

التنافس الدولي على النفوذ الاستراتيجي في عصر الذكاء الاصطناعي



د. غدير عبد الرسول نثواني/ قسم الدراسات
السياسية

اهداف الورشة:

- تحليل تأثير الذكاء الاصطناعي في اعادة تعريف السيادة الوطنية
- دوره في اعادة توزيع القوة والنفوذ في النظام الدولي
- تسليط الضوء على نهج تطبيقية للتنافس الدولي في عصر الذكاء
- طبيعة الصراع بين الدول الكبرى
- ولماذا اصبح عنصر استراتيجيا

الإطار النظري لمفهوم الذكاء الاصطناعي:

مفهوم الذكاء الاصطناعي (AI) عند جون مكارثي الذي لقب بأبي الذكاء الاصطناعي على أنه " علم هندسة الآلات الذكية وبشكل خاص ابراج الكمبيوتر انه يعمل على انشاء اجهزة وبرامج حاسوبية باستطاعتها التفكير بنفس الطريقة التي يعمل بها الدماغ البشري وتحاكي تصرفات البشر " .

يرى البعض أن نشأة مصطلح الذكاء الاصطناعي جديدة على عالمنا، ولكن في الواقع جاء ذكر مصطلح الذكاء الاصطناعي لأول مرة في علم (1956) من قبل (جون مكارثي)، الذي قام بتنظيم ورشة عمل في الولايات المتحدة اذ اجتمع في هذه الورشة مجموعة من الباحثين المهتمين بالشبكات العصبية الاصطناعية ، ومن الجدير بالذكر ان هذه الورشة لم تأتي بأى ابتكارات جديدة الا انها جمعت بين مؤسسي علم الذكاء الاصطناعي وساهمت بوضع الاساس لمستقبل البحوث المتعلقة به.

انتهت اول محاولة لبناء آلة ذكية باستطاعتها محاكاة العقل البشري للعالم يد فرانك روز نبلات في علم (1957) الذي قام بعمل انهونج مبسط للشبكة العصبية التي تتنبه الخلايا العصبية في الدماغ البشري الي حد كبير، بعدها وبفسد السياق جاء "البروفيسور (كيفن وارويك استاذ علم التحكم بجامعة ريدينج البريطانية " في علم

(1999) "الذكاء الاصطناعي في علم النفس" الذي ناقش فيه مفهوم الذكاء الاصطناعي في علم النفس

الذكاء الاصطناعي والسيادة الوطنية

نشهد مفهوم السيادة الوطنية تحولاً نوعياً مع صعود الذكاء الاصطناعي، إذ لم يعد ينظر إليه بوصفه مجرد تقنية مساندة لعمليات الإنتاج أو الإدارة، بل أصبح مكوناً بنيوياً في قدرة الدولة التنافسية. ويعود ذلك إلى ارتباط الذكاء الاصطناعي بعناصر استراتيجية نادرة وحاسمة، مثل البيانات الضخمة، والقدرة الحاسوبية المتقدمة، وصناعة الرقاقة الإلكترونية، والخوارزميات عالية التعقيد، وهي موارد تتركز في عدد محدود من الدول. ومع اندماج تطبيقات الذكاء الاصطناعي في مجالات الأمن القومي – كالاستخبارات، وأنظمة الأسلحة الذاتية، والحروب السيبرانية، وإدارة البنى التحتية الحيوية – باتت القدرة على تطويره وتوطينه تعبيراً عن الاستقلال الاستراتيجي للدولة، وليس مجرد تفوق تقني. وعليه، أصبح الذكاء الاصطناعي جزءاً من مفهوم “السيادة الرقمية”، الذي يشير إلى قدرة الدولة على التحكم ببياناتها وبنيتها التحتية المعلوماتية ومنظوماتها الخوارزمية دون اعتماد مفرط على الفاعلين الخارجيين، ما يجعل الذكاء الاصطناعي اليوم عنصراً حيوياً في إعادة تعريف السيادة ضمن النظم الدولية المعاصرة.

• وعليه فقد أعاد a1، تشكيل المفهوم التقليدي للسيادة، وادى إلى تاكل مفهوم السيادة للدولة الذي كان يركز في السيطرة الهادية للأقليم، والموارد، والسكان. وأصبحت السيادة اليوم ترتبط ارتباطاً كبيراً بإدارة البيانات، والتحكم في الشبكات، والبنية التحتية الرقمية. ولم يعد بالإمكان مناقشة الأمن القومي، من دون استحضار مفهوم الأمن السيراني، الذي يغطي حياة المؤسسات الحكومية، والبنوك، والمرافق العامة، ووسائل الإعلام، من التهديدات المتمثلة بالاختراق، والتخريب أو التجسس. فقد أحدثت التكنولوجيا الرقمية، تغييرات جذرية في طبيعة الصراعات الدولية، إذ لم تعد الحروب تقتصر على الجبهات التقليدية، بل انتقلت إلى ساحات السيرانية التي تشمل الأنظمة المعلوماتية، والبنى التحتية الرقمية. هذا التحول أوجد تحديات غير مسبوقة، للمفاهيم التقليدية للقانون الدولي، والسيادة الوطنية، وأصبحت الدول تواجه تهديدات إلكترونية، قد تحمل آثاراً مدمرة، تفوق في خطورتها الضربات العسكرية التقليدية.

كيف انعكس الذكاء على القوة والنفوذ

أدى التحول المتسارع في مجال الذكاء الاصطناعي إلى انتقاله من كونه أداة تقنية مساندة إلى أحد الركائز الجوهرية للسيادة الوطنية، بما انعكس بصورة مباشرة على أنماط توزيع القوة في النظام الدولي. فقد بات التفوق في هذا المجال محددًا بنيويًا للمكانة الدولية للدول، حيث تحظى الدول القادرة على تطوير الخوارزميات المتقدمة، وإدارة البنى التحتية الحاسوبية الضخمة، والتحكم في سلاسل توريد الرقائق الإلكترونية، بهوامند أوسع من الاستقلال الاستراتيجي، فضلًا عن قدرتها على التأثير في قواعد النظام العالمي الرقمي.

في المقابل، تواجه الدول التي تفتقر إلى هذه القدرات خطر الوقوع في تبعية تكنولوجية متزايدة، بما يعيق أنماط عمل التكافؤ الرقمي ويعيد إنتاج الهرمية الدولية بصورة جديدة، تقوم هذه المرة على احتكار المعرفة التقنية بدلًا من السيطرة على الموارد الطبيعية. وبهذا المعنى، يسهم الذكاء الاصطناعي في إعادة تشكيل موارد القوة الدولية عبر نقل مركز الثقل من الهيمنة الإقليمية المادية إلى السيطرة على الفضاءات الرقمية والبنى الخوارزمية،

مقارنة بين القوة العسكرية التقليدية

والقوة العسكرية الحديثة

القوة العسكرية التقليدية	القوة العسكرية الحديثة
هادية تعتمد / على العدد والعتاد	رقمية تعتمد على المعلومات والخوارزميات
تعتمد على /جنود دبابات طائرات	الانظمة الذاتية الطائرات المسيرة الذكية
ساحة المعركة / ارض بحر جو	فضاء سيرياني معلوماتي
مفهوم الردع / تقليدي او نووي	خوارزمي وتغوف معلوماتي
الفاعلون / الدول فقط	دول +شركات متعددة الجنسيات والافراد
الكلفة / انفاق عسكري تقليدي	انفاق بحثي وتقني

والتي تتميز بالاعتماد على التكنولوجيا الحديثة والذكاء الاصطناعي بوصفها محددًا حاسمًا للفاعلية العسكرية. الأمر الذي ينقل مركز الثقل من السيطرة على الأرض إلى السيطرة على المعلومات والأنظمة

فكرة مهمة من يملك البيانات يملك القرار العالمي

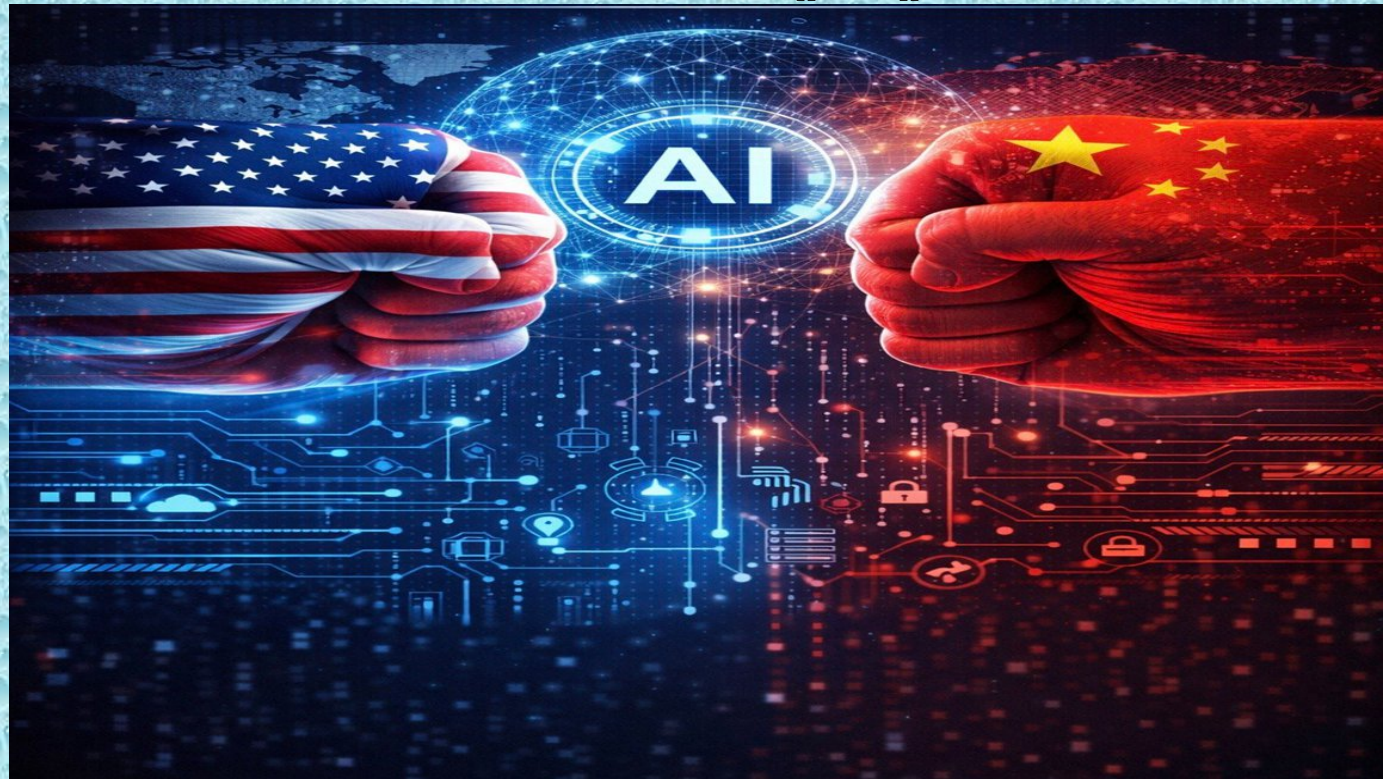


نهج تطبيقية للتنافس الدولي على النفوذ

الاستراتيجية

1- التنافس الأمريكي- الصيني: صراع الهيمنة الرقمية ويقوم هذا التنافس على عدة محاور:

- حرب الرقابة
- الذكاء الاصطناعي في الاستخبارات والتجسس



أولاً: حرب الرقائق

لقد تطلب الذكاء الاصطناعي وأسلحة المستقبل استخدام أنشبه الموصلات ذات الكفاءة العالية وهو ما فتد باب المنافسة بين الولايات المتحدة الأمريكية والصين، والتي أصبحت فيها الرقائق أو أنشبه الموصلات هي الذهب الأسود في القرن الـ21 ، وقد أنفقت عليها الصين عام 2021 أكثر مما أنفقت على النفط، لأنها موجودة في كل شيء، من الهواتف إلى وحدات التحكم في الألعاب، ومن مراكز البيانات إلى الألواح الشمسية وأنظمة المراقبة، ومن الطائرات إلى السيارات، وهي تعمل على تعزيز نمو الذكاء الاصطناعي، ودعم ظهور شبكات الجيل الخامس، والمركبات الكهربائية وأنظمة الأسلحة .

كما تعمل الصين على إطلاق صندوقاً استثمارياً جديداً مدعوماً من الدولة يهدف إلى جمع حوالي 40 مليار دولار لقطاع أنشبه الموصلات، حيث تكثف البلاد جهودها

ولكي تحدد إدارة البيت الأبيض من نمو الصين المتسارع، فرضت مجموعة من العقوبات التي تهدد منذ نهاية ثمانينيات القرن الماضي أين بدأت الحرب الإلكترونية بين الصين والولايات المتحدة عندما أعلن الحزب الشيوعي الصيني خطته الثلاثينية المتعلقة بالسيطرة على مجال الذكاء الاصطناعي.

واستمرت تلك الحرب إبان فترة حكم الرئيس الأمريكي الأولى دونالد ترامب عندما فرض عقوبات على عدد من الشركات الصينية مثل "هواوي" وغيرها، وقد أعلنت الولايات المتحدة الأمريكية ضمان منع وصول التقنيات الحساسة ذات التطبيقات العسكرية للصين لأن بيئة التهديد تتغير دائما، كما أن تحديث قدرات الولايات المتحدة الأمريكية يجعلها تتطلع على هذا النوع من التحديات ، مما جعل الصين تقف تنكوصا ضدها إلى منظمة التجارة العالمية (WTO) بنشأن ضوابط تصدير أنشباة الموصلات والتكنولوجيا الأخرى ذات الصلة، ووصفت الصين في تنكواها العقوبات الأمريكية الجديدة على المؤسسات والشركات الصينية أنها "إرهاب تكنولوجي".

رغم أن الصين تسيطر على الهادة الخام، فهي أكبر منتج للجرافيت والجرمانيوم في العالم، بنسبة تصل إلى 61% من مجموعها تنتجه

والجدير بالذكر أن أكثر من 90 في المئة من انتباه المواصلات في العالم مصنوعة بالهوان الذي يعتقد العديد من المسؤولين الأمريكيين أنه يمكن أن يكون 0 موقع الصراع العالمي وهي تايوان. وفي حال ضم الصين لتايوان، سينتهد العالم تعطلاً في إمدادات انتباه المواصلات بشكل كبير. وتعتبر بكين تايوان مقاطعة لم تتجدد بعد في إعادة ضمها لباقي أراضيها منذ نهاية الحرب الأهلية الصينية عام 1949. وتسعى الصين إلى توحيد الجزيرة بالقوة إذا لزم الأمر. وتعمل كلا من الولايات المتحدة وأوروبا واليابان على الحد من وصول الصين إلى صناعة الرقائق المتقدمة وغيرها من التقنيات التي قد تستخدم في صناعة الأسلحة وهو هدفت فيه حكومة الرئيس الصيني نغبي بهاجية تايوان. حيث ارتفع عدد الشركات المصنعة للرقائق الإلكترونية في الصين من 1300 عام 2011 إلى 22800 شركة في عام 2020. ومع ذلك، فإن هذا النمو الهائل تركز على الشركات التي تصنع رقائق أكبر حجماً وأقل تقدماً من الناحية التكنولوجية. وتنشر التقديرات إلى أن الصين بعيدة كل البعد عن هدفها المتمثل في تحقيق الاكتفاء الذاتي في انتباه المواصلات بنسبة 70 في المئة)، لذا فإن الصين منافس قوي في إنتاج الرقائق المتوسطة لأنها لا تمتلك القدرة على إنتاج الرقائق المتقدمة جداً التي تحتاجها التصنيع المتقدمة حاضرة على

ثانيا: الذكاء الاصطناعي في الاستخبارات والتجسس بين الولايات المتحدة الأمريكية والصين

يتمثل الذكاء الاصطناعي أحد أهم أدوات العمل الاستخباري المعاصر، إذ تعتمد كل من الولايات المتحدة الأمريكية والصين عليه في جمع وتحليل البيانات الضخمة، ورصد السلوكيات، والتنبؤ بالتهديدات الأمنية، فقد مكّن الذكاء الاصطناعي أجهزة الاستخبارات في الانتقال من أساليب التجسس التقليدية إلى نهج رقمية قادرة على معالجة كميات هائلة من المعلومات في وقت قياسي.

في هذا السياق، توظف الولايات المتحدة الذكاء الاصطناعي في تعزيز قدرات الاستخبارات الانسارانية وتحليل الاتصالات والصور الفضائية، إضافة إلى دعم عمليات صنع القرار الأمني، في المقابل، تعتمد الصين على الذكاء الاصطناعي في بناء منظومات مراقبة واسعة، وتحليل البيانات السلوكية، وتعزيز قدراتها في الاستخبارات السيرية.

ويعكس هذا التنافس انتقال الصراع الاستخباري من ميدان العمل السري التقليدي إلى الفضاء الرقمي، حيث أصبحت الخوارزميات والبيانات أدوات مركزية في الصراع على النفوذ الاستراتيجي، بها يعزز مخاطر التصعيد غير المرئي بين القوتين.

في السنوات الماضية، اتُهمت مجموعات مدعومة من الصين بتنفيذ هجمات إلكترونية واسعة ضد مواقع حكومية وشركات أمريكية.

هذه الهجمات عادة تكون مدعومة بأدوات ذكاء اصطناعي للقيام بـ:

- اختراق الأنظمة بسرعة
- تحديد الثغرات تلقائياً
- تطويع البرمجيات الخبيثة لتجنب الكشف

على الرغم من الاستثمارات الضخمة التي تضخها شركات التكنولوجيا الأمريكية في إنشاء مراكز بيانات متقدمة داخل الولايات المتحدة، إلا أن هذه البنى الرقمية أصبحت تتنكّل هدفًا مباشرًا للصراع الاستخباري مع الصين. إذ يُفترض أن تستخدم هذه المراكز في تطوير نهج ذكاء اصطناعي فائقة القدرات، غير أنها في الوقت ذاته تمثل نقاط ضعف استراتيجية في حال تعرضها لاختراقات استخبارية أو عمليات تجسس سبيلاني.

وتنشر تقارير مراكز أبحاث أمريكية، من بينها تقارير مرتبطة بهبّارات الذكاء الاصطناعي المتقدمة، إلى أن الصين تنظر إلى هذه البنى التحتية الرقمية بوصفها أهدافًا استخبارية عالية القيمة، نظرًا لما تحتويه من بيانات حساسة وخوارزميات متقدمة. ولا يقتصر التهديد هنا على الخسائر الاقتصادية المحتملة، بل يمتد لينتقل الأمن القومي الأمريكي في ظل التنافس الاستراتيجي المتصاعد بين البلدين.

ويعكس هذا الواقع انتقال العمل الاستخباري من استهداف الأفراد والمؤسسات التقليدية إلى استهداف مراكز البيانات والبنى

الحالة التطبيقية الثانية: ستار لينك

ستار لينك يوفر إنترنت عالي السرعة عبر الأقمار الصناعية في كل مكان تقريباً - وهذا يعني:

- قدرات اتصال مستقلة عن البنى الأرضية التقليدية
 - إمكانية تشغيل تقنيات تعتمد على البيانات والذكاء الاصطناعي في مناطق يصعب الوصول إليها
 - تنبكات بديلة يمكن للاعبين الدوليين استغلالها في النزاعات
- هذا يغير خارطة النفوذ الرقمي وليس فقط الإنترنت.

أما عن الصلة بالذكاء الاصطناعي

ستار لينك ليس AI، لكنه مرتبط بـ AI من خلال:

دعم أنظمة تعتمد على الذكاء الاصطناعي

كثير من التطبيقات الذكية (مثل: الروبوتات الاستثنائية عن بعد الطائرات بدون طيار أنظمة المراقبة والتحكم تحتاج اتصالات قوية ومستقرة - وهذا ما توفره ستار لينك.

كيف تعاملت ايران مع ستار لينك

ما قامت به جمهورية ايران في 14 يناير 2026 من استخدام اجهزة تنصت عسكرية لقطع خدمة ستار لينك، ان اكثر من 10 الاف جهاز ستار لينك تم تهريبها سرا الى داخل ايران خلال العامين الماضيين انظفات فجأة وهو ما ينشئ الى قدرتها على التحكم ببنسبكات الانترنت والاتصالات، وقد تنكّل ذلك ضربة الى الامريكي "ايلون ماسك" الذي يقدم خدمته "ستار لينك" مجاناً في ايران، وهو من ادق الخدمات الالكترونية التي لا يمكن ان يصل اليها اي جهاز تنصت الا ان جمهورية ايران وجهود الحرس الثوري قامت بعملية منظمة جمعت بين الحرب السيبرانية والاستخبارات الانشائية والعمل الميداني الهائتر، عن طريق رصد اي اتصال بـ "ستار لينك" وذلك بنصب شبكة تجسس متطورة في طهران واصفهان واغلب المدن، وتمكنت من القيام بهداهمات واعتقال جميع المتورطين بذلك، فتمكنت من تفتيت شبكة استغرف بناؤها لسنوات، وقامت بالسيطرة على اجهزة ستار لينك وتحويلها لصالحها بنصب شبكة تجسس انما لا يمكن ان يتخيلها احد في العالمات الى ان

الدكا. الاصطناعي وتحول طبيعة

الصراع الدولي

لم يعد الصراع الدولي يُدار فقط عبر الجيوش والحدود بل انتقل إلى الفضاء الرقمي والمعرفي، حيث أصبح الدكا. الاصطناعي عنصراً مضاعفاً للقوة ومغيراً لقواعد الانتداب.

فهناك 1- الحروب السيرية المدعومة بالدكا. الاصطناعي ففي السابقة:

الجهات السيرية تعتمد على خبراء بنترين. أما اليوم في ظل استخدام الدكا. يتم اكتشاف الثغرات بسرعة فائقة. تطوير برمجيات هجومية ذاتية التكيف، تتيح هجمات واسعة على البنى التحتية (طاقة، مواصلات، اتصالات، تجاوز أنظمة الحماية عبر التعلم من الدفاعات

وبالنتيجة:

الهجوم والدفاع أصبحا آليين

2- الطائرات المسيّرة الذاتية (Autonomous Drones) تعد تحول خطير لأن:

القرار القتالي ينتقل جزئياً من الإنسان إلى الخوارزمية، يمكن تنفيذ عمليات دون خسائر بشرية للدولة المهاجمة، انخفاض كلفة الحرب يزيد احتمالية استخدامها، صعوبة تحديد المسؤولية القانونية

هذا يغيّر أخلاقيات الحرب وحسابات الرد.

3- التضليل الإعلامي (Deepfake) في ظل الدكا. يخلق:

فيديوهات مزيفة لقادة سياسيين، خطابات لم تصدر فعلياً، صور لأحداث غير حقيقية

تساؤل

- هل تغير التكنولوجيا المعاصرة من موازين القوى وهل ستؤثر على بنية النظام الدولي وهل ستظهر فواعل غير دولية هي من تتحكم بالقرار؟

الاستنتاجات

- الذكاء الاصطناعي أصبح عنصرًا حاسمًا في تحديد القوة الدولية.
- السيادة الوطنية تنتهك تحولاً من بعدها الهادي إلى بعدها الرقمي.
- التنافس الدولي يتجه نحو السيطرة على البيانات والتكنولوجيا المتقدمة