

Data als cruciale factor bij militaire operaties



Op grond van het huidige en toekomstige dreigingsbeeld moet Defensie nog meer informatiegestuurd kunnen optreden om weerbaar te zijn tegen digitale dreigingen. Dat is de strekking van een brief die demissionair staatssecretaris Barbara Visser van Defensie in november 2020 stuurde aan de Tweede Kamer.

Technologie en het slim gebruiken van informatie spelen een cruciale rol bij het verhogen van de weerbaarheid. Bij onze oosterburen, de Bundeswehr in Duitsland, is men zich hiervan terdege bewust. In dit kader is eind 2019 “Creation of a transparent battlefield to support dynamic operations” (ErzUntGlas) gestart.

Informatiegestuurd optreden

De ErzUntGlas-studie is ontstaan vanuit de overtuiging dat nieuwe verkenningstechnieken alleen niet meer voldoende zijn voor succes en dominantie bij militaire operaties. Het gaat erom dat je, op het juiste moment, kunt beschikken over de cruciale informatie, (inter) nationale interoperabiliteit, uitwisseling van data en gezamenlijke gegevensverwerking. Want dat stelt je in staat om informatiegestuurd op te kunnen treden en daarmee vroegtijdig vijandelijke acties te onderkennen en bescherming te kunnen bieden.

UAV drones

De studie richt zich er op om het gebruik te demonstreren van ‘unmanned aerial vehicles’ (UAV) drones. Een controlestation, het hart van het systeem, wordt gebruikt voor het plannen van missies en het volgen van verkenningsoperaties in de lucht.

De UAV werkt op een semi-autonome basis met behulp van algoritmen. Operators hebben de beschikking over een aantal vliegpatronen die vervolgens automatisch worden aangepast aan het specifieke terrein en de missie voordat ze door het systeem worden uitgevoerd.

Het beoogde resultaat is een *real-time*, driedimensionaal, GPS-onafhankelijk, dynamisch situatiebeeld voor mobiele operaties.

Operationeel testen

Atos geeft invulling aan deze studie, samen met RAFAEL Advanced Defense Systems Ltd., leverancier van Fire Weaver, dat Artificial Intelligence gebruikt om informatie uit de gevechtsomgeving te analyseren en optimale doelwitbepaling berekent. Ook de partners Aeronautics Ltd., Blackned GmbH, Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. en secunet AG leveren een bijdrage.

De resultaten ervan worden gepresenteerd in een jaarlijks demonstratie-experiment, waarbij het in de planning ligt om in 2022 operationeel te gaan testen.

Ronny Schröder is IT and Security Consultant bij Atos
Voor meer informatie: ronny.schroeder@atos.net