحة الفرد تعتبر إحدى أهمّ المؤشّرات البشرية المهمة وما يقارب 24% من الأمراض في العالم تعود إلى رداءة البيئة ولا سيما المناخ وهجرة الإنسان وتغيير استعمالات الاراضي واستعمال مواد الطهي الضارة وكلّها مؤثّرات سلبية على صحة الإنسان (bauch&et.al, 2015, 7474).
- ت. **الطاقة المتجدّدة:** هي الطاقات التي يتكرر وجودها بشكّل تلقائي ودوري في الطبيعة، وهي طاقات مستمدّة من الموارد القابلة للتجدّد، ولا تندثر وتتوفّر في كلّ مكانّ على سطح الأرض، وتتميّز بسهولة تحويلها إلى طاقات مثل: طاقة الرياح والطاقة الشمسية وطاقة المياه وغيرها (عبد القادر، 2018، 265) .
- ث. **تقليل التلوث البيئي:** إنّ السلوكيات البشرية المباشرة وغير المباشرة في استعمال الحرارة والمواد ووسائل النقل والضوضاء التي تختلط مع الماء والهواء والتربة، ممّا تؤدي إلى حدوث اضرار بصحّة الإنسان ونقاوة البيئة وصلاحياتها للعيش (Spellman, 2017, 14). وللتقليل من التلوث البيئي تعمل المؤسسات على ادارة النقل الخاص واستعمال الدراجات بدلا من السيارات الخاصة كذلك زرع الاشجار المحليّة لتنقية الهواء، وتعزيز المناظر الخضراء في الطبيعة، وتقليل الانبعاثات الكربونية (Lydia, 2013, 25).

### المبحث الثالث: الإطار العملي

#### أولاً - الوصف والتشخيص للأفراد عينة البحث

1. تَمَثَّلَتْ عينة البحث المختصين الماليين والبيئيين من الأكاديميين في الجامعات العراقية، وقد وزعت 60 استمارة، وتم استرجاع 45 منها صالحة للتحليل وبنسبة استجابة 75%. ويوضح ذلك الجدول رقم (1)

الجدول (1) خصائص الأفراد المستجيبين

| الجنس         | ذكر            |         | انثى       |              | المجموع |
|---------------|----------------|---------|------------|--------------|---------|
| التكرار       | 33             |         | 12         |              | 45      |
| النسبة        | %73.33         |         | %26.66     |              | %100    |
| المؤهل العلمي | دكتوراه        | ماجستير | دبلوم عالي | بكالوريوس    | المجموع |
| التكرار       | 30             | 12      | 2          | 1            | 45      |
| النسبة        | % 55.55        | % 26.66 | % 4.44     | % 2.22       | %100    |
| فئات العمر    | 30 سنة فما دون | 40 – 31 | 49 - 41    | 50 سنة فاكثر | المجموع |
| التكرار       | 1              | 10      | 20         | 14           | 45      |
| النسبة        | % 2.22         | % 22.22 | % 44.44    | % 31.11      | %100    |

المصدر: إعداد الباحثة بالاستناد إلى نتائج برنامج spss- ver23.

#### ثانياً: تحليل علاقات الارتباط بين متغيرات البحث

الجدول (2) نتائج علاقات الارتباط بين أنواع الاستثمار الأخضر كلها والاستدامة البيئية

| المؤشر الكلي | أنواع الاستثمار الأخضر |                 |                | المتغير                    |
|--------------|------------------------|-----------------|----------------|----------------------------|
|              | الصناديق الخضراء       | السندات الخضراء | الأسهم الخضراء | المستقل<br>المتغير المعتمد |
| 0.815*       | 0.781*                 | 0.872*          | 0.882*         | الاستدامة البيئية          |

$P \leq 0.05$ , N = 45

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على نتائج برنامج spss-ver 23

إنَّ الجدول الثاني يوضح وجود علاقات ارتباط معنوية ذات دلالة إحصائية موجبة بين أنواع الاستثمار الأخضر كمتغير مستقل والاستدامة البيئية متغيراً معتمداً، إذ بلغ معامل الارتباط للمؤشر الكلي (0.815) مما يعني تحقق الفرضية الرئيسية الأولى.

ولبيان العلاقة بين كل نوع من أنواع الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية تم تحليل علاقات الارتباط للمتغيرات الفرعية وكالاتي

- 1- **علاقة ارتباط بين الأسهم الخضراء والاستدامة البيئية:** يوضح الجدول (2) وجود علاقة ارتباط معنوية وموجبة بين الأسهم الخضراء كأحد المتغيرات المستقلة والمتغير المعتمد في الاستدامة البيئية بدرجة ارتباط ( $0.882^*$ ) عند مستوى معنوية (0.05) وهذا يعني أن الأسهم الخضراء تقلل من التلوث البيئي مما يؤكد قبول الفرضية الفرعية للرئيسة الاولى.
- 2- **علاقة الارتباط بين السندات الخضراء والاستدامة البيئية :** الجدول (2) يشير إلى وجود علاقة ارتباط معنوية ذات دلالة إحصائية موجبة بين أحد المتغيرات المستقلة (السندات الخضراء) و المتغير المعتمد في الاستدامة البيئية وبمعامل ارتباط قدره ( $0.872^*$ ) عند مستوى معنوية (0.05)، وتؤكد هذه النتيجة رأي (zheng &et.al, 2023,11) أن السندات الخضراء تحقق توازن اقتصادي مما يحد من التلوث البيئي وبالتالي ما يعني الاستدامة البيئية
- 3- **علاقة الارتباط بين الصناديق الخضراء والاستدامة البيئية:** الجدول (2) يؤكد وجود علاقة ارتباط معنوية وبدلالة إحصائية موجبة بين الصناديق الخضراء كأحد المتغيرات المستقلة والاستدامة البيئية كمتغير معتمد وبلغ درجة الارتباط ( $0.781^*$ ) عند مستوى معنوية (0.05)، تتفق هذه النتيجة مع دراسة (بو شناف، 2021)، إن الاستثمار في الصناديق الخضراء تؤدي إلى تعظيم العوائد ومن ثم شراء منتجات قدرات تقلل التلوث البيئي وتحقق الاستدامة البيئية مما يعني قبول الفرضية الفرعية للفرضية الرئيسة.

#### ثالثاً: تحليل علاقات التأثير من متغيرات البحث

نجد من الجدول (3) وجود علاقات تأثير لأنواع الاستثمار الأخضر مجتمعة في الاستدامة البيئية على مستوى المستجيبين

**الجدول (3) نتائج علاقات التأثير لأنواع الاستثمار الأخضر في الاستدامة البيئية**

| أنواع الاستثمار الأخضر |          |                |           |           | المتغير المستقل   |
|------------------------|----------|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| F                      | T        | R <sup>2</sup> | $\beta_1$ | $\beta_0$ | المتغير المعتمد   |
| المحسوبة               | المحسوبة |                |           |           |                   |
| 20.65                  | 8.813    | 0.728          | 0.863     | 0.492     | الاستدامة البيئية |

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على مخرجات الحاسوب.  $P \leq 0.05$ , D.F = (1- 44), N =45

من نتائج تحليل الانحدار الجدول (3) يشير إلى وجود تأثير معنوي بأنواع الاستثمار الأخضر مجتمعة في تعزيز الاستدامة البيئية يعزز ذلك قيمة (F) والبالغة قيمتها (20.65)، وهي أكبر من قيمتها الجدولية (4.050) عند درجات الحرية (1,44)، وبمعامل تحديد  $R^2$  قدره (0.728) مما يعني المتغير المستقل يفسر (72.8%) من التغيرات في الاستدامة البيئية وإن (28.2%) تعود إلى متغيرات عشوائية لم تدخل نموذج الانحدار، ومن خلال معاملات B واختبار T المحسوبة (8.813)، وهي أكبر من الجدولية (1.822) وبمستوى معنوية (0.05) مما يعني أن لأنواع الاستثمار الأخضر تأثير كبير في الحد من التلوث وتسهم في تحقيق الاستدامة البيئية وهذا يؤكد قبول الفرضية الرئيسة الثانية.

نتائج تحليل الانحدار توضح وجود تأثير معنوي لكل نوع من أنواع الاستثمار الأخضر في الاستدامة البيئية وبلغت قيمة F المحسوبة (20.65) وهي أكبر من قيمتها الجدولية (2.492) عند درجات حريه (3.42) وبمتابعه معاملات (B) واختبار T توضح ان أعلى تأثير في الاستدامة البيئية كان للسندات الخضراء وقيمة T (7.615)، وهي أكبر من قيمتها الجدولية والبالغة (1.691) عند درجتى الحرية (3,42) واحتلت الأسهم الخضراء جاءت بالمرتبة الثانية من حيث التأثير في المتغير المعتمد وبقية F و T المحسوبة أكبر من الجدولية، وان الصناديق الخضراء كانت أقلها تأثيرا في تعزيز الاستدامة البيئية بقيمة T (2.898) وهي أكبر من قيمتها الجدولية وبذلك تحققت الفرضية الفرعية للفرضية الرئيسية الثانية.

#### المبحث الرابع: الاستنتاجات والمقترحات:-

##### 1-الاستنتاجات

- أ. تبين أن الاستثمارات الخضراء بأنواعها تسهم في تقديم خدمات ومنتجات صديقة للبيئة وتحد من الملوثات البيئية مما يسهم في تحقق الاستدامة البيئية
- ب. من نتائج التحليل الإحصائي يتوضح وجود علاقة ارتباط معنوية ذي دلالة إحصائية موجبة بين أنواع الاستثمار الأخضر والاستدامة البيئية
- ت. نستنتج من نتائج تحليل الإحصائي أنه كلما اهتمت المؤسسات والحكومات في أنواع الاستثمار الأخضر كلما حققت استدامة بيئية أكثر
- ث. بيانات نتائج التحليل الإحصائي ان السندات الخضراء هي النوع الأكثر ارتباطا مع الاستدامة البيئية وأقلها كانت صناديق الخضراء.
- ج. اوضحت نتائج التحليل وجود تأثير معنوي لأنواع الاستثمار الأخضر مجتمعه في الاستدامة البيئية مما تمكنها من الحفاظ على بيئة قليلة تلوث والمضار
- ح. أقوى تأثير معنوي كان من النوع الأول الأسهم الخضراء في تعزيز الاستدامة البيئية، ثم السندات الخضراء تلتها الصناديق الخضراء، وهذا يعزز نتائج تحليل الانحدار.

##### 2- المقترحات

- أ. تشجيع الشركات والمؤسسات كافة على تبني أنواع الاستثمار الأخضر بشكل أكبر وتطوير خدماتهم المقدمة بما يطبق شروط الاستدامة البيئية.
- ب. ضرورة الاهتمام أكثر بنوعيه السندات الخضراء، لما لها من تأثير ودور مهم في تعزيز متطلبات الاستدامة المالية والبيئية.
- ت. ضرورة الاستفادة من تجارب الدول الأخرى في تبني الاستثمارات الخضراء، لتعزيز الاستدامة البيئية مثل تجربة دولة الامارات العربية وتطبيقها في العراق لتحقيق استدامة بيئية مستقبلية وحسب الشروط البيئية.
- ث. اقامة دورات وورش تثقيفية من قبل مختصين في المجالات البيئية والمالية للموظفين لزيادة وعيهم في الاستثمارات الخضراء وكيفية الحفاظ على البيئة ومواردها الطبيعية.
- ج. تكثيف البحوث والدراسات التي تهتم بالاستثمارات الخضراء والطاقة المتجددة لمواكبة التطورات العالمية الاستثمارية.

## المصادر

### أولاً: العربية

- 1- نفيسة ابو السعود. (2012). ادارة الموارد الطبيعية في ضوء استدامة البيئة والاهداف الاتمائية للألفية. معهد التخطيط القومي.
- 2- نغم حسين نعمة، محمد رغم نجم، و هبة الله مصطفى ( 2019) تسخير الرقمنة لتحقيق اهداف التنمية 2030 ، المجلة العراقية لبحوث السوق وحماية المستهلك، المجلد 11، العدد 1.
- 3- نغم حسين نعمة، رغد محمد نجم & هبة الله مصطفى السيد علي. (2019). تسخير الرقمنة لتحقيق اهداف التنمية المستدامة 2030/تجربة امارة دبي *Iraqi Journal of Market Research and Consumer Protection*, 11(1), 100-122.
- 4- مختار، عبد الهادي، 2017 (الاقتصاد الأخضر ورهان التنمية المستدامة في الجزائر) ، مجلة البحوث العلمية في التشريعات البيئية ، العدد).
- 5- لزمر رمزي جودي & امينة جودي. (2021). الاستثمار في الابتكار الأخضر من اجل التنمية المستدامة. *Economic Researcher Review*, 9(2).
- 6- كمر، علاء إسماعيل، 2017، استراتيجية الاستدامة واتجاهاتها الحديثة في تصميم المنتجات الصناعية، اطروحة دكتوراه ، جامعة بغداد.
- 7- فرج الدين إسماعيل. ( 2004) التنمية المستدامة وثروات الشعوب. القاهرة: مكتبة المعارف.
- 8- السلخ، لويضة، بلقاسم حاج قويدر & عبد الهادي (2019) واقع تمويل الاستثمار الأخضر في الجزائر (Doctoral dissertation, جامعة أحمد دراية- ادرار.
- 9- ربيع، شيماء حسين، 2017، دور المنظمات غير الحكومية في تحقيق التنمية المستدامة: دراسة مطبقة على جمعيات تنمية المجتمع، مجلة الخدمة الاجتماعية ، المجلد الرابع، العدد 57، مصر.
- 10- تقرير التنمية العربية، 2013، نحو المنهج الهيكلي للإصلاح الاقتصادي، المعهد العربي للتخطيط، الكويت، العدد الأول.
- 11- بوشناف، فايضة وبارك، نعيمة (2021) التمويل الأخضر ودوره في تمويل المشاريع الخضراء: الواقع والمأمول، المجلة الدولية للدراسات الاقتصادية، المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والسياسة والاقتصادية، العدد 15، فبراير.

### ثانياً: المصادر الاجنبية

1. Bauch, S. C., Birkenbach, A. M., Pattanayak, S. K., & Sills, E. O., (2015), Public health impacts of ecosystem change in the Brazilian Amazon, Proceedings of the National Academy of Sciences, Vol (112), No (24), 7414-7419.  
<https://doi.org/10.1073/pnas.1406495111>
2. Bismarck ,gurung ,anuadha ,2009 ,green inversting ,world economic forum ,usa.  
<https://grist.org/wp-content/uploads/2010/06/green.pdf>

3. Chițimiea, A., Minciu, M., Manta, A. M., Ciocoiu, C. N., & Veith, C. (2021). The Drivers of green investment: a bibliometric and systematic review. *Sustainability*, 13(6), 3507. <https://www.mdpi.com/2071-1050/13/6/3507>
4. Clapp, C., & Pillay, K. (2017). Green bonds and climate finance. In *Climate finance: Theory and practice* (pp. 79-105). [https://doi.org/10.1142/9789814641814\\_0005](https://doi.org/10.1142/9789814641814_0005)
5. Morelli, J. (2011). Environmental sustainability: A definition for environmental professionals. *Journal of environmental sustainability*, 1(1), 2. <https://scholarworks.rit.edu/jes/vol1/iss1/2>.
6. Kalinke, Lydia, 2013, "Innovations in Sustainable Airport Planning Efforts", A Case Study for Hartsfield-Jackson International Airport.
7. Khalid, F., Naveed, K., Nawaz, R., Sun, X., Wu, Y., & Ye, C. (2023). Does corporate green investment enhance profitability? An institutional perspective. *Economic research-Ekonomska istraživanja*, 36(1), 1-, : <https://doi.org/10.1080/1331677X.2022.2063919> .
8. Lebel, M., Lajili Jarjir, S., & Sassi, S. (2020). Corporate green bond issuances: An international evidence. *Journal of Risk and Financial Management*, 13(2), 25. <https://doi.org/10.3390/jrfm13020025>
9. Li, Z. Z., Li, R. Y. M., Malik, M. Y., Murshed, M., Khan, Z., & Umar, M. (2021). Determinants of carbon emission in China: how good is green investment?. *Sustainable Production and Consumption*, 27, 392-401. <https://doi.org/10.1016/j.spc.2020.11.008>
10. Purvis, B., Mao, Y., & Robinson, D. (2019). Three pillars of sustainability: in search of conceptual origins. *Sustainability science*, 14, 681-695. <https://link.springer.com/article/10.1007/s11625-018>
11. Spellman, Frank R., (2017), *The Science of Environmental Pollution*, 3th ed., CRC Press. <https://books.google.iq/books?hl=ar&lr=&id=-P41DwAAQBAJ&oi>
12. UNEP , 2010, First Meeting of The Iusse Management Group On a Green Economy (Washington .D.C 23.24 .
13. Zheng, J., Jiang, Y., Cui, Y., & Shen, Y. (2023). Green bond issuance and enterprise ESG performance: steps toward green and low-carbon development. *Research in International Business and Finance*, 102007. <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2023.102007>