Sisäisen turvallisuuden ja Ulko- ja turvallisuuspoliittinen selonteko



Jarno Limnéll
Professori, kyberturvallisuus, Aalto-yliopisto
Kyberturvallisuusjohtaja, Insta Group Oy.
Dosentti, Tampereen Teknillinen Yliopisto
Sotatieteiden tohtori, VTM, Kapteeni (evp.)

Turvallisuusasiakirjat Suomessa

SISÄMINISTERIÖ
INRIKESMINISTERIET

Valtioneuvoston selonteko sisäisestä turvallisuudesta

SISÄMINISTERIÖN JULKAISU 8/2016
Sisäinen turvallisuus







VALTIONEUVOSTON KANSLIA



Valtioneuvoston ulko- ja turvallisuuspoliittinen selonteko

Valtioneuvoston kanslian julkaisusarja | 7/2016

Turvallisuuden eri osatekijöiden – *niin uhkiltaan kuin ratkaisuiltaan* – vahva yhteenkietoutuminen.

Uhkat eivät ole enää sisäisiä tai ulkoisia vaan moniulotteisia, muuttuvia.

Uhkatekijöiden vuorovaikutus keskinäisriippuvaisessa turvallisuusympäristössä - entistä monimutkaisempia ja vaikeammin tunnistettavissa.



Sisäisen turvallisuuden selonteko 2016

”Turvallisuus on yhteiskunnan kivijalka.”

”Ulkoinen ja sisäinen turvallisuus limittyvät vahvemmin.”

”Turvallisuus on merkittävä kilpailutekijä.”

”Turvallisuutta luovat yhteiskunnan arvot.”

”Jokaisen ihmisen oma toiminta vaikuttaa turvallisuuteen.”

”Kv:n ja kotimaisen yhteistyön merkitys korostuu entisestään.”

”Turvallisuusympäristö on muuttunut pysyvästi.”

”Uhkat monimutkaistuvat ja muuttuvat nopeasti.”

”Tilanteen ennustettavuus on heikentynyt merkittävästi.”

”Tilannekuvan merkitys on korostunut.”

”Kehittyvä teknologia mahdollisuuksineen tulee huomioida.”

Sana ”tunne” 16 kertaa

Sana ”muutos” 12 kertaa

Sana ”luottamus” 15 kertaa

Jarno Limnéll

Ulko- ja turvallisuuspoliittinen selonteko 2016

”Turvallinen ja luottamukseen perustuva yhteiskunta on tärkeä osa uskottavaa ja menestyksellistä ulko- ja turvallisuuspolitiikkaa.”

Sana ”Yhteistyö” 90 kertaa

”Tavoitteena on välttää joutumasta sotilaalliseen konfliktiin.”

Sana ”Venäjä” 32 kertaa

”Yhteiskunnan yleinen kriisinsietokyky joutuu koetukselle.”

”Voimakas muutos ulko- ja turvallisuuspolitiikan toimintaympäristössä jatkuu.”

”Kybertoimintaympäristöön liittyvistä kysymyksistä on tullut yhä keskeisempi osa ulko-, turvallisuus- ja puolustuspolitiikkaa.”

Sana ”NATO” 35 kertaa

”Suomeen kohdistuu hybridivaikuttamiseen kuuluvien keinojen käyttöä.”

”EU on Suomen ulko- ja turvallisuuspolitiikan keskeisin toimintakehys.”

”Venäjän paluu voimapoliittiseen ajatteluun.”

Sana ”luottamus” 4 kertaa

”Pohjoismaisen yhteistyön merkitys Suomelle ja Suomen turvallisuudelle keskeinen.

”Suomi pitää yllä mahdollisuutta hakea jäsenyyttä Natossa.”

Jarno Limnéll

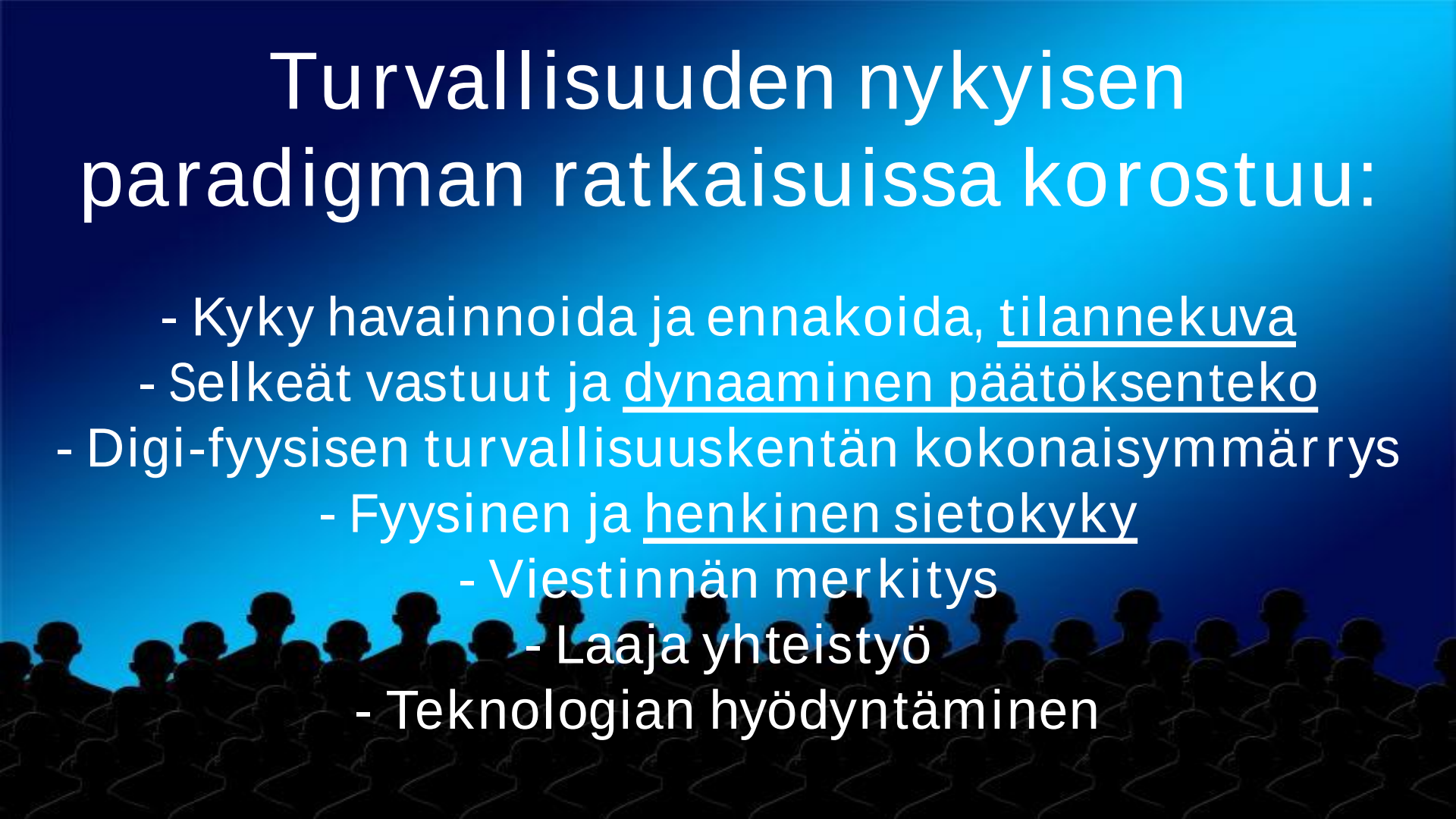


Turvallisuuden nykyinen normaalitila:

Muutosnopeus
Ennalta-arvaamaton epävakaus
Digi-fyysisen kokonaisuuden kompleksisuus

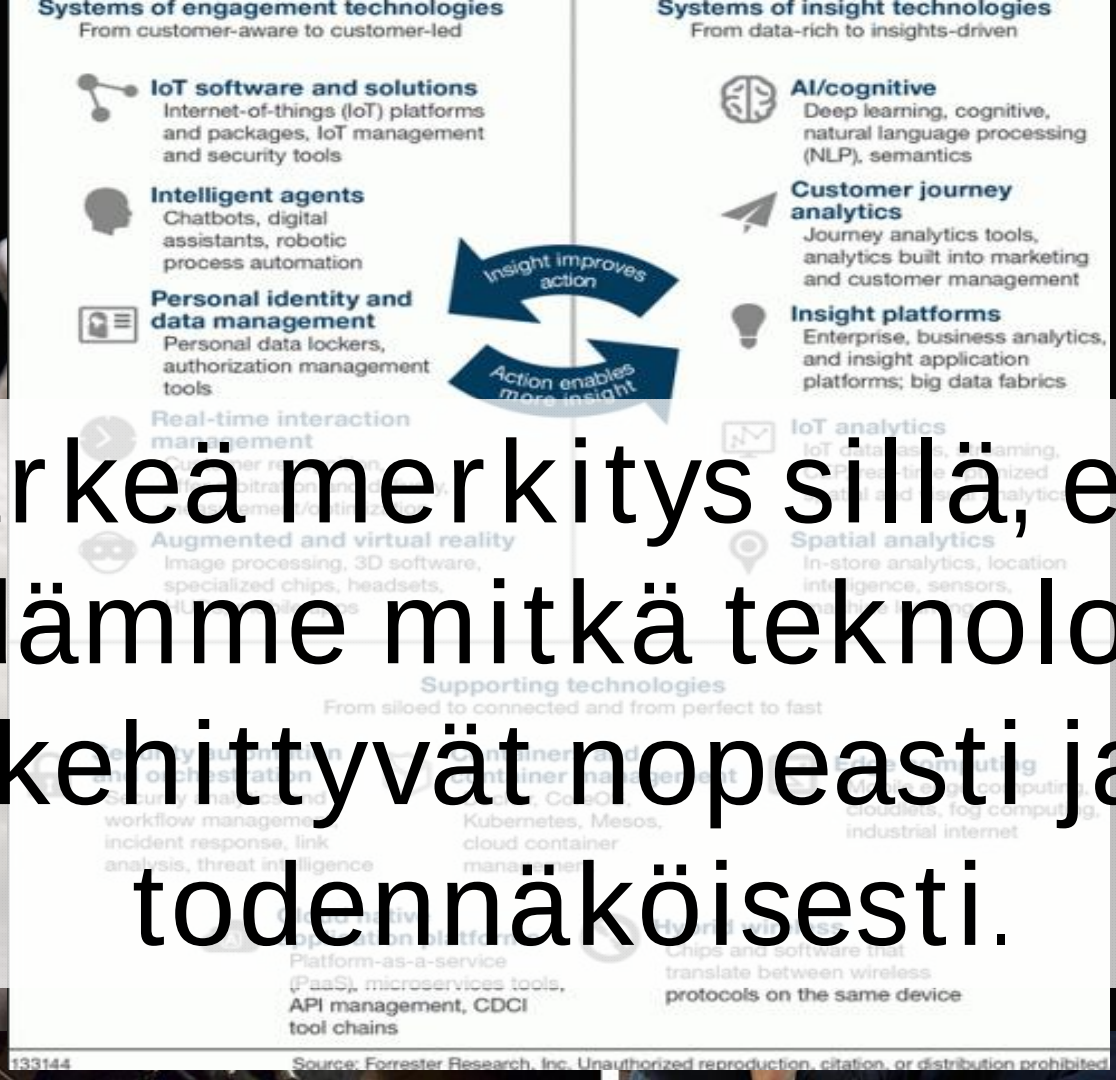
Turvallisuuden nykyisen paradigman ratkaisuissa korostuu:

- Kyky havainnoida ja ennakoida, tilannekuva
- Selkeät vastuut ja dynaaminen päätöksenteko
- Digi-fyysisen turvallisuuskentän kokonaisymmärrys
- Fyysinen ja henkinen sietokyky
- Viestinnän merkitys
- Laaja yhteistyö
- Teknologian hyödyntäminen



Riippuvuus – Haavoittuvuus
Kasvava kyvykkyys vaikuttaa





Tärkeä merkitys sillä, että tiedämme mitkä teknologiat kehittyvät nopeasti ja todennäköisesti.

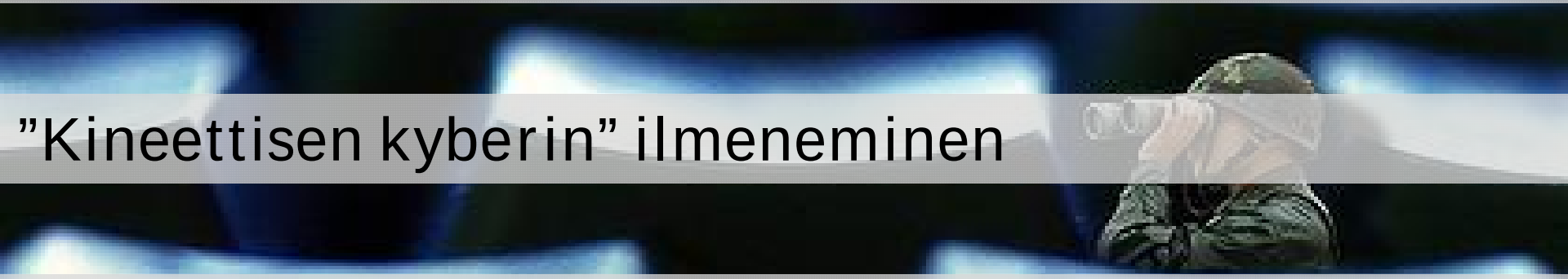
Pysyykö turvallisuus teknologian kehityksessä mukana ja millaisia turvallisuusvaikutuksia?




NATO agreed (14.6.2016) to make cyber operations part of its war domain, along with air, sea and land operations.
“Cyber attack can trigger Article 5.”
NATO
OTAN

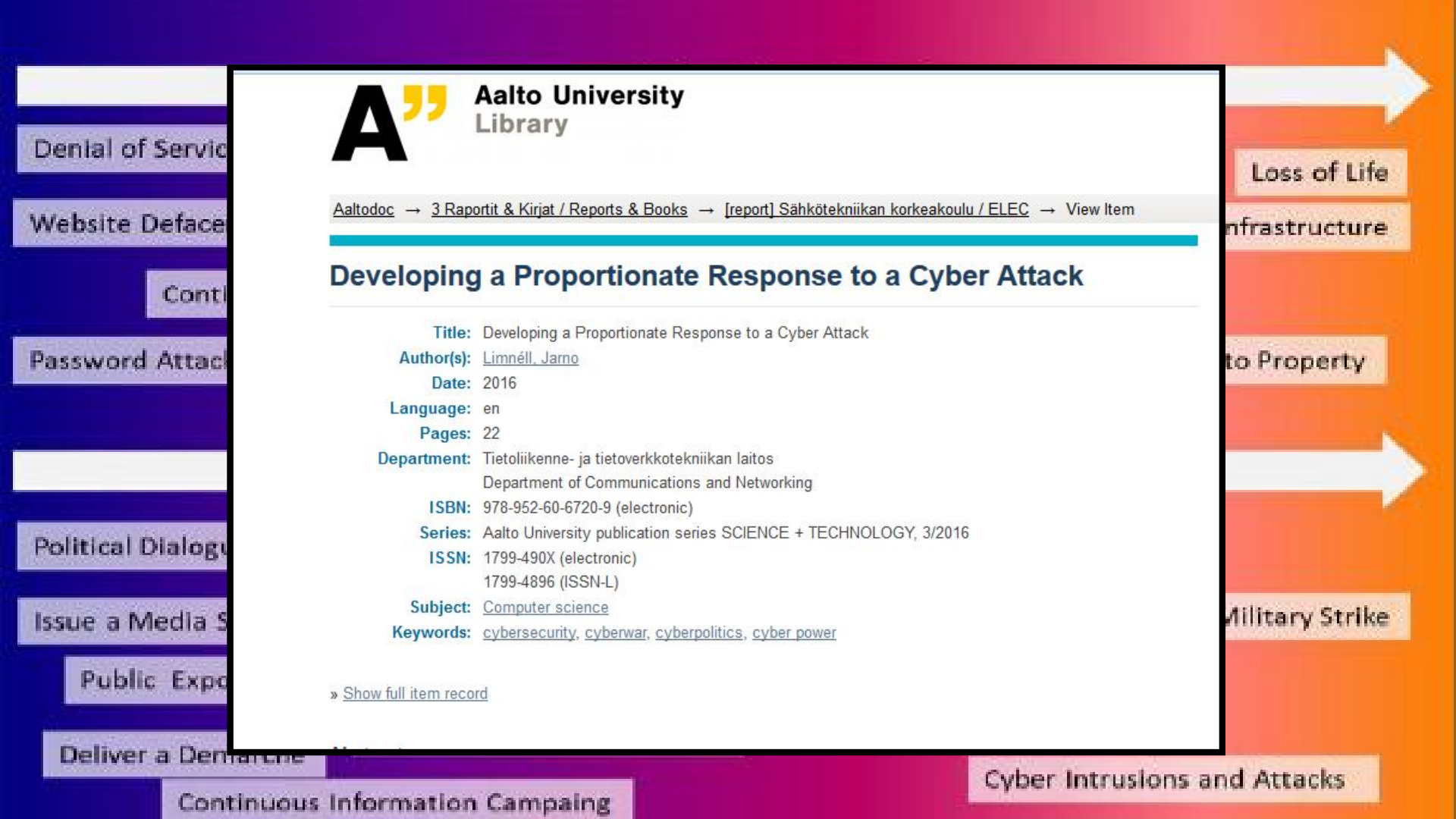
1) Omien verkkojen puolustamisen laadun parantaminen
2) Selkeiden yhteistoimintamuotojen luominen
3) Koulutuksen ja harjoittelun lisääminen
4) Kyberhyökkäykset ja Artikla
5) Kyberresilienssin parantaminen
6) Tilannetietoisuuden ja tiedon vaihtamisen kehittäminen
7) Kyberpelotteen kehittäminen
8) Innovaatioihin kannustaminen
9) Kyber- ja fyysisten suorituskykyjen yhdistäminen
10) ”Kyberpolitiikka” – poliittisen sitoutumisen vahvistaminen

Kyberympäristön operatiivinen tiedustelu ja valmistelu – kerätään mahdollisimman paljon tietoa kohteen toiminnasta, henkilöstöstä ja teknistä tietoa.



”Kineettisen kyberin” ilmeneminen

Laaditaan *haavoittuvuus*- ja kokonaisvaikutus-analyysejä ja räätälöidään niiden avulla sopivin ja kustannustehokkain kokoelma työkaluja tavoitteiden saavuttamiseen.

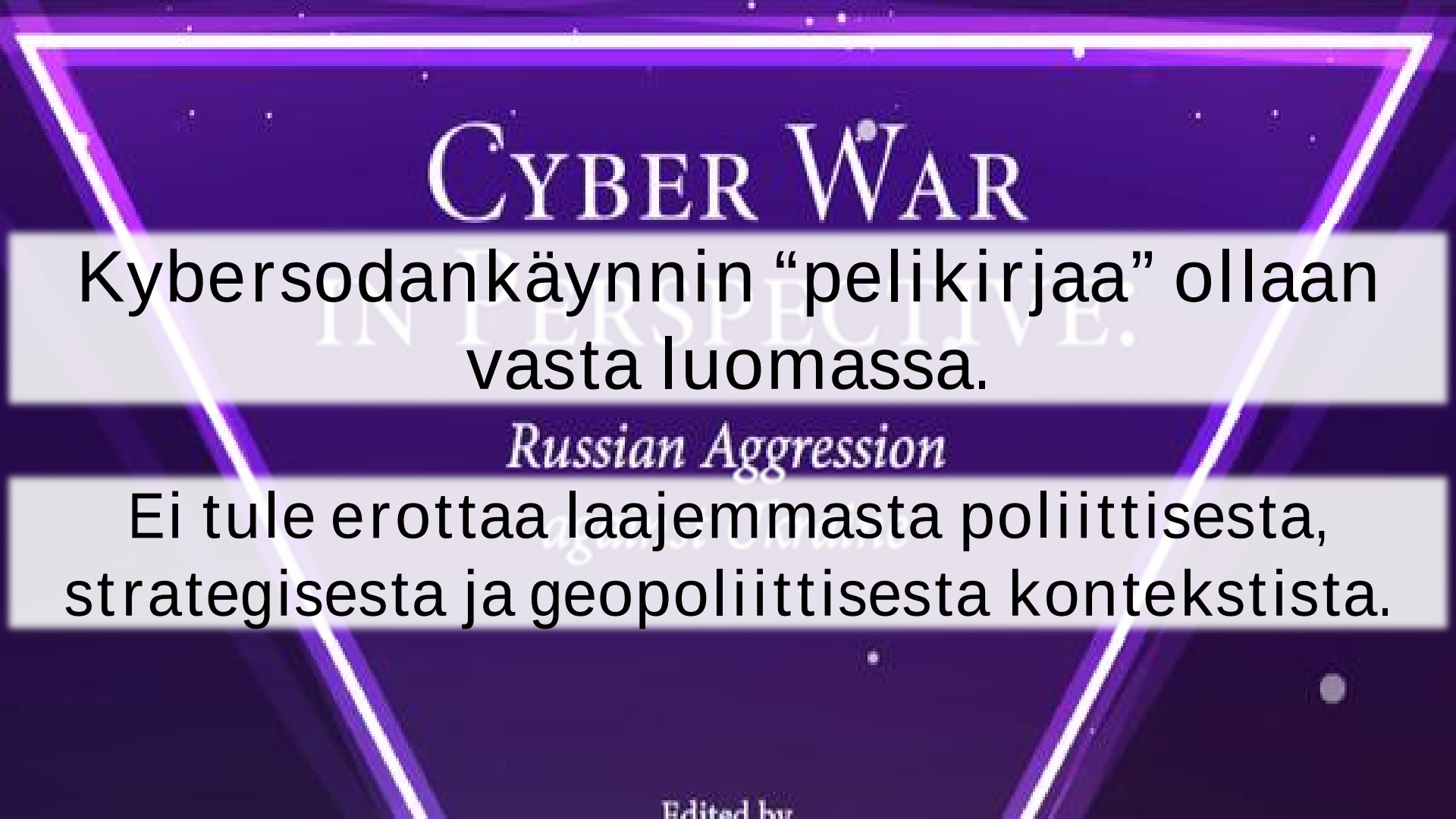


Aalto University
Library

Developing a Proportionate Response to a Cyber Attack

Title: Developing a Proportionate Response to a Cyber Attack
Author(s): Limnéll, Jarno
Date: 2016
Language: en
Pages: 22
Department: Tietoliikenne- ja tietoverkkotekniikan laitos
Department of Communications and Networking
ISBN: 978-952-60-6720-9 (electronic)
Series: Aalto University publication series SCIENCE + TECHNOLOGY, 3/2016
ISSN: 1799-490X (electronic)
1799-4896 (ISSN-L)
Subject: Computer science
Keywords: cybersecurity, cyberwar, cyberpolitics, cyber power

» Show full item record

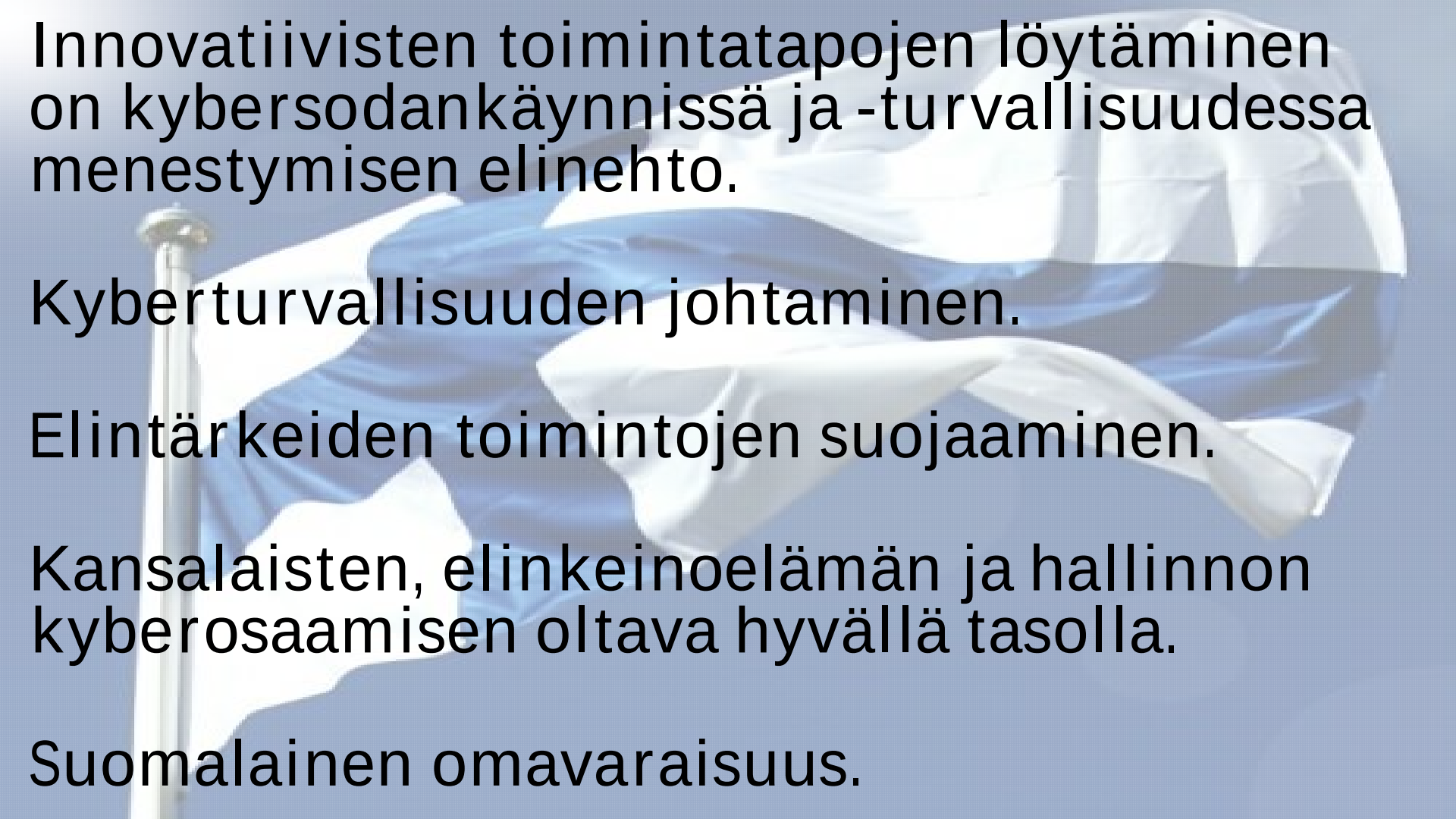


Kybersodankäynnin “pelikirjaa” ollaan vasta luomassa.

Ei tule erottaa laajemmasta poliittisesta, strategisesta ja geopoliittisesta kontekstista.



Osaajien löytäminen ja saaminen myönteisesti yhteiskunnan käyttöön



Innovatiivisten toimintatapojen löytäminen on kybersodankäynnissä ja -turvallisuudessa menestymisen elinehto.

Kyberturvallisuuden johtaminen.

Elintärkeiden toimintojen suojaaminen.

Kansalaisten, elinkeinoelämän ja hallinnon kyberosaamisen oltava hyvällä tasolla.

Suomalainen omavaraisuus.



Kiitos

jarno.limnell@aalto.fi