

الملكية الفكرية والتحديات القانونية في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي

**Intellectual Property and Legal Challenges in Artificial Intelligence Technology.**

بن شهيدة محمد\*

كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية جامعة ابن خلدون تيارت، 14000، الجزائر،

mohamed.benchehida@univ-tiaret.dz

**Benchehida mohamed 1**

**Faculty of Social and Human Sciences, Ibn Khaldoun University, Tiaret, 14000,**

**Algeria.**

mohamed.benchehida@univ-tiaret.dz

تاريخ النشر: 2023/12/31

تاريخ القبول: 2023/09/03

تاريخ الاستلام: 2023/08/28

**ملخص:**

تهدف ملكية الملكية الفكرية إلى حماية حقوق المبتكرين والمبدعين في مجال التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي. تشمل هذه الحقوق براءات الاختراع، وحقوق النشر، والعلامات التجارية، وحقوق الملكية الصناعية. تسهم الملكية الفكرية في تشجيع الابتكار والاستثمار في مجال التكنولوجيا، حيث يمكن للشركات حماية اختراعاتها ومنتجاتها من الاستنساخ غير المشروع والاستخدام غير المصرح به، تتجلى أهمية الملكية الفكرية في تعزيز التنافسية وتحقيق التقدم العلمي والاقتصادي. **كلمات مفتاحية:** ملكية فكرية، تكنولوجيا، الذكاء الاصطناعي، تحديات قانونية، أخلاقيات.

**Abstract:**

The concept of intellectual property aims to safeguard the rights of innovators and creators in the realms of technology and artificial intelligence. These rights encompass patents, copyrights, trademarks, and industrial property rights. Intellectual property plays a pivotal role in fostering innovation and investment in the technology sector. It enables companies to protect their inventions and products from unauthorized replication and usage. The significance of intellectual property becomes evident in its contribution to enhancing competitiveness and driving scientific and economic progress.

**Keywords:** Intellectual property, technology, artificial intelligence, legal challenges, ethics..

موضوع الملكية الفكرية وأهميته في سياق التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي يعد موضوعًا مثيرًا وذو أهمية كبيرة. تُعد الملكية الفكرية إطارًا قانونيًا مصممًا لحماية إبداعات عقول البشر، وتعزيز الابتكار والإبداع. وفي سياق التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي، الذي يشمل التعلم الآلي والخوارزميات وتقنيات متقدمة، تلعب الملكية الفكرية دورًا حيويًا في حماية حقوق المبتكرين والمطورين والشركات.

أحدث تقدم الذكاء الاصطناعي مجموعة من التحديات القانونية والأخلاقية. تشمل هذه التحديات تحديد ملكية وحماية الأعمال التي تُنتجها التقنيات الذكية، ومعالجة قضايا حقوق النشر المحتملة، وتحديد المسؤولية في حالة انتهاك محتوى يتم إنشاؤه بواسطة الذكاء الاصطناعي. يبقى تحقيق توازن بين تشجيع الابتكار وضمان تعويض عادل للمبدعين مهمة معقدة.

علاوة على ذلك، تعقد الاعتبارات الأخلاقية للذكاء الاصطناعي المنظور القانوني للملكية الفكرية. تطرح الأسئلة حول ملكية المحتوى الذي يُنشئه الذكاء الاصطناعي والمخاطر المحتملة المرتبطة بالتحيزات المدججة في الخوارزميات. بالإضافة إلى ذلك، تثير الآثار الخصوصية لتقنيات الذكاء الاصطناعي، مثل جمع البيانات واستخدامها، مخاوف تتطلب تكييف قوانين الملكية الفكرية معها.

في هذا النقاش، سنستكشف أهمية الملكية الفكرية في مجال الذكاء الاصطناعي، مستكشفين دورها في تعزيز الابتكار وحماية الحقوق، وتجاوز العقبات القانونية والأخلاقية التي يطرحها قدرات الذكاء الاصطناعي التحويلية.

### إشكالية الدراسة:

كيف يمكن تحويل مفاهيم الملكية الفكرية التقليدية لتناسب مع التطورات السريعة في مجال التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي؟ وكيف يمكن تطبيقها بشكل فعال في هذا السياق؟

### تساؤلات فرعية:

- كيف يمكن تحديد ملكية الأعمال التي تُنتجها الخوارزميات والنظم الذكية دون وجود مبتكر بشكل واضح؟
- ما هي الخطوات القانونية التي يجب اتخاذها لحماية بيانات التدريب والنماذج في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي؟
- كيف يمكن تطوير آليات لتقييم وتحقيق مدى تأثير الذكاء الاصطناعي على الأعمال الإبداعية للبشر؟
- ما هي أفضل الممارسات لتعزيز الشفافية وضمان تحقيق التوازن بين حقوق مالكي البيانات والجمهور؟

## المبحث الأول: مفهوم الملكية الفكرية وتطبيقاته في التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي

يهدف مفهوم الملكية الفكرية إلى حماية حقوق المبتكرين والمبدعين في مجال التكنولوجيا وتقنية الذكاء الاصطناعي. تتضمن هذه الحقوق البراءات، وحقوق النشر، والعلامات التجارية، وحقوق الملكية الصناعية<sup>1</sup>. تشجع الملكية الفكرية على الابتكار والاستثمار في التكنولوجيا، مما يسمح للشركات بحماية اختراعاتها ومنتجاتها من النسخ والاستخدام غير المصرح به. تكمن أهمية الملكية الفكرية في تعزيز التنافسية وتحقيق التقدم العلمي والاقتصادي<sup>2</sup>.

## المطلب الأول: مفهوم الملكية الفكرية وأنواعها

الملكية الفكرية تشير إلى حقوق قانونية تمنح لأصحاب الأعمال الإبداعية على إبداعاتهم وابتكاراتهم. تنقسم إلى عدة أنواع تشمل حقوق النشر، حقوق البراءات، حقوق العلامات التجارية، وحقوق الملكية الصناعية<sup>3</sup>.

## العنوان الفرعي: أنواع الملكية الفكرية

- 1- **حقوق النشر Copyright**: تعطي حقوق النشر للمبدعين حماية قانونية لأعمالهم الأدبية والفنية مثل الكتب والأفلام والموسيقى والبرمجيات. تتيح للمؤلفين والفنانين التحكم في كيفية استخدام ونشر واستغلال أعمالهم ومنع استخدامها دون إذن<sup>4</sup>.
- 2- **حقوق البراءات Patents**: تمنح حقوق البراءات المخترعين حماية لاختراعاتهم وابتكاراتهم. تتضمن البراءات وصفاً مفصلاً للاختراع وطريقة تنفيذه، وتمنح حامل البراءة حق حصري لاستخدام الاختراع لفترة محددة، مقابل الكشف عن التفاصيل للجمهور.
- 3- **حقوق العلامات التجارية Trademarks**: تحمي حقوق العلامات التجارية العلامات التجارية والشعارات والرموز التجارية التي تمثل المنتجات أو الخدمات<sup>5</sup>. تساعد على تمييز المنتجات والخدمات من بين المنافسين وتبني الهوية والثقة لدى الجمهور.
- 4- **حقوق الملكية الصناعية Industrial Property Rights**: تتضمن هذه الفئة حماية للابتكارات الصناعية والتصميمات والمظاهر الجمالية للمنتجات. تشمل براءات الاختراع وحماية المظهر الصناعي للمنتجات والأشكال الجغرافية<sup>6</sup>.

## المطلب الثاني: دور الملكية الفكرية في تحفيز الابتكار وتطوير التكنولوجيا

تعتبر الملكية الفكرية حافزاً للابتكار والتطوير التكنولوجي، حيث تمنح المبتكرين حماية قانونية لإبداعاتهم وتشجعهم على استثمار جهودهم ومواردهم في إبداعات جديدة. تساهم في تعزيز المنافسة وزيادة الاستثمار في البحث والتطوير.

عندما يعرف المبتكرون والشركات أنهم سيحظون بحقوق حصرية لاستغلال اختراعاتهم، يصبح لديهم دافع قوي للاستثمار في البحث والتطوير. هذا يؤدي إلى تعزيز التطوير التكنولوجي وتحسين العمليات والمنتجات، حماية الملكية الفكرية تجعل من الأسهل للمبتكرين جذب التمويل من المستثمرين والجهات المانحة، حيث يمكنهم عرض الاختراعات والأفكار الجديدة كضمان لاسترداد استثماراتهم<sup>7</sup>.

### المبحث الثاني: تحديات الملكية الفكرية في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي

تواجه تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي تحديات معقدة في مجال الملكية الفكرية. من أبرز هذه التحديات تحديد ملكية الإبداع بين البشر والخوارزميات، وضبط القوانين القائمة لتناسب التكنولوجيا الجديدة، والتداخل بين حقوق البيانات والملكية الفكرية، وتحديد المؤلفية في الأعمال التي تنشأ بفعل الذكاء الاصطناعي. تضمن هذه التحديات بناء تشريعات وآليات مناسبة لحماية حقوق المبتكرين والمستهلكين في هذا السياق التكنولوجي المتقدم<sup>8</sup>.

**المطلب الأول: تحديد المشكلات والتحديات القانونية المتعلقة بحقوق الملكية الفكرية في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي**

في تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، تطرأ تحديات قانونية معقدة تتعلق بملكية الأعمال والابتكارات التي ينشئها الذكاء الاصطناعي. هذه التحديات تشمل تحديد من يكون صاحب العمل أو الابتكار، وكيفية تطبيق حقوق الملكية الفكرية على الأعمال التي يقوم بها أنظمة الذكاء الاصطناعي<sup>9</sup>.

### المطلب الثاني: التحديات الأخلاقية المرتبطة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي والملكية الفكرية

تطوي تطبيقات الذكاء الاصطناعي على تحديات أخلاقية تتعلق بالخصوصية، والتمييز، والمسؤولية. يجب مواجهة التحديات المتعلقة بأخلاقيات استخدام البيانات وتأثير التكنولوجيا على المجتمع وحقوق الأفراد، تطبيقات التكنولوجيا الذكية تجمع وتحلل كميات ضخمة من البيانات الشخصية، مما يؤدي إلى تحديات حماية البيانات والخصوصية. تشمل هذه التحديات كيفية جمع البيانات واستخدامها ومشاركتها بطرق تحافظ على حقوق الأفراد وتحمي خصوصيتهم<sup>10</sup>.

### المبحث الثالث: تطور التشريعات والسياسات القانونية في مجال الملكية الفكرية والذكاء الاصطناعي

شهد مجال الملكية الفكرية والذكاء الاصطناعي تطوراً ملحوظاً في التشريعات والسياسات القانونية لمواجهة التحديات الناشئة. في البداية، كانت التشريعات تحتاج إلى تكيف لمعالجة قضايا جديدة مثل حقوق البيانات وتحديد المسؤولية. تم التركيز أيضاً على تحقيق التوازن بين حماية المبتكرين وتشجيع التعاون والتبادل المعرفي، تطورت

التشريعات لتعزيز حماية حقوق الملكية الفكرية وتحفيز الابتكار في مجال الذكاء الاصطناعي. تضمنت هذه التطورات توجيهات أوضح للتعرف على المؤلفية والملكية في الأعمال التي تنشأ باستخدام الخوارزميات. تم تبسيط الإجراءات لتقديم طلبات البراءات والحصول على حماية سريعة للابتكارات الذكية.

### المطلب الاول: تقييم التشريعات القائمة لحماية الملكية الفكرية وكيفية تكيفها مع التكنولوجيا الذكية

يتطلب تطور التكنولوجيا الذكية تقييم تشريعات حماية الملكية الفكرية القائمة والتأكد من أنها تتكيف مع التحديات الجديدة. يجب مراجعة القوانين لضمان تغطية الابتكارات والتطبيقات الجديدة التي تأتي مع التكنولوجيا الذكية، نظرًا للتحديات الفريدة التي يطرحها التكنولوجيا الذكية والذكاء الاصطناعي، قد تكون هناك حاجة إلى تطوير قوانين جديدة تتعامل بشكل دقيق مع مسائل مثل حقوق الملكية الفكرية للأعمال التي تنشأها التكنولوجيا الذكية<sup>11</sup>.

### المطلب الثاني: دور الهيئات الدولية في تطوير التشريعات والسياسات ذات الصلة

المنظمات والهيئات الدولية مثل الاتحاد الدولي لحماية النباتات ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة تلعب دورًا هامًا في تطوير وتوجيه التشريعات والسياسات ذات الصلة بحماية الملكية الفكرية والتكنولوجيا الذكية<sup>12</sup>. على الصعيدين الوطني والدولي، ازداد تركيز التشريعات على مسائل الأمان والخصوصية في استخدام التكنولوجيا الذكية، وتحقيق التوازن بين تعزيز الابتكار وحماية البيانات الشخصية، تعكس هذه التطورات استجابةً للتحديات الناشئة وتقدمًا نحو بناء بيئة قانونية متوازنة وداعمة لتطوير واستخدام تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي بشكل مستدام وفعال<sup>13</sup>.

### المبحث الرابع: تأثير الملكية الفكرية على التنافسية والاقتصاد

تمثل الملكية الفكرية عاملاً أساسياً في تحقيق التنافسية وتعزيز الاقتصاد. فهي تحفز على الابتكار وتشجع على الاستثمار في البحث والتطوير. من خلال منح حقوق حصرية لأصحاب الأعمال الإبداعية، تتيح لهم فرصة التفوق في السوق من خلال تقديم منتجات وخدمات فريدة. هذا التفوق يعزز التنافسية ويؤدي إلى تحسين جودة المنتجات وخدمات الشركات، بالإضافة إلى ذلك، الملكية الفكرية تحمي الاستثمارات العقلية والمالية للمبتكرين والشركات. هذا يعزز الثقة في الاستثمار ويشجع على جذب التمويل والدعم لمزيد من الابتكار والنمو الاقتصادي. تلعب الملكية الفكرية دورًا مهمًا في نقل التكنولوجيا والمعرفة بين الشركات والدول، مما يساهم في تطوير الصناعات وزيادة الإنتاجية.

## المطلب الأول: تحليل كيفية تأثير حقوق الملكية الفكرية على التنافسية والابتكار في مجال التكنولوجيا

حقوق الملكية الفكرية تعزز التنافسية والابتكار من خلال توفير حماية للشركات والمبتكرين لابتكاراتهم. تشجع على الاستثمار في البحث والتطوير، وتمنح المبتكرين حافزاً لتقديم حلولاً أفضل وأكثر ابتكاراً في مجال التكنولوجيا، حقوق الملكية الفكرية تجذب الاستثمارات من خلال توفير مناخ مواتٍ للابتكار والتطوير. تعزز من نمو الاقتصاد وتساهم في إنشاء فرص عمل جديدة وزيادة القيمة المضافة للصناعات والشركات<sup>14</sup>.

**المطلب الثاني: دراسة حالات عملية لتأثير الحقوق القانونية والتشريعات على الشركات والصناعات ذات الصلة بالذكاء الاصطناعي:** من خلال دراسة حالات عملية، يمكن تحليل تأثير حقوق الملكية الفكرية والتشريعات على الشركات والصناعات التي تتعامل مع التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي. يمكن استخدام هذه الدراسات لفهم كيفية تحسين بيئة الابتكار والتطوير<sup>15</sup>.

## المبحث الخامس: التوازن بين حماية الملكية الفكرية والاستفادة العامة

تحقيق التوازن بين حماية الملكية الفكرية والاستفادة العامة يمثل تحدياً أساسياً في مجال التكنولوجيا والابتكار. تهدف حماية الملكية الفكرية إلى تشجيع الابتكار وتحفيز الاستثمار من خلال منح حقوق حصريّة للمبتكرين والمبدعين. ومع ذلك، يجب أن يتم تحقيق هذه الحماية دون أن تعوق حرية الاستفادة العامة وتحقيق الفوائد الجماعية.

## المطلب الأول: التحديات المرتبطة بضمان توازن مناسب بين حقوق الملكية الفكرية والفوائد العامة

التوازن بين حماية حقوق الملكية الفكرية وضمان الفوائد العامة يشكل تحدياً في التشريعات والسياسات. يجب تحقيق توازن يتيح للشركات حماية ابتكاراتها، في الوقت نفسه يسمح بالوصول العام واستفادة الجمهور من هذه الابتكارات، سياسات وتشريعات حماية الملكية الفكرية تلعب دوراً في تحقيق التوازن بين الحماية والفوائد العامة. يجب أن تنص السياسات على استثناءات وإجراءات تسمح بالاستفادة العامة والبحث والتطوير من دون انتهاك حقوق الملكية الفكرية<sup>16</sup>.

## المطلب الثاني: استراتيجيات تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص لتحقيق التوازن بين الملكية الفكرية

### والمصلحة العامة

التعاون بين القطاعين العام والخاص يمكن أن يساهم في تحقيق التوازن بين حماية الملكية الفكرية والفوائد العامة. يمكن تبادل المعرفة والخبرات لتطوير سياسات تعزز من حماية الابتكارات وتساهم في تحقيق مصلحة الجمهور، من الضروري تطوير تشريعات وسياسات تحقق توازناً بين حقوق الملكية الفكرية وحقوق المستخدمين والمجتمع. يمكن تحقيق ذلك من خلال تعزيز الترخيص المفتوح والمشارك، وتشجيع على مشاركة المعرفة والتكنولوجيا بين الشركات والمؤسسات.

كما يمكن تنفيذ آليات تسمح بالوصول العام إلى التكنولوجيا الحيوية والمعلومات الحيوية التي يمكن أن تساهم في تحسين الصحة والبيئة والتنمية المستدامة<sup>17</sup>.

### المبحث السادس: توجيهات ومستقبل الملكية الفكرية في ضوء التكنولوجيا الذكية

تواجه ملكية الفكرية تحديات وفرصا جديدة في ظل تطور التكنولوجيا الذكية. من خلال دراسة التوجيهات المستقبلية، يمكن تحديد مسارات تطور الملكية الفكرية لتلبية احتياجات العصر الحديث. يجب على التشريعات التكيف مع التقنيات الجديدة وتوجيه استخدام التكنولوجيا الذكية نحو تحقيق الاستفادة العامة، من الممكن أن تركز التوجيهات المستقبلية على تسهيل حماية حقوق الملكية الفكرية في مجالات متعددة مثل التعلم الآلي والتشفير والروبوتات. يجب أن تشجع على تبني أساليب جديدة للترخيص المفتوح والتعاون بين الشركات والمؤسسات. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي أن تناقش التوجيهات الأخلاقيات والقيم التي يجب أن توجه تطوير التكنولوجيا الذكية واستخدامها.

### المطلب الأول: تقديم توجيهات عملية للمشروعين والقرارات المستقبلية في مجال الملكية الفكرية وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي

دعم البحث والابتكار: تعزيز تمويل ودعم البحث والتطوير في مجال التكنولوجيا الذكية من خلال توفير بيئة تشجع على الابتكار.

تشجيع التعاون: تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص والأكاديميين لتبادل المعرفة وتطوير الابتكار.

تحسين بيئة الاستثمار: تطوير بيئة استثمارية تشجع على استثمار رأس المال في المشاريع المبتكرة.

### المطلب الثاني: التنبؤ باتجاهات التطور في قوانين الملكية الفكرية وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وتأثيرها على الاقتصاد والمجتمع

تطوير تشريعات مرنة: تحديث قوانين الملكية الفكرية لتتكيف مع التحولات التكنولوجية السريعة وتحقيق التوازن بين الحماية والفوائد العامة.

تنظيم البيانات والخصوصية: وضع قوانين تنظم جمع واستخدام البيانات في سياق التكنولوجيا الذكية وتعزيز حماية خصوصية الأفراد.

تعزيز التعليم والتوعية: تشجيع التعليم والتوعية بأهمية حقوق الملكية الفكرية وتأثيرها على التكنولوجيا والاقتصاد<sup>18</sup>.

يتوجب على الجهات المعنية أن تعزز التعاون بين الحكومات والمجتمعات البحثية والقطاع الخاص لضمان وضع تشريعات توازنية وسياسات تدعم الابتكار وتعزز الاستفادة العامة. في المستقبل، سيكون من المهم متابعة تطورات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وتحديث التشريعات وفقاً للتحديات الجديدة والمعايير الأخلاقية المتقدمة<sup>19</sup>.

باختصار، يستدعي مستقبل ملكية الفكرية في ظل التكنولوجيا الذكية توجيهات تشريعية توازن بين حماية الابتكار وتشجيع التعاون والاستفادة العامة، مع مراعاة الأخلاقيات والتطورات التكنولوجية المستقبلية.

#### خاتمة:

يتضح بوضوح أن الملكية الفكرية تمثل ركيزة أساسية في عالم التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي. تحمل هذه المفاهيم تحديات قانونية وأخلاقية متعددة نابعة من التقدم السريع للتكنولوجيا وتأثيرها الواسع على مختلف جوانب الحياة البشرية. من المهم أن نجد توازناً مثالياً بين حماية حقوق المبتكرين وتشجيع الابتكار وتطوير التكنولوجيا بمعدلات متسارعة.

في ضوء التحديات القانونية، يجب تطوير وتحسين التشريعات والسياسات المعنية بالملكية الفكرية لتلبية متطلبات التكنولوجيا الجديدة. على الجهات المعنية أن تأخذ في الاعتبار التأثيرات المحتملة على الاقتصاد والمجتمع وتوفير بيئة تشجع على الابتكار المستدام والتنافسية.

بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يكون هناك تركيز على الأخلاقيات والمسائل الاجتماعية المرتبطة بتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. توجد حاجة ماسة لوضع إطار أخلاقي قائم على القيم والمبادئ لضمان استخدام هذه التقنيات بطريقة تحقق التوازن بين التقدم وحماية حقوق الأفراد والمجتمع.

في النهاية، يتطلب تطوير حلول شاملة وتوجيهات عالية المستوى تعاونًا مشتركًا بين القطاعين الحكومي والخاص والمجتمع المدني. يجب أن ننظر إلى الملكية الفكرية وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي كفرصة لتحقيق التقدم وتطوير حياة البشر بشكل أكبر، مع الالتزام بالمسؤولية والأخلاق في استخدامها.

### توصيات واقتراحات:

1. على الحكومات والجهات التشريعية أن تقوم بتطوير وتحديث التشريعات لتعكس التطورات السريعة في مجال التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي، مع التركيز على حماية حقوق المبتكرين وضمان التوازن مع المصلحة العامة.
2. يجب أن تعمل الشركات والمطورين على تعزيز الشفافية بشأن استخدام التكنولوجيا الذكية وكيفية حماية حقوق الملكية الفكرية. يمكن تحقيق ذلك من خلال نشر سياسات وإرشادات واضحة.
3. تعتبر التوعية بحقوق الملكية الفكرية والمسائل الأخلاقية المتعلقة بالذكاء الاصطناعي أمرًا أساسيًا. يجب توجيه الجهود نحو تعزيز التوعية لدى الجمهور والمختصين في هذا المجال.
4. ينبغي أن تعمل الدول والهيئات الدولية على تطوير إطار دولي موحد لحماية حقوق الملكية الفكرية في مجال التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي، مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة.
5. يجب دعم الأبحاث والابتكار في مجال الملكية الفكرية وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي من خلال توفير تمويل وموارد للباحثين والمبتكرين لتطوير حلول جديدة ومبتكرة.
6. يجب تطوير آليات فعالة لحل المنازعات المرتبطة بالملكية الفكرية في مجال التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي، مما يقلل من القضايا القانونية المعقدة.
7. يجب أن يكون لدى الشركات والمطورين التركيز على التأثير الاجتماعي والبيئي لتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي، وضمان أن استخدام هذه التقنيات يحمل فوائد إيجابية للمجتمع.
8. يمكن تحقيق تقدم أكبر من خلال تعزيز التعاون بين القطاعات المختلفة، بما في ذلك الشركات والحكومات والمؤسسات الأكاديمية والمجتمع المدني.
9. يجب أن يكون لدى المبتكرين والمطورين واتخاذ قرارات تتعلق بالملكية الفكرية توجه أخلاقي يراعي التأثير الإيجابي والسلي على المجتمع والبيئة.

يجب أن تبقى هذه التوصيات قيد المتابعة والتطوير استنادًا إلى التطورات الجديدة في مجال التكنولوجيا والملكية الفكرية، لضمان التعامل بفعالية مع التحديات القادمة.

- <sup>1</sup> العبيدي، ح. (2021). "التحديات القانونية لحقوق الملكية الفكرية في ظل تطورات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي". مجلة قانون وتكنولوجيا المعلومات، 9(1)، 120-142.
- <sup>2</sup> الغامدي، ع. (2019). "تأثير التقنيات الذكية على الحقوق الفكرية: تحديات وآفاق". مجلة القانون والابتكار، 6(2)، 180-200.
- <sup>3</sup> السعدي، خ. (2020). "التوازن بين حماية حقوق الملكية الفكرية وتطور تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي". مجلة القانون والتطور، 8(3)، 310-330.
- <sup>4</sup> الكندي، ع. (2018). "التحديات الأخلاقية لاستخدامات التكنولوجيا الذكية في ضوء حقوق الملكية الفكرية". مجلة الأخلاقيات في التكنولوجيا، 10(1)، 55-70.
- <sup>5</sup> اليوسف، ن. (2022). "التشريعات الوطنية لحماية حقوق الملكية الفكرية في سياق التكنولوجيا الذكية: دراسة مقارنة". مجلة قانون واقتصاد، 20(2)، 180-200.
- <sup>6</sup> الشمري، ع. (2019). "حقوق الملكية الفكرية في ضوء التحديات التكنولوجية الحديثة: دراسة تحليلية". مجلة حقوق وعلوم إدارية، 6(2)، 245-267.
- <sup>7</sup> العنزي، ع. (2020). "التحديات الأخلاقية لحقوق الملكية الفكرية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي". مجلة الأخلاقيات في التكنولوجيا، 12(1)، 75-92.
- <sup>8</sup> الحميدي، م. (2021). "التشريعات والسياسات القانونية لحماية الملكية الفكرية في مجال التكنولوجيا الذكية". مجلة قانون وتكنولوجيا المعلومات، 9(3)، 478-456.
- <sup>9</sup> الخضيري، ف. (2018). "تأثير تطور تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على حقوق الملكية الفكرية: تحديات وفرص". مجلة القانون والابتكار، 5(1)، 112-130.
- <sup>10</sup> الزهراني، س. (2022). "تطور القوانين المحلية لحماية حقوق الملكية الفكرية أمام تحديات التكنولوجيا الذكية". مجلة القانون والاقتصاد، 18(2)، 223-245.

<sup>11</sup> الخضيرى، م. (2020). "تحليل قانوني لتحديات حقوق الملكية الفكرية في مجال التكنولوجيا الذكية." رسالة دكتوراه، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، المملكة العربية السعودية.

<sup>12</sup> Ghosh, S. (2018). "Intellectual property rights and artificial intelligence." Berkeley Technology Law Journal, 33(2), 719-762.

<sup>13</sup> العتيبي، ن. (2018). "حقوق الملكية الفكرية والتحديات القانونية في تطوير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي." رسالة دكتوراه، جامعة القاهرة، مصر.

<sup>14</sup> الحمود، ع. (2021). "أثر تطور التكنولوجيا الذكية في تطبيقات الملكية الفكرية: دراسة مقارنة." رسالة دكتوراه، جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، المملكة العربية السعودية.

<sup>15</sup> القحطاني، س. (2019). "التحديات الأخلاقية والقانونية لاستخدامات التكنولوجيا الذكية: تأثيرات على حقوق الملكية الفكرية." رسالة دكتوراه، جامعة الجزائر، الجزائر.

<sup>16</sup> العلي، ع. (2022). "تقويم تأثير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على حقوق الملكية الفكرية: دراسة حالة دولة الإمارات العربية المتحدة." رسالة دكتوراه، جامعة الإمارات، الإمارات العربية المتحدة.

<sup>17</sup> Frischmann, B. M., & Selinger, E. (Eds.). (2021). "Intellectual Property and the New Technological Age: 2022 Edition." Edward Elgar Publishing.

<sup>18</sup> MacQueen, H. (2017). "The challenges for intellectual property law in the age of artificial intelligence and 3D printing." European Intellectual Property Review, 39(5), 277-286.

<sup>19</sup> Samuelson, P. (2019). "Intellectual Property and the Artificial Intelligence Overhang." Vanderbilt Law Review, 72(6), 1991-2008.

 قائمة المراجع والمصادر:

الكتب

1. العبيدي، ح. (2021). "التحديات القانونية لحقوق الملكية الفكرية في ظل تطورات تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي". مجلة قانون وتكنولوجيا المعلومات، 9(1)، 142-120.
2. الغامدي، ع. (2019). "تأثير التقنيات الذكية على الحقوق الفكرية: تحديات وآفاق". مجلة القانون والابتكار، 6(2)، 200-180.
3. السعدي، خ. (2020). "التوازن بين حماية حقوق الملكية الفكرية وتطور تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي". مجلة القانون والتطور، 8(3)، 330-310.
4. الكندي، ع. (2018). "التحديات الأخلاقية لاستخدامات التكنولوجيا الذكية في ضوء حقوق الملكية الفكرية". مجلة الأخلاقيات في التكنولوجيا، 10(1)، 70-55.
5. اليوسف، ن. (2022). "التشريعات الوطنية لحماية حقوق الملكية الفكرية في سياق التكنولوجيا الذكية: دراسة مقارنة". مجلة قانون واقتصاد، 20(2)، 200-180.

## المواقع الإلكترونية

1. منظمة الدول العربية للتربية والثقافة والعلوم (ALECSO) المنظمة تُقدم مصادر ومقالات حول الابتكار والتكنولوجيا في العالم العربي. الموقع <https://www.alecso.org> :
2. المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين (OADIM) يمكن أن تحتوي على مواد وأبحاث حول حقوق الملكية الفكرية والتكنولوجيا. الموقع <http://www.adim-moi.org> :
3. منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (UNESCO) توفر مقالات وموارد حول تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي والملكية الفكرية. الموقع <https://en.unesco.org> :
4. منظمة الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD) يمكن أن يحتوي على تقارير ومقالات حول تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي وحقوق الملكية الفكرية. الموقع <https://unctad.org> :
5. **World Intellectual Property Organization (WIPO)** توفر WIPO مصادر حول حقوق الملكية الفكرية وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. الموقع : <https://www.wipo.int/portal/en/index.html>
6. موقع **Google Scholar** يمكن استخدامه للبحث عن مقالات أكاديمية وبحوث حول موضوع الملكية الفكرية وتكنولوجيا الذكاء الاصطناعي. الموقع <https://scholar.google.com> :

## المقالات

1. الشمراي، ع. (2019). "حقوق الملكية الفكرية في ضوء التحديات التكنولوجية الحديثة: دراسة تحليلية". مجلة حقوق وعلوم إدارية، 6(2)، 245-267.
2. العنزي، ع. (2020). "التحديات الأخلاقية لحقوق الملكية الفكرية في تطبيقات الذكاء الاصطناعي". مجلة الأخلاقيات في التكنولوجيا، 12(1)، 75-92.
3. الحميدي، م. (2021). "التشريعات والسياسات القانونية لحماية الملكية الفكرية في مجال التكنولوجيا الذكية". مجلة قانون وتكنولوجيا المعلومات، 9(3)، 456-478.
4. الخضير، ف. (2018). "تأثير تطور تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على حقوق الملكية الفكرية: تحديات وفرص". مجلة القانون والابتكار، 5(1)، 112-130.
5. الزهراني، س. (2022). "تطور القوانين المحلية لحماية حقوق الملكية الفكرية أمام تحديات التكنولوجيا الذكية". مجلة القانون والاقتصاد، 18(2)، 223-245.

#### المذكرات والأطروحات

1. الخضير، م. (2020). "تحليل قانوني لتحديات حقوق الملكية الفكرية في مجال التكنولوجيا الذكية". رسالة دكتوراه، جامعة الملك فهد للبترول والمعادن، المملكة العربية السعودية.
2. العتيبي، ن. (2018). "حقوق الملكية الفكرية والتحديات القانونية في تطوير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي". رسالة دكتوراه، جامعة القاهرة، مصر.
3. الحمود، ع. (2021). "أثر تطور التكنولوجيا الذكية في تطبيقات الملكية الفكرية: دراسة مقارنة". رسالة دكتوراه، جامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن، المملكة العربية السعودية.
4. القحطاني، س. (2019). "التحديات الأخلاقية والقانونية لاستخدامات التكنولوجيا الذكية: تأثيرات على حقوق الملكية الفكرية". رسالة دكتوراه، جامعة الجزائر، الجزائر.
5. العلي، ع. (2022). "تقويم تأثير تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي على حقوق الملكية الفكرية: دراسة حالة دولة الإمارات العربية المتحدة". رسالة دكتوراه، جامعة الإمارات، الإمارات العربية المتحدة.

#### الكتب باللغة الأجنبية:

1. Frischmann, B. M., & Selinger, E. (Eds.). (2021). "Intellectual Property and the New Technological Age: 2022 Edition." Edward Elgar Publishing.
2. MacQueen, H. (2017). "The challenges for intellectual property law in the age of artificial intelligence and 3D printing." European Intellectual Property Review, 39(5), 277-286.
3. Samuelson, P. (2019). "Intellectual Property and the Artificial Intelligence Overhang." Vanderbilt Law Review, 72(6), 1991-2008.
4. Ghosh, S. (2018). "Intellectual property rights and artificial intelligence." Berkeley Technology Law Journal, 33(2), 719-762.

## REFERENCES IN ROMAN SCRIPT

### alkutub

aleabidi, hu. (2021). "altahadiyat alqanuniat lihuquq almilkiat alfikriat fi zili tatawurat tiknuluja aldhaka' aliaistinaeii." majalat qanun watiknuluja almaelumati, 9(1), 120-142.

2. alghamdi, ea. (2019). "tathir altiqliaat aldhakiat ealaa alhuquq alfikriati: tahadiyat wafaq." majalat alqanun walaibtikar, 6(2), 180-200.

3. alsaedi, kha. (2020). "altawazun bayn himayat huquq almilkiat alfikriat watatawur tiknuluja aldhaka' aliaistinaeii." majalat alqanun waltatawuri, 8(3), 310-330.

4. alkindi, ea. (2018). "altahadiyat al'akhlaqiat liaistikhdamat altiknuluja aldhakiat fi daw' huquq almilkiat alfikriati." majalat al'akhlaqiat fi altiknuluja, 10(1), 55-70.

5. alyusif, na. (2022). "altashrieat alwataniat lihimagat huquq almilkiat alfikriat fi siaq altiknuluja aldhakiati: dirasat muqaranati." majalat qanun waiqtisadi, 20(2), 180-200.

### almawaqie al'iiliktirunia

1. munazamat alduwal alearabiat liltarbiat walthaqafat waleulum (ALECSO): almunazamat tuqdm masadir wamaqalat hawl aliabtikar waltiknuluja fi alealam alearabii. almuaqae: <https://www.alecso.org>

2. almunazamat alearabiat liltanmiat alsinaeiat waltaedin (OADIM): yumkin 'an tahtawi ealaa mawada wa'abhath hawl huquq almilkiat alfikriat waltiknuluja. almuaqae: <http://www.adim-moi.org/>

3. munazamat al'umam almutahidat liltarbiat waleilm walthaqafa (UNESCO): tawafur maqalat wamawarid hawl tiknuluja aldhaka' aliaistinaeii wamilkiat alfikriati. almuaqae: <https://en.unesco.org/>

4. munazamat al'umam almutahidat liltijarat waltanmia (UNCTAD): yumkin 'an yahtawi ealaa taqarir wamaqalat hawl tiknuluja aldhaka' aliaistinaeii wahuquq almilkiat alfikriati. almuaqae: <https://unctad.org/>

5. World Intellectual Property Organization (WIPO)tuafar WIPO masadir hawl huquq almilkiat alfikriat watiknuluja aldhaka' aliaistinaeii. almuaqae: <https://www.wipo.int/portal/en/index.html>

6. mawqie Google Scholar: yumkin astikhdamuh lilbahth ean maqalat 'akadimiat wabuhuth hawl mawdue almilkiat alfikriat watiknuluja aldhaka' aliaistinaeii. almuaqae: <https://scholar.google.com/>

### almaqalat

1. alshamrani, ea. (2019). "huquq almilkiat alfikriat fi daw' altahadiyat altiknulujiat alhadithati: dirasat tahliliatun." majalat huquq waeulum 'iidariatin, 6(2), 245-267.

2. aleanzi, ea. (2020). "altahadiyat al'akhlaqiat lihuquq almilkiat alfikriat fi tatbiqat aldhaka' aliaistinaeii." majalat al'akhlaqiat fi altiknuluja, 12(1), 75-92.

3. alhamidi, mi. (2021). "altashriyat walsiyasat alqanuniyat lihimayat almilkiyat alfikriyat fi majal altiknulujiya aldhakiati." majalat qanun watiknulujiya almaelumati, 9(3), 456-478.

4. alkhadiri, fa. (2018). "tathir tatawur tiknulujiya aldhaka' aliastinaeii ealaa huquq almilkiyat alfikriati: tahadiyat wafuras." majalat alqanun waliabtikar, 5(1), 112-130.

5. alzahrani, si. (2022). "tatawur alqawanin almahaliyat lihimayat huquq almilkiyat alfikriyat 'amam tahadiyat altiknulujiya aldhakiati." majalat alqanun walaiqtisadi, 18(2), 223-245.

#### **almudhakirat wal'utruhat**

1. alkhadiri, ma. (2020). "tahlil qanuniun litahadiyat huquq almilkiyat alfikriyat fi majal altiknulujiya aldhakiati." risalat dukturah, jamieat almalik fahd lilbitrul walmaeadini, almamlakat alearabiat alsaeudiati.

2. aleatibi, na. (2018). "huquq almilkiyat alfikriyat waltahadiyat alqanuniyat fi tatwir tiknulujiya aldhaka' alaistinaeii." risalat dukturah, jamieat alqahirat, masr.

3. alhamud, ea. (2021). "'athar tatawur altiknulujiya aldhakiyat fi tatbiqat almilkiyat alfikriati: dirasat muqaranati." risalat dukturah, jamieat al'amirat nurat bint eabdalrahman, almamlakat alearabiat alsaeudiatu.

4. alqahtani, si. (2019). "altahadiyat al'akhlaqiat walqanuniyat liaistikhdamat altiknulujiya aldhakiati: tathirat ealaa huquq almilkiyat alfikriati." risalat dukturah, jamieat aljazayar, aljazayir.

5. aleali, ea. (2022). "taqwim tathir tiknulujiya aldhaka' alaistinaeii ealaa huquq almilkiyat alfikriati: dirasat halat dawlat al'iimarat alearabiat almutahidati." risalat dukturah, jamieat al'iimarat, al'iimarat alearabiat almutahidati.

#### **alkutub biallughat aliajnbiati:**

1. Frischmann, B. M., & Selinger, E. (Eds.). (2021). "Intellectual Property and the New Technological Age: 2022 Edition." Edward Elgar Publishing.

2. MacQueen, H. (2017). "The challenges for intellectual property law in the age of artificial intelligence and 3D printing." European Intellectual Property Review, 39(5), 277-286.

3. Samuelson, P. (2019). "Intellectual Property and the Artificial Intelligence Overhang." Vanderbilt Law Review, 72(6), 1991-2008.

4. Ghosh, S. (2018). "Intellectual property rights and artificial intelligence." Berkeley Technology Law Journal, 33(2), 719-762.

# JOURNAL INDEXING

مَجَلَّةُ التُّرَاثِ

AL TVRATH Journal (ALT)

ثلاثية، دولية، دورية، محكمة، تعنى بالدراسات الإنسانية والاجتماعية

متعددة التخصصات، متعددة اللغات

Trimestral, International, Periodic And Arbitrated Manner, Devoted To Human And Social Studies

Multidisciplinary, Multilingual.

LEGAL DEPOSIT: 2011- 1934

ISSN: 2253-0339

E-ISSN: 2602-6813

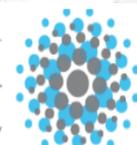
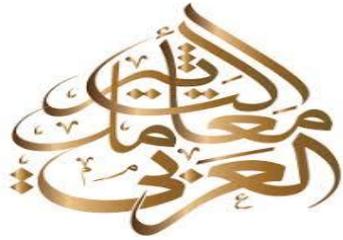


ASJP

Algerian Scientific Journal Platform



TOGETHER WE REACH THE GOAL



ScienceGate Academic Search Engine



الكشاف العربي  
للإستشهادات المرجعية