



Kibertámadások Kiberelrettetés

Kovács László

kovacs.laszlo@uni-nke.hu



Miért (pont most) kell beszélnünk:

- a kibertámadásokról?
- a kibereleftentésről?

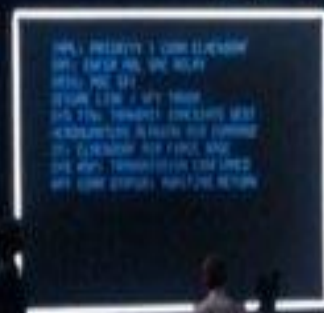
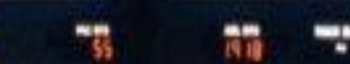
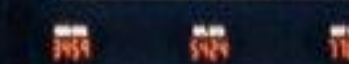
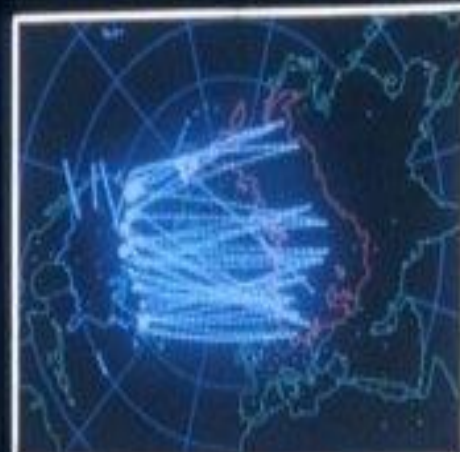


[illegible]

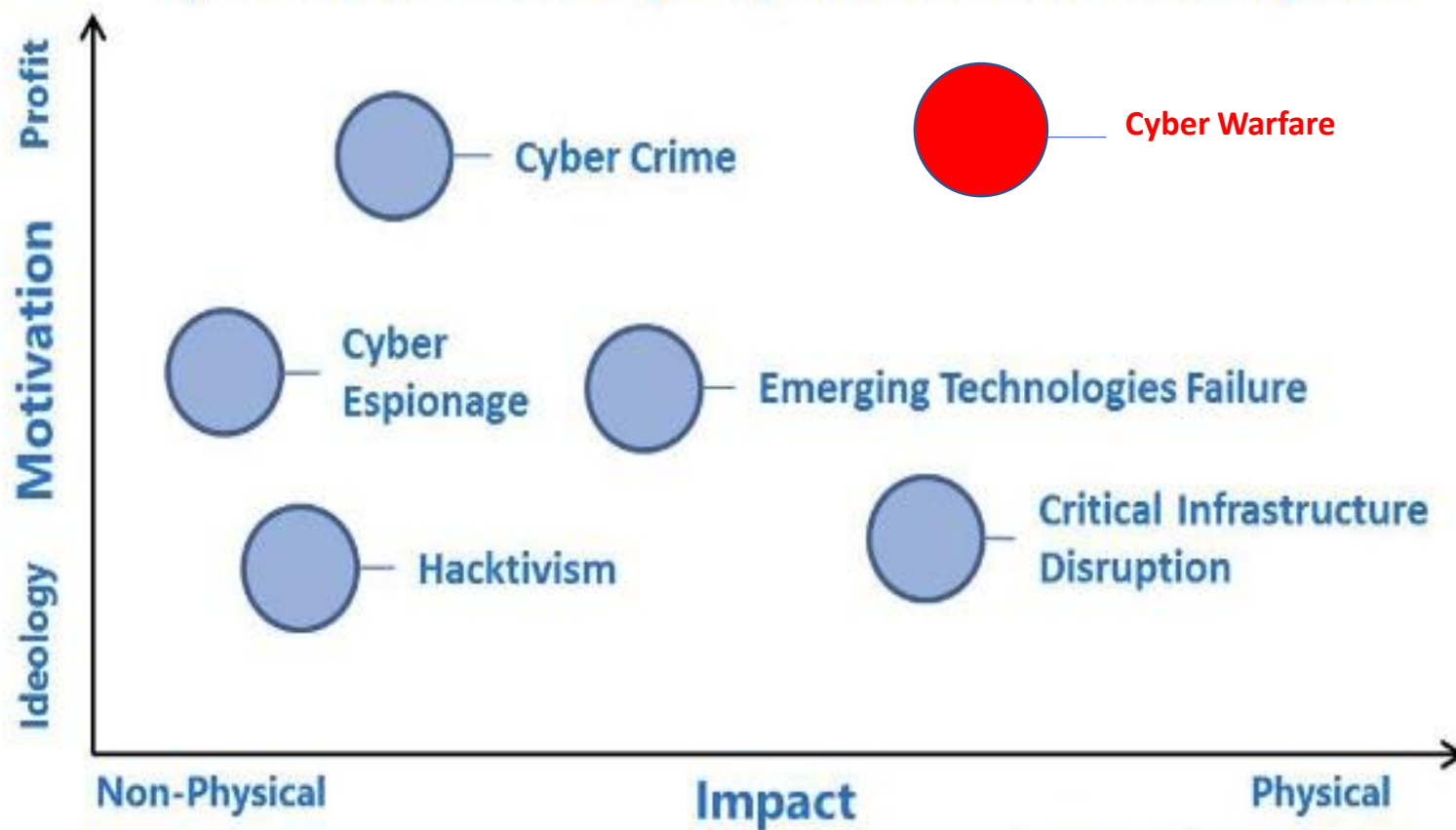
forces objectives simultaneously Army
civilian borders particularly intensive
Norwegian environment conventional
description pro-Western Joint
defined parts military
Ukrainian annexation actor security
Crimean new terrorism
protective cities CHT/COIN
government Putin's
piracy strategic Director
division interested term
public possibility
address state
monitoring/management
However
factors principal located
intervention open unelected Union
within actors
country lawyers terrorists
wide steady
least lines
occasion categorization
tool operational war
interventionism continued
eastern elements weaponry view
Centres attraction
achieving umbrella Hybrid
victory
able report break often
Threats
Hezbollah
systematic
modus old lead
adversaries along
saying advanced punitive
authority already number facto
Crimea prospect member
decided casualties
overt influence unified
following asymmetric de
unrest
benefitting
pursuit Staff
coincidental
potential reannexation
interim revised
situation means
use

Ukraine
hybrid
threats
threat
Russian
actors
conflict
combination
Russia
asymmetric
NATO

[illegible]



Cyber Risk Landscape by Motivation and Impact



Source: CRC-ICS / ESADEgeo, 2015

A close-up, low-angle shot of a person's hand typing on a computer keyboard. The hand is in sharp focus, with fingers pressing down on the keys. The background is dark and out of focus, showing a computer screen with lines of code in various colors (yellow, green, white) on a black background. The overall lighting is dim, with a cool blue/cyan tint. The text 'CYBER ATTACKS' is overlaid in the center of the image.

CYBER ATTACKS



NATO's defence and deterrence

This infographic shows how the Alliance is adapting to the new security environment by strengthening its deterrence and defence posture to face threats from any direction. Here are key examples of this reinforcement.

Iceland Peacetime Preparedness

Mission

Protecting Iceland's airspace

Location

Iceland, Keflavik

Contributing nations

Italy (early Spring 2017)
Canada (early Summer 2017)
United States (Autumn 2017)

Enhanced NATO Response Force / Very High Readiness Joint Task Force

Mission

Ready to deploy at short notice for crisis management or collective defence.

Location

Joint Force Command Naples (e-NRF 2017)
United Kingdom (VJTF lead nation 2017)

Contributing nations

Enhanced NATO Response Force (e-NRF) 26 Allies
Very High Readiness Joint Task Force (VJTF) 14 Allies

NATO's Forward Presence

Mission

Strengthening NATO's defence and deterrence

Location

Estonia, Latvia, Lithuania, Poland, Romania, Bulgaria

Contributing nations

ESTONIA
Framework nation: United Kingdom
Denmark (as of 2018) France (2017 only)

LATVIA
Framework nation: Canada
Albania, Italy, Poland, Slovenia, Spain

LITHUANIA
Framework nation: Germany
Belgium, Croatia (as of 2018), Czech Rep. (as of 2018)
France (as of 2018)
Luxembourg, The Netherlands, Norway

POLAND
Framework nation: United States
Romania, United Kingdom

BULGARIA, ROMANIA, AND BLACK SEA
Bulgaria, Canada, Germany, Hungary
Luxembourg, The Netherlands, Poland, Portugal
Romania, Spain, Turkey, United States
United Kingdom

forrás:

https://www.nato.int/nato_static_fl2014/assets/pdf/pdf_2017_03/20170316_170316-def-det-map.pdf

NATO members

NATO partners

Map data as of 7 March 2017



Baltic Air Policing mission

Mission

Protecting the airspace of the Baltic States

Location

Estonia, Latvia, Lithuania

Contributing nations

Germany (Amon, Estonia) (until end April 2017)
Spain (Amon, Lithuania) (as of May 2017)
The Netherlands (Saudar, Lithuania) (until end April 2017)
Poland (Sikorski, Lithuania) (as of May 2017)

Support and Assurance for Turkey

Mission

Reinforcing Turkey's air defences

Location

Turkey

Contributing nations & NATO assets

Spain (Aldana, Turkey) - Surface-to-air missile batteries
Italy (Kahramanmaraş, Turkey) - Surface-to-air missile command
NATO - AWACS aircraft

Joint Intelligence, Surveillance and Reconnaissance

Mission

Supporting decision-makers with timely information and intelligence

Location

Italy, Germany, United Kingdom

NATO assets

NATO - AGS Global Hawk (2017-2018), AWACS aircraft

Standing Naval Forces

Mission

Providing the Alliance with a continuous naval presence

Location

The Atlantic Ocean and the Mediterranean Sea

NATO assets

NATO - The Standing NATO Maritime Groups (SNMG1 & 2), the Standing NATO Mine Countermeasures Groups (SNMCMG1 & 2)

AWACS patrols over eastern Europe

Mission

Patrolling the skies over eastern Europe

Contributing nations & NATO assets

France, Turkey, United Kingdom
NATO - AWACS aircraft

Ballistic Missile Defence

Mission

Protecting NATO's populations, territory and forces

Location

Germany, Romania, Poland, Spain
Turkey

Contributing nations & NATO assets

United States (Rota, Spain) - US Aegis BMD capable ships
United States (Deveselu, Romania) - Aegis ashore
United States (Kilick, Turkey) - BMD tracking sensor
United States (Redzikowo, Poland) - Aegis ashore (2018)
NATO (Ramstein, Germany) - NATO Command Center

EGYESÜLT KIRÁLYSÁG

A Strong Britain in an Age of Uncertainty: The National Security Strategy

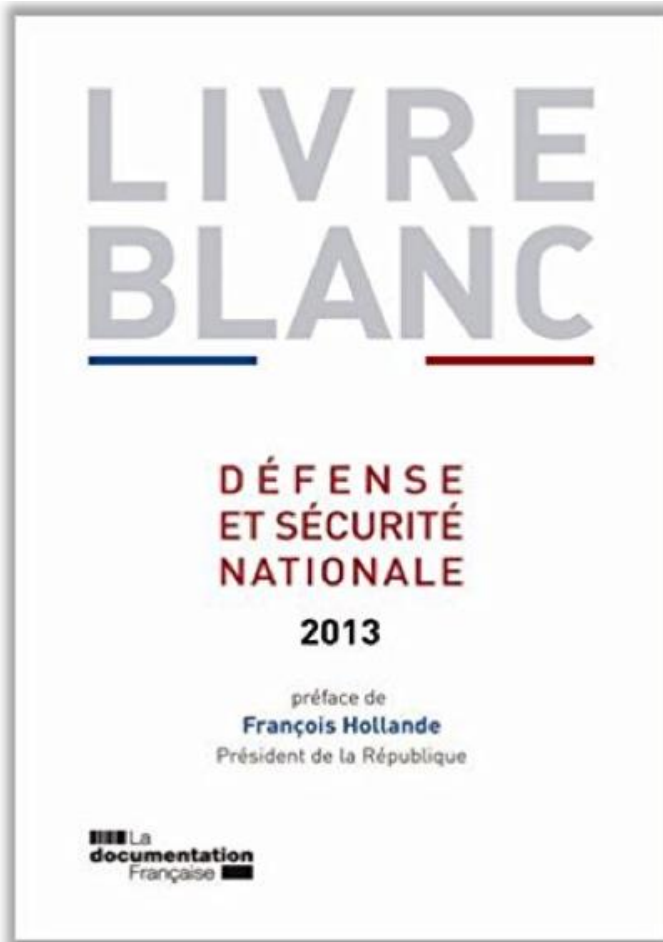
 HM Government

 HM Government

NATIONAL CYBER SECURITY STRATEGY 2016-2021



FRANCIAORSZÁG



LENGYELORSZÁG



A **kibertér a fegyveres küzdelem dimenziójává** vált. Ezen a területen a Lengyel Köztársaság fegyveres erőinek rendelkezniük kell védelmi és támadó képességekkel annak érdekében, hogy a potenciális ellenfelek **elrettentése** megvalósítható legyen. Különösen készen kell állniuk – akár függetlenül, akár szövetségeseinkkel együttműködve – védelmi műveletek szélesebb körű megvalósítására kiberkonfliktus vagy kiberháború esetén.



A hibrid természetű támadások mind gyakoribbá válása azt jelenti, hogy elengedhetetlen **az elrettentés** és a védelmi képességekbe való beruházás, amelybe beletartozik a kibertámadásokkal szembeni rugalmas, gyors és hatékony reagálási képességek kialakítása is.



SAVE THE DATE!

2018. NOVEMBER 27.



ROBOTHADVISELÉS 2018 TUDOMÁNYOS KONFERENCIA

KEZDŐLAP PROGRAM

- Regisztráció
- Kapcsolat
- Sajtóanyag
- Szervezőbizottság
- Robothadviselés 17.
- Robothadviselés 16.
- Robothadviselés 15.
- Robothadviselés 14.
- Robothadviselés 13.
- Robothadviselés 12.
- Robothadviselés 11.
- Robothadviselés 10.
- Robothadviselés 9.
- Robothadviselés 8.
- Robothadviselés 7.
- Robothadviselés 6.
- Robothadviselés 4.
- Robothadviselés 2.
- Robothadviselés 1.

2018. október 3. Szerda

ROBOTHADVISELÉS 2018

Robottechnológia és Kiberbiztonság TUDOMÁNYOS KONFERENCIA

2018. november 27-én ismét ROBOTHADVISELÉS ÉS KIBERBIZTONSÁG KONFERENCIA

A konferencia időpontja:
2018. NOVEMBER 27. 9:00-17:00

Helyszíne:
Nemzeti Közszerkeleti Egyetem
Zrínyi Miklós Laktanya és Egyetemi Campus
1101 Budapest, Hungária krt. 9-11. DÍSZTEREM

Ebben az évben 18-ik éve kerül megrendezésre a Robothadviselés című tudományos konferencia. A 2000-ben indult tudományos rendezvénysorozat az előző évek hagyományait követve már nem csak a katonai robottechnikát mutatja be, hanem a kiberbiztonság számos kérdését is górcső alá veszi.

Hogyan kapcsolódik a robottechnológia és a kiberbiztonság? Az kiderül a konferencia színes előadásaiából!

A konferencia nyílt, de a részvétel az objektumba való beléptetés biztosítása miatt regisztrációhoz kötött!

Regisztráció hamarosan



A korábbi Robothadviselés című konferenciákon elhangzott előadások írásos változatai többek között megtalálhatóak a Hadmérnök című online tudományos folyóiratban.

Szerkesztő
SZERVEZŐK

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

Prof. Dr. Kovács László
Nemzeti Közzolgálati Egyetem
Elektronikai Hadviselés Tanszék
egyetemi tanár

kovacs.laszlo@uni-nke.hu

<http://kovacsx.hu>