



This is an electronic reprint of the original article. This reprint may differ from the original in pagination and typographic detail.

Please cite the original version: Mattila, P. (2018) Yhteistoimintaharjoituksen ulkopuolinen arviointi – Arktisen rannikkovartiostofoorumien simulaatioharjoituksen löydöksiä ja tulevaisuuden mahdollisuuksia. Rajamme Vartiat 3, 32-33.

URL: https://issuu.com/princepsoy/docs/rajamme_vartijat_3_2018_web

Yhteistoimintaharjoituksen ulkopuolinen arviointi

Arktisen rannikkovartiostofoorumin
simulaatioharjoituksen löydöksiä ja
tulevaisuuden mahdollisuuksia

Osana Rajavartiolaitoksen arktisen merellisen turvallisuuden yhteistyön kehittämishanketta (SARC II) järjestettiin maaliskuussa 2018 Arktisen rannikkovartiostofoorumin (ACGF) edustajille simulaatioharjoitus Aboa Maren koulutuskeskuksessa Turussa.

Simulaatioharjoituksessa esiteltiin suomalaista meripelastusharjoitteluun käytettyä simulaatioympäristöä ja harjoiteltiin meripelastuksen operatiivista johtamista. Harjoitus rakentui kahdesta erilaisesta arktisesta meripelastusskenaariosta, joissa vaadittiin kansainvälistä moniviranomaisyhteistyötä.

Laurea-ammattikorkeakoulu evaluoi Aboa Maressa järjestetyn harjoituksen, ja tarkoituksena oli selvittää, kuinka simulointi palvelee harjoitustoiminnan kehittämistä. Lisäksi tehtävänä oli laatia suosituksia simulaatio toiminnan kehittämiseksi ja hyödyntämiseksi arktisten rannikkovartiostotoimijoiden harjoitusyhteistyössä.

Evaluoinnin löydökset

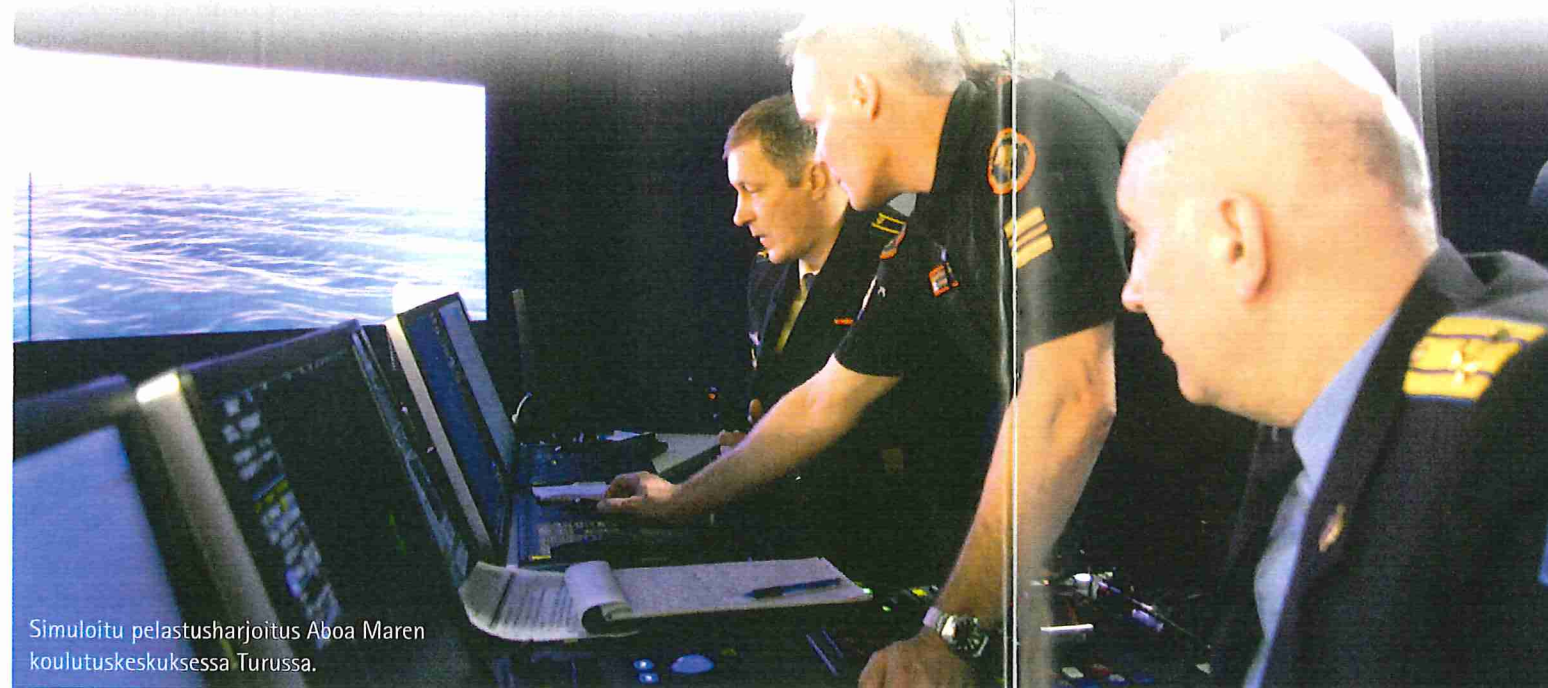
Evaluoinnin perusteella simulaatioympäristö mahdollistaa erilaisten arktisten meripelastusskenaarioiden toteuttamisen ja suhteellisen todenmukaisen meripelastustoiminnan harjoittelun. Simulaatioympäristö sopii erityisesti johtamisen, yhteistoiminnan ja suunnittelun eri vaiheiden harjoitteluun.

Evaluointilöydösten perusteella simulaatioympäristön viestintäjärjestelmän laitteistoa tulisi kuitenkin kehittää vastaamaan laaja-alaisemmin todellista toimintaympäristöä, jotta harjoittelu tukisi osaamista tulevissa operatiivisissa tilanteissa. Tämä korostuu erityisesti tilannekuvan luomisessa ja viestinnän toteuttamisessa.

Simulaatioympäristön viestintäjärjestelmän kehittäminen on tärkeää myös siksi, että se tukee mahdollisimman todenmukaisen oppimis- ja harjoitusympäristön luontia. Todenmukainen oppimisympäristö on luonnollisesti avainasemassa uskottavien skenaarioiden toteutukselle sekä osaamisen karttumiselle.

Viestintälaitteiden operatiivista aitoutta suositellaan lisättävän myös siksi, että evaluoinnin perusteella juuri viestintätilanteiden harjoittelua kaivataan enemmän, koska viestintä nähdään tärkeimpänä ja haasteellisena arjen toimintana. Viestintään ja johtamiseen liittyvän harjoittelua sekä näiden taitojen merkitystä tukee se, että viestinnän su-

muointilöydösten perusteella simulaatioympäristön viestintäjärjestelmän laitteistoa tulisi kuitenkin kehittää vastaamaan laaja-alaisemmin todellista toimintaympäristöä, jotta harjoittelu tukisi osaamista tulevissa operatiivisissa tilanteissa. Tämä korostuu erityisesti tilannekuvan luomisessa ja viestinnän toteuttamisessa.



Simuloitu pelastusharjoitus Aboa Maren koulutuskeskuksessa Turussa.

juvuus on arktisessa meripelastuksessa ratkaisevassa asemassa. Pelastustoiminta kylmissä olosuhteissa ei salli viivästyksiä ja väärinymmärryksen korjaamiseen kuluva aikaa.

Kansainvälinen simulaatioharjoittelu

Evaluoinnissa huomattiin myös se, että simulaatioympäristön tulisi soveltua mahdollisimman laaja-alaiseen ja yhteistoiminnassa erilaisten toimijoiden kanssa toteutettavaan simulaatioharjoitteluun. Suosituksena onkin hyödyntää simulaatioympäristöä kansainväliseen harjoitustoimintaan muiden sidosorganisaatioiden ja järjestöjen kanssa. Tämä mahdollistaisi harjoitusten lisäämisen ohessa myös koulutusten ja harjoitusympäristön myynnin, jolla voitaisiin kattaa simulaatioympäristön ylläpito- ja kehittämiskustannuksia. Tulevaisuuden mahdollisuutena on, että arktisten alueen lento- ja meripelastuskoulutuksia voisi järjestää laajamittaisemminkin Aboa Maren tiloissa, kun käytettävissä on joustava simulaatioympäristö.

Evaluoinnin mukaan hedelmällistä olisi myös toteuttaa selvitys siitä, voisiko eri maiden arktisen meripelastustoiminnan



Simulaatioharjoitus sopii erittäin hyvin yhteistoiminnan harjoitteluun.

harjoitusten simulaatioympäristöjä yhdistää toisiinsa verkon välityksellä. Jos voidaan, mitä se vaatisi? Jos kytkeminen olisi mahdollista, tällöin samanaikainen simulaatioharjoitus voitaisiin toteuttaa organisaatioiden omissa toimipisteissä ympäri maailmaa samanaikaisesti.

Uusien laitteiden testausta

Aboa Maren simulaatioharjoituksessa havaittiin myös, että simulaatioympäristö soveltuu erinomaisesti uusien teknisten laitteiden testaamiseen, kuten Fleetrangen tilannekuvapalvelun testaaminen harjoituksessa todisti. Suosituksena onkin, että uusien tuotteiden ja ratkaisujen testaamista jatketaan osana simulaatioharjoituksia. Lisäksi evaluoinnin suosituksena on hyödyntää simulaatioympäristöä uuden teknologian testaukseen laajemmaltikin, esimerkiksi lisätyn todellisuuden ja virtuaalitodellisuuden palvelut ja niiden integraatio operatiiviseen toimintaan.

Evaluointi toi ilmi myös itse evaluoinnin tarpeellisuuden. Tulevan toiminnan kehittäminen on haasteellista ilman empiiristä havainnointia, sillä näkemykset eivät voi perustua pelkkään tuntemukseen. Evaluointitulokset tuottavat luotettavaa ja analysoitua, mahdollisesti pitkältikin ajalta rekisteröityä tutkittua

tietoa tulevan toiminnan kehittämiseen ja suunnitteluun. Tutkitun tiedon merkitys pätee myös pedagogisten ratkaisujen suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Evaluoinnissa tehdyt havainnot koulutustilanteista ja -käytännöistä edistävät simulaatiopedagogiikan kehittämistä ja hyvien käytänteiden rekisteröintiä, jolla voidaan taata mahdollisimman kattava anti koulutettaville ja osallistuville organisaatioille. Evaluoinnissa tehtävät havainnot voivat edistää yhteisten käytänteiden luomista ja vakiintumista sekä pedagogisten lähestymistapojen räätälöintiä erilaisiin harjoitustilanteisiin.

Arktisen yhteistyön näkökulmasta tarkasteltuna lento- ja meripelastustoiminnan harjoittelu tukee olemassa olevaa yhteistyötä ja lisää tietoa meripelastustoiminnan eroavaisuuksista eri organisaatioiden välillä. Tältä pohjalta yhteistoimintaa on helpompi kehittää ja lisätä uusia haasteita seuraavissa vaiheissa. Samalla simulaatioympäristöä voidaan kehittää vastaamaan tulevaisuuden koulutuksen haasteita ja niin kansallista kuin kansainvälistä lento- ja meripelastustoimintaa. ●

Päivi Mattila toimii tutkimuspalvelupäällikkönä Laurea-ammattikorkeakoulussa.