

InfoSec 2014 in Cyberspace:

"התמודדות בנק ישראל עם זירת הסייבר"



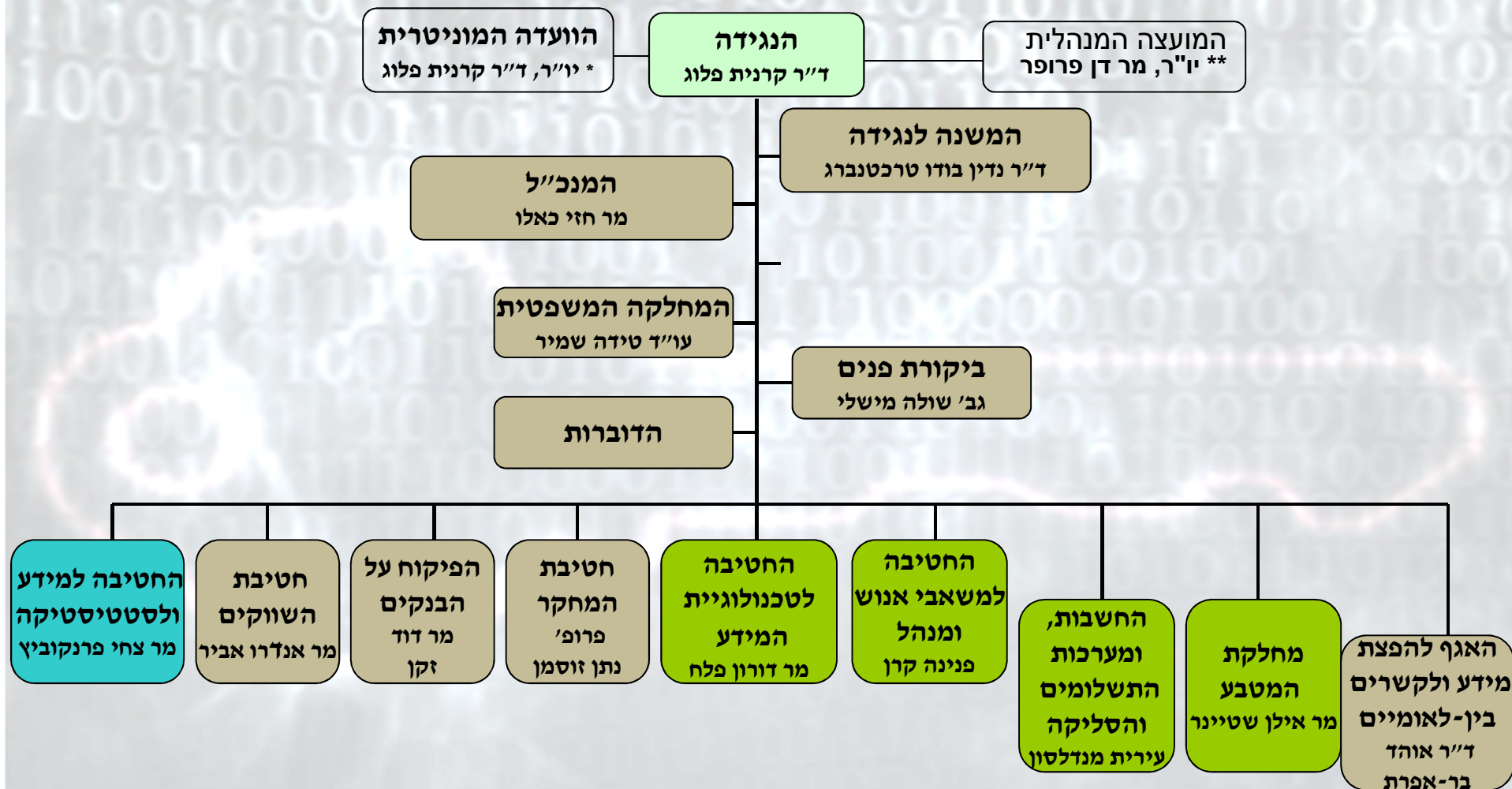
חזי כאלו

מנכ"ל בנק ישראל

תוכן עניינים

- ❖ בנק ישראל – כללי
- ❖ היקפי ומגמות תקיפות סייבר בארץ ובעולם
- ❖ שחקנים בזירת הסייבר ויעדי התקיפה
- ❖ עקרונות יסוד
- ❖ אסטרטגיית אבטחת המידע
- ❖ תחומי האבטחה מפני פעילות הסייבר
- ❖ יעדים
- ❖ התמודדות

בנק ישראל - המבנה הארגוני



מקרא:

- כפיפות לנגידה
- כפיפות למשנה לנגיד
- כפיפות למנכ"ל

* יו"ר הוועדה המוניתרית היא הנגידה. בוועדה חברים המשנה לנגידה, ר' חט' המחקר ועוד שלושה חברים שאינם עובדי הבנק.

** יו"ר המועצה המנהלית הוא חיצוני לבנק. במועצה עוד ארבעה חברים חיצוניים, הנגידה והמשנה לנגידה.

חזון הבנק - להיות בנק מרכזי מתקדם, שתורם
לשגשוג כלכלת מדינת ישראל ואזרחיה

תפקידי ליבה של הבנק המרכזי

פיקוח והסדרה של מערכת הבנקאות

ניהול מדיניות מוניטארית

תמיכה בפעילות סדירה של שוק מטבע
החוץ

ניהול יתרות מטבע החוץ של המדינה

הסדרת מערכות תשלומים וסליקה

ייעוץ כלכלי לממשלה

בנקאי של הממשלה

הנפקת מטבע והסדרת מערכת המזומנים

היקפי ומגמות תקיפות סייבר בארץ ובעולם

❖ עלייה של 350% במספר המדינות בהן נרשמו אירועי סייבר מאושרים (על פי דו"ח verizon).

❖ 1/3 מהתקריות כוון לבנקים ולמגזר הפיננסי.

❖ מספר הטרויאנים ליישומי מובייל של בנקים הוכפל רק ברבעון הראשון של שנת 2014!

❖ כל מספר חודשים (שבועות) מתגלה עוד מופע של וירוס שאחראי לגניבה של עשרות

מיליוני יורו/דולר. ב- 7.5 דווח על פריצה שהתבצעה למערכות המידע של חברת אורנג

בצרפת לגניבת מידע על 1.3 מיליון מלקוחות החברה. ב- 6.5 נפרצו ארבעה חשבונות

"טוויטר" של Wall Street Journal ע"י "הצבא הסורי האלקטרוני".

❖ עפ"י דו"ח של חברת מקינזי בשיתוף עם World Economic Forum, אומדן הפוטנציאל

לנזק כספי עולמי של פערים באבטחת מידע, הוא 21 טריליון דולר.

שחקנים בזירת הסייבר ויעדי התקיפה



יעדי התקיפה

- ❖ ריגול
- ❖ שיבוש מערכות
- ❖ גניבת כסף
- ❖ מחאה
- ❖ טרור קיברנטי



שחקנים

- ❖ מעצמות
- ❖ מדינות
- ❖ תאגידים וארגונים גדולים
- ❖ ארגוני טרור
- ❖ האקטיביסטים
- ❖ האקרים
- ❖ גורמים פליליים

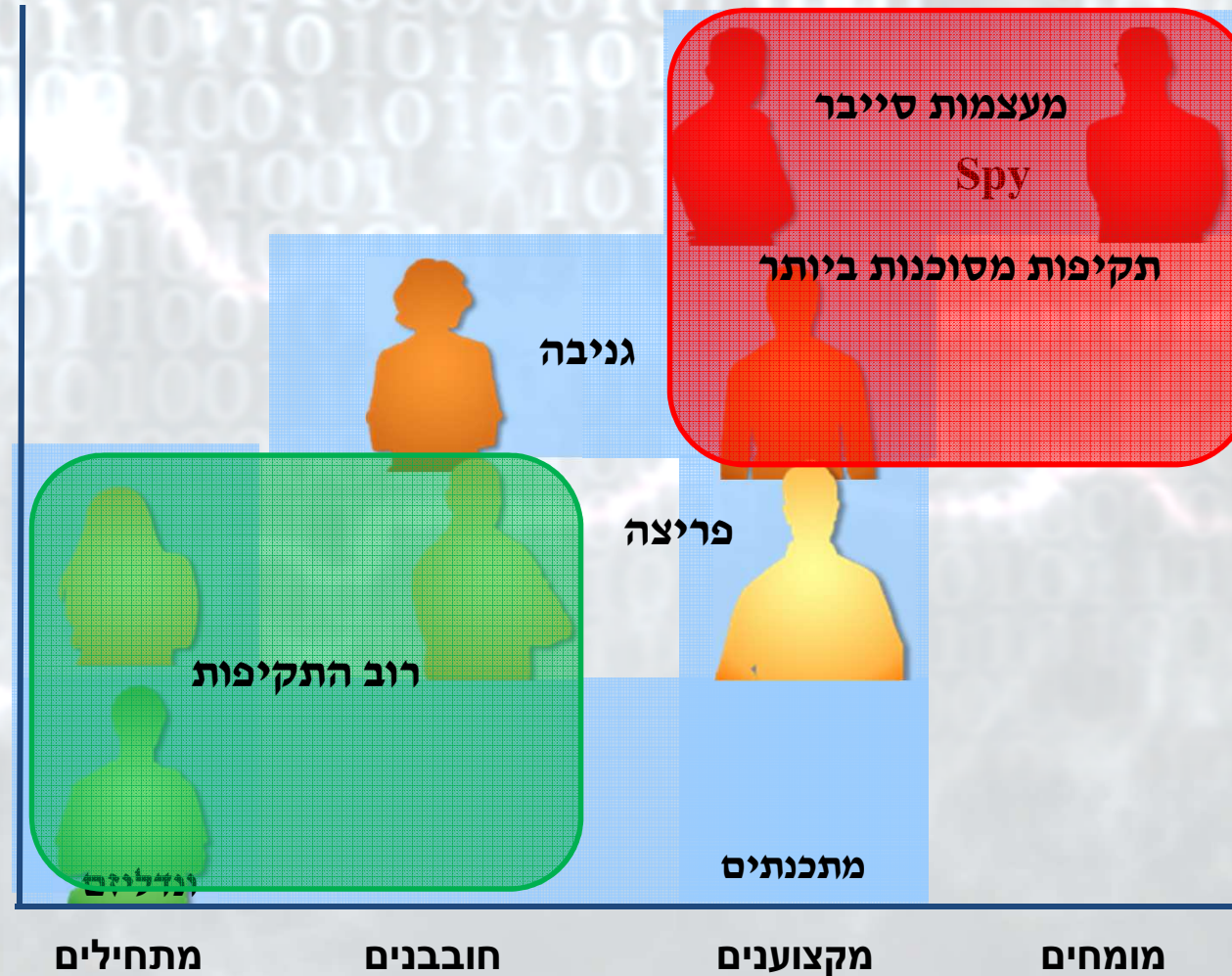
שחקנים בזירת הסייבר

אינטרס לאומי

רווח אישי

הכרה וכבוד

סקרנות



עקרונות יסוד

❖ עצמאות ואחריות: בנק ישראל אחראי לקבלת החלטות ולהשלכותיהן וזאת מעבר לרגולציה והנחיות שונות.

❖ עבודה עצמית והיעזרות בבכירי היועצים החיצוניים.

❖ מודל האבטחה חייב להתחשב בקשרים ובתלויות העסקיות הפנימיות והחיצוניות המתורגמות לקשרים אפליקטיביים.

❖ תעדוף הגנת המשאב הקריטי אשר לכאורה אינו נמצא בארגון. זאת מעבר לשיבוש מערכות ומידע ולפגיעה במוניטין.

❖ הגנת שכבות תוך שימוש בטכנולוגיות חדשות, על פי best of bread.

❖ שיתופי פעולה תוך-ארגוניים, בין ארגוניים, בין מגזריים, לבד לא ניתן להגן.

אסטרטגיית אבטחת המידע

- ❖ מערכות המידע של בנק ישראל והשירותים שהוא מספק פנימית ולמשק מוגדרים כתשתית ממוחשבת קריטית ברמה הלאומית.
- ❖ פגיעה בבנק המרכזי מהווה פגיעה בסמל שלטון ופגיעה במערכת הבנקאית כולה.
- ❖ רגולטור וסמל למערכת הבנקאית והפיננסית.
- ❖ בנק ישראל כפוף לרגולציה מחמירה והדוקה של ראמ.

תחומי אבטחה והתגוננות מפני פעילות הסייבר



המגזר הפיננסי

- הפיקוח על הבנקים
- ראמ
- מטה סייבר
- מודיעין סייבר מגזרי
- חדר מצב מגזרי



מנהל וארגון

- ניהול אבטחת מידע
- אסטרטגיה, מדיניות ונהלים
- ניהול סיכונים / סקרים
- הגורם האנושי
- מודעות אבטחת מידע
- מניעת זליגת מידע



אבטחת תשתיות

- אבטחת הרשת
- אבטחת שרתים
- אבטחת תחנות עבודה
- אבטחת גישה מרחוק והתקנים ניידים
- ניטור ובקרה
- טיפול באירועים
- התגוננות מתקיפות ממוקדות "מתחת לרדאר"



אבטחת מערכות

- פיתוח מאובטח, רכש ותחזוקת מערכות
- אבטחת שרשרת אספקה
- אבטחת יישומים
- ניהול זהויות והרשאות
- אבטחת מערכות תפעול ייצור ובקרה

יעדים

❖ מניעת תקיפה משמעותית על פי רמות הפגיעה:

1. מימוש איום הייחוס – גניבת נכסים.

2. שיבוש תפקוד מערכות מידע.

3. פגיעה במוניטין.

❖ הובלת המערכת הפיננסית בתחום.

❖ שיתופי פעולה עם כל המגזרים.



התמודדות

✓ סיום הקמת מערכת SIEM

✓ התנעת פעולות מרכז SOC

✓ רכישת כלים ומיומנות לחקר אירועי אבטחה + תרגיל



תודה על ההקשבה!

