

جامعة الفلوجة

كلية القانون



# مجلة الباحث للعلوم القانونية

## مجلة علمية محكمة

المجلد: الرابع - العدد: الأول - الجزء (١) - حزيران/يونيو - السنة: ٢٠٢٣

ISSN: 2706-5960

E-ISSN: 2706-5979

رقم الايداع (2409)





جامعة الفلوجة

كلية القانون

## مجلة الباحث للعلوم القانونية

المجلد الرابع/العدد (١) الجزء(١)/حزيران - السنة ٢٠٢٣

ISSN(PRINT) : 2706-5960

ISSN(ONLINE) : 2706-5979

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق الوطنية (٢٤٠٩) لسنة ٢٠٢٠



## مجلة الباحث للعلوم القانونية

مجلة علمية محكمة، تنشر أبحاثاً متخصصة في علم القانون وفروعه،  
وتصدر بشكل نصف سنوي عن كلية القانون - جامعة الفلوجة، في شهر  
حزيران وشهر كانون الأول من كل عام.

ISSN(PRINT) : 2706-5960

ISSN(ONLINE) : 2706-5979

رقم الإيداع في دار الكتب والوثائق الوطنية (٢٤٠٩) لسنة ٢٠٢٠

**العنوان:**

جمهورية العراق، الأنبار، جامعة الفلوجة، كلية القانون، مجلة الباحث للعلوم  
القانونية

**البريد الإلكتروني:**

[jrls@uofallujah.edu.iq](mailto:jrls@uofallujah.edu.iq)

**بريد المراسلة:**

[law.journal@uofallujah.edu.iq](mailto:law.journal@uofallujah.edu.iq)

**بريد الدعم الفني:**

<https://uofjls.net>

**الموقع الإلكتروني للمجلة:**

**الاشتراك بالمجلة:**

يحدد الاشتراك السنوي في المجلة لداخل العراق وخارجه على أساس (٥٠,٠٠٠) خمسون ألف دينار عراقي للمؤسسات والأشخاص داخل العراق، و(١٠٠\$) مئة دولار للمؤسسات والأشخاص خارج العراق.

## هيئة تحرير المجلة

رئيس التحرير:

أ. د. رائد ناجي احمد

أعضاء هيئة التحرير:

اسم التدريسي	جهة الانتساب
أ.د. سعد حسين عبد الحلبوسي	كلية القانون جامعة الفلوجة- العراق
Pr.Jean-François Riffard	France / Ecole de droit UCA/droit privé
أ.د. محمد حسن علي القاسمي	كلية القانون / جامعة الإمارات/ الإمارات
أ. د. عادل ناصر حسين	كلية القانون / جامعة الفلوجة- العراق
أ.د. ميساء سعيد موسى	كلية القانون / جامعة ال البيت- الأردن
أ. د. سليمان براك دايع	كلية القانون جامعة الفلوجة- العراق
أ.د. خلفي عبد الرحمن	كلية القانون / جامعة عبد الرحمن ميرة بجاية/ الجزائر
أ. د. صدام فيصل كوكز	كلية القانون جامعة الفلوجة- العراق
أ. د. خالد رشيد علي	كلية القانون / جامعة الفلوجة- العراق
أ.د. مصطفى المتولي قنديل	كلية القانون/جامعة العين للعلوم والتكنولوجيا/ الإمارات
أ.د. احمد خلف الدخيل	كلية الحقوق/ جامعة تكريت - العراق
أ.د. وسن قاسم غني	كلية القانون جامعة بابل- العراق
أ.د. بشير جمعة عبد الجبار	كلية القانون والعلوم السياسية الجامعة العراقية - العراق
أ. د. محمد جواد زيدان	كلية القانون/ جامعة الفلوجة-العراق
أ.م. د. محمد خليل يوسف ابو بكر	كلية الحقوق/ جامعة الزيتونة /الأردن-
أ. م. د. نافع بحر سلطان	كلية القانون/ جامعة الفلوجة- العراق
أ.م.د. أسماعيل فاضل حلواص	كلية القانون/ جامعة الفلوجة- العراق
أ.م.د. عمر عبد الكريم جاسم	حوسبة سحابية / جامعة الفلوجة- العراق

مدير التحرير:

أ.د. زياد طارق جاسم

المدقق اللغوي:

أ.د. عمر علي محمد (مدقق لغة عربية)  
أ.م.د. خالد حمد فياض (مدقق لغة انكليزية)

الإشراف والتدقيق الفني:

م.م. حسام الدين فيصل كوكز مسؤول الموقع الإلكتروني للمجلة  
م.م. ثائر حامد عواد مسؤول فحص الاستلال الإلكتروني

## اهداف المجلة وضوابط النشر ودليل المؤلفين

### اولاً: هدف المجلة:

- 1- نشر الأبحاث العلمية في مختلف التخصصات القانونية، والتعليق على القرارات القضائية والمقالات التي تهدف إلى نشر الثقافة القانونية.
- 2- مد جسور المعرفة العلمية وتعزيز التواصل المعرفي بين كليات القانون بمختلف في الجامعات المناظرة، في الداخل والخارج.
- 3- نشر الثقافة القانونية في المجتمع من خلال إتاحة المجلة بطبعتها الورقية والرقمية وتوزيعها مقابل مبالغ رمزية.

### ثانياً: سياسة المجلة

#### (١) التقييم العلمي للأبحاث:

١. يتم النشر في هذه المجلة بعد تقييم البحث علمياً من قبل خبراء معتمدين مشهود لهم بالكفاءة العلمية في ميادين اختصاصاتهم الدقيقة.

٢. يخضع البحث المقدم للنشر في المجلة للتقويم العلمي من قبل محكمين اثنين (خبراء) تختارهم المجلة.
٣. وترفض المجلة نشر البحوث التي لا تتوفر فيها منهجية البحث العلمي المعروفة.
٤. يلتزم الباحث بالأخذ بالملاحظات التي ثبتها الخبراء بعد تقويم ابحاثهم.

## (٢) نشر البحث:

- ١- لا تنشر المجلة سوى البحوث الأصلية التي لم يسبق نشرها، ولم تقدم للنشر في الوقت ذاته، إلى أي مجلة علمية أخرى أو مؤتمر علمي.
- ٢- يتم إعلام الباحث بقرار المجلة بقبول النشر خلال مدة خمسة عشر يوماً من تاريخ استلام البحث.
- ٣- في حالة قبول البحث للنشر، يزود الباحث بتأييد قبول النشر، وتلتزم المجلة بنشره في أقرب عدد مهياً للنشر إذا كان البحث مستوفياً للشروط المذكورة آنفاً.
- ٤- تحتفظ المجلة بحقوقها في نشر البحث على وفق خطة هيئة التحرير مع مراعاة الأولويات الفنية وتاريخ تقديم البحث.
- ٥- كل بحث ينشر في المجلة يكون ملكاً لها، ولا يجوز لأي جهة أخرى إعادة نشر البحث أو نشر ترجمة له في كتاب أو صحيفة أو دورية إلا بموافقة خطية من رئيس التحرير.
- ٦- يستوفى مبلغ (١٠٠,٠٠٠) مائة ألف دينار عراقي عن كل بحث محلي و(١٠٠ دولار أمريكي) عن كل بحث أجنبي، إذا كان عدد صفحاته لا تزيد عن (٢٥) صفحة، ويزداد المبلغ بمقدار (٢٥٠٠) ألفان وخمسمائة دينار عن كل صفحة تزيد على الحد الأقصى المحدد، ويتم تحرير إيصال رسمي بالمبالغ المستلمة.
- ٧- تعتذر المجلة عن إعادة البحوث، سواء تم نشرها أم لا.

### (٣) حقوق الباحث وواجباته:

- ١- تتعهد المجلة بالمحافظة على الحقوق الفكرية للباحثين بحسب ما تنص عليه القوانين النافذة في جمهورية العراق.
- ٢- يعبر البحث عن رأي الباحث، ولا يعبر عن رأي المجلة.
- ٣- يتحمل الباحث المسؤولية القانونية والأخلاقية الكاملة في حالة ظهور أي استغلال أو اقتباس أو نقل من مواقع الإنترنت . من دون الحصر في أقواس الاقتباس أو من دون الإشارة الكاملة والصحيحة للمرجع في الهامش.

### ثالثاً: ضوابط النشر

المتطلبات الشكلية في الأبحاث العربية (دليل المؤلفين):

#### ١ - عنوان البحث:

يثبت عنوان البحث على الصفحة الأولى بخط (Simplified Arabic) وبحجم (١٨)، ويكتب اسم الباحث الكامل ولقبه العلمي ومكان عمله. وفي حالة وجود أكثر من باحث اشترك في كتابة البحث فمن المناسب ذكر أسمائهم مع عنوان المراسلة، بغية تيسير الاتصال بهم.

#### عنوان البحث:

اسم الباحث / الباحثون . نوع الخط (Simplified Arabic) والحجم (١٨)  
عنوان الباحث / الباحثون . نوع الخط (Simplified Arabic) والحجم (١٨)  
(ملخص باللغة العربية وإحدى اللغتين الإنكليزية أو الفرنسية). وتكتب الكلمات المفتاحية تحت كل ملخص وبلغته.

#### ٢ - متن البحث:

يطبع البحث بخط (Simplified Arabic) على وجه واحد من كل ورقة ذات الحجم (A4)، كما يترك هامش فراغ مناسب في كل جهات الورقة المطبوعة، ويبوب البحث إلى مقدمة، ثم المتن الذي يوزع على (فصول أو مباحث ومطالب وفروع)، ثم الخاتمة، ثم قائمة المراجع.

- حاشية الورقة (٢ سم) من كل جهة.
- مساحة فارغة تترك خمسة أسطر مفردة كمساحة فارغة بعد الحاشية العليا للصفحة الأولى فقط.
- يكتب النص بحجم (١٤) ونوع الخط (Simplified Arabic)
- تكتب العناوين الرئيسية بحجم (١٦) بلون غامق وتوضع مباشرة بعد الحاشية اليمنى.
- تكتب العناوين الفرعية بحجم (١٦) وتوضع مباشرة بعد العناوين الرئيسية.
- تضبط المسافة بين الأسطر باستخدام النمط (المفرد) (Single)
- تكتب الهوامش بحجم (١٢)، وبشكل متسلسل ومستقل أسفل كل صفحة
- تستخدم الأرقام العربية (١٢٣٤٥٦٧٨٩٠)
- يجب ترك مساحة فارغة قدرها سطر واحد قبل كل عنوان رئيس أو فرعي
- بالنسبة للأشكال: يوضع عنوان الشكل تحت الشكل مباشرة وبأحرف غامقة بحجم (١٤) ويترك سطر واحد فارغ قبل الشكل.
- الجداول: يوضع العنوان فوق الجدول مباشرة وبأحرف غامقة بحجم (١٤) ويترك سطر واحد فارغ قبل عنوان الجدول
- تكتب المراجع بلون غامق بالأسلوب الآتي: اسم المؤلف، عنوان الكتاب أو البحث، ج ١، ط ١، جهة النشر، مكان النشر، سنة النشر.
- تنظم المراجع في نهاية البحث، وتكتب بطريقة (المؤلف . العنوان) طبقاً لنظام شيكاغو الخاص بالتوثيق Style Chicago
- يجب أن يبدأ البحث بملخص لا تزيد عن ٣٠٠ كلمة، تكتب باللغة العربية بحجم (١٢)، ويجب أن تتناسب تماماً مع مضمون البحث ونتائجه وينظم ذلك بأسلوب مكثف وواضح.

- يوضع عنوان البحث، وأسماء الباحثين، و خلاصة البحث باللغة الإنكليزية المطابقة للخلاصة العربية، مباشرة بعد الملخص باللغة العربية، وتكتب بحجم (١٢).

### البحوث الإنكليزية:

- حاشية الورقة ٢ سم من كل جهة.
- مساحة فارغة تترك خمسة أسطر مفردة كمساحة فارغة بعد الحاشية العليا للصفحة الأولى فقط.

• حجم الأحرف ١٤ نوع Times New Roman

• عنوان البحث ١٤ غامق نوع Times New Roman

• أسماء الباحثين ١٢ غامق نوع Times New Roman

• عناوين الباحثين ١٢ غامق نوع Times New Roman ( تحت أسماء الباحثين )

• العناوين الرئيسية ١٤ غامق نوع Times New Roman وتكون مباشرة بعد الحاشية اليمنى.

• العناوين الفرعية ١٤ غامق نوع Times New Roman وتكون مباشرة بعد العناوين الرئيسية

• النص حجم الخط ١٤ نوع Times New Roman والمسافة بين الأسطر (مفردة).

• الهوامش حجم الخط ١٢ نوع Times New Roman والمسافة بين الأسطر (مفردة).

• مساحة فارقة يجب ترك سطر واحد فارغ قبل كل عنوان رئيسي أو فرعي

• الأشكال يوضع عنوان شكل تحت الشكل مباشرة وبأحرف حجم ١٢ غامق ويترك سطر واحد فارغ قبل الشكل.

• الجداول يوضع عنوان الجدول فوق الجدول مباشرة وبأحرف حجم ١٢ غامق ويترك سطر واحد فارغ قبل عنوان الجدول.

- المصادر: أسم المؤلف، عنوان الكتاب ج ١، ط ١، جهة النشر، مكان النشر، سنة النشر، وبخط غامق.
- المصادر في نهاية البحث تكتب بصيغة قانونية عالمية وفقاً إلى شيكاغو ستايل Style Chicago.
- المراجع أسم المؤلف، عنوان الكتاب ج ١، ط ١، جهة النشر، مكان النشر، سنة النشر.
- الخلاصة باللغة العربية يوضع عنوان البحث وأسماء الباحثين وخلاصة البحث باللغة العربية مباشرة بعد الملخص باللغة الإنكليزية.
- الرموز: إذا أحتوى البحث على أية رموز فيجب أن ترتب أبجدياً ثم الأحرف اللاتينية والإغريقية وتوضع في نهاية البحث وقبل المصادر.
- تعنون البحوث والمراسلات إلى جامعة الفلوجة كلية القانون مجلة الباحث للعلوم القانونية.
- للمراسلة على إيميلات المجلة والموقع الإلكتروني:

EMAIL: [jrls@uofallujah.edu.iq](mailto:jrls@uofallujah.edu.iq)

EMAIL: [law.journal@uofallujah.edu.iq](mailto:law.journal@uofallujah.edu.iq)

<https://uofjls.net>

## كلمة العدد

في خضم اصدار العدد الأول- المجلد الرابع لمجلة الباحث للعلوم القانونية نوكد على سياسة المجلة العلمية في نشر البحوث التي تثير إشكاليات قانونية على الصعيد الواقعي فيتعرض لها الباحث ويتناولها وفق منهج بحثي رصين لكي يعطي الحلول المناسبة لتلك الإشكاليات على أن تكون فيه الأفكار مبتكرة وتحمل من جديد البحث العلمي ما يستحق أن يوضع بين يدي طلاب العلم ، وقد صدر هذا العدد على إثر تقديم بحوث علمية استوفت شرائطها العلمية واستقامت فيها القواعد البحثية على سوقها المطلوب فكان لتلكم البحوث علامة دالة على اتباع المجلة منهجية شفافة ومحايدة وموضوعية كانت بمنجى عن كل قدح أو تشكيك.

والجدير بالذكر إن هذا العدد انطوى في جانب كبير فيه على بحوث علمية متخصصة في الملكية الفكرية وذلك راجع إلى تبني إدارة المجلة سياسة نشر بعض البحوث التي قدمت إلى المؤتمر العلمي الدولي الأول الذي أقامته الكلية في المدة من (١٥-١٦) آذار من عام ٢٠٢٣ والذي عقد تحت عنوان (الملكية الفكرية، الإشكاليات المعاصرة والمعالجات القانونية)، إذ خضعت هذه البحوث لآليات التقييم المعتمدة من قبل المجلة ولصور الاستلال الإلكتروني لكي تستوفي الشروط القانونية التي تتطلبها سياسة النشر فيها.

وعليه فانه يمكن إن نقسم البحوث التي انطوى عليها هذا العدد إلى قسمين هما البحوث التي لا تتعلق بحقوق الملكية الفكرية وهي (المعوقات القانونية للاستثمار في القانون العراقي، القياس في المسائل الميراثية "ضرورة ووسيلة دراسة مقارنة في ظل قانون الأحوال الشخصية العراقي النافذ"، المبادئ الدستورية التي تحكم النظام الانتخابي النيابي في دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥، الطبيعة القانونية للروبوتات الذكية "دراسة تحليلية مقارنة") وبحوث

أخرى تختص بحقوق الملكية الفكرية وهي (التحكيم التجاري المعجل وفق قواعد المنظمة العالمية للملكية الفكرية، الاختراع غير المسجل-الحقوق والحماية ، التوجه الموضوعي للمسؤولية المدنية عن أنشطة الذكاء الاصطناعي، الملكية الفكرية ودور الحكومة في حمايتها، دور الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبي، الجزاءات المالية على انتهاك حقوق الملكية الفكرية). وفي الختام ندعو الله أن يكون لبحوث هذا العدد إسهامة جدية تثري طلاب العلم في المواضيع القانونية التي تم تناولها فيه.

رئيس تحرير المجلة  
الاستاذ الدكتور رائد ناجي أحمد  
حزيران - ٢٠٢٣

## قائمة المحتويات

العنوان	رقم الصفحة
<b>القسم الأول: الأبحاث العلمية</b>	
التحكيم التجاري المعجل وفق قواعد المنظمة العالمية للملكية الفكرية د. ياسر شاكر محمود الطائي أ.د. مصطفى ناطق صالح مطلوب	٣٩ - ١٣
الاختراع غير المسجل-الحقوق والحماية أ.م.د. حاتم غائب سعيد	٧٧ - ٤١
المعوقات القانونية للاستثمار في القانون العراقي د. فارس محل رمضان	١٠٩ - ٧٩
القياس في المسائل الميراثية، ضرورة ووسيلة دراسة مقارنة في ظل قانون الأحوال الشخصية العراقي النافذ م.م. وئام عبد علي حاتم الدباغ	١٦٦ - ١١١
التوجه الموضوعي للمسؤولية المدنية عن أنشطة الذكاء الاصطناعي باحث دكتوراه. فلاح ساهي خلف م.م. علي طالب عبد الواحد	٢٢٧-١٦٧
الطبيعة القانونية للروبوتات الذكية "دراسة تحليلية مقارنة" م.م. عمر مال الله المحمدي	٢٧٩-٢٢٩
الملكية الفكرية ودور الحكومة في حمايتها د. محمد نعمان عطا الله أ.د. نعمان عطا الله الهبتي	٣٠٧-٢٨١
دور الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبي أ.د. عباس مفرح فحل	٣٢٥-٣٠٩
الجزاءات المالية على انتهاك حقوق الملكية الفكرية د. لنجه صالح حمه طاهر	٣٦٩-٣٢٧
المبادئ الدستورية التي تحكم النظام الانتخابي النيابي في دستور جمهورية العراق لسنة ٢٠٠٥ الباحث: رافع سمير حبيب أ.م. د. إسماعيل فاضل حلواص	٤١١-٣٧١
<b>القسم الثاني: نشاطات الكلية</b>	
نشاطات الكلية الندوة العلمية الموسومة: استخدام تقنيات إثبات النسب الحديثة وحل مشكلة عديمي الجنسية في العراق	٤٢٩-٤١٣



## دور الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية

الأستاذ الدكتور عباس مفرج فحل

جامعة الأنبار / كلية القانون والعلوم السياسية - العراق

Doi:<https://doi.org/10.37940/JRLS.2023.4.1.8>

### الملخص:

بدأت السلطات الضريبية ومستشارو الضرائب في استكشاف إمكانيات نشر تحليلات البيانات متطورة وذكاء الاصطناعي في الضرائب لتسهيل الامتثال ومساعدة المهنيين وعملائهم من خلال الاسئلة الشائعة في حين حظيت تحليل البيانات باهتمام كبير ، فأن الذكاء الاصطناعي في الضرائب ظاهرة جديدة نسبياً. فالسلطة المختصة بالتشريع عليها مهمة ادخال نهج محدد لأداره الضرائب وعملية التحصيل، واتخاذ انجح مبادرات الذكاء الاصطناعي كخطوات تدريجية صغيرة بدلاً من السعي وراء مشروع ضخم هذه الخطوات تساعد في تحطيم الشكوك وإثبات الحقيقة. وأن تراعي جوانب العدالة وصولاً إلى إمكانية وحتمية انفاذ التشريعات. وللإضافة بجوانب هذا الموضوع يتعين علينا التطرق إلى جوانب عدة منها مدخل تعريفى بدور الذكاء الاصطناعي في مواجهة التحديات الضريبية الذي يتضمن مفهوم الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية المعاصرة والتحديات المعاصرة والجانب الآخر هو التطرق الى توظيف الذكاء الاصطناعي في تذليل التحديات الضريبية.

الكلمات المفتاحية: الذكاء، الاصطناعي، تحديات، معاملات، ضريبة.

## Tax Transactions in Artificial Intelligence

**Prof. Dr. Abbas Mufrej Fahl**

**Anbar University\College of Law and Political Science–Iraq**

### **Abstract :**

Tax authorities and tax advisors have begun to explore the possibilities of deploying sophisticated data analytics and AI in taxation to facilitate compliance and help professionals and their clients with frequently asked questions. While data analytics has garnered a lot of attention, AI in taxation is a relatively new phenomenon.

The competent authority to legislate has the task of introducing a specific approach to tax administration and the collection process, and to take the most successful artificial intelligence initiatives as small incremental steps instead of pursuing a huge project. These steps help break down doubts and prove the truth. And to take into account aspects of justice down to the possibility and inevitability of saving legislation.

In order to add aspects of this topic to the aspects of this topic, we have to address several aspects, including an introductory introduction to the role of artificial intelligence in facing tax challenges, which includes the concept of artificial intelligence in contemporary tax transactions, and the other aspect is to address the employment of artificial intelligence in overcoming tax challenges.

**Keywords:** Intelligence, artificial, challenges, transactions, tax.

## دور الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية

### المقدمة:

#### أهمية الدراسة :

تبرز أهمية الدراسة من جانبين، الأول يتمثل بالجانب العملي فقد تتخذ هذه الدراسة لسد النقص الحاصل في مثل هكذا دراسات خاصة فيما يتعلق بالذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية.

بينما يتمثل الثاني في الجانب التطبيقي في أهمية وجود الذكاء الاصطناعي وانعكاسه الايجابي في الايرادات الضريبية التي تخدم الفرد والمجتمع بصورة عامة.

#### إشكالية البحث:

تكمن اشكالية هذه الدراسة في أن القوانين المالية والضريبية بوجه خاص إذا ما سنت فسوف تصبح واضحة التطبيق والإنفاذ إذا كانت ضامنة للذكاء الاصطناعي بموجب التساؤلات التالية.

ما هو مفهوم الذكاء الاصطناعي؟

ماهي التحديات المعاصرة؟

كيف يعالج الذكاء الاصطناعي التحديات الضريبية؟

#### فرضية الدراسة :

تفترض هذه الدراسة في إنفاذ القوانين المالية كنتيجة لتضمين السلطات العامة الذكاء الاصطناعي بكل جوانبه في سن تلك القوانين.

#### هدف الدراسة :

تهدف الدراسة هذه إلى بيان الذكاء الاصطناعي من قبل السلطة المالية، فضلا عن دوره في تحقيق إنفاذ القوانين المالية.

### خطة الدراسة :

إن موضوع البحث يستوجب تقسيمة إلى مطلبين نتناول في المطلب الأول مدخل تعريفى لدور الذكاء الاصطناعي في مواجهة التحديات الضريبية الذي سيقسم على فرعين أما المطلب الثاني سنخصصه الى توظيف الذكاء الاصطناعي في تذليل التحديات الضريبية.

### المطلب الأول

#### مدخل تعريفى لدور الذكاء الاصطناعي في مواجهة التحديات الضريبية

لكي ندخل بتعريف الذكاء الاصطناعي ودوره في مواجهة التحديات الضريبية واعطاء فكرة واضحة سنقسم هذا المطلب على فرعين حيث نتطرق في الأول إلى مفهوم الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية أما الثاني سنخصصه للتحديات الضريبية المعاصرة.

### الفرع الأول

#### مفهوم الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية

الذكاء الاصطناعي هو مصطلح واسع للغاية يشتمل مجموعة متنوعة من المكونات وتشتمل التعليم المعرفي والآلي مثل قواعد النحو والمراقبة الإملائية أما التعليم الآلي يعلم الشخص الآلة كيفية إدارة المهمة ثم تعكس الآلة الخطوات المتخذة وعلى سبيل المثال مسح القائمة التلقائي والمعالجة<sup>(1)</sup>.

يعاني مفهوم الذكاء الاصطناعي من مصير الموجات السابقة للتكنولوجيا الجديدة أي الفهم الجزئي لقدراتها مع افتراض أنه يمكن أن يفعل أكثر بكثير على المدى القصير مما يمكن من الناحية الواقعية هذا يغذيه مزيج من دعاية التسويق والرغبة للحلول الضريبية القائمة على التكنولوجيا ومن المهم في هذا السياق إدارة

(1)– EY. Americas Tax Innovation

التوقعات فيما يمكن أن يفعله الذكاء الاصطناعي على المدى القصير إلى المتوسط وقيودها الفعلية والعملية.

أما كيفية إحلال تقنيات الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية فقد كان على مستويين وهما كالآتي :

### أولاً: على المستوى الإداري المحاسبي

اتخذت أنجح مبادرات الذكاء الاصطناعي خطوات تدريجية صغيرة بدلاً من السعي وراء مشروع ضخم، وهذه تساعد في تحطيم الشكوك وإثبات المفهوم مع الاستثمار المحدود وبناء الرغبة لاعتماده بنطاق واسع.

وبالنسبة للعديد من المؤسسات تتمثل نقطة البداية بوجود استراتيجية بيانات مدفوعة بالتوقعات الداخلية العليا لما يمكن أن تقدمه الوظيفة الضريبية<sup>(1)</sup> ومتطلبات الامتثال الخارجية، مثل معيار الإبلاغ المشترك والتنمية وتحويل الأرباح.

ومن أجل البدء في الذكاء الاصطناعي فإن الخطوة الأولى: هي أن تقرر المشكلة المراد حلها ثم تحديد العمل اليدوي الذي يمكن التغلب عليه أو تعزيزه من خلال الذكاء الاصطناعي وماهي الأفكار الإضافية التي يمكن توليدها من عمل الآلة، من أجل تنفيذ استراتيجيات البيانات والبدء في تحقيق فوائد التحليلات والذكاء الاصطناعي، ليس من الضروري الحصول على بيانات مثالية فالقلق بشأن جودة البيانات يمكن ان يمنع الشركات من البدء، بينما في معظم الحالات، كل ما هو مطلوب هو بعض البيانات التي يجب تجربتها وسيظل الذكاء الاصطناعي فعال مع البيانات المشوشة أو الغير كاملة.

(1) Taxing Artificial Intelligence and Robots: Critical Assessment of Potential Policy Solutions and Recommendation for Alternative Approaches – Sovereign Measure: Education Taxes/Global Measure: Global Education Tax or Planetary Tax

ومع ذلك تتمتع بخبرة كبيرة في مساعدة العملاء على تحديد موقع البيانات واستخراجها وتنقيتها بحيث يمكن وضعها موضع التنفيذ وبمجرد حصولك على البيانات التي ستتناول المشكلة المراد حلها وللاستفادة من الذكاء الاصطناعي من الضروري بناء مجموعة المعرفة لإدخالها أو استيعابها من خلال التكنولوجيا حتى تتمكن من العمل على البيانات وهذه مهمة كبيرة.

أما الخطوة الكبيرة الثانية: هي تعليم الجهاز اللغة ذات الصلة في هذه الحالة لغة وسياق الضرائب. ويعد بناء المهارات اللازمة لتنظيم المعلومات الخاصة بالمجموعة وتصميم اساليب التعليم استثمارا مهما وعلى سبيل المثال، بناء على سياق حل الذكاء الاصطناعي، يجب تصميم المجموعة، والتدريب على السياسة الضريبية، والقوانين، ودوائر السوابق القضائية للولاية القضائية ذات الصلة. بمجرد اكتمال هذه الخطوات، وتتمثل المهمة الكبيرة الثالثة: بتحشية الجهاز بالكثير من الاسئلة، أو تعليمه الإجابات الصحيحة عندما تتوفر الإجابات الخاطئة، مع رؤية الوصول إلى المستوى العالي من الثقة في إن إجابات الجهاز صحيحة، ويمكن أن يناضل التعلم الآلي مع سيناريوهات جديدة ولكنه ممتاز للتعرف على الأنماط وتجنب الأخطاء الماضية التي كان يجب تصحيحها يدوياً.

يمكن أن تستغرق عملية تحميل المعلومات وتدريبها والحفاض عليها وقتاً طويلاً للغاية لذلك يجب أن تكون حالة الاستخدام متكررة بما فيه الكفاية لتوليد مكاسب الكفاءة التي تبرر الجهد الذي ينطوي عليه الأمر. حتى الآن العديد من المجالات التي تم فيها نشر الذكاء الاصطناعي هي المجالات التي على الرغم من وجود مكون ضريبي تم تنفيذه من قبل محترفين غير ضريبيين مثل معالجة الفواتير أو استرداد ضريبة القيمة المضافة على النفقات الخارجية.

### ثانياً: على المستوى القانوني الضريبي

يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساعد في تحديد التنزيلات والسماحات والاعفاءات الضريبية الممكنة، أن ضخامة قانون الإيرادات (قانون الضرائب) وتعقيد القواعد نفسها تجعل من الصعب على أي مؤسسة أن تظل ملتزمة، ناهيك عن تقليل التزاماتها لذلك يعد الذكاء الاصطناعي مناسباً تماماً للمهام التي تتطلب تحليل عميق بالكود الذي يستخدمه المكلفين من المؤسسات والشركات لكي يتم تشغيل استبيان الضرائب باستخدام وثائق ضريبية لسنوات عديدة كأساس التعلم، ويكون أيضاً فهم متعمق لقوانين الضرائب ويبقى القانون الضريبي على راس التغييرات ويسهل على الكادر الضريبي تحديد المجالات الخاضعة للضريبة وتحقيق الوفورات الجيدة<sup>(1)</sup>. ويوفر الأحكام القانونية ذات الصلة، والسوابق القضائية والتعليقات التي تستند إليها الإجابة. وبهذه الطريقة سيكون الذكاء الاصطناعي مع مرور الوقت أداة قيمة في تدريب المستشارين الأقل خبرة وتثقيف المجتمع المتخصص.

### الفرع الثاني

#### التحديات الضريبية المعاصرة

تتميز البيئة الضريبية الحالية بالسلطات الضريبية التي تتطلب المزيد من الشفافية في تبادل المعلومات مع بعضها البعض وتطبيق منهاج محدد في عملية تحصيل الضرائب ولكن مع كل ذلك فأنها تتسم بالافتقار فيما يتعلق بدورها مما يؤدي هذا إلى توسيع عبء العمل على الامتثال للشركات وما يرافقها في المجالات الأخرى، بينما تتعرض المخاطر الضريبية متزايدة وعدم اليقين بشأن استدامة النماذج الحالية. إضافة إلى عدم تشجيع التكنولوجيا خاصة عندما ينظر إليها على أنها تهديد. ويشق منها حاجزاً أو تهديداً فهي تتطلب محتوى وهي حقيقة لبعض من

(1) How Tax is Leveraging AI-Including machine learning – In 2019

قضايا تصنيف أكثر تعقيداً من المتخصصين المؤهلين قد لا تصنف كل الأشياء بنفس الطريقة.

ومن أجل التغلب على هذه التحديات تقوم الشركات بتركيز الامتثال باستخدام التكنولوجيا واستخدام تحليل البيانات حول المعلومات لتحديد الحالات الشاذة وتخفيف المخاطر، وبذلك بدأت السلطات الضريبية ومستشارو الضرائب في استكشاف امكانيات نشر تحليلات بيانات متطورة وذكاء اصطناعي في الضرائب لتسهيل الامتثال ومساعدة السلطة الضريبية وعملائهم من خلال الاسئلة، في حين حظيت تحليلات البيانات باهتمام كبير، فأن الذكاء الاصطناعي في الضرائب ظاهرة جديدة نسبياً، أما ماذا نعني بالذكاء الاصطناعي هو ما تم ذكره في مقدمة الفرع الأول من هذا المطلب<sup>(١)</sup>.

### المطلب الثاني

#### توظيف الذكاء الاصطناعي في تذييل التحديات الضريبية

من أجل توظيف الذكاء الاصطناعي لتخفيف التحديات الضريبية التي تم ذكرها سابقاً.

الذكاء الاصطناعي يذلل الكثير من التحديات الضريبية في كثير من المجالات ومن هذه المجالات.

أولاً: أتمتة عملية التحصيل الضريبي.

أتمتة العمليات الروبوتية RPA هو تطبيق يؤدي مهام آلية منطقية للغاية، يمكن تنفيذ هذه الأنواع من المهام بسهولة إذا كانت هناك شروط واضحة مرتبطة بتنفيذ المهمة، ويشير التعليم الآلي إلى العلم المتعلق بتدريس أجهزة الكمبيوتر لتحسين أدائها تدريجياً في مهمة ما، بحيث يتسع الكمبيوتر بدرجة معينة من القدرة

(١) تقرير بعنوان (( ادارة الضرائب ٢٠٢٢، الذي نشر في ٢٣ يونيو من قبل منتدى منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية حول ادارة ادارة مجموعات البيانات (TAS)

المعرفية ويجب تدريب الكمبيوتر على اكتشاف البيانات أو العلاقات التي ستساعده بعد ذلك على استخلاص النتائج ويشير الذكاء الاصطناعي الى انظمة الكمبيوتر التي يمكنها أداء مهام أكثر. ويمكن بفضل تقنية BRA أتمتة المهام المتكررة وقد أصبحت أتمتة العمليات الروتية في المحاسبة شائعة بشكل متزايد لأشياء مثل دفع الفواتير ((تحديد مواقع الملفات وضغطها وتحملها تلقائياً)) التسوية المحاسبية ((مر مصادر البيانات المختلفة لمقارنة تباينات الفواتير)) وعمليات الإغلاق المالية وإعداد التقارير (( معالجة الإدخالات الضريبية تلقائياً من جدول البيانات<sup>(١)</sup>).

ثانياً: إمكانية التعليم الآلي استخراج البيانات الأساسية من المستندات الضريبية :

تقضي فرق الضرائب الكثير من الوقت في ثلاثة أنشطة أساسية هي التصنيف واستخراج البيانات لكن يمكن للتعليم الآلي تسريع عملية تحليل الوثائق الضريبية وذلك بتحديد المرسل وتحديد المعلومات المفيدة وإدخال البيانات ذات الصلة في نظام برمجي، ويستخدم برنامج خوارزميات التعلم الآلي والتعهد الجماعي لمساعدة نظام الكمبيوتر في الحصول على إجابات الأسئلة التي قد تتطلب من الأشخاص اتخاذ هذه القرارات<sup>(٢)</sup>

١- تصنيف المستندات وتساعد عملية التصنيف هذه في تحديد نوع المستند الذي يتم استخراجها

ب- تحديد تصنيف الوثيقة، تحديد عملية التصنيف ما هو موجود في هذا النوع من المستندات بمجرد أن يكون إجماع في ثلاث نسخ.

ج- استخراج البيانات المطلوبة من الوثيقة، لذلك يمكن للبرنامج أن يطلب من نفس العاملين للحصول على معلومات المحددة المطلوبة.

(١) براندون فان فولكينبرج، الذكاء الاصطناعي والضرائب، ١٠ طرق يتم استخدامها، ٢٠٢١، ٥٧

(٢) دارين كامبل، قائد الابتكار الضريبي في الوقت الحالي، الضرائب تقضي الكثير من الوقت في (النسخ واللصق والارفاق)، ٢٠٢٠، ٢٠٢٠

ثالثاً: إمكانية أن يساعد التعليم الآلي في تصنيف المعاملات الحسابية :

التصنيفات هي الجوانب الرئيسية لكل المجالات الضريبية المبيعات والممتلكات، وعند إلقاء نظرة على ضريبة المبيعات فعند افتراض إيراده إنشاء منتج أو خدمة جديدة ومن أجل تصنيفها في فئة ضريبية مناسبة سنحتاج إلى ثلاث معرّفات رئيسية هي، كيف يتم انتاجها أو أدائها ومكان بيعها وكيف يتم تسليمها والمكان مهم بشكل خاص، حيث يوجد العديد من السلطات ضرائب المبيعات والاستخدام في جميع انحاء البلاد ولكل منهما مجموعة قواعد خاصة وهذا يجعل تحديد الخضوع للضريبة مهمة صعبة تستغرق وقتاً طويلاً<sup>(1)</sup>.

وهنا تدخل حدود الذكاء الاصطناعي الجديدة إلى السوق التي تساعد في مطابقة المنتجات والخدمات بالفئة الضريبية الأكثر ملائمة، وبالتالي تحسين دقة حسابات الضرائب.

تستخدم هذه الحلول التعلم الآلي لضمان تحديث التصنيفات باستمرار، إضافة إلى ذلك تشمل منتوجات البرامج الضريبية للذكاء الاصطناعي على قواعد بيانات شاملة لمحتوى المنتج تساعد خوارزميات التعليم الآلي في تحديد المنتجات وتصنيفها والنتيجة هي قدر أقل من المشاركة البشرية.

(1)Ariene Reis, Tax Associate at Rolim, Viotti & Leite Campos Advogados, Sao Paulo, Brazil; Master of Advanced Studies in International Taxation (MASIT), Université de Lausanne, Switzerland; Master of Business Administration (MBA), FIPECAFI, Sao Paulo, Brazil; and Bachelor of Laws (LLB), Universidade Presbiteriana Mackenzie, Sao Paulo, Brazil.

رابعاً: إمكانية استخدام التعليم الآلي لتحليل الإشعارات الواردة من منظمي الضرائب:

الإشعارات ذات التنسيق القياسي إما معلوماتية أو تتطلب نوعاً من الإجراءات لا توجد حالياً طريقة لمعرفة ذلك بدون مراجعة يدوية أما التعليم الآلي يقوم في هذا المجال الضريبي بأجراء مراجعة أولية للإشعارات الواردة مع وضع علامة على الإشعارات التي تحتاج إلى الاهتمام<sup>(١)</sup>.

خامساً: إمكانية استخدام الذكاء الاصطناعي في التدقيق لتحديد حالات الاحتيال الضريبي المحتملة :

الآن يتم استخدام تطبيقات التعليم الآلي من قبل وكالات الضرائب لتحديد الحالات التي لها خصائص قد تشير إلى احتيال محتمل غالب ما يساعد في العثور على أدلة خفية مخبئة في أكوام من البيانات التي يفوتها المدققون أحياناً أو يتجاهلونهم.

على سبيل المثال في الهند نجح مسؤولو الضرائب في دمج الذكاء الاصطناعي في إدارة ضريبة السلع والخدمات. في السنة الأولى بالضريبة تم كشف عن خمس حالات فقط لفواتير مزورة وتم القبض على شخصين ومع ذلك شهد العام التالي تحسناً في الكشف حيث تم تحديد ١٦٢٠ حالة فواتير مزيفة واعتقال ١٥٤ شخصاً، رداً على ذلك قد اتخذوا مسؤولي الضرائب التدابير المحتملة للحد من هذا النوع من الاحتيال في المستقبل<sup>(٢)</sup>.

(1)Unil, The Risks of Human Skills Obsolescence Due to the Rise of Artificial Intelligence, Futures Lab, HEC Lausanne (30 Jan. 2020), available at <https://wp.unil.ch/futureslab/2020/01/the-risks-of-the-humanskills-obsolescence-due-to-the-rise-of-artificial-intelligence/?lang=en>

(٢) براندون فان فولكينبرج، الذكاء الاصطناعي في تحديد حالات الاحتيال الضريبي المحتملة، النمذجة التنبؤية ٢٠٢١، ٩ سبتمبر.

وأيضاً تستخدم الدول الأوروبية هذه التقنيات للكشف عن الاحتيال فقد تمكن مسؤولو الضرائب من تحديد ٦٠ حالة من اصل ١٠٠ حالة احتيال ضريبي باستخدام التقنيات المتقدمة.

فقد توضح هذه الأمثلة كيف يمكن تطبيق ضريبة الذكاء الاصطناعي على نطاق واسع في الضرائب لذا نحن نتمنى وندعو المشرع العراقي إدخال التقنيات بدمج الذكاء الاصطناعي في الإدارة الضريبية للوصول إلى نتائج متميزة في مبالغ الإيرادات في المجال الضريبي.

سادساً: إمكانية الذكاء الاصطناعي في مساعدة تحديد الخصومات والاعفاءات الضريبية الممكنة :

إن ضخامة قانون الضرائب في مختلف المجالات وتعقيد قواعده يجعل من الصعوبة على أي مؤسسة تبقى ملتزمة وتقل التزاماتها الضريبية، لذلك الذكاء الاصطناعي يكون مناسباً جداً للمهام التي تتطلب تحليلاً عميقاً لكل كود في النظام لأي مؤسسة وتشغيل استبيانها الضريبي ويسهل على ممارسي الضرائب تحديد المجالات الرئيسية لتحقيق وفورات محتملة<sup>(١)</sup>.

سابعاً: إمكانية استخدام الذكاء الاصطناعي لمقارنة هياكل التسعير للحصول على تسعير أكثر دقة :

بالنسبة للمؤسسات التي تعمل على المستوى الدولي، يتضمن تسعير التحويل مقارنة هياكل التسعير المختلفة وتحديد المعاملات المماثلة لأغراض ضمان العدالة في العمليات العالمية. باستعمال الذكاء الاصطناعي لتبسيط عملية المقارنة هذه

(1)D. Castro & M. McLaughlin, Ten Ways the Precautionary Principle Undermines Progress in Artificial Intelligence, ITIF – Information Technology & Innovation Foundation (4 Feb. 2019), available at <https://itif.org/printpdf/8235>

## دور الذكاء الاصطناعي في المعاملات الضريبية

بدلاً من جعل أعضاء فريق الضرائب يبحثون يدوياً في قواعد البيانات للشركات التي تعمل بطريقة مماثلة، مع هياكل تسعير مماثلة، يمكن لتطبيق RPA أتمته هذه المهمة كما أنهم يعملون على استخدام برنامج ضرائب الذكاء الاصطناعي لتقدير مدى تشابه المعاملات، مما سيوفر وقتاً إضافياً<sup>(١)</sup>.

**ثامناً: يمكن للذكاء الاصطناعي ان يجعل التنبؤ الضريبي أكثر دقة:**

يمكن للذكاء الاصطناعي رفع طريقة التنبؤ الضريبي من تقنيات النمذجة المختلفة (مثلاً الاستيفاءات الخطية أو الانحدارات الأساسية) إلى التحليلات التنبؤية المتقدمة. على سبيل المثال، يمكن للخوارزميات تحليل بيانات الشركة والموسمية للمساعدة في اكتشاف الاتجاهات ضمن دورات الإيداع الضريبي المختلفة - على أساس سنوي أو ربع سنوي أو شهري أو حتى أكثر تكراراً. يمكن بعد ذلك استخدام هذه المؤشرات كأساس للتنبؤ بما قد يحدث بعد ذلك. يمكن دمج حتى بيانات الطقس في التحليل، مما يساعد على التنبؤ بشكل أفضل بالمبيعات والأعباء الضريبية<sup>(٢)</sup>.

**تاسعاً: يمكن أن يساعد الذكاء الاصطناعي في تحديد موقع المعلومات الأساسية داخل المستندات:**

إن تحديد موقع البيانات الضريبية الرئيسية ضمن أكوام لا نهائية من الورق هو مادة من الكوابيس. أي إنها عملية تستغرق وقتاً طويلاً ولكنها ليست دقيقة بنسبة ١٠٠%، حتى بالنسبة للمحترفين الأكثر توجهاً نحو التفاصيل<sup>(٣)</sup>.

ومع ذلك يمكن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي لتسريع تتبع هذه العملية الشاقة بدقة متساوية أو أفضل. يمكن لهذه الأدوات إكمال نفس العملية التي

(1) Deloitte. Artificial Intelligence – Entering the world of tax , October 2019

(2) Dellitte application – case studies in the application of Artificial Intelligence in tax.

(3) براندون فان فولكينبرج، الذكاء الاصطناعي والضرائب، ١٠ طرق يتم استخدامها، ٢٠٢١

يقوم بها محترفي الضرائب، ولكن بشكل أسرع وعلى نطاق واسع. ما قد يستغرق الفريق أياماً للقيام به، يمكن للجهاز الكمبيوتر إكماله في دقائق أو ساعات فقط. يمكن بعد ذلك استخدام المعلومات المسترجعة لتغذية جهود التصنيف وتسريعها. عاشرًا: يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساعد في إرشاد عملية اتخاذ القرارات الاستراتيجية:

غالباً ما يحظى التخطيط الضريبي باهتمام ضئيل جداً لأن فرق الضرائب تركز على إكمال المزيد من المهام العادية. يقلل برنامج الذكاء الاصطناعي - إن لم يكن يلغى- الكثير من العمل البشري المتضمن في هذه المهام، مما يترك المزيد من الوقت لتخطيط الاستراتيجية الضريبية. لكن الذكاء الاصطناعي لديه أكثر من مجرد توفير للوقت، كما أن لديه القدرة على المساعدة في المساعي الاستراتيجية، بما في ذلك تلك التي تنطوي على القانون التنظيمي واستراتيجية الشركة<sup>(1)</sup>.

يمكن للذكاء الاصطناعي أن يسلط الضوء على تغيير تنظيمي في بلد أجنبي من شأنه التأثير على شركات الاتصال. ويمكن أن يوصي النموذج بكيفية إدارة الآثار الضريبية الناتجة بشكل أفضل، أو طرق تغيير استراتيجية ضرائب الشركة لتحرير المزيد من الأموال. في هذا الصدد، فإن النموذج قوي ومرن.

### الخاتمة:

وفي ختام دراستنا نلخص النتائج والتوصيات التالية

### النتائج:

- 1- يساعد الذكاء الاصطناعي باتخاذ قرارات أفضل وأسرع في المجال الضريبي
- 2- حتى الآن مبادرات الذكاء الاصطناعي لازالت تحت خطوات تدريجية صغيرة.

(1) Annelies Dieusaert , Partner, Tax and Legal, Deloitte Belgium. andieusaert@deloitte.com

٣- الحاجة إلى المهارات والخبرات اللازمة أمام اعتماد الذكاء الاصطناعي في الضرائب

٤- الذكاء الاصطناعي ليس بأي حال من الأحوال الدواء الشامل في المجال الضريبي

٥- وجوب إقرار المشكلة وتحديد العمل المراد تعزيزه قبل البدء في الذكاء الاصطناعي

#### التوصيات:

١- نوصي الإدارة الضريبية بالاستخدام المتزايد للتحليلات والبيانات المتطورة والذكاء الاصطناعي في الضرائب لمساعدة المهنيين وعملائهم.

٢- رفد الدوائر الضريبية بالخبرات والمهارات البشرية من أصحاب الاختصاص التكنولوجي الحديث

٣- منح الامتيازات للكفاءات العراقية المهاجرة المتخصصين بالذكاء الاصطناعي لعودتهم لتقديم ما يملكون من خبرات بالمجال الضريبي وبالمحصلة تعزيز إيرادات البلد.

#### المصادر:

1- Annelies Dieusaert , Partner, Tax and Legal, Deloitte Belgium. andieusaert@deloitte. Com.

2- Ariene Reis, Tax Associate at Rolim, Viotti & Leite Campos Advogados, Sao Paulo, Brazil; Master of Advanced Studies in International Taxation (MASIT), Université de Lausanne, Switzerland; Master of Business Administration (MBA), FIPECAFI, Sao Paulo, Brazil; and

Bachelor of Laws (LLB), Universidade Presbiteriana Mackenzie, Sao Paulo, Brazil.

- 3- D. Castro & M. McLaughlin, Ten Ways the Precautionary Principle Undermines Progress in Artificial Intelligence, ITIF – Information Technology & Innovation Foundation (4 Feb. 2019), available at <https://itif.org/printpdf/8235>.
- 4- Deloitte application – case studies in the application of Artificial Intelligence in tax.
- 5- Deloitte. Artificial Intelligence – Entering the world of tax , October 2019.
- 6- EY. Americas Tax Innovation.
- 7- How Tax is Leveraging AL–Including machine learning – In 2019
- 8- Taxing Artificial Intelligence and Robots: Critical Assessment of Potential Policy Solutions and Recommendation for Alternative Approaches – Sovereign Measure: Education Taxes/Global Measure: Global Education Tax or Planetary Tax.
- 9- Unil, The Risks of Human Skills Obsolescence Due to the Rise of Artificial Intelligence, Futures Lab, HEC Lausanne (30 Jan. 2020), available at

<https://wp.unil.ch/futureslab/2020/01/the-risks-of-the-humanskills-obsolence-due-to-the-rise-of-artificial-intelligence/?lang=en>.

- ١٠- براندون فان فولكينبرج، الذكاء الاصطناعي في تحديد حالات الاحتيال الضريبي المحتملة، النمذجة التنبؤية ٢٠٢١، ٩ سبتمبر
- ١١- براندون فان فولكينبرج، الذكاء الاصطناعي والضرائب، ١٠ طرق يتم استخدامها، ٥٧، ٢٠٢١.
- ١٢- دارين كامبل، قائد الابتكار الضريبي في الوقت الحالي، الضرائب تقضي الكثير من الوقت في (النسخ واللصق والارفاق)، ٢٠٢٠.



**University of Fallujah  
Collage of Law**



**JOURNAL OF RESEARCHER FOR  
LEGAL SCIENCES**

**Volume: 4 Issue: 1- Part (1)-June- Year: 2023**

**ISSN: 2706-5960**

**E-ISSN: 2706-5979**

**Deposit Number (2409)**