

Válečné přípravy: AUKUS přechází z jaderných ponorek na roje dronů AI

 infokurýr.cz/n/2023/06/01/valecne-pripravy-aukus-prechazi-z-jadernych-ponorek-na-roje-dronu-ai

kurýr

1. června 2023

Aliance Austrálie-UK-USA urychluje spolupráci v oblasti špičkových technologií s cílem porazit Čínu v potenciálním konfliktu

Od jaderných ponorek po hypersonické zbraně, AUKUS nyní vyvíjí roje dronů s pomocí umělé inteligence a schopnosti detekce cílů, které by se mohly ukázat jako klíčové v konfliktu v Tchajwanském průlivu.

Breaking Defense oznámilo, že ministerstvo obrany Spojeného království (MOD) minulý měsíc oznámilo první zkoušku umělé inteligence a autonomie pro vzdušná a pozemní vozidla, která předvedla schopnosti AUKUS Pillar 2 jako „první na světě“.

Výměna vyspělých technologií v rámci AUKUS je založena na dvou pilířích. Pilíř 1 je třístranné úsilí zaměřené na pomoc Austrálii vybudovat flotilu jaderných útočných ponorek (SSN).

Naproti tomu Pilíř 2 se zaměřuje na urychlení spolupráce v různých high-tech oblastech, jako jsou kybernetické schopnosti, umělá inteligence, kvantové výpočty, hypersonická a hypersonická obrana.

Breaking Defense poznamenává, že akci vedla britská Defence Science and Technology Laboratory (DSTL) a zahrnovala „živé konverze modelů za letu a výměny modelů AI mezi státy AUKUS“.

Stejná zpráva zmiňuje, že týmy AUKUS vyvinuly modely umělé inteligence a vzájemně ovládaly vzdušné a pozemní systémy zemí identifikace cíle.

Podle Breaking Defense tyto systémy zahrnují britské bezpilotní letouny Blue Bear Ghost a australské Insitu CT220, britské tanky Challenger 2, obrněná vozidla Warrior a bezpilotní pozemní vozidla Viking, stejně jako samohybné dělo FV433 Abbot a pěchotu BMP OT-90. bojové vozidlo.

Roje inteligentních dronů by v tchajwanském scénáři mohly hrát zásadní roli. Asia Times v květnu 2022 uvedly, že roje dronů propojených distribuovanou sítí pro výměnu dat s laserovou „sítí“ byly v roce 2020 nápomocny v simulacích think-tanků RAND, aby zajistily vítězství USA v Tchajwanském průlivu.

Drony využívaly přímočaré lasery ke vzájemnému přenosu dat, což umožnilo okamžité sdílení cílových a letových dat mezi každým dronem, čímž se roj účinně stal autonomním.

Takové inteligentní roje dronů mohou pracovat v tandemu s pilotovanými letadly stealth, čímž se zvýší dosah jejich senzorů při zachování elektronického rádiového ticha, což dramaticky zlepší jejich schopnosti zaměřování.



Podle odborníků je základní myšlenkou roje dronů to, že stroje jsou schopny se mezi sebou rozhodovat. Obrázek: Azrobotics.com.

Mohly by také zaplavit nepřátelský radar mnoha cíli a donutit nepřítele používat jejich omezené protiletadlové střely a munici na postradatelné cíle, zatímco pilotovaná stealth letadla zaútočí.

Strojové učení a umělá inteligence také umožňují rojům dronů prohlížet cíle z více úhlů, porovnávat různé cílové datové toky a navrhovat nejlepší útok.

Například roje dronů mohou útočit na konkrétní body na válečné lodi, jako jsou odpalovací zařízení raket, radar a strojovny.

V souladu se simulací RAND 2020 Asia Times v únoru 2023 informovaly, že USA chtějí urychlit vývoj technologie autonomního roje dronů, která se již osvědčila ve válce na Ukrajině a mohla by se ukázat jako klíčová v případě Tchaj-wanu.

Americké ministerstvo obrany spustilo nenápadný program nazvaný Autonomous Multi-Domain Adaptive Swarms-of-Swarms (AMASS) s cílem vyvinout roje dronů, které lze vypouštět z moře, vzduchu i země.

AMASS si klade za cíl vyvinout schopnost velet autonomním dronům, které budou spolupracovat na ničení nepřátelských systémů protivzdušné obrany, dělostřeleckých děl, raketometů a velitelských center.

Přestože jsou podrobnosti o projektu AMASS tajné, zadávací dokumentace naznačují, že jeho cílem je pravděpodobně odrazit nebo zabránit čínské invazi na Tchaj-wan.

Austrálie se již může výrazně podílet na projektech amerických dronových rojů. Například australská obranná strategie 2023 zmiňuje, že spolupráce s USA by měla být prioritou u MQ-28A Ghost Bat, dronu schopného létat autonomně nebo v tandemu s pilotovanými letadly, přičemž jde o postradatelné zařízení.

Schopnosti získávání cílů založené na dronech by také mohly těžit z pozemní přesné palby společnosti AUKUS v Pacifiku. Deník Asia Times v prosinci 2022 uvedl, že USA plánují postavit „raketovou zed“ kolem pozemních raketometů americké armády a námořní pěchoty v Pacifiku.

Americká armáda testuje svůj pozemní raketomet Typhon pro svůj program MRC (Mid-Range Capability) k zajištění přesné palby na velké vzdálenosti v Pacifiku. Odpalovací zařízení raket Typhon je navrženo pro odpalování standardních střel SM-6 nebo Tomahawk Block V na vzdálenost 500 až 1800 kilometrů.

Americká námořní pěchota provádí podobný projekt se svým programem Long-Range Fires, který využívá stejné střely Tomahawk Block V a další subsystemy jako Typhon americké armády.

Aby nezůstala pozadu, pořizuje si pozemní raketometry i Austrálie. The Strategist v dubnu 2023 uvedl, že australské obranné síly hledají „schopnost pozemního námořního útoku“ pro budoucí konflikt v pobřežních oblastech.



Australský HMAS Hobart vypálil raketu RIM-66. V příštích letech bude na Čínu vypáleno více takových raket. Obrázek: Australské ministerstvo obrany

Zpráva Strategist uvádí, že hlavním kandidátem na tento projekt je transportní loď Bushmaster, vyzbrojená dvojicí námořních úderných střel a pokročilých protilodních střel s doletem 250 kilometrů, které rozmístilo americké námořnictvo a námořní pěchota USA. Použití ve Spojených státech.

Taková výměna vyspělých technologií se odehrává pouze v nejužších aliancích, vyznačujících se hluboce zakořeněnou důvěrou, společnou kulturou a společným jazykem. Hluboká institucionalizace obranných vztahů dává AUKUSu výhodu nad jinými tichomořskými bezpečnostními opatřeními, která tyto faktory postrádají.

High-tech aliance AUKUS však může mít i vážná úskalí. V článku Hudsonova institutu z listopadu 2022 Koichiro Takagi uvádí, že umělá inteligence by mohla předběhnout lidi v rozhodování a poukazuje na riziko bleskové války, ve které protichůdné systémy umělé inteligence spustí nekontrolovatelnou řetězovou reakci, která by mohla vyústit v konflikt nebo dokonce konfliktní jaderné střely. spuštěna.

Poukazuje na to, že za horka mají lidé tendenci věřit AI, i když se rozhodnutí AI ukáže jako chybná. Takagi poukazuje na to, že v průběhu historie to nebyla špičková technologie a věda, kdo vyhrál války, ale lidská inteligence používající tyto nástroje.

Poznamenává, že o budoucích válkách nemusí rozhodnout, kdo má lepší AI, ale inovativní síla konceptů, které používají spolu s lidskou inteligencí a kreativitou.