

פורום שווי הוגן, המרכז הבינתחומי הרצליה
ינואר 2021

'לוחמת סייבר במשק פיננסי'

CYBER WARFARE

פורום שווי הוגן, המרכז הבינתחומי הרצליה
ינואר 2021

חמי פקר

CYBER WARFARE EXPERT

HEMIPECKER@ICLOUD.COM

לוחמת סייבר - ארוע SONY, נוב' 2014

תקיפת חברה עסקית בארה"ב ע"י ? זר - ארוע SONY



לוחמת סייבר - ארוע SONY, נוב' 2014

תקיפת חברה עסקית בארה"ב ע"י ? זר - ארוע SONY

24 נוב' 2014	1 דצמבר 2014	19 דצמבר 2014	31 דצמבר 2014
תחילת תקיפה	הדלפת מידע	הפללת המפגע	תחילת שיקום

תקיפת חברה עסקית בארה"ב ע"י ? זר - ארוע SONY

סוגיה 1

האם הממשל האמריקאי נדרש היה להתערב במצב בו
חברת SONY הותקפה ? אם כן, מאיזה שלב וכיצד ?

סוגיה 2

האם מדינות נדרשות לערוב לחברות/גופים הסובלים מארועי
סייבר, אלא אם מדובר באינטרסים לאומיים שנפגעים ?

ביטחון סייבר וריגול כלכלי:
'המקרה של ההשקעות הסיניות במזרח-ביטחון'

"איומים על הביטחון הלאומי כתוצאה מריגול כלכלי בסייבר... ככל שמרחב הסייבר מנוצל יותר ויותר למטרות ריגול, יש הכרח להעמיק ולבחון את אפשרויות ניצולו הספציפיות למטרות אלו בזירה הבין-לאומית. תהליך הגלובליזציה הכלכלית הפך את הזירה הבין-לאומית לזירה של קשרי גומלין ותלות הדדית... מאפיין זה מגביר את חשיפתה של הכלכלה העולמית לפגיעות בתחום ביטחון הסייבר"

המכון למחקרי ביטחון לאומי, 'סייבר, מודיעין וביטחון',
כרך 1, גליון 3, דצמ' 2017

'לוחמת סייבר'

CYBER WARFARE
CYBER TERROR
CYBER CRIME

- הבטחוני-צבאי
- תשתיות לאומיות
- הציבורי-פוליטי
- העסקי-מסחרי
- הפרטי-אישי



הקשר הישיר לאחריות לאומית

'פגיעה ישירה'

פוטנציאל להשתלטות
והשבתת שירותים פיננסיים
מרכזיים

יצירת אווירת 'טרור'
מתמשכת על הציבור

פוטנציאל לחבלה בפועל
בשירותים פיננסיים לאומיים
לציבור בשגרה ובחירום



CYBER CRIME

עד כמה המודל מתקיים?

מיפוי
פערי ההגנה

הגדרת
מסגרת האיומים
למול 'סל משאבים'

הגדרת
יעדי ההגנה

תכנית
ליישום הפערים,
תכנית פעולה
במשבר

הגדרת
הסיכון התפעולי,
העסקי, מוניטין

הגדרת רמת
קריטיות היעדים

הצגת ארועים,
הסברה (לבעלי
מניות, ציבור)

ניתוח ואישור
דירקטוריון

לוחמת סייבר' - מדינת-ישראל, דו"ח מערך הסייבר הלאומי, ינואר 2020

מערך הסייבר הלאומי

המרחב הדיגיטלי בתפיסת הביטחון הלאומי

המישור הביטחוני - הסייבר כשדה הגנה והתקפה המקנה יתרון מודיעיני ומבצעי

המישור הכלכלי - **מרחב סייבר בטוח המאפשר צמיחה של חברות במשק ומניעת נזקים**

המישור המדיני - מקור משיכה של מדינות לשית"פ עם ישראל וערבות לביטחונם

המישור החברתי - מצוינות בתחומי טכנולוגיה חוצת-מגזרים כגשר לפריפריה

המישור הטכנולוגי - הקניית אמינות לשירותים דיגיטליים בפיתוח טכנולוגיות חדשות

במישור החברתי - מצוינות בתחומי טכנולוגיה חוצה מגזרים בישראל וווה גשר לפריפריה, בכלל זה קידום באר-שבע כ'בירת הסייבר הלאומית

שאלות מרכזיות נוספות

- האם מדיניות האבטחה כיום+היכולות המקצועיות בגופים הפיננסיים, ריאליים למול היכולות ההתקפיות ב- 2021 ?
- ומכאן,
- האם הגופים הרגולטוריים מכילים ידע מקצועי להתמודדות עם יכולות אלו ?
- ומכאן,
- האם קיים גורם לאומי/רגולטורי, העוקב אחר התמונה המערכתית הכוללת ולאורך-זמן במשק הפיננסי ?