



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة بابل

كلية الادارة والاقتصاد

قسم الاقتصاد

عنوان البحث

تحليل دور الاقتصاد الاخضر في تخفيض نسبة البطالة والفقر في العراق

بحث مقدم الى كلية الادارة والاقتصاد / قسم الاقتصاد وهو جزء من متطلبات نيل

شهادة البكالوريوس قسم الاقتصاد

مقدم من قبل الطالب

حبيب محمد عبيد

احمد غانم رويضي

بأشراف

د. ثناء عبد الكريم الساعاتي

٢٠٢٤ م

١٤٤٥ هـ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

﴿ أَقْرَأْ بِاسْمِ رَبِّكَ الَّذِي خَلَقَ ﴿١﴾ خَلَقَ الْإِنْسَانَ مِنْ عَلَقٍ ﴿٢﴾ أَقْرَأْ وَرَبُّكَ الْأَكْرَمُ ﴿٣﴾ الَّذِي عَلَّمَ بِالْقَلَمِ ﴿٤﴾ عَلَّمَ الْإِنْسَانَ مَا لَمْ يَعْلَمْ ﴿٥﴾ ﴾

صَدَقَ اللَّهُ الْعَظِيمُ

الإهداء

إلى من كان لي سنداً وعوناً عند الشدائد
طوال عمري، إلى الرجل الأبرز في حياتي

أبي العزيز
إلى القلب المعطاء والصدر الحاني
أمي الحبيبة

إلى من شد الله بهم عضدي فكانوا خير معين
إخواني وأخواتي

إلى كل من ساعدني ولو بحرف في حياتي الدراسية...

إلى هؤلاء جميعاً:
أهديكم هذا العمل

الشكر والتقدير

أتوجه بالشكر إلى الأساتذة الكرام الذين
لم يبخلوا علينا بعلمهم،
ولم يألوا جهداً في سبيل المعرفة والعلم.
والشكر موصول إلى إدارة الجامعة
التي دلت الصعوبات من أجل إنجاز هذه الرسالة بجودة وكفاءة.

المحتويات

٧	المبحث الاول.....
٧	الخلاصة.....
٧	المقدمة.....
٨	هدف البحث.....
٨	مشكلة البحث.....
٨	اهمية البحث.....
٩	فرضية البحث.....
٩	منهجية البحث.....
١٠	المبحث الثاني.....
١٠	اولا : البطالة.....
١٠	شروط البطالة.....
١١	انواع البطالة.....
١٢	البطالة في العراق.....
١٢	ثانيا : الفقر.....
١٢	مفاهيم الفقر.....
١٣	جوانب الفقر نلخص هذه الجوانب نوعين رئيسيا هم فقر اجتماعيا وفقراء اقتصاديا.....
١٣	الفقر اجتماعيا هم.....
١٣	الفقر اقتصاديا هم.....
١٤	واقع مشكله الفقر في العراق (اسبابه).....
١٦	الاقتصاد الأخضر وتعريفه.....
١٦	ولقد تعددت المفاهيم التي قدمت لمصطلح الاقتصاد الأخضر منذ ذلك الحين،.....
١٧	اهداف الاقتصاد الأخضر.....
١٩	مفهوم الطاقة المتجددة.....
١٩	تعريف الطاقة المتجددة.....
٢٠	اقسام الطاقة المتجددة وتوزيعها في العراق
٢٣	دوافع عامة.....
٢٣	دوافع خاصة استخدام اقتصاد الاخضر.....
٢٤	مجالات تطبيق الاقتصاد الاخضر.....
٢٦	المبحث الثالث.....
٢٦	الاستنتاجات والتوصيات.....
٢٦	الاستنتاجات.....
٢٧	التوصيات.....

٢٨ مراجع باللغة العربية
٢٩ مراجع باللغة الانجليزي

المبحث الاول

الخلاصة

الاقتصاد الاخضر هو موضوع حديث تم طرحه وتداوله في الكثير من الدول وخاصة الدول المتقدمة كأداة ربط بين الاقتصاد والبيئة ولهذا الموضوع دور وارتباط عميق باتجاه الحياه الاقتصادية ومشاكلها ومن هذه المشاكل هي البطالة والفقر كونهما مشكلتين مترابطتين ولهما تزامن حيث يعكسان نسبه كبيره من واقع حياه المواطنين لأي بلد نامية ويهدف هذا البحث التعرف على اثار استخدام الاقتصاد الاخضر وطرح نتائجه المترتبة فيما يتعلق بظاهرتي الفقر والبطالة والاستفادة من تجارب الدول المتقدمة فيما يخص هذا الجانب وامكانيه تطبيقه على ارض الواقع حيث استحدثت الكثير من الدراسات حول الاقتصاد الاخضر كمؤثر اقتصادي بيئي واجتماعي وخاصة من جانب تأثيره على مشكلتي الاقتصاد التي يشهدها العراق حاليا من واقع البطالة وعدم وجود فرص عمل على الرغم من الموارد المتاحة وعدم وجود استغلال افضل وكفوء الموارد الطبيعية وايضا واقع الفقر الملازمة لكثير من الافراد الشعب العراقي وعدم استقرار نمو الاقتصادي للبلد اذا تحول نحو الاقتصاد الاخضر واستغلال كافة الامكانيات المتاحة في العراق لإنتاج الطاقة المتجددة ويستفاد من تحقيق اهداف فعالة ومستقبلية التي تساعد في تلبية الطلبات المتزايد على الطاقة وان له اهمية في تطوير القطاع الاقتصادي والاجتماعية وتوفير فرص عمل واستخدم في هذا البحث الاقتصاد الاخضر كأداة لتوسيع وتسريع العجلة اقتصاديه والذي بدوره يوفر فرص عمل ومشاريع استثماريه وخاصة القطاع الخاص مما يتيح الافراد فرصه لتحسين وزياده مستوى المعيشي اجتماعيا واقتصاديا .

المقدمة

الاقتصاد الأخضر يعد أحد الأدوات الرئيسية للتنمية المستدامة، وهو يهدف إلى تحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي والحفاظ على البيئة. في العراق، يمكن أن

يلعب الاقتصاد الأخضر دورًا حاسمًا في الحد من البطالة والفقير، وذلك من خلال تشجيع الابتكار والاستثمار في الصناعات الصديقة للبيئة وتوفير فرص عمل جديدة.

ومع ذلك، فإن التحول نحو الاقتصاد الأخضر ليس بالأمر السهل. يتطلب هذا التحول تغييرات جذرية في السياسات والأنظمة الاقتصادية والاجتماعية، بالإضافة إلى تغيير السلوكيات الفردية والجماعية. وعلى الرغم من التحديات، فإن الفوائد المحتملة للتحول نحو الاقتصاد الأخضر تتجاوز بكثير التكاليف.

في هذا البحث، سنناقش دور الاقتصاد الأخضر في الحد من البطالة والفقير في العراق، وسنستعرض بعض الجهود المبذولة في هذا السياق، وكذلك التحديات التي تواجه هذا التحول. نأمل أن يوفر هذا البحث نظرة عميقة على الفرص والتحديات المرتبطة بالاقتصاد الأخضر في العراق، وأن يساهم في تعزيز الحوار حول هذا الموضوع الهام.

هدف البحث

- التعرف على البطالة والفقير واثارها على الاقتصاد
- تعريف الاقتصاد الاخضر كوسيله لخلق فرص عمل خضراء والاستنتاجات المترتبة على ذلك

مشكلة البحث

تظهر مشكلة البحث في ظل عدم وجود وظائف لسد العرض المتزايد للأيدي العاملة والتي ادت الى ظاهره تسمى البطالة واثارها المترتبة وهي الفقرة المنتشرة في كثير من الشعوب البلدان النامية وخاصة العراق الذي يكون احد البلدان من حيث يمتلك قوه بشريه عامله غير مستغله وخاصة الخريجين وتكون دائمة ومتواصلة البحث عن عمل لكن بدون الحصول على نتائج مرضيه

اهمية البحث

تحليل دور الاقتصاد الاخضر في تخفيض نسبة البطالة والفقير في العراق

فرضية البحث

دراسة دور الاقتصاد الأخضر كوسيلة لزياده كفاءه استخدام الموارد الاقتصادية والطبيعية لخلق وظائف خضراء من شأنها ان تقلل نسبه جيبه من مستويات البطالة والفقر في العراق

منهجية البحث

تم الاعتماد على المنهج وصفي و تحليله وبشكل الذي يحقق متطلبات البحث والوصول لنتائج التحليلية وصفي لغرض الوصول الى غايه البحث المرجوة

المبحث الثاني

اولا : البطالة

البطالة هي ظاهره اتخذت موضع الاهتمام من قبل العديد من اصحاب متخذي القارات السياسة وكذلك اثاره اهتمام كثير من الباحثين في اغلب المجالات ومنهم مجالي الاقتصادي والاجتماعي مع اختلاف التعريف حسب اختلاف الجهات النظر لتعدد انواع واختلاف اسبابه مما ادى الى ظهور تعاريف عده للبطالة (احمد، ٢٠٢٠)

ومن امثله هذه التعاريف

- ان يكون الفرد في سن العمل وقادرا عليه جسميا وعقليا وراقبا في أداءه والبحث عنه ولا يجده مما يترتب عليه تعطله رغم احتياجه الى الاجر الذي يتقاضاه اذا ما توفرت له فرص عمل (الزعيبي، ٢٠٠٠)
- تعطل جانبا من قوه العمل المنتج اقتصاديا وتعطلا واضطراريا رغم قدره والرغبة في العمل والانتاج (الشمري، وآخرون، ٢٠٠٩)
- التعطل (التوقف) الجبري جراء من القوه العاملة في المجتمع ما برغم القدرة والرقبة على العمل والانتاج (الوزني، وآخرون، ٢٠٠٩)
- الفرق بين كميته العمل المعروضة وكميته العمل المستخدم في الأنشطة الاقتصادية المختلفة عند مستويات الاجر والظروف العمل السائدة (البشير، وآخرون، ٢٠٠٢)
- العاملين الذين فقدوا وظائف يبحثون عن عمل وينتظرون ان يعودوا الى العمل (المشهداني، وآخرون، ٢٠٠٦)

شروط البطالة

البطالة شروط فليس كل من لا يملك عملا يقع تحت مفهوم البطل وليس كل من يبحث عن عمل يقع تحت البطالة ايضا وليس كل من هو قادر عن العمل ولكن لا يبحث ايضا ولكي يسمى الفرد او يقع تحت مسمى البطالة لابد ان توفر بعض الشروط منها

١. ان يكون الفرد في سن العمل من (١٥ - ٦٥)

٢. ان يكون الفرد قادر على عمل جسديا وعقليا
٣. ان يكون لدى الفرد الرغبة في العمل
٤. ان يقوم الفرد بالبحث الجاد عن فرص العمل
٥. عدم توفى فرص العمل تعتبر هذا شرط من اهم الامور المعتمدة في تحديد الافراد والاعداد الذين يقعون تحت مسمى البطالة

انواع البطالة

ان البطالة هي مشكله تعاني منها غالبية البلدان والأنظمة الاقتصادية وخاصة في البلدان النامي التي تعاني من نقص الاستثمارات وازداد العدد السكان حيث لا يستطيع الاقتصاد الوطني التغطية جميع الزيادة في الاعداد حيث تظهر البطال على شكل انواع مختلفة حيث سوف نحددها في اربعة انواع اساسيه

- (١) البطالة الفائضة : وهي بطاله تنتج عن ايدي العاملة الفائضة عن الحاجة يقابلها عدم توفر القدرة استيعابيه الاقتصاد المحلي
- (٢) البطالة المقنعة : وهي تلك الحالة التي يتكدس فيها عدد كبير من العمال على النمو يفوق الحاجة الفعلية ومن ثم يكون انتاجهم او استقالة ومهاراتهم على النحو المتدني وهذه البطالة تعد من اخطر انواع وخاصة في البلدان النامية انها تمثل تدني الانتاج مقابل زياده العمل
- (٣) البطالة الهيكلية : وهي نوع من انواع البطالة التي تظهر نتيجة حدوث تغيرات في حاله الاقتصاد مما يؤدي الى عدم توافق بين مهارات العمال والمهارات المطلوبة في مجال الاعمال المتوفرة ويظهر هذا النوع من البطالة بسبب الركود الطويل في بيئة العمل وعدم وجود تطور لدى العمال مما يجعلهم غير مؤهلين لأداء المطلوب للوظائف الجديدة
- (٤) البطالة الدورية : وهي بطاله مرتبطة بدوره الاقتصاد وتنشئ عند حدوث نقص عام في الطلب الكلي نتيجة لمواجهة الاقتصاد دورات من الانتعاش والركود حيث عند الانتعاش يزداد مستوى التشغيل وتقل البطالة وبالعكس عند حاله الركود (الراوي، ٢٠١٠)

البطالة في العراق

حسب انواع البطالة المذكورة على يمكن تصنيف العراق حيث لديه فائض من القوه العمل والتي يعجز الاقتصاد العراقي عن امتصاصها مقابل فرص العمل قليلة قياسيا مع اعداد السكان في بلد العراق فضلا عن وجود حاله اخرى وهي عدم توافق مهارات الاموال مع فرص المتاحة للعمل كما ان الاقتصاد العراقي يعاني من البطالة المقنعة وهي الاخرى تشكل نسبه خطيره من الاقتصاد حيث تظهر هذه الحالة عند عدم ارتفاع مستوى الانتاج عند زياده عدد العمال (الراوي، ٢٠١٠)

ثانيا : الفقر

ظاهرة الفقر هي ظاهره تاريخيه مؤثره وملازم الاحياد العديده من الشعوب حيث تغلغت الحياه البشرية وتطورت وتفاقت حيث تؤثر في المجتمع من النواحي الحياه البشرية وهم هذه النواحي اقتصاديا واجتماعيا حيث اصبح موضوع الفقر من المواضيع مهمه التي حظيت باهتمام عديد من المختصين في مجالات الحياه البشرية فتطور الفقر واصبح مشكله اقتصاديه كما يعبر عنها علماء الاقتصاد بالفقر هو واحد من اسس الانهيار المجتمعي اضافه الى المرض والجهل باعتبارهما سبب ونتيجة الفقر الاقتصادي والاجتماعي مما يجعل الفقر احدي اهداف السياسة التخطيطية للتنمية في البلدان النامية حيث تمتاز تلك البلدان زياده عدد كبير لسكان مقابل الزيادة في الاستثمار تكون منخفضه مع تراجع وتدني مستوى الخدمات الصحية والتعليمية والإسكانية والبيئية وحرية العمل والتفكير عن الراي وفرص المعيشة اللائقة وهذا ما لا يتناسب مع غنى الموارد الطبيعية للوطن العربي وامكانيه الغير مستغله .

حيث سوف نعرف على عده مفاهيم لهذه الظاهرة وتدعى بالفقر على جانبها الاقتصادي والاجتماعي واثاره وانواعها واسبابها

مفاهيم الفقر

- الفقر هو ظاهره اجتماعيه واقتصادييه شديدا التعقيد والتشابك وتختلف اختلاف المجتمعات والفترات التاريخيه وعدت الى قياس الخلفية والفكرية والأخلاقية
- الفقر هو اشاره الى الافتقار للدخل الكافي ويتسم بكونه دائما وموسميا وريفيا وحضريا

- الفقر اقتصاديا ويعني افتقار الانسان الى الدخل المناسب او المواد الكافي لكي يعيش في وضع اقتصادي لائق طبقا لمستويات المعيشة في المجتمع
- الفقراء هم الذين لا يتمكنون من الحصول على حد ادنى ومقبول من الرفاهية البشرية
- الفقر والمفهوم السائد ان عدم قره الفرد على تحقيق مستوى معين من المعيشة العادية يتمثل الحد الادنى والمعقول والمقبول في مجتمع ما من المجتمعات في فتره زمنيه معينه
- الفقر (الامم المتحدة) مفهوم ضيق وهو العوز المادي والفقراء هي اشخاص او اسره مضطرة لكفاح والتضحية بصوره مستمرة لإنقاذ نفسها من الفقر والتضمن امكانيه الحصول على احتياجات الإنسانية الأساسية

جوانب الفقر نلخص هذه الجوانب نوعين رئيسيا هم فقر اجتماعيا وفقر اقتصاديا

الفقر اجتماعيا هم

- (١) الافتقار الى الدخل
- (٢) الافتقار الى المسكن او المأكل
- (٣) عدم الحصول على خدمات صحيه وتعليميه وانتشار الجهل
- (٤) التميز الاجتماعي والابتعاد عن المجتمع وانعدام فرصه المشاركة في اتخاذ القرارات

الفقر اقتصاديا هم

- (١) الافتقار الى الدخل
- (٢) عدم القدرة على استخدام الموارد المتاحة او تسخيرها اقتصاديا
- (٣) عدم قدره الفرد على كسب المال بهدف الاستهلاك او التملك
- (٤) الافتقار القدرات الإنسانية والضروريات التعلم الصحة والتغذية
- (٥) غياب عدالة توزيع الثروة (النفط)
- (٦) سوء التنظيم الاقتصادي (العداري، وآخرون، ٢٠١٠)

واقع مشكله الفقر في العراق (اسبابه)

(١) العراق أحد الدول النامية التي تعتمد في اقتصادها على النفط وما تأثيره من موارده وحركه الاقتصاد حيث بدأت تظهر مشاكل الفقر لديه بشكل واضح بعد عام (١٩٨٠) كأحد العوارض الحرب العراقية الإيرانية حي الثابت جميع موارد كمنار الحطب والتي كانت في ذلك الوقت تقدر ب ٩٥ مليار دولار حسب سعر البترول الذي شهد الزيادة في السعر تقدر بأربعة اضعاف بين عامي (١٩٧٠ - ١٩٨٠) حيث اختفت وتلاشت الموارد المتأتية من زياده الاسعار خلال الحرب والحصار على العراق بعد تلك الحرب المدمرة حيث كان هناك اعداد ضخمة وازدياد كبير في اعداد الاسر الفقيرة والاسر التي تقولها الارامل والزوجات الاسر والمفقودين وتراكم الدين العراقي الخارجية وثم تلاها الاحتلال الامريكي الى سنة (٢٠٠٣) (العماري، ٢٠١٥)

(٢) تطور واقع الفقر في العراق (٢٠٠٣ - ٢٠٢١)

تفاقت مشكله الفقر بعد الحروب التي خاضها منذ الثمانينات القرن العشرين تلاها بتلك الفترة معوقات اقتصاديه التي ادت الى تدهور الظروف الاقتصادية والاجتماعية في العراق وان حقيقه وراء الجذور الواقعة والاصل الاول للفقر في العراق لا يقرا الى صنف امكانيه الموارد المادية للدولة وانما كان السبب هو الحروب المتعلقة والاضاع التي خاضها الدول لاحقا وعدم توزيع الثروة بشكل عادل وانعدام استراتيجيات الكفيلة بمعالجه الفقر ولقد اشار التحليلات الشائعة من عام ٢٠٠٧ الى ان اغلب سكان العراق يتوزعون قريب من خط الفقر وهذا ما جعلهم عرضه للتقلبات في الحياه الاقتصادية عام ٢٠١٤ وكانت بدايه ظهور الارهاب الداعشي الذي كان له اثر كبير في زياده معدلات الفقر حيث وصل معدل الى ٢٢,٥% ويعزي ذلك الى تمدد الارهاب الداعشي على مساحات واسعه من الاراضي العراقية و ثم انخفضت نسبه الفقر خلال عام ٢٠١٨ الى ٢٠,٥% ومع ذلك لم تنخفض عدد الفقراء بل ارتفع ٦٤٨ مليون شخص سنة ٢٠٠٧ الى ٧,٣٧٠ مليون نسمة سنة ٢٠١٨ وقد تفاقت نسبه الفقر بحسب خط الفقر الوطني الى ٣١,٧% عام ٢٠١٩ حيث اصبح عدد الفقراء ١٢,٦٨٠ مليون شخص ويعزى ذلك الى ارتفاع معدل النمو السكاني ومعدل خصوبة خاصه بيت الفقراء (حافظ، ٢٠٢٣)

ولابد الاشارة أن ظاهرة الفقر قد تفاقمت في عام ٢٠٢٠ بسبب ازمه
المركبة الصحية اقتصاديه السياسيه التي اثرت سلبا على المستوى
المعيشي لأسره العراقيه خصوصا فيروس كورونا حيث ازدادت
نسبه الفقر في البلاد ٢٦,٧% عام ٢٠٢٠ الى ٢٩,٦% عام ٢٠٠١
وبذلك اصبح عدد الفقراء ١٢,٧١ مليون شخص حسب تقديرات
وزاره التخطيط

الاقتصاد الأخضر وتعريفه

أول ظهور لمصطلح الاقتصاد الأخضر عام ١٩٨٩ في أحد البحوث المعدة من جانب مركز لندن للاقتصاد البيئي (تقرير بيرس) حيث ربط التقرير بين الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة، وعرف الاقتصاد الأخضر بأنه أداء لتحقيق التنمية المستدامة من خلال السياسات الاقتصادية والمالية . (حسام ، وآخرون، ٢٠١٤)

الآن أن المفهوم لم يحظى بالاهتمام الدولي في ذلك الوقت ليعود الظهور المصطلح مرة أخرى عام ٢٠٠٨ عقب الأزمات المالية العالمية، وما نتج عنها من تأثيرات اقتصادية واجتماعية سلبية نتيجة فقد العديد من الأفراد وظائفهم ومصادر دخلهم، هذا إلى جانب أزمة الغذاء العالمي ٢٠٠٨-٢٠٠٩ نتيجة ارتفاع أسعار المنتجات الغذائية الأساسية وتعرض حوالي مليار شخص لخطر الجوع وسوء التغذية، واخير أزمة المناخ . ومنذ ذلك الحين قام برنامج الأمم المتحدة للتنمية بالترويج لمصطلح الاقتصاد الأخضر ك محاولة لمواجهة الأزمات العالمية مع الحفاظ على المستدامة البيئية، حيث دعت الأمم المتحدة لعقد مؤتمر للتنمية المستدامة تحت عنوان (الاقتصاد الأخضر) في ٢٠١٢ م (برنامج الامم المتحدة، ٢٠١١)

ولقد تعددت المفاهيم التي قدمت لمصطلح الاقتصاد الأخضر منذ ذلك الحين، حيث عرف برنامج الأمم المتحدة للاقتصاد الأخضر بأنه اقتصاد يهدف إلى تحسين رفاهية الإنسان والمساواة الاجتماعية وتقليل المخاطر البيئية وندرة الموارد الأيكولوجية، مع اعطاء وزن متساوي للتنمية الاقتصادية والعدالة الاجتماعية والاستدامة البيئية (UNEP, 2011)

كما عرف البنك الدولي للاقتصاد الأخضر بأنه اقتصاد ينخفض فيه انبعاث الكربون وتحقيق كفاءة استخدام الموارد من خلال التركيز على كيفية الإنتاج وتأثير ذلك على البيئة (احمد، وآخرون، ٢٠١٤)

الاقتصاد الأخضر يعرف أيضا بأنه: " اقتصاد يعتمد على التنمية الخضراء يعرف واحترام البيئة وترشيد استخدام الموارد، فهو يستخدم الموارد والطاقات بشكل صحيح ومناسب للبيئة ويحافظ عليها دون أية مساهمة في حدوث انبعاثات كربونية تؤثر سلبا على البيئة والإنسان ويرتكز مفهوم الاقتصاد الأخضر على إعادة تشكيل وتصويب الأنشطة الاقتصادية لتكون أكثر مساندة للبيئة والتنمية الاجتماعية (حسام ، وآخرون، ٢٠١٤)

ويمكن يعرف الاقتصاد الأخضر على أنه: "نموذج جديد من نماذج التنمية الاقتصادية سريعة النمو الذي يقوم على أساس معرفة اقتصاديات البيئة لمعالجة

العلاقة المتبادلة بين اقتصاديات الإنسانية والنظام البيئي الطبيعي والآثار السلبية للنشاط الانساني على النظام الأيكولوجي. وهو يناقض الاقتصاد الأسود الذي يقوم على الوقود الأحفوري كالغاز الطبيعي والبتترول، والتي تمكن الاقتصاد الأخضر من إيجاد ما يسمى بفرص الوظائف الخضراء وضمان نمو اقتصادي مستدام وحقيقي ومنع التلوث البيئي واستنزاف الموارد (حسام، وآخرون، ٢٠١٤)

اهداف الاقتصاد الأخضر

يسعى الاقتصاد الأخضر إلى تحقيق شروط التنمية المستدامة وحماية البيئة . فالاقتصاد الأخضر هو وسيلة من الوسائل التي تحقق التنمية المستدامة ويساهم في الحد من استنزاف الثروات الطبيعية والآثار السلبية للتنمية على البيئة وخلق فرص عمل للحد من الفقر، فيما يلي اهم اهداف الاقتصاد الأخضر

١. **تحقيق التنمية المستدامة:** يمكن الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر من تحقيق التنمية المستدامة والقضاء على الفقر خاصة أن عالم اليوم يشهد مخاطر جامحة تتطلب إعادة التفكير في المناهج والسياسات، ويجب أن يعرف الجميع أن الاقتصاد الأخضر لا يحل محل التنمية المستدامة في الوقت الذي أخفقت الدول في إيجاد ثروات جديدة ونماذج الاقتصاد البيئي للحد من التهميش الاجتماعي واستنزاف الثروات، تبقى التنمية المستدامة هدف حيوي على المدى البعيد وذلك بتخضير الاقتصاد.
٢. **التخفيف من الفقر:** مازال الفقر يسود الكثير من الدول لاسيما الدول النامية وهذا ما نلاحظه من خلال التفاوتات الاجتماعية وعدم الحصول على الخدمات الملائمة لحياة الإنسان كالتعليم والصحة، وبالتالي فإن الاقتصاد الأخضر يهدف ال محاربة الفقر وتحقيق تنمية مستدامة بعيدا عن كل المخاطر البيئية.
٣. **توفير صناعة خضراء ومؤسسات مستدامة:** إن تحقيق اقتصاد أكثر اخضرار ومراعيًا للبيئة يستند على أنماط إنتاج واستهلاك مستدامة، وذلك يتطلب التغيير في ممارسات معظم الشركات واجراء تغييرات هيكلية في طبيعة الاقتصاد مما يسمح للمؤسسات بالاستثمار وتبني أنماط جديدة، إضافة إلى ذلك يتجلى دور الاقتصاد الأخضر في الانطلاق من سوق عمل ملائم والتقدم في مجال التنمية المستدامة. (الرؤوف، ٢٠١٨-٢٠١٩)

٤. **إدراك قيمة رأس المال الطبيعي والاستثمار فيه:** تعتبر الموارد الطبيعية المكون الأساسي الرأس المال الطبيعي، فهي مهمة للغاية على مستويات

- عدة بحيث تضم استقرار دورة المياه، وفوائدها على الزراعة والاستخدام البشري والحد من الفقر في مواجهة تفاقم قلة الموارد وأزمة المناخ ودورة الكربون ودورها في التغلب على المناخ وخصوبة التربة وقيمتها في إنتاج محاصيل زراعية وتوفير مناخ مناسب لحياة آمنة. فالإقتصاد الأخضر يعتبر رأس المال الطبيعي عاملا أساسيا لتحقيق الرفاه البشر وفرص العمل للتخلص من الفقر، وبالتالي يرجع هدف الإقتصاد الأخضر في الاستثمار في رأس المال الطبيعي إلى تحقيق نمو وتقدم اقتصادي مستدام
٥. خلق فرص عمل ودعم المساواة الاجتماعية والحد من مشكلة الفقر الإقتصاد الأخضر يتيح فرص كبيرة للوظائف الخضراء في مختلف القطاعات الاقتصادية دون استنزاف الثروات الطبيعية، فالسبع والخدمات البيئية هي من أهم مكونات سبل العيش خاصة بالنسبة للمجتمعات الريفية، فالاستثمار في قطاعات الإقتصاد الأخضر يكون أكثر ملائمة للبيئة، إذ يساهم في التخفيف من حد الفقر خاصة في المناطق الريفية ويوفر الأمن الغذائي
٦. التقليل من استهلاك الطاقة الصناعية: يتوقع الخبراء أن الاستثمارات الخضراء في مجال كفاءة الطاقة في العقود الأربعة القادمة تقلل من استهلاك الطاقة الصناعية إلى النصف تقريبا مقارنة بالوضع الحالي.
٧. استبدال الوقود الأحفوري بالطاقة المستدامة وتقنيات منخفضة الكربون: تعود أسباب التغيرات المناخية وارتفاع أسعار الطاقة في الدول خاصة النامية منها إلى نظام الطاقة المتبع من هذه الدول والمتمثل في الوقود الأحفوري، نذكر على سبيل المثال دولتي السنغال وكينيا، اللتان تخصصان أكثر من نصف عائدات لاستيراد الطاقة، بينما الهند تنفق ٤٥ بالمئة من عائداتها، لذلك بدأت الدول التفكير جديا في إيجاد بدائل مجدية اقتصادية وبيئية ومالية، وذلك يتحقق بالاعتماد على مصادر الطاقات المتجددة المتوفرة. (عليان، ٢٠١٧)

مفهوم الطاقة المتجددة

مفهوم الطاقة

تعني الطاقة الجهد المبذول من مصادر الطاقة الاعتيادية التقليدية والطاقة المتجددة والتي تؤدي إلى خدمة الانسان وبقاء حياته على سطح الأرض وتكون تلك الموارد محدودة الكمية والبعض الآخر متجددة (الزبيدي).

تعريف الطاقة المتجددة

عرفت الطاقة المتجددة وفق التقرير العالمي لأوضاع الطاقة والذي يصدر عن شركة (برتيش بتروليوم البريطانية)، بأنها الطاقة المأخوذة من الطبيعة والتي لا تقوم على استهلاك موارد قابلة لنضوب كاليورانيوم والوقود الأحفوري وتعمل بالطاقة الشمسية والكهرومائية والرياح والكتلة الحيوية وطاقة الأمواج (ابراهيم، ٢٠١٦)

(IPCC) كما تعرفه الهيئة الدولية المعنية بتغير المناخ

على إنها الطاقة التي تكون مصادرها طبيعية جيوفيزيائية او بيولوجيا ويكون تجدها بوتيرة متعادلة أو بصورة أكثر حجم من نسب استخدامها وتتوفر تلك الطاقة بصورة كبيرة من التيارات المتواصلة وموارد الطبيعة كطاقة الكتلة الحيوية ، وطاقة الشمس والمياه وطاقة باطن الأرض فضلا عن حركة المد والجزر. وطاقة الرياح ، والتي من الممكن تحويلها بسهولة باستخدام التكنولوجيا الحديثة وتحويلها إلى مصادر للطاقة المتجددة . (طه، وآخرون، ٢٠١٨)

وكما يمكن تعريفها ايضا على انها الطاقة التي تجدد من موارد الطبيعة والتي ليس من الممكن نفاذها لأنها غير ناضبة وتكون متوفرة في اماكن مختلفة على سطح الكرة الارضية ويسهل تحويلها الى طاقة اذا توفرت الظروف الملائمة (شاهد، وآخرون، ٢٠١٧)

كما تعرف الطاقة المتجددة اصطلاحا بانها :- "الطاقة التي يمكن أن تعوض إذا تم استخدامها بصورة منظمة وتعد هذه الطاقة غير ناضبة ومتجددة والا ينتج عن استعمالها اي تلوث لأنها من الطاقات النظيفة فضلا عن قابليتها المستمرة غير منهجية على عكس الطاقات الناضبة الممهدة بالنفاذ مما سيؤدي هذه الطاقة في المستقبل اذا ما استمره بصورة صحيحة في سد العجز العالمي للطاقة(الياسري، ٢٠١٥)

اقسام الطاقة المتجددة وتوزيعها في العراق .

(١) الطاقة الشمسية

تعتمد الطاقة الشمسية على الاشعاع الشمسي الذي يعد من العناصر المناخية المهمة، والذي يصدر كميات كبيرة من الطاقة على شكل موجات تتراوح طولها من قصيرة جدا كأشعة غاما والسينية إلى امواج الراديو الطويلة ، وتشع في جميع الجهات . ويمكن تعريف الطاقة الشمسية بانها الضوء والحرارة المستمدة من الشمس والتي يقوم الأنسان باستثمارها باستخدام التقنيات التكنولوجية الحديثة عبر ظاهرة الكهروضوئية باستخدام المرايا التي تكون على شكل مجموعات كبيرة تسمى بمزارع الطاقة في المناطق المفتوحة للاستفادة من الاشعاع الشمسي لتوليد الطاقة الكهربائية ، وهي تختلف عن الخلايا الشمسية التي توضع على أسطح المباني لاستخدامها في تسخين المياه والتدفئة حيث تقوم المرايا بعكس الضوء على خزانات مملوءة بالمياه لغرض تسخينها وتوليد البخار الذي عن طريقه تدار التوربينات لتوليد الطاقة الكهربائية (الجهاز المركزي للإحصاء، ٢٠٢١)

إن العراق يمتلك نسبة كبيرة من الطاقة الشمسية حيث تدوم الاشعاعات الشمسية فيه احوالي (٤،٢٠٥،١٢) ساعة اشعاع سنويا وهو حافز كبير لإقامة مشاريع تطوير للطاقة المتجددة ، فمن خلال موقعه الفلكي الذي يضمن تمتعه بأجزاء دافئة ضمن المنطقة المعتدلة الشمالية وتنوع مظاهر السطح فيه مما أدى إلى الاختلاف في كمية الاشعاع الشمسي الواصلة إلى سطحه وفي مناطق مختلفة (حمدان، ٢٠١٣)

(٢) طاقة الرياح :

تعد طاقة الرياح من انواع الطاقة المتجددة التي استخدمت في عدة مجالات منذ القدم فيدفع السفن والقوارب ورفع المياه من الآبار ومن الأنهار الى المزارع وكذلك طواحين الهواء وطحن الحبوب ،" كما يمكن الاستفادة منها بشكل أو بآخر لإنتاج الطاقة الكهربائية بوساطة محركات والآلات ذات اذرع متعددة تحركها الرياح ويتولد منها الطاقة فهي طاقة سهلة الاستخدام وامنة ولا يصدر عنها اي ملوثات مضره بالبيئة فضلا عن كونها قليلة التكلفة مقارنة بالمصادر الأخرى (عمدان، ٢٠١٥)

يتجه العالم اليوم خاصة بعد ظاهرة الاحتباس الحراري . لاعتماد الطاقة المتجددة للتخفيف من استخدام الوقود الأحفوري. وفي مقدمتها النفط ولقد

ظهرت العديد من الاتجاهات في مطلع القرن الماضي كان الهدف منها العمل على تطوير استخدام طاقة الرياح كمصدر لتوليد الطاقة الكهربائية ويرجع السبب لزيادة التلوث البيئي فضلا عن عدم توافر مصادر الطاقة الكهربائية (فايزة ، وآخرون، ٢٠١٨)

التقليدية وقلتها في السياق ذاته وعلى مستوى العراق حيث تم انجاز أول توربين المعتمد على طاقة الرياح الإنتاج الطاقة الكهربائية. وتنصيبه في بغداد عام ٢٠١٠ وينتج حوالي ٢٠ كيلو واط ، كما تم نصب ٢٠ توربين في مختلف مناطق العراق والجهة المنفذة للمشروع وزارة العلوم والتكنولوجيا العراقية حيث تساهم في سد جزء من الطاقة الكهربائية الا أن العديد من خبراء الطاقة يواجهون صعوبة من تطبيق ذلك المشروع واستخدام الطاقة المتجددة بالعراق. بسبب اختلاف نشاط الرياح بين فترة واخرى وتذبذبها وعدم الاعتماد عليها بصورة رئيسة لتوليد الطاقة الكهربائية. مما يضعف تلك المشاريع واستغلالها وجعلها غير نافعة و لا تتوفر إلى الان اي معلومات. عن انتاج الطاقة الكهربائية استخدام طاقة الرياح في العراق (وزارة العلوم والتكنولوجيا، ٢٠٢١)

٣) طاقه كهرومائية

تعد الطاقة الكهرومائية من أهم العوامل. الطبيعية التي اقتصر انتاج الطاقة المتجددة عليها في العراق فقد ارتفع انتاج الطاقة الكهرومائية من (١٨١٧٧٠٢) ميكا واط عام ٢٠١٩ الى (٩٦٧٢٦٤) ميكا واط لعام (٢٠٢٠) اما في الأعوام الثلاثة الأخيرة فقد تراجع انتاج الطاقة الكهربائية بسبب شحة المياه وتذبذبها من منابعها الرئيسية في دول الجوار مما أدى الى قلة التجهيز (وزارة الكهرباء، ٢٠٢٠) ، الأمر الذي اضطر دولتنا بالاعتماد على التزود بالمياه وتغطية الانتاج من الاقليم من محطتي دوكان ودر بنديخان حيث تساهم بنحو حوالي (٦٩٪) من اجمالي الطاقة الكهرومائية المنتجة في العراق (سلمان) الا انه على الرغم من وجود العديد من المحطات الكهرومائية المنتشرة في بعض مناطق العراق. إلا انها لا تلبي حاجاته من الطاقة ، ولم يتم التوسع باستثمار كبير ومهم في انتاج الطاقة الكهرومائية

٤) الطاقة الحيوية

هي نوع من انواع الطاقة المتجددة التي تستمد من الكائنات الحية في الطبيعة بنوعها النباتية والحيوانية ، وتتوفر في وطننا العراق معظم مصادر الطاقة الحيوية ويستفاد منها فيتولد الحرارة مثل استخدام الحطب والفحم في تحضير الاطعمة وفي التدفئة ، فضلا عن المخلفات من المحاصيل الزراعية وكذلك المخلفات العضوية البشرية والتي تعد موردا مهما مصدر في توليد الطاقة

وكسماد للمزروعات " وعند البحث عن مصادر الطاقة المتجددة التي تخص
الطاقة الحيوية في العراق وبشكل دقيق لم يتم العثور. على بيانات ومعلومات
حولها في الدوائر ذات العلاقة ولا توجد أي عمليات استثمار حولها.
(الطائي، ٢٠١٩)

دوافع استخدام اقتصاد الأخضر

ان دافع استخدام الاقتصاد الاخضر اصبح امر ضروري يتمكن مواجهه التغيرات تحدث في العالم كما هو معروف اعتمد على اساس اقتصاد منخفض الكربون استخدام الطاقة المتجددة في باطار بيئة مستدامه وهذا يتطلب دوافع لانتقال نحو الاقتصاد الاخضر وتنقسم الى قسمين خاص وعام

دوافع عامة

١. تشجيع الاستثمار المستدام في مجال الطاقة النظيفة ووضع إجراءات لحسن استخدام الطاقة
٢. العمل على وضع استراتيجيات للتخفيض من مستوى الكربون الناتج عن الصناعة والتكنولوجيا
٣. الاهتمام بمشاكل النفايات الصلبة واستثمارها في مجالات مفيدة وصديقة للبيئة
٤. الاهتمام بالتنمية الريفية من أجل الحد من الفقر الريفي
٥. الاهتمام بقطاع المياه وضبط استخدامه وترشيده حفاظاً عليها من التلوث
٦. تطوير التكنولوجيات الخضراء ونشرها وتسهيل الحصول عليها ودعم الشركات الابتكارية بين القطاعين العام والخاص وخلق مراكز تعاونية للبحث والتطوير ووضع آليات تمويل جديدة لتسريع التكنولوجيا الخضراء (اكرم، وآخرون، ٢٠١٤)

دوافع خاصة استخدام اقتصاد الاخضر

١. إنشاء إطار تشريعي سليم: إذ أن الإطار التنظيمي الجيد يساهم في تحديد الحقوق وخلق الحوافز التي تدفع عجلة نشاط الاقتصاد الأخضر وتزيل الحواجز أمام الاستثمارات الخضراء
٢. تحديد أولويات الاستثمار والإنفاق الحكومي في المجالات التي هي بحاجة الى التخضير لزيادة النشاط الاقتصادي فيها، إذ أن الدعم المتسم بمراعاة المصالح العامة أو بمزايا خارجية إيجابية يمكن أن تكون محفزة أكثر على الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر

٣. توظيف الضرائب والأدوات المبنية على السوق لجعل اهتمام المستهلكين أكثر بالاستثمار الأخضر والابتكار (منير، وآخرون، ٢٠١١)
٤. الحد من الإنفاق في المجالات التي تستنزف رأس المال الطبيعي إذ أن دعم أسعار السلع يشجع على عدم حسن الاستغلال، مما يؤدي إلى الندرة المبكرة للموارد القيمة المحدودة أو تدهور الموارد المتجددة والنظم الإيكولوجية
٥. الاستثمار في بناء القدرات والتدريب مع القدرة على استغلال الفرص الاقتصادية الخضراء وتنفيذ السياسات الداعمة المتغيرة من دولة إلى أخرى
٦. القضاء على الفقر وخلق فرص عمل إذ أن الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر يحقق فرص عمل أكثر ودخل أكبر، وبعد الاقتصاد الأخضر الوسيلة المناسبة للتخفيف من شدة الفقر، خاصة في المناطق الريفية من خلال الحفاظ على الموارد وحسن استغلالها واستثمارها (رشاد، وآخرون، ٢٠١٧)

مجالات تطبيق الاقتصاد الأخضر

١. **الطاقات المتجددة** فهي تحقق فرص اقتصادية جديدة يجب تخضير هذا القطاع وذلك باستبدال الاستثمارات المعتمدة على الطاقة الأحفوري باستثمارات تقوم على الطاقة النظيفة
٢. **النقل المستدام** وهو يؤمن الحاجات الأساسية للأفراد بشكل آمن ودون الإضرار بالصحة والنظام البيئي وعدم المساس بمصالح الأجيال القادمة وهو أقل تلوثاً للهواء والتربة ويعمل على الحد من انبعاثات الكربون وبالتالي هو أكثر مساهمة في الحفاظ على المناخ والإحترار العالمي وقلة الأمطار ولعدم وجود عدالة في توزيعها
٣. **إدارة الأراضي الزراعية المستدامة** لتخضير القطاع الزراعي لا بد من الاهتمام بمفهوم الاقتصاد الأخضر الذي يسعى إلى دعم سبل المعيشة في الريف وانتهاج سياسات الحد من الفقر، وذلك في استراتيجيات التنمية والتكيف التكنولوجي للزراعة الحديثة بهدف التخفيف من الآثار الناجمة عن تغير المناخ وتعزيز شركات التنمية المواجهة للتحديات البيئية المعاصرة كالتصحر وإزالة الغابات والزحف العمراني غير المستدام وفقدان التنوع البيولوجي

٤. **التكنولوجيا الخضراء** : تعرف بأنها تطوير وتطبيق المنتجات والمعدات والنظم المستخدمة للحفاظ على البيئة والموارد، والتي تساهم في التخفيف من الآثار السلبية لنشاط الإنسان بشرط أن تناسب هذه التكنولوجيا مع المعايير التالية : التقليل من تدهور البيئة – التقليل من انبعاث الغازات السامة – المحافظة على استخدام الطاقة من المصادر المتجددة والموارد الطبيعية
٥. **إدارة النفايات** هي العملية التي تسمح باستخلاص المواد وإعادة استخدامها مثلاً: استخلاص المعادن والمواد العضوية أو معالجة التربة وإعادة تكرير الزيوت من أجل التقليل من تأثير هذه المخلفات وتراكمها على البيئة وذلك لتحسين الوضع البيئي.
٦. **السياحة المستدامة**: تتمثل في حسن استغلال المواقع السياحية إذ تقوم بإدارة كل الموارد المتاحة سواء كانت اقتصادية أو اجتماعية أو جمالية أو طبيعية في التعامل مع المعطيات التراثية والثقافية مع ضرورة الحفاظ على التوازن البيئي والتنوع الحيوي (الرؤوف، ٢٠١٨/٢٠١٩)
٧. **إدارة المياه**: يعتبر المياه مصدر أساسي للحياة ومقوم رئيسي للتنمية وحظيت باهتمام كبير من قبل الدول خلال السنوات الماضية نظراً لما تعرضت له من إجهاد شديد بسبب سوء استهلاكها وتلوث مواردها، ويصف مؤتمر أستوكهولم المنعقد في سنة ٢٠١١ المياه بأنها مجرى الاقتصاد الأخضر، ويرى الاقتصاد الأخضر أن إدارة المياه أمر ضروري تشترك فيه المنظمات والدول وكل مكوناتها من قطاع عام وخاص من أجل وضع حلول متكاملة (حسام ، ٢٠١٧)

المبحث الثالث

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات

١. الطاقة المتجددة في كافة مصادرها له دور كبير وفعال في حياتنا بمختلف القطاعات باعتبار طاقه نظيفة وغير ناضبة ولا تؤثر على البيئة
٢. يتمتع وطننا العراق بموارد وامكانيات الطاقة المتجددة نظرا لخصائصه المناخية الطبيعية مما يجعلهم من بين الدول اوفر حظا في هذا المجال وبالأخص طاقه الشمس وطاقه الرياح الا انه لم يتخذ اي خطوات او اجراء اجراءات ايجابية لاستثمار هذه الطاقة على غرار الدول الاخرى ولا سيما ان العراق يعاني من نقص كبير في الطاقة
٣. يتوفر في العراق مصادر متنوعه للطاقة في مقدمتها الطاقة الشمسية ومن ثم الطاقة الكهرومائية والطاقة الرياح والطاقة من الكتلة الحيوي ومع ذلك لم يتم الحصول على احصائيات رسميه حول استخدامات الطاقة المتجددة باستثناء تقارير الصادرة من وزاره الكهرباء العراقية
٤. الطاقة المتجددة وبطنها على الرغم من اهميتها في دعم مصادر الطاقة في العراق فضلا عن حمايه البيئة
٥. يعتمد العراق بصوره رئيسيه على مصادر الطاقة الناضبة كالنفط والغاز الطبيعي تلبية متطلباته المختلفة على الرغم من اقامه بعض المشاريع لإنتاج الطاقة المتجددة الا انها لم ترى النور ولا تلبية طموحات في انتاجها
٦. يجب اتباع السياسة التنوع في العراق وعدم اعتماد بشكل كلي على الطاقة الناضبة لأنها مصدر كبير الملوث البيئة كالغازات والدخان التي يصعب السيطرة عليها واستبداله بمصادر الطاقة المتجددة النظيفة
٧. ان التحول نحو استخدام الطاقة المتجددة يساعد في تلبية الطلب المتزايد على الطاقة كما ان له اهميه في تنميه الاقتصاديات الاجتماعية المستدامة وسينعكس على نظافة البيئة في المناطق الحضرية والريفية وزيادة الطلب على تشغيل ايدي العاملة وتوفير فرص العمل

١. توفير فرص استثماري لدعم المشاريع الانتاج الطاقة المتجددة في العراق واستغلالها وصوره كبيره والاستفادة من التجارب البلدان الاخرى لمساعدته في وضع خطط للنهوض بواقع الطاقة في العراق
٢. نشر الوعي البيئي بين الافراد المجتمع من خلال تضمين قضايا بيئية مهمه والحفاظ عليها ضمن مناهج الدراسة فضلا عن ادخال التكنولوجيا المتطورة للنهوض بواقع انتاج الطاقة النظيفة في العراق
٣. تشجيع استخدام الطاقة المتجددة في العراق عن طريق تشريع قوانينه وتوافق مع الامكانيات والموارد المتاحة وكما هو معمول في بعض الدول والاعتماد على الشركات الرائدة والرصينة لاستفاده منها والاستفادة من خبراتها
٤. استغلال كافة الامكانيات المتاحة في العراق لإنتاج الطاقة المتجددة والاستفادة منها لمساهمتها الفعالة في تحقيق الاهداف المستقبلية ومنها زياده توصيل الطاقة الناضبة بعد الاكتفاء الذاتي منها بسبب تنوع مصادر الطاقة المتجددة
٥. توعية المواطنين على ضرورة ترشيد استهلاك الطاقة الناضبة واستخدام البدائل لوسائل الطاقة المتجددة كل الواح الشمسية والمراوح الهواء والتعرف على مزاياها ولمحفظتها على البيئة وتوفير الدعم لهم وتشجيعهم على استخدامها

مراجع باللغة العربية

<p>احمد جبار الياسري. ٢٠١٥. الاقتصاد العراقي ومستقبل الطاقة الناضبة والمتجددة. كلية الاداره والاقتصاد جامعة الكوفة : اسم غير معروف، ٢٠١٥. صفحة ١١، اطروحة دكتوراه (غير منشوره) .</p>
<p>احمد سمير اكرم، حسن محمد حنفي و نجوى يوسف جمال الدين. ٢٠١٤. مقابلة بعنوان الاقتصاد الاخضر المفهوم والمتطلبات في التعليم. ٢٠١٤، المجلد العدد الثالث المجموع ٢٢، الجزء ٢، صفحة ٤٤٣.</p>
<p>احمد صلاح محمد طه و اخرون. ٢٠١٨. الطاقة المتجددة ودورها في تحقيق التنمية المستدامة في ضوء التجارب الدولية دراسة حالة (مصر). مكان غير معروف : المركز الديمقراطي العربي للدراسات الاستراتيجية والسياسية والاقتصادية، ٢٠١٨. صفحة ٦٦.</p>
<p>د.احمد عمر الراوي. ٢٠١٠. البطالة في العراق الواقع وتحديات المعالجة. مجلة العراقية للعلوم الاقتصادية . ٢٠١٠.</p>
<p>احمد و الكواز. ٢٠١٤. الاقتصاد الاخضر والبلدان العربية. سلسلة جسر التنمية، العدد الثامن والمائة عشر. الكويت : اسم غير معروف، ٢٠١٤، صفحة ٤.</p>
<p>ألياس شاهد و عبد المنعم دفرور. ٢٠١٧. الطاقات المتجددة ودورها في دعم التوجه نحو التسويق الاخضر. مجلة البحوث والدراسات . السنة ١٤، ٢٠١٧، المجلد ٢٤، صفحة ٢٥٥.</p>
<p>برنامج الامم المتحدة. ٢٠١١. نحو اقتصاد آخر: مسارات إلى التنمية المستدامة والقضاء على الفقر. الامم المتحدة : مرجع لواقعي السياسات، ٢٠١١، الصفحات ٩-١٠.</p>
<p>البشير و د. عبد الكريم. ٢٠٠٢. سوق الشغل الجزائري نظري اجماليه. مجلة بحوث اقتصادية عربية. ٢٠٠٢، العدد ٢٨، صفحة ٢٤.</p>
<p>الجهاز المركزي للاحصاء. ٢٠٢١. قسم الاحصائيات البيئية ٢٠٢٢. جمهورية العراق : الاحصائيات البيئية العراق (قطاع الخدمات البلدية)، ٢٠٢١.</p>
<p>حسام الدين و نجاتي. ٢٠١٤. الاقتصاد الأخضر ودوره في تحقيق التنمية المستدامة. مصر : سلسلة القضايا و التخطيط والتنمية، ٢٠١٤. صفحة ٢٠.</p>
<p>حسام الدين و نجاتي. ٢٠١٤. الاقتصاد الاخضر ودوره في تحقيق التنمية المستدامة. مصر : سلسلة القضايا و التخطيط والتنمية، ٢٠١٤. الصفحات ١٧-١٨.</p>
<p>حسام محمد ابو عليان . ٢٠١٧. الإقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في فلسطين استراتيجيات مقترحة. كلية الاقتصاد والعلوم الإدارة . غزة : جامعة الازهار ، ٢٠١٧. الصفحات ٧٣-١١٠، رسالة لنيل شهادة الماجستير .</p>
<p>حسام محمد أبو عليان. ٢٠١٧. الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة في فلسطين، ابراهيميات مقترحة. كلية الاقتصاد والعلوم الادارية. غزة : جامعة الازهار، ٢٠١٧. الصفحات ٥٩-٦١، رسالة لنيل شها دة الماجيستر.</p>
<p>حنان يونس حافظ. ٢٠٢٣. واقع الفقر في العراق التحديات والمقترحات. المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية. السنة الحادي وعشرون، ٢٠٢٣، العدد ٧٦.</p>
<p>الزعيبي. ٢٠٠٠. اسس ومبادئ الاقتصاد الكلي. دار الفكر. ٢٠٠٠، المجلد الطبعة الاولى، صفحة ١٤٩.</p>
<p>سوسن صبيح حمدان. ٢٠١٣. العناصر المناخية المتاحة في العراق وامكانية الاستفادة منها في انتاج الطاقه البديله. مجلة المستنصرية للدراسات العربيه والدوليه. ٢٠١٣، العدد ٤٢، صفحة ١٦٨.</p>
<p>الشمري و د. خالد توفيق. ٢٠٠٩. مدخل في علم الاقتصاد التحليل الجزئي والكلية. دار وائل للنشر. ٢٠٠٩، المجلد الطبعة الاولى، صفحة ٢٨٩.</p>
<p>صباح حسن عبد الزبيدي. خطة مقترحة لتنمية مصادر الطاقه في البيئة العربية في التنمية المستدامة. مجلة كلية التربية للبنات. المجلد ١، المجلد ١٨.</p>
<p>عباس فاضل عبيد الطائي. ٢٠١٩. الطاقه الخضراء وسيله لتحقيق اهداف التنمية المستدامة في العراق. مجلة القادسية للعلوم الانسانيه. ٢٠١٩، المجلد المجلد ٢٢، العدد ٢، صفحة ١٦.</p>
<p>أ.د.عدنان داود العذاري و م.م.هدى زوير الدعي. ٢٠١٠. كتاب قياس مؤشرات فقر في الوطن العربي. كلية الادارة والاقتصاد جامعة الكوفة : دار الجريز للنشر والتوزيع، ٢٠١٠.</p>
<p>أ.د.علي احمد العماري. ٢٠١٥. دراسات في علم الاجتماع السياسي. مكان غير معروف : دار غيداء للنشر والتوزيع، ٢٠١٥. الصفحات ٨٧-٩٠.</p>

- فايزة بوراس و هارون العشي. ٢٠١٨. أهمية تطبيق النانو تكنولوجي في الطاقات المتجددة لتحقيق التنمية المستدامة. مجلة العلوم الإنسانية لجامعة ام البواقي. ٢٠١٨، صفحة ٤.
- د.مالك عبد الحسين احمد. ٢٠٢٠. البطالة في العراق الاسباب والنتائج والمعالجات. مجلة الادارة والاقتصاد. ٢٠٢٠.
- مجيد احمد ابراهيم. ٢٠١٦. الطاقات المتجددة ودورها في حماية البيئة الاجل التنمية المستدامة. مجلة جامعة تكريت للتحقق. السنة ٨، ٢٠١٦، المجلد ٢٩، المجلد ٤، صفحة ٣٤٤.
- مرداسي احمد رشاد، يزيد تفرارات و بوطية. ٢٠١٧. مقال بعنوان: " الاقتصاد الاخضر تنمية مستدامة تكافح التلوث. مجلة الدراسات المالية والمحاسبية والادارية. ٢٠١٧، العدد ٢، الصفحات ٥٥٨-٥٧٨.
- مريزق عمدان. ٢٠١٥. شروط اعتماد التنمية المستدامة في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة. المدرسة العليا للتجارة. الجزائر : اسم غير معروف، ٢٠١٥. صفحة ١١، رسالة ماجستير ي العلوم التجارية والماليه .
- مشري عبد الرؤوف. ٢٠١٩/٢٠١٨. آليات تمويل الاقتصاد الاخضر لا لتوجه نحو التنمية المستدامة عرض بعض الدول (الاردن، المغرب، الجزائر). قسم العلوم الاقتصادية. ام البواقي : جامعة العربي بن مهدي، ٢٠١٩/٢٠١٨. الصفحات ٤١-٤٧، مذكرة لنيل شهادة ماستر أكاديمي، تخصص نقدي وبنكي، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية والتسيير.
- مشري عبد الرؤوف. ٢٠١٩-٢٠١٨. آليات تمويل الاقتصاد الاخضر ال لتوجه نحو التنمية المستدامة عرض بعض الدول (الاردن، المغرب، الجزائر). قسم العلوم الاقتصادية، جامعة العربي بن مهدي. ام البواقي : اسم غير معروف، ٢٠١٨-٢٠١٩. صفحة ٣٠، مذكرة لنيل شهادة ماستر أكاديمي، تخصص نقدي وبنكي، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية والتسيير.
- المشهداني و د. عبدالرحيم نجم. ٢٠٠٦. ظاهرة البطالة بالعراق الحلول المقترحة لها. المجلة العراقية للعلوم الاقتصادية . ٢٠٠٦، صفحة ٧٨.
- منير سلامي و منى مسغوني. ٢٠١١. مداخلة بعنوان: إشكالية التأهيل البيئي في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة نحو تحقيق الاقتصاد الاخضر. ٢٣ و ٢٢ نوفمبر، ٢٠١١، صفحة ١٨٨.
- هيثم عبدالله سلمان. أفاق انتاج الطاقة المتجددة في العراق طاقة الرياح نموذج خاص. جامعة البصرة : مركز الدراسات البصرة والخليج العربي.
- وزارة العلوم والتكنولوجيا. ٢٠٢١. جمهورية العراق : وزارة العلوم والتكنولوجيا دائرة القطاعات المتجددة ببغداد (بيانات غير منشوره)، ٢٠٢١.
- وزارة الكهرباء. ٢٠٢٠. جمهوريه العراق : وزارة الكهرباء قسم الاحصاء التقرير الاحصائي السنوي، ٢٠٢٠. صفحة ١٩.
- الوزني و د. خالد واصف. ٢٠٠٩. مبادئ الاقتصاد الكلي بين نظرية والتطبيق. دار وائل للنشر. ٢٠٠٩، المجلد الطبعة العاشرة، صفحة ٢٦٥.

مراجع باللغة الانجليزي

UNEP. 2011. Towards a Green Economy: Pathways to Sustainable Development and Poverty Eradication. *united nation, , united nation environment program. united nation : , united nation environment program, 2011, pp. 1-52.*