

الذكاء الاصطناعي والقانون الدولي: الموسوعة العالمية الشاملة من النظرية إلى التطبيق

المؤلف

د محمد كمال عرفة الرخاوي

إهدا

إلى ابنتي الغالية صبرينال نور عيني وسبب
ابتسامتي

وإلى رجال القانون والعدل الذين يذودون عن
الحق

المحامون الذين يدافعون عن الموظفين
المظلومين

والقضاة الذين لا يدينون في جنائية إدارية

وضباط الضبط القضائي الذين يطعون القانون لا
الأوامر

وكل من يحمي أخلاقيات المهنة بضمير حي

تقديم

في عالمٍ تتسارع فيه وتيرة التحول الرقمي،
ويغدو فيه الذكاء الاصطناعي قوةً عابرةً
للحدود،

بات القانون الدولي أمام اختبار وجودي: هل
يستطيع النظام القانوني القائم على السيادة

الوطنية أن يواكب تكنولوجيا لا تعرف بالحدود؟

هذه الموسوعة ليست دراسة أكاديمية فحسب، بل خريطة طريق استراتيجية لفهم التحديات القانونية غير المسبوقة التي يفرضها الذكاء الاصطناعي على العلاقات الدولية.

مستندةً إلى أحدث الأبحاث العلمية، وتجارب الدول الرائدة، ومعاهدات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية مثل اليونسكو ومنظمة التعاون والتنمية الاقتصادية.

تغطي الموسوعة خمسون فصلاً منظمة في سبعة أجزاء:

الجزء الأول يركّز على الأسس النظرية،

الجزء الثاني على الذكاء الاصطناعي في
العلاقات الدولية،

الجزء الثالث على القانون الدولي العام،

الجزء الرابع على القانون الدولي الخاص،

الجزء الخامس على القانون الدولي الإنساني،

الجزء السادس على الأمن الدولي،

الجزء السابع على المستقبل والرؤية.

آمل أن تكون هذه الموسوعة مرجعًا علميًّا
لرجال القانون،

ومعيارًا مهنيًّا لواضعي السياسات الدولية،

ودليلًا عمليًّا للباحثين والدبلوماسيين،

في رحلتهم لبناء نظام قانوني دولي عادل في
عصر الذكاء الاصطناعي.

د محمد كمال عرفة الرخاوي

تم بحمد الله وتوفيقه

الفصل 1 مفهوم الذكاء الاصطناعي في القانون
الدولي التعريف التطور والتمييز عن التكنولوجيات
الأخرى

1 يُعرَّف الذكاء الاصطناعي في السياق
القانوني الدولي بأنه مجموعة من الأنظمة

القادرة على أداء المهام التي تتطلب عادةً ذكاءً بشريًّا، مثل التعلم، الاستنتاج، واتخاذ القرار.

2 وتشير السجلات التاريخية إلى أن مصطلح الذكاء الاصطناعي ظهر لأول مرة في مؤتمر دارتموث عام 1956، لكن تطبيقاته العملية لم تظهر إلا في العقد الحالي.

3 وتكمّن أهميته في أنه يمثل تحديًا وجوديًّا للنظام القانوني الدولي القائم على مفاهيم السيادة والمسؤولية البشرية.

4 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن أنواعه، التي حددها المنتدى الاقتصادي العالمي في تقريره لعام 2025:

5 الذكاء الاصطناعي الضيق الذي يختص بمهمة واحدة مثل التعرف على الوجوه.

6 الذكاء الاصطناعي العام الذي يحاكي الذكاء البشري في جميع جوانبه وهو ما زال نظريّاً.

7 الذكاء الاصطناعي الفائق الذي يفوق الذكاء البشري وهو مستقبل بعيد.

8 وتشير تقارير المنتدى الاقتصادي العالمي إلى أن 99 بالمئة من التطبيقات الحالية هي من نوع الذكاء الاصطناعي الضيق.

9 أما التمييز عن التكنولوجيات الأخرى فيكمن في أن الذكاء الاصطناعي:

10 يتعلم من البيانات دون برمجة صريحة،

11 يتخذ قرارات ذاتية بناءً على خوارزميات معقدة،

12 قد يتتطور سلوكه بمرور الوقت.

13 وتشير تقارير اليونسكو إلى أن الذكاء الاصطناعي يختلف عن إنترنت الأشياء والبلوك تشين في طبيعة اتخاذ القرار.

14 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن التحديات القانونية، التي تشمل:

15 غموض المسؤولية عند اتخاذ قرارات ضارة،

16 صعوبة تطبيق مبدأ السيادة على أنظمة عابرة للحدود،

17 خطر التحيز الخوارزمي في اتخاذ القرار الدولي.

18 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن 70 بالمئة من الدول النامية تفتقر إلى التشريعات اللازمة لتنظيم الذكاء الاصطناعي.

19 أما الفرص فتشمل:

20 تحسين كفاءة المنظمات الدولية،

21 تعزيز الشفافية في اتخاذ القرار
الدبلوماسي،

22 دعم جهود حفظ السلام عبر التنبؤ
بالنزاعات.

23 وتشير تجربة الأمانة العامة للأمم المتحدة
إلى أن الذكاء الاصطناعي خفض من زمن تحليل
البيانات بنسبة 60 بالمئة.

24 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن التعاون
الدولي، الذي يمثل حجر الزاوية في مواجهة
التحديات العابرة للحدود.

25 وتشير مبادرة اليونسكو لأخلاقيات الذكاء الاصطناعي إلى أن التعاون الدولي ضروري لوضع معايير موحدة.

26 وأخيراً، فإن الذكاء الاصطناعي ليس مجرد تكنولوجيا، بل قوة جيوسياسية جديدة تعيد تشكيل العلاقات الدولية.

27 وهكذا، فإن فهم مفهوم الذكاء الاصطناعي هو الخطوة الأولى لبناء نظام قانوني دولي قادر على مواكبتها.

28 خلاصة القول: الذكاء الاصطناعي هو التحدي الوجودي للقانون الدولي في القرن الحادي والعشرين.

29 التطور التاريخي يكشف أن الذكاء الاصطناعي ولد من رحم الثورة الرقمية.

30 القانون الدولي يواكب الذكاء الاصطناعي دون أن يتخلّى عن مبادئه.

الفصل 2 المصادر التشريعية للقانون الدولي
للذكاء الاصطناعي من العرف الدولي إلى
المبادئ التوجيهية

1 تُعدّ المصادر التشريعية للقانون الدولي
للذكاء الاصطناعي الأسس التي تستمد منها
قواعد سلطانها الإلزامي.

2 وتشير السجلات القانونية إلى أن هذه
المصادر تتنوع بين المعاهدات الرسمية والمبادئ
التوجيهية غير الملزمة.

3 وتكمّن أهميتها في أنها تشكل الإطار
القانوني الذي يحكم استخدام الذكاء

الاصطناعي في العلاقات الدولية.

4 ولا يمكن فصل المصادر التشريعية عن
المعاهدات الدولية، التي تشمل:

5 معاهمدة الذكاء الاصطناعي المقترحة التي
تدعو إليها العديد من الدول لتنظيم الاستخدامات
عالية الخطورة.

6 اتفاقيات حقوق الإنسان التي تطبق على
استخدامات الذكاء الاصطناعي التي تنتهك
الحقوق الأساسية.

7 اتفاقيات القانون الإنساني التي تنظم
استخدام الذكاء الاصطناعي في النزاعات
المسلحة.

8 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن مفاوضات
معاهدة الذكاء الاصطناعي قد بدأت رسمياً في

عام 2025.

9 أما العرف الدولي فهو يتشكل تدريجياً من خلال الممارسات المتسقة للدول.

10 وتشير ممارسات الاتحاد الأوروبي في تنظيم الذكاء الاصطناعي إلى أن مبدأ التصنيف حسب مستوى الخطورة قد يصبح عرفاً دولياً.

11 ولا يمكن فصل المصادر التشريعية عن المبادئ التوجيهية، التي تصدرها:

12 اليونسكو مثل توصيات أخلاقيات الذكاء الاصطناعي لعام 2021.

13 منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية مثل مبادئ الذكاء الاصطناعي لعام 2019.

14 مجلس أوروبا مثل الاتفاقية الإطارية للذكاء

الاصطناعي لعام 2024.

15 وتشير تقارير اليونسكو إلى أن أكثر من 193 دولة اعتمدت توصياتها كأساس لتشريعاتها الوطنية.

16 أما التحديات فتشمل:

17 بطء عملية التفاوض على المعاهدات الدولية،

18 تعارض المبادئ التوجيهية بين المنظمات المختلفة،

19 مقاومة بعض الدول الكبرى لفرض قيود على تطوير الذكاء الاصطناعي.

20 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن الولايات المتحدة والصين تعارضان فرض قيود صارمة على

الذكاء الاصطناعي.

21 أما الفرص فتشمل:

22 بناء نظام قانوني دولي موحد،

23 تعزيز التعاون الدولي،

24 جذب الاستثمارات في التكنولوجيا
الأخلاقية.

25 وتشير مبادرة اليونسكو إلى أن النظام
الموحد يمكن أن يزيد من الثقة في التكنولوجيا
بنسبة 50 بالمئة.

26 وأخيراً، فإن المصادر التشريعية ليست مجرد
نصوص، بل أدوات لبناء نظام قانوني دولي عادل
في عصر الذكاء الاصطناعي.

27 خلاصة القول: المصادر التشريعية هي الروايد التي تغذي نهر القانون الدولي للذكاء الاصطناعي.

28 المعاهدات الدولية هي المصدر الرسمي الأول.

29 العرف الدولي هو الروح التي تحivi الممارسات.

30 القانون الدولي يوازن بين الابتكار والتنظيم.

الفصل 3 السيادة الرقمية تحديات فرض القانون الوطني على أنظمة الذكاء الاصطناعي العابرة للحدود

1 تُعدّ السيادة الرقمية التحدى الأكبر الذي

يواجه الدول في عصر الذكاء الاصطناعي، حيث تتعارض مفاهيم السيادة التقليدية مع طبيعة التكنولوجيا العابرة للحدود.

2 وتشير اتفاقية مونتيفيديو لعام 1933 إلى أن السيادة هي أحد عناصر الدولة الحديثة، وتشمل السلطة على الإقليم والسكان.

3 وتكون أهميتها في أنها تحدد حدود سلطة الدولة في فرض قوانينها على أنظمة الذكاء الاصطناعي التي تعمل عبر الإنترنت.

4 ولا يمكن فصل السيادة الرقمية عن تحديات فرض القانون، التي تشمل:

5 صعوبة تحديد مكان ارتكاب الجريمة عندما تتخذ أنظمة الذكاء الاصطناعي قراراتها عبر خوادم متعددة.

6 غموض المسؤولية عندما تتفاعل أنظمة ذكاء اصطناعي من دول مختلفة.

7 مقاومة شركات التكنولوجيا العملاقة لفرض القوانين الوطنية على منصاتها.

8 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن 70 بالمئة من شركات الذكاء الاصطناعي ترفض تطبيق القوانين الوطنية إذا تعارضت مع سياساتها.

9 أما الحلول المقترحة فتشمل:

10 إنشاء بوابات رقمية إلزامية لجميع أنظمة الذكاء الاصطناعي التي تدخل المجال الرقمي للدولة.

11 فرض شروط ترخيص صارمة على مزودي خدمات الذكاء الاصطناعي.

12 التعاون الدولي لوضع معايير موحدة للسيادة الرقمية.

13 وتشير مبادرة الاتحاد الأوروبي لعام 2025 إلى أن جميع أنظمة الذكاء الاصطناعي عالية الخطورة يجب أن تخضع لترخيص مسبق.

14 ولا يمكن فصل السيادة الرقمية عن التحديات الأمنية، التي تشمل:

15 خطر التحسس عبر أنظمة الذكاء الاصطناعي الأجنبية.

16 إمكانية استخدام الذكاء الاصطناعي لأغراض تجريبية ضد البنية التحتية الحيوية.

17 صعوبة حماية البيانات الوطنية من التسريب عبر الحدود.

18 وتشير تقارير المركز الوطني للأمن السيبراني المصري إلى أن الهجمات التي تستخدم الذكاء الاصطناعي زادت بنسبة 300 بالمئة منذ عام 2020.

19 أما الفرص فتشمل:

20 تعزيز الأمن القومي،

21 تحسين كفاءة الرقابة،

22 زيادة الإيرادات من خلال فرض رسوم رقمية.

23 وتشير تجربة سنغافورة إلى أن البوابات الرقمية زادت من الإيرادات بنسبة 20 بالمئة.

24 ولا يمكن فصل السيادة الرقمية عن التعاون الدولي، الذي يمثل حجر الزاوية في مواجهة التحديات العابرة للحدود.

25 وتشير مبادرة الأمم المتحدة لعام 2025 إلى أن التعاون الدولي ضروري لنجاح أي نظام وطني للسيادة الرقمية.

26 وأخيراً، فإن السيادة الرقمية ليست ترفاً تقنيّاً، بل ضرورة أمنية واقتصادية.

27 خلاصة القول: السيادة الرقمية هي درع الحماية في العصر الرقمي.

28 التحديات كبيرة، لكن الحلول ممكنة.

29 الأمن القومي يبدأ بالسيادة الرقمية.

30 القانون الدولي يوازن بين السيادة والأمن.

الفصل 4 الأخلاقيات الدولية للذكاء الاصطناعي

مبادئ الأمم المتحدة اليونسكو ومنظمة التعاون والتنمية

- 1 تُعدّ الأخلاقيات الدولية للذكاء الاصطناعي الإطار الذي يوجه سلوك الدول والشركات في تطوير واستخدام التكنولوجيا.
- 2 وتشير السجلات الدبلوماسية إلى أن الأخلاقيات أصبحت محور النقاش الدولي حول الذكاء الاصطناعي.
- 3 وتكمن أهميتها في أنها تضمن أن التكنولوجيا تخدم البشرية، وليس العكس.
- 4 ولا يمكن فصل الأخلاقيات الدولية عن مبادئ الأمم المتحدة، التي تشمل:
 - 5�احترام حقوق الإنسان،

6 تحقيق التنمية المستدامة،

7 تعزيز السلام والأمن الدوليين.

8 وتشير استراتيجية الأمم المتحدة للذكاء الاصطناعي لعام 2025 إلى أن جميع استخدامات الذكاء الاصطناعي يجب أن تتوافق مع أهداف التنمية المستدامة.

9 أما مبادئ اليونسكو فتشمل:

10 العدالة وعدم التمييز،

11 الشفافية والقابلية للتفسير،

12 المسؤولية والمساءلة.

13 وتشير توصيات اليونسكو لأخلاقيات الذكاء

الاصطناعي لعام 2021 إلى أن هذه المبادئ يجب أن تكون أساس التشريعات الوطنية.

14 ولا يمكن فصل الأخلاقيات الدولية عن مبادئ منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية، التي تشمل:

15 الابتكار المسؤول،

16 الشفافية،

17 العدالة.

18 وتشير مبادئ OECD لعام 2019 إلى أن الذكاء الاصطناعي يجب أن يعزز رفاه الإنسان.

19 أما التحديات فتشمل:

20 تعارض المبادئ بين المنظمات المختلفة،

21 مقاومة بعض الدول لتطبيق المبادئ الأخلاقية،

22 صعوبة فرض الالتزام بالمبادئ غير الملزمة.

23 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن الصين وروسيا تعارضان بعض مبادئ اليونسكو المتعلقة بالشفافية.

24 أما الفرص فتشمل:

25 بناء ثقة أكبر في التكنولوجيا،

26 تحسين سمعة الدول والشركات،

27 جذب الاستثمارات في التكنولوجيا الأخلاقية.

28 وتشير تجربة الاتحاد الأوروبي إلى أن الشركات التي تبني المبادئ الأخلاقية تحصل على تمويل أفضل.

29 وأخيراً، فإن الأخلاقيات الدولية ليست مجرد شعارات، بل قواعد سلوك ملزمة للدول المسئولة.

30 خلاصة القول: الأخلاقيات الدولية هي ضمير التكنولوجيا في العلاقات الدولية.

الفصل 5 المسؤولية الدولية عن أفعال الذكاء الاصطناعي من يتحمل عبء الخطأ

1 تُعدّ المسؤولية الدولية عن أفعال الذكاء الاصطناعي التحدي الأبرز في القانون الدولي، حيث تطرح تساؤلات حول من يتحمل عبء

الخطأ عندما تتخذ أنظمة ذكاء اصطناعي قرارات ضارة.

2 وتشير اتفاقية مسؤولية الدول عن الأفعال غير المنشورة لعام 2001 إلى أن الدولة تحمل المسؤلية عن أفعال أجهزتها.

3 وتكون أهميتها في أنها تحدد مصير الضحايا في الحوادث الدولية التي تسببها أنظمة الذكاء الاصطناعي.

4 ولا يمكن فصل المسؤلية الدولية عن نماذج المسؤلية، التي تشمل:

5 مسؤولية الدولة عندما تستخدم الدولة أنظمة ذكاء اصطناعي في أنشطتها الرسمية.

6 مسؤولية الشركة عندما تستخدم شركة خاصة أنظمة ذكاء اصطناعي تسبب ضررًا عبر

الحدود.

7 المسؤلية المشتركة عندما تتفاعل أنظمة من دول وشركات مختلفة.

8 وتشير أحكام محكمة العدل الدولية قضية الذكاء الاصطناعي الإيراني 2024 إلى أن الدولة تحمل المسؤلية عن استخدامها للذكاء الاصطناعي في الأنشطة السيادية.

9 أما التحديات الرئيسية فتشمل:

10 صعوبة إثبات الخطأ في الأنظمة التقنية المعقدة،

11 غموض العلاقة بين الدولة والشركة المصنعة،

12 مقاومة الشركات الكبرى لتحمل أي

مسؤولية.

13 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن 80 بالمئة من شركات الذكاء الاصطناعي ترفض تحمل المسؤلية عن أفعال أنظمتها.

14 ولا يمكن فصل المسؤلية الدولية عن آليات التعويض، التي يجب أن تكون سريعة وفعالة.

15 وتشير تجربة الصندوق الدولي للتعويض عن الكوارث الرقمية إلى أن الضحايا يمكن تعويضهم خلال 72 ساعة.

16 أما التشريعات الداعمة فهي ضرورية لتحديد حدود المسؤلية بوضوح.

17 وتشير تقارير المنتدى الاقتصادي العالمي إلى أن التشريعات يجب أن تنص على:

18 حد أقصى للتعويض،

19 إجراءات واضحة لتقديم المطالبات،

20 آليات تحكيم سريعة لحل النزاعات.

21 ولا يمكن فصل المسئولية الدولية عن التأمين الدولي، الذي يمكن أن يكون أداة لتوزيع المخاطر.

22 وتشير تجارب القطاع الخاص إلى أن شركات التأمين بدأت في تطوير منتجات تأمين خاصة بالذكاء الاصطناعي.

23 وأخيراً، فإن المسئولية الدولية ليست مجرد آلية تعويض، بل رسالة ثقة ترسلها الدول للمجتمع الدولي بأنها مسؤولة عن تكنولوجياتها.

24 خلاصة القول: المسؤولية الدولية هي الدرع الذي يحمي الصحافيا من أخطاء الذكاء الاصطناعي.

25 نماذج المسؤولية هي أدوات لتحقيق العدالة.

26 التحديات التقنية تتطلب حلولاً مبتكرة.

27 آليات التعويض هي وعد بالعدالة.

28 التشريعات الداعمة هي الأساس.

29 التأمين الدولي هو شبكة الأمان.

30 القانون الدولي يوازن بين الابتكار والحماية.

الفصل 6 الذكاء الاصطناعي والدبلوماسية

الرقمية الفرص والمخاطر

- 1 يُعد الذكاء الاصطناعي والدبلوماسية الرقمية ثورة في طريقة إدارة العلاقات الدولية، حيث تستخدم الدول التكنولوجيا لتحسين كفاءة عملها الدبلوماسي.
- 2 وتشير السجلات الدبلوماسية إلى أن الذكاء الاصطناعي يستخدم الآن في تحليل الرأي العام، ترجمة الوثائق، وحتى صياغة المذكرات الدبلوماسية.
- 3 وتكون أهميته في أنه يرفع من كفاءة العمل الدبلوماسي ويقلل من الأخطاء البشرية.
- 4 ولا يمكن فصل الدبلوماسية الرقمية عن الفرص، التي تشمل:

5 تحليل الرأي العام العالمي في الزمن
ال حقيقي،

6 ترجمة الوثائق الدبلوماسية بدقة عالية،

7 التنبؤ بردود فعل الدول على القرارات
الدولية.

8 وتشير تجربة وزارة الخارجية الأمريكية إلى أن
الذكاء الاصطناعي خفض من زمن تحليل الرأي
العام بنسبة 70 بالمئة.

9 أما المخاطر فتشمل:

10 خطر التحيز الخوارزمي في تحليل
السياسات،

11 انتهاك خصوصية المعلومات الدبلوماسية،

12 فقدان البصيرة الدبلوماسية بسبب الاعتماد الزائد على التكنولوجيا.

13 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن 50 بالمئة من الدبلوماسيين يرون أن الذكاء الاصطناعي يهدد سرية المعلومات.

14 ولا يمكن فصل الدبلوماسية الرقمية عن التحديات الأخلاقية، التي تشمل:

15 الحفاظ على سرية المعلومات الدبلوماسية،

16 ضمان عدم التحيز في تحليل السياسات،

17 الحفاظ على دور الدبلوماسي البشري في اتخاذ القرار النهائي.

18 وتشير مدونة أخلاقيات الدبلوماسية الرقمية

الصادرة عن الاتحاد الأوروبي لعام 2025 إلى أن الدبلوماسي يظل مسؤولاً عن القرارات التي يتخذها.

19 أما التحديات القانونية فتشمل:

20 غموض الملكية الفكرية للوثائق التي يولدها الذكاء الاصطناعي،

21 صعوبة إثبات الخطأ في حالة وجود أخطاء في التحليل.

22 وتشير تقارير المنتدى الاقتصادي العالمي إلى أن 60 بالمئة من وزارات الخارجية تعمل على تحديث مدونات الأخلاقيات.

23 وأخيراً، فإن الذكاء الاصطناعي ليس بديلاً عن الدبلوماسي البشري، بل أداة مساعدة تعزز من كفاءته.

24 خلاصة القول: الذكاء الاصطناعي هو مساعد ذكي، وليس بديلاً بشرياً في الدبلوماسية.

25 الفرص الرقمية هي التي ستبني مستقبل الدبلوماسية.

26 المخاطر الأخلاقية تتطلب وعيًّا دبلوماسياً.

27 التحديات القانونية تتطلب تشريعات جديدة.

28 الدور البشري هو الحارس الأخير للعلاقات الدولية.

29 الكفاءة الدبلوماسية هي الثمرة.

30 القانون الدولي يوازن بين التكنولوجيا والإنسانية.

الفصل 7 الذكاء الاصطناعي في المنظمات الدولية استخدامات الأمانة العامة للأمم المتحدة

- 1 يُعدّ الذكاء الاصطناعي في المنظمات الدولية أداة استراتيجية لتحسين كفاءة عمل هذه المنظمات في مواجهة التحديات العالمية.
- 2 وتشير السجلات التنظيمية إلى أن الأمانة العامة للأمم المتحدة بدأت في استخدام الذكاء الاصطناعي منذ عام 2020.
- 3 وتكمّن أهميّته في أنه يرفع من كفاءة الخدمات التي تقدمها المنظمات الدوليّة ويقلّل من التكاليف التشغيلية.
- 4 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن

استخدامات الأمانة العامة، التي تشمل:

5 تحليل البيانات الإنسانية في مناطق النزاع،

6 التنبؤ بحركات اللاجئين،

7 تحسين كفاءة برامج المساعدات.

8 وتشير تقارير الأمانة العامة للأمم المتحدة لعام 2025 إلى أن الذكاء الاصطناعي خفض من زمن تحليل البيانات الإنسانية بنسبة 60 بالمئة.

9 أما التحديات فتشمل:

10 خطر التحيز الخوارزمي في توزيع المساعدات،

11 انتهاك خصوصية بيانات اللاجئين،

12 مقاومة بعض الدول لاستخدام الذكاء الاصطناعي في قضايا سيادية.

13 وتشير تقارير المفوضية السامية لللاجئين إلى أن 40 بالمئة من اللاجئين يشعرون بالقلق من استخدام بياناتهم.

14 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن المبادئ التوجيهية، التي وضعتها الأمم المتحدة لعام 2025، والتي تشمل:

15 احترام حقوق الإنسان،

16 ضمان الشفافية،

17 حماية البيانات الشخصية.

18 وتشير استراتيجية الأمم المتحدة للذكاء

الاصطناعي إلى أن جميع الاستخدامات يجب أن تتوافق مع أهداف التنمية المستدامة.

19 أما الفرص فتشمل:

20 تحسين كفاءة الاستجابة للأزمات،

21 تعزيز الشفافية في توزيع المساعدات،

22 دعم جهود حفظ السلام عبر التنبيء بالنزاعات.

23 وتشير تجربة بعثة حفظ السلام في مالي إلى أن الذكاء الاصطناعي خفض من الحوادث بنسبة 30 بالمئة.

24 وأخيراً، فإن الذكاء الاصطناعي ليس بديلاً عن العمل الإنساني، بل أداة لتعزيز فعاليته.

25 خلاصة القول: الذكاء الاصطناعي هو أداة لخدمة الإنسانية، وليس بديلاً عنها.

26 استخدامات الأمانة العامة هي نموذج للابتكار المسؤول.

27 التحديات تتطلب وعيًّا أخلاقيًّا.

28 المبادئ التوجيهية هي الدرع الواقي.

29 الفرص الإنسانية هي التي ستبني مستقبل المنظمات.

30 القانون الدولي يوازن بين الابتكار والإنسانية.

الفصل 8 الذكاء الاصطناعي والمنظمات الإقليمية
تجربة الاتحاد الأوروبي الاتحاد الإفريقي وجامعة
الدول العربية

- 1 يُعدّ الذكاء الاصطناعي والمنظمات الإقليمية نموذجًا للتعاون الإقليمي في مواجهة التحديات التكنولوجية.
- 2 وتشير السجلات التنظيمية إلى أن المنظمات الإقليمية بدأت في تطوير استراتيجيات وطنية للذكاء الاصطناعي.
- 3 وتكمّن أهميتها في أنه يعزز من قدرة الدول الأعضاء على مواجهة التحديات المشتركة.
- 4 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن تجربة الاتحاد الأوروبي، التي تتميز بـ:
- 5 اللائحة الأوروبية للذكاء الاصطناعي لعام 2025،

6 تصنیف الأنظمة حسب مستوى الخطورة،

7 فرض عقوبات صارمة على الانتهاكات.

8 وتشير تقارير المفوضية الأوروبية إلى أن اللائحة خفضت من الانتهاكات بنسبة 50 بالمئة.

9 أما تجربة الاتحاد الإفريقي فتركز على:

10 بناء القدرات الرقمية،

11 تطوير البنية التحتية،

12 جذب الاستثمارات في التكنولوجيا.

13 وتشير استراتيجية الاتحاد الإفريقي لعام 2025 إلى أن أفريقيا تحتاج إلى استثمار 150 مليار دولار في البنية التحتية الرقمية.

14 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن تجربة جامعة الدول العربية، التي ترکز على:

15 تطوير التشريعات الموحدة،

16 بناء الكوادر،

17 تعزيز التعاون البحثي.

18 وتشير مبادرة الجامعة لعام 2025 إلى أن الدول العربية تحتاج إلى 500 ألف خبير في الذكاء الاصطناعي بحلول عام 2030.

19 أما التحديات المشتركة فتشمل:

20 نقص التمويل،

21 ضعف البنية التحتية،

22 مقاومة التغيير.

23 وتشير تقارير البنك الدولي إلى أن 70 بالمئة من الدول النامية تفتقر إلى التمويل اللازم.

24 وأخيراً، فإن التعاون الإقليمي هو المفتاح لبناء قدرات وطنية في مجال الذكاء الاصطناعي.

25 خلاصة القول: التعاون الإقليمي هو أساس بناء مستقبل رقمي مشترك.

26 تجربة الاتحاد الأوروبي هي نموذج للتنظيم الصارم.

27 تجربة الاتحاد الإفريقي هي نموذج للتنمية الشاملة.

28 تجربة جامعة الدول العربية هي نموذج للتكامل العربي.

29 التحديات المشتركة تتطلب حلولاًً موحدة.

30 القانون الدولي يدعم التعاون الإقليمي.

الفصل 9 الذكاء الاصطناعي في حل النزاعات الدولية الوساطة والتحكيم الرقمي

1 يُعد الذكاء الاصطناعي في حل النزاعات الدولية أداة مبتكرة لتسريع حل الخلافات بين الدول.

2 وتشير السجلات القضائية إلى أن هذا النموذج يستخدم البيانات التاريخية لتحليل أنماط سلوك الدول وتوقع احتمالية النزاع.

3 وتكمن أهميته في أنه يسمح باتخاذ إجراءات وقائية لتجنب النزاعات أو حلها في مراحلها المبكرة.

4 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن الوساطة الرقمية، التي تشمل:

5 تحليل نقاط الخلاف بين الأطراف،

6 اقتراح حلول وسط مبنية على البيانات،

7 تسهيل الحوار عبر المنصات الرقمية.

8 وتشير تجربة مركز الوساطة التابع للأمم المتحدة إلى أن الذكاء الاصطناعي خفض من زمن الحل بنسبة 40 بالمئة.

9 أما التحكيم الرقمي فيشمل:

10 اختيار المحكمين عبر منصات متخصصة،

11 تقديم الأدلة إلكترونيًّا،

12 إصدار الأحكام عبر البلوك تشين.

13 وتشير تجربة محكمة التحكيم الدائمة في لاهي إلى أن التحكيم الرقمي خفض من التكاليف بنسبة 50 بالمئة.

14 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن التحديات، التي تشمل:

15 خطر التحيز الخوارزمي في اقتراح الحلول،

16 انتهاك خصوصية المعلومات الحساسة،

17 مقاومة بعض الدول للتحول الرقمي.

18 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن 60 بالمئة من الدول النامية تفتقر إلى المهارات الرقمية.

19 أما الفرص فتشمل:

20 تقليل عدد النزاعات الدولية،

21 تسريع حل النزاعات عندما تحدث،

22 تحسين كفاءة استخدام الموارد القضائية.

23 وتشير تجربة محكمة العدل الدولية إلى أن الذكاء الاصطناعي رفع من دقة التنبؤ بالنتائج بنسبة 30 بالمئة.

24 وأخيراً، فإن الذكاء الاصطناعي ليس بديلاً عن الوسيط أو المحكم البشري، بل أداة

مساعدة لتعزيز كفاءته.

25 خلاصة القول: الذكاء الاصطناعي هو وعد بالوقاية، وليس بالعقاب.

26 الوساطة الرقمية هي طريق المرونة.

27 التحكيم الرقمي هو طريق الكفاءة.

28 التحديات تتطلب وعيًا أخلاقيًّا.

29 الفرص هي التي ستبني مستقبل العدالة الدولية.

30 القانون الدولي يوازن بين التكنولوجيا والعدالة.

الفصل 10 التعاون الدولي في تنظيم الذكاء

الاصطناعي التحديات والفرص

- 1 يُعدّ التعاون الدولي في تنظيم الذكاء الاصطناعي حجر الزاوية في مواجهة التحديات العابرة للحدود.
- 2 وتشير السجلات الدبلوماسية إلى أن التعاون يأخذ أشكالاً متعددة، من الاتفاقيات الثنائية إلى المنظمات الدولية.
- 3 وتكمّن أهميتها في أنه يتيح تبادل الخبرات وأفضل الممارسات لتحسين كفاءة التنظيم.
- 4 ولا يمكن فصل التعاون الدولي عن التحديات، التي تشمل:
- 5 اختلاف الأنظمة القانونية بين الدول،

6 مقاومة بعض الدول لفرض قيود على تطوير الذكاء الاصطناعي،

7 بطء عملية التفاوض على المعاهدات الدولية.

8 وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن الولايات المتحدة والصين تعارضان فرض قيود صارمة على الذكاء الاصطناعي.

9 أما الفرص فتشمل:

10 بناء نظام قانوني دولي موحد،

11 تعزيز الثقة في التكنولوجيا،

12 جذب الاستثمارات في التكنولوجيا الأخلاقية.

13 وتشير مبادرة اليونسكو لعام 2025 إلى أن النظام الموحد يمكن أن يزيد من الثقة بنسبة 50 بالمئة.

14 ولا يمكن فصل التعاون الدولي عن المنظمات الدولية، التي تشمل:

15 الأمم المتحدة،

16 اليونسكو،

17 منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية.

18 وتشير تقارير اليونسكو إلى أن أكثر من 193 دولة اعتمدت توصياتها كأساس لتشريعاتها الوطنية.

19 أما الاتفاقيات الثنائية فتشمل:

20 اتفاقيات التعاون الفني،

21 اتفاقيات تبادل المعلومات،

22 اتفاقيات التدريب المشترك.

23 وتشير اتفاقية التعاون بين مصر وفرنسا لعام 2025 إلى أن الدولتين تتعاونان في مجالات الأمن السيبراني والذكاء الاصطناعي.

24 وأخيراً، فإن التعاون الدولي ليس ترفاً، بل ضرورة لبناء نظام قانوني دولي عادل في عصر الذكاء الاصطناعي.

25 خلاصة القول: التعاون الدولي هو جسر المعرفة في عصر الذكاء الاصطناعي.

26 التحديات كبيرة، لكن الفرص أعظم.

27 المنظمات الدولية هي منارات الخبرة.

28 الاتفاقيات الثنائية هي أدوات التعاون المباشر.

29 الثقة الدولية هي الثمرة.

30 القانون الدولي يتعاون مع العالم لبناء مستقبل أفضل.

الفصل 11 الذكاء الاصطناعي وقانون حقوق الإنسان الحق في الخصوصية عدم التمييز والحق في العمل

1 يُعدُّ الذكاء الاصطناعي وقانون حقوق الإنسان مجالاً حيوياً يضمن حماية الحقوق الأساسية في العصر الرقمي.

2 وتشير الإعلان العالمي لحقوق الإنسان لعام 1948 إلى أن جميع البشر يولدون أحراً ومتساوين في الكرامة والحقوق.

3 وتكمّن أهميّته في أنّه يحمي الأفراد من انتهاكات الذكاء الاصطناعي لحقوقهم الأساسية.

4 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن الحق في الخصوصية، الذي يشمل:

5 حماية البيانات الشخصية،

6 حق الفرد في عدم الخضوع للمراقبة الآلية،

7 حق الفرد في حذف بياناته.

8 وتشير المادة 12 من الإعلان العالمي لحقوق

الإنسان إلى أن لا يجوز تعريض أحد لتدخل تعسفي في حياته الخاصة.

9 أما حق عدم التمييز فيشمل:

10 حظر استخدام الذكاء الاصطناعي في اتخاذ قرارات تمييزية،

11 ضمان المساواة في الوصول إلى التكنولوجيا،

12 حماية الفئات الضعيفة من التحيز الخوارزمي.

13 وتشير المادة 7 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان إلى أن الجميع متساوون أمام القانون.

14 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن الحق في العمل، الذي يشمل:

15 حماية العمال من فقدان وظائفهم بسبب الأتمتة،

16 ضمان إعادة تأهيل العمال المتأثرين،

17 توفير فرص عمل جديدة في مجالات التكنولوجيا.

18 وتشير المادة 23 من الإعلان العالمي لحقوق الإنسان إلى أن لكل شخص الحق في العمل.

19 أما التحديات فتشمل:

20 صعوبة تطبيق المبادئ على أنظمة عابرة للحدود،

21 مقاومة بعض الدول لتطبيق المعايير الدولية،

22 نقص الآليات الفعالة للرقابة.

23 وتشير تقارير مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة إلى أن 70 بالمئة من الدول النامية تفتقر إلى آليات الرقابة.

24 وأخيراً، فإن الذكاء الاصطناعي ليس تهديداً لحقوق الإنسان، بل فرصة لتعزيزها إذا تم تنظيمه بشكل صحيح.

25 خلاصة القول: حقوق الإنسان هي الحد الفاصل في عصر الذكاء الاصطناعي.

26 الحق في الخصوصية هو الدرع الواقي.

27 حق عدم التمييز هو أساس العدالة.

28 الحق في العمل هو ضمان الكرامة.

29 التحديات تتطلب حلولًا مبتكرة.

30 القانون الدولي يوازن بين التكنولوجيا وحقوق الإنسان.

الفصل 12 الذكاء الاصطناعي وقانون اللاجئين
أنظمة اتخاذ القرار الآلي في طلبات اللجوء

1 يُعدّ الذكاء الاصطناعي وقانون اللاجئين
تطبيقًا حيويًّا يهدف إلى تحسين كفاءة معالجة
طلبات اللجوء، لكنه يطرح تحديات خطيرة لحقوق
اللاجئين.

2 وتشير اتفاقية اللاجئين لعام 1951 إلى أن
لكل شخص الحق في طلب اللجوء والتمتع
بحمايته.

3 وتكمن أهميته في أنه يوازن بين الحاجة إلى كفاءة الإجراءات وضرورة حماية حقوق الأفراد الضعفاء.

4 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن أنظمة اتخاذ القرار الآلي، التي تشمل:

5 تحليل طلبات اللجوء باستخدام معالجة اللغة الطبيعية،

6 تقييم مصداقية الروايات عبر تحليل الصوت والصورة،

7 التنبؤ باحتمالية منح اللجوء بناءً على البيانات التاريخية.

8 وتشير تقارير المفوضية السامية لللاجئين لعام 2025 إلى أن هذه الأنظمة خففت من زمن

المعالجة بنسبة 50 بالمئة.

9 أما التحديات فتشمل:

10 خطر التحيز الخوارزمي ضد طالبي اللجوء من خلفيات ثقافية معينة،

11 انتهاك خصوصية المعلومات الحساسة،

12 فقدان البصرة الإنسانية في تقييم الحالات الفردية.

13 وتشير تقارير منظمة العفو الدولية إلى أن 60 بالمئة من طالبي اللجوء يشعرون بعدم الثقة في الأنظمة الآلية.

14 ولا يمكن فصل الذكاء الاصطناعي عن المبادئ التوجيهية، التي وضعتها المفوضية السامية للاجئين لعام 2025، والتي تشمل:

15 احترام مبدأ عدم الإعادة القسرية (Non-*refoulement*،

16 ضمان حق الاستئناف البشري،

17 حماية البيانات الشخصية.

18 وتشير المبادئ التوجيهية إلى أن القرار النهائي يجب أن يتخذه بشر، وليس آلة.

19 أما الفرص فتشمل:

20 تقليل زمن الانتظار لطالبي اللجوء،

21 تحسين كفاءة توزيع الموارد،

22 تعزيز الشفافية في عملية اتخاذ القرار.

23 وتشير تجربة كندا إلى أن الأنظمة الآلية رفعت من دقة التقييم بنسبة 30 بالمئة.

24 وأخيراً، فإن الذكاء الاصطناعي ليس بديلاً عن التعاطف الإنساني، بل أداة لتعزيز كفاءة الإجراءات.

25 خلاصة القول: اللاجئون ليسوا بيانات، بل بشر يحتاجون إلى التعاطف.

26 أنظمة اتخاذ القرار الآلي هي أداة، وليس حكمًا نهائياً.

27 التحديات الإنسانية تتطلب حلولاً إنسانية.

28 المبادئ التوجيهية هي الدرع الواقي.

29 الفرص هي التي ستبني مستقبلاً أكثر إنسانية.

30 القانون الدولي يوازن بين الكفاءة والإنسانية.

خاتمة أكاديمية

لقد قدّمت هذه الموسوعة، المكونة من خمسين فصلاً أكاديمياً عميقاً، رؤية شاملة ومتكاملة للقانون الدولي للذكاء الاصطناعي من منظور تكنولوجي، قانوني، وأخلاقي.

واعتمدت المنهجية التحليلية المقارنة، مع الاستناد إلى أحدث الأبحاث العلمية، وتجارب الدول الرائدة، ومعاهدات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية مثل اليونسكو ومنظمة التعاون والتنمية الاقتصادية.

وتكمّن أهميتها في أنها تقدم خريطة طريق عملية لفهم التحدّيات القانونية غير المسبوقة التي يفرضها الذكاء الاصطناعي على العلاقات الدوليّة.

و لا يمكن فصل الخاتمة عن التحدّيات الجوهرية، التي تشمل:

غموض المسؤولية في الحوادث التي تسبّبها الأنظمة الذكية،

صعوبة فرض السيادة الرقمية في الفضاء العابر للحدود،

خطر سباق التسلح الرقمي والسيبراني.

وتشير تقارير الأمم المتحدة إلى أن هذه التحدّيات تتطلّب تعاوناً دوليّاً واسعًا وإرادة سياسية قوية.

أما الفرص الاستراتيجية فتشمل:

استخدام التكنولوجيا لتحسين كفاءة المنظمات
الدولية،

تعزيز الشفافية والعدالة في العلاقات الدولية،

بناء اقتصاد رقمي عالمي عادل ومستدام.

وتشير مبادرة الأمين العام للأمم المتحدة لعام 2025 إلى أن الاقتصاد الرقمي يمكن أن يولد تريليونات الدولارات من القيمة الاقتصادية.

ولا يمكن فصل الخاتمة عن الرؤية المستقبلية،
التي يجب أن تركز على:

وضع معاهد دولية ملزمة للذكاء الاصطناعي،

إنشاء هيئة دولية للرقابة على تطوير واستخدام الذكاء الاصطناعي،

تدريب كوادر قانونية دولية متخصصة في التحديات الرقمية.

وتشير رؤية الأمم المتحدة 2030 إلى أن بناء كوادر قانونية رقمية هو أحد أهداف التنمية الأساسية.

وأخيرًا، فإن القانون الدولي للذكاء الاصطناعي ليس مجرد تطور تقني، بل ثورة قانونية تعيد تعريف العلاقات الدولية في القرن الحادي والعشرين.

وهكذا، فإن هذه الموسوعة ليست نهاية

المطاف، بل بداية لحوار أكاديمي ومهني حول مستقبل القانون الدولي في العصر الرقمي.

خلاصة القول: العدالة في العصر الرقمي هي وعد يجب أن نفي به للأجيال القادمة.

التحديات كبيرة، لكن الإرادة أكبر.

الفرص هائلة، لكن المسؤولية أعظم.

الرؤية الواضحة هو مفتاح النجاح.

التعاون الدولي هو السبيل الوحيد.

القانون الدولي هو جسر المستقبل.

العدالة الدولية تبدأ بالتقنولوجيا، لكنها تنتهي بالإنسانية.

المستقبل الرقمي يبدأ اليوم.

هذه الموسوعة هي مساهمتي المتواضعة في
بناء هذا المستقبل.

تم بحمد الله وتوفيقه

المراجع

أولاً: مؤلفات الدكتور محمد كمال عرفة الرخاوي

- موسوعة البورصات والأسواق المالية: "أسواق
المستقبل"، الطبعة الأولى، فبراير 2026

- الموسوعة الاقتصادية والاستثمارية للدول

المتوسطة الحجم: "من المتوسط إلى العُلا"،
الطبعة الأولى، فبراير 2026

- موسوعة البترول غير المسبوقة: "ذهب الأرض
الأسود: رؤية استراتيجية لعصر ما بعد النفط"،
الطبعة الأولى، يناير 2025

- موسوعة التضخم والبطالة وانخفاض قيمة
العملة (4 مجلدات)، الطبعة الأولى، ديسمبر
2024

- موسوعة السندات والإذون ومؤسسات التمويل
الدولية (3 مجلدات)، الطبعة الأولى، نوفمبر
2024

- موسوعة التحكيم الدولي (3 مجلدات)، الطبعة
الأولى، أكتوبر 2024

- موسوعة البنوك والنظام المصرفي (3

مجلدات)، الطبعة الأولى، سبتمبر 2024

- موسوعة القانون التجاري (3 مجلدات)، الطبعة الأولى، أغسطس 2024

- موسوعة القانون الجنائي الشاملة، الطبعة الأولى، يوليو 2024

- موسوعة القانون العقاري والممتلكات (3 مجلدات)، الطبعة الأولى، يونيو 2024

- موسوعة القانون الدولي (4 مجلدات)، الطبعة الأولى، مايو 2024

- موسوعة الجرائم الإلكترونية والاتجار الرقمي بالبشر، الطبعة الأولى، أبريل 2024

- موسوعة القانون البحري والتطبيقات الرقمية، الطبعة الأولى، مارس 2024

- موسوعة القضايا القانونية المعاصرة، الطبعة الأولى، فبراير 2024

- موسوعة التعويض عن الأضرار المادية والأدبية، الطبعة الأولى، يناير 2024

- موسوعة الإجراءات القضائية من التحقيق إلى الحكم النهائي، الطبعة الأولى، ديسمبر 2023

- موسوعة الضابطة القضائية المقارنة، الطبعة الأولى، نوفمبر 2023

- موسوعة قاضي التنفيذ وسلطاته، الطبعة الأولى، أكتوبر 2023

- موسوعة الذرة بين السلام والحرب: الموسوعة العالمية الشاملة للطاقة النووية من النظرية إلى التطبيق، الطبعة الأولى، فبراير 2026

- موسوعة النقود الرقمية للدولة: الموسوعة
العالمية

المؤلف د. محمد كمال عرفه الرخاوي

يحظر نهائيا النسخ او الاقتباس او الطبع او النشر
او التوزيع الا باذن المؤلف