

تأثير انبعاثات الكاربون في تحديد اجور المدقق: دراسة استطلاعية لآراء عينة من المحاسبين والمدققين في عدد الشركات الصناعية

The impact of carbon emissions on determining auditor wages: an exploratory study of the opinions of a sample of accountants and auditors in a number of industrial companies

م. انفال صابر شريف Anfal Saber Sharif الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الإدارية/ الموصل Northern Technical University anfalss@ntu.edu.iq 07704100663 ا.م.د. سمير طه ياسين Samir Taha Yassin الجامعة التقنية الشمالية الكلية التقنية الإدارية/ الموصل Northern Technical University samitybz@ntu.edu.iq 07701895161

المستخلص:

هدف البحث الى تحديد علاقات الارتباط والتأثير بين المتغير المستقل (انبعاثات الكربون) في المتغير المعتمد (اجور المدقق) وبيان مستوى استجابة المبحوثين للمتغيرين واعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي في تحليل البيانات وتم استخدام استمارة الاستبيان كأداة رئيسة للدراسة في جمع البيانات ،فقد تم توزيع (45)استمارة على المحاسبين والمدققين في الشركات الصناعية في فقد تم استرجاع (41) استمارة وبعد فحص الاستمارات تبين ان (3) استمارات غير صالحة للتحليل واصبح عدد الاستمارات البرزها وجود علاقة ارتباط بين انبعاث الاستمارات الصالحة للتحليل (38) استمارة وتوصل البحث الى جملة استنتاجات ابرزها وجود علاقة ارتباط بين انبعاث الكربون واجور المدقق واختتم البحث مسعاه بجملة توصيات أهمها: تعميق الوعي لدى المدقق عن التلوث الناجم عن انبعاث الكربون لما له تاثير على سمعته في حالة عدم افصاح الشركة التي يعمل بها عن حجم التلوث البيئي وهذا يؤدي الى ارتفاع الجور المدقق كونه يعمل في شركة لديها شفافية اقل في اعداد التقارير ، واستخدم الباحثان برنامج (SPSS.V25) الاحصائي لتحليل البيانات واستخلاص النتائج.

الكلمات المفتاحية: انبعاثات الكربون ، اجور المدقق ، الشركات الصناعية

Abstract

The study aimed to determine the correlation and influence between the independent variable (carbon emissions) in the dependent variable (auditor's wages) and to indicate the level of respondents' response to the variables. the study relied on the descriptive analytical approach in data analysis and the questionnaire form was used as a main tool for the study in data collection, it was distributed (45) form to accountants and auditors in industrial companies in has been retrieved 41 form and after examining the forms found that 3 forms are not valid for analysis and the number of forms valid for analysis became 38 forms. The study concluded its endeavor with a number of recommendations, the most important of which are: Deepening the auditor's awareness of the pollution caused by carbon emission because of its impact on his reputation in the event that the company in which he works does not disclose the volume of environmental pollution and this leads to a rise in the auditor's wages as he works in a company that has less transparency in reporting, and the researchers used the program (SPSS). V25) Statistician for data analysis and drawing conclusions.

Keywords: carbon emissions, auditor wages, industrial companies



1-المقدمة:

تقوم الشركات الصناعية بطرح العديد من النفايات في الجو وفي الانهار ومن النفايات التي تقوم الشركات بطرحها في الجو هو ثنائي اوكسيد الكربون و هذا يؤدي بدوره الى حدوت تغيرات في المناخ لما يسببه انبعاث ثنائي اوكسيد الكاربون من احتباس حراري فالشركات التي تطرحه باسلوب غير مدروس يؤدي الى حدوث تلوثات في الجو فالمدقق الذي يعمل في هذه الشركات سوف يطلب اجور اعلى لما لهذه الانبعاثات اثر على سمعة المدقق نتيجة لاسلوب الشركة في عدم الافصاح عن كمية الكربون المطروح اثناء التصنيع والتي تسبب الاحتباس الحراري وبناءا على ما تقدم فقد تمثلت مشكلة البحث بتساؤل جوهري مفاده (ما دور انبعاث الكربون في اجور المدقق)

بينما تجسدت أهمية البحث بجانبين الأول نظري أكاديمي يتمثل بالعرض المفاهيمي للاطر والمعالجات الفكرية ذات صلة بمتغيري البحث (انبعاثات الكربون واجور المدقق) والثاني يتمثل بالجانب التطبيقي وينبثق من مساهمته الفعلية في تشخيص انبعاثات الكربون واجور المدقق مع بيان علاقات الارتباط والتأثير بين انبعاث الكربون و اجور المدقق وإقرار ذلك يعني تنبيه المحاسبين والمدققين في الشركات الصناعية المبحوثة لموضوع مهم لسيادة النظرة الضيقة تجاهه.

لذا جاء البحث ليركز على علاقة انبعاثات الكربون واجور المدقق بالتطبيق على الشركات الصناعية وانسجاما لما تقدم فقد شمل البحث أربعة مباحث تناول المبحث الأول منهجية البحث وبالمقابل خصص المبحث الثاني لعرض الإطار المفاهيمي لانبعاثات الكربون واجور المدقق وتناول المبحث الثالث الجانب التطبيقي للدراسة واختتم البحث مسعاها بالمبحث الرابع الذي خصص لعرض الاستنتاجات والتوصيات الذي خرج بها البحث

2-المبحث الأول: منهجية البحث

2-1 مشكلة البحث

ان الممار سات البيئية غير المسؤولة لدى بعض الشركات الصناعية تؤدي لانبعاثات الكربون في الجو وهذا يؤدي بدوره الى تغيرات كبيرة في مناخ العراق لذا يجب على الحكومة العراقية اتباع مجموعة من الاستراتيجبات التي تؤدي الى خفض مستوى اثار انبعاثات الكاربون في المناخ وعلى الرغم من كثرة الدراسات المتعلقة بانبعاثات الكربون الا انها لا توجد دراسة قامت بربط متغير انبعاثا الكاربون باجور التدقيق في العراق وبسبب المخاطر الناجمة عن انبعاث الكربون في الشركات الصناعية يميل المدققين الى فرض اجور تدقيق اعلى على الشركات التي تعرض الجو للمخاطر البيئية ومع ذلك يوجد لحد الان يوجد نوع من الغموض في العلاقة بين بين انبعاث الكربون واجور المدقق ويمكن التعبير عن مشكلة الدراسة بإثارة من التساؤلين الرئييسِ الاتبين:

- ماعلاقة انبعاث الكاربون في اجور المدقق؟
- هل تتأثر اجور المدقق بانبعاثات الكاربون؟

2-2 أهمية البحث

يمكن تحديد أهمية البحث في النقاط الاتية:

- 1. تنبع أهمية هذا البحث في ابراز اثر انبعاثات الكربون في اجور المدقق
- تكمن أهمية البحث في عدها واحدة من الدراسات التي تناول متغيرين يتصفين بندرة الدراسة عليهما وهما انبعاثات الكربون و اجور المدقق

2-3 اهداف البحث

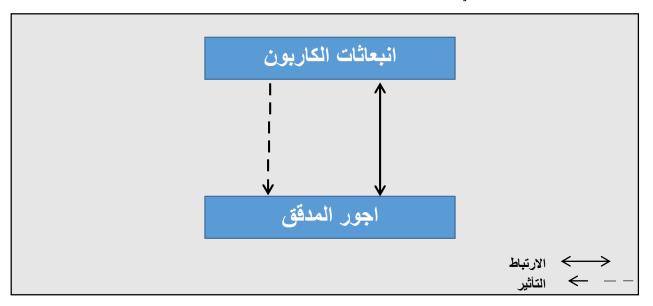
في ضوء ما تم ذكره في طبيعة مشكلة البحث مسبقا فان أهدافها تنحصر في الاتي:

1. توضيح مفهومي انبعاثات الكاربون اجور المدقق في الشركات الصناعية.



- 2. التعرف على مدى علاقة الارتباط بين الارتباط بين انبعاثات الكاربون واجور المدقق في الشركات الصناعية
 - محاولة وضع استراتيجية متكاملة على اثر انبعاثات الكربون واجور المدقق بالشركات الصناعية

4-2 مخطط البحث الافتراضي



شكل(1)مخطط البحث الافتراضي

المصدر: من اعداد الباحثان

2-5 فرضيات البحث:

بنيَ البحث على فرضتين أساسيتين وهي كالاتي:

الفرضية الأولى: توجد علاقة ارتباط ذات دلالة إحصائية بين انبعاثات الكربون واجور المدقق من وجهة نظر افراد مجتمع البحث للشركات الصناعية

الفرضية الثانية: يوجد تأثير إيجابي ذو دلالة إحصائية معنوية لانبعاث الكربون في اجور المدقق من وجهة نظر افراد مجتمع البحث للشركات الصناعية

2-6 منهج البحث

ان طبيعة الظاهرة قيد البحث تفرض على الباحثين اختيار المنهج الذي يسعفهم في مجال التوصل الى الحقائق المقبولة والنتائج الأكثر دقة على اعتبار ان المنهج هو مجموعة الأساليب والمداخل الهادفة الى جمع البيانات بأسلوب منظم بغية إيجاد مجموعة من الحلول وعلى وفق هذا السياق فقد اعتمدت الباحثين المنهج الوصفي التحليلي القائم على جمع البيانات وتبويبها وتحليلها ومن ثم تفسيرها بهدف وصف الظاهرة قيد البحث.

3- الجانب النظري

1-3 انبعاثات الكربون

مفهوم ابنعاثات الكربون: ان المصدر الرئيسي لغاز ثنائي اوكسيد الكاربون هو حرق الفحم في محطات الطاقة الحرارية والشركات الصناعية بالاضافة الى تحلل المواد العضوية والاسمدة ، ويعد غاز ثنائي اوكسيد الكربون احد المكونات الطبيعية في الغلاف الجوي ، وقد شهد هذا المكون زيادة متسارعة وكانت الزيادة بداية الثورة الصناعية عدد خاص للمؤتمر العلمي السادس في العلوم الصرفة والتطبيقية لجامعة الحمدانية 2024 / الذي اقامته كلية التربية للعلوم الصرفة بمشاركة كلية الادارة والاقتصاد للفترة 8 - 9 / ايار / 2024 SSN:2618-0278 VOL. 6 No Special Issue December 2024 2024



الرابعة والخامسة نتيجة الفعاليات الاقتصادية المختلفة مثل ازالة الغابات والطاقة المستخدمة من الوقود الاحفوري ، ويساهم هذا الغاز في التأثير على الاحتباس الحراري كما ان السياسات في الوقت الراهن للدول والهيئات العامة تعمل على تخفيض مستوياته (Wafaa and Lotfi, 2019:5) وقد زاد الاهتمام بهذا الغاز من منظور اثره في الاحترار العالمي زاد اخيرا عندما بدت الظاهر تشير الى الانشطة الصناعية التي تتزايد يوما بعد يوم ، يمكن ان تزيد من نسبته في الغلاف الجوي وبذلك يتسسب بارتفاع الحرارة على كوكب الارض ومع ارتفاع الحرارة تنتج اختلالا جذريا يمس دورات طبيعية لموارد الارض ، فينعكس ذلك على مقومات استمرارية الحياة ويكفي ان نشير في هذا الصدد الى انعدام الحياة على كوكبي المريخ والزهرة نظرا الى ارتفاع درجة الحرارة على سطحيهما بسبب ظاهر الاحتباس الحراري النتج عن الكربون في الغلاف الجوي لكوكبي المريخ وازهرة النتاتج عن الكربون في الغلاف الجوي المريخ وازهرة (Amid, 2015: 105) يمكن تقليل انبعاث ثنائي أكسيد الكربون من المصادر الثابتة (مثل محطات إنتاج الطاقة والأسمنت) من خلال التقاط ثنائي أكسيد الكربون وتخزينه واستخدامه. وهو مايطلق عليه (نظرية الكربون المزدوج) الفحم مع مواد البيوماس أثناء الاحتراق في محطات توليد الطاقة التي تعمل بالفحم هو خيار (نظرية الكربون المنتوى العالمي ، أنشأت الدول التزامات (مثل بروتوكول كيوتو واتفاقية باريس) وأهدافًا (مثل أهداف المستدامة للأمم المتحدة لعام 2000) (Hasanov& et a:2021,8101) واهدافًا (مثل أهداف المستدامة للأمم المتحدة لعام 2000) (Yoro& Daramola ويمكن تحديد عناصر انبعاثات الكاربون بالاتي (Yoro& Daramola)

- 1. محركات احتراق الوقود الأحفوري
 - 2. مصانع إنتاج الأسمنت
- 3. توليد الطاقة (محطات توليد الطاقة التي تعمل بالفحم)
 - 4. النقل
 - 5. التصنيع الصناعي
 - 6. تغيرات في استخدام الأراضي

واتساقا لما سبق يرى الباحثان ينبعث ثاني أكسيد الكربون (CO2) عند احتراق الوقود الأحفوري مثل الفحم والغاز الطبيعي والزيوت، وكذلك النفايات الصلبة، والمواد الأخرى . علاوة على ذلك، يمكن أن ينبعث ثاني أكسيد الكربون (CO2) نتيجة لبعض التفاعلات الكيميائية (مثل إنتاج الأسمنت). يمكن أن تؤدي الأنشطة البشرية أيضًا إلى تغيير دورة الكربون، مما يؤدي إلى إضافة المزيد من ثنائي أكسيد الكربون إلى الغلاف الجوي والتأثير على البيئة المحيطة. يعتبر حرق الوقود الأحفوري لأغراض انتاج لطاقة والنقل النشاط هو البشري الرئيسي الذي يؤدي إلى انبعاث ثاني أكسيد الكربون

3-2 اجور المدقق:

1-2-3 مفهوم اجور المدقق

عند البدء في مفاوضات تخص الخدمات المهنية يمكن ان يحدد مدقق الحسابات الأجور التي يراها مناسبة ، وحقيقة ان يحدد احد المدققين اتعابا اقل من اخر لا يعتبر بحد ذاته عملا لا اخلاقيا ومع ذلك فقد يؤثر مستوى الأجور المفروضة على الالتزام بالمبادئ الاساسية فعلى سبيل المثال يحدث تهديد المصلحة الشخصية على الكفاءة المهنية والعناية اللازمة اذا كانت الأجور المعروضة متدنية للغاية بحيث يكون من الصبعب اداء عملية التدقيق وفقا للمعايير الفنية والمهنية المعمول بها مقابل ذلك الأجر (Abu Nassar, 2019: 20) ويمكن تعريف اجور المدقق بانها المبلغ المدفوع مقابل الخدمات التي يقدمها المدقق لتغطي جميع التكاليف ذات الصلة التي تكبدت خلال عملية الفحص مع نسبة معقولة من الأرباح للمدقق. وبذلك، تتكون أجور التدقيق من تكاليف التدقيق والأرباح. يمكن تحديد أجر المدقق عند تعيينه أو تركه ليتم تحديده عند الانتهاء من الفحص. يرجى من المدقق في وقت التعيين تحديد الأساس الذي سيتم بموجبه تحديد الأجر (Christopher & et al,2019:2) بينما يري (Kanakriyah,2020:6) ان اجور المدقق عن عملية التدقيق التي تمت في حين حدد (Shafran & في المور المدقق عن عملية التدقيق التي تمت في حين حدد (O'Sullivan 2017:9) ان اجور المدقق هي مجموع الأموال المدفوعة للمدقق عن عملية التدقيق التي تمت في حين حدد (O'Sullivan 2017:9) ان اجور المدقق هي مؤشر مفيد لجودة التدقيق حيث يُتوقع أن تقيس



مستوى جهد المدقق "والذي يعتبر إحدى المداخل إلى عملية التدقيق التي ترتبط بشكل بديهي بجودة التدقيق بينما يرى (KE, 2013:13) ان اجور المدقق تتكون من جزئين هما

(١) الاجور العادية التي تعكس تكاليف جهود المدققين، ومخاطر المرادعة، والأرباح العادية

(ُ٢) الاجور الغير عاديّة التي تخص علاقة معينة بين المدقق والزبون ، تُحدد الاجور العادية بشكل أساسي بواسطة العوامل التي تكون مشتركة عبر مختلف الزبائن، مثل حجم الزبون، وتعقيد الزبون، ومخاطر الزبون الخاصة، بينما تُحدد الاجور غير عادية بواسطة العوامل التي تكون فريدة لعلاقة المدقق و الزبون.

واتساقا لما سبق يرى الباحثان ان اجور المدقق هي إحدى الأجور التي تدفعها الشركة مقابل خدمة التدقيق، والتي يُجريها المدققون المستقلون. أو أنها الراتب المدفوع للمدققين بناءً على عملية التدقيق وتُحدد أجور التدقيق بناءً على العقد بين المدققين وزبون التدقيق بناءً على الزمن والشروط وعدد المدققين لمهمة التدقيق

2-2- خصائص اجور المدقق

ان اجور التدقيق تحدد وتسعر حالها حال الخدمات المهنية الاخرى مثل الاطباء والمحامين واي جهات اخرى مما يعني بان نماذج تسعير التدقيق تم تطويرها وتوسيعها بحيث تظهر ان اجور التدقيق تكافئ كلفة التدقيق في حالة التوازن التنافسي واجور التدقيق هي دالة لما يلي: (Kami,2021:2)

1-خصائص الزبون والتي تشمل حجم الزبون وتعقيد الزبون ومخاطر الزبون حيث ان هناك علاقة ايجابية ما بين اجور التدقيق وخصائص الزبون ولهذه الخصائص اثر كبير على الاجور. وجدت الدراسات بان خصائص الزبون مثل جودة الرقابة الداخلية وحوكمة الشركات من المحددات او المؤثرات في اجور التدقيق وان تعقيد الشركة يزيد من الاجور فكلما كانت اعمال الشركة اكثر اتساعا وتعقيدا كلما زاد الطلب على رقابة عملية الابلاغ المالي وهذا يعني بان الشركات ذات العمليات المعقدة تحتاج الى الكثير من خدمات التدقيق وهذا يتطلب منها دفع اجور اعلى الى شركات التدقيق.

2-خصائص المدقق مثل حجم مكتب او شركة التدقيق نفسها والخبرة الصناعية للمدققين لان هذا الحجم يؤثر على كلفة توفير الخدمات و على جودة التدقيق. مكاتب التدقيق الكبيرة بسبب خبرتها وقدراتها توفر جودة اعلى للتدقيق.

3-2-3 العوامل المؤثرة على اجور المدقق

هناك عدة عوامل تؤثر على اجور التدقيق(Kanakriyah,2020:6)(Kanakriyah,2020:6) هناك عدة عوامل تؤثر

- الوقت المستغرق في عملية التدقيق
 - الخدمة المطلوبة
- عدد الموظفين المشاركين في عملية التدقيق
- . من ناحية أخرى، هناك عوامل عنير كمية مهمة أخرى تؤثر على اجور التدقيق مثل:
 - تكاليف التدقيق الداخلي،
 - مدى استخدام معايير المحاسبة بشكل متسق
 - مدى نشاط الز بائن المتعددين
 - مدى المنافسة بين شركات التدقيق.
 - درجة المخاطرة.
 - تعقيد الشركة محل التدقيق
 - حجم الشركة محل التدقيق
 - فترة حيازة العقد.

4- المبحث الثالث: الجانب العملى

4-1 وصف متغير انبعثات الكاربون على مستوى الشركات المبحوثة وتشخيصه

افرزت معطيات الجدول(1) ان هناك اتفاقاً عاماً لدى المبحوثين بشأن متغير انبعثات الكاربون, اذ بلغت نسبة الاتفاق (92.26) وبوسط حسابي (4.41) وانحراف معياري (0.79) وبنسبة استجابة (88.15) ومعامل اختلاف

عدد خاص للمؤتمر العلمي السادس في العلوم الصرفة والتطبيقية لجامعة الحمدانية 2024 / الذي اقامته كلية التربية للعلوم الصرفة بمشاركة كلية الادارة والاقتصاد للفترة 8 – 9 / ايار / ISSN:2618-0278 VOL. 6 No Special Issue December 2024 2024



(17.91), علماً ان هذا المتغير غطى مجموعة من الفقرات الفرعية من (x1) الى(x8) وكان الاسهام الاكبر للفقرة (x2), والتي اكدت على (السماح للشركة بعزل ثنائي اوكسيد الكربون تحت الارض على المدى البعيد), وكان ذلك بنسبة اتفاق عام بلغت (97.3), الامر الذي يتطلب عقد اجتماعات دورية لحل المشكلات المتعلقة بانبعاثات الكاربون واتخاذ القرارات المهمة بشأنها اعتماداً على التقارير الدورية التي يتم تقديمها فضلا عن استثمار الشركة لمواردها المتاحة لتقليل انبعاثات الكاربون.

جدول (1) وصف متغير انبعاثات الكاربون

								تجابة	ن الاس	قياس					
نسبة الاستجابة	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	اتفق سدة	لا بة	تفق	8	عايد	۵	تفق	i	، بشدة	أتفق	الأسئلة	
%	%	المعياري	الكفتابي	%	Ų	%	ij	%	Ų	%	ij	%	ij		
84.2	19.95	0.84	4.21	2.6	1	2.6	1	2,6	1	55.3	21	36,8	14	X1	
91.6	12.01	0.55	4.58	0	0	0	0	2.6	1	36.8	14	60.5	23	X2	Č٠
89.4	13.42	0.60	4.47	0	0	0	0	5.3	2	42.1	16	52.6	20	X3	E
86	27.91	1.2	4.3	7.9	3	2.6	1	0	0	31.6	12	57.9	22	X4	الكاربون
86	20.93	0.9	4.3	2.6	1	2.6	1	7.9	3	31.6	12	55.3	21	X5	Ţ.
90	13.33	0.6	4.5	0	0	0	0	7.9	3	36.8	14	55.3	21	X6	انبعثات
86	13.95	0.6	4.3	0	0	0	0	5.3	2	55.3	21	39.5	15	X7	
92	21.74	1.0	4.6	2.6	1	5.3	2	0	0	18.4	7	73.7	28	X8	متغير
				1.9	6	1.6	64			36.8	86	55.4	40	المعدل العام	2
88.15	17.91	0.79	4.41		3.	60		4.1	4		92	.26		المعدل الكلي للبعد	

المصدر: من اعداد الباحثان في ضوء نتائج برنامج التحليل الاحصائي spss25

4-2 وصف متغير اجور المدقق على مستوى الشركات المبحوثة وتشخيصه

أوضحت معطيات الجدول(2) ان هناك اتفاقاً عاماً لدى المبحوثين بشأن متغير اجور المدقق, اذ بلغت نسبة الاتفاق (92.11) وبوسط حسابي (4.40) وانحراف معياري (0.85) وبنسبة استجابة (87.95) ومعامل اختلاف (92.11), علما ان هذا المتغير اشتمل على مجموعة من الفقرات الفرعية من (Y1) الى(Y8) وكان الاسهام الاكبر للفقرة (Y1), والتي اكدت على ان (دفع الشركة اجور عالية للمدققين مقارنة بجهودهم المبذولة), وكان ذلك بنسبة اتفاق عام بلغت (94.8), الامر الذي يؤشر بذل المدقق في الشركة جهود استثنائية للكشف عن تاثيرات انبعاثت الكربون, اذ تحتاج الشركة الى اجراء عمليات متسارعة ومعقدة بشان التغيرات المناخية بالتالي تحتاج الى الكثير من خدمات التدقيق الامر الذي يطلب منها دفع اجور اعلى للمدققين.

جدول (2) وصف متغير اجور المدقق

					قياس الاستجابة										
نسبة الاستجابة	معامل الاختلاف	الانحراف	الوسط	تفق ىدة		تفق	8	عايد	۵	تفق	i	، بشدة	أتفق	الأسئلة	
%	%	المعياري	الحسابي	%	Ü	%	Ü	%	ij	%	ij	%	ŗ		
86.80	13.36	0.58	4.34	0	0	0	0	5.3	2	55.3	21	39.5	15	Y1	C .
91	20.88	0.95	4.55	2.6	1	5.3	2	0	0	18.4	7	73.7	28	Y2	اجون امدقق
89	14.61	0.65	4.45	0	0	0	0	7.9	3	39.5	15	52.6	20	Y3	F.F.



				قياس الاستجابة											
نسبة الاستجابة	معامل الاختلاف	الانحراف المعياري	الوسط الحسابي	تفق ىدة		تفق	K	عايد	L 4	تفق	il	، بشدة	أتفق	الأسئلة	
%	%	المعياري	الكلمابي	%	ij	%	ij	%	ij	%	ij	%	ij		
87.80	23.46	1.03	4.39	5.3	2	2.6	1	0	0	31.6	12	60.5	23	Y4	
86.40	20.37	0.88	4.32	2.6	1	2.6	1	2.6	1	44.7	17	47.4	18	Y5	
89.40	13.42	0.60	4.47	0	0	0	0	5.3	2	42.1	16	52.6	20	Y6	
85.80	27.04	1.16	4.29	7.9	3	2.6	1	0	0	31.6	12	57.9	22	Y7	
87.40	20.82	0.91	4.37	2.6	1	2.6	1	5.3	2	34.2	13	55.3	21	Y8	
				2.6	i 3	1.9	6			37.	18	54.9	94	المعدل العام	
87.95	19.25	0.85	4.40	4.59		3.30		92		2.11		المعدل الكلي للبعد			

المصدر: من اعداد الباحثان في ضوء نتائج برنامج التحليل الاحصائي spss25

3-4 اختبار طبيعة علاقات الارتباط بين متغيرى البحث

الجدول (3) نتائج علاقات الإرتباط بين انبعاثات الكاربون واجور المدقق

Sig	انبعاثات الكاربون	المتغير
		المتغير المعتمد
0.000	0.80**	اجور المدقق

4-4 إختبار طبيعة التأثير بين متغيري البحث

يؤشر مضمون هذه العلاقة إختبار فرضية البحث الرئيسة الثانية التي نصت على وجود تأثير ذات دلالة احصائية معنوية لانبعاثات الكاربون في اجور المدقق من وجهة نظر افراد مجتمع البحث للشركات الصناعية, إذ يتضح من الجدول(4) وجود تأثير معنوي لمتغير إنبعاثات الكاربون في اجور المدقق ، وكانت قيمة مستوى الدلالة (0.000) وهي أقل من المستوى المعنوي الافتراضي للدراسة (0.05)، وفسر متغير إنبعاثات الكاربون بدلالة معامل التحديد (2) ما نسبته (0.65%) من الإختلافات الكلية في اجور المدقق في الشركات المبحوثة، ويدعم معنويته قيمة (7) المحسوبة (67.34) وهي أكبر من قيمتها الجدولية (4.35) عند درجتي حرية (1,36) ومستوى معنوية (0.00)، وأن النسبة المتبقية البالغة (0.05%) تعود إلى متغيرات أخرى لا يمكن السيطرة عليها أو لم يتضمنها مخطط البحث، وبلغت قيمة معامل الانحدار (Beta) (0.80) وتعد قيمة معنوية بدلالة (1) المحسوبة (8.20) وهي أكبر من قيمتها الجدولية (1.68) عند مستوى معنوية (0.00)، والتي تشير إلى أن التغير في إنبعاثات الكاربون بمقدار وحدة واحدة البيودي إلى تغير ما نسبته (0.80) من اجور المدقق في الشركات المبحوثة، وتؤشر هذه النتائج قبول الفرضية الرئيسة الثانية للبحث التي نصت على وجود تأثير ذات دلالة احصائية معنوية لانبعاثات الكاربون في اجور المدقق من وجهة نظر افراد مجتمع البحث للشركات الصناعية.



جدول(4) تأثير متغير انبعاثات الكاربون في اجور المدقق

		المتغير المستقل				
ŗ	Γ	В		F	\mathbb{R}^2	معطيات التحليل
المجدولة	المحسوبة	В	المجدولة	المحسوبة		المتغير المعتمد
1.68	8.20**	0.80	4.35	67.34**	0.65	
						اجور المدقق

n=38 $**P \le 0.05$ المصدر: من اعداد الباحثان في ضوء نتائج برنامج SPSS25 المصدر: من اعداد الباحثان في ضوء نتائج برنامج

5- الاستنتاحات

1-5 اثبت نتائج الجانب العملي وجود علاقة بين انبعاثات الكربون واجور المدقق, اذ بلغت قيمته (0.80) ويؤكد لك على أن انبعاث الكاربون يحمل الشركة اجوراً للمدققين مقارنة بجهو دهم المبذولة.

5-2 تتأثر اجور المدقق بشكل واضح بانبعاثات الكاربون إذ بلغت قيمة قيمته (0.65%) . فالشركات ذات العمليات المعقدة تحتاج الى المزيد من خدمات التدقيق وهذا يتطلب منها دفع اجور اعلى الى شركات التدقيق. وبذل جهود استثنائية للكشف عن تاثيرات انبعاثات الكربون, وهذا يتطلب عمليات متسارعة والكثير من خدمات التدقيق الامر بشان التغيرات المناخية, اذ تُحَدد اجور المدقق وتُسَعَر كما هو حال الخدمات

5-3 تدعم نتائجنا العلاقة بين انبعاثات الكربون واجور التدقيق حيث وجد ان هناك تاثيرا ايجابيا ومعنويا لانبعاثات الكربون في اجور التدقيق.

6- التوصيات

- 6-1 التأكيد على ضرورة اهتمام الشركات بإعداد تقارير دورية عن كمية انبعاثات الكربون ومدى التأثيرات السلبية التي قد تلحقها بالمجتمع. 2-6 على الحكومة ان تقوم بشريع القوانيين التي يتحدد من خلالها اجور المدقق وفرض قوانين صارمة لمن
- 4-5 تعميق الوعي لدى المدقق بالافصاح عن التلوث الناجم عن انبعاث الكربون لما له تاثير على سمعته في حالة عدم افصاح الشركة التي يعمل بها عن حجم التلوث البيئي وهذا يؤدي الى ارتفاع اجور المدقق كونه يعمل في شركة لديها شفافية اقل في اعداد التقارير.
- تغير المناخ وارتفاع درجات الحرارة.

- 1. Wafaa, Bahi, Lotfi, Makhzoumi, (2019), The impact of the use of renewable energy on carbon dioxide emissions, the First International Forum on Finance and Business on: Towards a deeper integration of the resources of the sun and water into the national development policy for southern Algeria on November 11-12, 2019.
- 2. Hamid, Qahtan Adnan, (2015), The impact of CO2 gas from car exhausts on the environment and the use of modern technologies such as laser technology and Kaosian to detect pollutants in the cities of Amara and Nasiriyah, Dhi Qar University Scientific Journal, Volume 10, Issue 4
- 3. Abu Nassar, Anas Mahmoud, (2019), Factors affecting audit fees and their reflection on audit quality: An applied study of public shareholding industrial companies listed on the Amman Stock Exchange, unpublished master's thesis, Accounting Department, College of Business, Middle East University.

عدد خاص للمؤتمر العلمي السادس في العلوم الصرفة والتطبيقية لجامعة الحمدانية 2024 / الذي اقامته كلية التربية للعلوم الصرفة بمشاركة كلية الادارة والاقتصاد للفترة 8 – 9 / ايار / 2024 ISSN:2618-0278 VOL. 6 No Special Issue December 2024 2024



- 4. Yoro, K. O., & Daramola, M. O. (2020). CO2 emission sources, greenhouse gases, and the global warming effect. In *Advances in carbon capture* (pp. 3-28). Woodhead Publishing.
- 5. Hasanov, F. J., Khan, Z., Hussain, M., & Tufail, M. (2021). Theoretical framework for the carbon emissions effects of technological progress and renewable energy consumption. *Sustainable Development*, 29(5), 810-822.
- 6. Wiedmann, T., & Minx, J. (2008). A definition of 'carbon footprint'. *Ecological economics research trends*, 1(2008), 1-11.
- 7. Christopher, D. A., Orshi, T. S., & Ekundayo, O. O. (2019). Audit Client Characteristics and Audit Fees of Listed Pharmaceutical Firms in Nigeria. Journal of Advanced Research in Business and Management Studies, 14(1), 1-15.
- 8.Ghafran, C., & O'Sullivan, N. (2017). The impact of audit committee expertise on audit quality: Evidence from UK audit fees. The British Accounting Review, 49(6), 578-593.
- 9.Kanakriyah, R. (2020). Model to determine main factors used to measure audit fees. Academy of Accounting and Financial Studies Journal, 24(2), 1-13.
- 10.KE, RUNFENG (2013) Determinants of Audit Fee in Chinese Market: An empirical study. DissertationUniversity of Nottingham