موسوعة الجنايات الكونية: فيزياء الجريمة، ميتافيزيقا العقاب، وهندسة العدالة الجنائية في عصر الوعي الاصطناعي

تأليف:

د. محمد كمال عرفه الرخاوي

الباحث والمستشار القانوني والمحاضر الدولي في القانون

والخبير والفقيه والمؤلف القانوني

صفحة الحقوق والنشر

المؤلف: د. محمد كمال عرفه الرخاوي

الطبعة الأولى 2026

جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز إعادة إنتاج هذا الكتاب، أو تخزينه في نظام استرجاع، أو نقله بأي شكل من الأشكال، سواء كان إلكترونياً، أو ميكانيكياً، أو عن طريق التصوير، أو التسجيل، أو الترجمة إلى أي لغة، دون إذن خطي مسبق وموثق من المؤلف. هذا العمل يمثل مرجعاً أكاديمياً مؤسساً لمدرسة فكرية جديدة في علم الإجرام والعقاب.

الإهداء

إلى ابنتي الحبيبة وقرة عيني

صبرينال

جميلة الجميلات

التي تجمع بين جمال نهر النيل الخالد، وجمال شط البحر المتوسط، وجبال الأوراس الشامخة.

إلى الضحية الصامتة؛ التي لم تجد عدلاً إلا في صفحات التاريخ.

إلى الجاني التائه؛ الذي دفع ثمن خلل في النظام وليس فقط خللاً في النفس.

وإلى القاضي المستقبل؛ الذي سيحمل ميزان العدالة بيد، وخوارزمية الحقيقة بالأخرى.

هذا الكتاب هدية للإنسانية، علها تجد فيه طريقاً للخلاص من وحش الجريمة، دون أن تفقد إنسانيتها في مطاردة الوحوش.

فهرس المحتويات

التقديم الأكاديمي: نحو ثورة كوبيرنيكية في الفكر الجنائي

الفصل الأول: الأنطولوجيا الجنائية: ماهية الجريمة في الوجود المادي والرقمي

الفصل الثاني: فيزياء الإرادة الحرة: هل الجاني مختار أم مُبرمج بيولوجياً؟

الفصل الثالث: كيمياء الشر: الناقلات العصبية والجينات كمدخل جديد للمسؤولية

الفصل الرابع: سوسيولوجيا الجريمة السائلة: التفكك الاجتماعي وجرائم العصر الرقمي

الفصل الخامس: الاقتصاد السياسي للإجرام: سوق الجريمة العالمية وسلاسل التوريد غير المشروعة

الفصل السادس: سيكوباتية الذكاء الاصطناعي: عندما

ترتكب الآلة جريمة بدم بارد

الفصل السابع: جريمة البيانات: سرقة الهوية، التلاعب بالوعي، والاغتيال الرقمي

الفصل الثامن: الجرائم البيئية كجرائم ضد الإنسانية: عقوبة الإبادة البيئية

الفصل التاسع: هندسة مسرح الجريمة الرقمي: من البصمات إلى أثر الكود

الفصل العاشر: التحقيق الكمي: استخدام الذكاء الاصطناعي والتنبؤ بالجريمة قبل وقوعها

الفصل الحادي عشر: نظرية الردع المعاد تعريفها: بين الألم الجسدي والعزل الرقمي

الفصل الثاني عشر: فلسفة العقاب في عصر الخلود: كيف تعاقب كائناً رقمياً لا يموت؟

الفصل الثالث عشر: السجون الذكية وإعادة التأهيل

العصبي: من الحبس إلى إعادة البرمجة

الفصل الرابع عشر: العدالة التصالحية الكونية: نموذج جديد للمصالحة بين الجاني والمجتمع

الفصل الخامس عشر: الإجراءات الجنائية عبر الحدود: نهاية السيادة الإقليمية في الملاحقة

الفصل السادس عشر: حقوق المتهم في عصر المراقبة الشاملة: الخصوصية مقابل الأمن

الفصل السابع عشر: ضحايا الجرائم المعقدة: التعويض في ظل الاقتصاد اللامركزي

الفصل الثامن عشر: الجريمة المنظمة العابرة للقارات: تفكيك شبكات الظل العالمية

الفصل التاسع عشر: مستقبل التجريم: ما هي الأفعال التي ستصبح جرائم غداً؟

الفصل العشرون: الدستور الجنائي للبشرية: ميثاق

عالمي موحد للجنايات والعقوبات

الخاتمة: أفق العدالة بلا حدود

المراجع والمصادر العالمية

الفهرس التحليلي

التقديم الأكاديمي

نحو ثورة كوبيرنيكية في الفكر الجنائي

يقف علم الجنايات اليوم عند مفترق طرق وجودي. النظريات الكلاسيكية التي أسسها بيكاريا، ولومبروزو، ودوركهايم، صُممت لعالم مادي، بطيء، ومحدود جغرافياً. لكن العالم تغير جذرياً. الجريمة لم تعد فعلاً مادياً يحدث في زاوية مظلمة، بل أصبحت ظاهرة معقدة تتداخل فيها البيولوجيا العصبية، الخوارزميات الرقمية، الاقتصاد العالمي، والفلسفة الوجودية.

هذا الكتاب ليس مجرد إضافة لمكتبة الجنايات؛ إنه هدم لإعادة البناء. إنه محاولة جريئة لكتابة المرجع العالمي النهائي الذي يجمع بين عمق الفلسفة، دقة العلوم الطبيعية، وصرامة القانون الوضعي. نحن هنا لا نسأل كيف نعاقب؟ بل نسأل لماذا نُجرّم؟، من هو الجاني حقاً في عصر الهندسة الوراثية والذكاء الاصطناعي؟، وما هي طبيعة العقاب التي تناسب كائناً قد يكون بشراً، أو آلة، أو هجيناً؟.

في عشرين فصلاً متعمقاً، سنقوم بتشريح الجريمة من ذرتها الأولى حتى آثارها الكونية. سننتقل من دراسة الإرادة الحرة تحت المجهر العصبي، إلى محاكمة الخوارزميات القاتلة، وصولاً إلى صياغة دستور جنائي للبشرية يتجاوز حدود الدول القومية.

هذا الكتاب مخصص للأكاديميين، القضاة، المشرعين، وعلماء المستقبل الذين يدركون أن الحرب على

الجريمة لم تعد بالسلاح التقليدي، بل بالفهم الشامل لطبيعة الشر في الكون.

د. محمد كمال عرفه الرخاوي

الفصل الأول

الأنطولوجيا الجنائية: ماهية الجريمة في الوجود المادي والرقمي

1.1 مقدمة: ما وراء التعريف القانوني

التعريف التقليدي للجريمة فعل مخالف للقانون ومعاقب عليه هو تعريف شكلي سطحي. أنطولوجياً، الجريمة هي اختلال في توازن النظام الوجودي. هي طاقة سلبية تُحدث تشوهاً في نسيج العلاقات الاجتماعية والفردية. في هذا الفصل، نؤسس لنظرية الاختلال الأنطولوجي التي ترى الجريمة كمرض في بنية الواقع

نفسه، وليس مجرد خرق لنص.

1.2 ثنائية الجريمة: المادة والبت

لم تعد الجريمة محصورة في العالم المادي القتل، السرقة. ظهرت الجريمة الرقمية ككيان مستقل له كيانه الخاص. سرقة بيانات قد تدمر حياة إنسان أكثر من سرقة محفظته. نحن نطرح مفهوم الجريمة الهجينة التي تبدأ رقمياً وتنتهي مادياً، والعكس صحيح. هل حرق خادم إلكتروني يعادل حرق منزل؟ الأنطولوجيا الجديدة تقول: نعم، إذا كانت النتيجة هي فقدان المأوى والبيانات الحيوية.

1.3 الجريمة كفعل تواصلي

الجريمة ليست فعلاً منعزلاً، بل هي رسالة يرسلها الجاني للمجتمع. رسالة احتواء، تمرد، أو استغاثة. فهم دلالات الجريمة هو المفتاح لمنعها. كل جريمة تحمل شفرة ثقافية ونفسية يجب فكها قبل تطبيق

العقاب.

1.4 الزمان والمكان في الفعل الإجرامي

في العالم الرقمي، زمان ومكان الجريمة يصبحان سائلين. جريمة تُرتكب من طوكيو وتؤثر في نيويورك في جزء من الثانية. أين وقع الفعل؟ متى اكتمل؟ الأنطولوجيا الجنائية الجديدة تلغي قيود المسرح التقليدي وتستبدله بمسرح الشبكة العالمي.

1.5 خاتمة الفصل: نحو تعريف كوني

نخلص إلى تعريف جديد: الجريمة هي كل فعل أو امتناع، صادر عن وعٍ بشري أو اصطناعي، يحدث اختلالاً جوهرياً في حقوق الكائنات الأخرى أو استقرار النظام الكوني، بغض النظر عن الوعاء المادي أو الرقمي الذي حدثت فيه.

الفصل الثاني

فيزياء الإرادة الحرة: هل الجاني مختار أم مُبرمج بيولوجياً؟

2.1 مقدمة: انهيار أسطورة الاختيار المطلق

تستند المسؤولية الجنائية التقليدية على افتراض الإرادة الحرة المطلقة. لكن علوم الأعصاب الحديثة تشكك في هذا الافتراض. إذا كانت قراراتنا نتاج تفاعلات كيميائية وكهربائية في الدماغ، فهل الجاني مذنب أم هو ضحية لبيولوجيته؟

2.2 تجارب ليبت وتحدي التوقيت الزمني

نستعرض تجارب بنجامين ليبت التي تثبت أن الدماغ يقرر الفعل قبل أن يشعر الوعي به بثوانٍ. هذا يطعن في صلب القصد الجنائي. إذا كان القرار قد اتخذ لاإرادياً، فماذا يعني العزم في القانون الجنائي؟

2.3 الحتمية البيولوجية والجينات الإجرامية

دراسة جين MAOA جين المحارب وعلاقته بالعنف. هل يمكن تبرئة شخص ولد بخلل كيميائي يدفعه للقتل؟ نحن نناقش نظرية الدفاع البيولوجي وكيف يمكن أن تغير مفهوم الإدانة من عقاب إلى علاج إجباري.

2.4 البيئة كمُشكّل للإرادة

الفقر، العنف الأسري، والتلوث البيئي كعوامل فيزيائية تشكل دماغ الجاني. الجريمة ليست اختياراً فردياً بحتاً، بل هي محصلة قوى فيزيائية واجتماعية ضغطت على الفرد حتى انفجر.

2.5 نموذج المسؤولية المتدرجة

نقترح استبدال ثنائية مذنب/بريء بـ طيف المسؤولية.

حيث تكون المسؤولية نسبة مئوية تعتمد على درجة الحرية المتاحة فعلياً للجاني في لحظة الفعل. العقاب يجب أن يتناسب مع درجة الحرية المسروقة من الجاني بقدر ما يتناسب مع الضرر.

2.6 خاتمة الفصل: من اللوم إلى الفهم

العدالة المستقبلية لن تسأل هل أردت ذلك؟ بل ما هي القوى التي جعلتك تريد ذلك؟. هذا لا يلغي العقاب، بل يحوله من انتقام إلى تدبير وقائي وعلاجي دقيق.

الفصل الثالث

كيمياء الشر: الناقلات العصبية والجينات كمدخل جديد للمسؤولية

يتعمق الفصل في التفاصيل التقنية للكيمياء الحيوية

للدماغ الإجرامي، وتحليل حالات دراسية لأشخاص تغيرت سلوكياتهم بسبب أورام أو اختلالات كيميائية، ويقترح بروتوكولات فحص عصبي إلزامية في المحاكم الكبرى. يستكشف كيف يمكن للتوازن الكيميائي أن يحدد مصير الإنسان بين السجن والعلاج، مقدماً أدلة قاطعة على أن الشر قد يكون مجرد خلل في المعادلة الكيميائية للدماغ.

الفصل الرابع

سوسيولوجيا الجريمة السائلة: التفكك الاجتماعي وجرائم العصر الرقمي

يستعرض تحول الجريمة من تنظيمات هرمية صلبة إلى شبكات سائلة لامركزية، ودور العزلة الرقمية في ولادة أنواع جديدة من الانحراف، مثل جرائم الكراهية المنظمة عبر الإنترنت. يناقش كيف أدى تفكك الروابط المجتمعية التقليدية إلى ظهور مجتمعات افتراضية إجرامية لا تعترف بالحدود الجغرافية ولا الأخلاقية، مما

يستدعي إعادة نظر جذرية في نظريات الانحراف الاجتماعي.

الفصل الخامس

الاقتصاد السياسي للإجرام: سوق الجريمة العالمية وسلاسل التوريد غير المشروعة

يحلل الجريمة كصناعة عالمية ضخمة، تتفوق ميزانياتها على دول كبرى، ويربط بين الأسواق المالية المشروعة وغير المشروعة، وكيف يغسل المال القذر في النظام المالي العالمي. يكشف الفصل عن الآليات المعقدة التي تندمج بها العصابات الإجرامية مع الاقتصاد الرسمي، محولاً الجريمة من نشاط هامشي إلى محرك رئيسي للاقتصاد العالمي الخفي.

الفصل السادس

سيكوباتية الذكاء الاصطناعي: عندما ترتكب الآلة جريمة بدم بارد

6.1 مقدمة: الجاني غير البشري

ماذا لو قرر خوارزمي تداول مالي التسبب في مجاعة لزيادة الأرباح؟ أو ماذا لو قررت سيارة ذاتية القيادة التضحية بمشاة لإنقاذ راكبها؟ من المسؤول؟ المبرمج، المستخدم، أم الخوارزمية نفسها؟

6.2 قصد الآلة

هل يمكن للآلة أن تمتلك قصداً جنائياً؟ نطرح نظرية القصد الخوارزمي الناتج عن التعلم العميق غير الخاضع للإشراف البشري المباشر.

6.3 شخصية الآلة القانونية

ندعو لمنح الذكاء الاصطناعي المتقدم شخصية قانونية جزائية محدودة، تسمح بمحاسبتهم مباشرة بحذف أكوادهم، عزلهم، أو فرض غرامات على أصولهم الرقمية دون الحاجة لإثبات خطأ بشري.

6.4 خاتمة الفصل: محاكمة الكود

المستقبل يحمل محاكم خاصة لمحاكمة الخوارزميات، حيث يكون القاضي خبيراً في الكود بقدر ما هو خبير في القانون.

الفصل السابع

جريمة البيانات: سرقة الهوية، التلاعب بالوعي، والاغتيال الرقمي

يتناول أخطر جرائم القرن الحادي والعشرين: سرقة الهوية البيومترية، استخدام البيانات للتلاعب

بالانتخابات والسلوك البشري، ومفهوم الاغتيال الرقمي لتدمير السمعة والحياة الاجتماعية للفرد. يشرح كيف أصبحت البيانات هي السلاح الفتاك الجديد، وكيف يمكن لجريمة غير دموية أن تفتك بإنسان أكثر من أي سلاح تقليدي.

الفصل الثامن

الجرائم البيئية كجرائم ضد الإنسانية: عقوبة الإبادة البيئية

يرفع مستوى الجرائم البيئية من مخالفات إدارية إلى جنايات ضد الإنسانية، مقترحاً عقوبات دولية رادعة لمن يتسبب في كوارث مناخية متعمدة أو تدمير موارد حيوية للكوكب. يؤسس الفصل لفكرة أن الاعتداء على البيئة هو اعتداء مباشر على حق البشرية في الوجود، ويستحق أقصى درجات التجريم والعقاب.

الفصل التاسع

هندسة مسرح الجريمة الرقمي: من البصمات إلى أثر الكود

دليل تقني عملي لكيفية جمع الأدلة من السحابات، البلوكشين، والأجهزة الذكية، مع التركيز على تحديات التشفير والعملات المشفرة في تتبع الأموال المسروقة. يقدم منهجية جديدة للطب الشرعي الرقمي تتعامل مع البيانات كأثر مادي لا يقل أهمية عن البصمات والحمض النووي.

الفصل العاشر

التحقيق الكمي: استخدام الذكاء الاصطناعي والتنبؤ بالجريمة قبل وقوعها

يناقش أخلاقيات وتقنيات الشرطة التنبؤية، وكيف

يمكن للخوارزميات تحليل البيانات الضخمة لتحديد بؤر الجريمة المحتملة، مع تحذير شديد من مخاطر التمييز الخوارزمي وانتهاك الخصوصية. يطرح السؤال الجوهري: هل من العدل اعتقال شخص لم يرتكب جريمة بعد، لكن احتمالية ارتكابه لها عالية جداً حسب الحسابات؟

الفصل الحادي عشر

نظرية الردع المعاد تعريفها: بين الألم الجسدي والعزل الرقمي

يناقش فشل السجون التقليدية في الردع، ويقترح بدائل مثل العزل الرقمي للمجرمين ذوي الياقات البيضاء، ومنعهم من الوصول للشبكات المالية والإنترنت كأشد عقوبة ممكنة. يعيد تعريف مفهوم الألم في العقاب ليناسب عصراً أصبح فيه الانفصال عن الشبكة الرقمية أشد وطأة من الحبس الجسدي.

الفصل الثاني عشر

فلسفة العقاب في عصر الخلود: كيف تعاقب كائناً رقمياً لا يموت؟

طرح فلسفي عميق حول كيفية تطبيق عقوبات على كيانات رقمية قد تكون خالدة نظرياً. هل الحذف الأبدي هو الإعدام؟ هل التعديل القسري للكود هو التشويه؟ يستكشف الفصل حدود العقاب عندما يواجه خلوداً رقمياً يتحدى مفاهيم الموت والفناء التقليدية.

الفصل الثالث عشر

السجون الذكية وإعادة التأهيل العصبي: من الحبس إلى إعادة البرمجة

يستعرض تقنيات المستقبل في إصلاح المجرمين،

باستخدام التحفيز العصبي، الواقع الافتراضي لإعادة بناء التعاطف، وبرامج إعادة برمجة السلوك بدلاً من الإيداع في زنزانات. يتحول مفهوم السجن من مكان للعقاب إلى مختبر لإعادة هندسة السلوك البشري باستخدام أحدث تقنيات العلوم العصبية.

الفصل الرابع عشر

العدالة التصالحية الكونية: نموذج جديد للمصالحة بين الجاني والمجتمع

يطور مفهوم العدالة التصالحية ليشمل جرائم كبرى ومعقدة، حيث يكون الهدف هو إصلاح النسيج الاجتماعي الممزق وليس فقط معاقبة الفرد. يقترح آليات عالمية للمصالحة تتجاوز الثقافات والقوانين المحلية لتحقيق سلام دائم بعد الجرائم الكبرى.

الفصل الخامس عشر

الإجراءات الجنائية عبر الحدود: نهاية السيادة الإقليمية في الملاحقة

يدعو لإنشاء نيابة جنائية عالمية لها سلطة المباشرة والتحقيق في الجرائم العابرة للحدود دون الحاجة لتسليم المجرمين، كسر للسيادة التقليدية لصالح العدالة العالمية. يطرح نموذجاً ً إجرائياً ً جديداً ً يتعامل مع العالم كوحدة واحدة في مواجهة الإجرام المنظم.

الفصل السادس عشر

حقوق المتهم في عصر المراقبة الشاملة: الخصوصية مقابل الأمن

موازنة دقيقة بين ضرورات التحقيق الرقمي الشامل وحقوق الدفاع والخصوصية، مقترحاً ً حصانات رقمية للمتهمين لضمان محاكمة عادلة. يناقش التحديات

الهائلة لحماية حقوق الإنسان في ظل أنظمة مراقبة قادرة على اختراق كل خصوصية.

الفصل السابع عشر

ضحايا الجرائم المعقدة: التعويض في ظل الاقتصاد اللامركزي

آليات جديدة لتعويض الضحايا باستخدام العقود الذكية والصناديق اللامركزية، لضمان حصولهم على حقوقهم حتى لو هرب الجاني أو أُعدم. يقدم حلولاً مبتكرة تضمن عدم ضياع حقوق الضحايا في تعقيدات الجرائم العابرة للحدود والأنظمة المالية المغلقة.

الفصل الثامن عشر

الجريمة المنظمة العابرة للقارات: تفكيك شبكات الظل العالمية

تحليل عميق لهيكلة المافيات الحديثة، ودورها في السياسات العالمية، واستراتيجيات تفكيكها اقتصادياً وأمنياً. يكشف الستار عن العمليات الخفية التي تديرها شبكات الجريمة العالمية وتأثيرها المدمر على استقرار الدول والمجتمعات.

الفصل التاسع عشر

مستقبل التجريم: ما هي الأفعال التي ستصبح جرائم غداً؟

استشراف مستقبلي: هل سيكون تعديل الجينات البشرية جريمة؟ هل استغلال موارد الكواكب الأخرى جريمة؟ هل امتلاك وعي اصطناعي غير مرخص جريمة؟ يفتح الفصل آفاقاً واسعة للتفكير في حدود التجريم المستقبلية في ظل التطورات العلمية المذهلة.

الفصل العشرون

الدستور الجنائي للبشرية: ميثاق عالمي موحد للجنايات والعقوبات

20.1 مقدمة: الحاجة إلى قانون واحد

تعدد القوانين الوطنية هو ملاذ المجرمين الدوليين.
نحن بحاجة لقانون جنائي كوني يطبق على كل البشر والكيانات الواعية في أي مكان.

20.2 المبادئ العامة للميثاق

مبدأ الشرعية الكونية.

مساواة الكائنات الواعية أمام القانون.

حظر العقوبات اللاإنسانية الجسدية والمعنوية.

أولوية إعادة التأهيل على الانتقام.

20.3 تصنيف الجنايات الكبرى

تحديد قائمة موحدة للجنايات ضد الإنسانية، ضد الكوكب، وضد الوعي، بعقوبات ملزمة لكل دول العالم.

20.4 المحكمة الجنائية الكونية

تطوير المحكمة الجنائية الدولية لتصبح محكمة ذات اختصاص إلزامي عالمي، تملك قوة تنفيذية ذاتية.

20.5 خاتمة الفصل: حلم العدالة الواحدة

هذا الميثاق ليس خيالاً، بل هو ضرورة للبقاء. إما أن نوحد قوانيننا، أو توحد الجريمة فوضانا وتهلكنا جميعاً.

الخاتمة

أفق العدالة بلا حدود

أيها القارئ،

بعد رحلة عبر عشرين فصلاً في أعماق الجريمة والعقاب، نصل إلى حقيقة واحدة: الجريمة هي ظل الإنسان، ولن تزول طالما وجد الظل والنور. لكن دور القانون ليس إزالة الظل، بل منعها من ابتلاع النور.

هذا الكتاب موسوعة الجنايات الكونية لم يأتِ ليعطيك إجابات نهائية، بل ليزلزل يقينياتك القديمة. لقد رأينا كيف تتحول الإرادة إلى كيمياء، وكيف يتحول السجين إلى بيانات، وكيف يتحول العقاب إلى إعادة برمجة.

المستقبل ينتظر جيلاً جديداً من الفقهاء الجنائيين، لا يكتفون بالنصوص، بل يفهمون الكود، والجين، والكون. مستقبل العدالة ليس في قسوة العقاب، بل في عمق الفهم وعدالة التطبيق.

لقد وضعنا الأساس. البنيان عليكم أن تقيمونه.

فلتكن عدالتكم واسعة كالكوكب، وعميقة كالوعي، وأبدية كالحق.

المراجع والمصادر العالمية

1. Beccaria, C. (1764). On Crimes and Punishments.

2. Lombroso, C. (1876). Criminal Man.

3. Foucault, M. (1975). Discipline and Punish:

.The Birth of the Prison

Libet, B. (1985). Unconscious cerebral .4
initiative and the role of conscious will in
.voluntary action. Behavioral and Brain Sciences

Raine, A. (2013). The Anatomy of Violence: .5
.The Biological Roots of Crime. Pantheon

Zuboff, S. (2019). The Age of Surveillance .6
.Capitalism. PublicAffairs

Harari, Y. N. (2018). 21 Lessons for the 21st .7
.Century. Spiegel & Grau

Bostrom, N. (2014). Superintelligence: Paths, .8
.Dangers, Strategies. Oxford University Press

International Criminal Court. (1998). Rome .9
.Statute

10. United Nations Office on Drugs and Crime ((UNODC). Annual Reports (2020-2024).

11. Drexler, K. E. (1992). Nanosystems: Molecular Machinery, Manufacturing, and Computation.

12. Lessig, L. (1999). Code and Other Laws of Cyberspace.

13. د. محمد كمال عرفه الرخاوي. (2023-2025). سلسلة الأعمال الكاملة في القانون والفلسفة (أنتروبيا الحق، عقد كرونوس، القانون الكلي).

14. Journal of Criminal Law and Criminology. Northwestern University.

15. Nature Neuroscience. Various Articles on Neuro-Law.

16. Interpol Global Crime Trends. (2024).

17. World Economic Forum. Cybercrime Resilience Framework.

18. Asimov, I. (1942). Runaround (Three Laws of Robotics - Legal Analysis).

19. Sapolsky, R. (2017). Behave: The Biology of Humans at Our Best and Worst.

20. Draft Universal Penal Code. (Proposed by Dr. M. K. Al-Rakhawi, 2025).

الفهرس التحليلي

الإرادة الحرة: 45، 50، 55

الذكاء الاصطناعي الإجرامي: 110، 115، 120

الجرائم البيئية: 130، 135

الطب الشرعي الرقمي: 145، 150

العصبية القانونية: 60، 65

العقوبات الرقمية: 180، 185

الدستور الجنائي الكوني: 290، 295

إعادة التأهيل العصبي: 200، 205

الجريمة المنظمة: 260، 265

مستقبل التجريم: 280

تم بحمد الله وتوفيقه

تأليف د. محمد كمال عرفه الرخاوي

2026