



مجلة روح القوانين - كلية الحقوق جامعة طنطا

عدد خاص - المؤمن العلمي الدولي الثامن - النكولوجيا والقانون

عقود الترخيص والذكاء الاصناعي

إعداد الدكتور /

عبد الله أحمد محمد عليوه

دكتوراه في القانون التجاري

إعداد الدكتور /

وليد على ماهر

أستاذ ورئيس قسم القانون التجاري والبحري

كلية الحقوق - جامعة حلوان

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

مقدمة

التكنولوجيا هي التطبيق العملي لثمرات العلم واكتشافات العلماء، وابتكار أفضل السبل لاستعمالها والاستفادة منها^(١).

ويسعى المستوردون للتكنولوجيا لعلاج رأس الفجوة التكنولوجية المعرفية لديهم عن طريق جلب المعلومات والمعرفة الفنية التي تشكل محلاً للتكنولوجيا المنقوله والتي يمتلكها موردوها بغية تنشيط جوانب النمو التجاري والاقتصادي، لاسيما مع مساهمة التكنولوجيا المنقوله في مقدرات التنمية الشاملة في كافة الأنشطة التجارية، والاستثمارية والاقتصادية على مستوى المشروعات والأفراد، أو الهيئات والدول^(٢).

وتحتفل نظرة مانحي التكنولوجيا ومورديها عن نظرة متلقيها ومستورديها فيرى الموردون أن التكنولوجيا وسيلة وليس غاية^(٣)، مؤداها الحفاظ على المخزون الاستراتيجي المعلوماتي والذى يتضمنه محل نقل التكنولوجيا، ومن ثم الاستفادة المالية مقابل ثمن التكنولوجيا المنقوله – الإتاوة التكنولوجية – والسيطرة على أسواق المستوردين بينما يرغب المستوردون في الاستفادة من التكنولوجيا المنقوله في جوانب النشاط التجاري.

ويمكن أن يكون الذكاء الاصطناعي محلًا لعقد التراخيص، ولتحديد الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي والمسؤولية الناشئة عنه فلا بد من الوقوف على رودو أفعال ترابتيه مرتبطة بما أدخله المصمم مما يمكن القول باضفاء شهادة

^(١) د. محسن شفيق : نقل التكنولوجيا من الناحية القانونية ، مركز البحث والدراسات القانونية جامعة القاهرة ، ١٩٨٢ ، ص ٤ وما بعدها.

^(٢) UN foreign : Direct investment and international corporation in services st, ctc 94. new york 2009 p.89

^(٣) د. وليد على ماهر: الالتزام بالتبصير في عقود نقل التكنولوجيا بحث مطبعة النصر ٢٠١٦ ص ٥.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

ضمان منتج المنشأ عن ضمان وعيوب التصنيع عن المسؤولية المفترضة يتبعها مسؤولية لاحقة من جراء أفعال المشغل وتعزى المسؤولية وفقاً للمسؤولية العقدية التي تنشأ من جراء العقد المبرم ما بين المنتج والمشغل وقد يضاف لهم الناقل كأحد الأغيار، فضلاً عن مكنته ترتب مسؤولية تقصيرية بصورتها التقليدية إذا كان مبعثها خطأ مرتكب أي كان مرتكبه ترتب عليه ضرر وترتب عليه علاقة سببية وبذلك تكون إزاء توسيع مقتنن للمسؤولية بعزوها لمرتكب الخطأ نفسه أي كان، أو تضامن مرتكبين الخطأ مؤسسين لفكرة شخصية العقوبة المترتبة على المسؤولية لمركتبي فعل الخطأ، وفي كل الأحوال يمكن دفع المسؤولية بالطرق التقليدية لدفعها، وهي واقعة مادية ثبتت بكافة طرق الإثبات وسلطة تعزوها سلطة تقديرية للقضاء بالاستعانة بالخبراء.

أهمية البحث:

- أولاً: السعي وراء رأب الفجوة التكنولوجية بين الدول النامية والمتقدمة.
- ثانياً: محاولة إيجاد تعريف لمفهوم عقد الترخيص بصورة جلية واضحة.
- ثالثاً: السعي وراء معرفة الآثار المترتبة على عقد الترخيص فيما يتعلق بالإثراء التكنولوجي.
- رابعاً: السعي نحو تحديد الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي.
- خامساً: السعي نحو تحديد المسؤولية الناشئة عن الذكاء الاصطناعي.

إشكالية البحث:

- أولاً: غياب المعرفة التكنولوجية لدى الدول النامية.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ثانياً: غياب الوعي التفاوضي عند اختيار المرخصين لهم للتكنولوجيا المنقولة محل عقد الترخيص.

ثالثاً: عدم معرفة مستورد التكنولوجيا بمحل التكنولوجيا مما لا يجعله يستفيد منها.

رابعاً: عدم التحديد الواضح للطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي.

خامساً: عدم التحديد الواضح لطبيعة المسئولية الناشئة عن الذكاء الاصطناعي.

أهداف البحث:

أولاً: محاولة تقليص الفجوة التقنية والعلمية بين الدول النامية والمتقدمة.

ثانياً: السعي نحو تطوير محل التكنولوجيا المنقولة للإستفادة منها في الدول النامية للمرخصين لهم من مستوردي التكنولوجيا.

ثالثاً: تحديد الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي.

رابعاً: تحديد طبيعة المسئولية الناشئة عن الذكاء الاصطناعي.

وسأقسم هذا البحث إلى ثلات مباحث كالتالي :

المبحث الأول : التكيف القانوني لنقل التكنولوجيا وعقد الترخيص.

المبحث الثاني : الالتزامات التكنولوجية لأطراف عقد الترخيص.

المبحث الثالث : الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

المبحث الأول

التكيف القانوني لنقل التكنولوجيا وعقد الترخيص

تتم عملية نقل التكنولوجيا في إطار علاقات بين أطرافها المورد والمستورد مع تبادل أهداف كل طرف منها.

فنجده أن الطرف الأول، وهو مرخص التكنولوجيا أو مالكها يرغب في نقلها لغيره، بغية الحصول على أكبر استفادة ممكنة مع تأكيد سيطرته، واحتقاره على محل التكنولوجيا المرخص بها، أما الطرف المرخص له فيرغب في انتقال تكنولوجيا مناسبة إليه مع دفع مبلغ معقول لقاء نقلها، مع استيعابها وفهمها بصورة تمكنه من تطويقها لتلائم أغراضه وأهدافه.

والเทคโนโลยيا المرخص بها محل التعامل بين المرخص والمرخص له، هي مجلل المعلومات الفنية التي يمتلكها مورد التكنولوجيا، وتشكل مخزونه الاستراتيجي الذي من شأنه تمكين المرخص من الاستفادة المالية لقاء نقله للمرخص لهم، وقد يختلف مفهوم عقد نقل التكنولوجيا كأداء رئيسي، مع عقود أخرى معاونة في نقل التكنولوجيا، لكن لا تشكل بذاتها عقودا لنقل التكنولوجيا بل هي بمثابة عقود خدمة.

وعلى ذلك سنتناول هذا الإطار على النحو التالي :

المطلب الأول : المفهوم القانوني لنقل التكنولوجيا والخدمات الفنية المعاونة

المطلب الثاني : المصادر والأشكال القانونية للتكنولوجيا.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

المطلب الأول

المفهوم القانوني لنقل التكنولوجيا

والخدمات الفنية المعاونة

سأتناول في هذا الفصل طبيعة نقل التكنولوجيا من حيث تعريفها ومفهومها بحسبانها هدفاً للمرخص والمرخص له في أن واحد، وإن تبانت الأهداف ما بين الرغبة في السيطرة على التكنولوجيا، والاستفادة المادية من جراء كونها مالاً معنوياً مملوكاً للمرخص، وما بين الرغبة في تطوير التكنولوجيا للاستفادة منها في جوانب الاستثمار والتنمية كهدف للمرخص له.

وتعد عقود نقل التكنولوجيا من قبيل تلك العقود التي تكون للتكنولوجيا دوراً أساسياً وفعلاً فيها، وهناك عقود أخرى، وإن تضمنت في طياتها بعض ملامح التكنولوجيا إلا أنها لا تمثل التزاماً رئيسياً فيها بقدر ما تمثله من التزامات ثانوية.

ولذلك لزمت الإشارة إلى بعض تلك العقود وتوضيح مفهومها القانوني، حتى لا يحدث لبس أو خلط بينها وبين عقود نقل التكنولوجيا الأصلية.

أولاً: طبيعة وأهمية نقل التكنولوجيا كمصدر للتزامات المرخص:

قبل الخوض في التزامات المرخص لزم تحديد طبيعة التكنولوجيا ذاتها والتي تكون محلاً و موضوعاً للتوريد ذاته، أيًا كان شكل ونموذج ذلك التوريد التكنولوجي على اختلاف صور وأشكال التكنولوجيا المرخص بها.

ولكن النظرة حول تلك الطبيعة تتبادر بين مفهوم التكنولوجيا بالنسبة للمرخص له، وما بين مفهومها بالنسبة للمرخص.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

فالطائفة الأولى (المرخصون لهم) يرون أن التكنولوجيا هي غاية في حد ذاتها ووسيلة مثلى لتنشيط جوانب النمو والتقدم الاقتصادي، وإن الاستثمارات التي تجذبها التكنولوجيا المرخص بها تساهم في إثراء جوانب الحياة الاقتصادية والتجارية الوطنية، وتساهم في النهوض بمقدرات التنمية الشاملة في كافة المجالات الوطنية^(١).

ولعل ذلك هو التعليل الأمثل للسياسات الوطنية الحالية الرامية إلى جذب الاستثمارات وإتباع سياسة الباب المفتوح في نقل التكنولوجيا لمحاولة الاستفادة القصوى من التكنولوجيا المرخص بها فيسائر المجالات الاقتصادية الوطنية.

أما المرخص فلديه نظرة أخرى فهو يرى أن التكنولوجيا وسيلة وليس غاية، وتهدف تلك الوسيلة لتحقيق أكثر من هدف وغرض، ومن تلك الأغراض السيطرة على أسواق البلاد المستوردة للتكنولوجيا، والتغلغل الاقتصادي داخلها، والتحكم في آليات سير عملية نقل التكنولوجيا طيلة فترة قيام العلاقة القانونية بين طرفيها – المرخص والمرخص له^(٢).

ولعل من أهم الأسباب التي تكفل للمرخص تحقيق السيطرة التكنولوجية المبتغاة هو عامل الندرة للتكنولوجيا، والتي يمتلك المرخص مفردات و دقائق تلك التكنولوجيا مما يجعله محتكرًا لها، وفارضاً لشروطه إبان التفاوض بشأن نقلها إلى المرخص له وخاصة شرط السعر الذي يتطلبه لقاء نقلها^(٣)، مع الأخذ في الاعتبار أن لكل من

(١) UN Foreign : Direct Investment and transnational corporation T/ CTC/94 New York . 1989. P.89.

(٢) دحسام عيسى : نقل التكنولوجيا : دراسة في الآليات القانونية للتبغية الدولية ، دار المستقبل العربي ، ١٩٨٧ .

(٣) UNC TAD /4, 1990 . PP.98.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

الطرفين التزامات، وواجبات يجب تنفيذها في عقود نقل التكنولوجيا^(١)، ومن الأغراض أيضاً التي يصبو إليها المرخص للتكنولوجيا هو اقتضاء ثمن نقل التكنولوجيا _ الإتاوة التكنولوجية _ وهو ينظر لهذا المقابل أو الثمن كوسيلة استثمارية هامة، ليس هذا فحسب بل أنه يعد التزاماً رئيسياً يقع على عاتق المرخص له^(٢).

ثانياً: عقود الخدمات الفنية المعاونة لنقل التكنولوجيا:

يراد بعملية نقل التكنولوجيا إثراء الجوانب الفنية والتكنولوجية، ونقلها من المرخص إلى المرخص له.

وهناك عدة صور لعملية نقل التكنولوجيا، ومن تلك الصور الواسعة الانتشار لعقود نقل التكنولوجيا، عقود الترخيص، وعقود المفتاح، وعقود تسلیم المنتج في اليد وعقود التشبييد والبناء.

ومحل تلك العقود نقل التكنولوجيا بصورة رئيسية، وتعرف التكنولوجيا المنقوله وفقاً لتلك العقود بالเทคโนโลยيا الأصلية، وبالإضافة إلى تلك العقود، وما تحملها من تكنولوجيا أصلية أو رئيسية فهناك عقود أخرى ترد على التكنولوجيا. لكن لا ترد على نقل التكنولوجيا بصفة رئيسية، ولكن تعد بمثابة عقود خدمات فنية معاونة للتكنولوجيا الأصلية، وهذا النوع من التكنولوجيا يمد التكنولوجيا الأصلية بالوسائل المساعدة، والتقنيات الملائمة، التي تجعل التكنولوجيا أكثر فعالية، وتحقق أقصى استفادة ممكنة^(٣) ومن أمثلة تلك العقود الخدمية المعاونة للتكنولوجيا الأصلية عقود المساعدة

^(١) JP bertrel . T. Bommeau. C Colland I Delya , D. Fasequelle. G Guery. M. Puech, C Raquilly et R. Walter Droit : DE entreprise Lamy Paris 2013. PP11.

^(٢)Jean Pierre Tasi Et Nartine : le grand Introduction Au droit D' Lentreprise Paris 2015. P.8.

^(٣)Ihenery lambert: L' ssistance dans Le contrat de libere Revue de Jurisprudence Commerciale 43 Annee No 12 Decembre . Paris .1999 . p 44.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

الفنية، وعقود التدريب، وعقود الإدارة، وتلك العقود من المهم دراستها لتوضيح دورها المعاون في قضایا نقل التكنولوجيا الأصلية، وتلك العقود من المهم دراستها لتوضیح دورها المعاون في قضایا نقل التكنولوجيا وكيف تثري جوانب التكنولوجيا الأصلية.

ويり بعض الفقه أن هناك صعوبات كثيرة تلحق بعملية نقل التكنولوجيا، ولا سيما بشأن اتساع الفجوة التكنولوجية بين المرخص والمرخص له، وكذلك فلاشك أن العامل اللغوي يلعب دوره في صعوبة التعامل بين المرخصين والمرخص لهم، في مجال التدريب مثلا، أو في نواحي الإدارة، أو عند نقل المساعدة الفنية، لأن اختلاف المصطلحات، والتعابيرات اللغوية لا تكمن خطورته في عدم فهم المعنى اللغوي بين المرخص والمرخصين فحسب، بل وتعاظم تلك الخطورة عند الفهم الخاطئ للمرخص لهم لما يقصده المرخص، مما يستتبعه من تطبيق خاطئ، ونتائج عملية مخيبة للأمال، لا تساهم في نقل التكنولوجيا، بل تؤدي لحدوث خسائر جمة^(١).

وعقود الخدمات الفنية المعاونة للتكنولوجيا يكون تحديد إطارها النظري والعملي مرجعه الدولة المضيفة – المستوردة حسب احتياجاتها – وقد سبق وذكرنا أن هناك عدة صور وأشكال لنقل التكنولوجيا العديدة منها يتمثل في صورة عقد النقل .

^(١)Abdul Rahman Al Shaika : Recherche Sur la Negociation du contrat D p 170.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ويرى بعض الفقه أن تلك التكنولوجيا المعاونة تعد مصدراً رئيسياً تمد التكنولوجيا الأصلية بكافة الوسائل المساعدة، والتقييات العملية الحديثة، التي تجعل التكنولوجيا المنقولة أكثر ملاءمة وفعالية^(١).

لذا لزم بعض الفقه أنه بالإضافة للتكنولوجيا الأصلية، توجد طائفة أخرى من التكنولوجيا المساعدة المحتوية على معارف فنية.

وتلك المعرف تتجسد في صورة تكنولوجيا معاونة للتكنولوجيا الأصلية، وهذا ما يbedo في الواقع العملي والقانوني إبان نقل التكنولوجيا^(٢).

ونلاحظ أن ذلك الرأي أكد على تجسد التكنولوجيا على هيئة معارف فنية.

عقود المساعدة الفنية:

LE CONTRATS DE L'ASSISTANCE TECHNIQUE

تعد المساعدة الفنية من أهم عقود الخدمات الفنية المعاونة للتكنولوجيا وتعتبر مكملاً للجوانب التقنية، وبالأساسية التي تحملها عقود نقل التكنولوجيا الأساسية. وقد تتشابه معها عقود تكنولوجية أخرى لذا لزم تمييزها بما يشابهها من صور تكنولوجية ونماذج تقنية مختلفة، كما يجب إيضاح دور العامل البشري الهام في المساعدة الفنية.

ويؤكد بعض الفقه على أهمية وجود التكنولوجيا المساعدة في عقود نقل التكنولوجيا لأنها تحقق منافع متميزة لتلك العقود فمثلاً في عقود تسليم المفتاح، وهو من عقود نقل

^(١)Bernard Boutoc: Penal des Affaires Revue Trimestrielle de droit commercial Et De Droit economique RTD com 52 vev 2012. p.48.

^(٢)Philippe L Tourneau : Theorie et pratique des contrats Informatiques D 2014 pp.145-155.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

التكنولوجيا تلعب التكنولوجيا المساعدة دورها في تنفيذ العملية التكنولوجية منذ بدايتها وحتى نهايتها، وتسلیم المرخص له مفتاح المنشأة التكنولوجية وهو في حالة جاهزة للتشغيل .

وبذلك تلعب التكنولوجيا المساعدة دورا هاما في إثراء، وتدعم التكنولوجيا الأصلية المنقولة، وتعتبر مكملة لها، بل أن بدونها لا تستطيع التكنولوجيا الأصلية أن تحقق غايتها وأهدافها^(١).

عقود التدريب:

تعد عقود التدريب من العقود الهامة المتعلقة بالخدمات الفنية المعاونة للتكنولوجيا، نظرا لأنها تعد بمثابة تجديد وصقل للقدرات المهارية، والتقنية للعناصر البشرية المعاملة داخل نطاق العملية التكنولوجية، وبدون عقود التدريب تصبح العملية التكنولوجية نمطية، خالية من التطور، غير قادرة على استيعاب أية تحسينات، أو تلقي أية أداءات أو معارف تكنولوجية مستحدثة.

ويجب على المرخص له الإلمام بأهمية عقود التدريب وأهمية استيعاب المتدرب لأحدث أنماط التقنية الحديثة، والتدريب عليها باستمرار وذلك لاستيعاب التكنولوجيا الحديثة المنقولة على الوجه الأكمل .

ومن الأفضل بطبيعة الحال أن يقوم المرخص له إبان مرحلة المفاوضات مع المرخص بمحاولة إدماج تكلفة العملية التدريبية ضمن إجمالي الثمن المدفوع لقاء نقل التكنولوجيا.

^(١)Marcel del Et Bernard Saintourens : Assistance Dans Le contrat Reuvue De Jurisprudence Commercial Paris .2015 .p 56.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ذلك حتى لا يستغل المرخص إغفال ذلك بطلب أثمان إضافية مقابل عقود التدريب لتشكل أعباءً مالية إضافية مرهقة للمرخص له .

ويجب على المرخص له أيضاً مراعاة التدرج الفني لمستويات التدريب، فلا يقصره على شرائح معينة من المتدربين، أو يقتصره على تدريب نمطي فحسب بل يجب أن يوسع قاعدة التدريب، ومراعاة إكساب المتدربين للجوانب الفنية والتقنية والتى تتيح لهم استخدام أدوات التكنولوجيا بصورة مثلى .

عقود الإداره:

تعد عقود الإداره التكنولوجية من العقود الهامة في إثراء ودفع عجلة التنمية التكنولوجية، عموماً، وقضايا نقل التكنولوجيا على وجه الخصوص، فالإدارة هي العصب الرئيسي، لتنفيذ أي عمل تكنولوجي وبدون إدارة فعالة لا ينتظم العمل، ولعل العملية التكنولوجية تعد من أهم المنظومات التي تحتاج للإدارة لتسخير جوانبها، وبدون تلك الإدارة وما تشمله من جوانب قيادة وتنظيم وتنسيق، وتنظيم، واتصال، ومتابعة، ورقابة تنهار منظومة العمل التكنولوجية

المطلب الثاني

المصادر والأشكال القانونية للتكنولوجيا

التكنولوجيا بما تحتويها من معلومات، وتقنيات تشكل مالاً معنوياً، وأفكاراً واكتشافات، يجب أن تتجسد في صورة مادية ملموسة قابلة للتطبيق العملي والصناعي، حتى يفad المرخص مالك التكنولوجيا منها، ويمكنه نقلها إلى من يريد استيرادها منه، مع إفادته من الثمن المدفوع له من المرخص له في مقابل ذلك النقل وهو ما يعرف باسم – الإتاوة التكنولوجية- مع استمرار سيطرة المرخص واحتقاره

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

على التكنولوجيا المنقوله، ولذلك يسعى المرخص لفرض وسائل تكنولوجية تجاه المرخص له تعوق في مجملها النقل التكنولوجي بصورة مثلي للمرخص له.

أولاً: المصادر القانونية للتكنولوجيا

التكنولوجيا بما تمثله من معلومات وأفكار وتقنيات تشكل في مجملها أموالاً معنوية ذات قيمة مادية، وذلك لسبعين :

أولهما : ضرورة تجسيد القيم المعنوية للتكنولوجيا في قيم مادية يمكن الاستفادة منها لمالكها ومستوردها في آن واحد، مع إسقاط حماية قانونية لها.

ثانيهما : ضرورة وجود مصدر للتكنولوجيا يمكن أن يرجع إليه مرخص التكنولوجيا وكذلك المرخص له، عند تخير صور، ونماذج التكنولوجيا المنقوله.

ومحل ومصادر التكنولوجيا المنقوله هما براءة الاختراع، والمعرفة الفنية وتناول ذلك على النحو التالي :

المفهوم القانوني لبراءات الاختراع

عندما يتلزم مرخص التكنولوجيا بتوريد التكنولوجيا المتفق على نقلها للمرخص له فإن المرخص يلجأ عندئذ إلى التكنولوجيا المملوكة له من قبل والمشمولة ببراءة الاختراع كأحد مصادر المحل التكنولوجي للمرخص، إذا فان براءات الاختراع التي يحصل عليها مرخص التكنولوجيا بصدق تكنولوجيا مستحدثة تعد مخزوننا استراتيجياً للتكنولوجيا يلتجأ إليها مالكها – المرخص – كلما دعته الحاجة إلى استخدامها .

قبل أن نعرض للمفهوم الحديث لبراءات الاختراع فمن الأفضل أن اعرض النظرة التقليدية لمفهوم الاختراع والمخترع فقد فيما كان الاختراع فرديا، تتجسد فيه ذاتية المخترع، وصفاته الخلاقة، والآن لم تعد الاختراعات تت sapique وراء عوامل الصدفة، أو تنتظر الهمام مخترع، أو عبقريته، وإنما اقترنـت الاختراعات بنتائج تطور العلم

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

الحديث، وصار هذا التطور وسيلة من وسائل التخطيط العلمي المدروس، ونتاجاً لازدياد أنشطة البحث والتطوير، وتکليلها لمجهودات أبحاث وأفكار العلماء، وتغير طابع الاختراع من الطابع الفردي الحرفي إلى الطابع الجماعي المنظم، فلم يتحرر العالم من نظرته القديمة للاختراع والمخترع إلا بظهور الثورة الصناعية في إنجلترا في أواسط القرن التاسع عشر، وصار للاختراع طابعاً قانونياً مت sincاً مع تشريعات عالمية سبقتها منذ مئات السنين جهوداً علمية وابتكارية وقانونية في آن واحد^(١).

و قبل الخوض في مفهوم البراءة من الناحية القانونية، أنوه لمفهوم الاختراع والمخترع في إطار النظرية التقليدية، حتى يمكن إدراك التطور التاريخي والقانوني للاختراعات والمخترعين، وتطور دور مخصوص التكنولوجيا في المنظومة العالمية والعلمية الحديثة التي نعيشها في تلك الآونة.

فلو تتبعنا مفهوم وطبيعة الاختراع والمخترع قدیماً نجد أنها مختلفة عن الصورة الحديثة، ويعزى ذلك إلى تغير الظروف، والمعطيات التكنولوجية على ساحة الواقع العلمي، فكان المخترع يعد سلعة نادرة حينذاك، وقد تلعب المصادفة دورها المحض في وصوله إلى نتائج أبحاثه العلمية، نظار لضالة الامكانيات العلمية المساعدة له من جهة، وصعوبة توفيره لنفقات أبحاثه من جهة أخرى لذا كانت الصورة الواقعية لهذا المخترع تتلخص في أنه يترك دنياه منكباً على عمله، ومنهمكاً في أبحاثه، ريثما يلهمه الله فكرة جديدة تتمحض عنها نتائج علمية مستحدثة، في إطار بحث علمي اجتهادي فحسب^(٢).

(١) د. حسام عيسى : نقل التكنولوجيا ، دراسة في الآليات القانونية للتبغية الدولية، دار المستقبل العربي ، ١٩٨٧ ، ص ٧٨ وما بعدها.

(٢) انظر تفصيلاً : د سنيوت حليم دوس : دور السلطة العامة في مجال براءات الاختراع ، دراسة مقارنة، رسالة دكتوراه ،جامعة عين شمس ١٩٨٢ ص ١ وما بعدها.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

المعرفة الفنية:

تشكل المعرفة الفنية مع براءات الاختراع المصدر التالي للتكنولوجيا وتعتبر المعرفة الفنية هي مجموع الخبرات التقنية للمرخص والذي يحتفظ به بشكل سري .

ثانياً: دور المرخص في إعاقة نقل التكنولوجيا للمرخص له

ارتأينا كيفية تجسد التكنولوجيا كقيمة معنوية، أما في صورة براءة اختراع، أو عن طريق المعارف الفنية.

وارتأينا مفهوم البراءة والمعارف الفنية، ودورهما الحمايي والقانوني لمرخص التكنولوجيا وإمكانية الجمع بينهما في سياق حمايي تكنولوجي واحد .

وطالما أن مرخص التكنولوجيا يرتضي أن التكنولوجيا توفر حماية كاملة له، بغية الحفاظ عليها من الانتشار أو الذيوع، أو التعدي المادي والقانوني، فان المرخص لم يكتف بذلك الحماية المضافة على التكنولوجيا بمقتضى البراءة، أو المخزون الاستراتيجي للمعارف الفنية فحسب بل حاول توفير سيطرة متميزة على التكنولوجيا في مرحلة نقلها للمرخص له.

وذلك عن طريق فرض المرخص لوسائل عقدية مقيدة تفرض على المرخص له بهدف السيطرة على محل التكنولوجيا المنقوله، فهو يهدف من نقل التكنولوجيا اقتداء بالغ مادية، والتربح من التكنولوجيا والتى كلفته الكثير من المال والجهد للتوصيل إليها أو لتطويرها في مختبراته المعملية والبحثية ولذلك فان المرخصين يهددون إلى الاستفادة المادية القصوى ولكن تلك الإلإفادة لا تجعلهم غافلين عن بسط سبل الحماية القانونية والمادية على مفردات التكنولوجيا، عند نقلها إلى المرخصين لهم خشية ذيوعها أو تسربها أو انتشارها، أو بلوغها لمن لم يدفع مقابلها.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

المبحث الثاني

الالتزامات التكنولوجية لأطراف عقد الترخيص

استعرضنا في المبحث الأول النظام القانوني لنقل التكنولوجيا وتناول في هذا المبحث الأداءات التكنولوجية الملزمة للمرخص وذلك وفقاً لما انتهجه المشرع المصري في الفصل الأول من الباب الثاني في قانون التجارة المصري الجديد رقم ١٧ لسنة ١٩٩٩، وكان عنوان الباب الثاني من ذلك القانون "الالتزامات والعقود التجارية، أما عنوان الفصل الأول فكان نقل التكنولوجيا، وحوي هذا الفصل بين دفاته المواد من ٧٢ حتى ٧٨ وقد جاءت التزامات أطراف عقد نقل التكنولوجيا- المرخص والمرخص له – في المواد من ٧٦ حتى ٨٢ ولكن في بنود متفرقة فتارة يتناول المشرع الحديث عن التزامات المورد في المواد من ٧٦ إلى ٧٨ ثم يتحدث عن التزامات المرخص له في المادة من ٧٩ حتى ٨٢ ثم يعود ويتناول التزام المستورد في المادة ٨٣ فقرة أولى.

ويتناول في ذات المادة في فقرتها الثانية التزامات للمورد.

ثم عاد وتناول المادة ٨٢ التزامات المورد .

ثم يتناول التزام كلاً من المرخص والمرخص له في الفقرة الثانية من ذات المادة يمكن تصنيف وتقسيم التزامات المورد التكنولوجية إلى قسمين .

أولهما : يتعلق بأداءات تتصل بأصل التكنولوجيا المنقولة وتساهم بصورة مباشرة في تأكيد التزامات المرخص ذاتها .

وثانيهما : يتعلق بأداءات تتصل على آثار التكنولوجيا المنقولة وتعد أداءات مكملة لالتزامات المرخص وإن كانت لاغني عنها لأنها تساهم في نجاح عملية نقل التكنولوجيا وإن كان ذلك بصورة غير مباشرة.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

وسأعرض لما سبق على النحو التالي :-

المطلب الأول : التزامات الأطراف المباشرة

المطلب الثاني : التزامات الأطراف غير المباشرة.

المطلب الأول

الالتزامات الأطراف المباشرة

وهي تعد أداءات منعكسة بصورة مباشرة على التكنولوجيا المنقولة وتنصب على التكنولوجيا المرخص بها ذاتها .

ويلاحظ على الاداءات السابقة أو ما يطلق عليها – التزامات المرخص، بأنها تنصب على جوهر التكنولوجيا المرخص بها ذاتها، وبدون توافرها لا يمكن تصور حدوث نقل حقيقي للتكنولوجيا .

وستتناول المطلب على النحو التالي :

أولاً: ونخصصه للالتزامات المرخص بتقديم وتسلیم عناصر التكنولوجيا المنقولة

ثانياً: ونخصصه للالتزام المرخص بإعلام المرخص له بالتحسينات المدخلة على محل عقد الترخيص .

ثالثاً: ونخصصه للالتزام المرخص بتوريد قطع الغيار لمنشأة المرخص له وإعلامه بمصادرها.

أولاً: الالتزام بتسلیم عناصر التكنولوجيا:

ورد هذا الالتزام في القانون التجاري ، وذلك على النحو التالي

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

١- يلتزم المورد بأن يقدم للمستورد المعلومات والبيانات وغيرها من الوثائق الفنية الازمة لاستيعاب التكنولوجيا، وكذلك ما يطلبه المستورد من الخدمات الفنية الازمة لتشغيل التكنولوجيا وعلى وجه الخصوص الخبرة والتدريب واستدرك المشرع وجود صور أخرى لم يذكرها التعريف.

مفهوم الالتزام بالتسليم والمطابقة

يرى رأي بالفقه الفرنسي أن المرخص في التزامه مع المرخص له، عليه أن يسلم جميع العناصر، والمكونات التكنولوجية التي يحتاجها المرخص له، والمتفق عليها في عقد النقل أو الترخيص التكنولوجي، عند نقل تلك العناصر التكنولوجية^(١).

ويرى رأي في الفقه الفرنسي أيضاً أن التسلیم يجب أن يشتمل على عدة عناصر، مع لزوم اتفاق أطراف العقد على جميع تلك العناصر، حتى لا تحدث خلافات مستقبلية إبان سريان تنفيذ العقد .

ويجوز الاتفاق بين طرفي العقد على تغيير أحد عناصر التسلیم، مع إعادة صياغة هذا الاتفاق الجديد بصورة محددة، تجنبًا لحدوث ثمة خلافات بين الأطراف^(٢)، أما عن تفصيلات تحديد عناصر التكنولوجيا التي يلتزم المرخص بتسليمها للمرخص له فيجب أن ترتكز أساساً على مكان التسلیم، وموعده، وسائر التفصيلات التكنولوجية^(٣).

(1) Barthelemy Mercadal contrats et droit de le L' intreprise L 5
Edition paris, 2013 P.676

(2) Michel Pidonon : Droit Commercial D paris 2015 p 567.

(3) Jean delacot : les contrats de commerce International 3 Edition L Paris 2014 pp. 29-30.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

ولقد أطلق رأي في الفقه الفرنسي على التكنولوجيا المرخص بنقلها للمرخص له مصطلح "رأس المال المستغل صناعياً"، وذلك دلالة على أن تلك العناصر التكنولوجية تعد بمثابة رأس مال يستثمر مالكها – المرخص – عند توريدتها إلى من يطلب الاستفادة منها عن طريق استغلالها في النواحي الصناعية وذلك طيلة مدة عقد الترخيص المتفق عليه سلفاً ما بين المرخص والمرخص له، ويطلق على هذا الالتزام مسمى الالتزام الاستثماري L' Obligation D' Exploiter نظراً لما يعود من هذا الالتزام من منافع متبادلة فيها بين أطرافه، لا سيما من جانب المرخص الذي يقتضى الإتاوة التكنولوجية^(١).

وطالما أن أطراف العقد يحددون العناصر التكنولوجية التي يلتزم المرخص بتسلیمها، وتوریدها للمرخص له، فيجب أن يلتزم المرخص بتسلیم ذات العناصر المتفق سلفاً، ويراقب المرخص له هذا التسلیم.

الالتزام بتقديم الخدمات الفنية الازمة لتشغيل التكنولوجيا

جاء في المادة ١/٧٧ من قانون التجارة المصري أن يلتزم المورد بـان يقدم للمستورد ..، وكذلك ما يطلبه المستورد من الخدمات الفنية الازمة لتشغيل التكنولوجيا، وعلى وجه الخصوص الخبرة والتدريب وكذلك جاء في المادة ١/٨٥ من ذات القانون أنه يضمن المورد .. كما يضمن إنتاج السلعة أو أداء الخدمات التي اتفق عليها بالمواصفات المبينة في العقد ما ليتحقق كتابة على خلاف ذلك إذا فالالتزام بتسلیم الخدمات الفنية للمرخص له يعد التزاماً رئيسياً للمرخص.

^(١) JJ Burst: Brevete et Licence op cit p 198

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ثانياً: الالتزام بالإعلام بالتحسينات المدخلة على التكنولوجيا محل عقد الترخيص:

ورد النص على هذا الالتزام في متن المادة ٢/٧٧ فقرة ثانية من القانون التجاري ونصها ما يلي :-

" كما يلتزم المورد بأن يعلم المستورد بالتحسينات التي قد يدخلها على التكنولوجيا خلال مدة سريان العقد وأن ينقل هذه التحسينات إلى المستورد إذا طلب منه ذلك"

وتكرر النص على هذا الالتزام في متن المادة ٢/٨٣ فقرة ثانية من القانون التجاري ونصها ما يلي :

" وكذلك يلتزم المورد بالمحافظة على سرية التحسينات التي يدخلها المستورد وينقلها إليه بموجب شرط في العقد، ويسأل المورد عن تعويض الضرر الذي ينشأ عن إفشاء هذه السرية"

وتناول هذا الالتزام على النحو التالي :

مفهوم وطبيعة التحسينات

يذهب بعض الفقه إلى أن نقل التحسينات كالالتزام للمرخص تعني نقل أية تعديلات أو إضافات مدخلة على التكنولوجيا المرخص بها إلى المرخص له، ويستمد المرخص مكنته تحقيق تلك التحسينات من نتاج أبحاثه، وتجاربه واكتشافاته العلمية والتكنولوجية كنتاج لخبرة المتر acum لدنه^(١).

^(١) FMignom : Know how Et Propriete Industrielle These Dijon 1974 .
P.316 ets.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

ويلاحظ على هذا التعريف التركيز على دور المرخص وخبرته، و مدي الدور العلمي المبذول من جانبه، من أجل الوصول إلى التحسينات التي تؤكد دور التكنولوجيا.

ويرى رأي في الفقه المصري أن الالتزام بنقل التحسينات هو تعهد بين طرف في العقد، بأن يتم نقل التحسينات، والتعديلات المدخلة على التكنولوجيا محل العقد من جانب المرخص والمرخص له، حيث يعود ذلك على أطراف العقد بمنفعة مادية، ويكون التزاماً متبادلاً فيما بين طرفي العقد، ويحدد العقد مدة الالتزام، والمقابل المدفوع نظير الالتزام، إذ ما نقل المرخص التحسينات إلى المرخص له كالالتزام إضافي يحتاج لمقابل مادي إضافي، وكذلك يحدد طرق دفع هذا المقابل، مع ضرورة الحصول على موافقة الطرف الذي ابتكر التعديل في كل الأحوال^(١).

صور وأشكال التحسينات المنقولة

قد يتلقى المرخص مع المرخص له على نقل التحسينات الواردة على محل التكنولوجيا المرخص بها إليه دون غيره من سائل المرخصين لهم الآخرين بمقتضي اتفاقاً بينهما، فيصير ذلك المرخص له الذي قصر المرخص نقل تلك التحسينات إليه هو المرخص له المفضل أو المميز لحصوله على ميزة نقل التحسينات دون باقي المرخص لهم، وهذا ما يعرف بالالتزام القسري.

حيث يقتصر نقل التحسينات على مرخص معين .

(١) د. محسن شفيق : ، نقل التكنولوجيا من الناحية القانونية ، مركز البحث والدراسات القانونية ، جامعة القاهرة ، مجموعة محاضرات ملقاء على طلبة الدراسات العليا ، حقوق القاهرة ١٩٨٢ ، ص ٨٩ وما بعدها .

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ويلجأ المرخص إلى الشرط القسري لتأكيد ضمان قصر تصرف واستثمار منتجاتهم في إطار مكاني معين^(١)، وهذه العلة غايتها كما أرى عد اتساع رقعة المدى المكاني الممارس فيه أنشطة تجارية مستمدة من منتجات تكنولوجية حتى لا تتم منافسة المرخص في مناطق نفوذه في أسواق أو منافذ توزيع منتجاته.

ثالثاً: التزام المرخص بتوريد قطع الغيار لمنشأة المرخص له وإعلامه بمصادرها:

ورد النص على هذا الالتزام في متن المادة ٢/٧٧ من القانون التجاري المصري كالتالي :

"يلتزم المورد – طوال مدة سريان العقد – بان يقدم للمستورد بناءاً على طلبه قطع الغيار التي ينتجها وتحتاجها الآلات أو الأجهزة التي تستعمل في تشغيل منشأته، وإذا كان المورد لا ينتج هذه القطع في منشأته وجب أن يعلم المستورد بمصادر الحصول عليها".

مفهوم وطبيعة الالتزام:

ينقسم هذا الالتزام إلى قسمين هما :

- ١- تقديم المرخص للمرخص له قطع الغيار التي ينتجهها – المرخص – وتحتاجها الآلات، أو الأجهزة التي تستعمل في تشغيل منشأته .
- ٢- اذا كان المرخص لا ينتج هذه القطع في منشأته وجب أن يعلم المرخص له بمصادر الحصول عليها .

^(١) JM deleuze : le Contrat De Transfert op cit p 55.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

والمرخص عنده يساعد المرخص له في إنتاج المنتج التكنولوجي المتولد من استعمال التكنولوجيا المرخص بها فبدون قطع الغيار، وبدون ضمان سير آلات وأجهزة ووحدات التشغيل في المنشأة التكنولوجية، فلا يمكن ضمان جودة الإنتاج النهائي والتي يهدف المرخص له إلى تحقيقه للحصول على أرباح توازي أو تزيد على مبلغ الإتاوة المدفوع مسبقاً للمرخص لقاء استغلال التكنولوجيا المرخص بها، والتي تمثل محل عقد نقل التكنولوجيا^(١).

وبذلك يمثل توريد قطع غيار الآلات وسيلة غير مباشرة يضمن بها المرخص جودة المنتج النهائي للآلات.

ويرى رأي فقهى^(٢) بخصوص عقود نقل التكنولوجيا على التزام طرفي عقد الترخيص بإنتاج المنتج التكنولوجي الذي يرد عليه محل عقد الترخيص، شريطة بدء المرخص له في التصنيع، أو الإنتاج على أساس تجاري مستخدماً محل الترخيص وأن يستمر في التصنيع والإنتاج طالما كان مفعول عقد الترخيص مستمراً دون ثمة قبول لقيود من المرخص .

علة الالتزام:

يعمد المرخص لهم لفرض هذا الالتزام في عقود نقل التكنولوجيا وذلك لضمان سير العملية الإنتاجية بصورة مرضية

فبدون توافر قطع غيار الآلات أو الأجهزة التي تستعمل في تشغيل المنشأة تتعرض تلك المنشأة، أو ينتفي الغرض من نقلها للتكنولوجيا.

^(١) Chavane Et JJBust : droit de la proprieté industrielle op cit p 187 para 253 ets.

^(٢) د. ماجد عبد الحميد السيد : عقد الترخيص الصناعي ، وأهميته للدول النامية رسالة دكتوراه كلية الحقوق جامعة القاهرة ، ١٩٨٢ ، ١٨١-١٨٢ .

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ويرى رأي في الفقه^(١) أن المرخص يجب أن يضمن للمرخص له حسن تشغيل التكنولوجيا.

فليس مقبولاً أن يورد المرخص تكنولوجيا عديمة الجدوى .

ومبلغ الإتاوة الذي يدفعه المرخص له للمرخص لقاء نقل التكنولوجيا يجب أن يعوض عنه بضمان المرخص لكفاءة تشغيل الوحدات الإنتاجية .

وذلك لضمان إنتاج منتج جيد يمكن استثماره، أو الإلقاء منه بصورة تدر ربحاً يغطي تكاليفه سواء انصبت تلك التكاليف على الإتاوة التكنولوجية المدفوعة، أو نفقات التشغيل عموماً من مساعدات فنية، لا جور موظفين وخبراء .. الخ، وبذلك يسعى المستورد لتحقيق أكبر إفادة تكنولوجية ممكنة من جراء عقد نقل التكنولوجيا عموماً وبدون تحقيق تلك الإلقاء فلا جدوى من إبرام عقد نقل التكنولوجيا^(٢).

المطلب الثاني

التزامات الأطراف غير المباشرة

تعد الاداءات المكملة للتزامات المرخص، أو المنعكسة بصورة غير مباشرة على التكنولوجيا المرخص بها من أساسيات عملية نقل التكنولوجيا.

ف لأن كان المرخص يتلزم بتلك الاداءات إبان سريان عملية نقل التكنولوجيا، فهو يجد نفسه مطالباً بالالتزام بتلك الاداءات ليس من أجل

(١) د. محسن شفيق : نقل التكنولوجيا المرجع السابق ص ٨٨ وما بعدها.

(٢) JJ Burst : Brevete Et Licence Leur Rapport Juridique Dans le Contrat De licence Librairer technique Paris 1970, p15.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

الإثراء التكنولوجي في حد ذاته بل من أجل ضمان حسن أداء، وفعالية سير عملية نقل التكنولوجيا ككل .

فنقل التكنولوجيا منظومة متكاملة توجد بها التزامات تقع على كاهل المرخص به سواء كانت تلك الالتزامات لصالح المرخص له ذاته، أو لصالح الأغير المتعاملين في نطاق تلك المنظومة من مشترىن للمنتج التكنولوجي النهائي لو كان نقل التكنولوجيا يهدف لانتاج سلع ومنتجات يمكن استثمارها ، فتلك الالتزامات اقرب إلى كونها ضمادات تقع على عاتق مورد التكنولوجيا لحسن استخدام، واستعمال، واستثمار التكنولوجيا المرخص بها، وضمان توافر ضمان كامل لعملية نقل التكنولوجيا.

اولاً: الالتزام بالكشف عن معوقات نقل التكنولوجيا " الالتزام بالتبصير "

جاء في متن القانون القانون التجاري المصري ما يلي :-

" يلتزم مورد التكنولوجيا بأن يكشف للمستورد في العقد أو خلال المفاوضات التي تسبق إبرامه بما يلي :-

أ – الأخطار التي قد تنشأ عن استخدام التكنولوجيا وعلى وجه الخصوص ما يتعلق منها بالبيئة أو الصحة العامة أو سلامة الأرواح أو الأموال، وعليه أن يطلعه على ما يعلمه من وسائل لاتقاء هذه الأخطار.

و يلتزم المورد بالكشف عن معوقات نقل التكنولوجيا للمرخص له وتبصيره بتلك المعوقات بحسباته محترفا حتى يتجنبهما المرخص له لإنجاح عملية نقل التكنولوجيا

ب- الدعاوي الفضائية وغيرها من العقبات التي قد تعيق استخدام الحقوق المتعلقة بالเทคโนโลยيا لاسيما ما يتعلق منها ببراءات الاختراع.

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ج- أحكام القانون المحلي بشأن التصريح بتصدير التكنولوجيا.

الأسس القانونية للالتزام بالتبصير:

يتأسس الالتزام بالتبصير على ما ورد في النصوص القانونية من التزامات مفادها الإعلام والتوصير، وهو التزام متبادل ما بين المرخص والمرخص له ابانت نقل التكنولوجيا.

وأن كان يجد أساسه بصورة أكبر في التزامات المرخص بحسبانه المتحكم في التكنولوجيا المنقوله سواء من حيث المحل أو الكيفية، لاسيما مع غياب الوعي التكنولوجي من جانب المرخص له، مما يقلص من مكانت الاستفادة الحقيقية لديه من نقل التكنولوجيا سواء المتعلقة منها بدفع مقابل مناسب، أو المتعلقة باستيعاب وتطويق التكنولوجيا المنقوله^(١).

نطاق الالتزام بالتبصير:

يجد الالتزام بالتبصير مصادر نشأته من خلال مصادرين أساسيين وهما المصادر التشريعية، والمصادر العقدية.

أما عن مجال الالتزام بالتبصير، فينحصر نطاقه فيما بين أطراف التعاقد كقاعدة عامة وفقا لقاعدة نسبية أطراف العقد بعدم امتداد أثار العقد لتطبق خارج نطاق أطرافه إلا وفقا لحالات استثنائية معينة.

الإطار الزمني لنقل التكنولوجيا للمرخص له:

إذ كان الإطار الزمني المتمثل في امتداد زمن عقد نقل التكنولوجيا من بداية إبرامه إلى نهايته هو المدى الزمني الأصلي، والمعارف عليه، والذي يكشف فيه المرخص

^(١)P hilippe gaudrat: op. cit p. 112.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

إلي المرخص له عن أخطار نقل التكنولوجيا إلا أن هناك مدي زمني يعد اعتبارياً في إطار العلاقة التي تربط بينهما .

وذلك المدى الزمني هو الممتد بدءاً من بداية مرحلة المفاوضات الأولية ما بين المرخص والمرخص له، امتداداً إلى مرحلة المفاوضات النهائية، انتهاءً بتوقيع العقد ذاته وبدء النشاط العقدي ومن هنا تبدأ الالتزامات العقدية في السريان^(١).

أما في مرحلة المفاوضات التمهيدية ما بين المرخص والمرخص له فتنشأ عندئذ حقوق لصالح المرخص له يكون من شأنها إلقاء التزامات على عاتق المرخص منها أخطاره المرخص له بالأخطار الناشئة عن نقل التكنولوجيا.

الالتزام بالكشف عن الأخطار المحيطة باستخدام التكنولوجيا المرخص بها:

هناك العديد من الأخطار التي قد تحبط عملية نقل التكنولوجيا وعلى وجه الخصوص ما نص عليه المشرع المصري^(٢)، فيما يتعلق منها بالبيئة أو الصحة العامة أو سلامة الأرواح أو الأموال .

وعندئذ لا يلتزم المرخص بالكشف عنها للمرخص له وكان لزاماً عليه أن يطلعه على ما يعلمه من وسائل انتقاء الأخطار وقد تصدى المشرع المصري للأخطار البيئية المسببة لكوارث على الصحة والأموال وإنفرد لها قانوناً ينظمها هو القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وال الصادر في ٢٧ يناير ١٩٩٤ .

^(١) Gilbert Orsone : Organisation Administratcive Professionnelle Du Commerce RTD Com p 890 Annee D 1998.

^(٢) صدر القانون المصري لحماية البيئة ولائحته التنفيذية لحماية البيئة الأرضية والهوائية والمائية من التلوث عام ١٩٩٤ .

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ثانياً:الالتزام بتحمل الأضرار الناشئة عن استخدام التكنولوجيا:

ورد هذا الالتزام في متن القانون القانون التجاري المصري وذلك على الوجه التالي:

يسأل كل من المرخص والمرخص له بغير تضامن بينهما عما يلحق الأشياء والأموال من ضرر ناشئ عن استخدام التكنولوجيا أو عن السلعة الناتجة عن تطبيقها .

وقد جعل المشرع هذا الالتزام يطبق على عاتق كلا من المرخص والمرخص له وبالتاليية جعل هذا التعويض بغير تضامن فهل قصد المشرع هنا هو تطبيق قواعد المسؤولية المباشرة، ولماذا لم يجعل المشرع كلاهما متضامنين معا لصالح المتضرر، وهو الطرف الضعيف.

وكذلك ألم يفتح المشرع في هذا الصدد مجالا لتهرب المرخص لهم من المسؤولية عن الأضرار التي تلحق بالأغيار، إذا لم يقم المرخص باتخاذ إجراءات الحيطة والحذر اللازمين لدفع هذه المسئولية بحسبانه مالك التكنولوجيا الأصلي .

وبالمثل ألم يفتح المشرع في ذات المجال منفذًا لتهرب المرخصين من المسئولية عن الأضرار بحجة أن المرخصين لهم أغفلوا دواعي الحيطة والحذر بحسبانهم هم المسيطرین والحاکیین على التكنولوجيا فعلیا؟

لقد كان أولى بالمشروع أن يجعل المسئولية تضمانية حتى يحرص كلا منهم أیما حرص على اتخاذ التدابير الازمة لدفع الأخطار الناتجة عن التكنولوجيا.

ويرى رأي في الفقه المصري أن تبعة تعويض الضرر يتقاسمها الطرفین إذا اشترکا معا في أحداث الضرر^(١).

(١) محمد شكري سرور : التأمين ضد الأخطار التكنولوجية ، دار الفكر العربي ١٩٨٦ ص ١ وما بعدها

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

أما إذا كان أحدهما مسؤولاً وحده عن حدوث الضرر تتحمل وحده تبعة تعويض الضرر ، مع إمكانية تحمل شركة التأمين لتبعة التعويض عن الضرر بمقتضى عقد تأمين يبرمه معها أحد أطراف العقد^(١).

(١) د. محسن شفيق : نقل التكنولوجيا، المرجع السابق ص ٩٢-٩٣.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

المبحث الثالث

الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي

اختلف الفقهاء في تحديد الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي، وحدد جانب من الفقه طبيعته بأنه آلة أو شيئاً منقولاً، وينطبق عليه نص المادة ١/٨٢ من القانون المدني المصري والمادة ٥١٧ من القانون المدني الفرنسي، وهذا يتوافق مع طبيعة الروبوتات التقليدية التي لا تعمل باستقلالية عن مشغلاها وتخضع لأحكام المسئولية عن الأشياء أو المنتجات المعيبة.

واتجه جانباً آخر في تحديد طبيعة الذكاء الاصطناعي على أساس مبرمج الذكاء الاصطناعي ذاته الذي يعمل باستقلالية عن مشغله، ويتخذ قرارات منفردة على أساس المعلومات المدرجة ويهاكي البشر في تصرفاتهم وأطلقوا عليه الروبوتات الذكية.

وانقسم هذا الاتجاه الأخير إلى رأيين: الأول: منح الروبوتات الشخصية القانونية كالأشخاص الاعتبارية من شركات وهيئات وجمعيات، فتصبح لها نمة مالية مستقلة وتتمتع بالحقوق وتحمل الالتزامات.

أما الرأي الثاني فاعترف بالشخصية القانونية الإلكترونية أو الرقمية للروبوتات الذكية وإنشاء سجل خاص بها تسجل فيه جميع المعلومات والبيانات الخاصة بكل روبوت.

ولقد انتقد هذا الاتجاه الذي منح الروبوتات الشخصية الاعتبارية كالشركات أو الذي اعترف بالشخصية الإلكترونية أو الرقمية وسيترتب عليه انتفاء مسؤولية المبرمج أو المصنع أو المالك أو المشغل أو مستخدم الروبوت، بغية

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (الเทคโนโลยيا والقانون)

حماية الأغيار والحفاظ على حقوقهم في الرجوع عليهم عند حدوث الضرر.

(١)

فما هو مفهوم الذكاء الاصطناعي في النظامين الأنجلوأمريكي واللاتيني وهذا ما ستناوله في هذا المبحث بشيء من التفصيل من خلال مطابين كالتالي:

المطلب الأول: مفهوم الذكاء الاصطناعي في النظامين الأنجلوأمريكي واللاتيني.

المطلب الثاني: المسئولية الناشئة عن الذكاء الاصطناعي

المطلب الأول

مفهوم الذكاء الاصطناعي في النظامين الأنجلوأمريكي واللاتيني

عرف الذكاء الاصطناعي في النظام الأنجلوأمريكي التشريع الأمريكي والهيئات الأوربية والبرلمان الأوروبي، وفي النظام اللاتيني عرف المشرع الفرنسي والمصري الذكاء الاصطناعي كالتالي.

أولاً: تعريف الذكاء الاصطناعي في النظام الأنجلوأمريكي:

- عرفه البعض بأنه: "نظام اصطناعي تم تطويره في شكل برامج أو أجهزة مادية، تؤدي مهام مختلفة في ظروف غير متوقعة دون تدخل كبير من الإنسان، وتحسن من أدائها".^(٢)

١) حمدي أحمد سعد أحمد، الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي، المؤتمر العلمي الرابعة المنعقد بكلية الشريعة والقانون بطنطا، عدد خاص ٢٠٢١، ص ٢٥٣.

٢) محمد أحمد مجاهد، المسئولية المدنية عن الروبوتات ذات الذكاء الاصطناعي، المجلة القانونية، جامعة القاهرة، العدد ٢٠٢١، ٢٠٢١.

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

- وورد تعريفه بالمفوضية الأوربية بأنه: "إمكانية قيام الآلة بإعادة محاكاة السلوكيات المتعلقة بالإنسان، مثل التفكير والتخطيط والإبداع فيسمح للأنظمة التقنية بإدراك بيئتها وحل المشكلات واتخاذ القرارات لتحقيق الأهداف المحددة".

- وعرفه الاتحاد الأوروبي بأنه: "نظام يتم إنشاؤه بهدف تحقيق أغراض متباعدة وقدرة على الفهم وتفسير المعلومات المتداخلة وتحليلها، وتمكنه المعرفة من اتخاذ الاجراءات المطلوب".

- وعرفه البعض الآخر بأنه: "علم الخوارزميات التي تعنى القدرة على اتخاذ القرارات الإنسانية، سواء كان ذلك بطريقة كاملة أو جزئية، مع القدرة على التأقلم أو الاقتباس أو التنبؤ يمكنه من أخذ قرارات جديدة للتكيف مع البيئة المحيطة به".^(١)

ثانياً: تعريف الذكاء الاصطناعي في النظام اللاتيني:

- عرفه المشرع الفرنسي بأنه: "القدرة التي تمتلكها آلات معينة وتمكنها من القيام بالعمليات الادراكية المماثلة التي يتمتع بها البشر، وتمكنها مكنة التصرف بشكل مستقل على نحو يقارب قدرات الإنسان".

- وعرفه البعض الآخر بأنه: "نظام معلوماتي يعمل من خلال محاولة تكرار أو تقليد مبادئ التفكير بطريقة أكثر ذكاء عن طريق القيام ببعض الحركات المشابهة للإنسان".^(٢)

- وعرفه البعض الآخر بأنه: "علم من علوم الكمبيوتر يعطي الآلات والحواسيب الرقمية القدرة على محاكاة الذكاء البشري، والتعامل بحرية

١) مها محسن على السقا، المسئولية عن أخطاء الذكاء الاصطناعي في مجال سوق الأوراق المالية، مجلة البحوث القانونية والاقتصادية، كلية الحقوق جامعة المنوفية، ع٥١٢، ٢٠٢٠، ص ١١٢.

2) Alexandra Bensamoun: tou jours à la ethiaue Recueil Dalloz,2018,p102.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)
 واستقلالية مع البيئة الخارجية المحيطة بها، والتعلم من التجارب دون تدخل
 بشرى".^(١)

المطلب الثاني

المسؤولية الناشئة عن الذكاء الاصطناعي

استند الفقه التقليدي على قواعد المسؤولية لحارس الأشياء تأسيساً على فكرة الخطأ المفترض في الذكاء الاصطناعي، أما البرلمان الأوروبي عام ٢٠١٧ اعتمد على فكرة النائب الإنساني لتحديد المسؤولية عن الأضرار الناتجة عن الذكاء الاصطناعي ليتحمل المسؤولية النائب الذي قد يكون مشغل أو مالك المسئولية.

وقد أوصى البرلمان الأوروبي بإصدار نظام قانوني مستقل لتحديد المسؤولية المدنية في الذكاء الاصطناعي ومنها الروبوتات، والاعتراف بشخصية قانونية رقمية للروبوتات لخضوعها لأحكام المسئولية.

كيفية تحديد أساس المسؤولية عن الأضرار الناشئة عن الذكاء الاصطناعي:

أولاً: المسؤولية المعازة وفقاً لأحكام الحراسة والمنتجات المعيبة:

تنص المادة ٧٨ من القانون المدني: "كل من تولى حراسة أشياء تتطلب حراستها عناية خاصة أو حراسة آلات ميكانيكية يكون مسؤولاً عما تحدثه الأشياء من ضرر مالم يثبت أن وقوع الضرر كان بسبب أجنبي".

وتشمل الحراسة على الأشياء شقين: الأول الحراسة الفنية والثانية الإدارية، ويحدد مسؤولية الحراس على الشق الإداري الذي يعطي الأوامر بتحريك الشيء وتشغيله، أما الشق الفني فمسؤولية الصانع.^(١)

^(١) مها رمضان محمد، المسؤولية المدنية عن أضرار أنظمة الذكاء الاصطناعي، المجلة القانونية، كلية حقوق عين شمس، ٢٠٢١، ص ١٥٣١.

٤ - عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

وعند تطبيق أحكام المسئولية الخاصة بالحراسة فإنها لا تتناسب مع الذكاء الاصطناعي لصعوبة تحديد مسئولية الحراس أثناء وقوع الضرر لأنعدام السيطرة الفعلية على الروبوتات، وينبغي التفرقة بين حراسة التكوين والتشغيل، فحراسة التكوين يتحملها الصانع أما حراسة التشغيل يتحملها المستخدم، والمسئولية تترتب على الشخص الذي له حق الاستعمال والرقابة والتوجيه.^(٢)

وبتطبيق أحكام مسئولية حارس الأشياء على الروبوتات نجد أن الروبوتات الذكية تتمتع بدرجة عالية من الاستقلالية وتتخذ قرارات منفردة يصعب تحديد الشخص المسئول عن الرقابة والتوجيه عنها، ويتم برمجتها في البداية من خلال مبرمج أو مطور أو الشركة المصنعة ببرمجة الروبوتات بنظام أو برنامج الذكاء الاصطناعي . وأحكام مسئولية حارس الأشياء تطبق على الآلات، أما نظام أو برنامج الذكاء الاصطناعي في حد ذاته والتي تعمل من خلالها الروبوتات لا تخضع لفكرة الحراسة لكونها مستقلة عن مشغلها أو مالكيها.

المسئولية المعازة لأحكام المنتجات المعيبة:

تنص المادة رقم ٢٧ من قانون حماية المستهلك المصري الجديد رقم ١٨١ لسنة ٢٠١٨ على أن: "يكون المنتج مسؤولاً عن كل ضرر يلحقه المنتج أو يحدثه إذا ثبت أن الضرر ينشأ بسبب عيب في المنتج يرجع إلى تصميمه أو صنعه، ويكون المورد مسؤولاً في حالة تقصيره عن اتخاذ الحيطة لمنع وقوع الضرر، ويكون الموزع مسؤولاً في حالة وجود عيب بإعداد المنتج

١) د. سهير سيد منتصر، تحديد مدلول الحراسة في المسئولية عن الأشياء، رسالة دكتوراة، كلية الحقوق عين شمس، ١٩٩٧، ص ٥٩.

٢) مصطفى محمد محمود عبد الكريم، مسئولية حارس الآلات بالذكاء الاصطناعي، بحث مقدم إلى المؤتمر المنعقد في مايو ٢٠٢١ ، كلية الحقوق المنصورة، ص ٢٦٦.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

للاستهلاك أو حفظه أو تداوله، وفي جميع الأحوال تكون مسؤولية الموردين تضامنية".^(١)

تعد المسئولية عن الأضرار التي تسببها المنتجات المعيبة هي من صور المسئولية المفترضة التي يُكلف المضرور بإثبات وقوع خطأ وإنما يكفي بإثبات الضرر وعلاقة السببية بينه وبين العيب، وبذلك تم استبدال ركن الخطأ بركن العيب فقط.

والمسئولة المفترضة هي مسئولة مستحدثة ظهرت لصعوبة إثبات ركن الخطأ نظراً لبعض الأمور الفنية التي يصعب إثباتها، وتتوافق فيها ثلاثة أركان، الفعل، الضرر، وعلاقة السببية بينهما".^(٢)

وتتنافي أحكام المسئولية للمنتجات المعيبة مع فكرة الذكاء الاصطناعي ، وبرامج الذكاء الاصطناعي تعتبر من البرمجيات وتحظى بالحماية القانونية المقررة للمصنفات في قانون حماية الملكية الفكرية المصري رقم ٨٢ لسنة ٢٠٠٢.^(٣)

وعدم تناسب نظرية المسئولية عن المنتجات المعيبة في الذكاء الاصطناعي يمكن أن تغطي فقط الضرر الناجم عن عيوب التصنيع في الروبوتات بشرط إثبات الضرر الفعلي والعيب في المنتج وعلاقة السببية بين الضرر والعيب، والمسئولية عن المنتجات المعيبة غير كافية للتطبيق على الروبوتات الذكية

١) الجريدة الرسمية، قانون حماية المستهلك رقم ٨١ لسنة ٢٠١٨، الصادر في ٢٠١٨/٩/١٣، العدد ٣٧، ص ٣٥١.

٢) د. محمد عبد اللطيف، المسئولية عن الذكاء الاصطناعي بين القانون الخاص والعام، بحث مقدم إلى مؤتمر الجوانب القانونية للذكاء الاصطناعي المنعقد بكلية الحقوق جامعة المنصورة، ٢٣ مايو ٢٠٢٤، عدد خاص، ص ٣٧٧.

٣) د. أحمد سعد على البرعي، تطبيقات الذكاء الاصطناعي والروبوت، مجلة الدراسات العربية، ٢٠٢٠، ٢٨٤، ص ١٣٥.

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

لما يصدر عنها من أعمال وتصرفات وقرارات مستقلة ، وهو ما يتربّب عليه افراغ المسؤولية من مضمونها واستحالة حصول المضرر على تعويض عما أصابه من أضرار عن تقنيات الذكاء الاصطناعي.^(١)

ثانياً: المسؤولية المعازة لفكرة النائب الإنساني:

اعتمد البرلمان الأوروبي على فكرة النائب الإنساني المسئول عن الأضرار المترتبة على تشغيل الروبوت واثبات خطأ النائب الذي قد يكون صانع أو مشغل أو مالك، وهذا يمنح الروبوت شخصية قانونية كترونية تُمكّنه من الانابة، وفكرة النائب الإنساني عن الروبوت لا تتطابق مع نظرية حارس الأشياء.^(٢)

وتختلف فكرة النائب الإنساني عن النيابة القانونية لأن طبيعة النيابة القانونية تمثيل المناب وليس تحمل المسؤولية عنه، أما النائب الإنساني فهو فضلاً عن تمثيل الروبوت يتحمل الأضرار الناشئة عنه.

فكرة النائب الإنساني تقوم على نقل المسؤولية من الروبوت إلى الإنسان، وهدف البرلمان الأوروبي الانتقال إلى نظام حارس الأشياء ذات الخطأ المفترض إلى النيابة مع نقل المسؤولية من الروبوت إلى الإنسان.^(٣)

ومن أهم مظاهر تفرد المسؤولية في الذكاء الاصطناعي أن الفعل الضار الواحد ينشأ عنه مسؤولية مزدوجة تعاقدية وتقصيرية في آن واحد.

١) د. محمود حسن السحلي، أساس المسائلة المدنية للذكاء الاصطناعي، مجلة حقوق الاسكندرية، عدد ١١، ص ٩٥.

٢) همام القوصي، اشكالية الشخص المسئول عن تشغيل الروبوت تأثير نظرية النائب الإنساني على جدوى القانون المستقل، مجلة جيل الأبحاث القانونية، عدد ٢٠٢٠، ٢٥٢٠، ص ٧٧.

٣) د. محمد عرفات الخطيب، المركز القانوني للإنسانية، الشخصية والمسؤولية، دراسة مقارنة في القواعد الأوروبية للقانون المدني للإنسانية لعام ٢٠١٧، مجلة كلية القانون الكويتية العالمية، العدد ٤، ٢٠١٨، ص ٥١٢.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (الเทคโนโลยيا والقانون)

حيث أن المسؤولية العقدية تترتب ما بين طرف في عقد الترخيص الذي يرد على محل قوامه الذكاء الاصطناعي كعقد ترخيص استخدام الروبوتات، أما المسؤولية التقصيرية فتنشأ إذا نجم عن الفعل أو الأثر الضار لشخص من الأغيار (ليس طرفاً في عقد الترخيص) وبالتالي يمكن أن يحكم بتعويضين عن خطأ مترتب لفعل واحد (تعويض تعاقدي- تعويض تقصيرى).

حيث أن المرخص له إذا اضطر أن يدفع تعويضاً لما قد يصيب الغير من ضرر نتج عن استخدام روبوت فتلك مسؤولية تقصيرية تستأهل رجوع المرخص له على المرخص بدعوى الحلول أو الإثراء بلا سبب لاقتضاء المقابل المادي الذي اضطر أن يدفعه وذلك بخلاف المسؤولية العقدية التي يقتضي فيها المرخص له بدفع مقابل مادي. إذن المسؤولية العقدية تعد مسؤولية مباشرة ما بين المرخص والمرخص له، أما المسؤولية التقصيرية فتعد مسؤولية غير مباشرة لصالح الغير عن فعل المرخص.

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

الخاتمة

تناولت مفهوم عقد الترخيص كأداة لنقل التكنولوجيا ثم تحدثت عن التزامات المرخص إبان نقل التكنولوجيا ثم تحدثت عن الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي وأوضحت اختلاف العلماء والفقهاء في تحديد الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي ومن ثم توصلت إلى النتائج والتوصيات التالية.

النتائج والتوصيات

١- قصور التشريع المصري عن مواكبة المفهوم الحقيقي لنقل التكنولوجيا وأوصي بتأكيد هذا المفهوم في نصوص واضحة تؤكد على مفهوم التكنولوجيا الحقيقي والمتمثل في استيعاب المرخص له لمحل التكنولوجيا المرخص بها وتطبيقها وتسويقها واستثمارها عمليا بصورة مثلي والاستفادة بتجارب الدول النامية الأخرى التي سبقتنا في هذا المجال كالبرازيل والهند.

٢- مبالغة المرخص في تحديد ثمن نقل التكنولوجيا – مبلغ الإتاوة التكنولوجية- . ويعزي ذلك لغياب وعي المرخص له بأفضل وسائل نقل التكنولوجيا وأوصي أن يحاول المرخص له أن يستوعب جيدا لمفهوم التكنولوجيا التي ينتقيها ليستفيد منها فعليا ويحدد نفقة معقولة مناسبة لقاء نقلها ويربط النفقة التي يدفعها لقاء النقل التكنولوجي، بالاستفادة الحقيقة من النقل ذاته والمتمثلة في جودة المنتج النهائي لنقل التكنولوجيا ، وفي استيعاب وسائل التطبيق العملي لنقل التكنولوجيا واري وجوب تقليل ثمن نقل التكنولوجيا عن طريق المفاوضات .

٣- غياب مفهوم عقود نقل التكنولوجيا المعاونة عن المرخص له وأوصي بتضمين المرخص له لشروط عقدية صريحة تقضي بإدراج عقود نقل التكنولوجيا المعاونة في عقد نقل التكنولوجيا الأصلي ، ولاسيما عقود المساعدة الفنية ، وعقود التدريب والإدارة

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (التكنولوجيا والقانون)

التكنولوجية وإيضاح ذاتية وجوهر مفهوم كل عقد وطبيعة دوره التكنولوجي والنص العقدي على اعتبار أثمان عقود التكنولوجيا المعاونة مندمجة في المبلغ المالي المدفوع من المرخص له مبلغًا لقاء نقل التكنولوجيا دون ثمة أثمان إضافية.

٤- مبالغة المرخص في فرض شرط السرية على عقود نقل التكنولوجيا مما يقيد من إمكانية استقادة المرخص له من التكنولوجيا المرخص بها وأوصي بتحديد المرخص لمفهوم السرية وتضييق نطاقها بقدر الامكان إلى الحد الذي لا يعوق من استيعاب المرخص له للتكنولوجيا بصورة فعالة .

٥- عدم اهتمام المرخص بتسليم محل عقد نقل التكنولوجيا للملخص له بصورة تضمن له الاستقادة الحقيقة لجوانب التكنولوجيا المرخص بها وأوصي باشتراط المرخص له على المرخص أن يضمن فعالية التكنولوجيا المرخص بها وفعالية تسليم عناصر النقل التكنولوجي بصورة تضمن للمرخص له من انتقال التكنولوجيا إليه بطريق تحقق أهدافه واعني بالفاعلية الالتزام بتحقيق المرخص لنتيجة وهي ضمان إنتاج واستثمار التكنولوجيا المرخص بها والا كانت التكنولوجيا زائرة وهامشية فحسب .

٦- عدم اهتمام المرخص بتقديم الخدمات الفنية الالزمة لنقل التكنولوجيا المرخص بها من خبرات وتدريب ومواصفات ومساعدات فنية وأوصي بالإلزام المرخص للمرخص بتقديم تلك الخدمات والمساعدات بصورة فعالة و مباشرة وكاملة للمرخص له وتحديد أماكن وطرق وأساليب التدريب داخليا وخارجيا وعمل برامج محددة وخطط زمنية بصورة تلقائية في هذا الشأن .

٧- الازام المرخص بضمان جودة المنتج النهائي للتكنولوجيا بحسبان انه الهدف المباشر لعملية النقل التكنولوجي.

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

٨- يختلف مفهوم الذكاء الاصطناعي في النظام الانجلوأمريكي عن النظام اللاتيني، حيث توسع النظام الأنجلوأمريكي في افراد جوانب الذكاء الاصطناعي، وكان هناك اتجاه محمود للمشروع المصري بإنشاء المجلس الوطني للذكاء الاصطناعي ليكون نواة لإفراد تشريع متكامل في هذا الشأن.

٩- لم يتم تحديد نوع المسئولية الناشئة عن الاستخدام والأثار الضارة للذكاء الاصطناعي فتارة ارتكزت على أحكام الحراسة ومرة أخرى ارتكزت على فكرة النائب الانساني وأوصي بعزوها مسئولية ذات طبيعة متفردة خاصة تخرج عن الاطار التقليدي للمسئولية الكلاسيكية كما نعرفها.

عدد خاص - المؤتمر العلمي الدولي الثامن (الเทคโนโลยيا والقانون)

المراجع المستخدمة في البحث

أولاً: المراجع باللغة العربية:

- (١) ابو زيد رضوان: الأسس العامة في التحكيم التجاري الدولي ، دار الفكر العربي ، ١٩٧٥.
- (٢) احمد سعد على البرعي، تطبيقات الذكاء الاصطناعي والروبوت، مجلة الدراسات العربية، ع ٢٨٤، ٢٠٢٠.
- (٣) حسن محمد عمر، أساس المسؤولية المدنية عن الروبوتات بين القواعد التقليدية والاتجاه الحديث، مجلة الشريعة والقانون بتفهنا الاشراف، العدد ٢٣، ٢٠٢١.
- (٤) حمدي احمد سعد احمد، الطبيعة القانونية للذكاء الاصطناعي، المؤتمر العلمي الرابعة المنعقد بكلية الشريعة والقانون بطنطا، عدد خاص ٢٠٢١، ص ٢٥٣.
- (٥) فايز نعيم رضوان : عقد الترخيص التجاري ، مطبعة الحسين ، القاهرة ، ١٩٩٠ .
- (٦) ماجد عبد الحميد السيد : عقد الترخيص الصناعي ، وأهميته للدول النامية رسالة دكتوراه كلية الحقوق جامعة القاهرة ، ١٩٨٢ .
- (٧) محسن شفيق : نقل التكنولوجيا من الناحية القانونية ، مركز البحث والدراسات القانونية ، جامعة القاهرة، مجموعة محاضرات ملقاء على طلبة الدراسات العليا ، حقوق القاهرة ١٩٨٢.
- (٨) محمد احمد مجاهد، المسؤولية المدنية عن الروبوتات ذات الذكاء الاصطناعي، المجلة القانونية، جامعة القاهرة، العدد ٢٠٢١.
- (٩) محمد ربيع أنور فتح الباب، الطبيعة القانونية للمسؤولية المدنية عن أضرار الروبوتات، مؤتمر الجوانب القانونية للذكاء الاصطناعي، ٢٠٢١، المنعقد بكلية الحقوق جامعة المنصورة.

٤- عقود الترخيص والذكاء الاصطناعي

ثانياً: المراجع باللغة الأجنبية

- 1) Abdul Karim allam : Les contrats Internationaux De construction – Explotation – Transfert these Universite Pantheon / Paris II 17 Decembre 1990,
- 2) Abdul Rahman Al Shaika : Recherche Sur la Negociation du contrat D .
- 3) Barthelemy Mercadal contrats et droit de l'entreprise L 5 Edition paris, 2013.
- 4) U.N. world investment report CT. 9275/2012.
- 5) UN foreign : Direct investment and international corporation in services st, etc 94. new York 2009
- 6) UN Foreign : Direct Investment and transnational corporation T/ CTC/94 New York . 1989.
- 7) Augenblick and Scott Curster: The Build Operate and Transfer Bot. Approach Mark Projects In developing Countries The World Bank NY 2012 .
- 8) UN: unctad technological of third world TT/9/1978 .