



التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية
آراس أحمد عبد الرحمن

arasahmad009@gmail.com

طالب ماجستير / جامعة السليمانية / كلية العلوم السياسية

الأستاذ الدكتور دانا علي صالح

dana.salih@univsul.edu.iq

جامعة السليمانية / كلية العلوم السياسية / مركز الزهاوي للبحوث الفكرية

الكلمات المفتاحية: التنافس بين الولايات المتحدة والصين، التكنولوجيا العسكرية الذكية، الذكاء الاصطناعي العسكري، الأمن القومي، توازن القوى.

كيفية اقتباس البحث

عبد الرحمن ، آراس أحمد ، دانا علي صالح ، التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية، مجلة مركز بابل للدراسات الانسانية، آذار ٢٠٢٦، المجلد: ١٦، العدد: ٣.

هذا البحث من نوع الوصول المفتوح مرخص بموجب رخصة المشاع الإبداعي لحقوق التأليف والنشر (Creative Commons Attribution) تتيح فقط للآخرين تحميل البحث ومشاركته مع الآخرين بشرط نسب العمل الأصلي للمؤلف، ودون القيام بأي تعديل أو استخدامه لأغراض تجارية.

مسجلة في
ROAD

مفهرسة في
IASJ

Sino-US global competition: a study of the impact of smart military technology

Aras Ahmed Abdulrahman

Master's Student / Sulaimani University / College of Political Sciences

Prof.D. Dana Ali Saleh

Sulaimani University / College of Political Sciences / Zahawi Center for Intellectual Research



Keywords : US-China rivalry, smart military technology, military artificial intelligence, national security, balance of power.

How To Cite This Article

Abdulrahman , Aras Ahmed , Dana Ali Saleh , Sino-US global competition: a study of the impact of smart military technology ,Journal Of Babylon Center For Humanities Studies, March 2026, Volume:16, Issue 3.

This is an open access article under the CC BY-NC-ND license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)



[This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 International License.](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Abstract

This research examines the escalating strategic competition between the United States and the People's Republic of China in the field of smart military technology, which has become a central axis in contemporary international relations. The study aims to analyze the impact of this competition on global strategic balance, focusing on military artificial intelligence, autonomous defense systems, and cyber warfare technologies. The study employs a comparative analytical approach to examine the strategies of both superpowers in developing and deploying advanced military technology, and its effect on the structure of the international system. The findings reveal a genuine technological race between the two countries, with both investing billions of dollars in





military research and development, fundamentally reshaping the nature of modern conflict and posing new challenges to regional and international security and stability, The research explores how this technological rivalry influences alliance structures, arms control regimes, and the proliferation of advanced weapons systems to secondary actors. Furthermore, it examines the implications for smaller nations caught between these competing technological paradigms and the broader consequences for global governance and international law in the digital age.

ملخص

يتناول هذا البحث التنافس الاستراتيجي المتزايد بين الولايات المتحدة الأمريكية وجمهورية الصين الشعبية في مجال التكنولوجيا العسكرية الذكية، والذي أصبح محورياً رئيسياً في العلاقات الدولية المعاصرة، تهدف الدراسة إلى تحليل تأثير هذا التنافس على التوازن الاستراتيجي العالمي، مع التركيز على مجالات الذكاء الاصطناعي العسكري، والأنظمة الدفاعية المستقلة، وتقنيات الحرب الإلكترونية، تعتمد الدراسة على منهج تحليلي مقارنة لفحص استراتيجيات كل من القوتين العظميين في تطوير ونشر التكنولوجيا العسكرية المتقدمة، وتأثير ذلك على هيكل النظام الدولي، تكشف النتائج عن وجود سباق تكنولوجي حقيقي بين البلدين، حيث تستثمر كلاهما مليارات الدولارات في البحث والتطوير العسكري، مما يعيد تشكيل طبيعة الصراع الحديث وي طرح تحديات جديدة للأمن والاستقرار الإقليمي والدولي.

كبير كتي جيهاني چين و نهريكا: تويژينه وه له كاريگهري تهكنه لؤژياي سهري بازي زي رهك
ناراس احمد عبدالرحمن

arasahmad009@gmail.com

خويندكاري ماستهري/ زانكوي سلينماني/ كؤليژي زانسته رامياريه كان

پ.د.دانا علي صالح

زانكوي سلينماني/ كؤليجي زانسته رامياريه كان /سهنتهري زه هاوي بو ليكؤلينه وه ي

فيكري

dana.salih@univsul.edu.iq

پوخته

پوخته ي كوردي: نهم تويژينه وه يه بهدواي شيكر دنه وه ي ركابهري ستراتيحي دهگهري ت له نيوان ويلايه ته يهگرتوو مه كانى نهريكا و كؤماري گهلي چين له بواري تهكنؤلؤژياي سهري بازي زي رهك، كه بووه ته تهوهر يكي سهري كه له پهيوه ندييه نيوده وه له تيبه هاوچهر خه كاندا، ئامانجي ليكؤلينه وه ي شيكر دنه وه ي كاريگهري نهم ركابهري به سهري هاوسهنگي ستراتيحي جيهاني، له گه ل گرنگيدان به بواري مه كانى زي رهكي دهستكرد له كاروباري سهري بازي، سيستمه بهر گريه سهري به خؤكان و تهكنيكه كانى جهنگي ئه ليكؤلؤژي، ليكؤلينه وه يه پشت به رييازيكي شيكاري بهر اورديكار ده به ستيت بو پشكنيني ستراتيحيه كانى ههردوو هيزه مهز نه كه له پهريه پيدان و بلاو كور دنه وه ي تهكنؤلؤژياي سهري بازي پيشكهوتوو، و كاريگهريه كه ي له سهري پيكهاته ي سيستمه نيوده وه له تي، ئه نجامه كان ئاشكراي دهكهن كه ركابهريه كي تهكنؤلؤجي راسته قينه له نيوان ههردوو و لاتهدا ههيه، كه ههردوو كيان ملياران دؤلار وه بهر هينان له تويژينه وه ي پهريه پيداني سهري بازي دهكهن، نهمهش بنچينه ي سروشتي جهنگي سهري دهه دهگؤري ت و ئاستهنگه نوييه كان بو ئاسايش و سهقامگيري ههريمي و نيوده وه له تي دروست دهكات.



وشه كليبييه كان: كيبيركيي نه ميريكا-چين، ته كنولوزياي سهربازي زيرهك، زيرهكي دهستكردي سهربازي، ناسايشي نيشتيماني، هاوسهنگي هيز.

پيشهكي

سهدهي بيست و يهك پيشكهوتني بهرچاوي له پهرهپيدان و بهكارهيناني تهكنهلوژيا سهربازييه پيشكهوتووهكاندا بهخويوه بينيوه، بهتايبهتي نهوانهي لهسهر بنههاي زيرهكي دهستكردي (Artificial Intelligence) و سيستهمي سهربهخو دامهزراون، نهمش بووته هوئي سهرهلداني جوركيي نوئي كيبيركيي ستراتيژي له نيوان زلهيزمکان كه به نالوزي و گهشهسندني خيرا تايبهتمهنده، له دلي نه م گور انكار بيهدا، ركابهريي نيوان نه مريكا و كوماري گهلي چين وهك مؤديليكي بنهرهتي بو تيگهيشتن لهوهي كه چون تهكنهلوژياي سهربازي زيرهك كاريگهري لهسهر دايناميكي دهسلات ههيه له سيستهمي نيودهولتهتي هاوچهرخدا دهردهكهويت، نه م تويزينهوهبه رونكردنهوهي نهو ناومروكه يه كه له گور انكار بيه بهردوماهكان له سروشتي ململاني و كيبيركيي نيودهولتهتي ههيه، كه توانا سهربازييه نهر يتيهكان به تهنيا بهس نين بو دهسته بهر كردني بالادهستي ستراتيژي.

تهكنهلوژياي سهربازي زيرهك كه چهكي سهربهخو و سيستهمي فهرماندهبي و كونترول كردن و زيرهكي دهستكردي و تهكنهلوژياي پيشكهوتووي شهري نهليكتروني لهخودمگرهتي، چهكهكاني ريگري كردن و بهرگري و هيرشبردني به شيوهيهكي ريشهبي گوريوه، نه م تويزينهويه گرنگي خوي لهوهوه وهردهگرهتي كه باس له پرسنيك دهكات كه كاريگهري راستهوخوي لهسهر نايندهي ناسايشي نيودهولتهتي ههيه، نه مريكا و چين ملياره ها دولار وهبه هينان دهكهن بو پهرهپيداني تواناكانيان له بواري تهكنهلوژياي سهربازي زيرهكدا، نه م وهبه هينانه گهروهيه رهنكدانهوهي هوشيايي قوولي برياردهراني هردوو و لاته له گرنگي نه م تهكنهلوژيايه له دياريكردني داهاتووي هاوسهنگي ستراتيژي جيهانيدا.

گرنگي تويزينهوهكه:

- تهكنهلوژياي سهربازي كاريگهرييهكي گرنگي ههيه لهسهر دياريكردني دهر نهنجامي جهنگهكان
- چهكه ستراتيژيهكان تواناي چوونه قوولايي دهولتهتي دزيان ههيه
- گهشهسندني تهكنهلوژياي سهربازي توخميكي زور گرنگه بو ههموو دهولتهتهكان
- كه مكردنهوهي پشتبهستن به توخمه مروبيهكان له كاتي پاراستني زياني سهربازمکان گرنگه

نامانجهكاني تويزينهوهكه:

- نامانجي سهرمي:
- شيكردنهوه و ههلسهنگاندني كاريگهري پيشكهوتنهكاني تهكنهلوژياي سهربازي زيرهك لهسهر دايناميكي ململاني ستراتيژي نيوان چين و نه مريكا نامانجه لاومكيبهكان:
- دهستنيشان كردن و پولنيكردني جورمكاني تهكنهلوژياي سهربازي زيرهك
- شيكاري رولي زيرهكي دهستكردي له دارشتني ستراتيژييه سهربازييهكان
- تيگهيشتن له كاريگهرييهكاني پيشبركيي تهكنهلوژياي سهربازي زيرهك لهسهر ناسايشي نيودهولتهتي
- ههلسهنگاندني مهترسي و تهعهدياتي پهيوهست به تهكنهلوژياي سهربازي زيرهك

التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

١- تويژينهومكهي دكتور ياور عمر محمد، (٢٠٢٥) به ناونيشاني (الهيمنة الالكترونية ومستقبل الصراعات الدولية: الصراع الأمريكي - الصيني إنموذجا)، كه له لايمن دهزگاي (هاتريك للطباعة والنشر والتوزيع) چاپكراوه و ميتودي كاركر دنهكهي بر يتييه له (المنهج الوصفي التحليلي و منهج الاستشراف المسقبلي)، سنووري كاتي ئهم تويژينهوميه له (١٢/٢٦/١٩٩١ بو ١١ ئهيلولي ٢٠٠١)، تويژهر گرنگترين ئهو دهر ئه نجامه سهر مكيبانهي كه پي گهيشتووه بر يتييه له:

أ- كيپر كيني نيودهولتهي له بواري ئهليكترونيدي ناو و ناونيشانيكي ديار و بهرچاوه له بهر يهككهو تنه نيودهولته يتييه كاندا.

ب- بهر فراواني له بهكار هيناني تور هكاني ئينتهر نيت ئه يتييه هوي گور انكاري بهرچاو له سروشتي هيز و كيپر كيني نيوان و لاتان.

ت- بواري ئهليكتروني هو كاريكه بو گور انكاري له شيواز و جوړي كيپر كيكاندا كه ناوده بر يتي به كيپر كيني توند و كيپر كيني كه م و كيپر كيني مام ناوه ند.

٢- تويژينهومكهي تامر محمد سامي عبداللطيف (الاستراتيجية الأمريكية تجاه الصعود الصيني) كه له لايمن (المجلة العلمية لكلية الدراسات الاقتصادية و العلوم السياسية) سهر به زانكوي ئهسكه ندمر ييه چاپكراوه، ميتودي كاركر دنهكهي بر يتييه له (تحليل النظم)، سنووري كاتي تويژينهومكهي له نيوان سالاني ١٩٧٢ بو ٢٠٢٤ دايه، گرنگترين ئهو دهر ئه نجامه سهر مكيبانهي كه تويژهر پي گهيشتووه بر يتييه له:

أ- له سهر دانير كرندي سهر وكي ئه مريكا (رينشار نيكسون) بوچين له سالي ١٩٧٢ تا كاتي سهر و كايه تي (جو بايدن)، بهر يهككهو تني ئه مريكا له گهل كوماري چين له سهر چند سراتيژيه تيك بووه ئهوانيش (ديبلوماسي - سهر بازي - ئابووري - بازرگاني -) گهمار و دان.

ب- ستراتيژيه تي ئه مريكا بهر امبهر چين سهر كهوتو بووه له ريگري كرندي چين له داغير كرندي تا يون و پاراستني ئاسايشي ناوچه كه.

ت- ئاماده يي ئه مريكا له ئومهكاني باشوري چين گرنگيه كي زوري ههيه له رووي سهر بازيه وه، به دروست كرندي چه ندين بنكه ي سهر بازي له ناوچانه دا.

٣- تويژينهومكهي دكتور طارق زياد ابو هزيم (٢٠٢٣) به ناونيشاني (التطور التكنولوجي العسكري و أثره على الصراعات الدولية: الولايات الأمريكية و الصين)، كه له لايمن (مجلة العلوم الاجتماعية - المركز الديمقراطي العربي ألمانيا - برلين) چاپ كراوه، ميتودي كاركر دنهكهي بر يتييه له (منهج التحليلي و منهج الوصفي)، سنووري كاتي تويژينهومكهي له سالي ٢٠٠٠ دهست پندهكات تا سالي ٢٠٢٣، گرنگترين ئهو دهر ئه نجامه سهر مكيبانهي كه تويژهر پي گهيشتووه بر يتييه له:

أ- پيشكهوتنه تهكهنه لوژياكان به گشتي و سهر بازيه كان به تا ييه تي، گرنگترين بواري گرنكي پيدانه له ستراتيژيه تي مملاني نيو دهر ئه يتيه كاندا له نيوان چين و ئه مريكا.

ب- پهيوه نديه كي يهكانگير و ليكدانه پر او ههيه له نيوان خاوه ندياره تي تهكهنه لوژياي سهر بازي و تواناي گه شه پيداني بلاو كرنه وه ي له گهل به ديه يناني ئامانجه ستراتيژيه يه كان، وه پهيوه ندي تهكهنه لوژيا به هاوسه نكي هيز و بالادهستي جيهاني.

ت- پيشيركي له بواري تهكهنه لوژياي سهر بازي له داهاتودا گور انكاري دروسته كات له پيكهاته و بنه ماكاني سيستم ي سياسي، ههر دهر ئه تيك له بهر هه مه ينان و گه شه پيداني تهكهنه لوژياي سهر بازي زير مكد ا سهر كهوتو بيت بالادهستي بو ئهو ده بيت له سيستمه كه دا.

دووه: تويژينه وه ئينگليزيه يه كان:



ههردو لایه بۆ کبیرکی کردنیان له بواری بالادهستی و حوکمرانی کردندا. ئەم دوو توێژەرە پێیان وایه گەشەسەندنی خێرای زێرەکه دەستکرد بۆ مەبەستی بەرگری لهوانهش چەکه سەر بەخۆکان و شەری ئەلیکترۆنی و سیستمی چاودێری، ئالەنگاری بەرچاوبۆ ئاسایشی جیهانی دروست دەکات. سنووری کاتی توێژینهوهکه باس له ئایندهی کبیرکی نیوان چین و ئەمریکا دەکات له سایه زێرەکی دەستکرد، توێژینهوهکه پردیکه له نیوان تیۆرەکانی پەيوه‌ندییه نیوده‌وله‌تبییه‌کان بۆ نموونه تیۆری ریالیزم به گرنگیدانی له‌سەر کبیرکی دەسەلات به جهختکردنه‌وهی ریالیزم له‌سەر هاوکاری دامەزراره‌وهی، توێژینهوهکه میتۆدی شیکاری به کار ده‌هێنیت بۆ شیکارکردنی پەرسەندنی پەيوه‌ندییه‌کانی ئەمریکا و چین له چوارچۆیهی زێرەکی دەستکردا. گرنگترین ئەو دەرئەنجامه‌وهی که توێژینهوهکه پنی گەشتوو به‌بیتیه له:

أ- زێرەکی دەستکرد کاریگەر بیهکی درێژخایه‌ن دروست دەکات له بواری سەربازیدا، که پنیوستی به ریکستن و یاسای نوێ ههیه بۆ ئەوهی مەترسییه‌کانی زێرەکی دەستکرد سەربازی سنووردار بکرنیت.

ب- ئەمریکا و چین ده‌بیت گفتوگۆی پنیوست بکهن له‌سەر به‌کاره‌ینانی به‌رپرسیارانەهی زێرەکی دەستکرد له بواری سەربازیدا.

ت- به‌شداریکردنی هه‌مه‌لایه‌نه له ریکه‌ی نه‌توهه یه‌کگرتوو مەکانه‌وه، بۆ هاوکاری نیوان وڵاتان و رەه‌وینه‌وهی نیگه‌رانییه‌کان سه‌بارەت به کاریگه‌رییه‌کانی زێرەکی دەستکرد له بواری ئاسایش و مافی مرۆف.

توێژینه‌وه‌کانی پنیسوو سه‌بارەت به کاریگه‌ری ته‌کنه‌لوژیای سەربازی زێرەکه له‌سەر کبیرکی جیهانی له نیوان چین و ئەمریکا، به‌شپۆهیه‌کی سەره‌کی میتۆدی شیکاری و به‌راوردکاری و شیکاری ستراتیژی و میتۆدی میژوو بیان به‌کاره‌یناوه، ئەم توێژینه‌وانه تیشک ده‌خه‌نه سەر کاریگه‌رییه گرنه‌گه‌کانی ته‌کنه‌لوژیای سەربازی زێرەکه له‌سەر کبیرکی جیهانی له‌نیوان چین و ئەمریکا، گرفتێ سەره‌کی ئەم توێژینه‌وانه ئەوهیه که زیاتر سەرنجیان له‌سەر کاریگه‌رییه هه‌نوکه‌یه‌کانی ته‌کنه‌لوژیای سەربازی زێرەکه له‌سەر کبیرکیان و به‌تایبه‌ت کبیرکی جیهانی نیوان چین و ئەمریکا، که‌متر پنیسینی داها‌تو بیان کردوو و به‌که‌می ئەو مەترسییه ئەگه‌ریانەیان درک پیکردوو که له ئاینده‌دا به‌هۆی ئەو کبیرکییه مەترسیداره‌وه دروست ده‌بیت، ئەم توێژینه‌وهیه بۆ پیکردنه‌وهی ئەو بۆشاییه زانستیه‌یه. میتۆدی ئەم توێژینه‌وهیه له‌سەر بنه‌مای شیکاری وه‌سفی و ریبازی به‌راورد کاری و میژوویه له‌گه‌ل میتۆدی چه‌ندایه‌تی و چۆنایه‌تی، پالپشت به‌ توێژینه‌وه‌وه سەربازیه‌یه به‌ سوودی توێژهران و نوسهران، ئەم توێژینه‌وهیه جیاواز له‌ توێژینه‌وه‌کانی پنیسووتر تیۆری ریالیزمی هێرشه‌رانەه‌ی جۆن میرشایمه‌ر ده‌کاته بنه‌ما بۆ لیکۆلینه‌وه‌ی کبیرکی نیوان ئەمریکا و چین، ئەم توێژینه‌وهیه هه‌نگاوێکی گرنه‌گه بۆ ده‌وله‌مه‌ندکردنی کتیبخانه‌ی کوردی، چونکه توێژینه‌وه‌ی هاوشپۆه به‌زمانی کوردی زۆر که‌مه یان هه‌ر نییه.

باسی یه‌که‌م: ره‌نگدان‌ه‌وه‌ی ته‌کنه‌لوژیای سەربازی زێرەکه له‌سەر هاو‌په‌یمانی و چه‌سه‌رگیری

ته‌کنه‌لوژیای زێرەکه، به‌ تایبه‌تی زێرەکی ده‌ستکرد (AI)، خالی وهرچه‌رخانیکی ستراتیژی له‌ سیاسه‌ته‌کانی هاو‌په‌یمانی نیوده‌وله‌تی نیوان زله‌یزه‌کان به‌ سه‌رۆکایه‌تی چین و ئەمریکا به‌ده‌یه‌یناوه، نیتر هاو‌په‌یمانییه‌کان ته‌نها له‌سەر بنه‌مای جیۆپۆله‌تیکی یان ئابووری ته‌قلیدی بنیات نا نریت، به‌لکه‌ زیاتر له‌سەر بنه‌مای "هاو‌په‌یمانی دیجیتالی" پیکده‌هینرین، که زله‌یزه‌کان کبیرکی ده‌کهن بۆ به‌ده‌سته‌ینانی ته‌کنه‌لوژیای له‌ریگه‌ی پنیسکه‌شکردنی مۆدیلی جیاوازی

حوكمبراني ديجيتالي، لهم چوار چيوهيهءا، ئهمريكا همولدهءات جوړيكا له بلوكي ديجيتالي روژئاواي دابمزرينيت به پشتيوانيكردني سيستمهكان كه لهسهر بنهماي شهفافيءت و پاراستني تايبهمندي و چاوديريكردني ديموكراسي كه لهسهر زيرمكي دهستكرد داممزراره. (1)

ئهمهش له دهستپيشخهريه فرهلايهنهكاندا دياره كه و اشننون سپونسهري دهكات، وهك ئهنجومهني بازرگاني و تهكنهلوزيا لهگهل يهكيتي ئهوروپا، يان هاوبهشي تهكنهلوزيا لهگهل هاوپهيمانهكاني ئاسيا وهك ژاپون، كوراي باشور و هيندستان، كه ئامانجيان كوئترولكردني كار يگهريه تهكنهلوزييهكاني چينه، له بهرامبردا چين ريبازيكي جياواز دهگريتهبه، كه لهسهر بنهماي بلاوكردنهوي موديلي تايبهتي خوي له ديجيتالكردن كه پيشكهوتني تهكنهلوزيا لهگهل چاوذيرو ناوهندي تيكهل دهكات، ئهم موديله دهنگدانهوي لهگهل ژمارههيك سيستمه سياسي ولاتاني تازهپينگهپشتودا ههيه كه بهدواي چارمهسري ديجيتالي ئامادهكارودا دهگريين بو ژيرخاني خويان بهبي سنووردار كردني سياسي. (2)

رهنگه دهستپيشخهري " پشتين و ريگاي ديجيتالي " ديار ترين نمونهي ستراتيژي فراوانخواري پهكين بيت لهم بوارءا، چين توري پهيوهندييه پيشكهوتووهكان و ناوهندي داتا و تهكنهلوزياي چاوذيرو زيرهك پيشكش به ولاتاني هاوبهش له ئاسيا و ئهفريقا و ئهمريكا لاتين دهكات، ئهمهش كار يگهري دريژخاينهني پندهبهخشيت لهم ناوچانهءا، ئهم كيپر كيبه تونده جوړيكا له جهمسهرگيري تهكنهلوزياي جيهاني بهر هم هيناوه، ولاتان ناچارن له نيوان دوو موديلي دژبهيهكدا هلبزيرن: موديلي ليبرالي ئهمريكي كه لهسهر بنهماي پاراستني مافه ديجيتالييهكان داممزراره، و موديلي چيني كه سهقامگيري و كوئترولي ناوهندي له پيشينهي كاردايه، بهم شيوهيه تهكنهلوزياي زيرهك بووهته هوكار يكي سياسي يهكلاكهروه له ئهندازياري هاوپهيمانييه جيهانييهكان، كه بو بههيز كردني هاوپهيمانييهكان يان دروست كردني دلسوزي نوي له دهرهوي چوار چيوه تهقليدييهكاندا بهكار دههينر يت، ئهمهش تهعهدي راستموخو بو چهمكي سهروهري ديجيتالي نيشتماني دروست دهكات و كيپر كيبه جيوتهكنيكي نيوان و اشننون و پهكين خيرا تر دهكات. (3)

شورشي ديجيتالي موديرن واقعيكي نوي بهسهر جيهاندا سهپاندوه، كه تهكنهلوزياي زيرهك بووهته شتيكي كه متر له چهكي ئهتومي يان بالادهستي ئابووري له دياريكردني هاوسهنگي هيزءا، له ژير روشنايي ئهم گورانكار ييه ريشهيهءا، تهكنهلوزياي زيرهكي دهستكرد بووهته ئامراز يكي ستراتيژي كه زلهيزهكان بو دووباره دارشنتي هاوپهيمانييهكان و كوئترولكردني ژيرخاني ديجيتالي جيهاني بهكار يدههينن، ئهم چوار چيوهيه پالي به ئهمريكا و چينهوه ناوه كه بهشداري ململانييهكي " هاوپهيماني تهكنهلوزي " بكن، ئهم ململانييه چيتر تنها له كيپر كيبه دوولايهءا سنووردار نييه، بهلكو فراوانتر بووه و زور بهي ولاتاني جيهان دهگريتهوه، كه خويان به ناچاري دهبينهوه كه لهگهل يهكيك له دوو موديله تهكنهلوزييه جيهانييهكدا هاوتيري بن- يان ئهمريكي يان چيني- دهرگا بهرووي جهمسهرگيري ديجيتالي بهر بلاودا دهكاتوه. (4)

ئهمريكا درك بهوه دهكات كه پاراستني بالادهستي جيهاني خوي پهيوهسته به تواناي كوئترولكردني كليلهكاني تهكنهلوزياي پيشكهوتوو، بويه گرنگي به دروست كردني هاوپهيماني بههيز دهءات لهگهل هاوپهيمانهكاني له ئهوروپا و ئاسيا بو پيكهپتاني توريكي ديجيتالي يهكگرتوو كه پيوههكاني ئهخلاق و ديموكراسي بو زيرمكي دهستكرد بگريتهبه، هاوكات له ههمان كاتدا بهر تهسكردنهوي بلاو بوونهوي تهكنهلوزياي چيني لهم چوار چيوهيهءا دهستپيشخهريهكاني وهك هاوپهيماني بو ديموكراسييه تهكنهلوزييهكان و ستراتيژي ئاسايشي ئهليكتروني ئهمريكا دهستپيكردوه، به ئامانجي دلنيايون لهوهي هاوپهيمانان پشت به تورهكاني G 5 چيني يان ئهپليكهيشنه زيرهكيبه دهستكردهكان نابهندي كه له پهكينهوه دين،



1- بوارمكاني هاوكاري تهكنهلوژي

نهمش له ريگهي:

- أ- ژيرخاني گرینگ: پاراستني پهيوهنديبهكان و تورمكاني وزه
- ب- تهكنهلوژي چاوديري دهريايي: سيستمى چاوديري پيشكهوتوو بو زهرياي هيندى و زهرياي هينمن
- ت- ناسايشى نهلكترونى: پههپيدانى تواناكاني بهرگرى هاوبهش له دژى هيرشه نهلكترونيهكان
- ث- بوשאيبى ناسمان: هاوكاري له چاوهديري سهربازى و مانگه دهستكردهكاني پهيوهنديبهكان.

٢- ميكانيزمكاني همماهنگي

له ريگهي كو بو ونهوى بهردهوام لهسه ناستى وهزيراني بهرگرى و هاوبهشكردى زانبارى ههوالگرى و ماتوري سهربازى هاوبهش به پالپشتى تهكنهلوژي پيشكهوتوى زيرمكى سهربازى.^(١٢)

سنيهم: ناتو و مؤديرنيزاسيونى تهكنهلوژيا

نهمريكا له ريگهي هاوپهيماني ناتوو ده يهويت دهستپيشخهري داينانى بهرگرى ناتو (DIANA) به هيزتر بكات، نهميش له ريگهي دروستكردى تورنيك له ناوهندهكاني تويزينهوه و پههپيدان له ولاتانى ناوهاوپهيمانيتهكه، ههروهها وهبههينان له كومپانياكاني تاييهت به تهكنهلوژي سهربازى و پههپيدانى زياترى ستاندارده هاوبهشهكان بو تهكنهلوژي پيشكهوتوو، لهم بوارهشدا سهرمايه يهك مليار يوربو بو وهبههينان له تهكنهلوژي تازهپنگهيشتودا خستوته كار، ههروهها گرنگيداوه به زيرمكى دهستكرد و روباوتيك و وزه، لهگهل پالپشتى بو نهو كومپانيايانه كه پهه به تهكنهلوژي بهرگرى پيشكهوتوو ددهن.^(١٣)

لقى دووهم: ستراتيجيهتى چين بو بنياتناني هاوبهشى ستراتيجي

چينيش له بهرامبهه بلوكى هاوپهيماني نهمريكا و بو روو بهروو بونهوى نهو بلوكه چهند ههنگاويكى ناوه لهوانه:

يهكهم: دهستپيشخهري پشتين و ريگا و رهههيندى تهكنهلوژي

دهستپيشخهري پشتين و ريگاي چين رهههنديكى گرنگى سهربازى-تهكنهلوژي لهخودهگرىت له ريگاي ناويريشمى ديجيتالى و دامهزراندنى تورى پهيوهندى پيشكهوتوو له ولاتانى هاوبهش له ناوه نهو دهستپيشخهريبهدا، ههروهها پههپيدانى ناوهندهكاني داتا لهوناچانهى پروژهكه دهبگرتهوه، نهمه جگه له جيجيركردى تهكنهلوژي چاوديري و ناسايشى ديجيتالى له و شوينانهى كه ناوهيندى پروژمكه دهيانگرتهوه.^(١٤)

دووهم: پيشكهوتنهكان له بوשאيبى ناسماندا

وهك گرنگى دان به سيستمى كهشتياري مانگى دهستكردى بهيدو وهك بهديليك بو سيستمى جى پى نيسى نهمريكى، لهگهل پههپيدانى مانگى دهستكردى پهيوهندى و چاوديري و گواستنهوى تهكنهلوژي بوשאيبى ناسمان بو ولاتانى هاوپهيماني چينى.^(١٥)

سنيهم: هاوبهشى ستراتيجي چين لهگهل روسيا

پهيوهنديبهكاني چين و روسيا گهشهيهكى چونايهتى باشى به خويهوه بينيوه له بواري سهربازى-تهكنهلوژيادا، وهك پههپيدانى سيستمى بهرگرى ناسمانى پيشكهوتوو (S-400, S-500) و بهرنامهى هاوبهش بو پههپيدانى فروكهى جهنگى و هاوكاري له بواري مووشهكى هايبههسوتنيكدا، لهگهل نهمانهشدا هاوكاري هاوبهشى ههردوولا له بواري پههپيدانى



سيستهمى جهنگى ئەلیکترۆنى، ئەم دوو ولاتە ھاوبەشى ستراتیژین و دوو ھاوپەیمانی گرنگ و گەورەى جیهانن، بەردەوام ئالوگۆرى تەکنەلۆژیای سەربازی پیشکەوتوو لە نیوانیاندا ھەیه، لە گەڵ مانۆرى سەربازی ھاوبەش بە گرنگیدان بە تەکنەلۆژیای مۆدێرن، ئەمە جگە لەموی ھەردوو لا پالپشت و ھاوکاری یەکن لە ھەلوێستەکانیان لە کۆر بەندی نیودەولەتیدا.^(١٦)

چارەم: فراوانخوای لە ئاسیا و ئەفریقا

چین سەرنجی لەسەر دروستکردنی ھاوبەشی تەکنەلۆژیایە لە ناوچە ستراتیژییەکانی وەک:
1- ئاسیای ناوەراست و باشوور: لە ریگەى گواستتەموی تەکنەلۆژیای چاودێرى بو و لاتانی ئاسیای ناوەراست، ھاوکاری لەگەڵ پاکستان سەبارەت بە وزەى ئەتۆمى، ھاوبەشى تەکنەلۆجى لەگەڵ بەنگلادیش و میانمار.

2- ئەفریقا: لە ریگەى دامەزراندنی ناوەندی مەشق و راھینانی تەکنەلۆجیای سەربازی، پەرەپێدانی سیستەمى ئەمنى پیشکەوتوو بو حکومەتەکانى ئەفریقا، بەرنامەى ئالوگۆرى شارەزایی ئاسایشى ئەلیکترۆنى.^(١٧)

لقى سنیەم: رەنگدانەموی تەکنەلۆژیای سەربازی زیرەك لە سەر جەمسەرگىرى نیوان چین و ئەمریکا

جەمسەرگىرى لە گەشەکردنایە بەسەر ستاندارد و تاییەتمەندییەکانى تەکنەلۆژیای سەربازی زیرەكدا، ئەمریکا و ھاوپەیمانیەکانى لە ھەولى دامەزراندنی ستانداردى رۆژئاواویدان بو دەستەبەرکردنی کارکردنی ھاوبەش و ئاسایشى ئەلیکترۆنى، لە کاتیکدا چین ھەولەدەت ستانداردەکانى خۆى بو سەپاندنی مۆدیلى تەکنەلۆژى خۆى دابریژیت، ئەمەش دەبیته ھۆى دابەشبوونی ئەگەرى لە بازارى جیهانى چەك و تەکنەلۆژیای سەربازیدا، ھەروەھا کۆپىرکى پەرەپێدان و بلاوکردنەموی زیرەكى دەستکرد لە سیستەمى سەربازیدا دەبیته ھۆى پیشبىرکى نۆیى چەك، ھەر لایەنیک بەدوای بالادەستیدا دەگەرىت لە بواری مەکانى وەک شەرى سەربەخۆ، فەرماندەبى و کۆنترۆلکردن و ئامانجکردنی ورد، ئەم پیشبىرکى دەتوانیت ببیتە ھۆى ناسەقامگىرى ستراتیژى ئەگەر یاسای روونی بەشداریکردن دانەنریت.^(١٨)

رەنگە ھاوپەیمانییەکان رووبەر ووى ئاستەنگ ببنەم بەھۆى نایەكسانى توانا تەکنەلۆژییەکان لە نیوان ولاتانی ئەندامدا، لە کاتیکدا ھەندیک ولات لە ھەندیک بواریدا پیشدەكەون، رەنگە ھەندیکى تر لە دواوە بن، ئەمەش کاریگەرى لەسەر کارکردنی ھاوبەش و کاریگەرى لە ئۆپەراسیۆنە ھاوبەشەکاندا دەبیته، لە لایەكى تریشەم نىگەرانى ئاسایشى داتا و خاوەندارىتى فیکرى و زیادبوونی نىگەرانىیەکان سەبارەت بە ئاسایشى داتا ھەستیار مەکان و خاوەندارىتى فیکرى لە چوارچۆمەى ھاوکاری تەکنەلۆژیای سەربازیدا سەرھەلەدەت، بەتاییەتى لەگەڵ لایەنە بى متمانەکان، کە وا دەکات جەمسەرگىرى زیاتر دروست بیت بە ھۆى ئەو بى متمانەبىمە، جەمسەرگىرى بەسەر ستانداردە جیھانىیەکانى تەکنەلۆژیدا گەشە دەکات، ئەمریکا و ھاوپەیمانیەکانى لە لایەك و چینیش لە لایەكى دیکەم ھەولى سەپاندنی ستانداردەکانى خۆیان دەدەن لە کەرتەکانى وەک G5 و نىمچە ریبەر و زیرەكى دەستکرد، ئەمەش دەبیته ھۆى "جیابوونەموی تەکنەلۆژى" بەشەكى، لەکاتیکدا ولاتان ھەولەدەن پشتبەستیان بە زنجیر مەکانى دابینکردن کەمبەكەنەم کە لە لایەن ھەیار مەکانیانەم کۆنترۆلکراون، ئەمەش بلۆكى تەکنەلۆژیای جیاواز دروستدەکات.^(١٩)

باسى دووم: رەنگدانەموی تەکنەلۆژیای سەربازی زیرەك لە سەر ئەمنى و ھەوالگىرى
ئەمرو تەکنەلۆژیای زیرەك نوینەرایەتى بربرەى پشتبەستى پیکھاتە ئەمنى و ھەوالگىریە مۆدێرنەکان دەکات، زیرەكى دەستکرد، شیکارى داتا و فیربوونی ئامیر ئامرازى سەرمەکین کە چەمكى ئاسایشى نیشتمانى پیناسە دەکەنەم، لەم چوارچۆمەیدا کۆپىرکى لە نیوان چین و

التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

نهر يكادا بؤ بالادستى تهكنهلؤزى لهم بواره گرنگانهدا چرتى دهبنتهوه، همر زلهزىك ههلدهدات تواناى ههلگرى خوى بهرز بکاتهوه و توانا ئهمنیهکانى خوى فراوانتر بکات لهرىگهى كؤنترؤلكردنى داتاكان و وهىر هینانى له پیشبینیکردنى همر شه نهگهريهکان و رینماییکردنى سياسهتهکانى ناسایشى ناوخویى و دهرهوه، له سهردهمى دیجیتالییدا داتا بووهته "نهوتى نوى" و همر كهسك يهكهجار بتوانیت كوى بکاتهوه و شیکارى بکات، سوودى ئهمنى زياترى دهستهكهویت، لهم چوار چيوههيدا چين سيستهمىكى پیشكهوتوى چاودىرى ناوخویى دامهزاندوه كه پشت به زیرهكى دهستکرد دهبهستتیت بؤ شیکردنهوى رهفتارى تاكهكان و پیشبینیکردنى چالاکیهکان، ئهم سيستهمه كه به "ههلسهنگاندنى كؤمه لایهتى" ناسراوه، به بهكار هینانى كامیرای زیرهك و تهكنهلؤزیای بايؤمهترى چاودىرى ملیونان هاو لاتی دهكات، ئهمهش توانایهكى بی وینه دهدات به دهسه لاتدارانى چين بؤ كؤنترؤلكردنى كؤمه لایهتى و چاودىریكردنى خوپاریزى. (٢٠)

له بهرامبهردا ئهمريکا بهرنامهى ههلگرى پیشكهوتوى لهسهر بنهمای زیرهكى دهستکرد له چوار چيوهوى دامهزاندوهكانى وهك دهزگای ناسایشى نیشتمانى (NASA) و دهزگای پروژهكانى توپزینهوى پیشكهوتوى بهرگرى (DARPA) په رهپیداوه، زیرهكى دهستکرد بهكار دیت بؤ وهرگرتنى سیگنالهاكان و شیکردنهوى پهيوهندییه دیجیتالییهكان و چاودىریكردنى تورهاكانى ئینتهرنیتى جیهانى، ئهم توانایانه نهك تهنها بؤ چاودىریكردنى همر شه تیرور سیستیهكان بهلكو بؤ چاودىریكردنى چالاکیهكانى زلهزیه نیودهولهتیهه كیبركیكار هكان بهكار دههینرین، دیارترینان چين، بهتاییهتى له بوار هكانى سیخورى ئهلیكترونى و دزینى داهینانه پیشهسازیهكان، ههر دوو و لاتی چين و ئهمريکا پشت به تهكنهلؤزیاكانى AI دهبهستن بؤ بهرزکردنهوى ناسایشى ئهلیكترونى خویان، فهزای دیجیتالی به گور هپانى شهرى داهاتوو دهزانن كه تیبدا مللانى بهی روبروو بونهوى سهربازى راستهوخو دهكریت، چين چهندين جار له لایهن واشنتونهوه تومهتبار كراوه بهوى كه سپونسهرى گروهه پیشكهوتوههكانى هاكردنى وهك APT ١٠ و APT ٤١ دهكات، كه هیرشى ئهلیكترونییان بؤ سهر دامهزراوه ههستیار هكانى ئهمريکا نهجامداوه، له نیویاندا وهزارهتهكانى حكومت و كؤمپانیا گهور هكانى تهكنهلوجیا، له ههلؤلكدا بؤ بهدهستهینانى نهینى تهكنهلؤزى یان كاریگهرى لهسهر ژیرخانه گرنهكان، هیرشه ئهلیكترونییهكان تهنها له كهرتى نابوورى و بهرگریدا سنووردار نهبوون، بهلكو دریزبوونهتهوه بؤ ههلؤدان بؤ كاریگهریكردن لهسهر ههستى سیاسى و رای گشتى، ئهمهش پراكتیزهیهكه كه به "شهرى دهروونى دیجیتالی" ناسراوه. (٢١)

دامهزراوه ئهمريکیهكان نیگهرانى خویان له بهكار هینانى سؤشیال میدیا و پلاتفؤرمه دیجیتالییهكانى چين بؤ بلاوكردهوى ئهو ههلؤلانه دهربرى كه دزایهتى گوتارى ئهمريكى دهكهن و ئیستغلالكردنى زیرهكى دهستکرد بهكار دههینن بؤ دروستكردنى ناوهروكى ساخته به بهكار هینانى تهكنهلؤزیای "قوول" بؤ شیواندنى كهسایهتیهه سیاسیهكان یان بهلاریدابرندى خهلك. (٢٢)

له لایهكى دیکهوه ناتوانریت چاویوشى له بهكار هینانى زیرهكى دهستکرد بؤ بهرزکردنهوى نامراز هكانى بهرگریكردن له خو بکرتیت، ههر دوو و لاتی چين و ئهمريکا تهكنهلؤزییان لهسهر بنهمای فیربوونى ئامیر له سیستهمى ناگادار کردنهوى پیشهوخته و كؤنترؤلكردنى فرۆكهى بیفرۆكهوان و رینماییکردنى موشهكى زیرهك په رهپیداوه، ئهم توانایانه بوونهته دلى كیبركی سهربازى، واته همر بالادستهیهك لهم بواردا راستهوخو دهگوریت بؤ سوودیكى ستراتیژى بهسهر نهیارىكى ئهگهرى له همر مللانییهكى داهاتوودا، همر وهها تهكنهلؤزیای زیرهك تههدای بهرچاو له بوارى زیرهكى مرؤفدا دروست دهكات، بهكار هینانى گرنهكى سیخوره تهقلیدییهكانى كهمكر دووهتهوه له بهرز هوندى كؤكردهوه و شیکردنهوى زانیارى ئهلیكترونى

التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

دەبەستەن، چەندین حاڵەت ھەبوون کە کۆمپانیا گەورەکانی تەکنەلۆژیا ھاوکاریان لەگەڵ دەزگا ئەمەنیەکان کردووە، وەک ھاوبەشکردنی زانیاری تایبەت یان پەرەپێدانی ئامرازەکانی زیرەکی دەستکرد کە لە شیکاری ئاسایشدا بەکار دەھێنرێن، ئەم پەڕوونە پەڕوونە بەیەکەم ھەبێت و ئیوان کەرتی گشتی و تایبەت بۆ ئەمریکا ھێزێکی بەھێزە، بەلام پرسیار لەبارە ی تایبەتمەندی تاکەکەسی و سنووری شەفافیتیش دەوروزێنیت. (٢٨)

ئەم پێشپەرکێیە گۆرەپانێکی نوێی بۆ رووبەر و بوونەووە لە بۆشایی ئاسماندا دروستکردووە، بەو پێیە کێپرکێ فراوانتر بوو بۆ ئەوەی مانگی دەستکردی ھاوئالگری و سیستەمی پەڕوونەندیبەکانی خولگەیی لەخۆبگریت کە بۆ چاودێریکردنی جولە سەربازبەھکان و چاودێریکردنی ھەرشەھکان و ئالوگۆری زانیاری لە ئیوان یەکەکانی شەردا بەکار دەھێنرێن، چین پەرە بە تۆری مانگی دەستکردی تایبەت بە خۆی دەدات بۆ بەرزکردنەوەی سەربەخۆیی خۆی لە ژێرخانی بۆشایی ئاسمان کە ئەمریکا بەلادەستە تێیدا، لە ھەمان کاتدا ئەمریکا بەدوای مۆدێرنکردنی تەکنەلۆژیایکانیدا بە بۆ بەرزکردنەوەی بەلادەستی ئەمەنی خۆی لە بۆشایی ئاسمان، بۆشایی ئاسمان دەکاتە گۆرەپانێکی نوێ بۆ سیخووری و چاودێریکردن بە بەکار ھێنانی زیرەکی دەستکرد. (٢٩)

لە چوار چۆنە یەکی پەڕوونەداردا، چین دەستکردووە بە تیکەڵکردنی زیرەکی دەستکرد لە ئامێری ئاسایشی ناو خۆیی خۆیدا، سەقامگیری کۆمەڵایەتی دەکاتە ئامانجێکی ئەمەنی ھەمیشەیی، بەتایبەتی لە ناوچەکانی وەک شینجیانگ و ھونگ کۆنگ، تەکنەلۆژیای ناسینەوێ دەموچاو، بەواداچوونی مۆبایل و شیکاری رەفتاری سۆشیال میدیا بەکار دەھێنرێت بۆ دەستنیسانکردنی ھەر "مەبەستێکی جیاوونەو" یان "چالاکییەکی ناپاک"، ئەم جۆرە ئاسایشە خۆپارێزێیە پشت بە پێشپەڕکردنی مەترسی دەبەستیت پێش ئەوەی ببێتە ھەر شەھەکی راستەقینە، ئەمەش رەنگدانەوێ سروشتی گشتگیری زیرەکی دەستکردە لەناو بیناسازی ئاسایشی چینیادایە. (٣٠)

بە پێچەوانەو، ئەمریکا رووبەر ووی تەھدای گەشەسەندوو دەبێتەو لە ھاوسەنگکردنی بەکار ھێنانی ئەمەنی زیرەکی دەستکرد لەگەڵ پاراستنی بنەما دەستوورییەکان، بەتایبەتی سەبارەت بە ئازادییە مەدەنییەکان و ئازادی رادەر برین، ئەم گۆرێیە بووئە ھۆی مشتومر لەناو کۆنگرێس و گروپەکانی فشار سەبارەت بە پێویستی بە یاسادانان بۆ بەکار ھێنانی زیرەکی دەستکرد لە ئاسایشی نیشتمانیدا، بۆ ئەوەی نەبێتە ئامرازێ چەوساندنەو یان چاودێرییەکی زیادەر وێ، ھەر وھا داوای چوار چۆنە یەکی ئەخلاقێ روون ھەبێ بۆ رێکخستنی پەڕوونەندی ئیوان تەکنەلۆژیا و ئازادییەکان، ھەر وھا کێپرکێی ھاوئالگری دیجیتالی لەگەڵ ئاسایشی ئابووریدا تیکەڵ دەبێت، بەو پێیە کۆمپانیا تازەپێگەشتووەکان لە بواریەکانی زیرەکی دەستکرد و رۆبۆتیکدا بوونەتە ئامانجی ھاکردن یان سیخووری پێشەسازی، چین و ویلایەتە یەکگرتووەکانی ئەمریکا تۆمەتەکانیان بە ھاندانی دزینی مۆلک و مالی فیکری یان پالپشتیکردنی ئەو کۆمپانیایانە بازەرگانی دەکەن کە وەک کۆمپانیا ی پالپشت بۆ دەزگا ھاوئالگرییەکان کار دەکەن، بە ئامانجی دەستگەشتن بە ئەلگۆریتیم یان تەکنەلۆژیای پێشکەوتوو پێش ئەوەی بازەرگانیا پێو بکریت. (٣١)

ئەم جۆرە کێپرکێیە ناتەقڵیدی، ئاسایشی تەکنەلۆژی لە پێشەنگی سیاسەتی دەرەو و ئابووری ھەردوو و لاتدا دادەنێت لە نەبوونی چوار چۆنە یەکی یاسایی نیودەوئەتی کە ئەم کارانە رێکبخات، ئەگەری زۆرە رووبەر و بوونەو رانگەھیندراوەکانی ئیوان چین و ئەمریکا لە فەزای ئەلیکترۆنیدا توندتر ببنەو، لەگەڵ زیادبوونی بەکار ھێنانی زیرەکی دەستکرد وەک ئامرازێک بۆ ھەردوو بواری ھاکردن و بەھیزکردن، پێویستی یەکی بەپەلە ھەبێ بۆ دامەزراندنی جۆریک لە گفتوگۆی نیودەوئەتی لەسەر ئاسایشی ئەلیکترۆنی کە ھێلی سووری رێککەوتن لەسەرکراو بۆ بەکار ھێنانی تەکنەلۆژی لە بواری ھاوئالگریدا دا بنیت، بەلام تا ئەو

التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

دهرمكى- ناوهندى ريبازى شى جين بينغ بو حوكمرانى نهمنى، نهميش له سهر چهن بنهمايهك كاردهكات ومك:

يهكهم: پيکهاتهى سهرمكى ريکخراوهيى:

1- كؤميسيؤنى ناوهندى ناسايشى نيشتمانى: سهركر دايهتى بالا بهسهر همموو كاروبارى نهمندا دابين دهكات و سياسهتى ستراتيژى دادهر يژييت.

2- وهزارهتى ناسايشى دهولت (MSS): بهرپرسياره له ههوالگري بيانى و دژه ههوالگري و ئوپراسيونهكانى ناسايشى ناوخو.

3- وهزارهتى ناسايشى گشتى: سهرپهرشتى ناسايشى ناوخو و جيبهجيكر دنى ياسا دهكات.

4- سوپاى رزگار يخوازي گهل: بهرپرسه له بهرگري سهربازى و ههوالگري سهربازى.

دووه: بهكار هينانى پراكتيكي چهكمى گشتگير:

ئيدارهى شى جين بينغ، ناسايشى نهتهويى وهك پرسىكى يهكسان، نهگهر زياتر نهبيت، له گهشهسهندنى ئابووريدا جيگير كردوه، به مهبهستى تيپهر اندنى ئاستهنگه ناوخويى و دهرمكييه جدييهكان و چهسپاندنى دهسلاتى حزبى شيوعى چين، ميكانيزمهكانى جيبهجيكر دننه مهش

بريتيه له جهختكر دنهوه لهسهر پيويستى بهرزكر دنهوهى ناسايشى نيشتمانى چين له ريگهى چهندن ميكانيزمهوه، لهوانه زيادكر دنى پشت بهخوبهستنى تهكنهلؤزى.

سنيهم: پهروهدهى ناسايشى نيشتمانى:

له ريگهى جيبهجيكر دنى بهرنامهى پهروهدهيى گشتگير بو بهرزكر دنهوهى هوشيارى ناسايش له هممو ئاستهكاندا.

چوارهم: چوار چيهوى ياسايى و ريکخراوهيى:

وهك بنياتنانى چوار چيوهيهكى ياسايى و ريکخراوهيى بو ناسايشى نيشتمانى، تيشك خستنه سهر ياساى ناسايشى نيشتمانى هونگ كونگ له سالى ٢٠٢٠.

پنجهم: كؤكر دنهوهى جهماوهرى:

بهشدار يكر دنى هاوالاتيان له نهركهكانى ناسايشى نيشتمانى له ريگهى ههلمهتهكانى هوشيار كر دنهوه و راپور تكر دن.^(٣٦)

لقى دووهم: فهلسهفهى نهمريكى بو ناسايشى نيشتمانى و ههوالگري

ستراتيژى ناسايشى نيشتمانى نهمريكا لهسهر بنهمايهكى توكمه دامهزراوه كه له ماوهى دهيان سال نهزمونى سهركر دايهتيكر دنى سيستهمى نيودهولهتيدا پهري پيدراوه، ستراتيژى ناسايشى

نيشتمانى نهمريكى باس لهوه دهكات كه نهمريكا چون بهرژه وهندييه گرنهگهكانى بهر هوييش دهبات و ديدهگاي خوى بو جيهان فراوانتر دهكات، كه گرنگترين بنهمانى برينين له:

ديموكراسى و ئازادى: پيشخستنى بهها ديموكراسيهكان وهك بناغيهك بو ناسايش و سهقامگيرى جيهانى.

هاوپهيمانى ستراتيژى: دروستكر دن و بههيزكر دنى تورىكى هاوپهيمانى لهگهل گهلانى هاوبير.

بالادهستى تهكنهلؤزيا: پاراستنى سهركر دايهتى له تهكنهلؤزيا گرینگ و سهر ههلاوهكاندا.

ريگري ستراتيژى: بهكار هينانى هيزى سهربازى و ئابوورى بو ريگريكر دن له نهياران.

نهمزى نيودهولهتى لهسهر بنهماي ياسا: پشتيوانى له دامهزراوه نيودهولهتياهكان و ياساى نيودهولهتى.^(٣٧)

په يكهري سهرمكى دامهزراوهى ههوالگري نهمريكا پيكدت له:

سيستهمى ههوالگري نهمريكا له تورىكى ئالوز له دهزگا و دامهزراوهكان پيكدت كه له ژير رينمايى بهريوهبهري ههوالگري نيشتمانى كار دهكهن ومك:

التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

دەریاوان فیلیپ دەیفدسۆن، فەرماندەیی پێشووی فەرماندەیی زەرپای هێمن لە ئەمریکا، جەخت لەوە دەکاتەوە کە "کۆنترۆڵکردنی دەریای باشووری چین پێویستی بە بالادەستییهکی تەکنەلۆژی روون هەیە لە دۆمەینی دەریاییدا، ئەمەش ئەو وەبەرھێنانە گەورانی ئەمریکا و چین لە پەرەپێدانی توانا دەریاییەکانیاندا روون دەکاتەوە"، هەر وەها ئاماژە بەوە دەکات کە "تەکنەلۆژیای دەریایی پێشکەوتوو بوو و تە ھۆکاری یەکلاکەرەوە بۆ دیاریکردنی ھاوسەنگی ھێز لە ناوچەکەدا".^(٤٠)

چین کۆمەڵیک تەکنەلۆژیای پێشکەوتوو دەریایی پەرەپێداوە، دیارترینیان مووشەکی دژە کەشتی دۆنگ فینگ-D21 کە ناویان لێنراوە "بکوژی ھەلگر" و سیستەمی ژێردەریایی ھێرشبەری پێشکەوتوو شانگ و یوان، توێژەری چینی لی نان لە دامەزرارووی توێژینەوی دەریایی چین ئاماژە بەوە دەکات کە "چین سەرنجی لەسەر پەرەپێدانی تواناکانی دژە دەستراگەیشتن/رەتکردنەوی ناوچە (AD2A) یە کە ئامانج لێی رێگریکردنە لە دەستدرێژیەکانی ئەمریکا بۆ سەر ئاوەکانی نزیکی چین"، لای خۆیەو ئەمریکا وەلامی دەداتەوە بە پەرەپێدانی چەمکی "شەری فرە دۆمەین" "المعركة متعددة المجالات" (Multi-Domain Battle) و جیگیرکردنی تەکنەلۆژیای پێشکەوتوو وەک فرۆکەیی جەنگی -F35، سیستەمی بەرگری مووشەکی Aegis و ژێردەریایی ئەتۆمی، دکتۆر ئەندرو ئیریکسۆن لە کۆلیژی جەنگی دەریایی ئەمریکا جەخت لەوە دەکاتەوە کە "ستراتیژی ئەمریکا ئامانجی پاراستنی ئازادی کەشتیوانییە و راگرتنی ھەر ھەولێکی چینیە بۆ کۆنترۆڵکردنی رێڕەوی ئاوی گرنگ".^(٤١)

لە دەریای باشووری چین کە ئیدیعیای خاکی دەریایی لەگەڵ بەرژەو ھەندێھەکانی گواستەووی جیھانی و سەرچاوە ستراٹیژیەکان تیکەلاون، چین زێرەکی دەستکرد بەکار دەھێنێت بۆ بەرزکردنەوی کۆنترۆلی خاکەکی، پەکین وەبەرھێنان لە سیستەمی چاودێری دەریایی زێرەک دەکات کە لەسەر بنەمای مانگی دەستکرد و فرۆکەیی بێفرۆکەوان و تەکنەلۆژیای ناسینەو دامەزرارووی، کەشتیەکانی ئەو ناوچەیە، توانایەکی تەواویان پێدەبەخشێت بۆ بەواداچوون بۆ ھەر جولەیکە دەریایی لەلایەن ئەمریکا یان ولاتانی دراوسێو، ئەم توانایانە لەلایەن تەکنەلۆژیای پێشبینیکردنی ھەرشە دەریاییەکان و شیکردنەوی وینەیی گەرمی و داتاکانی گەشتیارییەو پشتمگیری دەکرین، ئەمەش وا دەکات چین واقیعی نوێ لە دەریادا بسەپینێت بەبێ ئەو پێویستی بە ھیزی راستەوخۆ ھەبێت، بەلکو لەرێگەیی ئەو پێی دەوترێت "ئامادەبوونی زێرەکی بەردەوام".^(٤٢)

لە بەرامبەردا ئەمریکا دان بەو دەنیت کە ھەژموونی چینی لەم ناوچەییدا تەنها لە رێگەیی کەشتیە دەریاییەکان یان کاریگەری سەربازییەو بەدەست ناھینرێت، بەلکو لە رێگەیی قورخرکردنی فەزای دیجیتالی و کۆنترۆڵکردنی داتا دەریاییەکانەو بەدەست دیت، ھەر لەبەر ئەم ھۆکارەش و اشنتۆن کار دەکات بۆ دروستکردنی ھاوبەشی ناسایشی تەکنەلۆژی لەگەڵ ھاوپەیمانەکانی لە ناوچەکە، وەک ژاپۆن و ئوسترالیا و فلیپین، بۆ بەرزکردنەوی تواناکانیان لە چاودێری ئەلیکترۆنی و زێرەکی دەستکردی بەرگریدا، ئەمە جگە لە پەرەپێدانی تواناکانی خۆپارێزی ئەلیکترۆنی لە بەرامبەر ھەر دەستدرێژیەکی چینی بۆ ناوچە دەریاییەکان و بۆشایی ئاسمان.^(٤٣)

داخواری دووھەم: رۆژھەلاتی ناوھەرست

لە رۆژھەلاتی ناوھەرستدا تەکنەلۆجیای زێرەک بوو و تە ئامرازیک بۆ کتێرکی ستراتیژی ناتەقلیدی، چونکە ھەردوو ولاتی چین و ئەمریکا ھەول دەدەن مۆدیلی دیجیتالی کاریگەری بخەنەروو، چین وەبەرھێنانێکی زۆر لە ژێرخانی دیجیتالی لە ولاتانی کەنداو دەکات، خزمەتگوزاری تۆری 5G و تەکنەلۆژیای شارە زێرەکەکان و کامیرای چاودێری



التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

فراوانهكهي "پشتینهی دیجیتالی و ریگا"، ئەمەش بوونی درێژخایەن لە دامەزراره گرنگەکاندا لە زۆریک لە پایتەختەکانی ئەفریقا مسۆگەر دەکات.^(٤٨)

ئەم فراوانبوونە چینیە رووبەرۆی وەلامدانەوهی درەنگ بەلام خێرا بووی ئەمەریکا بوو، ئەمەوه، کە بە دەستپێشخەری بیهکانی وەک "ستراتیژی ئەفریقای دیجیتالی" نوێنەرایەتی دەکەیت، کە ئامانجی داڕێژدانی هاوبەشی دارایی بەدیال و تەکنەلۆژیایە، لەگەڵ گرنگیدان بە پشتگیریکردنی کۆمپانیا بچووک و مامناوەندەکانی ئەمەریکا کە لە بازاری ئەفریقادا کار دەکەن و ناساندنی مۆدیلی حوکمرانی دیجیتالی کە هاندەری شەفافیت و پاراستنی زانیارییە، بەلام هێشتا ئەمەریکا رووبەرۆی ئاستەنگ دەبێتەوه لە کێبڕکێکردن لەگەڵ خێراییی و نەرمی چین کە تەکنەلۆژیای و بێناسازی و جێبەجێکردن لە یەک پاکێجدا تیکەل دەکات.^(٤٩)

ئەم هەنگاوانە ئەوه دەردەخەن کە تەکنەلۆژیای زیرەک چیتەر تەنها ئامرازیک نییە بۆ گەشەیی ئابووری یان گەشەپێدانی شارەکان، بەلکو ئامرازیکە بۆ گۆڕینی هاوسەنگی جیۆپۆلیتیکی و بنیاتنانی کاریگەریی درێژخایەنی ناوچەیی، چین تەکنەلۆژیای وەک ئامرازیک نەرم بەلام بە قوولی دزەپێکەر بەکار دەهێنێت، بوونی سەربازی تەقلیدی بە بالادەستی دیجیتالی دەگۆڕیت، توانای کۆنترۆڵکردنی رێرەوی گەشەپێدانی ناوچۆیی و پێکەتەیی ئەمەنی و ئیداری و لاتانی وەرگر لەبەرچاو دەکەیت، لە بەرەمبەردا ئەمەریکا کار دەکات بۆ گەڕاندنەوهی رۆلی خۆی وەک گەڕەنتیکەری ئاسایشی تەکنەلۆژی لە ریگەیی تۆریکی هاوپەیمانییەوه کە کیشوهرەکان دەگرێتەوه، بەلام رووبەرۆی تەحەدای گەشەسەندوو دەبێتەوه لەکاتی کەدا وینەکەیی وەک تاکە سەرچاوهی پێشکەوتنی تەکنەلۆژی دەشیوێت.^(٥٠)

هەژمونی ناوچەیی لە سەردەمی زیرەکی دەستکرددا وابەستە بوو بە توانای کۆنترۆڵکردنی ژێرخانی دیجیتالی و تۆرەکانی چاودێری، نەک کۆنترۆلی راستەوخۆی جوگرافی یان سەربازی، ئەم گۆرانکارییە چۆنایەتیە لە ئامرازەکانی هەژموندان، تەحەدای نوێ بۆ یاسای نێودەولەتی و بۆ توانای دەولەتە بچووک و مامناوەندەکان بۆ پاراستنی سەربەخۆیی دیجیتالی و سیاسی خۆیان لە بەرەمبەر دزەمکردنی تەکنەلۆژی زیرەکدا دروست دەکات، کێبڕکێ لە دەریای باشووری چین و رۆژەلاتی ناوهراست و ئەفریقا تەنها نمونەنەکن لەم گۆرانکارییە، کە خەریکە نەخشی جیهانی دەکشێتەوه لەسەر بنەمای ئەوهی کێ کللی تەکنەلۆژیای زیرەکی بەدەستەوهی، نەک تەنها ئەوهی کێ بنکە سەربازییەکان یان ئیمتیازاتی میژووویی دەپاریزێت.^(٥١)

لایەنتیکی دیار لە بەکارهێنانی تەکنەلۆژیای زیرەک لەلایەن چینهوه بۆ گەشتن بە هەژمونی ناوچەیی، پشتبەستنێتی بە ئامرازەکانی زیرەکی دەستکرد بۆ دەستنیشانکردن و شیکردنەوهی رەوتە کۆمەلایەتی و سیاسییەکانی ناو و لاتان لە چوارچێوهی کایەیی کاریگەری تەکنەلۆژییەکەیدا، بۆ نمونە لە ئەفریقا چین تەنها چارەسەری تەکنەلۆژی پێشکەوتوو داڕێژدانی ناكات، بەلکو سیستەمی کۆکردنەوهی زانیاری دیمۆگرافی و کارگیری پەرەپێدەدات کە بەروالەت بۆ مەبەستی مەدەنییە، بەلام چاودێری وردی کۆمەلگە ناوچوییەکان دەکات، ئەمەش توانای پەکی بەرز دەکاتەوه بۆ تێگەشتن لە داڕێژدانی ناوچۆیی ئەو و لاتانەیی کە یارمەتیەکانی وەرەگرن و رێنماییکردن و دەستتوهردانەکانی چین لە رووی ئابووری یان دیپلۆماسیەوه رەنگدانەوهیان دەبێت بە شیوهیەکی کاریگەرتر.^(٥٢)

جگە لەمەش چین وەبەر هێنان لە ژێرخانی بەندەر و ریگابانی زیرەک دەکات وەک بەشیک لە دەستپێشخەری پشتین و ریگا، بەلام ئەم دامەزراره تەنها لە نەرکە بازرگانییەکاندا سنووردار نین، ئەوان تەکنەلۆژیای چاودێری لەسەر بنەمای زیرەکی دەستکرد لەخۆدەگرن، ئەمەش ریگە بە پەکی دەدات راستەوخۆ چاودێری جولهی کالای و خەلک بەکات لەم ناوچانەیی کە بە خالە ستراتیژییەکانی دەزانیات بۆ فراوانکردنی کاریگەرییەکانی، وەک ئەفریقا، بەندەرەکانی

پاکستان، سریلانکا و چھند ولتیکى تر، بھم شیوہیہ کونترولکردنی زنجیرہکانی دابینکردن خھریکھ دھبیتھ جوریک له هھژموونی ناوچھیی به شیوہیہکی بیدھنگ.^(۵۳)

لھبھرامبھردا ئھمريکا کاردھکات بۆ بهھیزکردنی ئامادھیی تھکنھلوژی خوی لھم ناوچانھدا به پئیشکھشکردنی پالپشتی تھکنیکى له بوارھکانی ئاسایشی ئھلیکترونی و راھینانی دیجیتالی، هھروھالھریگھمی کردنھوی بھرنامھى ھاوبھش لهگھل ھاوپھیمانھکانی بۆ ئالوگوری زانیاری لھسھر هھمھشھکانی ناوچھکھ، بهلام ئھوھى هھندیک جار ئھم بوونی ئھمريکیھ لاواز دھکات ئھوھیھ که ئوفھرھکانی زورجار له رووی سیاسییھوھ مھرجدارن یان پئویستیان به پابھندبوونی دریزخایھن هھیھ، ئھمھش وایکردوھ کھمتر سھرنجراکئش بن له چاوتوفھرھکانی چین که به ئاسانی بھردھستن و خیرا جیبھجی دھکرین، شایانی باسھ که کئیرکئی لھم ناوچانھدا تھنیا له ئامرازه بهھیزه رھقھکاندا سنووردار نییھ، بھلکو شیوھى "ھیزی زیرھک" و مردھگریت، که ھیزی تھکنھلوژی و کاریگھری کولتووری و ھاوکاریھکانی گھشھپیدان تیکھل دھکات، ئھمھش وایکردوھ له ئامرازه سھربازیھ تھقلیدیھکان کاریگھتر بیت.^(۵۴)

چین ئھم جۆرھ دھسھلاتھى بھکارھیناوه بۆ بھرزکردنھوھى وینھى خوی وھک "ھاوبھشیکى زیرھکی گھشھپیدان"، لھکاتیکدا ئھمريکا هھولدھدات وینھى ھاوپھیمانی لیبرال بنیات بنیتھوھ به پئیشکھشکردنی بھدیلھکانی تھکنھلوژیا لھسھر بنھمای بهھاکانی شھفافیھت و لئیرسینھو، ئھوھى جیگای سھرنجھ، تھکنھلوژیای زیرھک بووھتھ ئامرازیک بۆ دارشتنھوھى پھیوھندیھکانی دھولھت و کۆمھلگا له ولاتانی تازھپیگھشستودا، هھندیک له دھسھلاتھ سیاسییھکان دھستیان کردوھ به پشتبھستن به تھکنھلوژیای چاودیزی و شیکاری رھفتار بۆ بهھیزکردنی کونترولی ناوخیوی خویان و کھمکردنھوھى فھزای نارھزایھتی، ئھمھش بھو مانایھیھ که تھکنھلوژیا وھک ئامرازیک بۆ چھسپاندنی مۆدیلیکی تاکرھوانھى حوکمرانی له ژیر پھردھى مۆدیرنیتھدا بھکار دھھنیریت، ئھمھش پئچھوانھى ئھو دیدگایھى ئھمريکایھ که تھکنھلوژیا به گواستنھوھى دیموکراسیھوھ دھبھستیتھوھ.^(۵۵)

ھھندیک ولات به تاییھتی له رۆژھلاتی ناوھراست دھستیان کردوھ به وھرگرتنی ئھوھى که به "مۆدیلی تیکھلاو" ناسراوه، به بھکارھینانی تھکنھلوژیای زیرھکی دھستکردی چینی له بوارھ ئھمنیھکان له هھمان کاتدا پھیوھندیھ ستراتیژیھکان لهگھل رۆژئاوا له کھرتھکانی بھرگری و وزھ دھپاریزن، ئھم مۆدیله جوریک له ھاوسھنگی پراگماتیک دروست دھکات، بهلام رھنگدانھوھى ئھو تھحددایانھیھ که ئھم ولاتانھ له چوارچوھى خیراکردنی جھمسھرگیری جیھانیدا رووبھروویان دھبیتھو، لھم چوارچوھیھدا پئیشینی دھکریت ژیرخانی تھکنھلوژی بئیتھ ستانداردیکی نوئ بۆ دیاریکردنی سروشتی کاریگھری ناوچھیی، ولاتیک که بتوانیت کونترولی تورھکانی پھیوھندی و ناوھندھکانی داتا و سیستھمی زیرھک له ناوچھیھکی دیاریکراودا بکات، توانای کاریگھری لھسھر بربارھ گرنگھکانیش هھیھ، تھنانت ئھگھر ئامادھیی سھربازی راستھوخی نھیت، بۆیھ هھردو ولاتی چین و ئھمريکا پھله دھکن له دامھزاندنی ئامادھیی دیجیتالی خویان وھک ئامرازیک بۆ دھستبھرکردنی کاریگھری ستراتیژی دریزخایھن به کھمترین تئچووی سیاسی.^(۵۶)

سروشتی هھژموونی ناوچھیی له جیھانی ئھمرودا، بھبی شیکردنھوھى رۆلی تھکنھلوژیای زیرھک، مانای نابیت، به تاییھت که بووھتھ ئامرازیکى نھینراو و له هھمان کاتدا زور کاریگھر بۆ دووبارھ کئشانھوھى سنوورھ جیوئولیتیکیھکان، له کاتیکدا چین پئداگری لھسھر بھستنھوھى گھشھپیدان به ژیرخانی دیجیتالیھوھ دھکات وھک ئامرازیک بۆ فراوانکردنی کاریگھر بیھکانی، ئھمريکا بالادھستی تھکنھلوژی وھک ئامرازیک بۆ پاراستنی پیگھمی سھرکردایھتی خوی له نھزمی جیھانیدا دھبینیت، لھناو ئھم کئیرکئیدھا، دھولھتھ

ژینگه‌ی نهمنی نیستا دهگوریت، بویه پنیویسته نهمریکا پشت به تهکنهلوژیای زیره‌کی دستکرد بیهستیت بۆ ئه‌وه‌ی پیگه‌ی ستراتیژی خوی بیاریزیت و له بهر مکانی شهر ی داهاتوودا زال بیت، نهمه‌ش له کاتیکیه‌یه که روسیا وهک هۆکاریکی سهره‌کی بۆ هاوسه‌نگکردنه‌وه‌ی هیز له‌گه‌ل نهمریکا سه‌یری زیره‌کی دستکرد دهکات، له مانگی تشرینی یه‌که‌می ۲۰۱۹ دا ستراتیژیکی نویی نیشتمانی بۆ په‌ره‌پیدانی زیره‌کی دستکرد تا سالی ۲۰۳۰ راگه‌یاندا، به ئامانجی په‌ره‌پیدانی خیرای زیره‌کی دستکردو نه‌جامدانی توژیینه‌وه‌ی زانستی که پیگه‌ی خوی لهم بواردا به‌هیزتر دهکات، هاوکات و هزارة‌تی به‌رگری روسیا کار له‌سه‌ر تیکه‌لکردنی تهکنهلوژیای زیره‌کی دستکرد دهکات له پیشه‌سازیه‌یه سهر بازیه‌کان، وهک ئوتومبیلی شهر که‌ر، فرۆکه‌ی بیفرۆکه‌وان، رۆبوتیک، چه‌کی ئوتونوم و وزه‌ی ئاراسته‌کراو، له‌لایه‌کی دیکه‌وه چین پلانیکی گه‌وره‌ی هه‌یه بۆ ئه‌وه‌ی تا سالی ۲۰۲۵ ببیته‌ و لاتی پیشه‌نگی زیره‌کی دستکرد له جیهاندا، چین به داننان به‌ گرنگی تهکنهلوژیای زیره‌کی دستکرد له بوار ی سهر بازیدا، پلانی هه‌یه ژیرده‌ریایی سهر به‌خۆ دروست بکات که توانای کارکردنی له مه‌ودای دوردا هه‌بیت و سهر که‌وتوانه فرۆکه‌ی بیفرۆکه‌وانی سهر بازی به‌ر ههم هیناوه که توانای خۆدزینه‌وه له رادار و نه‌جامدانی ئه‌رکی شهر که‌ری هه‌یه.^(۱۰)

تهکنهلوژیای سهر بازی زیره‌ک به شیوه‌یه‌کی ریشه‌یی هاوسه‌نگی هیزی جیهانی له قالب ده‌داته‌وه و سوودی ستراتیژی به‌ر چاوه‌ ده‌وله‌تانی خاوه‌ن تهکنهلوژیای پیشکه‌وتوو ده‌به‌خشیت و مه‌ترسی له‌سه‌ر پیگه‌ی زله‌یزه ته‌قلیدییه‌کان دروست دهکات که پشت به توانا سهر بازیه ئاساییه‌کان ده‌به‌ستن، ئهم گۆرانکارییه خه‌ریکه پله‌به‌ندی ده‌سه‌لاتی جیهانی له قالب ده‌داته‌وه و داینامیکی نویی له سیسته‌می نیوده‌وله‌تیدا دروست دهکات، پرۆفیسۆر رۆبهرت کیوهان له زانکۆی پرینستون ئامازه به‌وه دهکات که "تهکنهلوژیا چه‌مکی ده‌سه‌لات له سیسته‌می نیوده‌وله‌تیدا پیناسه دهکاته‌وه، که چیتر هیز ته‌نها به قه‌باره‌ی سوپاکان یان ژماره‌ی چه‌کی ئه‌تومی پێوانه ناکریت، به‌لکو به توانای په‌ره‌پیدان و به‌کار هینانی تهکنهلوژیای پیشکه‌وتوو ده‌پێوریت"، هه‌روه‌ها جه‌خت له‌وه دهکاته‌وه که "ئهم گۆرانکارییه ده‌رفه‌ت بۆ زله‌یزه تاز هینگیه‌شته‌وه‌کان ده‌رخصینیت که وه‌به‌ر هینان له تهکنهلوژیادا ده‌کهن و هه‌ر شه‌ه له پیگه‌ی زله‌یزه ته‌قلیدییه‌کان دهکات که پشت به توانا میراتییه‌کان ده‌به‌ستن".^(۱۱)

نهمریکا تۆری هاوپه‌یمانییه به‌ر فراوانه‌که‌ی و تواناکانی توژیینه‌وه و په‌ره‌پیدان به‌کار ده‌هینیت بۆ پاراستنی بالاده‌ستی تهکنهلوژی خوی، به‌لام رووبه‌رووی ته‌حه‌دای گه‌شه‌سهندو ده‌بیته‌وه له‌لایه‌ن وه‌به‌ر هینانه گه‌وره‌مکانی چینیه‌وه له تهکنهلوژیا پیشکه‌وتوو مه‌کاندا، دکتۆر مایکل ئوه‌هانلون له دامه‌زراوه‌ی بروکینگز جه‌خت له‌وه دهکاته‌وه که "نهمریکا سووده به‌ر چاوه‌مکانی له تهکنهلوژیای پیشکه‌وتوو داهاتوودا ده‌پاریزیت، به‌لام ئهم سوودانه ورده ورده به‌هۆی گه‌شه‌سهندنی خیرای چینیه‌وه له‌ناو ده‌چن".^(۱۲)

لای خۆیه‌وه چین هه‌وله‌دات له‌ریگه‌ی ستراتیژی "داهینانی ره‌سه‌ن" و وه‌به‌ر هینانی به‌ر فراوان له توژیینه‌وه و په‌ره‌پیدان، یه‌کسانی تهکنهلوژی له‌گه‌ل نهمریکا به‌ده‌سته‌به‌هینیت. توژیهری چینی وانگ هوین له ئه‌کادیمیای چینی زانسته کۆمه‌لایه‌تییه‌کان ئامازه به‌وه دهکات که "چین ئامانجی به‌ده‌سته‌هینانی 'سهر به‌خۆیی تهکنهلوژی' یه که بتوانیت له ناستیکی یه‌کساندا رکابه‌ری له‌گه‌ل نهمریکا بکات".^(۱۳)

هه‌روه‌ها زله‌یزه ناوه‌راسته‌مکانی وه‌ک ئیسرائیل و کۆریای باشوور و ژاپۆن وه‌ک یاریزانی گرنگ له پیشبرکینی تهکنهلوژیای سهر بازیدا سهر هه‌لده‌دن و تهکنهلوژیای تاییه‌تمه‌ند له بواره تاییه‌تمه‌کاندا په‌ره‌په‌نده‌دن، پرۆفیسۆر ئۆرن باراک له زانکۆی تهلنه‌بیب جه‌خت له‌وه دهکاته‌وه که "ده‌سه‌لاته ناوه‌نده‌کان ده‌توانن کاریگه‌ری له ده‌ره‌وه‌ی قه‌باره‌ی خویان به‌ده‌سته‌به‌هینن به‌ پسپۆری له تهکنهلوژیا سهر بازیه‌یه پیشکه‌وتوو مه‌کاندا".^(۱۴)

لقى يهكهم: پیشبرکئی تهکنهلؤژی و سهقامگیری ستراتژی

پیشبرکئی تهکنهلؤژیای سهربازی له نیوان ئەمریکا و چین کاریگهری لهسه سهقامگیری ستراتژی جیهانی ههیه، چونکه تهکنهلؤژیای نوێیهکان تههدای ئالۆز بۆ ریگری ئاسایی دروست دهکهن و مهترسییهکانی حیساباتی ههله و پههسهندنی نهخواراو زیاد دهکهن، ئەم تههددایانه بریتین له خیرایی بریاردان له سیستهمی ئۆتوماتیکیدا و سهختی جیاکردنهوی توانای هیرشبردن و بهرگری له ههندیکی تهکنهلؤژیادا، دکتۆر توماس شیلینگ له زانکۆی میریلاند، خاوهنی خهلاتی نۆبل له بواری ئابووریدا، هۆشدارێ دهوات لهوهی "تهکنهلؤژیای نوێ رهنگه سهقامگیری ریگریکردن تیکبدا به کورتکردنهوی کاتهکانی بریاردان و سنووردارکردنی توانای فرماندهکان بۆ کۆنترۆلکردنی پههسهندن"، ههروهها ئاماژه بهوه دهکات که "چهکی سهربهخۆ و هیرشه ئهلیکترۆنییهکان مهترسی نوێی شههری بهریکهوت دروست دهکهن".^(٦٥)

ئهمریکا و چین رووبهرووی تههدای بهریهبردنی کپیهرکئی تهکنهلؤژی دهبنهوه بهبی ئهوهی بکهونه ململانی ئاشکرا، رهگزی تهکنهلؤژیای مهترسییهکانی 'تهلهی توسیدا' زیاد دهکات، که تییدا کپیهرکئی هیزیکی بهرزبووهوه لهگهله هیزیکی بالادهست دهبیته هۆی جهنگ"، ههروهها داوای پێویستی دۆزینهوی میکانیزمی هاوکاری و ههماهنگی دهکات بۆ دوورکهوتنهوه له رووبهروبوونهوی تیکدهرانه، له لایهکی دیکهوه، ههندیکی تهکنهلؤژیای نوێ دهرهفت بۆ بهرزکردنهوی سهقامگیری دروست دهکهن له ریگهی باشترکردنی سیستهمی ئاگادارکردنهوی پیشوخته، پهیههندییهکان و شهفافیتهی نیازمان، دکتۆر ئیمی زیگارت له زانکۆی ستانفۆرد ئاماژه بهوه دهکات که "تهکنهلؤژیای پیشکهوتوووهکان دهتوانن بهشداربن له بهرزکردنهوی سهقامگیری ئهگهر بۆ باشترکردنی پهیههندیکردن و کهمکردنهوی مهترسی تینهگهشتن بهکاربهێنرین".^(٦٦)

لقى دووهم: داهاتووی هاوسهنگی سهربازی

هاوسهنگی سهربازی جیهانی بههۆی پیشکهوتنی تهکنهلؤژیای سهربازی زیرمهکوه گۆرانکاری ریشهیی بهسهردا دیت، ئەم تهکنهلؤژیایانه سروشتی ململانیکانی داهاتوو پێناسه دهکهنهوه و پێویستیان به بیرکردنهوه له چهکه تهقلیدییهکانی هیزی سهربازی و ریگریکردن ههیه، پیشبینیهکان ئاماژه بهوه دهکهن که دهیهکانی داهاتوو شایهتی گۆرانکارین له پشتهستن به هیزی مرۆیی و ئامیره ئاساییهکانهوه بۆ سیستهمی سهربهخۆ و زیرهک دهبن، پروفیسۆر پاول شار له سهنتهری ئاسایشی نوێی ئهمریکا پیشبینی دهکات که "داهاتوو شایهتالی سهههلهانی 'سوپای ئامیری' دهبیته که به پلهی یهکم پشت به رۆبۆت و سیستهمی سهربهخۆ دههستتیت، ئەمهش به شۆیهیهکی ریشهیی یاساکی جهنگ دهگۆریت"، ههروهها هۆشدارێ دهوات لهوهی "ئهم پیشهاته دهتوانیت خیرایی ململانیکان خیراتر بکات و زیاتر ویرانکهریان بکات".^(٦٧)

ههردوو ولاتی ئهمریکا و چین وهبههینانیککی زۆر دهکهن له پهههپیدانی تهکنهلؤژیای جهنگی داهاتوودا، لهوانه چهکی هاپههسۆنیک، زیرهکی دهستکردی سهربازی و چهکی وزه ئاراستهکراو، پیشبرکئی پههپیدانی چهکی داهاتوو سروشتی هاوسهنگی سهربازی بۆ دهیهکانی داهاتوو دیاری دهکات، بۆیه پێویسته چوارچۆیهیهکی یاسایی نیودهولتهی ههبیته بۆ ریکهستنی بهکارهینانی چهکی سهربهخۆ و دانانی سنووریک بۆ پههسهندنی تهکنهلؤژیایا، ئایندهی هاوسهنگی سهربازی پهیههست دهبیته به توانای دهولهتان بۆ بهریهبردنی رهگهزی تهکنهلؤژی به شۆیهیهک که ئاسایش بهرز بکاتهوه بهبی ئهوهی سهقامگیری جیهانی بکاته قوربانی، سهرکهوتن له پاراستنی ناشتی له سهردهمی تهکنهلؤژیای پیشکهوتووودا پێویستی به هاوسهنگیهکی ناسک ههیه له نیوان ئامادهکاری بۆ بهرگری و بهدواداچوونی هاوکاری.^(٦٨)



دوره نهجام:

نعم بهشه كارىگهري قوولى تهكنهلؤزيى سهر بازى زير هك لهسهر سروشتى ركابهري ستر اتيژى نيوان نهريكا و چين ناشكرا دهكات، ههروهه كارىگهرييه بهر فراوانهكانى لهسهر نهزمى نيودهولتهى، تهكنهلؤزيى سهر بازى زير هك خهريكه نهخشهى هاوپهيمانييه نيودهولتهيبهكان دادهر يژيتهوه، لهگهل تواناى پهريپيدان و هاوبهشكردنى تهكنهلؤزيا پيشكهوتوهكان كه دهبيتته هوكاريكي سهرهكى له پيناسهكردنى هاوبهشيبه ستر اتيژيبهكان، ههر دوو ولاتى نهريكا و چين ههولدهدن بلوكى تهكنهلؤزى كيپر كيكار بنيات بنين بو بهرز كردنهوى كارىگهري جيهانى خويان، پيشكهوتنهكان له بواري زير هكى دهستكرد و شهري ئهليكترونى و تهكنهلؤزيى چاوديريكر دندا، تههداى نوئ و ئالوز بو سيستمى ئاسايشى نيشتمانى و ههوالگري دروست دهكن، نهم تههددايانه پنيويستيان به دووباره سهير كردنهوى چهكه تهقليديبيهكانى ئاسايش و پهريپيدانى ستر اتيژى نوئ ههيه بو چارهسهر كردنى ههريشه سهر ههلاوهكان، كيپر كيكي تهكنهلؤزى له نيوان ههر دوو زلهيزدا كارىگهري لهسهر نفوزى ناوچهيى ههيه له ناوچه گرنگهكانى وهك دهريى باشوورى چين و پوژهلالاتى ناوهراست و نهفريقا، كه تهكنهلؤزيى سهر بازى خهريكه دهبيتته نامرازيكى گرنگ بو فراوانكردنى كارىگهري و بهدهستهينانى هاوپهيمانى نوئ، تهكنهلؤزيى سهر بازى زير هك له بنهريهدا هاوسهنگى هينزى جيهانى دهگوريت و پرسيارى نوئ لهبارهى سهقامگيري ستر اتيژى و داهاتووى هاوسهنگى سهر بازى له جيهانيكى فره جهمسهريدا دهور و ژينيت.

الهوامش

- 1- إسماعيل، رعدة. "الذكاء الاصطناعي كأداة للهيمنة: أمريكا والصين على طريق التصادم." مجلة العلوم السياسية والقانون، المجلد 6، العدد 3، 2022، ص. 211-233.
- 2- موسى، فراس. "حروب التكنولوجيا: هل يتكرر سيناريو الحرب الباردة بين بكين وواشنطن؟" مركز الجزيرة للدراسات، 2020.
- 3- البكري، علي. "أمن المعلومات والصراع التكنولوجي بين الصين والولايات المتحدة." مجلة الدراسات الأمنية والاستراتيجية، العدد 17، 2023، ص. 94-117.
- 4- رعد، عمار. تحليل استراتيجي لتنافس الولايات المتحدة والصين في الذكاء الاصطناعي. رسالة ماجستير، جامعة بغداد، 2020.
- 5- الطائي، سمير. "التحول التكنولوجي وتوازن القوى: دور الذكاء الاصطناعي في السياسة الدولية." مجلة المستقبل العربي، العدد 517، 2022، ص. 24-41.
- 6- الخطيب، سامي. "الذكاء الاصطناعي والأمن القومي في ضوء التنافس الأمريكي الصيني." مجلة العلوم السياسية، جامعة القاهرة، العدد 49، 2021.
- 7- الخطيب، سامي. "الذكاء الاصطناعي والأمن القومي في ضوء التنافس الأمريكي الصيني." مجلة العلوم السياسية، جامعة القاهرة، العدد 49، 2021.
- 8- الخالدي، مصطفى. "الذكاء الاصطناعي ومصادر التهديد الجديدة في العلاقات الدولية." المجلة الجزائرية للعلوم السياسية، العدد 34، 2023.
- 9- حميد، جاسم. "الولايات المتحدة والصين: من الحرب التجارية إلى سباق الذكاء الاصطناعي." المنتدى العربي لتحليل السياسات، 2022.

10 - Shayan Karbassi, "Legal Mechanisms of AUKUS Explained," Lawfare Blog, September 24, 2021,

<https://www.lawfaremedia.org/article/legal-mechanisms-aukus-explained>

11 - Adam Broinowski, AUKUS pillar2, Parliament of Australia, 15 AUGUST 2024,

https://www.aph.gov.au/About_Parliament/Parliamentary_departments/Parliamentary_Library/Research/FlagPost/2024/August/AUKUS_Pillar_2

12 - MEDIA NOTE, office of spokesperson, "Joint statement from the Quad foreign ministers meeting in washinton, U.S DEPARTMENT OF STATE, July 1,2025, at:

<https://www.state.gov/releases/office-of-the-spokesperson/2025/07/joint-statement-from-the-quad-foreign-ministers-meeting-in-washington>

¹³ - DIANA website, Defence innovation accelerator for the north Atlantic (DIANA), NATO OTAN, 26 jun 2025.

¹⁴ - [Saleh Shahriar](#), China's Belt and Road Initiative, school of humanites and social sciens, north south university, dhaka- Bangladesh, 2023, p8.

¹⁵ - Joey Roulette, china builds space alliances in Africa as trump cuts foreign aid, Reuters, february11, 2025, at: [China builds space alliances in Africa as Trump cuts foreign aid | Reuters](#)

¹⁶ - Wang Zheng, China's Digital Silk Road (DSR) in Southeast Asia: Progress and Challenges, Singapore, 5 January 2024, pp 3-13.

¹⁷ - JEFFREY REEVES, chinas expanding influence in the middle east and north Africa, the institute for peace and diplomacy, February 24, 2025, at: <https://peacediplomacy.org/2025/02/24/chinas-expanding-influence-in-the-middle-east-and-north-africa/>

¹⁸ - خالد الأشموري، هذا ما تفعله حرب التكنولوجيا بين أمريكا والصين، عرب جورنال، ٢٠٢٥، متاح على رابط: <https://arab-j.net/33467>

¹⁹ - Pengfei Han, "U.S.-China Technology Decoupling" Series Report (II): Economic Implications of U.S.-China Technology Decoupling, Guanghua school of management, 2024, <https://www.gsm.pku.edu.cn/ghsxlyw/info/9402/1469.htm>

²⁰ - البديري، محمود. الذكاء الاصطناعي والجيوسياسة العالمية. أطروحة دكتوراه، جامعة دمشق، ٢٠٢٣.

²¹ - جابر، هالة. "هل يتفوق التنين على النسر؟ الذكاء الاصطناعي كقوة استراتيجية للصين." مجلة العلوم الاجتماعية، جامعة الكويت، العدد ٥٦، ٢٠٢٢.

²² - مريم. "التفوق الصيني التكنولوجي والتحديات الأمريكية." دورية مركز تريندز للبحوث، ٢٠٢٢.

²³ - العامري، سمية. "الذكاء الاصطناعي وصراع النفوذ العالمي." مجلة العلوم السياسية، العدد ٦٠، ٢٠٢٣، ص. ٥٠-٧٠.

²⁴ - يوسف، مازن. "سباق التسلح الرقمي: هل يحسم الذكاء الاصطناعي المنافسة العالمية؟" مجلة الاتجاهات المستقبلية، العدد ٤، ٢٠٢١.

²⁵ - الربيعي، ميثم. "الذكاء الاصطناعي كعنصر من عناصر الأمن القومي في التنافس الصيني-الأمريكي." مجلة الأمن الوطني، العدد ٨، ٢٠٢٣.

²⁶ - القيسي، فاضل. دور الذكاء الاصطناعي في تشكيل النظام العالمي الجديد. رسالة ماجستير، جامعة البصرة، ٢٠٢١.

²⁷ - رشيد، لينا. "التنافس الصيني-الأمريكي في الذكاء الاصطناعي وتحديات القانون الدولي." مجلة القانون الدولي المعاصر، العدد ١٩، ٢٠٢٣.

²⁸ - كاظم، حسين. "الولايات المتحدة والصين: حرب باردة رقمية." المجلة العراقية للعلوم السياسية، العدد ٧٧، ٢٠٢٢.

²⁹ - الشمري، زينب. "الذكاء الاصطناعي والتنافس الاقتصادي بين القوى الكبرى." المجلة العربية للعلوم الاقتصادية، العدد ٢٢، ٢٠٢٣.

³⁰ - محمد، إيهاب. "الهيمنة التكنولوجية والذكاء الاصطناعي: الصين مقابل أمريكا." مجلة الاقتصاد والتنمية المستدامة، ٢٠٢٢.

³¹ - لدليمي، علي. "الذكاء الاصطناعي وصناعة القرار الدولي." المجلة العربية للعلوم السياسية، العدد ٦٧، ٢٠٢١.





التنافس العالمي الصيني الأمريكي: دراسة تأثير التكنولوجيا العسكرية الذكية

^{٣٢} بدر، عمر. صراع الذكاء الاصطناعي بين الصين وأمريكا وأثره على النظام الدولي. أطروحة دكتوراه، جامعة الموصل، ٢٠٢٣.

³³ - HANS KRISTENSEN, The 2024 DOD china military power report, FAS, 2024, at:

<https://fas.org/publication/the-2024-dod-china-military-power-report/>

³⁶- [Katja Drinhausen](#) and [Helena Legarda](#), "Comprehensive National Security" unleashed: How Xi's approach shapes China's policies at home and abroad, Merics, 2024, at: <https://merics.org/en/report/comprehensive-national-security-unleashed-how-xis-approach-shapes-chinas-policies-home-and>

³⁵ - Sheena Chestnut Greitens, Counter-Espionage and State Security: The Changing Role of China's Ministry of State Security, China Leadership Monitor, Spring 2025 Issue 83 Saturday, March 1, 2025, at: <https://www.prclerleader.org/post/counter-espionage-and-state-security-the-changing-role-of-china-s-ministry-of-state-security>

³⁶ - [Chi Hung KWAN](#), Strengthening National Security Has Become a Top Priority for the Xi Jinping Administration, RIETI, 2024, at: <https://www.rieti.go.jp/en/china/24031301.html>

³⁷ - [Gregory C. Allen](#) and Isaac Goldston, The Biden Administration's National Security Memorandum on AI Explained, CSIS, ديسمبر ١٦، ٢٠٢٤، at: <https://www.csis.org/analysis/biden-administrations-national-security-memorandum-ai-explained>

³⁸ -FACT SHEET: The Biden-Harris Administration's National Security Strategy, The White House, نوفمبر ٨، ٢٠٢٢، at: <https://bidenwhitehouse.archives.gov/briefing-room/statements-releases/2022/10/12/fact-sheet-the-biden-harris-administrations-national-security-strategy/>

^{٣٩} التميمي، نور. "الصين والولايات المتحدة: التنافس الرقمي ومستقبل الذكاء الاصطناعي." مجلة آفاق استراتيجية، العدد ٣١، ٢٠٢٢.

⁴⁰ - Davidson, Philip. (2021). "Maritime Technology and Strategic Competition in the South China Sea," Strategic Studies Quarterly, Vol. 15, No. 2, pp. 89-115

⁴¹ - Erickson, Andrew. (2021). Chinese Naval Shipbuilding: An Ambitious and Uncertain Course. Naval Institute Press, Annapolis, pp. 234-289.

^{٤٢}- القحطاني، ناصر. "التقنيات الناشئة في الأمن القومي الأمريكي والصيني." مركز الأهرام للدراسات السياسية، ٢٠٢٣.

^{٤٣}- بشير، سارة. "توازن القوى التكنولوجي في ظل الذكاء الاصطناعي." مجلة العلوم الاستراتيجية والسياسية، جامعة وهران، العدد ٣٩، ٢٠٢٣.

^{٤٤}- ود، كيفن. الحرب القابلة للتجنب: إدارة التنافس الأميركي الصيني. ترجمة مركز تريندز للبحوث، أبوظبي، ٢٠٢٢، ص. ١٨٩-٢٤٥.

⁴⁵ - Cordesman, Anthony. (2022). "Technological Arms Race in the Middle East," CSIS Report, Washington, pp. 67-98

⁴⁶ - Kechichian, Joseph. (٢٠٢١). "U.S. Technological Military Cooperation in the Gulf," Near East South Asia Institute Journal, No. ٣٥, pp. ١٦٧-١٣٤

⁴⁷ - Sun, Degang. (2020). "Chinese Middle East Policy: The Technological Dimension," Middle East Institute Journal, No. 8, pp. 178-212

^{٤٨}- لي، كاي فو. قوى الذكاء الاصطناعي العظمى: الصين، وادي السيليكون، والنظام العالمي الجديد. ترجمة مركز ترجمات، بيروت، ٢٠٢٠، ص. ١٣١-١٨٣.

^{٤٩}- الصين تتفوق في سباق الذكاء الاصطناعي العالمي. "موني ويك - MoneyWeek، ٢٥ تموز ٢٠٢٥. [www.moneyweek.com/economy/chinese-economy/china-leads-global-ai-tech-](http://www.moneyweek.com/economy/chinese-economy/china-leads-global-ai-tech-race-against-us)

^{٥٠} race-against-us. تم الدخول إليه في ٣٠ تموز ٢٠٢٥



- Ahmed, Saif. "Bridging the Artificial Intelligence Governance Gap." arXiv, June 2020. pp. 19-4.
- Lee, John, and Wang Tao. "Measuring the US-China AI Gap." Brookings Institution Report, March 2020. pp. 7-24.
- 255- Almarshad, A. "China and the U.S. produce more impactful AI research when collaborating together." arXiv, April 2023. pp. 13-29.
- ⁵⁴ - غزال، محمود معاوية. "الذكاء الاصطناعي في إطار التنافس الدولي: الولايات المتحدة والصين نموذجا." المجلة الجزائرية للدراسات السياسية، مج. 7، ع. 2، 2023، ص. 44-65.
- ⁵⁵ - ياسين، منى جمال. "الذكاء الاصطناعي بين الهيمنة الأمريكية والصعود الصيني: قراءة استراتيجية." مجلة السياسة الدولية، مركز الأهرام، ع. 231، 2023، ص. 112-130.
- ⁵⁶ - الدليمي، عبد الله حميد. "التحول في توازن القوى التكنولوجي بين الصين وأمريكا: الذكاء الاصطناعي أنموذجا." مجلة الدراسات الدولية - جامعة بغداد، مج. 59، ع. 1، 2022، ص. 25-48.
- ⁵⁷ - خالد، يوسف محمد. "التنافس الأمريكي - الصيني في الذكاء الاصطناعي: الأبعاد والتداعيات." مجلة العلوم السياسية والقانون، مج. 8، ع. 2، 2023، ص. 87-103.
- ⁵⁸ - وزارة الدفاع الأمريكية، تقرير وزارة الدفاع الأمريكية حول التطورات العسكرية والأمنية للصين 2024، ARABIC.NEWS.CN، ديسمبر 2024، متاح على رابط: <https://arabic.news.cn/20241222/16b0a01d24d745deadfe6e546dc14739/c.html>
- ⁵⁹ - د.حمدي سيد محمد محمود، عالم ما بعد الهيمنة: صعود القوى الجديدة وانحسار النفوذ الأمريكي، المركز الديمقراطي العربي، 2 ديسمبر 2024، متاح على رابط: <https://democraticac.de/?p=101333>
- ⁶⁰ - يوسف جمعة حداد، الذكاء الاصطناعي كيف غير من مفاهيم الردع و توازن القوى و الحروب المستقبل؟، درع الوطن، 2020/3/1، متاح على رابط: <https://www.nationshield.ae/index.php/home/details/research>
- ⁶¹ - Keohane, Robert. (2021). After Hegemony: Cooperation and Discord in the World Political Economy, 3rd edition, Princeton University Press, Princeton, pp. 89-134.
- ⁶² - O'Hanlon, Michael. (2022). The Art of War in an Asymmetric World. Georgetown University Press, Washington, pp. 156-201.
- ⁶³ - Zhang, Wei. (2020). "Development of Technical Surveillance Capabilities in China," Chinese Military Science Journal, No. 15, pp. 234-267
- ⁶⁴ - Barak, Oren. (2021). "Middle Powers and Military Technology," Israeli Strategic Studies Journal, No. 23, pp. 67-89
- ⁶⁵ - Schelling, Thomas. (2020). Arms and Influence, 2nd edition, Yale University Press, New Haven, pp. 123-167.
- ⁶⁶ - Zegart, Amy. (2022). Spies, Lies, and Algorithms: The History and Future of American Intelligence. Princeton University Press, Princeton, pp. 67-102.
- ⁶⁷ - Scharre, Paul. (2021). Army of None: Autonomous Weapons and the Future of War. W. W. Norton & Company, New York, pp. 156-201.
- ⁶⁸ - Horowitz, Michael. (2021). The Diffusion of Military Power: Causes and Consequences for International Politics. Princeton University Press, Princeton, pp. 45-89, 267-301.





ليستي سهرچاوه كان:

يهكاهم: سهرچاوه كان به زمانى عه ره بى

- ١- إسماعيل، رغبة. "الذكاء الاصطناعي كأداة للهيمنة: أمريكا والصين على طريق التصادم." مجلة العلوم السياسية والقانون، المجلد ٦، العدد ٣، ٢٠٢٢، ص. ٢١١-٢٣٣
- ٢- موسى، فراس. "حروب التكنولوجيا: هل يتكرر سيناريو الحرب الباردة بين بكين وواشنطن؟" مركز الجزيرة للدراسات، ٢٠٢٠
- ٣- البكري، علي. "أمن المعلومات والصراع التكنولوجي بين الصين والولايات المتحدة." مجلة الدراسات الأمنية والاستراتيجية، العدد ١٧، ٢٠٢٣، ص. ٧٧-٩٤
- ٤- رعد، عمار. تحليل استراتيجي لتنافس الولايات المتحدة والصين في الذكاء الاصطناعي. رسالة ماجستير، جامعة بغداد، ٢٠٢٠.
- ٥- الطائي، سمير. "التحول التكنولوجي وتوازن القوى: دور الذكاء الاصطناعي في السياسة الدولية." مجلة المستقبل العربي، العدد ٥١٧، ٢٠٢٢، ص. ٢٤-٤١.
- ٦- الخطيب، سامي. "الذكاء الاصطناعي والأمن القومي في ضوء التنافس الأمريكي الصيني." مجلة العلوم السياسية، جامعة القاهرة، العدد ٤٩، ٢٠٢١.
- ٧- الخطيب، سامي. "الذكاء الاصطناعي والأمن القومي في ضوء التنافس الأمريكي الصيني." مجلة العلوم السياسية، جامعة القاهرة، العدد ٤٩، ٢٠٢١.
- ٨- الخالدي، مصطفى. "الذكاء الاصطناعي ومصادر التهديد الجديدة في العلاقات الدولية." المجلة الجزائرية للعلوم السياسية، العدد ٣٤، ٢٠٢٣
- ٩- حميد، جاسم. "الولايات المتحدة والصين: من الحرب التجارية إلى سباق الذكاء الاصطناعي." المنتدى العربي لتحليل السياسات، ٢٠٢٢.
- ١٠- البدرى، محمود. الذكاء الاصطناعي والجيوسياسة العالمية. أطروحة دكتوراه، جامعة دمشق، ٢٠٢٣.
- ١١- جابر، هالة. "هل يتفوق التين على النسر؟ الذكاء الاصطناعي كقوة استراتيجية للصين." مجلة العلوم الاجتماعية، جامعة الكويت، العدد ٥٦، ٢٠٢٢
- ١٢- مريم. "التفوق الصيني التكنولوجي والتحديات الأمريكية." دورية مركز تريندز للبحوث، ٢٠٢٢
- ١٣- العامري، سمية. "الذكاء الاصطناعي وصراع النفوذ العالمي." مجلة العلوم السياسية، العدد ٦٠، ٢٠٢٣، ص. ٥٠-٧٠.
- ١٤- يوسف، مازن. "سباق التسلح الرقمي: هل يحسم الذكاء الاصطناعي المنافسة العالمية؟" مجلة الاتجاهات المستقبلية، العدد ٤، ٢٠٢١.
- ١٥- الربيعي، ميثم. "الذكاء الاصطناعي كعنصر من عناصر الأمن القومي في التنافس الصيني-الأمريكي." مجلة الأمن الوطني، العدد ٨، ٢٠٢٣.
- ١٦- القيسي، فاضل. دور الذكاء الاصطناعي في تشكيل النظام العالمي الجديد. رسالة ماجستير، جامعة البصرة، ٢٠٢١.
- ١٧- رشيد، لينا. "التنافس الصيني-الأمريكي في الذكاء الاصطناعي وتحديات القانون الدولي." مجلة القانون الدولي المعاصر، العدد ١٩، ٢٠٢٣
- ١٨- كاظم، حسين. "الولايات المتحدة والصين: حرب باردة رقمية. المجلة العراقية للعلوم السياسية، العدد ٢٠٢٢، ٧٧
- ١٩- الشمري، زينب. "الذكاء الاصطناعي والتنافس الاقتصادي بين القوى الكبرى." المجلة العربية للعلوم الاقتصادية، العدد ٢٢، ٢٠٢٣.



- ٢٠ - محمد، إيهاب. "الهيمنة التكنولوجية والذكاء الاصطناعي: الصين مقابل أمريكا". مجلة الاقتصاد والتنمية المستدامة، ٢٠٢٢.
- ٢١ - لدليمي، علي. "الذكاء الاصطناعي وصناعة القرار الدولي". المجلة العربية للعلوم السياسية، العدد ٦٧، ٢٠٢١.
- ٢٢ - بدر، عمر. صراع الذكاء الاصطناعي بين الصين وأمريكا وأثره على النظام الدولي. أطروحة دكتوراه، جامعة الموصل، ٢٠٢٣.
- ٢٣ - التميمي، نور. "الصين والولايات المتحدة: التنافس الرقمي ومستقبل الذكاء الاصطناعي". مجلة آفاق استراتيجية، العدد ٣١، ٢٠٢٢.
- ٢٤ - القحطاني، ناصر. "التقنيات الناشئة في الأمن القومي الأمريكي والصيني". مركز الأهرام للدراسات السياسية، ٢٠٢٣.
- ٢٥ - بشير، سارة. "توازن القوى التكنولوجي في ظل الذكاء الاصطناعي". مجلة العلوم الاستراتيجية والسياسية، جامعة وهران، العدد ٣٩، ٢٠٢٣.
- ٢٦ - ود، كيفن. الحرب القابلة للجنب: إدارة التنافس الأميركي الصيني. ترجمة مركز تريندز للبحوث، أبوظبي، ٢٠٢٢، ص. ١٨٩-٢٤٥.
- ٢٧ - لي، كاي فو. قوى الذكاء الاصطناعي العظمى: الصين، وادي السيليكون، والنظام العالمي الجديد. ترجمة مركز ترجمات، بيروت، ٢٠٢٠، ص. ١٣١-١٨٣.
- ٢٨ - الصين تتفوق في سباق الذكاء الاصطناعي العالمي. "موني ويك- ٢٥ تموز ٢٠٢٥.
- ٢٩ - غزال، محمود معاوية. "الذكاء الاصطناعي في إطار التنافس الدولي: الولايات المتحدة والصين نموذجاً". المجلة الجزائرية للدراسات السياسية، مج. ٧، ع. ٢، ٢٠٢٣، ص. ٤٤-٦٥.
- ٢٩ - ياسين، منى جمال. "الذكاء الاصطناعي بين الهيمنة الأمريكية والصعود الصيني: قراءة استراتيجية". مجلة السياسة الدولية، مركز الأهرام، ع. ٢٣١، ٢٠٢٣، ص. ١١٢-١٣٠.
- ٣٠ - الدليمي، عبد الله حميد. "التحول في توازن القوى التكنولوجي بين الصين وأمريكا: الذكاء الاصطناعي أنموذجاً". مجلة الدراسات الدولية - جامعة بغداد، مج. ٥٩، ع. ١، ٢٠٢٢، ص. ٢٥-٤٨.
- ٣١ - خالد، يوسف محمد. "التنافس الأمريكي - الصيني في الذكاء الاصطناعي: الأبعاد 68 والتداعيات". مجلة العلوم السياسية والقانون، مج. ٨، ع. ٢، ٢٠٢٣، ص. ٨٧-١٠٣.
- ٣٢ - وزارة الدفاع الأمريكية، تقرير وزارة الدفاع الأمريكية حول التطورات العسكرية والأمنية للصين ٢٠٢٤، ARABIC.NEWS.CN، ديسمبر ٢٠٢٤، متاح على رابط: <https://arabic.news.cn/20241222/16b0a01d24d745deadfe6e546dc14739/c.html>
- ٣٣ - د.حمدي سيد محمد محمود، عالم ما بعد الهيمنة : صعود القوى الجديدة وانحسار النفوذ الأمريكي، [المركز الديمقراطي العربي](https://democraticac.de/?p=101333)، ٢ ديسمبر ٢٠٢٤، متاح على رابط: <https://democraticac.de/?p=101333>
- ٣٤ - يوسف جمعة حداد، الذكاء الاصطناعي كيف غير من مفاهيم الردع وتوازن القوى و 68 الحروب المستقبل؟، درع الوطن، 2020/3/1، <https://www.nationshield.ae/index.php/home/details/research/> على رابط:
- ٣٥ - خالد الأشموري، هذا ما تفعله حرب التكنولوجيا بين أمريكا والصين، عرب جورنال، 68 - ٢٠٢٥، متاح على رابط: <https://arab-j.net/33467>



دووم: سهرچاوه كان به زمانى نينگليزى

- ⁶⁸ - Shayan Karbassi, "Legal Mechanisms of AUKUS Explained," Lawfare Blog, September 24, 2021, <https://www.lawfaremedia.org/article/legal-mechanisms-aucus-explained>
- ² - Adam Broinowski, AUKUS pillar2, Parliament of Australia, 15 AUGUST 2024, https://www.aph.gov.au/About_Parliament/Parliamentary_departments/Parliamentary_Library/Research/FlagPost/2024/August/AUKUS_Pillar_2
- ³ - MEDIA NOTE, office of spokesperson, "Joint statement from the Quad foreign ministers meeting in washinton, U.S DEPARTMENT OF STATE, July 1,2025, at: <https://www.state.gov/releases/office-of-the-spokesperson/2025/07/joint-statement-from-the-quad-foreign-ministers-meeting-in-washington>
- ⁴ - DIANA website, Defence innovation accelerator for the north Atlantic (DIANA), NATO OTAN, 26 jun 2025.
- ⁵ - [Saleh Shahriar](#), China's Belt and Road Initiative, school of humanites and social sciens, north south university, dhaka- Bangladesh, 2023, p8.
- ⁶ - Joey Roulette, china builds space alliances in Africa as trump cuts foreign aid, Reuters, february11, 2025, at: [China builds space alliances in Africa as Trump cuts foreign aid | Reuters](#)
- ⁷ - Wang Zheng, China's Digital Silk Road (DSR) in Southeast Asia: Progress and Challenges, Singapore, 5 January 2024, pp 3-13.
- 8 - JEFFREY REEVES, chinas expanding influence in the middle east and north Africa, the institute for peace and diplomacy, February 24, 2025, at: <https://peacediplomacy.org/2025/02/24/chinas-expanding-influence-in-the-middle-east-and-north-africa/>
- 9- Pengfei Han, "U.S.-China Technology Decoupling" Series Report (II): Economic Implications of U.S.-China Technology Decoupling, Guanghua school of management, 2024, <https://www.gsm.pku.edu.cn/ghsxlyw/info/9402/1469.htm>
- 10- HANS KRISTENSEN, The 2024 DOD china military power report, FAS, 2024, at: <https://fas.org/publication/the-2024-dod-china-military-power-report/>
- 11- [Katja Drinhausen](#) and [Helena Legarda](#), "Comprehensive National Security" unleashed: How Xi's approach shapes China's policies at home and abroad, Merics, 2024, at: <https://merics.org/en/report/comprehensive-national-security-unleashed-how-xis-approach-shapes-chinas-policies-home-and>



⁶⁸12 - Sheena Chestnut Greitens, Counter-Espionage and State Security: The Changing Role of China's Ministry of State Security, China Leadership Monitor, Spring 2025 Issue 83 Saturday, March 1, 2025, at: <https://www.prclleader.org/post/counter-espionage-and-state-security-the-changing-role-of-china-s-ministry-of-state-security>

¹³ - [Chi Hung KWAN](#), Strengthening National Security Has Become a Top Priority for the Xi Jinping Administration, RIETI, 2024, at: <https://www.rieti.go.jp/en/china/24031301.html>

⁶⁸14 - [Gregory C. Allen](#) and Isaac Goldston, The Biden Administration's National Security Memorandum on AI Explained, CSIS, ٢٠٢٤، ديسمبر ١٦، at: <https://www.csis.org/analysis/biden-administrations-national-security-memorandum-ai-explained>

15- FACT SHEET: The Biden-Harris Administration's National Security Strategy, The White House, ٢٠٢٢، نوفمبر ٨، at: <https://bidenwhitehouse.archives.gov/briefing-room/statements-releases/2022/10/12/fact-sheet-the-biden-harris-administrations-national-security-strategy/>

16- Davidson, Philip. (2021). "Maritime Technology and Strategic Competition in the South China Sea," Strategic Studies Quarterly, Vol. 15, No. 2

17- Erickson, Andrew. (2021). Chinese Naval Shipbuilding: An Ambitious and Uncertain Course. Naval Institute Press, Annapolis,

¹⁸ - Cordesman, Anthony. (2022). "Technological Arms Race in the Middle East," CSIS Report, Washington,

¹⁹ - Kechichian, Joseph. (٢٠٢١). "U.S. Technological Military Cooperation in the Gulf," Near East South Asia Institute Journal, No. ٣٥، pp. ١٦٧-١٣٤

⁶⁸20 - Sun, Degang. (2020). "Chinese Middle East Policy: The Technological Dimension," Middle East Institute Journal, No. 8، pp. 178-212

²⁰ -Ahmed,Saif.“Bridging the Artificial Intelligence Governance Gap.”arXiv,June ٢٠٢٥

²¹ -Lee, John, and Wang Tao. “Measuring the US-China AI Gap.” Brookings Institution Report, March ٢٠٢٥

22- Almarshad, A. “China and the U.S. produce more impactful AI research when collaborating together.” arXiv, April ٢٠٢٣

²³ - Keohane, Robert. (2021). After Hegemony: Cooperation and Discord in the World Political Economy, 3rd edition, Princeton University Press, Princeton





- ²⁴ - O'Hanlon, Michael. (2022). The Art of War in an Asymmetric World. Georgetown University Press, Washington,
- ²⁵ - Zhang, Wei. (2020). "Development of Technical Surveillance Capabilities in China," Chinese Military Science Journal, No. 15
- 26 - Barak, Oren. (2021). "Middle Powers and Military Technology," Israeli Strategic Studies Journal, No. 23
- ²⁸ -Schelling, Thomas.(2020)Arms and Influence,2nd edition,Yale University Press,New Haven
- ²⁹ - Zegart, Amy. (2022). Spies, Lies, and Algorithms: The History and Future of American Intelligence. Princeton University Press, Princeton
- ³⁰ - Scharre, Paul. (2021). Army of None: Autonomous Weapons and the Future of War. W. W. Norton & Company, New York,
- 31 - Horowitz, Michael. (2021). The Diffusion of Military Power: Causes and Consequences for International Politics. Princeton University Press, Princeton



List of sources:

First, the sources are in Arabic

- 1- Ismail, Raghda. "Synthetic Zakat as a Performance of Heroism: The United States and China on the Path of Convergence." Journal of Political Science and Law, Volume 6, Issue 3, 2022, p. 211-2
- 2 - Moses, Fras. "Technology Wars: Will the Cold War Scenario Between Bekin and Washington Repeat?" Al Jazeera Research Center,
- 3- Al-Bakri, Ali. "Information Security and Technology Struggle between China and the United States. Journal of Security and Strategic Studies, No. 17, 2023, p. 77-9
- 4 - Raad, Ammar. Strategic analysis of the competition between the United States and China in artificial intelligence. Master's thesis, Baghdad University,
- 5- Al-Ta'i, Samir. "Technological Transition and Strong Balance: The Role of Innovative Zakat in International Politics." Arabic Future Magazine, No. 517, 2022, p. 24-4
- 6- Al-Khatib, Sami. "Innovative Zakat and National Security in the US-Chinese Conflict." Journal of Political Science, Cairo University, No. 49,
- 7 - Al-Khatib, Sami. "Innovative Zakat and National Security in the US-Chinese Conflict." Journal of Political Science, Cairo University, No. 49,
- 8 - Al-Khalidi, Mustafa. "Indigenous Zakat and Sources of New Threats in International Relations. Algerian Journal of Political Science, No. 34,
- 9- Hamid, Jassim. "The United States and China: From Trade War to the Rise of Synthetic Zakat." Arab Forum for Policy Analysis,
- 10 - Al-Badri, Mahmoud. الذكاء الاصطناعي والجوسياسة العالمية. Atroha Ph.D., Damascus University,
- 11 - Jaber, Hala. "Is Tanine agreed on victory? Industrial intelligence as a strategic strength for China. Journal of Social Sciences, Kuwait University, No. 56,
- 12-, Mary. "Chinese Technology Convergence and US Challenges." Trends Research Center distance,
- 13- Al-Amri, Samya. "Al-Zaka' al-Asatna'i and the Struggle for Global Influence. Journal of Political Science, No. 60, 2023, p. 50-7
- 14- Yousef, Mazen. "Numerical Arms Race: Can Artificial Zakat Beat Global Competition?" Future Directions Magazine, No. 4,
- 15- Al-Ruba'i, Mitham. "Synthetic Zakat as a Principle of National Security in the Sino-American Conflict." National Security Magazine, No. 8,
- 16 - Al-Qaisi, Fazil. The role of artificial intelligence in the formation of the new world order. Master's thesis, Basra University,





- 17- Rashid, Lena. "Chinese-American Competition in Synthetic Zakat and the Challenges of International Law." *Journal of Contemporary International Law*, No. 19,
- 18 - Kazim, Hussein. "United States and China: A Numerical Heavy War. *Iraqi Journal of Political Science*, No. 77,
- 19- Al-Shamri, Zainab. "Industrial Zakat and Economic Competition Between the Great Powers. *Arab Journal of Economic Sciences*, No. 22,
- 20 - Muhammad, Ihab. "Technological Hegemony and Artificial Intelligence: China Versus the United States." *Journal of Economics and Sustainable Development*,
- 21- Ldlimi, Ali. "Industrial Zaka and the Industry of International Decision." *Arab Journal of Political Science*, No. 67,
- 22- Badr, Omar. *China and the United States and its impact on the international system. Atroha Ph.D., Mosul University*,
- 23- Al-Tamimi, Noor. "China and the United Provinces: Quantitative Competition and the Future of Synthetic Zakat." *Strategic Horizons Magazine*, No. 31,
- 24 - Al-Qahtani, Nasser. "Emergency Technologies in US and Chinese National Security." *Al-Ahram Center for Political Studies*,
- 25- Bashir, Sarah. "Strong Technological Balance in Artificial Zakah." *Journal of Strategic and Political Sciences, Tehran University*, No. 39,
26. Wood, Kevin. *The Western War: The US-Chinese Competition Administration*. Translated by Trends Research Center, Abu Dhabi, 2022, p. 189-2
27. Li, Kai Fu. *Large-scale artificial intelligence: China, Silicon Valley, and the New World Order*. Translation Center, Beirut, 2020, p. 131-1
- 28- China agrees in the world artificial zakat competition." *Money Week* - July 25,
- 29 - Ghazal, Mahmoud Mu'awiyah. "Synthetic Zaka in the Framework of International Competition: The United States and China as an Example." *Algerian Journal of Political Studies*, Mj. 7, a. 2, 2023, p. 44–65.
- 29- Yasin, I am Jamal. "Industrial Zakah Between US Hegemony and Saudi Arabia: A Strategic Reading." *International Politics Magazine, Pyramids Center*, A. 231, 2023, p. 112–130.
- 30- Al-Dulaimi, Abdullah Hamid. "Transition in the Strong Technological Balance between China and the United States: The Artistic Industry Model." *Journal of International Studies – Baghdad University*, Mj. 59, a. 1, 2022, p. 25–48.

- 31- Khalid, Yousef Mohammed. "American – Chinese Competition in Improvised Zakat: Dimensions and Implications." Journal of Political Science and Law, Mj. 8, a. 2, 2023, p. 87–103
32. US Department of Defense, US Department of Defense Statement on Military and Security Developments for China 2024, ARABIC.NEWS.CN, December 2024, Related: <https://arabic.news.cn/20241222/16b0a01d24d745deadfe6e546dc14739/c.html>
- 33- Dr. Hamdi Sayed Mohammed Mahmoud, A world after peace: Saudi Arabia's new power and the siege of US influence, Arab Democratic Center, December 2, 2024, Mutah Ali Relationship: <https://democratic.com/?p=1>
- 34- Yousef Juma Haddad, How is artificial zakaah other than the concepts of deterrence, strong balance and future wars?, Shield of the Country, 1/3/2020, Link: <https://www.nationshield.ae/index.php/home/details/research/>
- 35- Khalid al-Ashmouri, What is the technology war between the United States and China, Arab Journal, 2025, link: <https://arabic-j.net/33467>

