

Bittium ja NestAI tuovat mukautuvan tekoälyn kriittiseen viestintään

Bittium Oyj
Lehdistötiedote

Bittium ja NestAI tuovat mukautuvan tekoälyn kriittiseen viestintään

Bittium lehdistötiedote 15.6.2026 kello 13.30

Integroimalla NestAI:n NestOS:n Bittiumin taktisten järjestelmien tekoälykerrokseksi nykyaikaiset sotilasoperaatiot saavat käyttöönsä älykkään reitityksen ja akustisen tunnistamisen ominaisuuksia, jotka toimivat luotettavasti myös kaikkein vaativimmissa olosuhteissa.

Bittium ja NestAI aloittavat yhteistyön, jonka tavoitteena on tuoda mukautuvaa älykkyyttä taktiseen viestintään. NestOS tuo tekoälykyvykkyudet kahteen Bittiumin tuotteeseen: Bittium Tough SDR™ -radioihin ja Bittium FUSOR™ -ratkaisuun. Yhteistyön ensimmäisessä vaiheessa tekoälyominaisuudet integroidaan näihin kahteen tuotteeseen taktisten järjestelmien suorituskyvyn ja tilannetietoisuuden parantamiseksi.

Nykyaikaiset sotilasoperaatiot tukeutuvat viestintäverkkoihin, jotka kattavat taktiset radiot, siviili-infrastruktuuriin ja kaiken siltä väliltä. Haasteena ei ole enää pelkästään näiden verkkojen luotettava ja turvallinen hallinta reaaliajassa, vaan myös niiden kyky mukautua yhtä nopeasti kuin taistelukenttä muuttuu. Bittiumin ja NestAI:n kehittämät ratkaisut vastaavat tähän haasteeseen ja ovat otettavissa käyttöön Bittiumin nykyisessä tuoteportfoliossa.

Yhteistyössä yhdistetään Bittiumin taktiset viestintäjärjestelmät NestAI:n avoimeen ja modulaariseen NestOS-tekoälyalustaan. Bittiumin järjestelmiin integroituna NestOS tuo niihin uutta mukautuvaa päätöksentekokykyä. Integraatio mahdollistaa molemmille yrityksille jatkuvien uusien kyvykkyysien kehittämisen. Käytännössä tämä tarkoittaa, että Bittiumin asiakkaiden käytössä olevat järjestelmät voivat kehittyä toimintaympäristön mukana ja saada uusia tekoälykyvykkyksiä nopeasti ja jatkuvasti.

Ensimmäisen ratkaisun kehitysalue on kognitiivinen reititys Bittiumin FUSOR™-ohjelmistoreiittimille. FUSOR toimii jo nyt hybridiympäristöjen viestinnän runkona yhdistäen taktiset verkot 5G:hen ja muuhun käytettävissä olevaan infrastruktuuriin. NestOS:n integrointi mahdollistaa sen, että FUSOR voi tehdä reitityspäätöksiä automaattisesti verkon saatavuuden, kapasiteetin ja operatiivisten toimintaperiaatteiden perusteella. Ratkaisu tehostaa käytettävissä olevien yhteyksien hyödyntämistä ja vahvistaa operatiivista turvallisuutta lisäämättä käyttäjän kuormitusta.

Toisen ratkaisun kehitysalue muuttaa Bittiumin taktiset radiot hajautetuiksi sensoriverkoiksi. Radioihin lisätään tekoälyohjelmisto, joka hyödyntää olemassa olevia mikrofoneja sensoreina ja niissä hyödynnetään NestOS:n reunalaskentaa, ne voivat havaita esimerkiksi dronitoimintaa tai räjähdyksiä ja välittää tietoa reaaliaikaisen tilannekuvan tueksi. Yhdistettynä radiospektrin havainnointiin ja muihin tietolähteisiin tämä antaa käyttäjälle jatkuvasti päivittyvän näkymän toimintaympäristöönsä.

Bittium tuo molemmat ratkaisut markkinoille osana tuoteportfoliotaan. ”Tämä kumppanuus antaa meille mahdollisuuden vahvistaa entisestään merkittävästi olemassa olevia kyvykkyksiä, joihin asiakkaamme jo luottavat”, sanoo **Petri Toljamo, Bittiumin toimitusjohtaja**. ”Tekoälystä on muodostumassa ratkaiseva tekijä kiistetyissä toimintaympäristöissä, sillä se tekee toiminnasta nopeampaa ja luotettavampaa.” **Hän jatkaa**: ”Taktinen viestintä on siirtymässä uuteen aikakauteen, ja tavoitteemme on pysyä tämän muutoksen eturintamassa. Kumppanuus NestAI:n kanssa antaa meille mahdollisuuden yhdistää taktisten verkkojen asiantuntemuksemme tekoälykyvykkyksiin, joista on konkreettista hyötyä kentällä, ei vain teoriassa.”

”Nykyaikainen taistelukenttä muuttuu nopeammin kuin käyttöönotetut järjestelmät ehtivät mukautua, ja etumatkan säilyttäminen riippuu nyt mukautuvasta älykkyydestä. Juuri sitä tämä kumppanuus tuo Bittiumin järjestelmiin: NestOS tuo älykkyyden radioihin ja verkkoihin itseensä, reunalaskentana pilven sijaan, jotta järjestelmät voivat havainnoida ja tehdä päätöksiä kentällä. Näin järjestelmät pysyvät mukautuvina taistelukentän muutoksissa ja kehittyvät myös käyttöönoton jälkeen. Me tuomme älykkyyden, Bittium tuo järjestelmät, joihin operaattorit jo luottavat”, sanoo **Peter Sarlin, NestAI:n perustaja ja hallituksen puheenjohtaja**.

Lisätietoja:

Lisätietoja Bittiumista: www.bittium.com/defence-security
Lisätietoja NestAI:sta: www.nestai.com

Lisätietoja:

Tommi Kangas
Senior Vice President, Bittium Defence & Security
Tel. +358 40 344 2789 (group communications)
Email: defence(a)bittium.com

Patrik Gayer
Vice President, Global Affairs
Tel. +358407226644
Email: patrik.gayer@nestai.com

Jakelu:

Keskeiset mediat

Bittium - Defence & Security

Luotettuna toimittajana puolustus- ja tietoturvamarkkinoille ja 40 vuoden kokemuksella edistyksellisistä radioviestintäteknologioista tarjoamme uuden sukupolven taistelunkestäviä ja liikkuvia taktisia tiedonsiirtojärjestelmiä puolustusvoimille ja tietoturvallisen viestinnän ratkaisuja valtionhallinnoille ja viranomaisille. Tiedonsiirtoratkaisumme mahdollistavat laajakaistaisen datan ja puheen saumattomasti kaikille joukoille yli aselajien ja puolustushaarojen. Tarjontamme täydentävät mobiililaitteet ja kyberturvaratkaisut, jotka on sertifioitu kansalliselle TL III - (LUOTTAMUKSELLINEN) ja NATO RESTRICTED -tasoille asti.

Puolustus- ja tietoturvamarkkinoille toimitettavien tuotteiden ja järjestelmien lisäksi Bittium tarjoaa biosignaalien mittaamiseen ja prosessointiin keskittyviä ratkaisuja sekä tuotekehityspalveluja ja langattomia sulautettuja ratkaisuja. Bittiumin vuoden 2025 liikevaihto oli 119,3 miljoonaa euroa ja liiketulos 19,4 miljoonaa euroa. Bittium Oyj on listattu NASDAQ Helsingissä. www.bittium.com

Seuraa meitä sosiaalisen median kanavissa

[LinkedIn](#) [X](#) [Instagram](#) [Facebook](#) [YouTube](#)

NestAI

NestAI on eurooppalainen puolustusalan tekoälylaboratorio, joka rakentaa mukautuvaa käyttöjärjestelmää nykyajan taistelukentälle. NestOSin kautta yhtiö kehittää mukautuvaa tekoälyä miehittämättömiin järjestelmiin ja johtamisjärjestelmiin: tekoälyä, joka oppii jatkuvasti operatiivisesta datasta ja sopeutuu muuttuviin olosuhteisiin. NestOS on avoin ja modulaarinen alusta, joka mahdollistaa usean toimittajan järjestelmien yhteensovittamisen ilman toimittajariippuvuutta ja pitää kriittiset tekoälykyvykkyudet eurooppalaisessa hallinnassa.

NestAI on perustettu vuonna 2025, ja yhtiö on kerännyt 100 miljoonan euron rahoituksen Nokialta ja Tesiltä. Tiimiin kuuluu yli 150 insinööriä ja tutkijaa, jotka tekevät yhteistyötä eurooppalaisten puolustusvoimien sekä johtavien teollisuuskumppaneiden, kuten Patrian ja FORCIT Defencen kanssa. www.nestai.com