

الذكاء الاصطناعي، الشركات الخاصة ومستقبل القوة العسكرية



عام 2016، قام نظام تنبؤي بتمييز أحياء الأقليات العربية بشكل غير مناسب، مما دفع مسؤولي المدينة إلى إيقاف البرنامج. مع ذلك، تواصل

أجهزة الأمن عالمياً الشراكة مع شركات التكنولوجيا لتطوير عمل الشرطة.

• الاسلحة الذاتية التشغيل والروبوتات: يبقى الحديث عن الأسلحة

الذاتية التشغيل والمنصات الروبوتية سواء في البر والبحر والجو، وغالباً

ما تكون مجهزة بالذكاء الاصطناعي للملاحة ولاتخاذ قرار بالاشتباك.

تنتج شركة Anduril غواصة "قرش الشبح" الذاتية التشغيل المتميزة

بتتكلفتها المنخفضة لاستغنائها عن طاقم بشري وهيكل ضغط عالٍ،

وقدرتها على الخوض إلى أعماق تفوق بكثير الغواصات التي تقودها

اطقم بشري، إضافة إلى صعوبة كشفها.

تشكل الروبوتات البرية المجهزة بكاميرات وأسلحة دفعاً كبيراً للجيوش

في المعارك. استخدمت إسرائيل في عدوانها هذه الروبوتات، إضافة إلى

طائرات مسيرة صغيرة مسلحة. طورت شركة Roboteam الاسرائيلية

وسيلة Robox للدفاع عن بقعة ما، وهي مجموعة روبوتات بحرية

وأسطولية وطائرات مسيرة معززة بالذكاء الاصطناعي تدمج بين

أجهزة الاستشعار وأنظمة الملاحة.

إضاً، طورت الصين مراكب ذاتية القيادة مثل الزورق Liaowangzhe II

وطائرات من دون طيار ومسيرة ومركبات صاروخية مصممة لتهديد

حاملات الطائرات، تعمل بأنظمة الذكاء الاصطناعي.

اما روسيا، فبنت مركبات بحرية ذاتية التشغيل، من بينها الدبابة

الروبوتية Marker التي تحدد أولويات الهجوم عبر التعرف على صور

روع الناتو وتتخذ قرارات إطلاق النار.

كذلك، تستثمر الولايات المتحدة في الطائرات المقاتلة والطائرات

المسيرة الذاتية التشغيل. يحول برنامج "تطوير القتال الجوي" التابع

لوكالة مشاريع البحث الدفاعية المتقدمة DARPA مقاتلات 16F

إلى طائرات مسيرة بالذكاء الاصطناعي للمعارك الجوية. حتى شركات

التكنولوجيا المدنية مثل Anduril، Boston Dynamics، Elbitz و

وغيرها تشارك في هذا المجال، حيث تكيف الذكاء الاصطناعي لدعم

استقلالية المركبات العسكرية.

يشير كل ما سبق إلى اندلاع سباق تسليح عالمي، مدعم بشكل متزايد

بالذكاء الاصطناعي التجاري. من القارة الأمريكية إلى بحر الصين الجنوبي،

ومن دوريات الشرطة إلى الاستطلاع الفضائي، توفر شركات التكنولوجيا

الخاصة الخوارزميات ومنصات البيانات والاجهزة التي تحرك حروب

القرن الحادي والعشرين وأمنه.

كما يشير استخدام الذكاء الاصطناعي في المعارك مخاوف اخلاقية

ويطرح اشكاليات تتعلق بالمحاسبة، إذ لا يمكن توزيع المسؤولية بين

مصنع الآلة وبرمجها ومشغلها.

لن يتوقف العقد المقبل على الميزانيات العسكرية فحسب، بل على

ابتكارات الشركات التكنولوجية، فهل دخلنا مرحلة تحول ميزان القوة

نحو الشركات الخاصة؟ وهل ستتمكن المجتمعات ضمان استخدام

الأخلاقي لهذه التقنيات؟

تقنيات التعلم الآلي لغربلة البيانات الضخمة (صور الأقمار الصناعية، وسائل التواصل الاجتماعي، الخ) وتحويلها إلى معلومات استخباراتية عملية. على سبيل المثال، يشير تحليل اجراء المعهد الملكي للخدمات المتحدة RUSI للحرب الإسرائيلي على غزة، إلى أن حجم بيانات الاستشعار والاتصالات هائل لدرجة أن "الذكاء الاصطناعي لتحسين التجسس الإلكتروني" هو دقة الهجمات.

توفر شركات الأمن السيبراني الخاصة جزءاً كبيراً من هذه التقنية. تستخدم منتجات مثل CrowdStrike (المملكة المتحدة) وDarkTrace (الولايات المتحدة) التعلم الآلي لتحديد سلوك الشبكة "ال الطبيعي" والبلاغ عن "الشذوذ" أو عزله لتفاقياً. إلى جانب الجيش، تدفع شركات التكنولوجيا الكبرى أيضاً عن البنية التحتية الحيوية. في حرب أوكرانيا، سارت مايكروسوفت وأمازون وغوغل إلى نقل البيانات الحكومية

لتأمين خوادم السحابة Cloud وتحبيب برامج الفدية Ransomware، مما ساعد في صد الهجمات الإلكترونية الروسية وحافظ على استمرارية

تشغيل الانظمة المدنية.

• الشرطة التنبؤية: يثير التنبؤ بالجرائم المدار بالذكاء الاصطناعي الجدل، لكنه منتشر في دول عددة. تفحص انظمة الشرطة التنبؤية على الذكاء الاصطناعي، شبكات التواصل الاجتماعي وغيرها من البيانات الجرائم التاريخية، شبكات المدنية الوعي العسكري. تنشئ كاميرات المراقبة التجارية، قواعد بيانات التعرف على الوجه وانظمة تحديد موقع الهواتف المحمولة، مصادر هامة للمخابرات. في أوكرانيا، افادت التقارير ان شركة Palantir، التي بنيتا في الأصل محللي وكالة المخابرات الأوكرانية، منحت القوات الأوكرانية امكان الوصول الى صور حوالي 230 ألف جندي روسي، مما ساعد في تحديد هوية المتسلين إلى اراضيها.

أضف إلى ذلك، تراقب حكومات عدة وسائل التواصل الاجتماعي لتحقيق مكاسب تكتيكية، فتستخدم وحدات مكافحة الإرهاب الأمريكية مثلاً أدوات الذكاء الاصطناعي للكشف عن الاحداث التي تتم عن تطرف وتذرع بمخاطر، الا ان ذلك يثير تحديات جمة تتعلق بالخصوصية.

• الحرب السيبرانية: يلعب الذكاء الاصطناعي دوراً متنامياً في الهجوم والدفاع السيبرانيين. تستخدم الوحدات السيبرانية العسكرية التعلم الآلي لشن الهجمات وتعزيز الشبكات. على سبيل المثال، كشفت القيادة السيبرانية الأمريكية في عام 2024 عن خارطة طريق تعد بـ"دمج الذكاء الاصطناعي في كل جوانب العمليات السيبرانية".

تتضمن الخطة تحليلاً تعتمد على الذكاء الاصطناعي للكشف عن عمليات تسلل العدو بشكل اسرع واقتناة الاستجابات الدفاعية. عملياً، يدعم الذكاء الاصطناعي خبراء الانترنت لتحديد نقاط الضعف البرمجية.

اعاد الذكاء الاصطناعي صياغة اساليب خوض الحروب والحفاظ على الامن ليشكل قوة حاسمة في ساحة المعركة. من الطائرات المسيرة الذاتية التشغيل وانظمة المراقبة المنظورة إلى الشرطة التنبؤية والدفاع السيبراني، أصبح الذكاء الاصطناعي محورياً في الاستراتيجيات العسكرية والامنية الحديثة.

تعتمد الحكومات على شركات التكنولوجيا الخاصة لتوفير البيانات والخوارزميات والبنية التحتية السحابية، مما طمس الحدود بين سلطة الدولة وسلطة الشركات. تكشف الدراسات من اوكرانيا وغزة وغيرها، كيف يعزز الذكاء الاصطناعي جمع المعلومات الاستخباراتية واتخاذ القرارات والعمليات الهجومية. مع ذلك، فإن تأثيره المتزايد يثير تساؤلات اخلاقية وقانونية واستراتيجية ملحة في شأن الامن العالمي.

• استقاء البيانات لاستخلاص الدروس: يستخدم الذكاء الاصطناعي في ساحة المعركة للمراقبة والاستهداف ودعم اتخاذ القرار. تستفيد الحكومات من البيانات التي تجمع في مناطق الحرب من خلال الطائرات من دون طيار والاقمار الصناعية وغيرها لتدريب انظمة الذكاء الاصطناعي، وتعتبرها كثماً ثميناً للتعلم الآلي.

انتجت الحروب بين الجيوش المتقدمة بيانات قتالية هائلة، لا سيما الحرب بين روسيا وأوكرانيا. تستخدم الحكومة الأوكرانية الذكاء الاصطناعي لتوجيه الطائرات من دون طيار آلياً، وطبع صور الواقع العسكري الروسية بمساعدة شركات خاصة. ان شركة Palantir واحدة من هذه الشركات، فهي تجمع المعلومات الاستخباراتية من الاقمار الصناعية والطائرات من دون طيار والمصادر المفتوحة لعرض خيارات الاستهداف، وتعتبر نفسها "مسؤولة عن معظم عمليات الاستهداف التي قادتها اوكرانيا"، وفقاً لرئيسها التنفيذي اليكس كارب. لا تقتصر تحليات برامج بالانتير للذكاء الاصطناعي على ذلك، بل تتعدها لتشمل جمع أدلة جرائم الحرب وتفكيك الالغام الارضية وغيرها.

تستفيد بالانتير من هذه البيانات والتحليات لتطبيقها في ميادين أخرى. فقد اعلنت بريطانيا في ايلول 2025 عن شركة دفاعية مع بالانتير تتضمن استضافتها للمقر الأوروبي للشركة التي ستشارك في تطوير "قدرات مدعومة بالذكاء الاصطناعي تم اختبارها بالفعل في اوكرانيا"، وستستخدمها "لدمج المعلومات الحساسة" ووضع خطط هجومية سريعة.

على المستوى الاستراتيجي، تساعد هذه التكنولوجيات القيادة على محاكاة المعارك لاستباق نتائج الخطط العسكرية وتبني الافضل بينها. • المراقبة وجمع المعلومات الاستخباراتية: ينتشر الذكاء الاصطناعي بشكل واسع في مجال الاستخبارات والمراقبة. تستخدم الحكومات