News from Saab 3 november 2026

Saab presenterar egenutvecklade AI-agenter för framtidens luftstrid

Saab presenterar nu sina helt egenutvecklade AI-agenter som har testats i Gripen E. Genom flygproven har Saab visat sin förmåga att utveckla, träna och integrera AI för luftstrid i ett operativt stridsflygplan, från koncept till verklig flygning.

AI är en av de tekniker som kommer att vara avgörande för framtidens stridsflyg. Inom affärsenheten Advanced Programs har Saab utvecklat en familj av AI-agenter som stärker företagets position inom framtida luftstridsförmågor. AI-agenterna använder olika tekniker för att bemästra taktiskt beslutsfattande i komplexa operativa miljöer. För att lyckas med det måste de kunna lära sig, anpassa sig och samarbeta med piloter och operatörer i olika typer av uppdrag.

Agenterna kan antingen stödja piloten i cockpit eller operera tillsammans med piloter från en egen obemannad flygplattform. Agenterna, träningsmiljöerna och de utvecklingsverktyg som stödjer dem har samtliga utvecklats av Saab. Detta ger full kontroll över hur agenterna fungerar, hur de verifieras och hur de fortsätter att utvecklas över tid.

– Vi har inte bara byggt våra egna AI-agenter, vi har också flugit dem. Detta visar vår förmåga att utveckla AI-agenter som kan integreras i operativa stridsflygplan. Framtidens luftstrid kommer inte att avgöras av enskilda plattformar, utan av nätverk av bemannade och obemannade system som samverkar. Genom att kontrollera hela utvecklingskedjan bygger vi de förmågor som krävs för den framtiden, säger Peter Nilsson, chef för Advanced Programs inom Saabs affärsområde Aeronautics.

En central del i detta arbete är Saabs AI Fighter Pilot Academy. Inom AI Fighter Pilot Academy utvecklar Saab både AI-agenterna och den infrastruktur som krävs för att träna, testa och utvärdera dem i olika scenarier och på olika plattformar. Tillsammans med Gripen E, vars disruptiva förmåga möjliggör snabb integration och utprovning av ny teknik även i civilt luftrum, kontrollerar Saab hela utvecklingskedjan i egen regi, från simulering till flygprov.

En viktig möjliggörare för Saab att skala upp detta arbete är Sferical AI, ett svenskt initiativ för suverän AI som tillhandahåller säker och storskalig beräkningskapacitet för avancerad AI-utveckling. Saab är en av initiativets grundande partner.

Inom AI Fighter Pilot Academy tränas agenterna i simulerade miljöer som omfattar flera olika luftstridsförmågor. Genom miljontals simulerade flygtimmar kan agenterna träna på ett stort antal operativa scenarier och pröva taktiker som ingen enskild pilot skulle hinna uppleva under en livstid. Genom kontinuerlig utvärdering av sina handlingar mot bestämda mål lär sig agenterna att anpassa sig och förbättra sin prestation. Luftstrid bortom visuell räckvidd (Beyond Visual Range, BVR) är en sådan förmåga, och den har nu validerats under verkliga flygförhållanden. Den underliggande infrastrukturen har utformats för återanvändning, vilket gör det möjligt att lägga till nya förmågor, scenarier och plattformar utan att behöva bygga om utvecklingsramverket.

För att AI ska kunna användas i stridsflyg krävs hög tillförlitlighet. Därför är säkerhet, kontroll och verifiering en integrerad del av utvecklingen redan från början.

Saab fortsätter nu att utöka agenternas förmågor och att flyga dem i större antal scenarier. Den infrastruktur som utvecklats inom AI Fighter Pilot Academy utgör även en viktig grund för obemannade plattformar. Framtidens luftstrid väntas bygga på samverkan mellan bemannade och obemannade system, där verifierad och nationellt kontrollerad AI blir en avgörande del av förmågan. Med erfarenhet från flera generationer stridsflygplan är Saab väl positionerat att leda den utvecklingen.

Under flygproven styrde AI-agenten självständigt flygplanet i scenarier för luftstrid bortom visuell räckvidd (BVR). Gripen E:s mjukvarudefinierade arkitektur gör det möjligt att integrera och flyga ny AI-mjukvara i ett operativt stridsflygplan utan behov av särskilda experimentplattformar. Detta förkortar utvecklingscyklerna och gör det möjligt att omsätta ny teknik till operativ förmåga snabbare.

Kontakt

Saabs presscenter
+46 (0)734 180 018
presscentre@saabgroup.com

Saab är ett ledande försvars- och säkerhetsföretag med syfte att hjälpa nationer att skydda sin befolkning och bidra till trygghet för människor och samhällen. Med 31 000 talangfulla medarbetare utvecklar Saab teknik och lösningar för en säkrare och mer hållbar värld. Saab utvecklar, tillverkar och underhåller avancerade system inom flygteknik, vapen, ledningssystem, sensorer och undervattenssystem. Saab har sitt huvudkontor i Sverige men en global verksamhet där Saab är en del av många nationers försvarsförmåga.

Saab AB (publ)
SE-581 88 Linköping, Sverige
Organisationsnummer.: 556036-079