جرائم الذكاء الاصطناعي

الهجمات السيبرانية - الإرهاب السيبراني - الروبوتات الذكية
الأمن السيبراني - خوارزميات الذكاء الاصطناعي

(دراسة مقارنة)



الدكتور

أحمد مخيمر أحمد

دكتوراه في القانون الجنائي الدولي

كلية الحقوق - جامعة أسيوط

المركز القومي للإصدارات القانونية
The National Center for Legal Publications

الموضـــــوع	الصفحة
المقدمة	11
الفصل الأول	
مفهوم الذكاء الإصطناعى وعلم الإجرام	17
المبحث الأول: الإطار المفاهيمى للذكاء الإصطناعى	18
المطلب الأول: تعريف الذكاء الإصطناعى	18
المناهج الأربعة الأساسية لتفسير الذكاء الإصطناعى	23
تعريف جون مكارثى للذكاء الإصطناعى	33
تعريف آلان بونيه	34
تعريف نيلز نيلسون	35
تعريف قانون التجارة الأمريكية	36
تعريف معهد آلان تورينج	37
تعريف هيئة اليونيسيف	37
نهج الذكاء الرمزي	38
المطلب الثانى: مراحل التطور التاريخى للذكاء الإصطناعى	40
الميلاد الفعلى للذكاء الإصطناعى	42
ظهور إنترنت الأشياء	50
المبحث الثانى: علم الإجرام وعلاقته بالذكاء الإصطناعى	53
تعريف علم الإجرام	54
قانون الكثافة الجنائى	56
الصلة بين علم الإجرام والذكاء الإصطناعى	61

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
الفصل الثانى	
الجرائم التى ترتكب بإستخدام تقنيات	
الذكاء الإصطناعى	65
أولاً: الهجمات السيبرانية والقرصنة الالكترونية	67
مفهوم السيبرانية	68
مفهوم الحرب السيبرانية	70
مفهوم الإرهاب السيبرانى	71
الإرهاب السيبرانى الخالص	72
الارهاب السيبرانى الهجين	73
مفهوم الجريمة السيبرانية	74
مفهوم الهجمات السيبرانية	76
مفهوم القرصنة الالكترونية	91
تعريف الهاكر	99
تعريف الكراكر	100
إنترنت الأجسام وقرصنة الأجسام البشرية	106
ثانياً: التزييف العميق	113
تصنيف المحتوى المزيف	118
التزييف السطحى	118
التزييف العميق	118
أنواع المحتوى المزيف	119

DAR AL AFAK
COPY

الموضـــوع	الصفحة
التطبيقات الإيجابية للتزييف العميق	123
كيفية إكتشاف المحتوى المزيف	125
ثالثاً: التجسس الإلكترونى	125
كيف تتم عملية التجسس الإلكترونى ؟	128
دوافع التجسس الإلكترونى	128
أنواع التجسس الإلكترونى	132
أشهر أساليب وتقنيات التجسس الإلكترونى	132
نموذج لإستخدام الذكاء الإصطناعى فى التنصت	138
من المستهدف بالتجسس الإلكترونى ؟	141
رابعاً: إستخدام الروبوتات والآتمتة فى إرتكاب الجرائم الذكية	142
مفهوم الروبوت	142
تصنيف الروبوتات وأهم تطبيقاتها	145
أنواع الروبوتات الضارة	152
التفاعل بين الإنسان والروبوت – العلاقة الثلاثية	155
توظيف الروبوتات فى إرتكاب الجرائم	157
الحرب الذاتية للروبوتات	159
الإغتيال الروبوتى	160
إستخدام الروبوتات فى تعذيب الأشخاص	161
خامساً: الحوادث الناشئة عن إستخدام المركبات ذاتية القيادة	161
تعريف المركبات ذاتية القيادة	162
المزايا المحتملة للمركبات ذاتية القيادة	167
التداعيات والمخاطر المترتبة على إستعمال المركبات ذاتية القيادة	168

الموضـــوع	الصفحة
سادساً: تمييز البيانات بإستخدام تقنيات الذكاء الإصطناعى	174
تعريف جريمة تمييز البيانات	175
كيفية حدوث تمييز البيانات بإستخدام الذكاء الإصطناعى	175
أمثلة التحيز الخوارزمى	176
التحيز الجنسانى فى الوظائف	176
تحيز الخوارزميات بحق الأشخاص الملونين	177
سوء إستخدام البيانات الشخصية	178
إنعدام الشفافية	180
الفصل الثالث	
إشكالية تحديد الشخصية القانونية للذكاء الإصطناعى	187
المبحث الأول: مفهوم الشخصية القانونية وأنواعها	189
المطلب الأول: الشخص الطبيعى	191
المطلب الثانى: الشخص المعنوى (الاعتبارى)	207
الفرع الأول: المقصود بالشخص الإعتبارى وخصائصه	207
الفرع الثانى: الأهلية القانونية للشخص الإعتبارى	210
الفرع الثالث: أنواع الأشخاص الاعتبارية	212
المبحث الثانى: التحديات المترتبة بإسناد الشخصية القانونية للذكاء الاصطناعى	215

الموضـــــوع	الصفحة
المطلب الأول: صـــعوبة تحديـــد الشخـــصية القانونيـــة للـــذكاء الإصطناعى.....	216
المطلب الثانى: إشـــكالية تحديـــد الشخـــصية القانونيـــة للـــذكاء الإصطناعى.....	229
الفصل الرابع **الآليات التقنية والتدابير التشريعية فى مواجهة جرائم الذكاء الإصطناعى**	253
المبحث الأول: دور تقنيات وأدوات الذكاء الإصطناعى فى مواجهة الجرائم.....	254
المطلب الأول: إستخدام تقنيات الذكاء الإصـــطناعى فـــى أعمـــال التحرى والإستدلال.....	255
المطلب الثانى: استخدام تقنيات الذكاء الإصطناعى فـــى التنبـــؤ بالجرائم.....	267
المطلب الثالث: تعزيز الأمن السيبرانى.....	274
المطلب الرابع: تقييم استخدام تقنيات الـــذكاء الإصـــطناعى فـــى مواجهة الجرائم.....	281
المبحث الثانى: التدابير التشريعية والتنظيمية فى التصدى لجرائم الذكاء الإصطناعى.....	289
المطلب الأول: الأطر التشريعية القومية والإقليمية لمواجهة جرائم الذكاء الإصطناعى.....	289

الموضـــــوع	الصفحة
الفرع الأول: الأطر التشريعية القومية لمواجهـــة جـــرائم الـــذكاء الإصطناعى (مصر نموذجًا).....	290
الفرع الثانى: الأطر التشريعية الإقليمية لمواجهة جرائم الـــذكاء الإصطناعى (قانون الاتحاد الأوروبى للذكاء الإصطناعى نموجًا)..	296
المطلب الثانى: إقتراح تصميم إطار تنظيمى غير تقليدى للـــذكاء الإصطناعى.....	303
الخاتمة.....	319
النتائج.....	319
التوصيات.....	321
قائمة المراجع.....	325
الفهرس.....	345

DAR AL AFAK
COPY

تم بحمد الله وتوفيقه