

סיכום שנה 2025



מערך
הסייבר
הלאומי



יוסי כראדי

דברי ראש מערך הסייבר הלאומי

שנת 2025 עמדה בסימן מלחמה רב זירתית עבור מדינת ישראל. החזיתות הפיזיות ידעו תנודות בעצימות הלחימה, החל משיא הלחימה ב'עם כלביא' ועד לתום מלחמת 'חרבות ברזל', אך חזית הסייבר נותרה פעילה.

היקף האיומים, קצב ההתרחשות והמורכבות המבצעית של אירועי הסייבר ההולכים וגוברים המחישו ביתר שאת כי במרחב הסייבר אין 'הפסקת אש' וכי זוהי חזית אסטרטגית מרכזית בביטחון הלאומי.

מדינת ישראל היא המדינה השלישית בעולם בהיקף תקיפות הסייבר נגדה (דו"ח מיקרוסופט לשנת 2025). במהלך השנה דווחו למערך הסייבר הלאומי למעלה מ-26,000 אירועי סייבר המהווים עלייה של כ-55% בהשוואה לשנת 2024.

המסקנה העולה מהנתונים ברורה: במרחב הסייבר אין קו חזית ברור - כל ארגון, כל מערכת וכל אזרח הם יעד למתקפה ומטרתה היא פגיעה ברציפות התפקודית, באזרחי המדינה, מתוך רצון לערער את החוסן הלאומי וליצור תחושת איום מתמדת.

אל מול מציאות זו, פעל מערך הסייבר הלאומי לחיזוק ההגנה הלאומית ולהעמקת החוסן של המשק כולו, לשפר את מנגנוני התיאום בין הגופים השונים ולהעמיק את שיתופי הפעולה עם משרדי הממשלה, המגזר הפרטי והקהילה הבינלאומית.

פרסום תזכיר חוק הגנת הסייבר בתחילת 2026 מהווה ציון דרך היסטורי: לראשונה מוגדרת בישראל תפיסת הגנת סייבר לאומית, נקבעים סטנדרטים מחייבים לארגונים חיוניים ולספקי שירותים דיגיטליים, ומוסדרים מנגנוני דיווח, פיקוח ואכיפה על אירועי סייבר משמעותיים. החוק יעגן את הגנת הסייבר כאינטרס לאומי, ויהווה יישור קו עם הסטנדרטים הבינלאומיים.

במקביל, השקנו את התוכנית הרב-שנתית להגנת הסייבר של מדינת ישראל לשנים הקרובות שאושרה עקרונית ע"י ראש הממשלה ותעוצב יחד עם האוצר בשנת 2026. התוכנית מתמקדת בשלושה צירים מרכזיים: אבטחת ענן, שילוב הסייבר עם הבינה המלאכותית והיערכות לעידן הקוונטי.

למול האיומים הרבים בכלל הזירות ומתקפות הסייבר לאורך כל השנה ולמרות הצלחות של אויבנו בסייבר במקומות מסוימים, מערך הסייבר הלאומי עמד במשימתו הראשית - הגנה על התשתיות הקריטיות והבטחת רציפות התפקוד הלאומית של מדינת ישראל. עשינו זאת באמצעות שיתופי פעולה עמוקים בארץ ובעולם, מקצוענות, מסירות ובעיקר האנשים המצוינים אשר עומדים על המשמר.

נמשיך לפעול ללא לאות במאמץ ההגנה הלאומית בסייבר מתוך הבנה כי לא לעולם חוסן.

איננו יכולים לבחור מתי תפרוץ המערכה הבאה, אך אנו בוחרים להיות מוכנים אליה.



אירועי סייבר מרכזיים בעולם

שנת 2025 מסמנת שלוש מגמות
משמעותיות במתקפות הסייבר:

- מתקפות סייבר מבוססות AI, שמסוגל לייצר נוזקות ומתקפות הנדסה חברתית שנראות אמינות.
- מתקפות שמתחילות בגניבת פרטי התחברות של עובדים, מה שמאפשר לתוקפים להיראות כמשתמשים לגיטימיים.
- תקיפת חברות דרך חדירה לספקים בשרשרת האספקה שלהן.

אירועי סייבר מרכזיים בעולם

בשנת 2025

חברת F5

חברת F5 היא אחת מספקיות היישומים ותשתיות תקשורת החשובות בעולם. התוקפים הצליחו לגנוב קוד מקור ומידע על פגיעויות במוצרי החברה, ולהשיג גישה לליבת מוצרי החברה, המשמשים ממשלות ותאגידי ענק בכל העולם וגם בישראל. (אוקטובר '25)



שדות תעופה באירופה

Collins Aerospace - תקיפה על מערכות הצ'ק אין בשדות התעופה של ברלין, היתרו, דאבלין ובריסל, שגרמה לביטול של 217 טיסות. כ-10,000 אנשים לא הגיעו ליעדם ונגרם נזק המוערך בכ-150 מיליון יורו. (ספטמבר '25)



Jaguar Land Rover

אחת מתקיפות הסייבר החמורות בתולדות בריטניה שבוצעה נגד יצרנית הרכב Jaguar Land Rover. התקיפה השביתה את מערכות המידע ותשתיות ה-IT של החברה והיא נאלצה לעצור לחלוטין את הייצור במפעליה המרכזיים עד ינואר 2026. הנזק הכלכלי הישיר של התקיפה נאמד בכ-1.9 מיליארד ליש"ט והיא יצרה 'אפקט דומינו' שהסב נזקים לכ-5,000 ארגונים נוספים שהיו בקשרים עם החברה. (אוגוסט '25 - ינואר '26)



שדות תעופה בצפון אמריקה

סדרת פריצות סייבר שהתמקדו במערכות הכריזה ומסכי המידע לציבור במספר שדות תעופה. האקרים השתלטו על המערכות ושידרו מסרים פוליטיים אנטי-ישראלים ואנטי-אמריקאים, התומכים בחמאס. (אוקטובר '25)





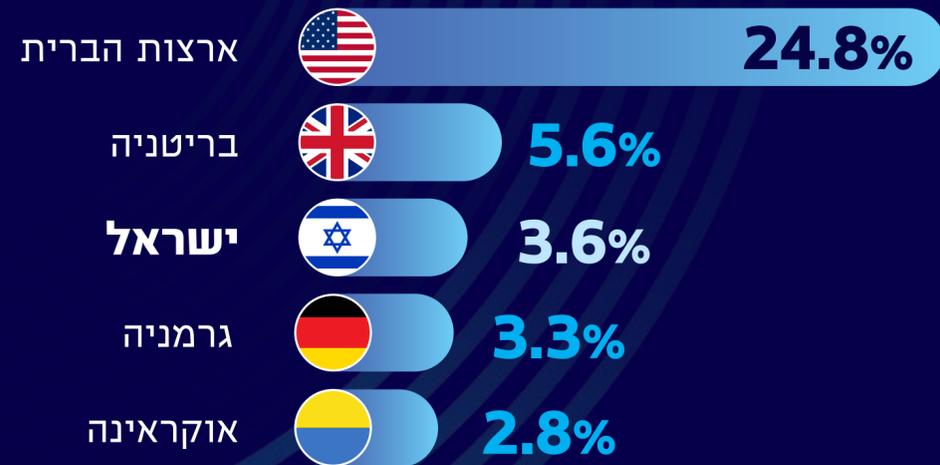
אירועי סייבר מרכזיים בישראל

בשנת 2025

אירועי סייבר מרכזיים בישראל

היקף מתקפות הסייבר נגד ישראל - מהגבוהים בעולם

דירוג המדינות המותקפות ביותר בסייבר (ינואר-יוני 2025):



לפי דו"ח ההגנה הדיגיטלית של מייקרוסופט ל-2025, ישראל היא המדינה השלישית בעולם במספר המתקפות שהיא חוותה במחצית הראשונה של השנה, ומופנות בראש ובראשונה כלפי מגזר ה-IT. התקיפות התמקדו בתשתיות מדינה קריטיות ובמגזרים חיוניים נוספים כמו: מגזרי האנרגיה, הרשויות מקומיות, הממשלה והבריאות.

על פי הדו"ח, כשני שלישים (64%) מכלל פעילות הסייבר של קבוצות תקיפה מדינתיות איראניות מופנית נגד ישראל.



דירוג המדינות המותקפות ביותר על ידי קבוצות תקיפה איראניות:

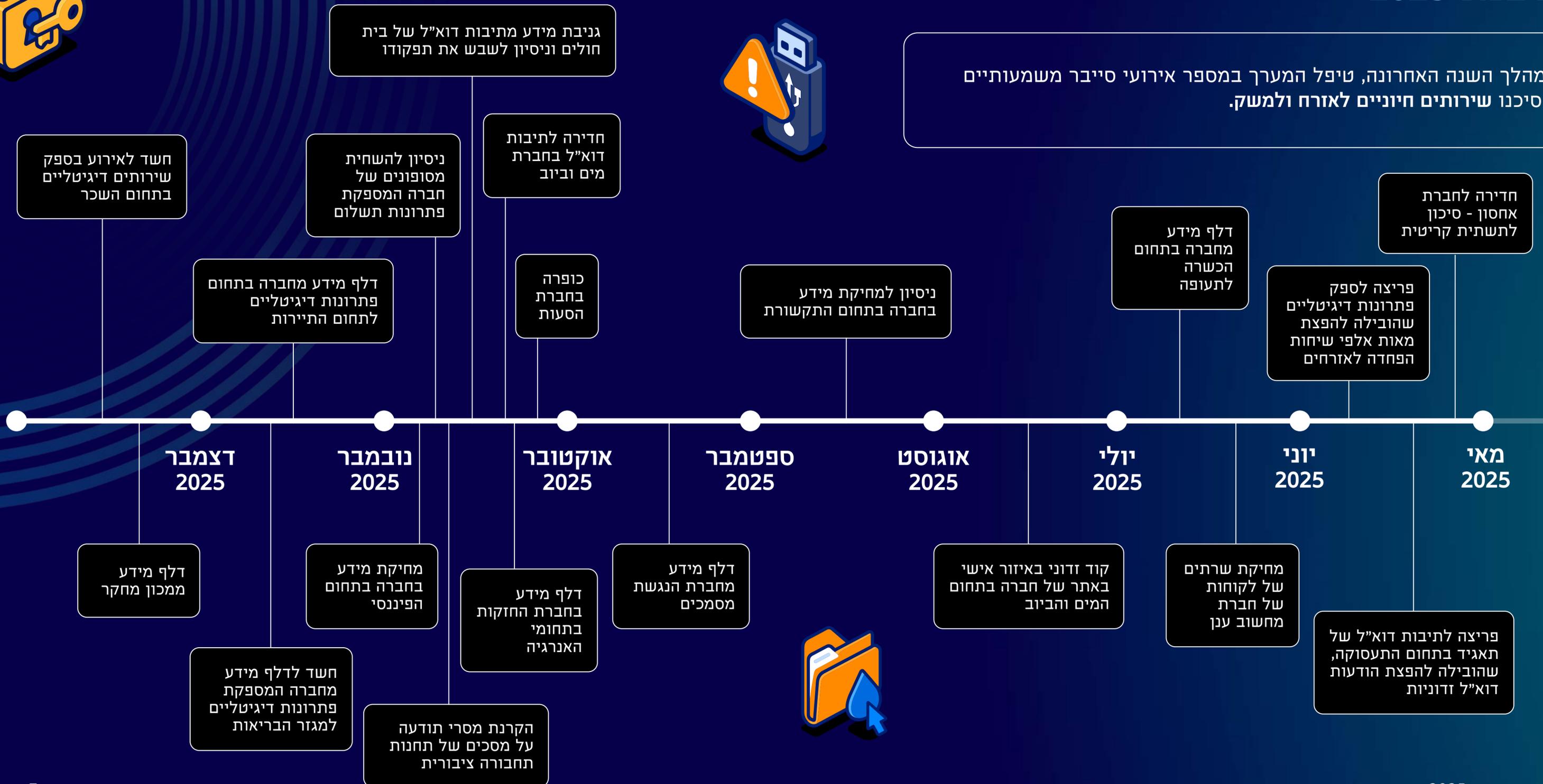


אירועי סייבר מרכזיים בישראל

בשנת 2025



במהלך השנה האחרונה, טיפל המערך במספר אירועי סייבר משמעותיים שסיכנו שירותים חיוניים לאזרח ולמשק.



אירועי סייבר מרכזיים בישראל

תובנות ממבצע "עם כלביא" בהיבטי הגנת הסייבר



84

אירועים
ואינדיקציות

423

פניות על
הנדסה חברתית

15

קבוצות
תקיפה

עם פרוץ מבצע "עם כלביא" ביוני 2025, העלה מערך הסייבר הלאומי את רמת הכוננות, פתח חמ"ל לאומי ייעודי למבצע בהיבטי הגנת סייבר, ופעל לסנכרון בין יחידות ממשלתיות וחברות טכנולוגיה בינלאומיות כדי לספק הגנה אקטיבית ובניית תמונת מצב.

פעילות תוקפי הסייבר התרחבה משמעותית לצד שליחת עשרות אלפי הודעות השפעה לאזרחי ישראל. התקיפות כווננו למגוון רחב של מגזרים אזרחיים, תוך שילוב בין תקיפות סייבר להשפעה פסיכולוגית ולעיתים אף במטרה לשרת ישירות פעילות קינטית נגד יעדים בישראל.

שימוש נרחב בלוחמת תודעה מבוססת סייבר להעצמת הבהלה:
התוקפים ניצלו פריצות לשירותים להפצת הודעות ושיחות תוך התחזות לגורמים רשמיים ככלי לייצור פחד המוני ולפגיעה במורל של האזרחים. המערך בלם את הרחבת התפוצה והוציא הודעות אזהרה.



שילוב בין סייבר ללוחמה קינטית ("קינטי קיברנטי"):
חיבור בין פעולות איסוף וסייבר לפגיעה בעולם הפיזי ובכלל זה פריצה למצלמות ואיסוף מידע על יעדי איש.



חקיקה בחירום:
לאור חומרת האיומים, המערך קידם חקיקת חירום למגזר השירותים הדיגיטליים שהיוו שרשרת אספקה למגוון שירותים וחברות במשק, שנועדה לבלום מתקפות בטרם התפשטותן.



פגיעה רוחבית במגוון מגזרים אזרחיים:
התוקפים מיקדו מאמצים בטווח רחב של מגזרים המספקים שירותים חיוניים לאזרח וכן ספקי שירותים דיגיטליים, אך לא הצליחו לייצר הפרעה לרציפות התפקודית.



דיווחים שהתקבלו במרכז המבצעי 119

במהלך השנה האחרונה, טיפל מרכז 119 של מערך הסייבר הלאומי ביותר מ-26,000 פניות ודיווחים על אירועי סייבר במגוון רמות חומרה, החל מהודעות פישניג ועד לפריצות מורכבות למערכות מחשוב.

לצד הטיפול בפניות הנכנסות, פעל המערך באופן יזום ופנה לכ-2,300 ארגונים שונים שעלו לגביהם סימנים המצביעים על מתקפת סייבר אפשרית, במטרה לסייע להם להתגונן מבעוד מועד ולצמצם נזקים פוטנציאליים.

יותר **55%** דיווחים
בהשוואה לשנת 2024

26,498
דיווחים בשנת 2025

דיווחים שהתקבלו במרכז המבצעי 119

שלוש סוגי המתקפות הנפוצות ביותר

ירידה של כ- **45%**
בניסיונות לחדור לחשבונות דוא"ל ולרשתות חברתיות

עלייה חדה של מעל **170%**
בניסיונות השפעה והפחדה באמצעות כלי סייבר

הדיווח השכיח ביותר השנה: **פישנינג**
עלייה של כ- **35%** לעומת שנת 2024

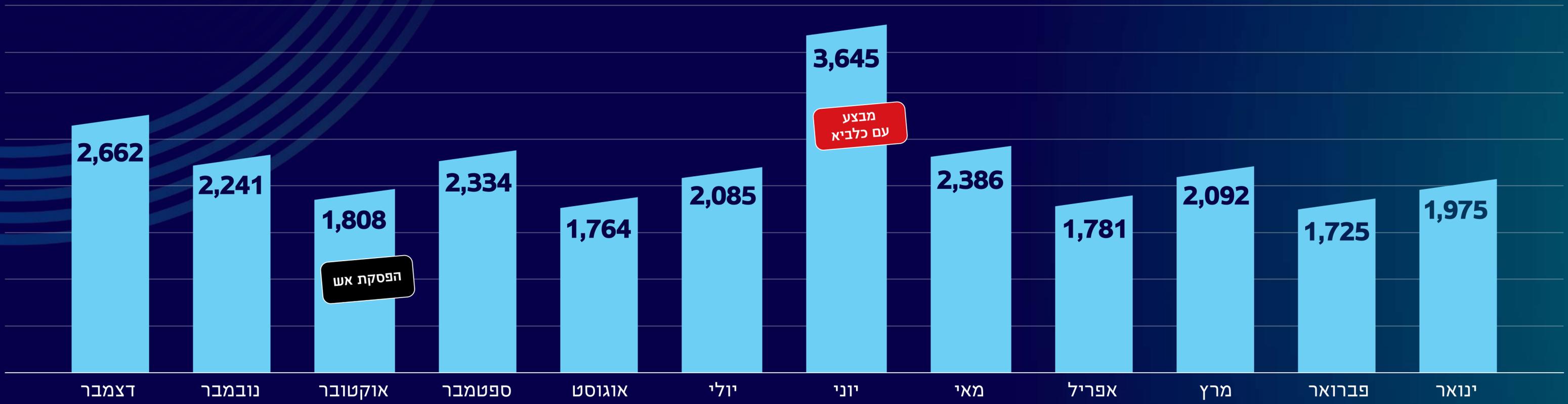
* חלק מהדיווחים קוטלגו במספר קטגוריות במקביל



דיווחים שהתקבלו במרכז המבצעי 119

התפלגות הפניות והאירועים לאורך השנה

במהלך מבצע "עם כלביא" בחודש יוני, נרשמה עלייה משמעותית במספר הפניות ואירועי הסייבר שטופלו על ידי מרכז 119. מגמה זו נבעה משילוב של הסלמה בניסיונות התקיפה, שכללו בעיקר הודעות ושיחות הפחדה לצד הפצת מידע עוין והודות לערנות גבוהה ורגישות מוגברת של הציבור, שהובילו לגידול בשיעור הדיווחים על ניסיונות אלו.



דיווחים שהתקבלו במרכז המבצעי 119

התפלגות הדיווחים והאירועים לפי מגזרים

17,848

1,634

1,328

1,327

1,179

873

420

386

323

287

256

233

110

101

73

41

31

24

14

7

3

	כללי - אזרחי
	ממשל
	טכנולוגיה ו-MSP
	תחבורה
	פיננסי
	תקשורת
	אקדמיה
	בריאות
	שלטון מקומי
	קהילה
	תעשיות
	אנרגיה
	כלכלה
	הגנת הסביבה
	מים
	תיירות ונופש
	חינוך
	חקלאות
	תרבות, פנאי וספורט
	שירותי דת
	אחר



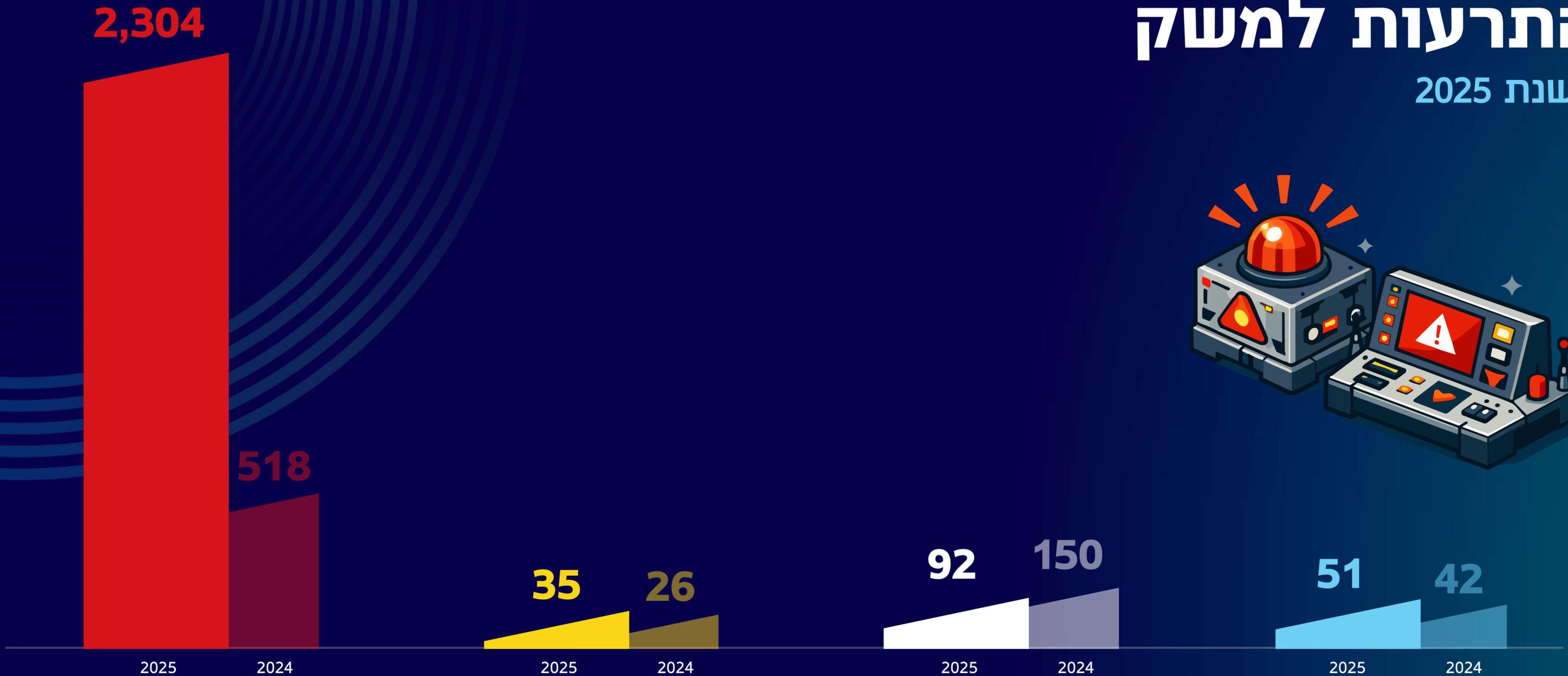
התרעות למשק

במהלך 2026 הוציא מערך הסייבר
הלאומי **2,482** התרעות למשק - חלקן
לכלל הארגונים והחברות במשק, חלקן
למגזר מסוים וחלקן לארגון ספציפי.

מדובר בהכפלה של פי **2.5** במספר
ההתרעות לעומת 2024, בעיקר בשל
הגידול בהתרעות היזומות של המערך
לארגונים ספציפיים. התרעות מגיעות
ממידע שעולה במגוון טכנולוגיות הניטור
והזיהוי של המערך.

התרעות למשק

בשנת 2025



התרעות לארגון ספציפי (אדומות)

התרעות לארגון שלגביו התקבלה אינדיקציה לניסיון תקיפה

התרעות לקבוצת עניין מוגדרת (צהובות)

התרעות למגזר ספציפי

התרעות פומביות (לבנות)

התרעות לכלל המשק

התרעות לציבור (כחולות)

התרעות על ניסיונות פישניג והפחדה

* הצבעים הם לפי פרוטוקול TLP: White / Amber

סיכום שנה 2025

נתיבי תקיפה עיקריים שזוהו באירועי סייבר בישראל

חקירת עשרות אירועי סייבר בהיקפים שונים על ידי המערך וחברות IR (באמצעות פורום MIRROR) בשנה החולפת העלתה מספר נתיבי חדירה מרכזיים לארגונים.

המגמה של שימוש בשיטת דיוג (פישנינג) וגניבת מידע התגברה השנה, לצד ניסיונות חדירה דרך שרשראות האספקה של הארגונים.

נתיבי תקיפה עיקריים שזוהו באירועי סייבר בישראל

חמשת נתיבי החדירה המרכזיים לארגונים בישראל

מערכות חשופות ולא מעודכנות

חולשות במוצרי אבטחה וטכנולוגיות לחיבור מרחוק, ממסקי העלאת קבצים פתוחים שלא הוגדרו כראוי ו-FW/CRM לא מעודכנים.



פשינג וגניבת זהויות

הודעות דוא"ל מתחזות שמובילות לדלף פרטי התחברות או לצרופה מזיקה ומביאים לחדירה למערכות ארגוניות.



בקרי IoT ונכסים לא מנוהלים

ציוד מחובר לרשת ללא הקשחה מספקת המשמש כנקודת כניסה לארגון.



Infostealer

דלף מידע שנגרם בשל נוזקות שאוספות סיסמאות ומידע רגיש ושולחות אותו ישירות לתוקף.



שרשרת אספקה וספקי שירות

תקיפה דרך ספקי צד שלישי, במיוחד זו, תקשורת ושירותים מנוהלים, כקיצור דרך לארגונים גדולים.



גילוי אחראי של חולשות

פעילות יזומה לזיהוי
ולצמצום חולשות
במרחב הישראלי

המערך פועל בצורה פרו-אקטיבית כדי לזהות ולהתריע על חולשות במשק ולהיות צעד אחד לפני התוקפים. לשם כך מפעיל המערך תוכנית לגילוי אחראי של חולשות, שבה חוקרים וחוקרות אבטחה מגלים חולשות במערכות של ארגונים, מדווחים עליהן למערך, והמערך מתריע על החולשה בפני הארגון כדי שייטפל בה. ההישגים של החוקרים והחוקרות מקבלים הכרה פומבית בהיכל התהילה של המערך.

גילוי אחראי של חולשות

פעילות יזומה לזיהוי ולצמצום חולשות במשק הישראלי

כחלק מהמאמץ לחזק את ההגנה של המשק מערך הסייבר מפעיל תכנית ייעודית לגילוי אחראי של חולשות: קהילה של חוקרי אבטחה ומומחי סייבר שמדווחים על פרצות אבחה שמצאו במרחב הדיגיטלי. המערך מנתח את הדיווחים וסוגר את החולשות כדי שגורמים עוינים לא יוכלו לנצל אותן.



39

חולשות CVE שנחתמו



32

מדווחים חדשים שהצטרפו השנה



353

מדווחים בהיכל התהילה



658

דיווחי VDP שהתקבלו

תוכנית ל"גילוי חולשות אחראי" (VDP - vulnerability disclosure program) על ידי חוקרים וחוקרות שמזהים חולשות במשק ומדווחים עליהן למערך הסייבר. **VDP**

המערך שותף בתוכנית העולמית של ארגון MITRE לאסגרה ולחיתום חולשות והוסמך לרישום פגיעויות וחשיפות נפוצות. **CVE**

הגנה על תשתיות מדינה קריטיות

גופים המוגדרים כתשתית מדינה קריטית הם גופים אשר פגיעה בהם עלולה להסב נזק לאומי עצום. כדי לוודא שתשתיות אלו נמצאות במידת הגנת סייבר מרבית, המערך מלווה אותן באופן צמוד, מנחה ומבקר אותן.

הגנה על תשתיות מדינה קריטיות



בתקופת המלחמה, עלו הנסיונות מצד אויבינו לפגוע בתשתיות קריטיות כדי לשבש את שגרת החיים בישראל, אך גם בשגרה הן מהוות יעד תקיפה מרכזי.

נכון לשנת 2025 כ- **80%** מגופי התמ"ק נמצאים ברמת בשלות הגנה מתקדמת המצביעה על יכולת גבוהה להתמודדות עם מרבית מתקפות הסייבר השכיחות וגם עם תרחישים מורכבים יותר.

שאר הארגונים מצויים בשלבי הסמכה שונים, כאשר ארגונים שהצטרפו לאחרונה נמצאים בראשית ההסכמה ויתקדמו בתקופה הקרובה.

גופים שנמצאים ברמת
הגנה מתקדמת

80%

גופים שהתחילו
תהליך של הסמכה

20%

מיזמים טכנולוגיים לאומיים להעלאת החוסן

במסגרת מרכז הניטור והבקרה הלאומי (NSOC) מעניק המערך מענה לאיומי סייבר ייחודיים למגזרים שונים במשק, בהם הפיננסי, הממשלתי, בטחון, פנים, האנרגיה, תקשורת והגנת הסביבה.

באמצעות טכנולוגיות מתקדמות מבוססות אוטומציה וצוות אנליסטים בכירים, המרכזים מנתחים ידע שהתקבל מהגופים, משתפים מידע, מגבשים תמונת מצב, מונעים אירועי סייבר, מסייעים לרציפות תפקודית וכן מפיקים תובנות לאומיות.

במהלך המלחמה שם המערך כמטרה את נושא העלאת החוסן במשק, בניסיון להגיע לכמה שיותר ארגונים ומגזרים.

מיזמים טכנולוגיים לאומיים להעלאת החוסן

קהילות סייבר



פורום MIRROR

פורום MIRROR הוא שיתוף פעולה בין מערך הסייבר הלאומי לחברות IR לטיפול באירועי סייבר. בין היתר הצליח הפורום לבלום את הנזק הפוטנציאלי מהתקיפה על המרכז הרפואי שמיר ביום כיפור השנה, ולהבטיח את רציפות הטיפול הרפואי.

45

חברות IR שמתתפות בפורום

30

אירועי סייבר טופלו על ידי החברות בפורום

90

מומחים בקהילה

15

אירועי סייבר דווחו לראשונה באמצעות חברות בפורום



TITAN

במטרה להעלות את החוסן הלאומי ולהגדיל את היכולת הלאומית להתמודד עם היקף נרחב של מתקפות, הקים מערך הסייבר הלאומי פורום חברות אשר מספקות שירותי אבטחה מנוהלים (MSSP), בדגש על שירות "SOC as a Service".

החברות בפורום מעניקות שירותי הגנה לאלפי ארגונים במשק. שיתוף מידע טכני מהיר בין המערך לחברות מאפשר זיהוי ומניעה מוקדמים של מתקפות באופן רחב, ומממש את היכולת המצרפית של קהילת הסייבר בישראל.

השנה גדל מספר החברות השותפות במיזם ב-63%.

125

חוקי ניטור אסטרטגיים

26

חברות MSSP במיזם

57

שיתופים יזומים

126

דוחות חקירה



מיזמים טכנולוגיים לאומיים להעלאת החוסן

פרויקטים רב שנתיים בתשתית סייבר

מערך הסייבר הלאומי מפעיל מגוון מערכות ושירותים רב שנתיים שמטרתם צמצום יכולת התקיפה של ארגונים ותשתיות חיוניות בישראל. מערכות אלו מופעלות בשיתוף פעולה עם חברות טכנולוגיה במטרה לזהות ולבלום את התקיפות.



PDNS

מערכת PDNS (Protective DNS) לגלישה בטוחה הוא שירות המופעל במטרה לייצר "שומר סף" באינטרנט באמצעות חסימת גישה לדומיינים זדוניים, תוך שימוש בכלי AI ואנליטיקות שמדייקים את הזיהוי שלהם. מטרת השירות היא להקטין משמעותית את יכולת התקיפה של ארגונים ותשתיות קריטיות בישראל.

פורטל מערך סייבר לאומי להגברת החוסן

פורטל הסייבר הלאומי מסייע להגברת החוסן הלאומי בסייבר על ידי הנגשת כלים ושירותים לארגונים במשק הישראלי במטרה לצמצם את משטח התקיפה ולהגן מפני מתקפות סייבר.

CYBERSHIELD



פרויקט ניטור לאומי. שיתוף פעולה אסטרטגי בין מערך הסייבר הלאומי וחברת Google כחלק מכיפת הסייבר הלאומית. המערכת הייחודית שפותחה, מייצרת תמונת מצב וניטור לאומיים המאפשרים זיהוי ותגובה אוטומטיים לאירועי סייבר בשילוב יכולות בינה מלאכותית (AI).

חיבור 25 גופים חדשים למערכת ושכלול יכולות הזיהוי הביאו השנה לעלייה של פי 7 במספר הנסיונות למתקפות שזוהו ונמנעו בהשוואה לשנה שעברה.

אירועים שזוהו ונבלמו באמצעות המערכת:

648

ניסיונות למתקפות

126

אירועי סייבר משמעותיים

3

אירועי סייבר בעלי פוטנציאל אפידמי

קידום חוק הגנת הסייבר הלאומי

חוק הגנת הסייבר הלאומי נועד לתת מענה לאיומי הסייבר המתגברים, שהנזק השנתי שלהם לכלכלה מוערך בכ-12 מיליארד שקלים; לצמצם פערים רגולטוריים וליצור מסגרת חוקית אחידה וסטנדרטים מחייבים, בדומה למדינות מערביות אחרות; להגן על הרציפות התפקודית ולהבטיח את חוסנם של ארגונים חיוניים שבלעדיהם המדינה והמשק אינם יכולים לתפקד בשגרה ובחירום.

קידום חוק הגנת הסייבר הלאומי

נוסח החקיקה הוא תוצר של עשרות שיחות ותיאומים עם גורמים במשק ובממשל שנערכו במהלך שנת 2025. מאמצים אלו הובילו לפרסום תזכיר החוק להערות הציבור בתחילת 2026.

החוק מייצר סטנדרט הגנה אחיד ורשת ביטחון לניהול סיכוני סייבר.

עיקרי החוק:

כפי שמובאים בתזכיר להערות הציבור שפורסם בתחילת 2026

החלת סטנדרטים

הגדרת רמת הגנה בסיסית מחייבת וניהול סיכונים לארגונים חיוניים וספקי שירותים דיגיטליים.



חובת דיווח

הטלת חובה על ארגונים לדווח באופן מיידי לרגולטור ומערך הסייבר הלאומי על אירועי תקיפה משמעותיים.



פיקוח ואכיפה

יצירת מסגרת לאומית לפיקוח על עמידה ביעדי האבטחה והבטחת החוסן של המשק הישראלי.



הסדרת סמכויות

הגדרה ברורה של תחומי האחריות של מערך הסייבר הלאומי מול משרדי הממשלה.



הזדהות בטוחה וביומטריה

פעילות תחום ההזדהות והיישומים
הביומטריים בשנת 2025:

מימוש סמכויות הפיקוח של
הממונה על היישומים הביומטריים



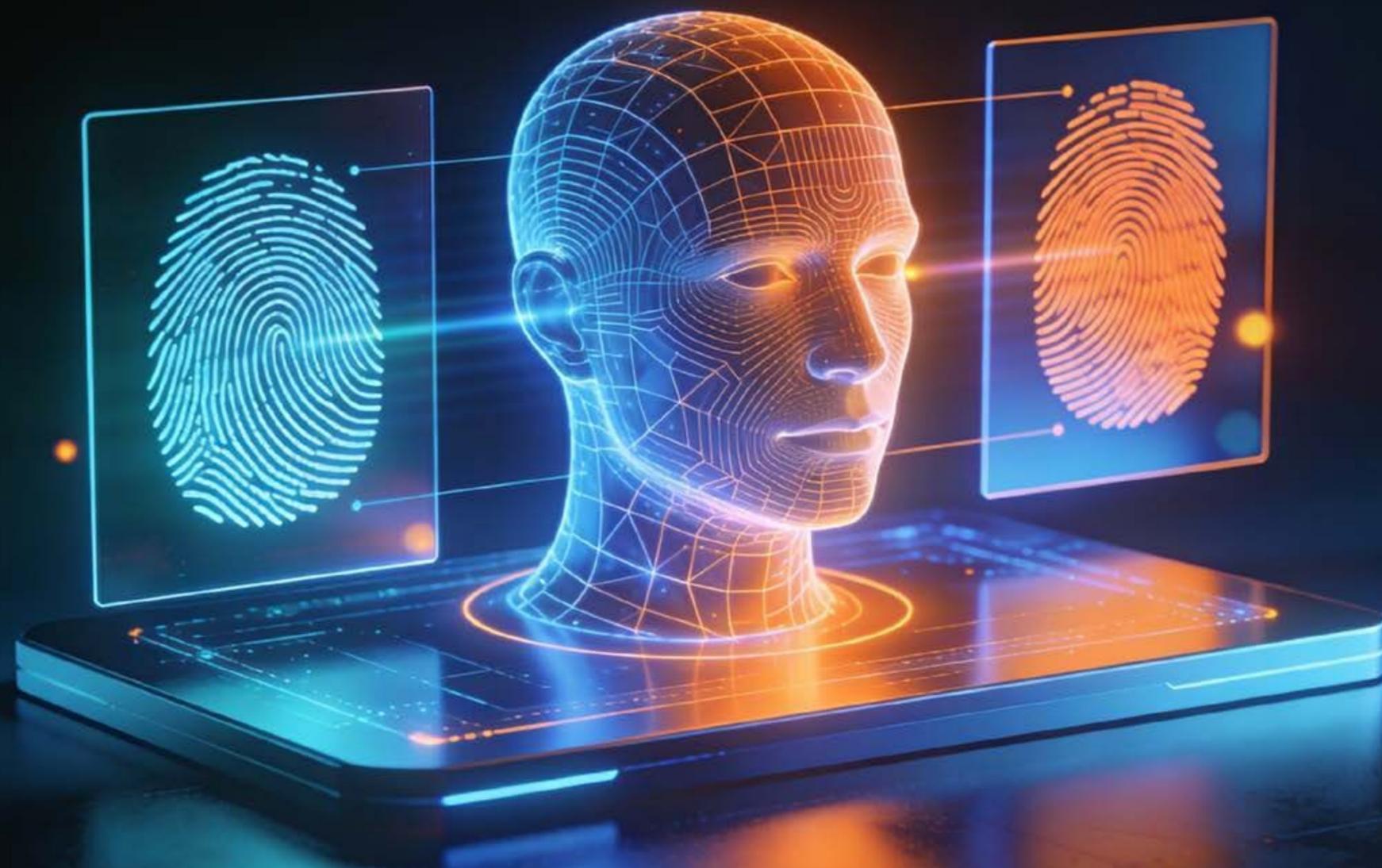
חיזוק החוסן של המשק בתחומי
הביומטריה וההזדהות הדיגיטלית



גיבוש ועדכון מתודולוגיה
להזדהות דיגיטלית



קידום מחקר יישומי וחדשנות
בתחום הביומטריה



הזדהות בטוחה וביומטריה

פעולות מרכזיות:

קבלת **3 סמכויות חדשות**
לניהול מידע ביומטרי בגופים ממשלתיים



עדכון **המתודולוגיה הלאומית**
להזדהות דיגיטלית בטוחה



ליווי והכוונה מקצועית
ל-**4 משרדי ממשלה**
בתחום ההזדהות הדיגיטלית



ליווי והכוונה ליישומים ביומטריים
ב-**6 גופים ציבוריים**



מימון **8 מחקרים**
בתחום הביומטריה והסייבר



פרסום **3 דו"חות פיקוח:**

1. פרויקט התייעוד הלאומי החכם
2. דו"ח מיוחד בנושא זיהוי חללים
3. פרויקט לחיזוק מערך ביקורת הגבולות לזרים (איסוף ושמירה של מידע ביומטרי)



פרסום **עבודת מטה לאומית**
ליישומים ביומטריים



דו"ח ייעודי על תפקידי המאגר
הביומטרי ומאגרים ביומטריים בממשלה



ביצוע **מבדק חוסן** לאפליקציית
הזיהוי מרחוק של רשות האוכלוסין

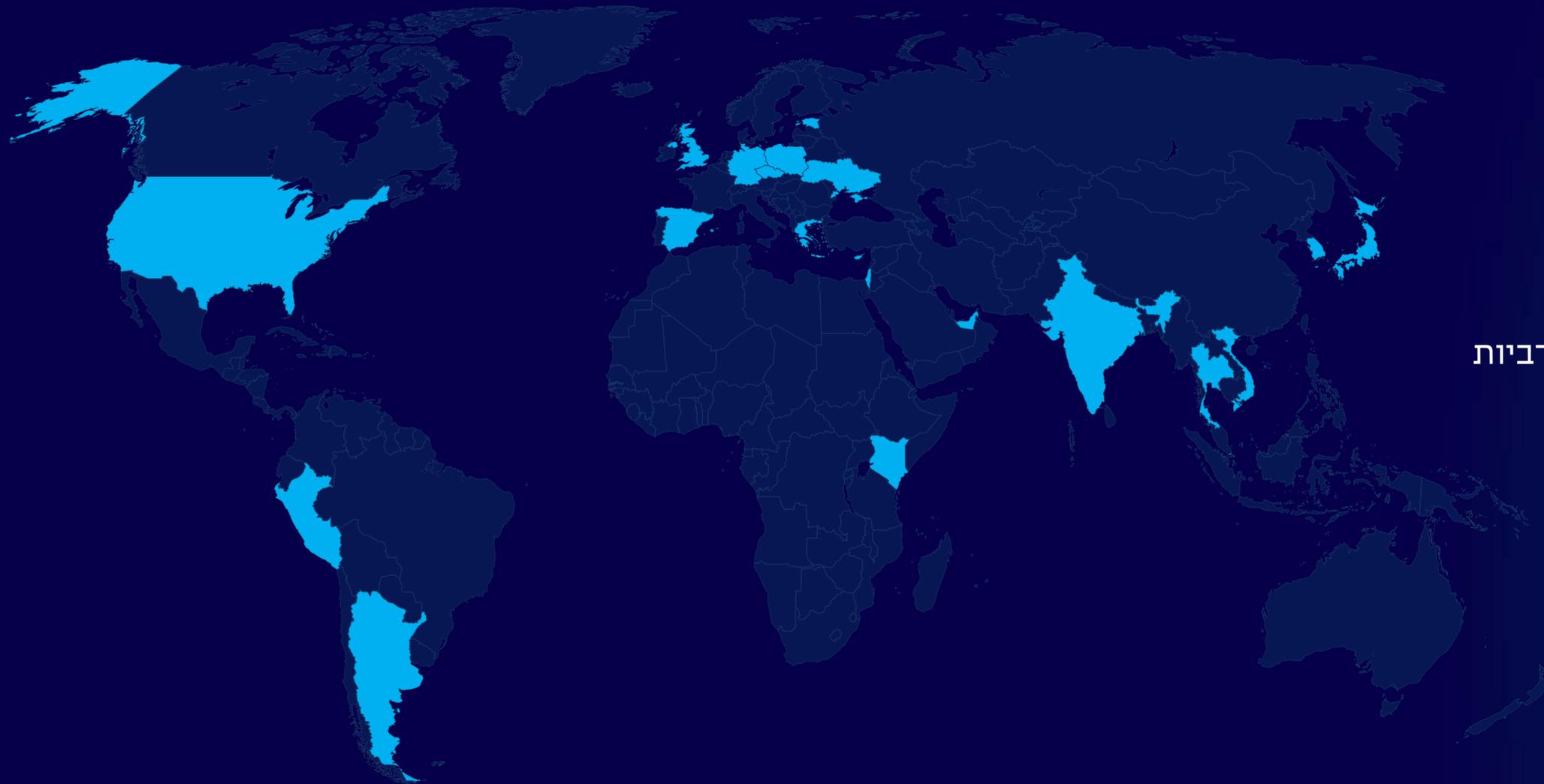


שיתופי פעולה בין-לאומיים בתחום הסייבר

שיתוף פעולה בין-לאומי הוא בליבת אסטרטגיית הגנת הסייבר של ישראל מתוך תפיסה כי איומי הסייבר הם חוצי מדינות וגבולות.

שיתופי פעולה בין-לאומיים

הרחבת שיתופי הפעולה של המערך עם גופי הגנת סייבר בעולם בשנת 2025



סינגפור		ארצות הברית	
קוריאה		בריטניה	
יפן		גרמניה	
תאילנד		יוון	
ויאטנם		קפריסין	
הודו		צ'כיה	
איחוד האמירויות הערביות		ספרד	
ארגנטינה		אסטוניה	
פרו		פולין	
פיג'י		אוקראינה	
קניה		קנדה	

הגברת שיתופי הפעולה האופרטיביים עם גופי הגנת סייבר, מודיעין ואכיפה זרים שסיפקו מודיעין איומים בזמן אמת במהלך מבצע "עם כלביא"



מעל
20
משלחות זרות
התארחו במערך
בשנת 2025

שיתופי פעולה בין-לאומיים

שיתופי פעולה אסטרטגיים עם ארצות הברית וגרמניה



ארצות הברית

יחסי ישראל וארצות הברית בתחום הגנת הסייבר מתבססים על שותפות אסטרטגית עמוקה, רבת שנים, המשלבת זרועות רבות בממשל, גופי ביטחון, סוכנויות, גופי מטה וחברות מסחריות משתי המדינות.

ממשל טראמפ החדש חיזק את המחויבות לשיתוף הפעולה האסטרטגי והאופרטיבי, שכלל השנה מאמצים מתואמים בהתמודדות עם פשיעת סייבר, הגנה על תשתיות קריטיות, שיפור מתמיד של הגנת סייבר והתמודדות מול אתגרים טכנולוגיים מתקדמים כגון: בינה מלאכותית, טיפול בחולשות, מעבר לתשתיות ענן מאובטחות והגנה על שרשראות אספקה.



גרמניה

השנה השר הגרמני לביטחון פנים חתם על ברית הגנה בין ישראל וגרמניה הכוללת נדבך משמעותי שמתייחס לתחום הסייבר ונחתם הסכם כוונות של המערך עם מנהלת הסייבר במשרד לבטחון פנים של גרמניה (BMI).

שיתוף הפעולה בין המדינות כולל 4 מרכיבים מרכזיים:

1. פיתוח כיפת סייבר הדור הבא
2. הקמת מרכז מצויינות משותף למחקרי סייבר לאומיים
3. הרמוניזציה בתחומי חקיקה ואסדרה בסייבר
4. הצבת נספח סייבר של המערך בגרמניה.



שיתופי פעולה בין-לאומיים

בונים קואליציות: מערך הסייבר השתתף במגוון פעילויות בינלאומיות

אירועים וכנסים מרכזיים

 **CYBERTECHGLOBAL TEL AVIV 2025**

 **CYBERTECHNYC 2025**

 **CYBERTECHLATIN AMERICA**

 **CYBERTECH SOUTH AMERICA**

 **Cyber Week**
Dec. 8th-11th, 2025
Tel Aviv University, Israel

 **SICW**
SINGAPORE INTERNATIONAL
CYBER WEEK

 **CSX 2025**
CYBER SUMMIT KOREA

 **ORI**
INTERNATIONAL COUNTER RANSOMWARE INITIATIVE

 **msc**
Munich Security
Conference

 **WORLD
ECONOMIC
FORUM**

 **RSAC** | 2025
Conference

 **CYBERUK**

 **OSAKA, KANSAI, JAPAN
EXPO2025**

 **NATO
OTAN**

תרגילים ואימונים נבחרים

תרגיל APEX הבינלאומי בדרום קוריאה



תרגיל בילטלי בהגנת סייבר למגזר הימי עם קפריסין



תרגיל תרחישי סייבר במגזר הפיננסי ביפן



האקתון CyberSpirit בסינגפור



אימון הגנת סייבר ל-OT ורשתות תעשיתיות במעבדת INL בארה"ב



תרגיל Cyberfire לניהול אירועי סייבר בארה"ב



תרגיל טרילטראלי בהיערכות סייבר בחירום עם יוון וקפריסין



סדנאות משותפות במודיעין איומים עם גרמניה



קבינט הסייבר הגלובלי (GCC) בהובלת ראש המערך התקיים וירטואלית והשתתפו בו בכירים מ-15 מדינות בעולם.





Eco-System מחקר וחדשנות בסייבר

Eco-System

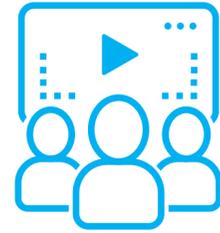
מחקר וחדשנות בסייבר

בשנים האחרונות התחזקה פעילות המחקר שמייצר האקו-סיסטם בתחום הסייבר בבאר שבע. בין המיזמים של מערך הסייבר: המעבדה הלאומית לסייבר, בקרה תעשייתית, תשתיות קריטיות ואנרגיה (ICNL), שפועלת מזה כשנתיים בשיתוף פעולה עם משרד האנרגיה.

בשנת 2025 הובילה המעבדה שורה של מבדקים טכנולוגיים עם חברות הזנק וחברות בין-לאומיות בתחום סייבר ICS/OT, לצד מחקרים משותפים עם האקדמיה ועם מפא"ת. במקביל, קיימה המעבדה פעילות רחבה של חינוך, הדרכה ותרגול לגורמי ממשלה, ארגונים במשק והאקדמיה, באמצעות ימי עיון, קורסים, וובינרים, ביקורים סקירות ומידעונים.



משתתפים
בכנסים וימי עיון **1,150**



משתתפים
בהדרכות **870**



ניסויים
וסימולציות **18**



מחקרים **4**



תעשיית הסייבר הישראלית

בשנתיים האחרונות, למרות המלחמה ואי-יציבות גלובלית, תעשיית הסייבר הישראלית היוותה עוגן מרכזי בכלכלת ישראל והפגינה חסינות עם עלייה בהיקפי ההשקעות.

היקף ההשקעות הפרטיות בחברות ישראליות: **4.1 מיליארד \$**

1 מכל 3 דולרים מכלל ההשקעות הגלובליות בסייבר הושקע בחברת סייבר ישראלית.



תעשיית הסייבר הישראלית

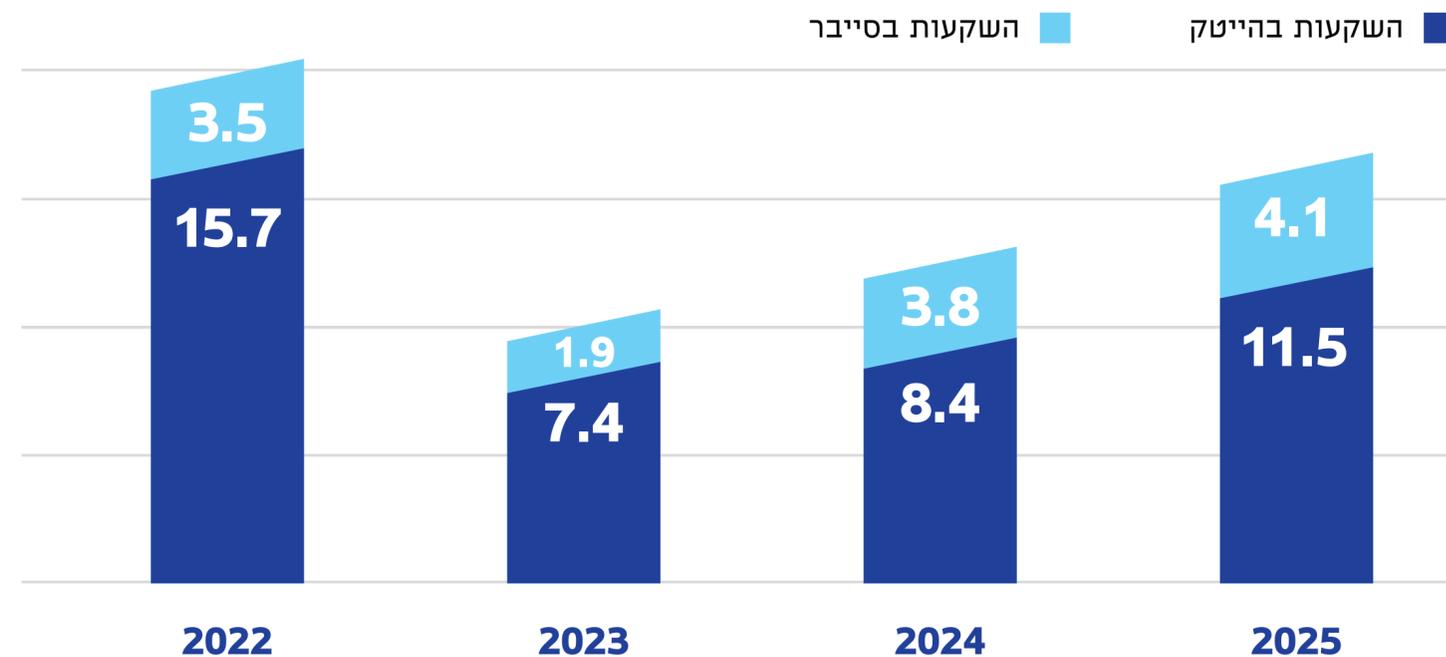
השקעות הון בהייטק ובתעשיית הסייבר הישראלית לשנת 2025¹:



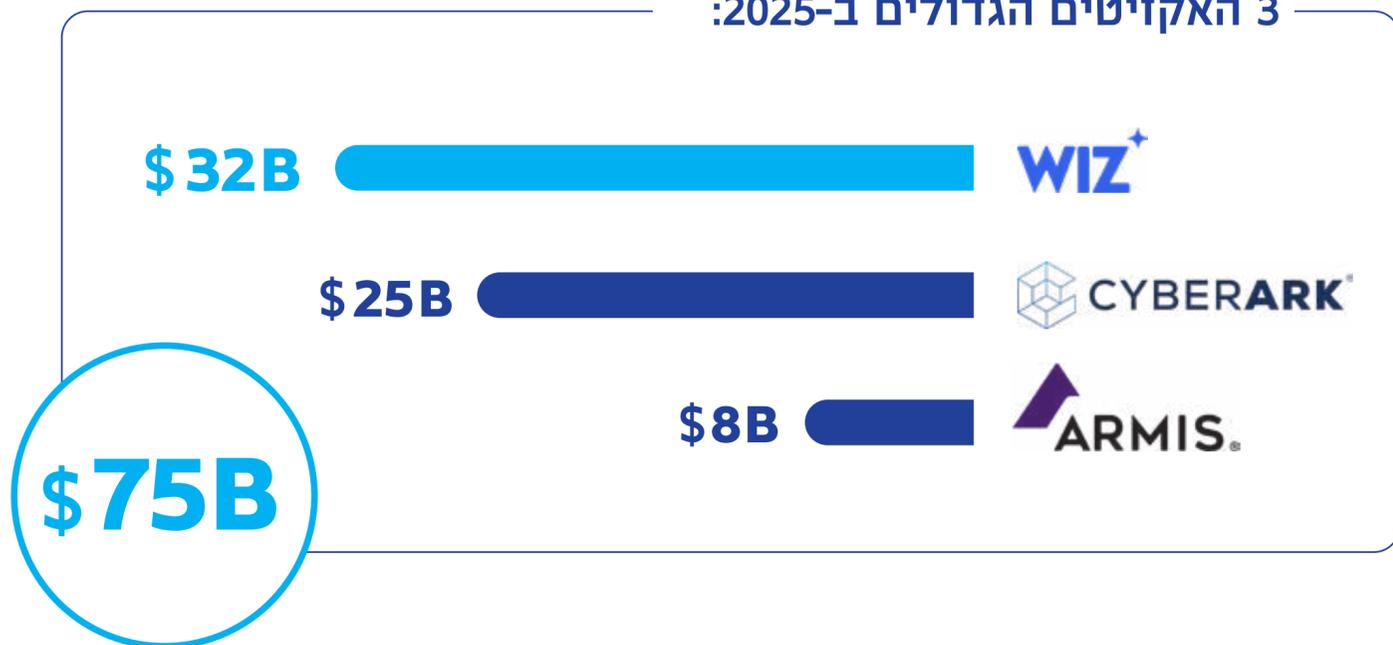
תעשיית הסייבר משמשת עוגן של יציבות וצמיחה גם בתקופות של חוסר ודאות. הסייבר אחראי על כמעט שליש מהשקעות ההון בסטרטאפים ישראלים וכ-80% משווי האקזיטים ב-2025.

מעבר להזרמת הון זר לקופת המדינה, התעשייה מבצרת את מעמדה האסטרטגי של ישראל בעולם, משמרת את הכישרונות הטכנולוגיים במדינה ומבטיחה את חוסנו של המשק הישראלי בטווח הארוך.

השקעות הון בהייטק ובסייבר בישראל 2025



3 האקזיטים הגדולים ב-2025:



¹ לפי הדו"ח השנתי לשנת 2025 על האקוסיסטם הישראלי בהייטק של Startup Nation Central

טיפול במתקפות פישינג

מערך הסייבר הלאומי מקבל ובודק אלפי דיווחים על מתקפות פישנינג (דיוג) שמגיעים ממקורות שונים. קישורים שמתגלים כמזיקים מטופלים כדי לצמצם את הנזק למשק.

המערך עובד בשיתוף עם ספקיות הפצת המסרונים כדי לצמצם את ההפצה ולעצור אותה מיד כשהיא מתגלה.

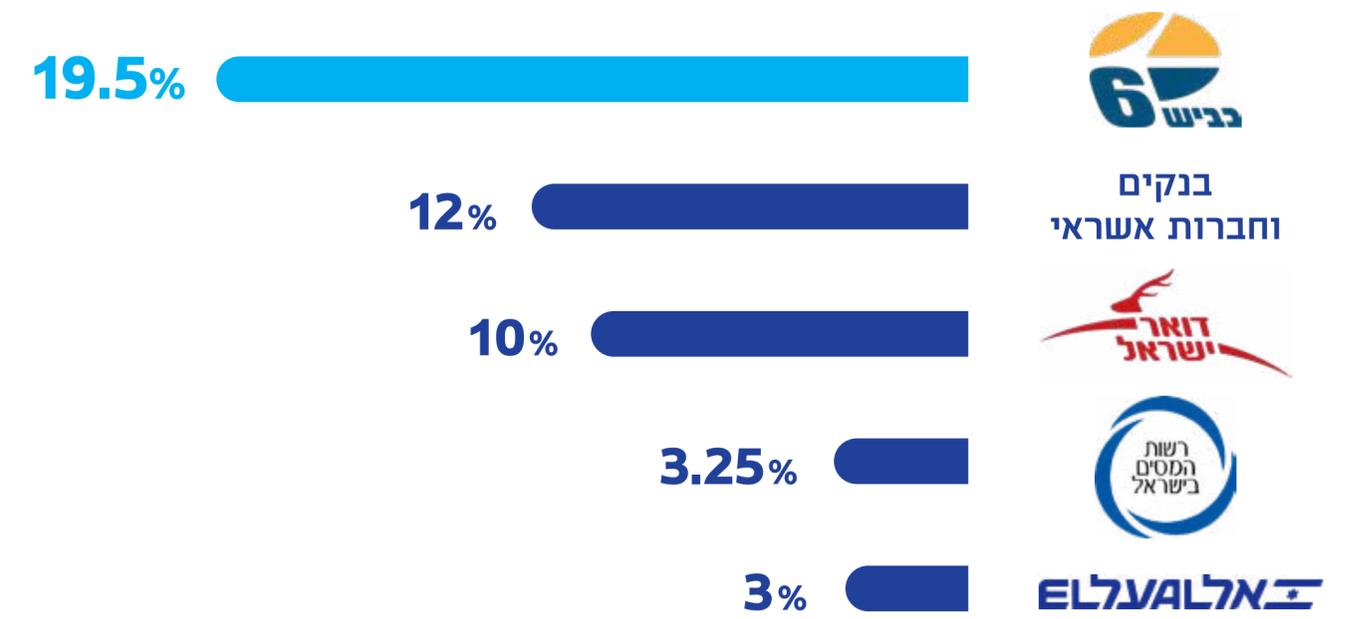
השנה קיבל המערך **35,537** דיווחים ממקורות שונים על מתקפות פישנינג ובלם **31,657** קישורים מזיקים - עלייה של פי **6** לעומת 2024.

טיפול במתקפות פישניג

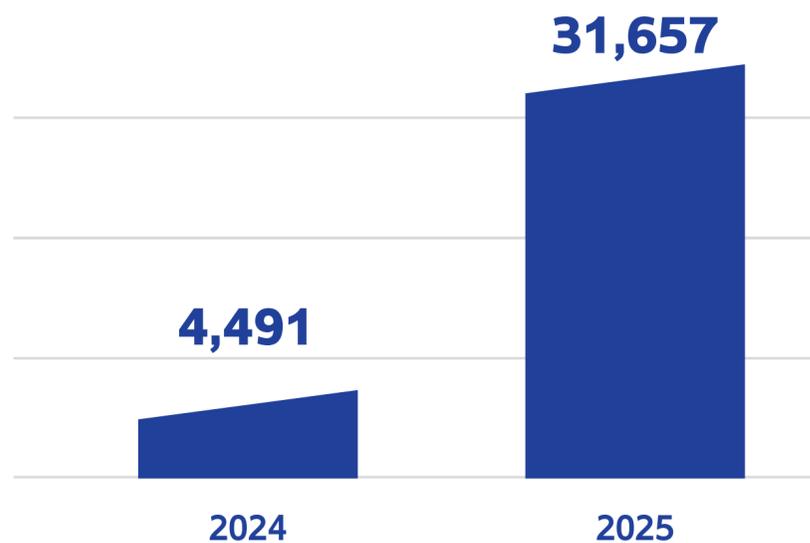


כלי ה-AI מקלים על תוקפי הסייבר לייצר הודעות פישניג ברמת אמינות גבוהה מאוד של עיצוב וכתיבה. ההודעות נראות אמינות ולעיתים קרובות קשה לזהותן. בנוסף, השנה נראתה עלייה נוספת במתקפות דיוג ממוקדות (ספיר פישניג) על בכירים במגזרי התקשורת, האקדמיה, הביטחון והממשל.

5 הגופים אליהם התחזו הכי הרבה בהודעות בשנת 2025:



מתקפות פישניג שטופלו ונבלמו:



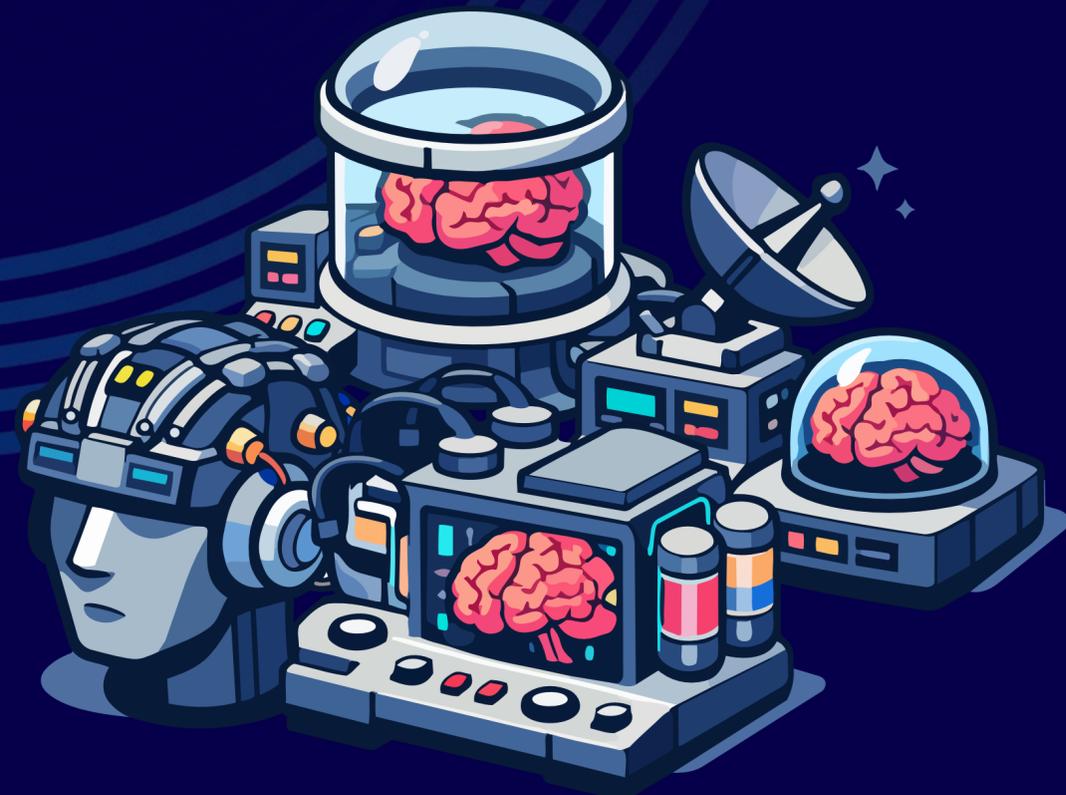
הדהוד מתקפות ברשת הגלויה

האקרים משתמשים כיום ברשת הגלויה כזירה ללוחמה פסיכולוגית במטרה לנסות לפגוע בחוסן הלאומי באמצעות הדהוד מתקפות, פרסום מידע אישי על אישי ציבור והפצת מידע מוטעה.

הדהוד מתקפות ברשת הגלוייה

מערך הסייבר הלאומי פועל כשכבת הגנה לאומית במרחב הדיגיטלי ולצורך כך עוקב אחר מגמות, שיח ודפוסי פעילות גלויים ברשת. המידע משמש לניתוח והערכת איומים, להבנת שיטות פעולה ויכולות של תוקפים ולהפקת תובנות הגנתיות.

באמצעות ניתוח זה, המערך מספק התרעות והכוונה מקצועית לארגונים בזמן אמת, במטרה לצמצם סיכונים, לחזק מוכנות, ולאפשר התמודדות מוקדמת ואף להזהיר את הציבור מפני מגמה מסוימת ומניסיונות השפעה.



726

פרסומי תוקפים
ברשתות החברתיות
המתהדרים בתקיפות בישראל

ירידה של 19%
משנת 2024



765

קבצי דלף מידע
הקשורים לישראל
פורסמו ברשת ובדארקנט

גידול של 53%
משנת 2024



הגברת מודעות וחוסן דיגיטלי בקרב הציבור

מערך הסייבר מפרסם חומרי הסברה וקמפיילים במטרה להעלות את המודעות הציבורית לאיומי הסייבר על אזרחים, עם כלים להתמודדות - במיוחד במצבי מלחמה וחירום.

במבצע "עם כלביא" ביוני 2025 נצפתה עלייה חדה במתקפות המיועדות להשפיע על המורל הציבורי, נסיונות להטעות ולגרום לפאניקה. המערך הגיב באופן מיידי עם אזהרות בזמן אמת, חומרי הסברה, כתבות וקמפיין רב ערוצי.

הגברת מודעות וחוסן דיגיטלי בקרב הציבור

קמפיינים ונתונים

51 200M 8

התרעות לציבור

חשיפות

קמפיינים



קמפיין הזדהות דיגיטלית
העלאת המודעות לחשיבות של שמירה על הזהות הדיגיטלית



שבוע הגנת הסייבר
קמפיין הגנה ברשת לבני נוער



"אל תתנו להם לשחק לנו בראש"
קמפיין העלאת מודעות למתקפות פישנינג והשפעה במבצע "עם כלביא"



קמפיין "אל תהיו שתפנים!"
במטרה להעלות מודעות למניעה של הפצת טרור פסיכולוגי ברשתות



לחשוב כמו האקר
פודקאסט סיפורי סייבר והמלצות הגנה לארגונים קטנים ולציבור



קמפיין דיווח לצ'ט בוט
הגברת הפניות ל-119 באמצעות צ'אט בוט ייעודי בוואטסאפ



119 מתקשר אליך
במטרה לעודד ארגונים לענות לשיחות של 119

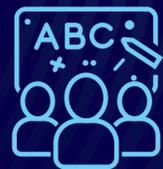


קמפיין כופרה
העלאת מודעות בקרב עסקים קטנים למתקפות כופרה

הגברת מודעות וחוסן דיגיטלי בקרב הציבור

תכנית "שגרירי סייבר"

150
תלמידים סה"כ



התחלה:
אוקטובר 25



ציון ממוצע:
3.9 מתוך 5



6
בתי ספר



השנה השיק המערך את תוכנית 'שגרירי סייבר', המכשירה בני ובנות נוער בגילי 12 עד 15 שסומנו כמובילים חברתיים להפוך למשפיעני סייבר ולהעביר את הידע בנושא לחבריהם ולמשפחתם. במסגרת התוכנית, עוברים המשתתפים הכשרה מקצועית במרכז המערך בבאר שבע ויום הכשרה נוסף באחת מחברות ההייטק השותפות לפרויקט - צ'ק פוינט, מיקרוסופט או פאלו-אלטו.

מעבר לידע הטכני, התכנית מעניקה להם כלים להעברת מסרים והסברה אפקטיביים, וכן מציידת אותם במצגת להעברת הנושא בכיתות המקבילות במטרה לסייע בקהילות שלהם ולחזק את החוסן הלאומי.



בית הספר האקולוגי - יבנה
ע"ש יצחק שמיר



ברנקו וייס
חינוך משנה חברה



מבט קדימה

מבט קדימה

חזית הסייבר תמשיך להוות זירה משמעותית בשנים הקרובות וההתפתחות המואצת משנה את העולם ומביאה אותנו לתלות מוחלטת ביכולות הדיגיטליות בכל תחום בחיינו, להעברת קבלת החלטות מהאדם לבינה המלאכותית ולהאצת יכולות עם הפריצה הצפויה של המחשוב הקוואנטי ממחקרי לתעשיית. כל אלו יעמידו את החברה הגלובלית באתגר משמעותי ולשאלה - כיצד אנו נהנים מהיכולות המדהימות הללו בצורה בטוחה ומטמיעים אותן בצורה שלא תפגע באנושות ולא תערער את היסודות של חיינו?

ההגנה בסייבר היא המאפשר ולא החסם בדרך לאימוץ הטכנולוגיות המתקדמות לתכלית שיפור החיים של אזרחי מדינת ישראל. עלינו לנהל סיכונים בצורה מושכלת באמצעות הבנה עמוקה של האיומים, העלאת החוסן בכדי לצמצם את הסיכון, היערכות להתמודדות עם האירועים אשר בוא יבוא ("קו המגע לעולם ייפרץ") ותכנון ההתאוששות שלאחר האירוע מבעוד מועד.

מערך הסייבר הלאומי מוביל תוכנית לאומית שתכליתה הגנה חזקה על רציפות התפקוד והתשתיות הקריטיות, שיפור הגנת הסייבר הלאומית ושימור ישראל כמעצמת סייבר עולמית.

הדרך להשגת המטרות היא עבודה בשיתוף פעולה עם השותפים בארץ ובעולם, חיבור אמיתי לתעשייה ולשוק הפרטי, חתירה למצוינות ללא פשרות, מיסוד ההגנה בסייבר באמצעות חוק הגנת הסייבר הלאומי, תורת הגנה חדשה ועדכנית, קידום ופיתוח יכולות קצה והטמעתן בהגנת המדינה.

עיצוב והוצאה לפועל של התוכנית הרב שנתית להגנה הלאומית בסייבר הם העוגן שיאפשר לנו להביא את מדינת ישראל להיות ערוכה לאתגרי הסייבר בראי 2030.

מעל לכל תוכנית ישנה ההבנה העמוקה כי כוחה של מדינת ישראל בכלל ובסייבר בפרט טמון באנשיה. יש לנו את האנשים הטובים בעולם וההשקעה בהם היא הדבר הנכון והחכם ביותר שאנו צריכים לעסוק בו.

נמשיך לשקוד על משימת ההגנה בסייבר, לטפח את ההון האנושי ולהוביל את ההגנה תוך מיסוד ישראל כמעצמת סייבר עולמית.

מזמין אתכם להיות שותפים למאמץ ההגנה הלאומית בסייבר!

יוסי כראדי

ראש מערך הסייבר הלאומי

119 
119@cyber.gov.il 
www.cyber.gov.il 



מערך הסייבר הלאומי

כתיבה ועריכה:
אגף דוברות
פרסום והסברה