

## Het Internet der militaire dingen (IoMT): operationele opportuniteiten en veiligheidsuitdagingen



Dr. Konrad Wrona, Communicatie- en Informatieagentschap (NCIA)  
Dr. Matthew Mackay, Logiq Consulting (VK)

Geachte mevrouw, mijnheer

Wij hebben het genoegen u uit te nodigen voor een **online avondconferentie**, georganiseerd op **donderdag 23 september 2021** door het **Studiecentrum voor Veiligheid en Defensie** van het Koninklijk Hoger Instituut voor Defensie.

Slimme apparaten die met het internet zijn verbonden – het “internet der dingen” (IoT) – maken het leven gemakkelijker, verbeteren de efficiëntie van de industrie, maken voorspellend onderhoud mogelijk en redden levens. Zoals verwacht heeft deze technologische doorbraak geleid tot tal van militaire toepassingen, gezamenlijk bekend onder de naam “internet der militaire dingen” (IoMT).

IoMT-apparaten zullen een ongekend niveau van verbinding tussen schepen, vliegtuigen, drones, soldaten en operationele basissen mogelijk maken, waardoor het situationeel bewustzijn, de risicobeoordeling en de reactietijd zullen verbeteren. Op logistiek vlak zal IoMT zorgen voor voorspellend onderhoud van platforms en reallimedagnose van soldaten dankzij verbonden gevechtspakken, helmen en wapensystemen. IoMT-apparatuur en -infrastructuur zal ook alomtegenwoordige detectie, communicatie en computergebruik omvatten op een dusdanig niveau dat geavanceerde AI-systemen nodig zullen zijn om over te kunnen gaan tot een efficiënte analyse van de enorme hoeveelheid gegevens die het gevolg zullen zijn van de wereldwijde netwerkvorming van militaire apparatuur en platforms.

De keerzijde van de medaille van IoMT is duidelijk: deze wereldwijde netwerkvorming brengt cyberveiligheidskwesties met zich mee. Omdat deze apparaten verbonden zijn met het internet om door hun legitieme exploitanten te worden gelokaliseerd en gemanipuleerd, vormen ze eveneens perfecte doelwitten voor kwaadwillige actoren. De snelgroeiende IoMT stelt nationale defensieautoriteiten voor disruptieve uitdagingen, omdat IoT/IoMT-apparaten nieuwe soorten doelwitten vormen, evenals nieuwe wapens die de economische en fysieke veiligheid kunnen bedreigen.

Om deze kwesties te bespreken, verwelkomen we met genoegen Dr. Konrad Wrona, hoofdwetenschapper bij het NAVO Communicatie- en Informatieagentschap (NCIA) in Den Haag (Nederland), en Dr. Matthew Mackay, hoofdconsulent bij Logiq Consulting (Verenigd Koninkrijk).

De conferentie zal in **het Engels** plaatsvinden op **donderdag 23 september 2021 om 17 uur**. Gelieve u te registreren via de volgende link: [www.defence-institute.be](http://www.defence-institute.be). **Registratie, onder voorbehoud van beschikbaarheid, is verplicht en moet uiterlijk op maandag 20 september 2021 zijn ontvangen.** U ontvangt dan de link om de conferentie te volgen.

(Getekend)

Filip BORREMANS, ir.

Kol v/h Vlw stafbrevehouder

Directeur-generaal

Koninklijk Hoger Instituut voor Defensie

### Programma:

- 16.00 u. – 17.00 u.: Onthaal – verbinding met de online conferentie
- 17.00 u. – 18.30 u.: Conferentie en vragenronde