

SOTILASAIKAKAUSLEHTI

03/2022

UPSEERILIITTO.FI

TEEMA:
UPSEERI-
KOULUTUS

MPKK

Korkeinta sotataidon koulutusta ja tutkimusta.
Rehtori Mika Kalliomaa haastateltavana > Sivu 20

AARO MÄKELÄ / AVARUUSVOIMAT SODANKÄYNNISSÄ / UKRAINAN SOTA YHDISTI EUROOPAN



TOIMITUS

Julkaisija

Upseeriliitto ry
www.upseeriliitto.fi

Vastaava päätoimittaja

Martti Lehto
puh. 040 525 6630
lehto.martti@kolumbus.fi

Toimitussihteeri, lehden taitto

Marko Varama
puh. 040 844 8255
varama@upseeriliitto.fi

Toimittajat

2. pääkirjoitus – Ville Viita
Historia – Ohto Manninen
Polttopiste – Juha-Antero
Puistola
Sotatekniikka – Jyri Kosola

Toimituksen osoite

Laivastokatu 1 B, 00160 Helsinki

Ilmoitustilan myynti

Juha Halminen
puh. 050 592 2722
Hämeentie 7, 30100 Forssa
juha.halminen@kolumbus.fi

Tilaushinnat

Vuosikerta 6 numeroa) 40 euroa.
Irttonumerot 8 euroa + postimaksu.
Osoitteenmuutokset ja tilaukset:
Toimituksen sihteeri Erja Elopuro
puh. 040 537 1799
elopuro@upseeriliitto.fi

Aikakausmedia ry:n jäsen
ISSN 0038-1675

Kansikuva:

MPKK:n rehtori Mika Kalliomaa
Kuva: Marko Varama

97. vuosikerta
Numero 1003

AO-Paino 2022

SOTILASAIKAKAUSLEHTI 03/2022

> SISÄLTÖ

PÄÄKIRJOITUKSET

Suomen Nato-jäsenyys on 20 vuoden prosessin tulos > S. 5

Martti Lehto, päätoimittaja

Pohjoismailla on yhteinen huoli henkilöstön asemasta > S. 7

Ville Viita, puheenjohtaja

EDUNVALVONTA

Vapaa hakeutuminen tehtäviin ei toimi RVL:ssa > S. 9

Työnantajalta tarvitaan rohkeutta ja avoimuutta.

Kriisiajan reservi takaa valmiuden > S. 12

Sotilaseläkejärjestelmän hyödyt käyttöön.

Soveltamiskäytäntö huojuu > S. 14

Vuoden upseeri: majuri Antti Kuparinen > S. 14

Valmiutta joka hetki > S. 17

Varallaolojärjestelmä on pakko rakentaa.

KOLUMNI

Logistiikkaosaamisen hankkimiseen ei ole oikotietä > S. 13

Juha Kylä-Harakka, 1. Logistiikkarykmentin komentaja.

PALSTAT

Kirjat > S. 18

- Ossi Kettunen: Arktisen alueen geopolitiikka 2000-luvulla

- Pertti Torstila: Komennus Budapestiin

Polttopiste > S. 46

Suolakaivos

Historia > S. 48

Ludwig Weissauer – salainen agentti

Oskari > S. 55

Sotatekniikka > S. 56

Sähkömagneettinen spektri strategisena toimintaympäristönä

Upseeriliitolta > S. 61

Uutisia, jäsenedut ja -palvelut, toimiston yhteystiedot



MPKK:n rehtorin haastattelu

Sotatieteellistä opetusta ja
tutkimusta.

> s.20

Suomen Reserviupseeriliitto

Puheenjohtajan haastattelu

> s.38

Nuorten maanpuolustustahto

Miesten ja naisten välinen ero säilyy

> s.34

Avaruusvoimat sodankäynnissä

Avaruus ei ole uusi toimintaympäristö.

> s.41

Venäjän hyökkäys Ukrainaan on yhdistänyt Euroopan

> s.50

Turvallista yhteistyötä

Sujuva kotimainen ja kansainvälinen viranomaisyhteistyö edellyttää innovatiivisia ja tietoturvallisia ict-palveluita ja -ratkaisuja.

Fujitsu on turvallisuus- ja puolustustoimialan auditoitu palvelutoimittaja, ja meillä on täydet valmiudet toimia tehtävissä, jotka vaativat korotettua tietoturvaa.

Rakennamme, yhdenmukaistamme ja kehitämme turvallisuusviranomaisten välistä yhteistyötä hyödyntämällä sekä vahvaa kotimaista osaamistamme että Fujitsun kansainvälistä verkostoa.

Rakennetaan turvallista yhteiskuntaa yhdessä.

www.fujitsu.com/fi





Martti Lehto, eversti, ST

Suomen NATO-jäsenyys on 20 vuoden prosessin tulosta

Suomen oma vahva puolustus- ja kriisinsietokyky vahvistaa myös Natoa ja liittokunnan yhteistä puolustusta.

Suomen ja Euroopan turvallisuussympäristö muuttui perustavanlaatuisesti Venäjän hyökättyä Ukrainaan 24.2.2022. Suomen poliittinen johto teki nopean päätöksen ja jo 18.5. Suomen ja Ruotsin Nato-suurlähettiläät toimittivat maiden jäsenyyshakemukset Naton pääsihteerille **Jens Stoltenbergille**.

Toisen maailmansodan jälkeen Suomi jäi Neuvostoliiton etupiiriin, jonka seurauksena Suomi ei voinut ottaa vastaan mm. Yhdysvaltain tarjoamaa Marshall-apua. Vuonna 1948 allekirjoitetun YYA-sopimuksen myötä ulko- ja turvallisuuspolitiikkamme kiinnitettiin entistä vahvemmin Neuvostoliiton intresseihin. Neuvostoliitto pyrki romahtamiseen saakka vahtimaan sopimuksen ensisijaisuutta maamme politiikassa.

Suomi pyrki puolueettomuuspolitiikallaan tekemään pesäeroa Neuvostoliittoon, mutta valitettavasti ”suomettuminen” ilmensi enemmän maamme todellista tilannetta. Kylmän sodan ajan hallitusohjelmissa YYA-sopimus olikin ulkopoliittikkamme kulmakivi.

Kylmän sodan aikana saimme kuitenkin pienin askelin vietyä eteenpäin erityisesti taloudellista integraatiota. Presidentti **Mihail Gorbatsšov** totesi aikanaan, että Suomi voi päättää itsenäisesti suhtautumisestaan Euroopan yhteisöön (EY). Mutta vasta Neuvostoliiton romahdettua Suomen sotilaallinen länsisuuntaus pääsi liikkeelle. Suomi liittyi 1992 vastaperustettuun Pohjois-At-

lantin yhteistyöneuvostoon (NACC). Naton rauhankumppanuusohjelmaan liittyttiin 1994 ja lainmuutoksen jälkeen 1995 suomalaisjoukot saattoivat osallistua Nato-johtosiin operaatioihin. Naton nopean toiminnan joukkoihin liittyttiin vuonna 2008 ja vuonna 2014 Suomi allekirjoitti puolustusliiton kanssa isäntämaasopimuksen.

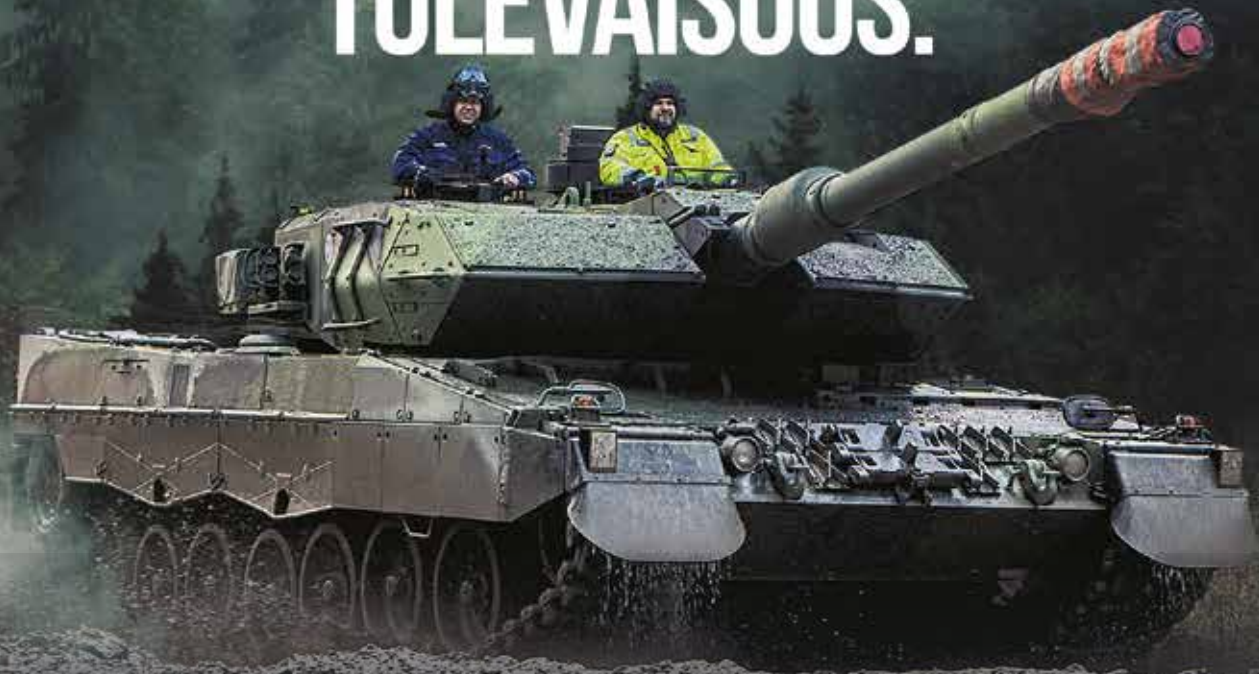
Pääministeri **Paavo Lipposen** hallitusohjelmassa 1999 ensimmäistä kertaa Nato-yhteistyö kirjattiin osaksi ulko- ja turvallisuuspolitiikkaa. Edellisessä hallitusohjelmassa vuonna 1995 maamme puolueettomuus oli korvattu sotilaallisella liittoutumattomuudella. Lisäksi politiikkakeinoiksi tulivat rauhankumppanuus, harjoitusyhteistyö ja kriisinhallintaoperaatiot sekä Puolustusvoimien Nato-yhteensopivuus.

Valtioneuvoston turvallisuus- ja puolustuspoliittisessa selonteossa vuonna 2001 Naton laajentumiskehitys ja ns. avointen ovien politiikka nähtiin myönteisenä Euroopan turvallisuudelle. Pääministeri **Matti Vanhasen** hallitusohjelmaan 2007 kirjattiin ensikertaa ns. Nato-optio eli mahdollisuus hakea Naton jäsenyyttä, mikä ajatus oli ilmaistu vuoden 2004 selonteossa. Nato-optio sisällytettiin myös myöhempiin hallitusohjelmiin, mutta liittymistä ei nähty ajankohtaisena.

Kuluneiden viimeisen 20 vuoden aikana Suomen turvallisuus- ja puolustuspolitiikan perustaan on kuulunut kansallisen liikkumattilan ja valintamahdollisuuksien ylläpitäminen. Suomen tuleva Nato-jäsenyys vahvistaa Suomen turvallisuutta heikentyneessä toimintaympäristössä ja lisää Itämeren alueen ja Pohjois-Euroopan vakautta ja turvallisuutta. Suomen oma vahva puolustus- ja kriisinsietokyky vahvistaa myös Natoa ja liittokunnan yhteistä puolustusta. Suomesta tulee Natoon turvallisuuden tuottaja. ■

Millog

YHDESSÄ PAREMPI JA TURVALLINEN TULEVAISUUS.



Turvaa kaluston koko elinjaksole.

WWW.MILLOG.FI

f y in | @Millog



Ville Viita, everstiluutnantti

Pohjoismailla on yhteinen huoli henkilöstön asemasta

Panostaminen nuoriin upseereihin kannattaa.

Keskustelimme erityisesti nuorten upseerien asemasta pohjoismaisten upseerijärjestöjen allianssin NOA:n kokouksessa, kun tapasimme Kööpenhaminassa toukokuun alussa. Puheenjohtajien puheenvuoroista nousivat esille turvallisuusympäristön muutokset, jotka näkyvät nyt konkreettisesti: valmiuteen panostetaan enemmän.

Pohjoismaat saavat puolustukseen lisää resursseja. Jaamme yhteisen huolen, panostetaanko henkilöstöön riittävästi. Näyttää siltä, että jokaisella maalla on samanlaiset ongelmat rahoituksen kohdentamisessa. Virkamiehillä on omat näkemyksensä, henkilöstöjärjestöt painottavat voimakkaampaa henkilöstön aseman parantamista.

Historiallinen päätös hakea puolustusliitto Naton jäseneksi on nyt tosiasia. Tämä on tosin vasta ensimmäinen askel. Tulevaisuudessa Suomen on asemoitava uudelleen ulko- ja turvallisuuspolitiikkansa. Krimin valtauksen jälkeen 2014 kansainvälisyyden merkitys on noussut tasaisesti. Se näkyy ainakin lisääntyvissä tehtävissä ulkomaila. On myös todennäköistä, että kansainväliset harjoitukset lisääntyvät.

Nuorten upseerien asema ei ole helppo. Työssä painavat valmiuden tehtävät, koulutusuudistus, erilaiset materiaalihankkeet ja lisääntyvät harjoitukset. Työ on mielekäästä, mutta sitä on paljon. Ainakin maavoimissa on mietitty toimia, joilla kevennettäisiin hallintoa ja parannettaisiin henkilöstön asemaa. Tämä on hyvä suuntaus.

Mitä konkreettisesti voidaan tehdä nuorten aseman parantamiseksi? Ensimmäisenä nousee esiin henkilöstön määrä. Valtioneuvoston puolustusselonteossa linjattu määrä ei riitä, pelkästään upseereita tarvitaan lisää 500. Rajavartiolaitoksen osalta selkeä kehittämiskohde on nuorten upseerien palkkaus.

Osaaminen ratkaisee. Puolustusvoimien tehtäviä pitää tarkastella uudelleen. Pysyvien sotatieteiden kandidaattien tehtävien tarve tunnistetaan kentällä. Olisiko heidän tehtäviensä hyödyntäminen yksi ratkaisu tulevaisuuteen?

Toinen tekijä on työn luonne. Miten palautumisaikaa saisi lisättyä? Ilman valmiuden ja työaikojen kehittämistä se on mahdotonta. Valmistuvilla upseereilla on lyhyet lomat. Kova työ alkaa heti, ja vuosiloma on lyhyt. Jaksamista auttaisi, jos lyhyiden lomien lisäksi saisi kompensaatiota työstä.

Kolmas tärkeä tekijä on henkilöstösuunnittelu. Tehtäväkierto on nopea myös nuorilla. Järjestelmä ei toimi optimaalisesti, jos vajaan kahdessa vuodessa on ehtinyt käydä neljässä tehtävässä. Lisäpainetta järjestelmän kehittämiseksi tulee kansainvälisten tehtävien myötä. Sotilas on tyytyväisempi, kun hän tietää, mihin valmistautua. Esimerkiksi Norjassa on avoin hakeutumiseen perustuva järjestelmä.

Puolustusvoimissa on nyt käynnissä tärkeä työ, henkilöstöstrategian uudistaminen. Siinä kannattaa kuunnella aidosti henkilöstöä. Yrityksissä ja järjestöissä strategiatyössä henkilöstö osallistuu esimerkiksi edustajien ja kyselyjen kautta. Tämä on oleellista henkilöstön sitouttamiselle. ■

"KANSAINVÄLISTYMINEN MUUTTAA PUOLUSTUSVOIMIA JA RAJAVARTIOLAITOSTA"

Kasvu Suomessa jatkuu vahvana



Jo yli 75 vuoden ajan Suomi on ollut Saabille yksi tärkeimmistä yhteistyökumppaneista, ja käytössä olevien tuotteiden kirjo on tänäkin päivänä laaja; ohjuksista, aseista, tutkista ja johtamisjärjestelmistä aina edistyksellisiin koulutussimulaattoreihin.

Suomen merivoimien tekemien isojen tilauksien ja suuren maailmanlaajuisen tilauskannan ansiosta olemme kasvaneet voimakkaasti, ja meillä on jatkuva tarve rekrytoida osaavaa henkilöstöä maissa, joissa meillä on merkittävää toimintaa. Strategiamme on toimia "maailmanlaajuisesti, mutta paikallisesti" ja laajentaa tutkimus- ja kehitystyötä maihin, joissa on korkea teknologisen osaamisen taso. Siksi Suomi on yksi maista, joihin jatkossa keskitämme investointejamme ja kasvuamme.

Lue lisää osoitteessa www.saab.fi

Vapaa hakeutuminen tehtäviin ei toimi Rajavartiolaitoksessa

TEHTÄVIEN TÄYTTÄMISESSÄ virkurakursseilla ja osaamisen kehittämisellä on perinteisesti katsottu olevan ohjaava merkitys Rajavartiolaitoksessa. Samaan kokonaisuuteen on katsottu kuuluvan myös henkilöstön vapaa hakeutuminen avoimena oleviin tehtäviin.

VAPAA HAKEUTUMINEN tehtäviin ei valitettavasti Rajavartiolaitoksessa toteudu käytännössä. Tehtävät eivät tule avoimeen hakuun edes viraston sisällä. Kyseessä on puhtaasti upseereita koskeva ongelma, joka ei rajoitu ainoastaan hallintoyksiköiden sisäisiin siirtoihin.

Rajavartiolaitoksen yksityiskohtaisen kokoonpanon mukaisen avoimen viran tai tehtävän täyttäminen tai muutoin palveluksen asianmukaista järjestämistä varten

on tehtävän määräyksistä pääsääntöisesti löytyvä siirron peruste.

”Siirretään hakemuksestaan”, on perusteena sellainen, jota todella tiheällä kammalla joutuu etsimään.

ONGELMAN SYYNÄ ei ole vaikeus löytää avautuvaan tehtävään halukkaita ja oikean koulutusvaatimuksen omaavia henkilöitä. Syyt tähän pääsääntöiseen menettelytapaan ovat jossakin syvemmällä organisaatiossa.

VELVOITTEET JA VAATIMUKSET perustuvat lakeihin ja asetuksiin. Eri tyיסistä kelpoisuusvaatimuksista Rajavartiolaitoksen virkamiesten osalta säädetään valtioneuvoston asetuksella. Rajavartiolaitoksen virkamiestä koskee korostunut käyttäytymisvelvoite. Rajavartiolaitos-

toksen palveluksessa oleva virkamies on lakiin perustuen siirtovelvollinen.

Suhteessa Rajavartiolaitoksen virkamieheltä vaadittaviin erityisiin kelpoisuusvaatimuksiin ja lakisäteisiin velvoitteisiin liittyen olisi korostuneesti huomioitava, että rajoitteita ei luotaisi työnantajan toimesta lisää. Rajoitteita, jotka organisaation sisällä koskevat jopa Rajavartiolaitoksen tehtäviin hakeutumista.

TYÖNANTAJALTA TARVITAAN rohkeutta ja avoimuutta tehtävien täyttämiseen vapaaseen hakeutumiseen perustuen. Henkilöstö on voimavara ja sitä pitäisi kuunnella enemmän palveluksen asianmukaisesti järjestämiseksi.

AKI JÄRVINEN



Neuvottelutulos

Rajavartiolaitoksessa on saavutettu 24.5. neuvottelijoiden hyväksymä neuvottelutulos tarkentavaksi virkaehtosopimukseksi v. 2022. Neuvottelijoiden hyväksymä neuvottelutulos odottaa vielä valtiovarainministeriön tarkastusta ja hyväksyntää.



> KUUKAUDEN KUVA

Naton jäsenyyshakemus jätetty

SUOMEN NATO-SUURLÄHETILÄS KLAUS KORHONEN jätti Suomen jäsenhakemuksen Natoon liittymiseksi pääsihteeri **Jens Stoltenbergille** 18.5.2022 Brysselissä. Ruotsin Nato-pääsihteeri **Axel Wernhoff** ehtii vielä hetken miettiä seuratako Suomen mallia.
KUVA LEHTIKUVA



Kriisiajan reservi takaa valmiuden

Puolustusvalmius Sotilaseläkejärjestelmän hyödyt käyttöön.

SUOMEN JA EUROOPAN turvallisuus- ja toimintaympäristössä tapahtui raju muutos Venäjän hyökättyä Ukrainaan. Muutos vaatii maamme sotilaallisen valmiuden nopeaa kohottamista. Valmiuden kohottaminen puolestaan vaatii lisähenkilöstöä. Todennäköinen liittoutuminen lisää henkilöstön tarvetta. Mistä tämä lisähenkilöstö on välittömästi saatavissa?

Onneksi vastaus on olemassa: reservistä saadaan apua.

SOTILASELÄKEJÄRJESTELMÄMME on luotu, jotta sodanajan joukoissa on käytettävissä riittävä määrä koulutusta ja kokemusta omaavia ammattisotilaita. Nyt merkittävästi muuttuneessa turvallisuusympäristössä sama järjestelmä mahdollistaa henkilöstömäärän nopean kasvattamisen siirtymäajaksi. On huomattava, että kyseessä on siis kuitenkin tilapäinen ratkaisu. Lopullisesti henkilöstöasia on upseeriston osalta ratkaistavissa vain kadettikurssien kokoa kasvattamalla. Mutta tämä vie aikaa.

Asiassa on ryhdytty toimenpiteisiin. Valtionhallinto on osoittanut Puolustusvoimille taloudellisia lisäresursseja, jotka mahdollistavat jo reserviin siirtyvien tai siirtymässä olevien rekrytoinnin uudelleen määräaikaisiin virkasuhteisiin 1.4.2022 – 31.12.2023.



Harkinta ja päätös irtisanoutuneen tai eläköityneen palkkaamiseksi tehdään osana nimitysvalmistelua.

Pääsääntöisesti Evp-sotilas voidaan palkata vain, mikäli henkilön pakollinen eroamisikä sotilasvirasta on täyttynyt. Uudelleen virkaan nimittämisen edellytyksenä tietenkin on, että henkilö on kelpoinen virkaan nimitettäväksi. Lisäksi henkilön tulee täyttää muut viran/tehtävän täyttöön liittyvät edellytykset.

TYÖSUHTEEN EHDOT on selvitetty tarkasti. Lisätehtävät, joihin upseeri palkataan yli kuusi kuukautta kestävään määräaikaissuhteeseen, ovat PVPJ-sopimuksen soveltamisen piirissä. Tämä tarkoittaa, että niistä on laadittava tehtävän kuvaus ja tehtävien vaativuus on arvioitava. Uudelleen virkaan rekrytoitavien tehtävien arviointiin ja tehtävänkuvausten laadintaan

on kiinnitettävä erityistä huomiota. Mikäli tehtävänkuvaukset laaditaan vajavaisesti, aiheuttaa se luonnollisesti merkittävän heikennyksen palkkauksessa.

Vaikka upseerit tekevätkin heille tuttuja sotilastehtäviä, palkataan heidät kuitenkin pääsääntöisesti siviilien ESJA järjestelmän mukaisesti.

UPSEERILIITOLLA on tarjottavana vaihtoehtoisia malleja. Aliarviointiin tehtävän vaativuudessa ei pidä suostua, vaikka nauttiikin jo ansaittua sotilaseläkettä. Ei laadullisesti eikä palkkauksellisesti. Tehtävän sisällön arvioinnissa on tarpeen vaatiessa käännyttävä Upseeriliiton päluottamusmiesten puoleen.

Luottamusmiehellä on oikeus saada tiedot edustamiensa henkilöiden tehtäväkuvauksista, vaatimusarvioinneista ja -tasoista sekä kokonaispalkkauksesta palkkatekijöittäin eriteltynä ja niiden perusteista. Heiltä on siis tässäkin tilanteessa apua saatavissa. Sotilaseläkkeen aikana voi työskennellä ilman tulorajoituksia.

LISÄÄ TIETOA SOTILASELÄKKEELLÄ TYÖSKENTELYSTÄ LÖYDÄT ARTIKKELISTANI UPSEERILIITON KOTISIVUILLA.

KARI NOUSIAINEN



Juha Kylä-Harakka, eversti
1. Logistiikkarykmentin komentaja vuodesta 2018

Logistiikkaosaamisen hankkimiseen ei ole oikotietä

Viimeistään Ukrainan sodan kokemukset ovat osoittaneet toimivan ja luotettavan logistiikan merkityksen.

Logistiikkaan kuuluu materiaalin hankinta, käyttöön ottaminen, kunnossapito ja käyttökunnossa pitäminen sekä varastointi ja hajauttaminen joukkoja perustettaessa. Logistiikkaan ei perinteisesti kiinnitetä huomiota, ennen kuin logistisen ketjun katkeaminen tai häiriintyminen heijastuu operaatioihin. Logistiikan korkeinta osaamista onkin tilanteiden ennakointi ja mahdollisten kuoliokohtien eliminointi jo ennalta. Tämä vaatii logistikoilta vankkaa kokemusta tuettavien joukkojen toiminnasta, vahvaa osaamista omalta erityisaltaltaan sekä kokemuksen tuomaa rohkeutta toimia innovatiivisesti ja ratkaisuhakuisesti.

Tällä hetkellä logistiikan käytännön avaintehtävissä on erittäin ammattitaitoista ja kokenutta henkilöstöä, joilla on opistoupseerikoulutus. Heillä on vahva kokemus perus- ja joukkoyksikötason toiminnasta. Tämä on jalostunut logistisiin tukitehtäviin, joissa korostuu poikkeusolojen suunnittelu, valmius ja sodan ajan tehtävät.

Aikaisemman koulutusjärjestelmän ansiosta opistoupseereilla on käytännön kokemuksen lisäksi myös vaadittavat oikeudet ja lisenssit taisteluväline-, kunnossapito-, räjähdeturvallisuus- ja kuljetusaltalta. Oikeudet tarvitaan toiminnan lain- ja määräystenmukaisesti toteuttamiseksi. Niiden hankkimiseksi ei ole olemassa ohituskaistaa, emmekä turvallisuuden vuoksi sellaista haluaisikaan.

Keskimäärin logistiikka-alan osaajan kasvaminen logistiikan ammattilaiseksi vaatii toimialasta

riippuen vähintään kymmenen vuotta. Pääesikunta on jo muutama vuosi sitten linjannut, että pääosa opistoupseereiden tehtävistä täytetään näiden eläköityessä aliupseereilla. Monella alalla tämä on varmasti hyvä ja toimiva ratkaisu. Logistiikan alalla valitettava tosiasia on, ettei aliupseereista nykyisellä koulutusjärjestelmällä saada opistoupseerien seuraajia vaativimpiin tehtäviin.

Viimeisetkin opistoupseerit eläköityvät kymmenen vuoden kuluessa. Osa nyt aliupseereille suunnitelluista tehtävistä on jo nyt kohdennettava upseerien tehtäviksi. Tulevaisuuden logistiikan toimijoiden koulutus, sekä upseerien että aliupseerien, on järjestelmällisesti suunniteltava ja toteutettava viipymättä.

Osaamisvajeen paikkaamatta jättäminen tarkoittaa, että Puolustusvoimat ei jatkossa välttämättä kykene ylläpitämään omaa kalustoaan, ampumatarvikkeitaan eikä räjähteitään. Se ei myöskään kykene varastoimaan sitä asianmukaisesti eikä ylläpitämään vaadittua perustamisvalmiutta.

Uusien logistiikkaosaajien kouluttamisessa ollaan jo pahasti myöhässä. Nopeilla toimenpiteillä tilanne ehditään vielä korjaamaan, mutta ylimääräistä aikaa ei ole. Perinteisten jatkoselvityskierteiden sijaan tarvitaan nopeita päätöksiä ja painopisteen luomisia.

Kadettikoulun logistiikkaopintosuunnan vahvuutta on kasvatettava mahdollisimman nopeasti. Näin logistiikka luo tulevaisuudessakin toimintatodellisuudet maanpuolustukselle. ■

"UUSIEN LOGISTIIKKAOSAAJIEN KOULUTTAMISESSA OLLAAN JO PAHASTI MYÖHÄSSÄ."

Soveltamiskäytäntö huojuu

Työaika Ohjetta joustavista työaika-muodoista pitää noudattaa.

JOUSTAVAT TYÖAIKAMUODOT Puolustusvoimissa päivitettiin viime vuonna. Parannukset eivät olleet silti riittäviä etä- ja hajapäivien osalta. Henkilöstöjärjestöt esittivät jo aiemmin tuntuvampia parannuksia muun muassa etä- ja hajatyöpäivien sekä saldovapaiden määrään. Kentältä kuuluu kuitenkin kummia nyt, kun ohjeen ehtojen käytännön toteutukseen on päästy.

TIUKEMPIA RAJOITUKSIA käytettävien etä- ja hajatyöpäivien määrän suhteen on asetettu paikallisesti ohjeesta huolimatta ja kahden kalenterikuukauden rajoittamattoman



etätönn mahdollisuutta on evätty jopa kokonaan.

ON VAIKEA YMMÄRTÄÄ niitä esimiehiä, jotka rajoittavat joustavien työaikamuotojen käyttöä vain pitääkseen alaisensa ympärillään. Tämän kaltainen toiminta aiheuttaa tilanteita, jossa virkamies matkustaa työpaikalleen osallistuakseen työpäivänsä aikana vaikka vain kahden verkkokokoukseen. Kokouk-

sien toteuttaminen verkossa on hyvä asia muun muassa virkamaitkoista aiheutuvien kustannusten ja ajan säästämiseksi. Mutta samoihin verkkokokouksiin voitaisiin yhtä hyvin osallistua myös etänä.

OHJETTA PITÄÄ NOUDATTAA. Pandemia-ajan päätyttyä voidaan olla taas lähityössä. Joustavuuden rajoittaminen vain periaatteen vuoksi ei silti vaikuta järkevältä. Pitäisi olla vankat perustelut sille, miksei virkamies voi käyttää ohjeen mukaisia etä- tai hajapäiviä (12 kpl) kuukaudessa, tai kahden kuukauden rajoittamatonta etätöitä työtilanteen sen mahdollistaessa. Esimiehiltä edellytetään nyt joustavuutta, jotta saamme aidon mahdollisuuden jatkokehittää joustavien työaikamuotojen käyttöä nykyisen ohjeen mukaisesti. Siihen olemme työnantajan suuntaan sitoutuneet.

TERO PYNNÖNEN

Majuri Antti Kuparinen valittiin Vuoden upseeriksi

Vuoden upseeri: "Aito yhteistyö perustuu yhteiselle tavoitteelle."

YHTEISTYÖ – on sana, joka toistuu tiheästi Vuoden upseeriksi valitun majuri **Antti Kuparisen** puheissa.

YHTEISTYÖTAITO – syy, miksi Upseeriliiton hallitus valitsi Kuparisen Vuoden upseeriksi 2021.

Perusteluiden mukaan "Antti on luonut erinomaiset suhteet Kainuun prikaatissa työnantajaosa-

puoleen ja kyennyt erittäin hyvässä hengessä selvittämään jäsenistömme asioita, ennakoiden ja edunvalvonta edellä".

- Yhteistyö on aitoa ja toimivaa, kun niin työnantaja kuin -tekijätkin tiedostavat, että tavoite on sama, Antti kiittää niin Kainuun prikaatin yhteishenkeä kuin ehdottajiaan ja valitsijoitaankin.

- Arvostan Vuoden upseeri -valintaa merkittävästi. Tuntuu hyvältä, että ihmisten kanssa taustalla ja paikallisella tasolla tehty edunvalvontatyö huomataan ja sitä arvostetaan.

ESSI LINDQVIST





Upseerikoulutus saatetaan Nato-kuntoon

Maanpuolustuskorkeakoulun sotataidon laitoksen johtaja, eversti **Petteri Kajanmaa** on tullut tutuksi asian-tuntijana Ukrainan sotaa käsittelevistä televisio-ohjelmista.

UKRAINALAINEN EVERSTI, jonka palvelustoverit taistelevat Ukrainan ja Euroopan puolesta, opasti minua, että sotaa ei voiteta asejärjestelmien hienouksilla, vaan taistelut ratkaistaan käyttämällä aivoja. Hän kehotti valmistamaan upseerimme sotaa varten.

Upseerit on koulutettava ymmärtämään olevansa osa laajempaa kokonaisuutta, johtamaan operaatioissa suuria joukkoryhmittymiä sekä ajattelemaan operaatioiden seurauksia strategiselle tasolle saakka.

SUOMI on siirtymässä Nato-aikaan. Nato tuo niin opetukseen kuin käytännön työhönkin jotain sellaista uutta, mitä emme vielä tunnista. Miten varmistamme, että upseerimme ovat valmiita käyttämään aivojaan, kuten laki Maanpuolustuskorkeakoulusta toteaa, palvellakseen isänmaata ja ihmiskuntaa?

Lähtökohta on, että kansallisen puolustuksemme perusteet säilyvät samoin kuin operaatio- ja johtamistaidollisen osaamisen tarve.



MEDIAKUVAT / L. KARASTI

SODAN OLEMUS on jatkuvasti muutosessa, mikä pakottaa sotilas-koulutusjärjestelmän tunnistamaan uudet vaatimukset, joilla opiskelijat valmistetaan kohtaamaan tulevaisuuden taistelukenttä.

Moderni aseteknologia, vihollisesta aiheutuva uhka, kehittyneet taktiset toimintatavat sekä laajemman strategisen toimintaympäristön muutokset pakottavat upseerikoulutuksen seuraamaan aikaansa.

Natoon liittyminen voidaan nähdä yhtenä haasteena edellä mainittujen joukossa.

UPSEERIKOULUTUKSEMME on toimiva ja vastaa erityisesti työelämän eli puolustushaarojen ja joukko-osastojen tarpeisiin hyvin.

Maanpuolustuskorkeakoulun keräämän työelämäpalautteen mukaan upseereillemme on hyvät valmiudet myös kansainvälisiin tehtäviin. Muutokset osaamistavoittei-

siin tulee tehdä tarkastelemalla niitä sisältöjä, joita Naton eri tehtävissä käsitellään. Samalla tulee kartoittaa, mitä upseeritehtäviltä vaaditaan Naton komentorakenteessa. Samoin tulee arvioida, muuttuuko kotimaassa palvelevien upseerien tehtäväkenttä.

NATO on sekä strategisen muutoksen että operatiivisen suunnittelun murrosvaiheessa. Näillä muutoksilla on varmasti vaikutuksia myös sodan kuvan kehittymiseen. Ilman muuta on selvää, että osallistuminen Naton puolustussuunnitteluun ja Suomen puolustussuunnittelun yhteensovittaminen siihen vaativat päivitettyjä taitoja. Sama pätee mahdollisiin Naton operaatioihin sekä kriisinhallintaan.

MAANPUOLUSTUSKORKEAKOULU on käynnistänyt eri upseeritutkintojen rakenteiden tarkastelun. Merkittävimmät tällä hetkellä tunnistetut kehittämistä vaativat upseerimme osaamisalueet ovat tietenkin kielitaitovaatimukset, jotka kohdistuvat englannin kielen käytännön osaamiseen sekä JOINT-operaatiotaito kansainvälisine harjoituksineen.

Monen muun asiakohdan lisäksi määritetään Naton vaatimukset upseerikoulutuksen eri tasoille – erityisesti sotatieteiden maistereiden ja yleisesikuntaupseereiden opetusohjelmaan sekä täydennyskoulutuksen osalta ylemmän päällystön ja ylemmän johdon opetustilaisuuksien ohjelmaan.

Valmiutta joka hetki

Jäsenkysely Varallaolojärjestelmä on pakko rakentaa.

Puolustushaarojen ja toimialojen valmiudelliset tehtävät eroavat toisistaan siinä määrin, että yhteisesti käytössä olevat varallaolokorvaukset eivät toimi kaikissa tapauksissa.

UPSEERILIITTO tekee vuosittain kahdesta neljään jäsenkyselyä kar- toittaakseen jäsentensä näkemyk- siä ajankohtaisista edunvalvonnan asioista. Maaliskuussa kysimme muun muassa, miten edustettavat

kokivat lisääntyneiden valmiudel- listen tehtävien vaikuttaneen työ- aikaan ja varallaoloon. Vastaajista 87 prosentin mielestä varallaolojär- jestelmää pitää kehittää. Kiitämme vastauksista.

TYÖNANTAJALLE Upseeriliitto on jo alkutalvesta esittänyt tarpeen neu- votella päivystys- ja varallaolokor- vauksista. Jäsenkyselyn vastauk- senne tukevat meitä tulevilla neu- votteluissa.

PERHE-ELÄMÄ joutuu valmiudes- sa koetukselle. Venäjän aloittaman Ukrainan sodan takia Puolustusvoi- mien valmiustila on ollut kohotet- tuna. Kyselyn vapaa sana-osiossa nousi esiin henkilöstötilanne. Hen-

kilöstövajeen vuoksi meillä ei ole resursseja työskennellä työvuorois- sa siten, että riittävä lepo ja palau- tuminen kotona olisi kaikkien koh- dalla suunnitelmallista. Varallaolo rajoittaa erityisesti perheellisten va- paa-ajan harrastuksia ja matkoja.

TYÖSSÄKÄYNTIALUEESTA riippuen työmatkaankin voi kulua yli tunti. Tällöin vapaamuotoinenkin varalla- olo on käytännössä sidottua varal- laoloa.

Erityisesti reppureilla varalla- olon paikallaolovelvoite (1–2 tun- tia) hankaloittaa perhe-elämää, es- täen käytännössä matkustamisen vapaapäivinä virkapaikkakunnalta kotipaikkakunnalle.

PETRI SOPPI

Kyselyssä esitetyistä valmiudellisen varallaolon korvausvaihtoehtoista sai eniten kannatusta vapaamuotoinen varallaolo.

Vapaamuotoinen varallaolo

53 %

Korvaus 25 % perustuntipalkasta ja kahden tunnin paikallaolovelvoite.

Sidottu varallaolo

36 %

Korvaus 40 % perustuntipalkasta ja yhden tunnin paikallaolovelvoite.

Muu

11 %

Lähde: Upseeriliiton jäsenkysely maaliskuu/2022

Yhteystiedot ajantasalle

Muista päivittää jäsenrekisteriin sähköpostiosoitteesi ja muut tietosi. Näin varmistat, että jäsenkyselyt ja viestit tavoittavat sinut.

Arktinen alue kiinnostaa useita pelaajia

ARKTISTA ALUETTA on pidetty esimerkkinä toimintaympäristöstä, jossa globaalit geopoliittiset ristiriidat eivät juuri heijastu valtioiden yhteistoimintaan. Venäjän laajennuttua valloitusotaansa Ukrainassa ovat geopoliittiset eturistiriidat alkaneet näkyä yhä selvemmin myös Arktisella alueella.

Eversti (evp.) **Ossi Kettusen** toimittama teos tarjoaa perusteellisesti punnittuja näkökulmia suurvaltaristiriitojen dynamiikkaan Suomen pohjoispuolisella alueella. Pohjoismaita koskevat tarkastelut ovat erityisen ajankohtaisia Suomen ja Ruotsin ilmoitettua kiinnostuksestaan Nato-jäsenyyteen. Geopoliittinen tarkastelu sinällään, mutta etenkin Arktisen alueen näkökulmasta, tekee siitä tehokkaan parin vuonna 2019 julkaistun ”Voiman Venäjä” -teoksen kanssa. Molemmat palvelevat niin Suomen turvallisuutta koskevan tietoisuuden lisäämistä kuin suomenkielistä sotatieteellistä tutkimustakin.

Yhdentoista kokeneen ja oppineen kirjoittajan artikkeleista koostuva tietoteos tarkastelee geopolitiikkaa ja Arktista aluetta kolmen suurvallan, pohjoismaiden sekä EU:n ja Naton kannalta. Artikkelit ovat teemoiltaan selkeästi eroteltavissa toisistaan, joten lukijan on helppo tunnistaa niistä itselle kiinnostavimmat. Poliittisia vaikuttimia, kuten kansallinen etu, käsiteltäessä tulee esille suurvaltojen samankaltaisuus, vaikka politiikat ja niiden edellyttämät toimenpiteet eivät kaikilta osin olekaan samoja.

Teos on erittäin ajankohtainen eikä sen vaikuttavuus rajoitu vain Arktiseen alueeseen, sillä samat geopolitiikan lait ovat voimassa muuallakin. Tärkeimmät pelaajatkin ovat samoja.

Sotilaallisia näkökulmia tarkastellaan kunkin toimijan kannalta erikseen ja esimerkiksi Venäjän osalta sen sotilaallista varautumista sekä joukkojen määrää ja laatua varsin syvällisesti. Suurvaltojen, myös Kiinan, valitsemat politiikat Arktisella alueella poikkeavat toisistaan merkittävästi, kuten myös tavoitteiden vaatimat sotilaalliset suorituskyvyt. Teos tarjoaa käyttökelpoista tietoa muun muassa arvioitaessa sodan kulkuja Ukrainassa tai länsimaiden edellytyksiä vastata Venäjän toimiin.

Tarkastelua leimaa arkirealistinen ote, joka näkyy muun muassa arvioitaessa Koillis- ja Luoteisväylien kaupallisen käyttönoton aikataulua. Toisaalta uskoa riittää myös keskinäisriippuvuuden tuomaan turvallisuuslisään. Taloudellisia tekijöitä tarkastellaan useissa artikkeleissa, mutta kokonaisvaltaista analyysia jää kaipaamaan. Teoksen rakenne ja valitut kirjoittajat määrittävät vahvasti sisältöä, kuten aina, joten poliittistaloudellisen pohdinnan vuoro toivottavasti tulee myöhemmin.



Ossi Kettunen (toim.): Arktisen alueen geopolitiikka 2000-luvulla. Maanpuolustuskorkeakoulu, Helsinki 2022. 289 s. ISBN 978-951-25-3277-3.

Teos on erittäin ajankohtainen eikä sen vaikuttavuus rajoitu vain Arktiseen alueeseen, sillä samat geopolitiikan lait ovat voimassa muuallakin. Tärkeimmät pelaajatkin ovat samoja.

Teos on juuri julkaistu MPKK:n sarjassa ja on jokaisen vapaasti ladattavissa osoitteesta <https://urn.fi/URN:ISBN:978-951-25-3278-0>

JUHA PYYKÖNEN

Kovaa komentoa Merikasarmilla

ULKOMINISTERIÖN arvohierarkian huipulle yltänyt valtiosihteeri **Pertti Torstila** ei paljasta suuria yllätyksiä muistelmissaan, mutta parasta kirjassa onkin ajankuva. Kirjassa ei perustella Suomen linjaa eikä haeta selkänöjää kansainvälisen politiikan teorioista. Kirja kertoo Torstilan omista kokemuksista. Oman uransa merkittävimpänä palvelupaikkana hän pitää Budapestia. Hän sai komennuksen Unkariin 1975 ja uudestaan 1989. Nykyään hän viljelee viiniä omalla tilallaan Geresdlakin kylässä Etelä-Unkarissa.

Vuosina 1970-2014 Torstila sai näkökulmaa Suomen ulkopoliittikan sisäisiin perusteisiin peräti viiden presidentin aikana. Kirjansa sivulla 147 Torstila rinnastaa osuvasti Suomen asemointia suomettumisen ja puolueettomuuden välillä kuin harakaksi tervatulla katolla; kun nokka irtosi, pyrstö tarttui: ”Pienet maat ovat usein suurten pelinappuloita. Niiden omat toimet nähdään vain suurvaltojen politiikan funktiona. Suomen katsottiin liikkuvan kansainvälisen politiikan kentällä Neuvostoliiton asioilla. Miksi länsimaaksi itseään kutsuva maa ylipäättään yritti rakentaa hyvää suhdetta Neuvostoliiton kanssa? Harva näki, että aloitteissamme oli mukana Suomen intressi. Ei liioin pysähdetty miettimään, millainen oikeasti oli maa, jota kuvattiin suomettuneeksi. Historiaamme ja sen erityispiirteitä ei tunnettu eikä tajuttu, ettei Suomi tyrkyttännyt malliaan muille.

Lännessä oli asiantuntijoiksi ilmoittautuneita tutkijoita, joille Suo-

Kylmän sodan musta-valkoisessa maailmassa Suomi oli kummajainen. Meistä tiedettiin vähän ja välitettiin vähän. Suomi ei tyrkyttännyt malliaan muille.

mi ei ollut liberaalia demokratiaa tunnustava maa. Suomi sijoitettiin rautaesiripun toiselle puolelle, ja meidät esiteltiin heijastumana Euroopan rappiotilasta. Vaikutelmaa lännessä väritti myös Neuvostoliiton maailmalle välittämä kuva suhteestaan Suomeen. Moskovan taivote erottaa Suomi lännessä ei kuitenkaan onnistunut. Suomi säilytti itsenäisyytensä, laajensi liikumattomaansa ja pysyi länsimaana.”

Torstilan nousu ulkoministeriön avainpaikoille ajoittui sekin Budapestiin. Ulkoministeri **Tarja Halonen** kutsui joulukuussa 1995 hänet puheilleen Unkarin parlamenttitalosa ja sai käskyn hakea poliittisen osaston päällikön virkaa. Torstila epäro, mutta impulsiivinen Halonen tömäytti: ”Tämä puoli on katsottu. Laita hakemuspaperit sisään.” Halonen halusi nimenomaan asiantuntevan, viileän ja harkitsevaisen Torstilan omaan komentoketjuunsa, missä sitten riittikin vauhtia ja vaikeita tilanteita 16 vuotta.

Halonen ”oli nopea käänteissään, tunteikas ja vaativa päällikkö, joka haastoi perinteiset työskentelytavat”. Torstila sanoo, että ”alaisilta



Pertti Torstila:

Komennus Budapestiin. Helsingin Suomalaisen Klubin julkaisusarja, teos numero 15, 2022. 320 s. ISBN 978-952-388-010-8.

vaadittiin paksua nahkaa”. Halosen sähkökkää tyyliä ja hänen omapeiräistä huumorintajuun osoittaa kirjan sivun 255 tarina vuodelta 1997, jolloin Halonen oli tyytymätön Torstilan toimintaan ja ilmoitti siirtävänsä tämän Ulan Batoriin Mongolian.

”Sanoin hänelle, että sinne ei voi ketään siirtää, koska Suomella ei ole Mongoliassa edustustoa. Halonen vastasi perustavansa sellaisen.” Ei perustanut.

Kirjan loppusanoissa Torstila julistautuu suorastaan ”sudeettiunkarilaiseksi”.

”Unkari on suomalaisille tänäänkin ihanteellinen ulkomaa. Kulttuuriryhteyttä ’Karpaattien takaiselle viinikunnalle’ on syytä vaalia, sillä suomalaisille lämpimämpää kansaa tuskin voi osoittaa.”

MARKKU SALOMAA

A man with glasses, wearing a Finnish military camouflage uniform (M-64), stands in front of a modern building. He is wearing a watch on his left wrist and has a name tag on his chest. A bicycle is parked in the background.

MPKK

– korkeinta sotataidon
koulutusta ja sotatieteellistä
tutkimusta

Upseerikoulutus

Maanpuolustuskorkeakoulun tehtävänä on edistää sotatieteellistä tutkimusta ja antaa tutkimukseen ja alan parhaisiin käytäntöihin perustuvaa sotatieteellistä opetusta sekä kasvattaa opiskelijoita palvelemaan isänmaata. Rehtoria prikaatikenraali **Mika Kalliomaata** haastateltiin 7.6. Santahaminan luonnonkauniilla saarella.

Upseerikoulutus muodostuu tieteellistä ja ammatillista osaamista kehittävästä opinnoista sekä upseerikasvatuksesta. Opintojen tavoitteena on antaa opiskelijalle valmiudet tieteelliseen ajatteluun, tieteellisen tiedon ja menetelmien soveltamiseen, oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä toimimiseen sekä upseerin virkatehtävissä sodan ja rauhan aikana tarvittava osaaminen. Maanpuolustuskorkeakoulu kouluttaa tiedollisesti ja taidollisesti sekä eettisesti korkeatasoisia johtajia erilaisin asiantuntijavalmiuksin sotatieteiden kandidaatin tasolta aina sotatieteiden tohtoriksi asti. Kaikilla tasoilla sotatieteelliseen opetukseen yhdistyy vahva työelämälähtöisyys. Korkeakoulusta valmistuvat sijoittuvat pääosin Puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen tehtäviin, mutta myös muualle yhteiskuntaan. Lisäksi koulu tarjoaa Puolustusvoimien palkatulle henkilöstölle täydennyskoulutusta uran kaikissa vaiheissa.

Haastattelu aloitettiin kysymyksellä siitä, tuottaako nykyinen upseerikoulutusjärjestelmä sellaisia osajia, joita Puolustusvoimat ja Rajavartiolaitos tarvitsevat?

Rehtorin **Mika Kalliomaan** mukaan: ”Meillä on strategiakausi meneillään vuoteen 2025 asti ja vuoden päästä aloitamme seuraavaa kautta, joka ulottuu 2030-luvun vaihteeseen. Ydin on se, että meidän tulee olla tulevaisuuden sotataidon ytimessä. Meidän pitää hahmottaa, mihin sota, sodankäynti ja Suomen turvallisuusympäristö muuttuvat ja mitkä ovat niiden vaikutukset sotataitoon. Kehittämisen tulee perustua tutkittuun tietoon. Sotatieteellisessä tutkimuksessa, jota muut eivät tee, meidän tulee olla vahvoja ja innovatiivisella opetuksella viedä tutkittu tieto käytäntöön.”

”Tämä periaate kantaa hyvin. MPKK täyttää ensi vuonna 30 vuotta. Se antaa hyvän hetken tarkastella korkeakoulumme suhteessa Puolustusvoimiin ja Rajavartiolaitokseen sekä siihen osaamiseen, mitä upseeri työssään tarvitsee. Saman aikaisesti voimme vertailla itseämme muuhun yliopistokenttään Suomessa.”

Yksi isäntä ja rahoittaja tuo tehokkuutta

”Rehtorina kuulun yliopistojen rehtorineuvostoon ja pääsen kuulemaan niitä keskusteluja, joita yliopistomaailmassa nyt käydään. Minun on helppo olla iloinen meidän asemastamme, jossa meillä on yksi isäntä, jolta tulee tehtävät ja rahoitus puolustusbudjetista. Saamme jatkuvaa palautetta onnistumisestamme suhteessa työelämän vaatimuksiin.

Kahden vuoden jälkeen valmistumisesta saamme opiskelijalta ja hänen esimieheltään palautetta siitä, miten tutkinnon aikainen oppiminen vastaa työn tarpeita. Meillä on jatkuva yhteydenpito puolustushaaroihin ja Pääesikuntaan, jotta varmistamme, että tutkintojen sisällöt elävät ajassa. Voimme tehokkaasti tuoda muutostarpeita opettajan pedagogisen käsikirjoituksen kautta opetuksen arkeen. Muutokset eivät ole suuren suurina, paremmin pienten askelten politiikalla mennään eteenpäin.”



Etäopetus tuo joustavuutta opiskelujärjestelyihin tietoturva-asioiden sen mahdollistaessa. Tämä haastattelukin onnistui etäyhteyksin.

SOTATIETEIDEN KANDIDAATIN tutkinto on alempi korkeakoulututkinto, jossa tutkinnon lisäksi suoritetaan sotilasammattillisia opintoja, jotka ovat osa upseeriin virkaan vaadittavien opintojen kokonaisuutta. Opinnot suoritetaan kolmessa vuodessa.

Rehtori totesi kysymykseen, kuinka hyviä osaajia valmistuneiden tulee olla ja kuinka paljon lasketaan työssäoppimisen varaan seuraavaa: ”Kaikkea soveltua tietoa ei voida antaa koulunpenkillä. Vaikka pyrimme simuloimaan opiskelijoille esimerkiksi esikuntatyöskentelyä ja harjoitusten kautta joukoissa tarvittavia arjen tarpeita, niin vasta käytännön työelämässä tapahtuu harjaantuminen.”

SOTATIETEEN MAISTERIN tutkintoon johtavan opetuksen tavoitteena on antaa opiskelijalle koulutusohjelmaan kuuluvien syventävien opintojen hyvä tuntemus sekä valmiudet tieteellisen tiedon ja tieteellisten menetelmien soveltamiseen, valmiudet toimia työelämässä oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä, sekä tieteellinen jatkokoulutuskelpoisuus sekä hyvä viestintä- ja kielitaito. Opinnot suoritetaan kahdessa vuodessa.

Mika Kalliomaan mukaan ”Meillä on etuoikeutettu asema, kun meillä on tämä ”kotiinkutsumenettely”. Sotatieteen kandidaatiksi valmistumisesta heidät kutsutaan viiden vuoden kuluttua maisteriopintoihin ja 5-7 vuoden kuluttua kutsutaan yleisesikuntaupseeri-, tai esiupseerikurssille. Näin voimme pitää kerrallaan toteuttaa elinikäistä oppimista.

Tätä vielä tukee täydennyskoulutusjärjestelmä, joka on luotu Puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen tarpeisiin. Tällä järjestelyllä voimme hyvin heijastaa muuttuvia työelämätarpeita koulutukseen. Mutta tietysti asioiden soveltaminen tapahtuu työelämässä ja meidän tulee luoda valmiuksia oppia työssä, missä koko ajan tulee uutta. Voi olla, että koulunpenkillä opittu asia vanhenee nopeasti, jolloin tulee olla kyky oppia uusia asioita ja soveltaa niitä muuttuneessa tilanteessa.”

Rehtori lisäsi, että ”Sotilasammattillisissa opinnoissa on yksi selkeä vaatimus, joka koskee erityisesti turvallisuuteen liittyviä asioita. Esimerkiksi ammuttamisoikeudet tulee olla kunnossa heti ensimmäisen työpäivänä. Vastavalmistunut luutnantti voidaan heti laittaa alokkaiden ammuttotoihin ja sil-

"KAIKKEA TIETOA EI VOIDA
ANTAA KOULUN PENKILLÄ.
VAIKKA PYRIMME
SIMULOIMAAN OPISKELIJOILLE
ESIMERKIKSI ESIKUNTA-
TYÖSKENTELYÄ JA ARJEN
TARPEITA HARJOITUKSISSA,
NIIN VASTA KÄYTÄNNÖN
TYÖELÄMÄSSÄ TAPAHTUU
HARJAANTUMINEN."

loin osaamisen tulee olla kunnossa. Virheisiin ei ole varaa. Meillä on auditointijärjestelmät, jolla käytännöntaidot voidaan varmistaa."

Prkenr Mika Kalliomaan mukaan mahdollinen Suomen Nato-jäsenyys tulee vaikuttamaan opetukseen. "Tätä selvitetään parasta aikaa. Katsomme mahdollisessa Nato-jäsenyydessä, kuinka sen koulutusjärjestelmä avautuu meille, varsinkin täydennyskoulutuksen osalta. Mitä kannattaa kansallisesti toteuttaa ja mitä voidaan saada Naton kautta."

Kansallinen puolustus säilyy päätehtävänä

Rehtori näkee koulutuksen järjestelyt eritasoisena. "Ensiksikin Suomen päätehtävä tulee olemaan kansallinen puolustus. Näin ollen upseerikoulutuksen päätehtävä tulee olemaan kansallisen puolustuksen osaamisen rakentaminen. Toiseksi, kun me tiedämme, miten upseerin työ muuttuu Nato-jäsenyytilanteessa, niin voimme määritellä minkälaista osaamista meillä täällä tulee kouluttaa. Arvioni on, ettei kandikoulutus paljoa muutu. Maisteritasolla jonkin verran ja sitten YEK, EUK sekä YPK, YJK tapahtunee

isompia muutoksia. Jo tällä hetkellä suomalainen upseeri kyllä selviää kansainvälisistä tehtävistä."

Yksi muutos rehtorin näkemykseen liittyy englanninkieliseen aineistoon, joka tulee lisääntymään. "Ne kannattaa ottaa koulukseen sellaisenaan, mikä on ihan hyvä asia. Lisäksi mukaan tulee opettaja- ja tutkijavaihto sekä muissa oppilaitoksissa hankitun tutkinnon tai sen osien hyväksi luettavuus. Meidän kannattaa maksimaalisesti hyväksi lukea muualta tehtyjä opintoja. Valmisteilla oleva HESTRA varmaan tuottaa kuvaamiani periaatteita, jotka heijastuvat koulutusohjelmiin. Arvioitavaksi tulee, kuinka paljon esimerkiksi muualla suoritettuun YE-tutkintoon tarvitsee tehdä kansallisia lisäopintoja vai luotammeko työssäoppimiseen tässä kohtaa."

Vaihto-oppilaita meille ja meiltä muualle

Oppilasvaihdon lisäämisestä rehtori totesi, että "tällä hetkellä meillä on kadetti Ranskassa. Hän palaa seuraavan vuosikurssin mukana tekemään kandidatuksensa loppuun. Lyhyempiä kadettivaihtoja pohditaan ainakin Ruotsin ja USA:n kanssa. Jatkuvaa keskustelua käydään asian suhteen. Meillä on vakituiset vaihtosuhteet YE-kurssin osalta Ruotsin, Norjan, Ranskan, Saksan ja Iso-Britannian kanssa ja Yhdysvallat muiden kurssien osalta. Meidän osaltamme tänne tulevan vaihto-opiskelijan tulee osata suomea, mikä vaikuttaa tänne tulo halukkuuteen.

Opiskelu on nykyään paljon muuta kuin perinteistä luokkaopetusta. Se voi olla esimerkiksi lähiopetusta, itsenäistä opiskelua, etäopiskelua, verkko-opiskelua, muita opiskelumuotoja tai usean eri opiskelumuodon yhdistelmä.

Rehtori Mika Kalliomaa arvioi eri opiskelumuotojen kehittymistä upseerikoulutuksessa. "MPKK:ssa on koronan aiheuttama digiloikka tehty todella hienosti. Se ei ole vain päälle liimattua, vaan pohjalla on pedagoginen käsikirjoitus ja kuinka asia voidaan oppia. Aluksi oli paljon itseopiskelua, mutta sen rinnalla opiskeltiin pienryhmissä koronaturvallisesti lähiopetuksena.

Mielestäni tarvitaan lähiopetusta esimerkiksi esikuntatyöskentelyssä, jossa meillä on täällä hyvät simulaattorit. Mutta teorian opiskelussa ilman muuta kannattaa toteuttaa itseopiskelua, etä- ja verkko-opiskelua, silloin kun sitä voidaan viedä tietoturvallisesti verkkoon. Meillä kun on sisältöjä, joita ei voida viedä kampuksen ulkopuolelle.

Tulosneuvotteluissa annoin sellaisien luvun kuin 20/80 eli 20 % etänä ja 80 % läsnä ollen. Mielestä-



Koronan aiheuttamat rajoitukset on purettu ja kurssilaisten harjoituksia voi tulla seuraamaan paikan päälle.

ni etäopetuksen suhde voisi olla enemmänkin. Vastauksen tähän saamme jatkosuunnittelussa, kun tiedämme kuinka opetus oppijan ja opettajan näkökulmasta tulisi parhaiten toteuttaa. Opettaja tekee päätöksen ja välineet kyllä ovat meillä kunnossa. Strategian mukaisesti meidän innovatiivisesta opetuksestamme löytyy ratkaisu. Hienoa työtä on tehty ja yksi tämän vuoden tulostavoitteita onkin digipedagogiikan kehittäminen.”

Korona rajoitti yhteisöllisyyden oppimista

”Korona-aika pahimmillaan tarkoitti eristäytymistä ja kaikkien yhteisöllisten tilaisuuksien perumista tai siirtämistä. Upseerikasvatuksen itu näyttää lähtevän siitä, että tehdään asioita yhdessä, on paljon yhteisiä kokemuksia, myöskin puolisoiden kanssa. Tästä kasvaa ammattieetos.

Tässä kohtaa kotiinkutsu ja elinikäisen oppimisen polku pitää tukea tätä upseerikasvatuksen pe-

riaatetta. Esimerkiksi mitä on eettinen toiminta sodankäynnissä, ettei tapahdu sitä, mitä on tapahtunut Ukrainassa. Eettisyys lähtee syvistä arvoista ja sivistyksestä. Näitä asioita tulee viedä eteenpäin opetuksen ohella.”

Rehtorin näkemyksen mukaan ”Opiskelijoiden opintososiaalinen asema on hyvä ja koko ajan käydään keskustelua, kuinka tehtyjä sopimuksia sovelletaan. Ongelmatilanteissa ja kehittämistarpeissa oppilaskunta nostaa asioita hienosti esiin. Vuoropuhelu on hyvää ja antaa pohjaa kehittämiselle. Meidän opiskelijoiden opintososiaalinen asema on hyvä verrattuna muihin opiskelijoihin. Kandeilla maksuton opiskelu ja ylläpito sekä päiväraha ja siitä eteenpäin opiskelu täydellä palkalla ja päivärahajärjestelyillä. Perusta on kunnossa.

Digivisio 2030 –hankkeessa kaikki suomalaiset korkeakoulut rakentavat yhdessä oppimiselle tulevaisuutta. Tavoitteena on oppimisen uusi aikakausi, jonka ytimessä on digipedagogiikan jatkuva ke-

"EETTISYYS LÄHTEE SYVISTÄ ARVOISTA JA SIVISTYKSESTÄ. NÄITÄ ASIOITA TULEE VIEDÄ ETEENPÄIN OPETUKSEN OHELLA. AITO, LÄSNÄOLEVA KOHTAAMINEN ON SILLOIN TÄRKEÄSSÄ ASEMASSA."

hittäminen ja jossa jokainen meistä voi helpommin oppia ja kerryttää osaamistaan muuttuvassa maailmassa.

Digivisio 2030 -hankeessa ollaan mukana

Rehtori kertoi MPKK:n olevan myös mukana hankkeessa. "Olemme herkällä korvalla mukana siinä, mitä voisimme hankkeelle antaa ja siitä saada. Palaveri hankejohtajan kanssa oli juuri ja käsittelimme aikatauluja, jotta MPKK voisi konkreettisella tasolla tuottaa jotain hankkeelle. Olisi tietysti hienoa, jos jotain yleisiä asioita voisi saada opetukseen yhdessä tuotettuna. Meidän tulee kuitenkin ottaa huomioon rakenteet, jolla henkilön eri puolilla muissa korkeakouluissa suoritettut opinnot saadaan opintohallinnon kannalta yhteen ja ne voidaan yhdistää haluttuun tutkintoon. Hankkeen pilottikorkeakouluja haettaessa me olemme enemmän kuunteleuppilanaa."

Esillä on ollut tarve kouluttaa lisää upseereita Puolustusvoimien tehtäviin. Upseeriliitto on esittänyt lisäystarpeeksi 500 uutta tehtävää. Millaiset ovat MPKK:n resurssit lisätä aloituspaikkoja kadettikurssilla.

Mika Kalliomaan mukaan "TOSU-luonnos tulee juhannusviikolla ja silloin ensikertaa nähdään uudet sisäänottovahvuudet. Esillä on ollut 15 lisäys eli 194 aloituspaikkaa. Tämä on aika tavalla maksimimäärä, jonka MPKK voi ottaa sisään. Lisäys tarkoittaa kadettijoukkueiden lisäämistä, mikä tarkoittaa henkilöstöresurssien lisäämistä, jotta opetus ja upseerikasvatus voidaan toteuttaa riittävän tehokkaasti."

Tutkintojen venyminen ei ole ongelmana

Rehtori Mika Kalliomaan mukaan "Ajateltaessa upseerin uraa ja siinä opiskelun ja työssä olemisen suhdetta on todennäköistä, että työssä oppiminen, opitun hyväksi lukeminen, näyttötutkinnot ja muut osaamista osoittavat tekijät otetaan entistä enemmän huomioon ja sitä kautta joitakin tutkintoja voidaan lyhentää. Tämä asia tulee esille varmaan myös HESTRA:n päivityksessä. MPKK:ssa säilyy ns. suljettu kurssimuotoinen opiskeluohjelma, jossa on määritetty valmistumisajat. Muihin yliopistoihin verrattuna tutkintojen venyminen ei ole meillä riski.

Lukiolaisten kielivalinnoissa näkyy englannin vahva asema. Rehtorin mukaan "Puolustusvoimat tarvitsee upseereita, jotka osaavat muitakin kieliä. Vielä ei ole päätetty annetaanko Kadettikoulun pääsykokeissa lisäpisteitä muiden kielten osaamisesta. Jatkoselvittelyä vaatii Puolustusvoimien tuki upseereille työn ohessa kehittää kielitaitoaan. Yksi keskeinen haaste on ruotsin kieli, jota ei tarvitse yo-kokeissa kirjoittaa. Sen taso on romahtanut. Valtionhallinnon kielitutkintojärjestelmä on tarkoitettu julkishallinnon henkilöstön toisen kotimaisen kielen hallinnan osoittamiseen ja se tulee kadetinkin hoitaa kolmen vuoden aikana, jotta presidentti voi hänet virkaan nimittää."

Lopuksi rehtori prikaatikenraali Mika Kallio-maa korosti, että toiminta- ja turvallisuusympäristön muutos kaikkineen tulee tuottamaan uusia vaatimuksia upseerikoulutuksen kehittämiseksi. "Mielestäni lähtökohtana on kansallinen puolustus (kuten Naton artikla 3 edellyttää) eli MPKK:n painopiste tulee olemaan kansallisessa puolustuksessa. Täydennyskoulutukseen varmaan tulee muutostarpeita ja tulevaisuudessa tiedämme, mitä voidaan saa-

”LAKISÄÄTEINEN TEHTÄVÄMME
ON VARMISTAA, ETTÄ
SOTATIETEELLINEN
OSAAMINEN ON YHTEISKUN-
NAN KÄYTETTÄVISSÄ.
TÄMÄ ON OSA YHTEISKUNNAL-
LISTA VAIKUTTAVUUTTAMME.”

MPKK:n tutkinto-opetuksen johtamisesta ja opiskelijoiden upseerikasvatuksesta vastaavat tutkinto-osastot, joita ovat **Kadettikoulu**, **Maisteriosasto** sekä **Jatkotutkinto-osasto**. Tohtoritutkintoa johtaa tutkimusjohtaja. Tieteenalojensa tutkimus- ja opetusyksikköinä toimivat ainelaitokset.

Tutustu tarkemmin: maanpuolustuskorkeakoulu.fi

da Naton koulutusjärjestelmästä. Mutta onko jostain kompleksisen maailman ymmärtämiseen, sen epävarmuuteen, sietokykyyn tai johtamiseen liittyviä osa-alueita, joita tulee uudella tavalla ottaa huomioon. Näitä tulemme pohtimaan upseerikoulutusta kehitettäessä.

Maanpuolustuskorkeakoulun edustajat ovat olleet Ukrainan sodan aikana merkittävästi esillä eri medioissa. Heidän sotilaallisella asiantuntemuksellaan on ollut laajaa kysyntää.

Tästä rehtori totesi ”Kuluneen kevään ajan Maanpuolustuskorkeakoulun asiantuntijuudelle on ollut kysyntää. Hyvä näin. Lakisääteinen tehtävämme on varmistaa, että sotatieteellinen osaaminen on yhteiskunnan käytettävissä. Tämä on osa yhteiskunnallista vaikuttavuuttamme. On myös todettava, että yli 800 mediaesiintymisen ja lukemattomien muiden vuorovaikutusten tekeminen ei ole ollut pieni työmäärä. Koko henkilöstömme on tehnyt erittäin hienoa työtä tässäkin asiassa. Heti aluksi totesimme, että tähän tarpeeseen meidän tulee pystyä vastaamaan laadukkaasti.” ■



PUOLUSTUSVOIMAT



Tuomas Karjalainen
Majuri, opiskelijana
yleisesikuntaupseerikurssilla 61

Yhden osaaminen on kaikkien etu

YLEISESIKUNTAUPSEERILTA vaaditaan laajojen kokonaisuuksien hallintaa ja kykyä luovaan tietojen ja taitojen sekä uusien lähestymistapojen soveltamiseen. Jo valintakokeessa mitataan uran varrella syntynyttä valmiutta omaksua laaja pääsykoeaineisto rajallisessa ajassa. Tahto ja valmius jatkuvaan oppimiseen tulee olla kunnossa jo kurssilla, mutta mielestäni tämä korostuu palattaessa työelämän uuteen laajaan tehtäväkenttään.

KURSSIN ERI OPINNOISSA olemme työskennelleet erilaisissa suunnitteluryhmissä. Tulimme kurssille hyvin erilaisilla taustoilla, ja toisiltamme oppiminen yli puolustushaarakkojen on osoittautunut kenties parhaaksi keinoksi sisäistää uusia työskentelytapoja ja saada syvällistä osaamista ryhmän käyttöön.

TYÖELÄMÄSSÄ korostuu laajojen ja tuntemattomienkin kokonaisuuksien nopea omaksuminen ja oleellisen tiedon erottaminen. Tämä näkyy myös koulutuksessa. Usein ryhmätyöskentelyssä ollaan ohuen teoriataustan ja laajan lähdeaineiston varassa, josta tiukassa aikataulussa tulee laatia tiivis ratkaisuesitysten kokonaisuus. Aikapaineessa työskentely voi kuitenkin viedä huomion laadittavaan lopputuotteeseen ja itse prosessin opiskelu jää vähemmälle. Kurssien välissä tapahtuvat uudistukset ja muutokset tuovat omat haasteensa koulutukseen. Esimerkiksi uuden operatiivisen suunnitteluprosessin käyttöönotto operaatiotaidon opetuksessa on asettanut opiskelijat ja opettajat tilanteeseen,

jossa kehitysvaiheessa olevaa prosessia opetellaan yhdessä tekemällä. Mallit edellisiltä YE-kursseilta tai opiskelijoiden aiemmilta virkaurakursseilta eivät ole suoraan soveltuvia.

KADETTI- JA MAISTERIOPETUS luovat nykymuodoissaan aiempaa laajemmin pohjaa myös YE-kurssille. Esimerkiksi Puolustusvoimien pääprosessien perusteet käydään nykyisin läpi jo kandidaatin aikana ja tieto syvenee maisterivaiheessa. Näissä tilanteissa YE-kurssin koulutuksen painotusta voitaisiin tulevaisuudessa siirtää teoriasta enemmän käytännön sovellutuksiin, mikä antaisi paremmat valmiudet tulevaisuuden työtehtäviin jo kurssin aikana.

NYKYKOULUTUS VALMENTAA meitä hyvin suunnitteluryhmissä toimimiseen sekä rajallisin tiedoin ja rajallisessa ajassa olennaisen tiedon löytämiseen ja hyödyntämiseen. Osassa opintoja työelämän sovellutusten lisääminen koulutukseen antaisi varmasti parempia valmiuksia tuleviin työtehtäviin.

KANSAINVÄLISET VALMIUDET ovat hyvällä tasolla. Monikansallisessa Viking22-harjoituksessa oli hienoa huomata, kuinka samalla tavalla ajattelemme sekä sovitamme yhteen nopeasti erilaiset kansalliset prosessit riippumatta aiemmasta kansainvälisestä kokemuksesta. Tärkeimpänä koulutuksen antina pidän kuitenkin toistemme osaamisen tunnistamista. Tämä verkosto on tärkeä voimavara, ja tämän verkoston saamme kurssilta mukaamme ja auttamaan tulevissa työtehtävissä.

Patria Nemo 120 mm kranaatinheitinjärjes moderniin sodankäyntiin maalla ja merellä



Kranaatinheitin on yksinkertainen ja tehokas epäsuoran tulen ase, vaikkakin nykyaikaisella taistelukentällä se on kuitenkin melko haavoittuva. Perinteisen heitinyksikön on vaikea ehtiä alta pois, mikäli vastapuolella on tuliasema-alueen paikantavia tutkia, jolloin odotettavissa on vastatykistötoimintaa omaan tuliasemaan. Kranaatinheittimien on otettava kehityksessä askel eteenpäin, jotta niiden suorituskyky voidaan hyödyntää niin tehokkaasti kuin turvallisestikin.

Suomessa – yli 90 vuoden kokemuksella – 120 mm kranaatinheittimistä syntyy todistetusti huippulaatuista sekä nykypäivän vaatimuksiin vastaavaa asetekniikkaa. Täysin kotimainen kokonaisuus – Patria Nemo, on torinrakenteinen 120 mm kranaatinheitinjärjestelmä, joka vastaa modernin sodankäynnin ja kriisinhallinnan tarpeisiin liikkuvuudellaan, suojaustasollaan ja tarkkuudellaan. Järjestelmässä yhdistyvät myös nopea tulenauskyky sekä suuri tulivoima. Patria Nemolla voidaan suorittaa epäsuoran tulen tehtäviä jopa 10 kilometriin saakka, ja lisäksi se kykenee myös suora-ammunta-tehtäviin.

Patria Nemon perusajatus ja toimintamekanismi ovat samat kuin kaksiputkisella AMOS-kranaatinheitinjärjestelmällä, jonka Puolustusvoimat on hankkinut asennettuna Patrian panssaroituun XA-361 AMV 8x8 -ajoneuvoon. Patria kehitti AMOS-järjestelmän yhdessä ruotsalaisen Hägglundsin kanssa 1990-luvun lopulla.

AMOS-järjestelmän käytänteiden ollessa Puolustusvoimilla jo olemassa, esimerkiksi erillisiä uusia ammushyväksyntiä, ammunnanhallinnan räätälöintiä tai koulutusjärjestelmän uusintaa ei Patria Nemon kannalta tarvitse tehdä, mikäli AMOS-heittimen todennettua suorituskykyä halutaan lisätä Puolustusvoimissa yksiputkisella variantilla. Patria Nemo on kokonaan kotimainen asejärjestelmäkokonaisuus ja painonsa puolesta helpommin integroitavissa useammille alustoille kuin AMOS.

Patria Nemo-järjestelmä kykenee ampumaan niin suoraa kuin epäsuoraa tulta liikkeestä, jolloin myös joukoissa pysyy jatkuva liike, eikä tulitehtäviä varten tarvitse tehdä ylimääräisiä pysähdyksiä. Täten yksikkö ei myöskään muodosta selvää aluemaalia vastatykistölle ja joukot pysyvät paremmin turvattuna. Patria Nemo voidaan integroida erilaisille alustoille, kuten esimerkiksi ajoneuvoon, alukseen tai konttiin. Kontin avulla Nemolla voidaan operoida esimerkiksi maastokuorma-auton, aluksen tai jopa junan kyydistä. Tiettyyn kohteeseen kuljetettuna Nemo-kontti voi toimia myös itsenäisenä, suojattuna tuliasemana.

Ammunnanhallinta

Patria Nemo on asejärjestelmänä helppo ja turvallinen käyttää. Ammunnanhallintajärjestelmän avulla laske-

telmä tarjoaa ensiluokkaista suorituskykyä

taan automaattisesti heittimen suuntaus kulloisenkin tehtävän ja säätilan mukaan. Ammunnanhallinnan tietokoneet kertovat taktisen tilanteen ja aseiden tilan. Ammunnanhallintajärjestelmä pitää huolen siitä, että kranaatteja ei aseesta lähde, mikäli kaikki tarvittavat ampuma-arvot eivät ole kohdallaan.

Ammunnanhallintaa voi hyödyntää tehokkaasti esimerkiksi saattueiden tuhoamisessa käyttämällä epäsuoran tulen kyvykkyyttä levittää ryöppyammunnan iskemät saattueen kulkureitin suuntaisesti. Menetelmässä laukaistaan eri lentoradoille useita kranaatteja siten, että ne iskeytyvät haluttuun maaliin samanaikaisesti, jolloin saadaan maksimoitua vaikutus kohteessa. Patria Nemon edeltäjä ja yksi ensimmäisistä nykykäsistä kranaatinheitinistä, AMOS (Advanced Mortar System) on jo todentanut muun muassa ammunnanhallinnan osalta kranaatinheitinjärjestelmän ensiluokkaiset kyvykkyydet.

Panssarintorjunta

Panssarisodankäynnin kalustot ovat usein suunniteltu sodankäyntiin pääosin toisia panssariajoneuvoja vastaan, jolloin vastustajan asevaikutukselta suojautumisessa päähuomio on ajoneuvon etusektorissa. Aina-kaan vanhemmat panssarikalustot eivät tästä syystä ole niin korkeasti suojattuja ajoneuvon katon, takasektorin tai sivujen osalta. Heikommasta suojaustasosta johtuen tuho vaikutus on suuri, mikäli panssariajoneuvon kohdistuu tulitusta juuri näistä heikommista suunnista.

Patria Nemoa voi hyödyntää monipuolisesti myös panssarintorjuntatehtäviin, sillä järjestelmässä on mahdollisuus käyttää erilaisia panssarintorjunnan erikoisammuksia. Nemolla voi ampua myös tarvittaessa mm. valaisuammuksia, jotka mahdollistavat muiden tulitehtävien suorittamisen pimeällä. Epäsuoran tulen käyttö myös itsessään tehoaa perinteiseen kevyeen panssaroituun ajoneuvokalustoon, kun kranaatti iskeytyy kohteeseen ylhäältä.

Kaupunkien suojaus

Patria Nemon kyvykkyydet ovat laajalti hyödynnettävissä myös kaupunkien suojauksessa. Kranaatinheitinjärjestelmällä on panssaroituun pyöräajoneuvon integroituna – esimerkiksi Patria 6x6 -ajoneuvon – nopea ja ketterä liikkuvuus kaupunkialueella. Suurella aseiden korotuskulmalla ammuttaessa Nemolla on mahdollista ampua rakennusten yli tai väliin tuhoamatta rakennuksia ja asutusta. Toisaalta matalalla korolla tai



suorasuuntauksella on sen sijaan mahdollista tarvittaessa ampua tarkasti kohdennettua tulta vihollisen pistemaaleja kohtaan, kuten esimerkiksi rakennuksiin tai vastustajan kalustoon.

Patria Nemoa voi käyttää myös jalkaväen liikkuvuuden mahdollistamiseen, mikäli rakennuksista tai muista esteistä on avattava kulkureittejä. Kaupunkisodassa kranaatinheitinjärjestelmän vahvuutena toimii myös tarkka osuvuus verrattuna esimerkiksi perinteiseen heittimeen sekä kustannustehokkaat ampumatarvikkeet verrattuna esimerkiksi ohjuksiin.

Rannikon tulenkäytön ratkaisu

Samalla periaatteella kuin kaupungissa, Patria Nemo suorituu tulitoiminnasta tehokkaasti myös saaristossa alukseen integroituna. Vakautettu Nemo Navy pystyy ampumaan tulitehtävänsä myös merellä liikkeestä. Alus tarjoaa kranaatinheitinjärjestelmälle nopean liikkuvuuden merellä. Patria Nemo Navya voidaan käyttää tulitehtäviin niin mereltä maalle kuin mereltä merellekin. Mereltä maalle ammuttaessa Nemoa voidaan käyttää kohteen puolustajan tukena tai otettaessa haltuun alueita rannikolla. Epäsuoralla tulella pystytään vaikuttamaan saaristossa muun muassa kriittisillä saariston kapeikoilla. Nemon suorituskyky ulottuu myös tarvittaessa avomerelle. Tällöin asejärjestelmän kantama ja erinomainen tarkkuus ovat taas avainasemassa.

Suomen Reserviupseeriliitto on merkittävä maanpuolustuskoulutuksen kehittäjä ja tuottaja

TEKSTI **MARTTI LEHTO**

KUVAT **MARKO VARAMA**

Suomen Reserviupseeriliitto on reserviupseerien valmiuksia kehittävä toiminnallinen ja aatteellinen maanpuolustusjärjestö.

Se on toiminut vuodesta 1931.

Jäseniä on noin 27 000, jotka kuuluvat liiton 305 jäsenyhdistykseen. Niiden toimintaa on 20 reserviupseeripiirin alueella.

Puheenjohtaja **Aaro Mäkelä**n haastattelu tehtiin 18.5. Samana päivänä Suomi ja Ruotsi jättivät Nato-jäsenyyshakemuksen pääsihteeri **Jens Stoltenbergille** Brysselissä. Suomen Reserviupseeriliiton (RUL) liittovaltuusto oli ottanut 23.4.2022 Helsingissä pitämässään kokouksessa myönteisen kannan Suomen Nato-jäsenyyteen. Puheenjohtaja Mäkelä taustoitti tätä päätöstä.

”Reserviupseeriliiton jäsenkunnassa on jo pitkään ollut kannatusta Nato-jäsenyyteen ja sitä on aika-ajoin jäsenistöltä kysyttykin. Vuonna 2016 yli 50 % kannatti jäsenyyttä ja liittokokous vuon-

na 2016 antoi lausuman, jonka mukaan Suomen jäsenyys puolustusliitto Natossa lisäisi Suomen puolustuksen kyvykkyyttä asevelvollisuuden ohella. Liiton johdossa myönteinen kanta on ollut esillä jo vuosia.”

Aaro Mäkelä jatkoi: ”Tultaessa tähän vuoteen Venäjän hyökkäys Ukrainaan muutti tilannetta merkittävästi. Tammi-helmikuussa oli jäsenkysely, jossa noin 65 % kannatti Suomen liittymistä Natoon ja kun hyökkäys alkoi, mietimme johtajistossa olisiko nyt oikea hetki, että me liittona otamme tähän selkeän kannan samalla tukien päätöksentekoa asiassa.

Ukrainan sota nosti Naton kannatusta

Totesimme, että meillä tulee olla riittävän vahva selkänöja asian suhteen. Emme voi ottaa kantaa, joka vahvasti jakaisi jäsenistöä. Siksi päätimme toistaa kysymyksen ja katsoa sen tuloksen.

Heti hyökkäyksen jälkeen Nato-jäsenyyden kannatus oli noin 84 %, ei-vastauksia oli noin 7 % ja loput epävarmoja. Tämän perusteella toin maaliskuun 12. päivänä hallitukseen työvaliokunnan esityksen, että liitto ottaisi tähän järjestönä kantaa, koska koemme Nato-asian tärkeänä edistettävänä kokonaisturvallisuusasiana, ja tähän myös on vahva jäsenistön tuki.

**AARO MÄKELÄ**

Reserviupseeriliiton puheenjohtajana tammikuusta 2020. Aktiivinen toiminta RUL:ssa alkoi jo opiskeluaikana Jyväskylässä ja hallitukseen hän tuli vuonna 2007. RU-kurssi 221 "Kallio".

- KTM, yliluutnantti
- 39 vuotta, lähtöisin Laihialta
- ALM Partners toimitusjohtaja
- Asuu Helsingissä. Vaimo ja kaksi päiväkotikäistä lasta.

"PYRIMME ENTISTÄ VAHVEMMIN TAVOITTAMAAN KAIKKI RESERVINUPSEERIT JA TARJOAMAAN HEILLE MAHDOLLISUUTTA TOIMIA TÄSSÄ YHDISTYKSESSÄ KOKO ELÄMÄN AJAN ERILAISISSA TOIMINNOISSA."

Mietimme, kuinka asia tuotaisiin julkisuuteen ja tässä vaiheessa päädyttiin siihen, että jäsenistön vahva tuki kannatuslukemineen julkistetaan välittömästi ja julkilausuma perusteluineen annetaan liittovaltuuston kokouksessa. Hallitus sekä valtuusto hyväksyivät yksimielisesti esityksen työvaliokunnan esityksen sanamuotoa hieman parantaen."

Kannanotto antoi omalta osaltaan tukea päätöksentekijöille ja lisäsi myös ato-jäsenyyden kannatusta kansalaisten keskuudessa, kun merkittävä kansalliseen turvallisuuteen fokusoitunut järjestö toi oman kantansa vahvasti esille.

Johtamiskoulutus on tärkeässä roolissa

Toisena aiheena haastattelussa käsiteltiin Reserviupseeriliiton tulevien vuosien strategisia linjauksia: Kuinka RUL tulee palvelemaan jäsenistöään tulevaisuudessa.

Puheenjohtajan mukaan jatketaan hyvän tekemisen mallia, jota on toteutettu yli 90 vuotta jäsenistön yhteenkuuluvuuden lisäämisessä sekä perinteiden ja aatteen eteenpäin viemisessä. Tällä hetkellä vajaat 35 % koulutetusta reserviupseeristosta on liiton jäseniä. Moniin kansalaisjärjestöihin verrattuna "järjestäytymisaste" on verrattain korkea, mutta kasvun varaa on edelleen.

Aaro Mäkelä jatkaa: "Pyrimme entistä vahvemmin tavoittamaan kaikki reservinupseerit ja tarjoamaan heille mahdollisuutta toimia tässä yhdistyksessä koko elämän ajan erilaisissa toiminnoissa. Tarjoamme nuorelle jäsenistölle mahdollisuuksia ylläpitää omia taitojaan ja kehittää itseään sekä seniorille heille sopivaa toimintaa."

Tärkeä ja ajankohtainen asia liittyy reservin käyttöön ja koulutukseen. Liiton koulutustoiminnan

tarkoituksena on ylläpitää ja kehittää reserviupseerien sotilaallisia tietoja, taitoja ja kenttäkelpoisuutta. Toiminnan tavoitteena on erityisesti kehittää ja ylläpitää reserviupseerien johtamistaitoja.

"Haluamme olla vahvasti mukana tässä keskustelussa, jossa Puolustusvoimat on avainroolissa. Meidän vapaaehtoisen koulutuksemme osalta Maanpuolustuskoulutusyhdistys on aivan keskeinen toimija. RUL ja muut reserviläis- ja maanpuolustusjärjestöt tuovat merkittävän panoksen tähän turvallisuuskoulutuksen kehittämiseen ja tuottamiseen."

Viime vuonna RUL teki merkittävää työtä reservin koulutuksen kehittämissuunnitelman osalta. Reservin koulutuksesta pyritään rakentamaan nousujohteinen kokonaisuus, joka tarjoaa entistä paremmin reserviläisille mahdollisuuksia kehittää omaa osaamistaan ja toimintakykyään niin omaehtoista harjoittelua kuin reservin koulutustarjontaa hyödyntäen. Reservin koulutusta kehittämällä varmistetaan, että koulutus tuottaa riittävästi sodan ajan tehtävää vastaavia, osaavia, toimintakykyisiä ja sitoutuneita reserviläisiä sekä vahvistetaan yleisesti maanpuolustustahtoa.

Yhteistyö Puolustusvoimien kanssa

Koulutuksen kehittämiseen liittyy mm. sähköisten palveluiden lisääminen. Sen avulla reserviläinen saisi mm. tietoa omasta sijoituksestaan ja kuinka voi omaa osaamistaan parantaa ja kehittää SA-tehtävässään.

"Liittona työskentelemme kiinteässä yhteistyössä Pääesikunnan kanssa ja vastaavasti piirit toimivat yhdessä aluetoimistojen kanssa. Kannustamme jäsenistöä kouluttautumaan ja luomme sille mahdollisuuksia. Tätä tarvitaan, koska vapaaehtoinen maanpuolustuskoulutus on jatkossa entistä kiinteämpi osa Puolustusvoimien harjoitustoimintaa ja paikallisyhteisöjen koulutusta."

Puheenjohtaja korosti erityisesti ampumatoiminnan merkitystä koko reservin kouluttautumisessa. Suomessa on monia reserviläisjärjestöjä, joista kahdessa suurimmassa (RUL, Reserviläisliitto) jäsenenä on lähes 75 000 suomalaista. Liittoihin kuulutaan paikallisten yhdistysten kautta, joita on Suomessa yhteensä yli 600. Yhdistysten tapahtumia järjestetään säännöllisesti eri puolella Suomea ja mm. vuonna 2021 erilaisia ampumataitoa ylläpitäviä tilaisuuksia myös, Maanpuolustuskiltojen tapahtumat mukaan lukien, järjestettiin lähes 30 000 kertaa ja niissä ammuttiin noin yhdeksän miljoonaa laukausta.



Yhteistyö eri maanpuolustusaatteellisten järjestöjen kanssa näkyy muun muassa Puolustusvoimain lippujuhlan päivänä. Hietaniemen sankarihaudoilla 4.6.2022 Upseerijärjestöjen yhteistyöelimen seppelettä laskemassa yhdessä Jääkärisäätiön ja Kadettikunnan kanssa.

Rahoituksessa on epäsuhtaisuutta

Maanpuolustusjärjestöjen rahoituksessa on selkeä epäsuhta. Tälle vuodelle Suomen Reserviupseeriliitto ja Reserviläisliitto ovat saaneet valtionavustusta kumpikin vuodessa 32 000 euroa. Tätä rahoitustasoa voi verrata muihin yhdistyksiin. Esimerkiksi Suomen Rauhanpuolustajat sai viime vuonna valtionavustusta 177 000 euroa ja Aseistakieltäytyjäliitto 63 000 euroa. Kun avustuksia verrataan kunkin järjestön jäsenmääriin, on se Reserviupseeriliitossa ollut viime vuosina hieman yli euron per jäsen, kun taas esimerkiksi Rauhanpuolustajille noin 70 euroa per jäsen.

Aaro Mäkelä totesi tilanteesta seuraavasti: ”Maanpuolustusjärjestöjen rahoitus on järjestetty Maanpuolustuksen Tuki ry:n kautta. Rahoitus tulee Puolustusministeriön budjetista kautta. Onneksi tilanne on hieman korjaantunut, sillä Puolustusvoimille annetun lisäbudjetin yhteydessä saimme lisärahoitusta 50 000 euroa vuosille 2022–2026. Voidaan kysyä, minkälaista arvostusta edellä kuvattu avus-

tusten jako osoittaa. Mielestäni eri järjestöille tulevat avustukset tulisi mitoittaa yhteismitallisesti. Reserviupseeriliitto ja Reserviläisliitto tuottavat turvallisuutta ja vakautta hyvinkin kustannustehokkaasti vapaaehtoisvoimin. Tietysti suuremmalla budjetilla saataisiin toimintaan lisää tehoa.”

Lopuksi RUL:n puheenjohtaja toivoi, että valmis-teilla oleva lakimuutos antaisi mahdollistaisi heinäkuusta lähtien Puolustusvoimien ja Rajavartiolaitoksen aseiden käyttämisen Maanpuolustuskoulutusyhdistyksen järjestämässä ampumakoulutuksessa. Lähtötilanteesta tulisi laajasti maanpuolustusjärjestöjen ja Puolustusvoimien kanssa tarkastella so-tilaallisen koulutuksen toteuttamisen tarpeet mm. paikallisjoukkorakenteen uudistuksen näkökulmas-ta. ”Meillä on yhdessä MPK:n kanssa mahdollisuus kouluttaa paljon nykyistä enemmän, jos vain lain-säädäntö siihen antaa myöten. Muutoksella voitai-siin kouluttaa kokonaisturvallisuutta laaja-alaisesti ja siten turvallisuuden tasoa nostaa koko yhteiskun-nassa. Kansallinen resilienssi vahvistuisi.” ■

Nuorten maanpuolustus- tahto muutosten paineessa

Miesten ja naisten välinen ero säilyy





TEKSTI **RISTO SINKKO**
Sotatieteiden tohtori, reservin majuri

KUVAT **PUOLUSTUSVOIMAT**

Arvotutkimus

Nuorten naisten ajatusmaailmassa korostuvat pehmeät ja liberaalit arvot, miehet ovat konservatiivisempia, nähdään tuloksena puolustukseen liittyvästä arvotutkimuksesta. Tämä heijastuu myös maanpuolustustahtoon tavalla, joka ei ole yllätys.

Tutkimuksen tuloksia esiteltiin Arvostammeko arvojamme, Arvot nyt ja tulevaisuudessa -webinaarissa vuosi sitten. Kyseessä oli 100-vuotiaiden Kadettikunnan ja Suomen Sotilaskotiliiton sekä 90-vuotiaan Reserviupseeriliiton merkkipäivensä johdosta järjestämä juhlawebinaari. Tässä artikkelissa nojaudun tuon tutkimuksen tuloksiin, mutta päivitän niitä myös muutamalla uudemmalla tutkimustuloksella

Kantar TNS toteutti tutkimuksen, jota varten kerättiin maamme 15–24-vuotiaita edustava 500 vastaajan otos Gallup Forum -internetpaneelissa vuoden 2021 toukokuun alkupäivinä. Tutkimuksessa löydetty naisten ja miesten näkemys eroa toistaa

mm. Maanpuolustustiedotuksen Suunnittelukunnan (MTS) vuosittaisen tutkimusten tuloksia. Niissä naisten maanpuolustustahto nähdään heikompana kuin miesten. Lisäksi nuorten ikäluokkien maanpuolustustahdon on vuosia havaittu olevan systemaattisesti alemmalla tasolla kuin iäkkäämpien.

Nuorten poliittisessa käyttäytymisessä näkyy polarisaatio

Polarisaatiolla yhteiskunnassa voidaan tarkoittaa monia asioita, myös poliittista jakautumista. Tutkitun joukon äänestysaikomuksensa eduskuntavaalissa kertoneista naisista 36 % äänestäisi Vihreää liittoa ja 38 % miehistä äänestäisi Perussuomalaisia. Luvut eivät ole tavanomaiseen tapaa laskettuja kannatusarvioita, vaan suoria osuuksia kantansa kertoneista. Tulkinta on kuitenkin selvä: ero sukupuolten välillä näyttää pysyvältä.

Sama suuntaus oli nähtävissä myös vuoden 2021 kuntavaalissa yleisemminkin. Naisten osuus vihreiden äänestäjinä korostui ja miehet suuntautuivat vastaavasti perussuomalaisten äänestäjiksi.

Sukupuoleen perustuva ero oli nähtävissä lievämpänä jo vuonna 2012 tehdyssä vastaavassa kartoituksessa. Tämä kertoo siitä, että monien asioiden, arvojen ja asenteiden sukupuolittuminen on kasvussa. Siirtymä nuorten ajattelussa viittaa myös siihen, että entistä liberaalimmassa ja globaalisti avoimemmassa arvomaailmassa on vähemmän tilaa ja tukea kotimaan maanpuolustukselle.

Arvoliberaalisuus ja -konservatiivisuus määrittävät asennoitumista

Politiikan sosiologisessa tutkimuksessa on viime vuosina yleistynyt käyttöön niin sanottu GAL-TAN-ulottuvuus. Suomen ”virallisessa” vaalitutkimuksessa eduskuntavaaleista 2019 tätä mittaustapaa on myös käytetty.

Tähän samaan ajattelutapaan viitataan usein poliittisessa tutkimuksessa ja keskustelussa puhumalla arvoliberaaleista ja arvokonservatiiveista. GAL-TAN-luokituksessa olennaista on se, että kysymyksessä ei ole yksilotteinen asteikko kuten vaikkapa vasemmistolaisuus-oikeistolaisuus. Arkipäiväisessä keittiökeskustelussa tai mediakeskustelussa yksilotteisuus on helppo mieltää. Viimeaikaisessa Nato-keskustelussa yksilotteisuus näkyy siinä, että kuvataan kannatusta eri puolueiden kannattajien keskuudessa.

JOKA TOINEN NUORI TUKEE PUOLUSTAUTUMISTA ASEELLISESTI KAIKISSA TILANTEISSA, NAISIA TARVITAAN SIINÄ KUIN MIEHIÄKIN.

Lyhenne GAL muodostetaan sanoista Green-Alternative-Libertarian. Vastaavaavasti TAN tulee sanoista Traditional-Authoritarian-Nationalist. Arvoasteikko muodostetaan siis useista tekijöistä summamuuttujatekniikalla. Tässä tarkasteltavan asteikon on koostanut Kantar TSN:n tutkimusjohtaja **Sakari Nurmela**.

GAL-TAN -ulottuvuus määriteltiin sekä 8-luokkaiseksi että lyhemmäksi 4-luokkaiseksi asteikoksi. Vastaavalla tavalla muodostettiin vertailun vuoksi myös vasemmisto-oikeisto-ulottuvuus.

Vertailu Kantar TNS:n muussa yhteydessä selvittämään koko väestöä koskevaan tulokseen kertoo sen, että nuoret ovat arvoiltaan liberaalimpia. Samansuuntainen tulos oli nähtävissä suomalaisten äänestäjien tutkimuksessa 2003–2019.

Mielenkiintoiseksi tulos muuttuu, kun tarkastellaan nuorten miesten ja naisten eroja. Naisten arvomaailma suuntautuu voimakkaasti GAL-arvojen puolelle. Miesten arvot painottuvat konservatiiviselle TAN-puolelle, mutta jakauman painopiste on selkeästi lievimmässä arvoluokassa.

Tarkastelusta nähdään, että poliittisen ulottuvuuden ja arvoluokituksen välillä on korrelaatiota. Kuitenkaan oikeisto ja konservatiivisuus eivät ole empiirisesti sama asia, vaikka ne keskustelussa usein ajattelelmattomasti samaistetaan. Tähän viittaa myös esimerkiksi vuoden 2019 eduskuntavaalin tulos, jossa nähtiin siirtymää sosiaalidemokraattien äänestämisestä konservatiivisten perussuomalaisen kannattajiksi. Vastaavasti on nähtävissä, että oikeistolaisiksi itsensä kokevien joukosta löytyy TAN-arvoja ainakin lievästi kannattavia.

Perinteiseen maanpuolustustahtokysymykseen ”Jos Suomeen hyökätään, suomalaisten olisi puolus-

tauduttava aseellisesti kaikissa tilanteissa, vaikka tulos näyttäisi epävarmalta” 52 % tutkituista vastaa myönteisesti. Sotilaallisen kriisin uhatessa 34 % vastanneista pyrki poistumaan maasta. Nuorten kokonaisuutena liberaalissa arvomaailmassa eivät välttämättä korostu maanpuolustusta tukevat arvot.

Tätä kirjoitettaessa tuosta tuloksesta on kulunut vuosi. Tilanne ei sittemmin julkistetuissa tutkimuksissa näytä muuttuneen. Vuoden 2021 lopulla julkistetussa Maanpuolustustiedotuksen suunnittelukunnan (MTS) tutkimuksessa aseellista puolustautumista kannatti tutkituista 25–34-vuotiaista 54 prosenttia ja 15–24-vuotiaista 62 %.

Evan tuoreessa analyysissä (toukokuun alku 2022) maan aseelliseen puolustamiseen olisi täysin tai melko valmis 51 prosenttia 18–25-vuotiaista tutkituista ja 26–35-vuotiaista 48 %.

Aseellisen maanpuolustuksen verraten matalaa tasoa näyttää selittävän nuorten arvomaailman globaali ulottuvuus, johon liittyy myös positiivinen suhtautuminen maahanmuuttoon. Suomi voi olla avoin tulijoille, mutta vastaavasti maailma on avoinna täältä lähteville.

Konservatiivisuus on poliittista mutta erilaista

Globaali avoimuus ei kuitenkaan toukokuussa 2021 koskenut Natoa, 32 % vastaajista oli Natoon liittymisen kannalla, 35 % vastusti sitä. Nyt tätä kirjoitettaessa tiheästi toistuneiden mielipidekyselyiden tulosten kehityksestä nähdään, että viimeiset Natovastustamisen linnakkeet olivat Vasemmistoliiton ja SDP:n ja toisaalta Perussuomalaisten kannattajien joukossa. Yhdistävä tekijä on kenties konservatiivisuus, mutta oletettavasti sosiaalidemokraattien konservatiivisuus on erilaista kuin perussuomalaisten. Minäkään puolueen kannattajien joukosta Natovastaisuus ei ole kokonaan hävinnyt.

Perinteistä poliittista ajattelua on hallinnut intuitiivisesti helposti ymmärrettävältä tuntuva jako vasemmistoon ja oikeistoon. Tämä jako ei ole menettänyt merkitystään, mutta GAL-TAN-ulottuvuus antaa laajempaaakin ymmärrystä.

Toukokuussa 2021 Natoon liittymistä kannattivat eniten voimakkaimmin oikeistoon samaistuvat. Toisaalta voimakkaimmin konservatiiviset eivät Nato-asiaa nähneet samalla tavalla. Vahvimman TAN-ajattelun ryhmässä Naton vastustaminen oli voimakkaampaa kuin äärimmäisessä vasemmistossa.

KÄYNNISSÄ OLEVA SOTA UKRAINASSA ON TUONUT SODAN RAAKUUDEN KUVINA KAIKILLE NÄYTTÖLAITTEILLE, JOITA IHMISET NYKYÄÄN KÄYTTÄVÄT.

Kun Nato-kysymys rauhoittuu ja koronapandemiastakin päästää lopulta ohi, nousevat poliittiseen keskusteluun taas arkisemmat vastakkainasettelun kohteet, esimerkiksi julkinen talous ja ilmaston lämpeneminen. Voimakkaaseen TAN-ajatteluun liittyy kansainvälisten järjestöjen sekä myös Euroopan Unionin vieroksunta ja vastaisuus. Tämä piirre ei ole hävinnyt mihinkään.

Tappaminen ja kuoleminen sodassa pelottavat arvoliberaaleja

Fyysiseen sodankäyntiin liittyy väistämättä vihollisen tuhoaminen, tappaminen ja käänteisesti tapetuksi tulemisen mahdollisuus, kuoleminen. Olennainen osa länsimaista sivistystä ja kulttuuria on ollut ja on elämän kunnioittaminen.

Käynnissä oleva sota Ukrainassa on tuonut sodan raakuuden kuvina kaikille näyttölaitteille, joita ihmiset nykyään käyttävät. Sotaan liittyvä spontaani tai käsketty evakuoituminen on tuonut pakolaiset meidänkin näkyvillemme, katukuvaan.

Rauhanomaisesta kehityksestä huolimatta sotaa varten järjestetystä puolustusvoimasta ei ole voitu luopua. Maailmassa on edelleen alueita ja tilanteita, joissa sodankäynti kaikkine julmuuksineen on keskeisenä kurkunleikkaamisen tasolla.

Tämän tutkimuksen tuloksesta nähtiin, että sekä toisen ihmisen surmaaminen että ajatus omasta kuolemasta olivat vahvasti sidoksissa sekä poliittiseen sijoittumiseen että GAL-TAN-asettumaan.

Tässä voidaan nähdä arvomaisema, jonka mukaan äärimmäisiin sodankäynnin tekoihin ovat valmiita oikeistolaisimmat ja konservatiivisimmat kansalaiset. Vasemmistolaisimmille sekä GAL-ajatteluun voimakkaimmin taipuvaisille kansalaisille



tarjoutuu ajateltuna mahdollisuutena maasta poistuminen sotilaallisen kriisin uhatessa.

Koko vastaajajoukossa väitteestä ”Sotilaallisen kriisin uhatessa pyrkisin poistumaan Suomesta” 34 prosenttia oli täysin tai jokseenkin samaa mieltä. TAN-ajatteluun voimakkaimmin taipuvaisten joukossa vastaava osuus oli 13 %. Varusmiespalveluksen suorittaneidenkin parissa oli maastapoistumiskaavailuja havaittavissa. Aseellista puolustautumista vastustavien joukosta puolet ilmaisi ajatuksensa pyrkiä pois Suomesta kriisin uhatessa.

Venäjän hyökkäys Ukrainassa on kirvoittanut erilaisia konkreettisia toimenpiteitä kansalaisten joukossa. Kiinnostus reserviläistoimintaan on kasvanut voimakkaasti samoin kuin halukkuus ampumisen opetteluun. Toisaalta varsinkin mediaa on kiinnostanut reserviläisyydestä luopuminen varusmiespalveluksen suorittaneiden keskuudessa samoin kuin totaali kieltäytyneiden ja varusmies- ja siviilipalveluksen välttelijöiden esittely. Ilmiö sinänsä on myös passihakemusten voimakas ruuhkautuminen.

Nuorten ajattelussa naisten osallistumiselle maanpuolustukseen annettiin toukokuussa 2021 vahva tuki. Jopa 80 % vastaajista oli sitä mieltä, että naisia tarvitaan maanpuolustuksen tehtävissä yhtä lailla kuin miehiä. Tämän kevään aikana tämä näkemys on selvästi vielä vahvistunut. Vapaaehtoisen

varusmiespalveluksen suorittaneita naisia kertoi arvostavansa 83 % tutkituista nuorista aikuisista. Vastaavasti siviilipalveluksen suorittaneita miehiä arvosi 62 % vastaajista.

Maanpuolustukseen asennoitumista on tutkittu jo yli 60 vuotta

Suomalaisen sotilassosiologian maan puolustamiseen liittyvän tutkimuksen kaksi keskeistä perinteen luoja ovat olleet **Jaakko Valtanen** sotakorkeakoulun diplomityöllään vuonna 1954 ja Valtasen Suomen Gallup Oy:llä keräyttämän haastatteluaineiston jatkoanalyysiä tehnyt **Antti Eskola**.

Tämän parivaljakon yhteinen historia yli 60 vuotta sitten on huomiota herättävä. Eskola tuli tunnetuksi myöhemmin Tampereen yliopiston keskeisenä äärivasemmistolaisena ajattelijana ja sosiaalipsykologian professorina. Valtasta ja Eskolaa yhdisti kenties samansuuntainen uskonnollinen ajattelu.

Diplomityönsä jälkeen Valtanen toimi Henkisen maanpuolustuksen komitean sihteerinä ja Henkisen Maanpuolustuksen Suunnittelukunnan (HMS) asiantuntijana.

Eskola sai komitealta toimeksiannon tutkia ”yhteiskunnan säilyttämistä ja puolustamista koskevia arvostuksia”. Tutkimus valmistui 1960 ja sen kes-

KIINNOSTUS RESERVILÄIS-TOIMINTAAN JA AMPUMISEN OPETTELUUN ON KASVANUT VOIMAKKAASTI. KERTAUSHARJOITUKSIIN LIITTYVÄT KYSELYT OVAT MYÖS LISÄÄNTYNEET.

keisenä aineistona oli Valtasen keräyttämä haastatteluaineisto. Raportti julkaistiin Tiede ja Ase -aika-kausjulkaisussa 1962.

Pioneerien työ on kestänyt aikaa erinomaisesti

Vaikka kuluneet vuosikymmenet näkyvät raportin kirjallisessa ilmaisussa, kuitenkin se on edelleen maanpuolustusajattelun ehdoton aarrearkku.

Analyysi on paljon enemmän käsiteanalyysipainotteista kuin empiiristen tutkimustulosten esittelyä. Ympäri tekstiä löytyy ajatuksellisia helmiä. Eskola lähtee liikkeelle isänmaallisuudesta, joka nykyajattelussa tuntuu vanhanaikaiselta, mutta eritelly kulkee jouhevasti isänmaata kohtaan tunnettuun kiintymykseen ja sitä kautta maanpuolustusajattelun osatekijöihin.

Eskolan määritelmän mukaan ryhmää eli tässä tapauksessa kansaa kohtaan tunnettu kiintymys on eriteltävissä vaikuttimiksi tai vetovoimatekijöiksi, joista toiset vetävät yksilöä ryhmään, toisten puolestaan työntäessä häntä pois ryhmästä.

Nyt käsillä olevaa tutkimusta alle 25-vuotiaista nuorista voi lähestyä nimenomaan tästä näkökulmasta, sillä yllättäen haastattelukysymyksissä on sekä vetovoima- että työntekijöitä. Maanpuolustuksen kannalta keskeisenä työntekijänä voidaan pitää kansalaisen halukkuutta poistua maasta sotilaallisen kriisin uhatessa.

Tätä tulosta voidaan tarkastella monestakin näkökulmasta. Ensimmäinen on ajatus uhrautumisesta: ei haluta kärsiä mahdollisen sodan seurauksia, haavoittumista ja kuolemista aseellisessa taistelussa tai pommituksessa, eikä haluta kärsiä sodan muita seurauksia, ruoka- tai energiapulaa tai muita elä-

män rajoituksia. Ajatuksena voi olla myös se, että maassa ei ole puolustamisen arvoisia asioita.

Lähihistoria ja tämä päivä ovat osoittaneet, että Suomi voi ottaa vastaan pakolaisia kriisimaista. Vastavuoroisesti ajatellaan, että toiset maat ottavat vastaan pakolaisia Suomesta, koska täällä elämä on kriisiytynyt. Tätä ajatusmallia on jo edellä nimitetty globaaliksi avoimuudeksi.

Muita vetovoima- ja työntekijöitä

Toukokuussa 2021 tutkituista nuorista 40 % ajatteli maan elintason laskevan tulevaisuudessa. Varmimmin maasta poistuvat suhtautuivat negatiivisimmin elintason kehitykseen.

Kielteisiä odotuksia elintason kehityksestä oli eniten oikeistolaisilla. Heistä 71 prosenttia ajatteli näin. Yhtä suurella osalla konservatiivisimmilla oli yhtä kielteinen näkemys asiasta.

Nuorten poliittinen kiinnittyminen osoittautui heikoksi. Oikeistolaisiksi luokituneista 52 % oli sitä mieltä, ettei mikään puolue hoida heidän asioitaan. Nykyinen hallitus muodosti tuloksen mukaan oikeistolaisimmille työntekijän kotimaasta ja näin välillisesti myös haluttomuutta osallistua kotimaan puolustukseen.

Suhteessa kansalaisuuteen 67 % tutkituista identifioi itsensä suomalaiseksi, ei Euroopan tai maailmankansalaiseksi. Suomalaisuuden kokeminen oli voimakkainta vahvimman TAN-ajattelun ryhmässä (96 %).

Tämän hetken yleinen mielipide on vakaasti sitä mieltä, että Suomessa on voimakas maanpuolustustahto. Perinteisillä verraten yksinkertaisilla tavoilla mitattuna näin toki onkin, ja samoin verrattuna muihin samanlaisiin maihin. Kuitenkin maanpuolustustahdossa erityisesti nuorten parissa nähdään säröjä, joiden tuntemisen ja mittaamisen pitäisi olla jatkuva. Voidaan ajatella, etteivät nuoret kansalaiset ymmärrä velvollisuuden merkitystä.

EU:n kansalaisella on vapaa liikkumisoikeus jäsenmaissa, mutta oikeutta tulisi osata käyttää harkiten ja maanpuolustukseen liittyvät maasta poistumisen rajoitukset tiedostaen. Tämän päivän pakolaisvirtojen keskellä on arvioitavissa, ettei spontaani evakuoituminen ulkomaille ole vähenemässä. Juuri päätetty Natoon liittyminen saattaa mahdollistaa näkemysten myös siitä, että aseellinen maanpuolustus voidaan ulkoistaa muillekin kuin oman maan kansalaisille. ■

LAAJEMPI ARTIKKELI JULKAISTAAN UPSEERILIITON KOTISIVUILLA SOTILASAIKAUSLEHDEN VERKKOJULKAISUNA.



Avaruusvoiman vaikutus sodankäyntiin

TEKSTI **JUUSO MIKKOLA**

Kapteeniluutnantti, avaruuskykyjen operatiivinen asiantuntija.
Ilmavoimien esikunta

KUVAT **USSE, BUNDESARCHIV**



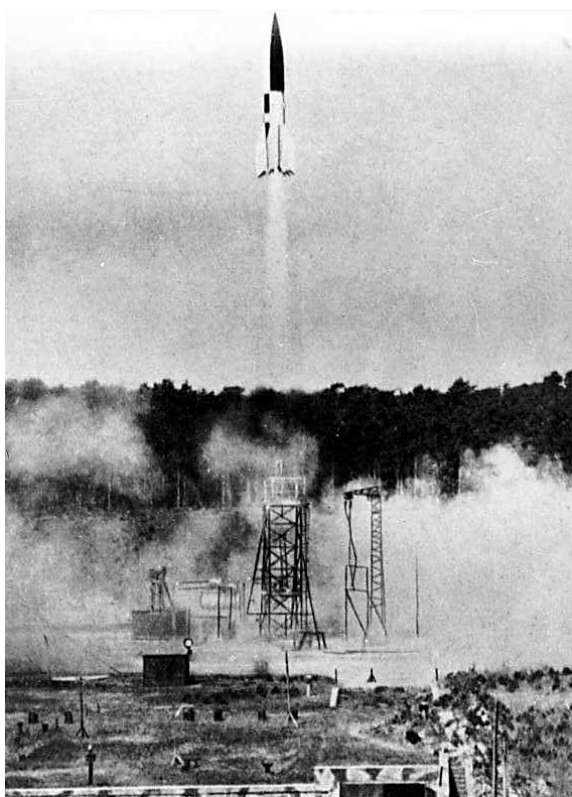
KAIKKI VALTIOT OVAT
AVARUUSVOIMAN KÄYTTÄJIÄ.
MITEN JA MIKSI AVARUUTTA
HYÖDYNNETÄÄN? MITEN
AVARUUSVOIMA EROAA MUISTA
SOTILAALLISISTA VOIMISTA?

A

varuus ei ole Puolustusvoimilla uusi ympäristö, vaan sitä on hyödynnetty jo vuosikymmeniä. Se nousi nyt aiempaa vahvemmin esille uudessa puolustuslonteossa, jossa puhuttiin avaruuspuolustuksesta. Kirjoitin

Kylkiraudan numeroon 2/22 avaruudesta sotilaallisena toimintaympäristönä. Nämä molemmat artikkelit ovat itsenäisiä, mutta toisiaan tukevia. Mikäli avaruus kiinnostaa, niin suosittelen lukemaan myös tuon artikkelin. Se avaa enemmän avaruussodankäyntiin vaikuttavia olosuhteita ja rajoituksia sekä sitä mitä avaruussodankäynti oikein tarkoittaa.

Avaruusvoimalle ei ole yksiselitteistä määritelmää, mutta kuten muissakin toimintaympäristöissä, yleensä sen käsitetään koostuvan valtion kyvystä käyttää avaruutta hyödykseen (sisältäen sotilaalliset, kaupalliset, tieteelliset ja muut viranomaisytyt) kaikissa olosuhteissa ja kyvystä estää vastustajalta avaruuden käyttö tarvittaessa. Kaikki valtiot hyödyntävät tavalla tai toisella vähintään julkisia (esimerkiksi GPS) tai kaupallisia palveluita, joten normaalioloissa kaikki valtiot ovat avaruusvoiman käyttäjiä. Kyky avaruudenhallintaan ratkaisee sen, mitkä valtiot kykenevät myös poikkeusoloissa avaruusvoiman käyttöön.



Osa mieltää avaruustoiminnan alkaneen vuonna 1942, kun Saksan V2-ohjukset ensimmäistä kertaa ylittivät 100 kilometrin korkeuden.

Aluksi avaruudessa vain käytiin

Saksalaisten ohjukset kävivät avaruudessa, mutta niiden nopeus ei riittänyt avaruudessa pysymiseen – harva mieltää ilmailun alkaneen siitä, kun ihmiskunta heitti ensimmäisen kiven ilmaan. Sotilastoiminta oli myös keskeisessä osassa, kun ihmiskunta siirtyi 1940- ja 50-luvuilla kohti avaruusaikaa. Ballististen ohjusten kehitys loi teknologisen pohjan avaruustoiminnalle. Vaikka ne eivät itsessään ole avaruustoimintaa, niin sama teknologia mahdollisti satelliittien laukaisun. Itse pidän avaruustoiminnan alkuhetkenä ensimmäisen satelliitin laukaisua vuonna 1957.

Myös ensimmäiset satelliitit liittyivät vahvasti ydinasepelotteeseen. Kuvaussatelliitteja käytettiin ydinaseiden tiedusteluun ja sääsatelliiteilla selvitettiin sopivia kuvausajankohtia (kuvaussatelliitit käyttivät filmiä, joka erillisessä kapselissa pudotettiin takaisin maahan ja näiden määrä oli rajallinen). Vies-tisatelliiteilla mahdollistettiin laukaisukäskeyjen välittäminen ympäri maailman ja paikannussatelliitit

olivat alkuun ensisijaisesti ydinsukellusveneiden paikantamista varten pintaautumisen jälkeen (ballistisen ohjuksen lentoradan määrittäminen edellytti tietoa laukaisupaikasta).

YK:n avaruussopimusten peruseriaate on avaruuden rauhanomainen käyttö. Avaruutta on kuitenkin alusta alkaen käytetty laajasti sotilaallisiin tarkoituksiin. Miehitetyt avaruuslennot olivat näkyvintä avaruustoimintaa Kylmän sodan aikana, mutta laukaisuista noin 60–70 % oli sotilaallisia aina 1990-luvun alkuun asti. Koska myöskään asejärjestelmien käyttöä avaruudessa tai maasta avaruuteen ei ole kielletty, ylevä periaate ei tarkoita tosiasiassa mitään.

Avaruuden merkitys muuttui vuosikymmenien aikana ja viimeistään 1990-luvulla satelliitteja alettiin hyödyntää laajamittaisesti osana kaikkea sodankäyntiä. Samalla vuosikymmenellä avaruuden merkitys alkoi vaikuttaa entistä vahvemmin myös muuhun yhteiskuntaan ja avaruus alkoi kaupallistua. Nykyjään satelliittipalvelut ovat osa kriittistä infrastruktuuria, jota ilman moderni yhteiskunta ei toimi. Avaruuden vahvan kaupallistumisen myötä myös raja siviili- ja sotilastoiminnan välillä on hämärtynyt. Kaikki sotilastoimijat hyödyntävät julkisia tai kaupallisia palveluita osana operaatioitaan. Rajan hämärtyminen ei ole ongelmattonta voimakäytön oikeutuksen näkökulmasta, mutta pääsääntöisesti kaksoiskäyttöisiin satelliitteihin vaikuttamista voidaan pitää sallittuna.

Käynnissä olevassa Ukrainan sodassa on hyödynnetty laajasti myös kaupallisia satelliitteja, esimerkiksi tiedonsiirtoon ja tiedusteluun. Kaupallinen toiminta on muuttanut taistelukenttää entistä läpinäkyvämmäksi ja tämä näkyy paljon myös mediasa. Ukrainassa on myös toimittu kaupallisia ja sotilassatelliitteja vastaan, tosin lähinnä elektronisella häirinnällä ja kyberhyökkäyksillä. Vasta-avaruustoiminta ei tarkoita siis aina hyökkäystä avaruudessa, vaan se voi kohdistua myös satelliittijärjestelmän maanpäällisiin järjestelmiin tai käyttäjiin. Sen päämääränä on satelliittien käytettävyyden estäminen tavalla tai toisella.

Avaruusvoima on luonteeltaan globaalia

Avaruusvoiman kehitystä on välillä verrattu ilmapuolustuksen nopeaan kehitykseen 1900-luvun alkupuoliskolla. Tosiasiassa kehitys on ollut varsin erilainen. Ilmavoima kehittyi muutamassa kymmenessä vuodessa voimaksi, joka kykeni tulenkäyttöön maavoimien

maa vastaan. Avaruusvoima on ollut olemassa yli puoli vuosisataa ilman tätä kykyä. Modernin ilmapuolivoiman sijasta parempi vertauskuva olisi 1700-luvun kuumailmapallot. Kuten tiedustelupalloja aikoinaan, myös avaruutta käytetään tällä hetkellä kärkeistetyksi tarkkailuun ja viestien välittämiseen. Myös olosuhteiden vaikutus muistuttaa moottoroimaton- ta ilmailua tai purjelaivojen aikakautta; satelliitti ei voi liikkua vapaasti haluttuun paikkaan – se menee sinne, mihin olosuhteet (gravitaatio) sen kuljettaa.

Avaruusvoiman rooli sodankäynnissä on tukea muita toimintaympäristöjä. Sen avulla voidaan parantaa joukkojen suorituskykyä lisäämällä niiden tarkkuutta, nopeutta, liikkuvuutta, kestävyyttä ja kohdistamista muissa toimintaympäristöissä. Mitä enemmän avaruus tukee maanpäällistä sodankäyntiä, sitä tärkeämpää on säilyttää tämä etu itsellä ja estää se vastustajalta. Omien satelliittipalveluiden käytettävyys pyritään varmistamaan nostamalla ennalta ehkäisevää kynnystä. Mikäli asevoima luottaa liikaa satelliittipalveluihin ja/tai niihin vaikuttaminen on liian helppoa, näistä tulee houkuttelevia kohteita sodankäynnissä. Millään toimilla ei voida varmasti ehkäistä hyökkäystä, mutta jos vaikuttamiseen pitäisi sitoa liikaa resursseja tai siitä saata- va hyöty on vähäinen, niin hyökkäys on epätoden- näköisempää. Tämän lisäksi on ylläpidettävä kykyä kyetä toimimaan tarvittaessa ilman satelliitteja.

Avaruustoiminta on luonteeltaan globaalia. Sa- telliitti kiertää aina koko maapallon eikä sitä voi kohdistaa tietylle alueelle (pl. GEO-radat). Muita fyysisen ympäristön voimia voi käyttää globaalisti, mut- ta ne ovat luonteeltaan alueellisia. Avaruus on ainoa fyysinen ympäristö, jossa palveluita voidaan tuottaa globaalisti valtioiden rajoista välittämättä. Kaupal-

**”AVARUUS ON OMA
ERIKOISALANSA, JOTA EI VOI
KEHITTÄÄ MUIDEN
TOIMINTAYMPÄRISTÖJEN
VARJOSSA.”**

lisesta näkökulmasta tämä tarkoittaa, että palvelui- den käyttäjäkunta on merkittävästi maanpäällisiä, alueellisia, ratkaisuja suurempi. Sotilaallisesti tämä tarkoittaa, että satelliittien käyttöä ei voi koordinoi- da alueellisesti, vaan niiden käyttö pitää suunnitel- la aina kaikkien operaatioalueiden tueksi. Pienen, lähinnä alueellisesti toimivan asevoiman, ei välttä- mättä kannata hankkia omia satelliitteja, koska ma- talilla kiertoradoilla satelliittia voidaan hyödyntää vain noin 10 % ajasta. Suurempi hyöty saadaan yh- teishankinnoilla kumppanien kanssa. Yleisesti ava- ruusvoimalla on suurempi merkitys, jos sotilaallista kykyä käytetään kaukana omalta tukialueelta, kos- ka se mahdollistaa palveluiden tuottamisen ilman kiinteää infrastruktuuria. Omalla alueella voidaan tukeutua satelliittien sijasta kiinteään infrastruk- tuuriin.

Avaruus on suojaan ja vaikea ympäristö

Avaruus on toimintaympäristönä vihamielinen. Tyhjiö, suuret lämpötilavaihtelut ja säteily aiheut- tavat omat vaatimuksensa elektroniikalle. Avaruus- romu aiheuttaa uhkan satelliittien vaurioitumisel- le törmäyksessä ja tämä uhka kasvaa jatkuvasti rom- mun määrän lisääntyessä. Avaruudessa ei voi piilou-


FORCIT
D E F E N C E

LAND SYSTEMS

SUCH AS



▲ SENTRY

A NEW GENERATION ANTI-TANK MINE SYSTEM



▲ BLOCKER

INSENSITIVE MUNITIONS INFLUENCE MINE

UNDERWATER SYSTEMS

SUCH AS



▲ BLOCKER

INSENSITIVE MUNITIONS INFLUENCE MINE

sales.defence@forcit.fi



UNITED STATES SPACE FORCE

tua ja koska satelliittien liikehtimiskyky on rajoitettu, niiden radat ovat ennustettavissa varsin hyvin jopa päiviä tai viikkoja etukäteen. NykYTEknologialla satelliitteja ei voida laajasti huoltaa tai korjata, vaan ne ovat kertakäyttöisiä. Kun satelliitti hajoaa, sen tilalle on laukaistava uusi.

Avaruusvoiman käyttö on kankeaa

Ajoaineen määrä on rajoitettu eikä täydennysmahdollisuutta ole, joten ratamuutokset vaikuttavat aina satelliitin elinkaaren pituuteen. Satelliitin käyttöä ei voi suunnitella tietyllä ajankohdalle, vaan se on käytettävissä kiertoradan määrittämän aikataulun mukaisesti. Mikäli satelliittipalveluiden kapasiteettia halutaan lisätä, on satelliittien laukaisu hidasta. Uutta satelliittia ei saada käyttöön tunneissa, vaan se vie kuukausia tai vuosia. Toki muissakin ympäristöissä uusien järjestelmien hankkiminen voi kestää vuosia, mutta olemassa olevien kykyjen lähettäminen, vaikka lentokentältä ilmaan tai satamasta merelle on huomattavasti nopeampaa. Vain muutama suurvalta varastoi satelliitteja ja kykenee tarvittaessa itsenäisesti laukaistamaan niitä lisää. Kaupallisilla palveluilla kapasiteettia voidaan lisätä hieman joustavammin, mutta tässäkin on omat haasteensa.

Avaruustoiminta on miehittämätöntä. Miehittämättömien järjestelmien käyttö on yleistynyt kaikissa toimintaympäristöissä, mutta avaruustoimin-

ta on aina ollut pääosin miehittämätöntä. Tämä tekee kyberavaruuden ja sähkömagneettisen spektrin hallinnasta edellytyksen avaruuden käytölle. Ilman näitä avaruudessa ei voida operoida eikä satelliittipalveluita voida hyödyntää. Avaruus toisaalta myös mahdollistaa monen maanpäällisen miehittämättömän järjestelmän käytön esimerkiksi navigaation ja tiedonsiirron osalta sekä osittain miehittämättömän sodankäynnin kyber- ja informaatioympäristöissä koska osa näiden käyttämisestä tietoverkoista on luotu avaruudesta.

Avaruusvoima eroaa ominaispiirteiltään muista toimintaympäristöistä, mutta avaruudesta tuotetut palvelut eivät ole itsessään ainutlaatuisia, niitä kyetään yhtä lailla tuottamaan muistakin ympäristöistä. Avaruutta hyödynnetään, koska suhteellisen pienellä satelliittimäärällä kyetään tuottamaan globaalisti palveluita. Se on siis kustannustehokasta eikä toiminnassa tarvitse huomioida valtioiden rajoja.

Sotilaallinen avaruustoiminta nähdään maailmalla usein ilmavoimien vastuuna. Yksi syy tähän on Yhdysvaltojen pitkä asema suurimpana avaruusvaltiona, missä toiminta oli pitkään ilmavoimien vastuulla. Historiallisesti ilmavoimien vastuu ei ollut selvää, vaan alkuvaiheessa maa- ja merivoimat olivat myös vahvoja ehdokkaita vastuujärjestämis- tioksi. Ilmavoimat sai kuitenkin pääosan avaruustoiminnasta vastuulleen. Yksi syy tähän saattoi olla optimistinen ennuste siitä, että avaruudessa ”len-

nettäisiin” pian ja vaikuttaminen onnistuisi sieltä aivan kuten ilmastakin. Teknologiakehitys ei alun jälkeen edennyt enää yhtä suurin harppauksin. Yhdysvaltojen ilmavoimat ylläpiti vuosikymmeniä doktriinissaan ilma-avaruuden (*aerospace*) käsitettä, jossa ilmavoimat operoisi saumattomasti ilmatilassa ja avaruudessa. Toimintaympäristöt ovat fysiikan näkökulmasta täysin erilaisia eikä saumatonta ope-
rointia ole ikinä ollut. Avaruudella ei ole mitään erityistä vaikutusta ilmasodankäyntiin, vaan se vaikuttaa aivan samalla tavalla myös maa- ja merisodan-
käyntiin.

Vuonna 2001 Yhdysvalloissa julkaistiin selvitystyö sotilaallista avaruustoiminnasta. Selvityksessä suhtauduttiin hyvin kriittisesti ilma-avaruuden käsitteeseen ja sen merkittävänä seurannaisvaikutuksena tuotiin esille avaruusosaamisen puute, etenkin upseeristossa. Ilmavoimat koulutti upseereita sekä ilmailu- että avaruustehtäviin keskittymättä selkeästi kumpaankaan näistä. Ilmailutaustaisia upseereita määrättiin korkeampiin avaruustehtäviin, minkä seurauksena johdossa vain noin 20 %:lla oli aiempaa taustaa avaruustehtävistä. Tämän takia suurin osa heistä käytti enemmän aikaa avaruusasioiden opetteluun kuin niiden johtamiseen. Toisaalta myös pitkäkestoisen uran tekeminen avaruustehtävissä oli hankalaa, koska upseereita siirrettiin myös näistä ilmailutehtävien pariin. Selvityksen seurauksena avaruustoiminta vihdoinkin selkeästi eriytettiin ilmailusta.

Sotilaalliset avaruusorganisaatiot ovat lisääntyneet viime vuosina. Yhdysvallat on perustanut avaruusvoimista oman puolustus-
haaransa, Ranska on nimennyt ilmavoimansa Ilma- ja avaruusvoimiksi ja esimerkiksi Saksa, Iso-Britannia ja Australia ovat perustaneet avaruusesikunnat olemassa oleviin organisaatioihin. Satelliittipalveluita voidaan hyödyntää missä tahansa organisaatiossa, mutta avaruusvoimalle keskeistä ovat avaruusoperaatiot eli avaruusyhteyksien ylläpito ja avaruudenhallinta. Tämä sisältää satelliittien rakentamisen, laukaisun, operoinnin ja vastustajan satelliittien käytön kiistämisen.

Avaruusoperaatioiden lisäksi maanpäälliset operaatiot tarvitsevat avaruustilannekuvaa. Se ei tarkoita tilannekuvaa ainoastaan vastustajan satelliittien muodostamasta uhkasta, vaan myös tilannekuvaa omista kyvykkyyksistä. Koska satelliitit tehostavat suo-

rituskykyjä kaikissa ympäristöissä, suorituskykyjen käyttäjien täytyy ymmärtää omissa ympäristöissään, miten vastustaja hyödyntää avaruutta ja miten sitä itse hyödynnetään.

Puolustusvoimissa päätoimisesti avaruuden parissa työskenteleviä henkilöitä on vielä vähän eikä ole selvää, että minkälaisen avaruusorganisaation Puolustusvoimat tulevaisuudessa tarvitsee. Se tulee riippumaan Puolustusvoimien tavoitteista avaruustoimintaan liittyen. On selvää, että jonkinlaisia organisaatioita tullaan tarvitsemaan (vrt. kyber). Avaruustoiminnasta ei välttämättä tule Suomes-
sa yhtä laajaa kuin kybertoiminnasta, mutta se tulee kasvamaan. Ei ole tärkeää minkä organisaation vastuulla avaruus on, mutta on tärkeää, että sitä kehitetään suunnitelmallisesti ja pitkäjänteisesti. Osaaminen ei synny tehtävien osa-aikaisella hoitamisella tai siirtämällä tehtävänhoitajia toimintaympäristöstä toiseen. ■



Kesän matkoille Hertz-autolla

Hertz on Upseeriliiton yhteistyökumppani. Hyödynnä lyhytaikaisen autonvuokrauksen (1-29 vrk) jäsenetuhinnat.

Saat hyvän tarjouksen vuokra-autosta ilmoittamalla jäsennumerosi Hertz Varauspalveluun.

Varaukset:
Hertz Varauspalvelu, puh. 0200 11 22 33
(ma-pe klo 8.00 - 17.00, 0,99 EUR/min+pvm/mpm)

Lisätiedot www.upseeriliitto.fi



Juha-Antero Puistola
Komentaja

Suolakaivos

Pohjois-Korean ulkoministeri tuomitsi Suomen ja Ruotsin liittoutumisaikkeit. Hänen mukaansa kyseessä on Yhdysvaltain ja lännen yritys hyödyntää Ukrainan sodan aiheuttamaa ”kultaista hetkeä” Venäjän saartamiseksi. Muun ohessa hän ehti jylhistä, että lännen asettamat pakotteet palaavat bumerangina heittäjän kurkkuun. Eurooppa kuulemma itkee pelosta.

Globaalissa mittakaavassa Pohjois-Korean lausunnot jäivät liki huomiotta. Valitusvirren sävel on kaikille tuttu, vaikka sanoitusta muutellaan silloin tällöin. Jos Pohjois-Korea päättäisi ääntä pitämättä poistua maailmankartalta, kaipaamaan jäävien lista olisi todella lyhyt.

Kolmannen asteen yhteys

Pohjois-Korean hallintomalli on erikoinen. Tai tuo on oikeastaan yhtä vähättelevä ilmaus kuin kuvata Ukrainan sotaa erikoisoperaatioksi. Se on oppikirjaesimerkki diktatuurista, sorrosta, uhkailusta ja herkeämättömästä aivopesusta. Joskus näyttää siltä, että **Kim Jong-un** lähetti systeemimallin kuvauksen Putinille inspiraatioksi. Ei se ihan huono keksintö voi olla, koska kimit alkavat lyödä maailmanen nätyksiä onnistuneissa dynastiansisäisissä vallansiirroissa.

Edellistä miettiessäni havahdutin itseni eräänä päivänä pohtimassa sitä, mitä tapahtuisi, jos valtion kansalaiset äkisti näkisivät muun maailman. Lähin vertauskuva olisi ilmeisesti se, että alienit laskeutuisivat Kaivopuistoon. Ällistys, ihmetys, epäusko ja pelko samassa paketissa. Siksi on ihan ymmärrettävää, ettei kukaan halua miljoonien ihmisten äkkivapautusta. Jonkinlainen avovankilavaihe saattaisi tulla tarpeeseen.

Pohjois-Korea on onnistunut pitämään rajansa niin tiukasti kiinni, ettei länsimainen hapatus ole päässyt näkyvästi mädättämään valtion peruspilareita. Vain eliitti tarkistaa silloin tällöin, että kapitalistisikojen tuotteet ovat edelleen niin heikkolaatuisia, ettei niitä pidä tavalliselle kansalle antaa. Hylkäysprosessissa on ollut loistoautoja, samppanjaa, elokuvia ja jopa Tokion Disneyland. Ruoka ei päässyt tarkastelussa jatkoon edes alkueristä. Tilastojen mukaan yli 12 miljoonaa kansalaista kärsii aliravitsemuksesta. Tilanne paheni, kun COVID-19 sulki rajat jopa aiempaa tehokkaammin.

Kuppi teetä ja sormustillinen sympatiaa

Virus on vaikeampi pysäyttää kuin kiertävä saarnamies. Keväällä 2022 se ilmeisesti pääsi kunnolla testaamaan kansalaisten vastustuskykyä. En oikeastaan viitsi edes arvailla, mitä COVID saa aikaan valtiossa, jossa ihmiset ovat modernin lääketieteen ja ruokahuollon ulkopuolella.

Paikallinen Rodong Sinmun -sanomalehti kehotti turvautumaan yrttiteehen. Myös suolavedellä kurlaamista suositeltiin aamuin illoin. Hallitus päätikin oitis järjestää tuhat tonnia suolaa pääkaupunkiin. Yhdysvaltain tarjous koronarokotteista sen sijaan taisi päättyä roskapostiin, koska vastausta ei ole kuulunut.

Ainoa syy, miksi Pohjois-Koreaa kannattaa edes miettiä on valtion jatkuva hinku ydinaseiden kehittämiseen. Se, mitä mieltä sikäläinen ulkoministeri on Suomen tai Ruotsin puolustusratkaisista on yhdentekevää. Pohjois-Korea on ihan omin voimin pystynyt ajamaan itsensä järkyttäväksi alaviitteeksi tulevaisuuden historiassa. Sääli, että se huomautus kirjoitetaan miljoonien ihmisten jatkuvalla kärsimyksellä. ■



Ludwig Weissauer – salainen agentti

TEKSTI OHTO MANNINEN

Suomen Berliinin-lähettiläs professori **T.M. Kivimäki** kertoo muistelmissaan eräästä saksalaisesta ystävästä, **Ludwig Weissauerista** (1900–1973), jota saksalaiset käyttivät hankkimaan tietoja Suomen asenteesta ja suomalaisten mielipiteistä. Tämä onnistui sodan päättyttyä Saksalle huonosti menestymään ihmeteltävän hyvin.

Sukulaisten kuvauksen mukaan **Ludwig Weissauer** oli pitkä, solakka, hänellä oli siniset silmät ja punertavanvaalea tukka, ja näin hän vastasi arjalaisen ihmisen perusyyppiä. Itse hän kuuluu arvostaneen yhdennäköisyyttään aikansa tunnetun filminäyttelijän **Hans Albersin** kanssa.

LUDWIG OPISKELI kansantaloutta ja oikeustiedettä. Hänestä tuli 1925 taloustieteen tohtori, ja 1927 hän suoritti ylemmän oikeustutkinnon. Kansallissosialistisen puolueen jäsen hänestä tuli 1929. Hän työskenteli sitten puolueen Berliinin-äänenkannattajan ”Der Angriff” toimituksessa, mutta päätyi vanhoilisten SA-miesten pariin.

Näiden suorittaessa Berliinissä ”kaappauksen” **Goebbels** luonnehti Weissaueria ”yhdeksi elämässä raskaimmista pettymyksistä”. Ludwig erotettiin

1931 puolueesta. Hän ilmoitti kuitenkin edelleen olevansa kansallissosialisti ja jossain vaiheessa hänet kirjattiin uudelleen jäseneksi.

Weissauer toimi asianajajana Berliinissä ja kirjoitti talouskysymyksistä. Hän kartoitti paikallisia olosuhteita kriisialueilla Espanjassa, Abessiniasa ja Kiinassa. Jo vuonna 1929 hän oli työskennellyt Kansainvälisessä työvirstossa Genevessä.

SALAINEN AGENTTI mutta kenen? Heti kun **Kivimäki** oli saapunut kesäkuun alussa 1940 Berliiniin aloittaakseen työnsä Suomen lähettiläänä, Weissauer saapui häntä tapaamaan ja heidän tapaamisensa jatkuivat useita vuosia.

Kivimäen huomio kiinnittyi pian Weissauerin tapaan toimia kuin salainen agentti: tapaamiset järjestettiin ravintoloihin ja kahviloihin eikä koskaan kah-ta kertaa samaan paikkaan. Vaikuttaa siltä kuin Kivimäki muistelmiaan kirjoittaessaan olisi ollut epävarma siitä, työskentelikö Weissauer **Ribbentropin** vai **Himmlerin** laskuun.

Kivimäen ja **Risto Rytin** tietojen mukaan Weissauer oli toimessa Saksan ulkoministerin Joachim von Ribbentropin yksityisessä ulkoasiainkansliassa (Bureau Ribbentrop), joka oli perustettu, jotta Ribbentrop voisi työskennellä riippumattomana ulkoministeriön ammattidiplomaateista. Lähetystöneuvos **Lundström** Suomen Berliinin-lähetystöstä oletti, että Ribbentrop käytti Weissaueria erityistehtäviin, joista ei edes Dienststelle Ribbentrop (tarkoitaneen Ribbentropin byroota) tiennyt.

Weissauerin suomalaisilta ja ruotsalaisilta yhdysmiehiltä näyttää sen sijaan jääneen sala-antaa, että Weissauer kuului myös Heinrich Himmlerin joh-



Ludwig Weissauer ilmavoimien univormussa ja suomalainen kunniamerkki kaulassa.

tamaan SS-organisaatioon. Hän oli Saksan turvallisuuspoliisin (Sicherheitspolizei und Sicherheitsdienst eli SD) kuudennen (ulkomaan) osaston agentti (Vertrauensmann). Vaikka Himmler olikin Weissauerin ”isäntä”, tämä todennäköisesti toimi Ribbentropin ja jopa Hitlerin asioilla. Weissauerin kanssa tekemisiin joutuneiden suomalaisten ja ruotsalaisten mukaan hänellä oli suora yhteys Hitleriin ja Ribbentropiin, hän oli käyttänyt ”tiettyjä salanimiä” ja suoritanut salaisia tehtäviä, mm. USA:ssa ja Kiinassa

SOTATOIMIIN WEISSAUER ilmoittautui heinäkuussa 1940 Ilmailuministeriön käytettäväksi. Lokakuussa 1940 hänet sijoitettiin Hampuriin, mikä ilmeisesti tarkoitti suhteiden ylläpitoa pohjoismaihin.

Häntä käytettiin Sicherheitsdienstin agenttina Skandinaviassa. Suomessa hän heinäkuussa 1940 tapasi pääministeri Rytin, Ruotsissa hän keskusteli huippujuristi **Ekebergin** kanssa Ruotsin ja Suomen puolustusliiton mahdollisuudesta, ja tästä kumpusi

keskustelu, valtiollisellakin tasolla, Ruotsin ja Suomen valtioliiton mahdollisuudesta.

Kun huhuja Saksan idänhyökkäyksestä alkoi levitä Suomessa keväällä 1941, Weissauer kertoi 8.5.1941, ”että sota ehkä 1942 ja hän että silloin liian myöhään”. Yleisesikuntakeskusteluista oli Saksasta tullut toisenlainen viesti.

LOKAKUUSSA 1941 Weissauer nimitettiin ilmailuministeriön hallitusneuvokseksi ja lokakuussa 1942 hänet lähetettiin ”tositoimiin” Pohjoiseen armeijaryhmään ja siellä vuonna 1944 ylikenttäintendentiksi. Hän oli Miehitettyjen itäalueiden ministeriön edustaja. Oltuaan pari kuukautta Venäjällä Weissauer 10.12.42 Rytille totesi, että olisi pyrittävä rauhaan. Hän kysyi, voisiko Suomi Ruotsin kautta valmistella rauhan Englannin kanssa. Ryti totesi, että Tukholmassa ei mikään pysy salassa. Hänen mielestään saksalaisten olisi puhuttava suoraan **Churchillille**.

Kun **Göringin** alaiset Suomessa alkoivat heinäkuussa 1943 ehdotella, että Suomi välittäisi Saksan rauhan Englannin kanssa, Weissauer pääsi totuttuun tapaan keskustelemaan Rytin kanssa. Tämä totesi, että Englanti saattaisi taipua kompromissirauhaan, mutta USA ja Venäjä estäisivät sen. Reaalipoliitikko **Stalin** olisi paras vaihtoehto. Tätä kannanottoa Ryti selitti lähipiirissään: jos hän olisi suosittelut Saksalle sodan jatkamista, Saksa olisi voinut vaatia Suomelta sotaponnistusten lisäämistä

Maaliskuussa 1944 Weissauer raportoi Berliiniin saaneensa ”johtavalta suomalaistaholta” tiedon, että saksalaisten vetäytyminen itärintaman pohjoisosasta oli huolestuttavaa. ”Ostlandin” pohjoisosaan pitäisi saada lisäjoukkoja. Toukokuussa hän raportoi, ilmeisesti huolestuneista, mielialoista Liettuassa, Latviassa ja Virossa.

Kesän 1944 raskaiden taistelujen aikana 24.7. Ryti kertoi **Tannerille**, että odotti ”näinä päivinä luokseen Weissaueria” luodatakseen Saksan aikomuksia. Tämä saapuikiun mutta vasta elokuun alussa, kun Ryti ei enää ollut presidentti. Saksalaisen raporttisarja arkistossa loppuu ja hän lienee joutunut idästä evakuoitujen joukkoon.

AMERIKKALAISTEN SOTAVANGIKSI Weissauer päätyi huhtikuussa 1945. Hän saattoi suhteellisen pian aloittaa asianajajan toimintansa.

Vuosina 1957–1961 hän oli jopa Baijerin senaatin jäsen ja tuli hyvin toimeen eri ryhmiä edustavien kollegojensa kanssa. Hän oli ”sivistynyt, elegantti ja pidättyväinen”. ■

Venäjän hyökkäys Ukrainaan on yhdistänyt Euroopan





TEKSTI **MARKUS LATVA-AHO**

Sotatieteiden väitöstutkija, Maanpuolustuskorkeakoulu ja Helsingin pelastuslaitoksen turvallisuus-päällikkö

JORMA JOKELA

Dosentti, Maanpuolustuskorkeakoulu ja Laurea-ammattikorkeakoulu

KUVAT **LEHTIKUVA**

Venäjä aloitti 24.2.2022 kansainvälisen oikeuden vastaisesti laittoman sodan Ukrainaa vastaan. Ukrainan kestävyys yllätti Venäjän ja rohkaisi länsimaita tukeen.

Sodan ensimmäisinä päivinä nähtiin venäläisten joukkojen kohtaavan rauhallisesti ukrainalaiset siviilit. Venäläisiä panssariajoneuvoja ja sotilaita kuvattiin kaduilla. Ukrainalaisten siviilien voitiin nähdä puhuttelevan sotilaita sekä osoittavan mieltään venäläisten laitonta miehitystä vastaan. On melko selvää, että Vladimir Putin ja hänen hallintonsa pyrkivät sodan alussa luomaan narratiivin rauhanturvaa misoperaatiosta, jossa vapautetaan Ukraina hallinnostaan.

Miksi Venäjä rakensi monimutkaisen ja länsimaisittain epäuskottavan kuuloisen tarinan Ukrainan natsihallinnosta? Miksi Venäjä ei vain suoraan hyökännyt Ukrainaankaikella käytettävissä olevalla aseellisella voimallaan? Syitä voi tinki olla monia, mutta kannattaa pohtia yhtä merkittävää seikkaa, nimittäin kansainvälinen oikeus ja sodan oikeussäännöt.

Venäjän laitonta sodankäyntiä rauhaa vastaan voidaan tarkastella seuraavasti kolmesta näkökulmasta:

1. Lähtökohtaisesti Venäjä on oikeusvaltio ja toimii sisäisesti ja ulkopoliitikassa oikeussääntöjen mukaisesti. Venäjä kertoo sopimusten ja diplomatian mukaisesti toiminnastaan.
2. Venäjällä ei uskottu Euroopan ja USA:n vastustavan voimallisesti Ukrainaan kohdistuvaa hyökkäystä. Erityisesti uskottiin, että sotatoimi olisi riittävän nopeasti ohi, jolloin vastustus ei kasvaisi.
3. Venäjä on käyttänyt enenevässä määrin siviilikohteiden tuhoamista epäsuoralla tuellella. Ukrainassa on ilmeistä totaalisen sodan vaara ja erittäin merkittävä humanitaarinen kriisi. Koska sotatoimet eivät ole tuottaneet nopeaa ratkaisua ja länsimaat ovat tehokkaasti eristäneet Venäjän kansainvälisestä yhteisöstä, on Venäjän hallinnolla vähäiset ulospääsyn mahdollisuudet aiheuttamastaan tilanteesta.

Venäjän vaatimukset olivat mahdottomia

Ensimmäiseksi ennen hyökkäystä Venäjä on käynyt diplomaattista keskustelua Ukrainasta. Teoriassa, mikäli Ukrainan hallinto olisi luopunut vallasta ja länsimaat olisivat antaneet Venäjälle takuun Naton vetäytymisestä Itä-Euroopasta, sota olisi mahdollisesti voitu välttää. Käytännössä Venäjän esittämät uhkavaatimukset olivat sellaisia, ettei niihin voitu suostua ja Venäjä tiesi tämän.

Vaatimuksia kannattaa lukea siitä näkökulmasta, että Venäjä perusteli kirjeellä oikeuden aloittaa sotatoimet. Venäjä esitti oikeudellisen näkökulmansa ja perusteet puolustautua Naton vastuuttomalta laajentumiselta. Venäjän mukaan heillä on yhtäläinen oikeudellinen peruste puolustaa valtiollista turvallisuuttaan. Venäjä myös vaati suoraa vastausta, aikovatko länsimaat antaa turvatakuun vai luopua velvoitteesta.

Venäjä tai Yhdysvallat eivät kuulu Kansainväliseen rikostuomioistuimeen. Sen vaikutusvalta voidaan nähdä siinä määrin merkittävänä, että sillä on teoreettinen mahdollisuus tuomita valtion johtajia. Sotarikoksiin eivät siten syyllisty pelkästään kenttäarmeijan jäsenet. Vuonna 1946 Nürnbergin oikeudenkäynnissä saksalaista sotilasjohtoa tuomittiin sodankäynnistä rauhaa vastaan. Valtiolla on oikeus sodankäyntiin puolustautuessaan hyökkäyksel-

tä, kuten Ukrainalla tällä hetkellä Venäjää vastaan. Nykyisin kansainvälisessä oikeudessa on kehitetty 1998 ja ratifioitu 2018 hyökkäysrikos (*crime of aggression*). Hyökkäysrikokseen voidaan tuomita valtion- tai sotilasjohtoon henkilö, jolla on tosiasialliset mahdollisuudet valmistella tai toteuttaa sotilashyökkäys. Hyökkäys tarkoittaa valtion asevoimien käyttöä toisen valtion itsenäisyyttä, aluehallintaa tai poliittista vapautta vastaan.

Venäjän valtionjohto pyrkii aktiivisesti kiistämään tietoisesti käyvänsä sotaa Ukrainaa vastaan. Venäjän väitettä rauhanturvaoperaatiosta voidaan pitää merkinä halusta välttää oikeudellinen vastuu, ei tosiallisesta halusta välttää sodankäyntiä.

Hyökkäys oli nähtävissä ennakkoon

Kuukausi ennen (22.1.2022) Venäjän hyökkäyksen alkua sotaa oli pidettävä varmana. Venäjä oli kerännyt merkittävän määrän kalustoa ja miehistöä Ukrainan rajalle. On huomattava, että sotaväkeä ei voida pitää kovin pitkiä aikoja kenttäolosuhteissa paikoillaan. Sotilaiden leiriytyessä heikkoihin olosuhteisiin niiden toimintakyky laskee jatkuvasti. Kalusto vaatii huoltoa ja joukkojen taistelumoraali laskee joutilaisuudessa. Venäjän diplomaattiset vaatimukset osoittivat jyrkentymistä. Tällä perusteella oli selvää, että mikäli Venäjä aikoo käyttää joukkoja, se tulisi tapahtumaan pian.

Putin ja Venäjän johto mahdollisesti uskoivat, että Ukraina on vallattavissa yhtä helposti kuin Donetsk ja Luhansk vuonna 2014. Venäjän strategia on ollut nopealla kaappaushyökkäyksellä iskeä Ukrainan poliittista johtoa vastaan ja ottaa strategiset alueet hallintaan. The Royal United Services Institute kertoo Kremlin tilanneen FSB:ltä kansalaismielipidemittauksia Ukrainassa. Tutkimuksia on tehty vuodesta 2006 alkaen, viimeisin helmikuussa 2022.

FSB:n tutkimuksessa nähtiin silloin Itä- ja Länsi-Ukrainan epätasa-arvoisuus. FSB:n nähtiin kartoittaneen Venäjälle suotuisaa miehityshallintoa Itä-Ukrainassa ja Kiovassa. Dnieperin länsipuolelle hallintoa ei ollut valmisteltu. Helmikuun mittauksissa ukrainalaiset olivat pessimistiä tulevaisuudestaan eivätkä luottaneet politiikkoihin, puolueisiin tai instituutioihin.

Tutkimuksessa presidenttiin luotti vain 27 %. Vastaajista Ukrainan armeijaan luotti 68 %, poliisiin 28 %, turvallisuuspalveluihin 23 % ja puolueisiin 8 %. Mittauksen mukaan 40 % ilmoitti, ettei puolustaisi Ukrainaa ulkoiselta hyökkäykseltä.

Vastaajista 90 % ei uskonut Venäjän rajantakaisten joukkojen keräämisen tarkoittavan hyökkäystä. Alueellisesti etelä ja itä erosivat negatiivisesti muusta Ukrainasta.

Venäjä uskoi nopeaan kaappaukseen

Putin ja Venäjän johto on käytettävissä olevien viimeisimpien mielipidemittaustietojensa perusteella uskonut kykenevänsä nopeaan kaappaushyökkäykseen Ukrainaan. Venäjän asevoimien doktriini ja uudet pataljoonan taisteluyksiköt (Battalion Tactical Group, BTG) yksiköt on suunniteltu alueiden nopeaan haltuunottoon. Pienen nopeasti liikkuvan itsenäisen joukon tarkoitus on pitää alue hallussa siihen saakka, että uudet aluerajat vahvistetaan rauhanneuvotteluissa.

Länsimaiden sotilastiedustelu kykeni kaappaamaan Venäjän puheluita. Venäläisten tiedettiin aloittaneen aktiivisen sotilashyökkäyksen valmistelun helmikuun alussa 2022. BBC Russia julkaisi litteroituja nauhoitteita Tsetseenien osallistumisesta operaation suunnitteluun. Venäjällä ja lännessä talouspakotteiden merkittäviin vaikutuksiin ei uskottu. Lisäksi on esitetty väitteitä, että talouspakotteet olivat olleet hyväksi Venäjälle. Venäjän on ollut pakko irtautua länsiriippuvaisuudesta ja vahvistaa kotimaista tuotantoa ja teknologioita.

EUROOPPA JA USA KOKEVAT VENÄJÄN UHKAAVAN OMIA LUONNONOIKEUKSIAAN.

Venäjän uskomus nopean sotilaallisen ratkaisun saavuttamiseen Ukrainassa ei näytä enää todennäköiseltä. Ukraina on vuodesta 2014 saakka aktiivisesti harjoitellut Venäjän BTG:n vastaisia toimia yhdessä Nato-jäsenmaiden kanssa. Euroopan maiden ja Nato-jäsenmaiden yhteinen vastustus Venäjän Ukrainaan kohdistuvaa hyökkäystä kohtaan on ollut poikkeuksellisen yhtenäistä. Sodan ensimmäisten päivien jälkeen, Ukraina osoitti kykyä vastustaa Venäjää. Tällöin länsimaat yhdistyivät tukemaan Ukrainan puolustautumista. Länsimaat asettivat merkittäviä talouspakotteita ja on käytännössä eristänyt Venäjän ulkomailmasta. Venäjän kyky käydä ulkomaankauppaa estettiin valuuttamarkkinakiellolla. Länsimaiset yritykset poistuvat Venäjän markkinoilta erityisesti valuuttariskin johdosta. Länsimaat ovat avoimesti tukeneet Ukrainan sotavälinehankintoja.

Vaikka länsimaissa seurataan tarkasti Ukrainassa tapahtuvia ihmisoikeuksien ja sodanoikeussääntöjen vastaisia toimia, on Venäjän vastustus enemminkin länsimaiden omien luonnonoikeuksien puolus-



Venäjä luuli kaappaushyökkäyksen ja Ukrainan valtauksen sujuvan nopeasti.

PYSTYVÄTKÖ LÄNSIMAA KATSOMAAN ENSI KESÄÄN TAI SYKSYYN SAAKKA SIVUSTA JA ODOTTAMAAN PAKOTTEIDEN VAIKUTUKSIA VENÄJÄLLÄ, KUN UKRAINASSA TAPETAAN SIVIILEJÄ?

tamista. Kansainvälisesti ainoastaan oikeuksien haltija (valtio tai henkilö) voi pakkokeinoin puolustaa oikeuttaan itsepuolustukseen, korvaukseen henkilö- tai materiaalivahingosta ja erityisesti rangaistusvaatimuksen täytäntöönpanoon. Valtiolla on oikeus puolustaa yhteiskuntansa asemaa ja arvoja hyökkäys- tai puolustussodankäynnillä. Tässä tapauksessa Ukrainan on liittoutumattomana maana itse kyettävä hakemaan oikeutta asialleen. Eurooppa ja USA kokevat Venäjän uhkaavan omia luonnonoikeuksiaan. Venäjä on aiemmin haastanut esimerkiksi Arktisen alueen käyttöoikeudet, luonnonvarat sekä kauppamerenkulun reitin itään. Venäjällä on halu hybridimaisesti ottaa ympäröivää tilaa etupiiriinsä tai haltuunsa. Venäjän valloitushaluinen laajeneminen on konkretisoitunut ja uhkaa lännen luonnonoikeuksia. Luonnonoikeuteen katsotaan kuuluvan oikeus kulkea ja käydä kauppaa. Alueelta poistamisen tai pääsyn estämisen on historiallisesti katsottu syyksi oikeutetulle sodalle, kaupankäynti on keskeistä kansainväliselle oikeudelle.

Venäjän ydinaseet rajoittavat länsimaita

Valtiot tai Nato on toistaiseksi kieltäytynyt lähettämästä joukkoja Ukrainaan. Venäjä on uhannut pitävnsä joukkojen lähettämistä Ukrainaan osallistumisena sotaan ja vastaavansa siihen täysimittaisesti, jopa ydinasein. Ydinaseilla uhkaamista on pidetty syynä siihen, että länsi on pitäytynyt epäsuorassa avussa Ukrainalle. Venäjän voidaan katsoa pitävän länsimaita ydinaseuhan panttivankina. On kuitenkin epätodennäköistä, että poliittista päätöstä Ukrainan sotaan liittymisestä tehtäisiin tulevaisuudessa ydinaseilla uhkaamisen perusteella.

Perinteisesti uskotaan, että kiristykseen suostuminen ei juurikaan edesauta nykyistä tai tulevaa tilannetta. Kiristykseen alistuminen vain johtaa merkittävämpiin kiristyksiin, kuten tässä tapauksessa li-

sääntyviin aluevaatimuksiin muualla. Lisäksi on pidettävä todennäköisenä, että lännen poliittiset johtajat pitäytyvät suorasta aseellisesta toiminnasta niin kauan, kuin Ukraina kykenee vastustamaan Venäjän valloitusta. Länsimaiden kannalta parasta olisi, että konflikti rajoittuisi Ukrainaan ja pakotteet muuttavat Putinin ja Venäjän hallinnon mahdollisuudet toimia jatkossa. Sotatoimialueella syntyy aina siviiliuhreja. Länsimaiden kansalaisilla on kyky sietää näitä siviiliuhreja, mikäli sotatoimet koetaan oikeutetuiksi ja uhreja syntyy mahdollisimman vähän vain välttämättömiksi koettujen sotatoimien seurauksena. Esimerkiksi Yhdysvaltojen ja länsiliittoutuneiden iskuissa Syyrian ja Irakin alueella 2014-2021 menetyi vähintään 1417 siviiliä liittoutuman iskuissa. Ukrainan sodassa kysymysmerkkinä on, kuinka pitkään länsimaiset ihmiset voivat katsoa sivusta tilannetta ja milloin poliitikoilta vaaditaan suoria toimia.

Venäjä ei ole kyennyt saavuttamaan hakemaansa hallittua ja nopeata voittoa Ukrainaista rajatulla voimankäytöllä. Tällä hetkellä pidetään selvänä, että Venäjä tulee käyttämään laajamittaista epäsuoraa tulta kaupunkialueilla ja laajentamaan sotatoimia. Venäjän on nähty pommittavan kaupunkialueita ja selkeitä siviilikohteita, kuten sairaaloita. Samoin venäläisten joukkojen on videoitu käyttävän tappavaa voimaa suoraan siviilejä vastaan. Mikä on Vladimir Putinin ja hänen hallintonsa kyky sisäpolitiikan ja yleisen järjestyksen ylläpitämiseen, mitä Venäjällä ei voida vielä tarkkaan tietää. Joitakin tietoja mielenosoituksista ja hallinnon vastaisista julkaisuista on saatu, mutta niiden merkittävyyydestä on epävarmuutta. Toistaiseksi Ukrainan kyky ylläpitää puolustustaistelua lännen avustuksella vaikuttaa mahdolliselta.

Venäjä ei saa nopeaa voittoa

Venäjän mahdollisuudet nopeaan kaappaussodan voittoon ovat hävinneet. Venäjän poliittinen tahto vetäytyä Ukrainasta ilman mahdollisuutta julistautua sodan voittajaksi ovat epätodennäköiset.

Venäjän sisäpoliittinen tilanne on yleensä vaatinut niin sanottua vahvaa johtajaa. Venäjän mahdollisuudet vaikuttavat siis olevan vain totaalisen sodan aloittaminen Ukrainassa. Uskottavinta on, että Venäjä pyrkii sodan voittoon hinnalla millä hyvänsä. Venäjä tulee todennäköisesti käyttämään taiste- luissa voimakkaammin epäsuoraa tulta ja kaupunkialueet tuhotaan, kuten Groznyissa ja Aleppossa. Putinin mahdollisuuksia saada oikeaa tietoa venä-

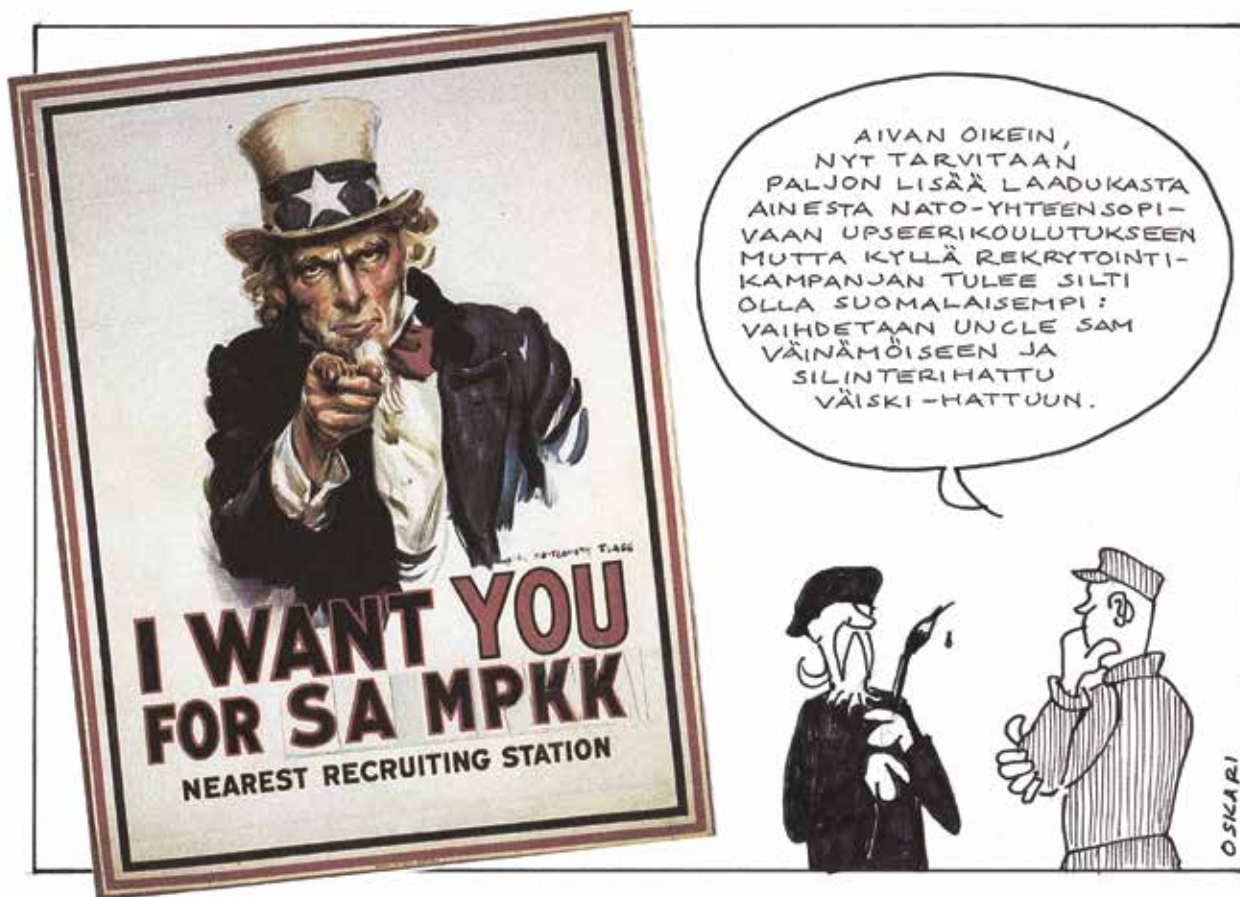
läisten epäonnistumista epäillään, eikä hallinto tee pesäeroa johtajaan.

Sodan pitkittyessä ukrainalaisten kohtalo vaikuttaa vääjäämättömältä. Odotuspelissä tulee ratkaisemaan, kuinka pitkään länsimaissa kansalaiset sievät ukrainalaisten siviilien, naisten, lasten ja vanhusten tappamista. Sota on entistä enemmän julkista. Videoita ja kuvia jaetaan reaaliaikaisesti lännen tiedotusvälineille ja suoraan länsimaisiin sosiaaliin medioihin. Sodan samaistuttavuus on suurta.

Jossain vaiheessa on odotettavissa, että poliittinen paine puuttua tilanteeseen kasvaa niin suureksi, että länsimaiden on ryhdyttävä YK:n rauhaan pakottamisoperaatioon. Rauhaan pakottamisoperaatiossa tultaneen julistamaan Ukrainaan lentokielto-alue, määräämään välitön tulitauko ja antamaan ai-

kaikkuna, jolloin Venäjän on vedettävä joukot Ukrainasta. Tosiallisesti tällainen operaatio vaatii merkittävää voimannäyttöä ja voimankäyttöä, jotta Putinin sotilaat luopuvat aseista. Putinin mahdollisuudet selvittää sisäpolitiikassa voittajana vaikuttaa liittyvän hänen mahdollisuuksiinsa esiintyä suurena johtajana ja visionäärinä, joka ennusti Naton uhan ja hyökkäyksen Venäjälle. Länsimaiden liian varhainen osallistuminen Ukrainan sotaan antaisi Putinille ja hänen kenraaleilleen ulostulon kriisistä voittajana. Näin ollen heidän olisi mahdollista yhdistää rakoileva Venäjä maailmansotien ja kylmän sodan vihollista vastaan. Pystyvätkö länsimaat katsoomaan sivusta syksyyn saakka ja odottamaan pakotteiden vaikutuksia Venäjällä, kun Ukrainassa aloitetaan siviilien tappaminen? ■

> O S K A R I



Sähkömagneettinen spektri strategisena toimintaympäristönä

TEKSTI JYRI KOSOLA

Spektristrategian keskiössä on teknologioiden sijaan sähkömagneettisen spektrin näkeminen kokonaisvaltaisena ja koordinoidusti hallittuna kokonaisuutena.

Vuosia sotaa matala-asteisempiin kriiseihin keskittynyt ja sotiakin vain alivoimaisia puolikehittyneitä valtioita vastaan sotinut USA on voinut nauttia ilma- ja tuliylivoiman ohella täydellisestä spektrinkäytön ylivoimasta. Nykyisin Amerikassakin on herätty siihen, ettei spektri aina olekaan käytettävissä tai siellä ei ole syytä loistaa majakan lailla. Vertaisvastustajat, kuten Kiina, ja wannabe-vertaisvastustajat, kuten Venäjä, kykenevät kiistämään amerikkalaisten toiminnanvapauden sähkömagneettisessa ulottuvuudessa. Se johtaa risikkiin toiminnanvapauksien suhteen myös muissa ulottuvuuksissa.

Kyetäkseen varmistamaan kokonaisvaltaisen ylivoiman myös tulevaisuudessa USAn puolustushallinto on laatinut strategian ”Electromagnetic Spectrum Superiority Strategy” spektriylivoiman saavuttamiseksi.

Spektristrategian keskiössä on teknologioiden sijaan sähkömagneettisen spektrin näkeminen kokonaisvaltaisena ja koordinoidusti hallittuna kokonaisuutena. Esimerkiksi elektroninen sodankäynti, taa-juushallinta ja muut spektrin käyttöön liittyvät toiminnot integroidaan sähkömagneettisten operaatioiden (Electromagnetic Spectrum Operations, EM-SO) alle. Tavoitteena on varmistaa koko ajan ahtaammaksi käyvän sähkömagneettisen spektrin tehokas käyttö sekä taata asevoimille riittävät ope-
rointivapaudet tässä sodankäynnin keskeisessä ulottuvuudessa.

Kaupallisuus ja viranomaiset rajoittavat

Vastustajien lisäksi asevoimien spektrin käyttöä rajoittaa koko ajan kasvava kaupallinen käyttö sekä viranomaisrajoitukset. Nämä vaarantavat asevoimien kyvyn nähdä, johtaa, liikkua, suojautua ja käyttää

voimaa. Toiminnanvapauden luominen edellyttää uudenlaista ajattelutapaa sen suhteen miten sähkömagneettista spektriä käytetään ja sen rajallista tilaa jaetaan sekä eri käyttäjien, että eri käyttötarkoitusten kesken.

Sähkömagneettinen spektri on kiistetty, ruuhkainen ja rajoitettu (contested, congested, constrained), Vastustaja pyrkii kiistämään omaa spektrin käyttööme tiedustelemalla, valvomalla ja paikantamalla järjestelmiä käyttäviä joukkojamme sekä heikentämään, estämään ja tuhoamaan niiden toimintakykyä. Spektriä hyödyntävien järjestelmien runsauden vuoksi järjestelmät aiheuttavat toisilleen myös tahattomia häiriöitä. Spektrin ahtautta lisäävät sekä kansainväliset että kansalliset määräykset, jotka rajaavat asevoimien oikeutta käyttää spektrin eri alueita.

Yhdysvalloissa sähkömagneettinen spektri nähdään nykyisin tilaksi, jossa sotaa käydään. Siis ympäristöksi, jossa asevoimat ovat läsnä, liikkuvat, havaitsevat, suojautuvat ja vaikuttavat niin kuin fyysisessäkin tilassa. Ja samoin kuin maalla, merellä ja ilmassa, myös spektrissä on omien joukkojen lisäksi

vastustajan joukkoja, liittolaisia ja siviilejä, jotka on otettava huomioon omassa suunnittelussa ja tilanteen mukaisessa johtamisessa.

Tämän johdosta sähkömagneettinen ulottuvuus tulisi nähdä strategisena asiana, jossa resursointi-, priorisointi-, koordinointi- ja dekonfliktointipäätökset on tehtävä konsernitasolla.

Toimintatavat ovat muuttumassa

Nykykäytäntö, jossa spektrin käyttöä ohjataan ja koordinoidaan jakamalla eri toimijoiden käyttöön taajuusalueita hallinnollisina päätöksinä, ei ole ollut järkevää enää moniin vuosiin.

Taajuuksienjakobyrokratiasta tulee siirtyä dynaamiseen aikaan ja paikkaan sijoittuvaan spektrin yhteiskäyttöön (spectrum sharing), jossa epätoivotavat keskinäishäiriötilanteet hallitaan tapauskohtaisesti. Tätä varten on paitsi kehitettävä protokollat ja prosessit, myös luotava johtamis- ja koordinointirakenteet ja toimintatavat.

Koneiden kognitiivisten kykyjen kehittymisen myötä niin radio kuin tutkakin tietävät ihmistä pa-

ONE SYSTEM

- TO GROW WITH

MIX OF MISSILES

- FOR MISSION FLEXIBILITY

EVOLUTION CONTINUES

- APPROACHING FULL SPECTRUM AIR DEFENCE



KONGSBERG

Raytheon
Missiles & Defense

AIM-120 AMRAAM

AMRAAM Extended Range (ER)

AIM-9X Sidewinder

NASAMS
Air Defence System

remmin ja ennen kaikkea nopeammin millä taajuudella ja teholla, milloin ja mihin suuntaan niiden kannattaa lähettää oma tehtävä, uhka ja sivulliset huomioiden. Tällöin ihmisen rooli muuttuu taajuus-
taulukon lukijasta ja käyttötaajuuksien veivaajasta tehtävän päättäjäksi ja pelisääntöjen asettajaksi.

Pentagonin strategian tavoitteet

Pentagonin spektristrategia sisältää viisi strategista tavoitetta:

1) havainnointiin, tilannekuvan muodostamiseen, spektrin yhteiskäyttöön ja toimintavapauksien varmistamiseen tarvittavien teknologioiden kehittäminen. Tämä käsittää sekä siviiliteknologioiden ketterän hyödyntämisen, että vallankumouksellisten sotilasteknologioiden kehittämisen.

2) sähkömagneettisen spektrin integroiminen operatiiviseen suunnitteluun ja johtamiseen, sekä tähän liittyvä tiedustelutuki ja arkkitehtuurien hallinta.

NÄIN MERKITTÄVÄN JA PUOLUSTUSHAARARAJAT YLITTÄVÄN ASIAN LÄPIVIENTI EDELLYTTÄÄ RIITTÄVÄÄ SENIORITEETIÄ KESKUSHALLINNOSSA SEKÄ KONKREETTISEN KEHITTÄMISEN TIEKARTAN LAADINTAA.

3) henkilöstön osaamisen ja joukkojen valmiuden kehittäminen integroimalla sähkömagneettinen ulottuvuus muuhun koulutukseen ja harjoitteluun sekä varmistamalla alan henkilöstölle kilpailukykyiset urakehitysmahdollisuudet.

4) kumppanimaiden kykyjen kehittäminen, hyödyntäminen ja yhteensopivuuden varmistaminen,

5) hallinnonlaajuisten ohjausmekanismin luominen. ■



SUOMALAINEN ORBIS OY ON TOIMITTANUT LUOTETTAVIA TIEDONSIIRTORATKAISUJA JO VUODESTA 1949.

Toimitamme maanpuolustuksen erityisvaatimuksiin suunniteltuja kestäviä ja laadukkaita komponentteja, jotka takaavat kriittisten järjestelmien korkean teknisen suorituskyvyn, sekä suojaus- ja mittalaitteita, joilla varmistetaan tiedonsiirtoverkon toiminta vaativissa olosuhteissa. Toimimme luotettujen päämiesten kanssa ja valikoimamme kattaa myös NATO-yhteensopivat tuotteet.

Orbis Oy | Vanha Kaarelantie 9, 01610 Vantaa | www.orbis.fi | p. 020 478 8600



SOTILASALAN MUSEOT OVAT AVOINNA



TALVISOTAMUSEO

Väinämöinen 11, KUHMO

*Kuhmon alueen
talvisodan aikaiset tapahtumat*

Avoinna:

Kesäkuussa ma-pe klo 9-15
Heinä-elokuussa ti-su klo 9-16
1.9.-31.12. ma-pe 9-15

museo@kuhmo.fi
www.kuhmo.fi/talvisotamuseo

PANSSARIMUSEO

Hattula - Parola



Vaihtuvat näyttelyt 2022

- Panssarikalustohankinnat Suomessa 1950- ja 1960-luvuilla
- 80-vuotta Panssari-ilmatorjuntaa Suomessa

040 5681 186 - www.panssarimuseo.fi



**Sotilas- ja sotahistoriaa vanhalla
kasarmialueella Hämeenlinnassa!**

**Uusi vaihtuva näyttely:
"Viihtykää hyvin, pojat!" –
Varusmieselämää 1920- ja 1930-luvuilla**

Avoinna kesäkaudella joka päivä
klo 10-17 (suljettu 24.6.),
1.9. alkaen ti-su klo 11-17.

*Vierailemalla tuet maanpuolustuksen
kulttuuriperinnon säilymistä. Tervetuloa!*

Vanhankaupunginkatu 19, Hämeenlinna
040 450 7479, asiakaspalvelu@museomilitaria.fi

SUOMEN ILMAVOIMAMUSEO



Lentokoneita, esineitä ja tarinoita koko Suomen
Ilmavoimien satavuotisen historian ajalta.

Tikkakoskentie 125, Tikkakoski
ilmavoimamuseo.fi



www.salpakeskus.fi



**Tunnetko
Salpalinjan historian?
Tule tutustumaan.**

Miehikkälän
**SALPALINJA-
MUSEO**

Virolahden
**BUNKKERI-
MUSEO**

- » **avoinna:**
kesä-elokuussa
ma-su 10-18,
syyskuussa ke-su 10-18
- » **puh. 044 383 5091**
- » Säästöpirtintie 70,
49700 Miehkälä

- » **avoinna:**
kesä-elokuussa
ma-su 10-18,
syysk. pe 10-18, la 10-16
- » **puh. 040 710 7339**
- » Vaalimaantie 1318,
49960 Ala-Pihlaja

SOTILASALAN MUSEOT OVAT AVOINNA

Salon Itsenäisyyden Museo

Torikatu 7

Avoinna sopimuksen mukaan:

Matti Rajasaari 040 8469398

Tapani Havia 0400 522958

Vapaus- ja jatkosotien aineistoa

Uutuutena AKS-huone ja
Bertil Förbom-osio jääkärien paluusta.

Uusi museoesite.



**HANGÖ FRONTMUSEUM
HANGON RINTAMAMUSEO
HANKO FRONT MUSEUM**

- Kabanovin maanalaisen komentopaikan arkeologisia kaivauksia ja teemanäyttely aiheesta museossa
 - Opastuksia maastossa sekä saaristossa
- Aukioloajat ja hinnat: www.rintamamuseo.fi
info@rintamamuseo.fi



AVOINNA

14.5.–4.9.

klo 10.00–18.00

Kesä- ja syyskuussa ti–su
Heinä- ja elokuussa
joka päivä

Muina aikoina tilauksesta
0400 774 409

tai

ruk.museo@gmail.com

RUK-museo

Kadettikoulunkatu 8

49400 HAMINA

www.rukmuseo.fi

Käy myös verkkokaupassamme!



Avoinna 1.6.–31.8. joka päivä 10–17,
muulloin ke–su 11–16

Jääkärintie 6–8, Mikkeli
puh 015 369 666

www.jalkavakimuseo.fi

jalkavakimuseo@jalkavakimuseo.fi

Uutuusnäyttely 2022:

Maaston kätkemät – Pohjoismaiset taistelijat

**Yksi osoite,
monta kokemusta**



Päämajamuseo



MUISTI
SODAN JA RAUHAN KESKUS
CENTRET FÖR KRIG OCH FRED
MIKKELI-FINLAND

Ristimäenkatu 4,
Mikkeli
050 552 4233
info@muisti.org

Avoinna
joka päivä:
ma–pe 10–18
la–su 10–16

muisti.org • mikkeli.fi/museot



**Forum
Marinum**

MUSEOLAIVAT JA NÄYTTELYT
auki päivittäin 3.6.–21.8. klo 10–18

Linnankatu 72 20100 Turku
WWW.FORUM-MARINUM.FI

#forummarinum

Maan laajin kokonaisuus

MERIPUOLUSTUKSEN HISTORIASTA



KOE AIDOT LAIVAT, ESINEET JA TARINAT!

LEIKKAA IRTI JA OTA MATKALLE MUKAAN

Upseerikalenterin saa vain tilattuna

UPSEERIKALENTERI säilyy edelleen jäsenetuna, mutta hallituksen päätöksen mukaisesti se on vuodelle 2023 jäsenen itse tilattava. Tilausohjeet ja linkki Upseeriliiton kotisivuilla jäsenuutisissa, tilauksen linkki myös tässä: https://www.lyyti.in/Upseerikalenterin_tilaus

Tilaus on tehtävä heinäkuun loppuun mennessä.



JSA-palkkataulukko 1.6.2022 lukien

VES 270151 ja 270157

VAATILKA	VAATI	HENKI 0%	7 %	12 %	17 %	22 %	27 %	32 %	37 %
		0-1,9	2,0-2,6	2,7-3,0	3,1-3,4	3,5-3,8	3,9-4,2	4,3-4,6	4,7-5,0
8	2 368,42	2 368,42	2 534,21	2 652,63	2 771,05	2 889,47	3 007,89	3 126,31	3 244,74
9	2 471,42	2 471,42	2 644,42	2 767,99	2 891,56	3 015,13	3 138,70	3 262,27	3 385,85
10	2 653,20	2 653,20	2 838,92	2 971,58	3 104,24	3 236,90	3 369,56	3 502,22	3 634,88
11	3 013,87	3 013,87	3 224,84	3 375,53	3 526,23	3 676,92	3 827,61	3 978,31	4 129,00
12	3 271,88	3 271,88	3 500,91	3 664,51	3 828,10	3 991,69	4 155,29	4 318,88	4 482,48
13	3 624,43	3 624,43	3 878,14	4 059,36	4 240,58	4 421,80	4 603,03	4 784,25	4 965,47
14	3 939,67	3 939,67	4 215,45	4 412,43	4 609,41	4 806,40	5 003,38	5 200,36	5 397,35
15	4 357,39	4 357,39	4 662,41	4 880,28	5 098,15	5 316,02	5 533,89	5 751,75	5 969,62
16	4 634,55	4 634,55	4 958,97	5 190,70	5 422,42	5 654,15	5 885,88	6 117,61	6 349,33
17	4 975,92	4 975,92	5 324,23	5 573,03	5 821,83	6 070,62	6 319,42	6 568,21	6 817,01
18	5 420,22	5 420,22	5 799,64	6 070,65	6 341,66	6 612,67	6 883,68	7 154,69	7 425,70

UPSEERILIITON YHTEYSTIEDOT

Puheenjohtaja

evl Ville Viita
viita@upseeriliitto.fi
044 501 0378

Varapuheenjohtajat

evl Markku Jämsä
jamsa@upseeriliitto.fi
0299 800

evl Janne Rautakorpi
rautakorpi@upseeriliitto.fi
0299 800

Edunvalvontapäällikkö

maj Mika Ylönen
ylonen@upseeriliitto.fi
050 362 2884

Neuvottelupäällikkö

komkapt Kari Nousiainen
nousiainen@upseeriliitto.fi
040 827 1747

Pääluottamusmiehet (PV)

maj Tero Pynnönen
pynnonen@upseeriliitto.fi
0299 500 780

maj Petri Soppi
soppi@upseeriliitto.fi
0299 500 781

RVL:n pääluottamusmies

kapt Aki Järvinen
jarvinen@upseeriliitto.fi
0295 421 491

Viestintäasiantuntija

Essi Lindqvist
lindqvist@upseeriliitto.fi
040 565 1835

Sotilasajakauslehden toimitussihteeri, verkkosivu- jen vastaava toimittaja

komkapt Marko Varama
varama@upseeriliitto.fi
040 844 8255

Hallintosihteeri

Erja Elopuro
elopuro@upseeriliitto.fi
040 537 1799

Liittosihteeri

Päivi Schroderus
schroderus@upseeriliitto.fi
050 338 8228

Toimisto

Laivastokatu 1 B,
toimisto@upseeriliitto.fi
00160 Helsinki

Upseeriliiton Konttaisenranta

Virkkulantie 30
93830 RUKATUNTURI

Asianajotoimisto Lindell Oy

Olli-Pekka Lindell
toimisto@asianajotoimisto-
lindell.fi
(02) 251 1004, 0400 826 078

Loma-Konttainen ky

Puh. arkisin
kello 10.00–15.00
0400 393 756
asiakaspalvelu@loma-kont-
tainen.fi

UPSEERILIITTO.FI



Upseeriliiton toimisto suljettuna lomaviikoilla

UPSEERILIITON toimisto on suljettuna kesälomakauden

11.7. – 29.7.2022

Toivotamme jäsenistöllemme virkistävää kesää
ja suotuisia lomakelejä.

Sähköautojen lataus- paikkoja Konttaiselle

KONTTAISENRANNAN vapaa-ajankeskukseen tullaan
rakentamaan kolme sähköauton latauspaikkaa.

Työ valmistunee arviolta heinä–elokuun aikana.
Pahoittelemme kesäkuussa tapahtuvien kaivuutöiden ja kaapeleiden asennusten aiheuttamaa mahdollista haittaa.

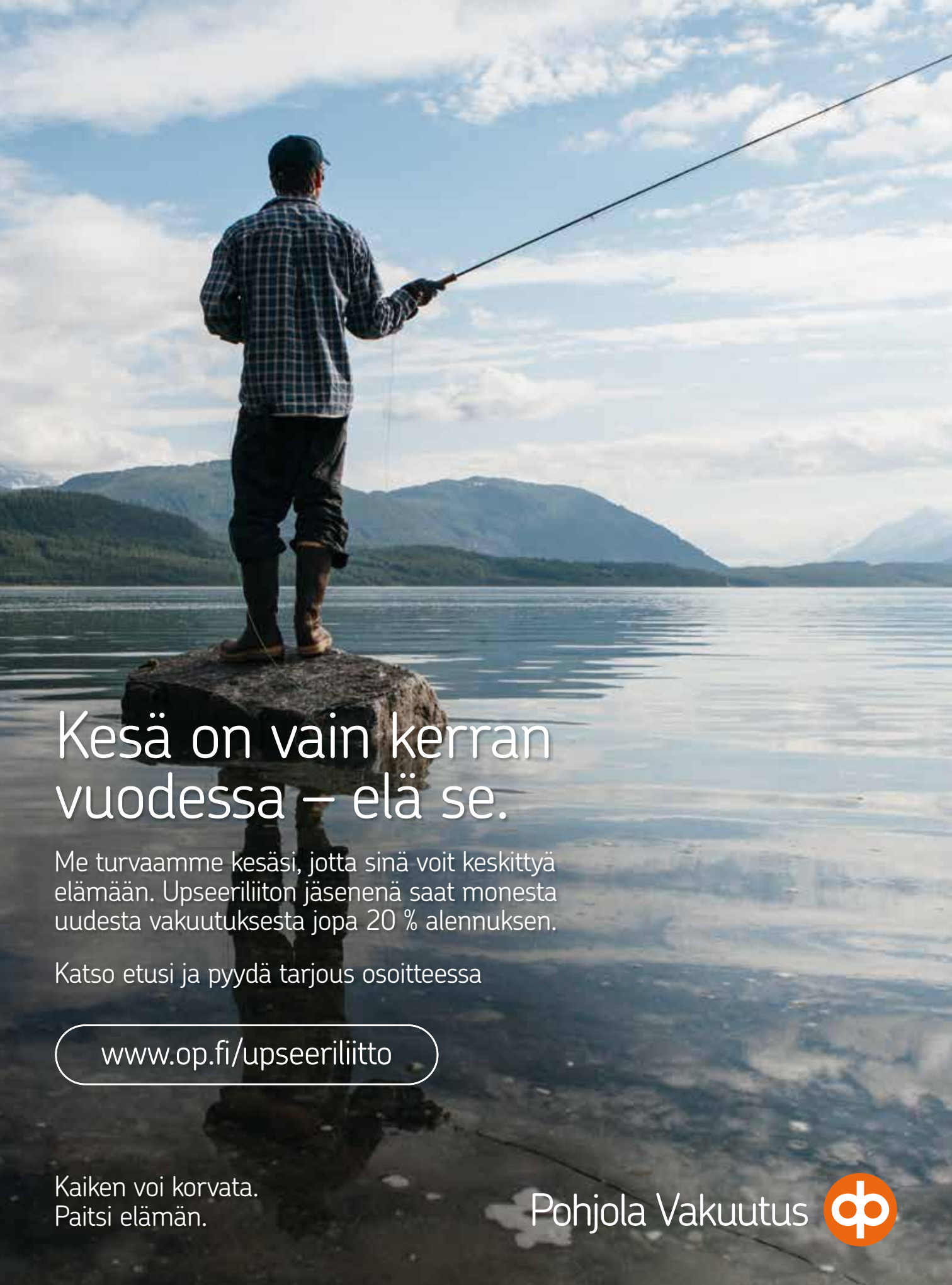


Pohjola Vakuutus

www.pohjolavakuutus.fi

*Upseeriliiton yhteistyökumppani
Silmäasema toivottaa
uudet asiakkaat tervetulleiksi!*

SILMÄASEMA



Kesä on vain kerran vuodessa – elä se.

Me turvaamme kesäsi, jotta sinä voit keskittyä elämään. Upseeriliiton jäsenenä saat monesta uudesta vakuutuksesta jopa 20 % alennuksen.

Katso etusi ja pyydä tarjous osoitteessa

www.op.fi/upseeriliitto

Kaiken voi korvata.
Paitsi elämän.

Pohjola Vakuutus





FF21



Posti Green

COMBITECH

Experts in Digitalizing Defence

www.combitech.fi