

כל הזכויות שמורות ל-אב-סק בטחון מידע בע"מ

פרטיות וסייבר - הילכו שניים יחדיו?

מאת

אבנר בן אפרים

CYBER1

www.cyber1.co.il

ללא מן האמחים



מי אני – ב-45 שניות ...

אבנר בן-אפרים

- בעלים ומנכ"ל של חברת אב-סק בטחון מידע – חברה לייעוץ בנושאי אבטחת מידע, לוחמת מידע והגנת סייבר.
- מפתח מתודולוגיית "BIG SECURITY" להגנת סייבר אקטיבית ופרו אקטיבית.
- מרצה במגוון נושאי סייבר ואבטחת מידע.
- בכיר לשעבר במערכת הביטחון. בתפקידו האחרון שימש כמנחה ואחראי בטחוני לאבטחת מחשבים, תקשורת, הצפנה וקשר במערכת הביטחון האזרחית (כולל משרד הביטחון על שלוחותיו וכל התעשיות הביטחוניות).
- עד לפרישתו, היה חבר קבוע בוועדת ההיגוי להגנה מלוחמת מידע ובמועצה הציבורית להגנה על הפרטיות.

מי אני – ב-45 שניות ...

אבנר בן-אפרים

- בעלים ומנכ"ל של חברת **אב-סק בטחון מידע** – חברה לייעוץ בנושאי אבטחת מידע, לוחמת מידע והגנת סייבר.
- מפתח מתודולוגיית "BIG SECURITY" להגנת סייבר אקטיבית ופרו אקטיבית.
- מרצה במגוון נושאי סייבר ואבטחת מידע.

פעילות ציבורית:

- חבר בוועדות טכניות ומרכזיות במכון התקנים
- ממקימי הפורום הישראלי לאבטחת מידע
- חבר בפורום המנמ"רים של הממשלה
- פעיל לשעבר בלשכת מנתחי מערכות. שימש כחבר הנהלה, נשיאות, גזבר ו-יו"ר ועדת הכספים

מהו סייבר ומדוע זה כה חשוב?

בשנים האחרונות פרץ נושא הסייבר לחיינו.
האם לסייבר יש משמעות עבורך?
האם אתה מבין מה זה אומר?
איך תדע להתגונן מהתקפות סייבר?

כל אלה ועוד הרבה – בהרצאות המצוינות של
אבנר בן אפרים.



צור קשר

שם:

טלפון:

דוא"ל:

אודות אב-סק

אב-סק הרצאות סייבר ובטחון מידע
הינה חברה המתמחה בהרצאות בנושא.
מנכ"ל החברה, אבנר בן אפרים, הינו בעל
מומחיות מיוחדת להנגשת הנושא לכל אחד -
ודברים מסובכים, הופכים לפתע לברורים.
ההרצאות עצמן מלוות בדוגמאות רבות





אב-סק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

פעם היה קשר אנונימי ופרטי ...

ואני טייס
חתיך



אני בלונדינית
בת 18





שיא תופעת האנונימיות ברשת

You've Got M@il



טום הנקס

מג ראיין

ab_sec@walla.com

הסרט של האחים וורנר

מתוך פרסומת לסרט



אב-סֵק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

וזה המשיך עד לאחרונה ...

ASHLEY MADISON®

Life is Short. Have an Affair.®

11:05 79°
WBZ 4
GET CLOSER



והיה גם בארץ ...



ASHLEY MADISON®

Life is short. Have an affair.®

כדי להתחיל ספארי לנו על מצבך האישי:

נא לבחור

לצפייה בהתאמות שלך »

מעל 43,575,000 חברים אנונימיים!

SSL
אתר
מאובטח



דיסקרטי
מפגשים



אשלי מדיסון הוא אתר
היכרויות לנשואים המוביל
בעולם עבור מפגשים
דיסקרטיים

כפי שראית אצל: Hannity, Howard
Stern, TIME, BusinessWeek,
Sports Illustrated, Maxim, USA
Today





אב-זק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

ואז האתר נפרץ והאנונימיות הלכה

Was Your Data Leaked From Ashley Madison?

On August 18, 2015 hackers released data on more than 36 million users from Ashley Madison. Use our self-search tool to see if your email address was compromised.

[Check My Status](#)

[Buy A Full Report](#)

Note: This list was collected from third-parties, and Trustify has had no contact with the parties responsible for hacking these email addresses. Newly registered emails may not be included. Ashley Madison did not have an email verification process in place at the time the data was collected. As a result, anyone could technically register any email address, whether it was theirs or not. We do not guarantee the accuracy of the results. You must verify that you own the email address being searched prior to receiving results.

הפריצה לחברת סוני



- אבל זה מכה לא רק באנשים רומנטיים
ודיסקרטיים
- בנובמבר 2014 נפרצה חברת סוני, בעקבות הסרט
"הריאיון"
- בפריצה נגרמו לחברה נזקים אדירים ע"י הפצה
חינמית של מיטב סרטיה
- בנוסף, הופצו גם תכתובות פרטיות של ההנהלה

דו"ח גרטנר על הפריצה לחברת סוני

- לפי גרטנר – החדירה לסוני היא סוג חדש של התקפה שמחייבת סוג חדש של תגובה.
- לדעתם, ההתקפה על סוני צריכה להיות קריאת השכמה והארגונים צריכים לחפש את המענה המתאים – הן בהיבטי צוות עובדים מיומן, הן באימון של הצוות הזה לתגובה נכונה נגד התקפות כאלה והן ברכישת והתקנת כלים שיותאמו לסוג כזה של מתקפות.
- השיעור הגדול הוא שארגונים גדולים צריכים תכנון טוב יותר ולהזיז את ההגנה וחקר התקלות מהגנה על הרשת לכיוון של איתור מהיר, ככל הניתן, של איתור פרצות אבטחה ושל איתור חדירה. פירושו של דבר, לדעת מומחי גרטנר, שצריך לשכור מומחים שיודעים בסוג חדש זה של נוזקה. סוג חדש הקרוי Aggressive cybersecurity business disruption attacks כלומר התקפות סייבר אגרסיביות שגורמות לשיבוש עסקי. החידוש הוא כפול – בעוצמת ההתקפה ובמידת השיבוש העסקי שהיא גורמת.

IMPACT
השפעה/עוצמה

התקפות סייבר אגרסיביות
שגורמות לשיבוש עסקי –
השפעה מתמשכת על
הארגון, חשיפת תכתובות
הנהלה, גניבת מידע ערכי
IP, הארגון על גבול הקריסה

Aggressive business disruption attack

- Business materially impacted for weeks
- Board communications released
- Intellectual property stolen

Attacks in the headlines

- Distributed denial of service
- Credit card data stolen
- Hacktivists exposing sensitive data
- Healthcare data accessed

התקפות בחדשות -
DDOS, גניבת כרטיסי
אשראי, הקטיביסטים
חושפים מידע רגיש,
נתונים בריאותיים
נחשפים

איומי היום-יום -
תקיפת אתרים,
חיפוש חולשות,
סריקת מערכות
הפונות לאינטרנט

Everyday risks

- Website defaced
- Vulnerabilities tested
- Internet-facing systems scanned

תדירות
FREQUENCY

SOURCE: GARTNER (FEBRUARY 2015)

מגמת ביטול האנונימיות וההסתרה

- ישנו מעבר ברור מהמוסתר לגלוי –

- בהתקפה –

- ההתקפות נחשפות – סטקס-נט, דוקו

- זהות התוקפים נחשפה

- מעורבות רבה של חברות האבטחה

- בהגנה – מעבר מהמוצנע לגלוי

- רא"מ

- מטה הסייבר

- מח' הגנה בסייבר ב-צה"ל

- רשות הסייבר החדשה

ברמת הפרט –

(1) הרשתות

החברתיות הן

המבשרות של

ביטול האנונימיות

(2) האפליקציות

הסלולריות

מסיימות את

המלאכה



האם זה
מותה של
הפרטיות?

פרטיות וחברות הענק



PRIVACY POLICY UPDATE

- מה גוגל יודעת עלי

- צילומי street view

- שמירת חיפושים

- קריאת מייל

- איחוד מדיניות הפרטיות

- גילויי סנודן



אב-ס"ק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

הפרטיות בגוגל

- הלחץ הציבורי עשה את שלו –
גוגל התחילה לפרסם חלקים מהידע שלה עלינו

מה גוגל יודעת עלי

מה גוגל יודעת עלי

● 7 לינקים שמאפשרים לדעת מה גוגל יודעת עלי (חלק מהמידע):

- היסטוריית חיפושים
- היסטורית מיקומים
- מידע אישי
- מאיזה מכשירים משתמשים
- באיזה אפליקציות משתמשים
- אפשרות לייצוא הנתונים
- אפשרות לעדכון הנתונים



אב-סעק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

1. Find out what Google thinks about you

In order to serve relevant ads, Google collects data about you and creates a profile. You can control and review the information Google has on you here:

<http://www.google.com/settings/ads/>

Google also has a tool called Google Analytics, that helps publishers see what pages you have viewed on their website, how many times you have visited it, how long did you stay etc. You can opt out if you don't want this type of data to be collected:

<http://tools.google.com/dlpage/gaoptout>

2. Find out your location history

If you use Android, your mobile device may be sending your location to Google. You can see your entire location history here:

<https://maps.google.com/locationhistory>

3. Find out your entire Google Search history

Google saves every single search you have ever done. On top of that, they record every Google ad you have clicked on. This log is available in Google web history controls:

<https://www.google.com/history/>



סקר
AB
ע"מ

מה גוגל חושב עלי

הגדרות עבור מודעות Google

בזכות מודעות, ניתן לספק בחינם שירותים ותוכן באינטרנט. ההגדרות האלה עוזרות לשלוט בסוגי מודעות Google שאתה רואה.

מודעות Google באינטרנט ?

מודעות ב-Google



YouTube



מודעות Google באינטרנט



חיפוש

זכר ערוך
בהתבסס על האתרים שבהם ביקרת

לא זמין

מין

45-54 ערוך
בהתבסס על האתרים שבהם ביקרת

לא זמין

גיל

עברית ערוך
בהתבסס על האתרים שבהם ביקרת

לא זמין

שפות

אינטרנט וטלפון ועוד 18 ערוך
בהתבסס על האתרים שבהם ביקרת

לא זמין

תחומי עניין

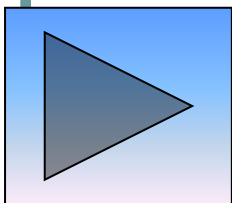


אב-סק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

פירוט תחומי עניין, לפי א-ב

תחום עניין	מהפעילות שלך ב-
אינטרנט וטלקום	אתרים
אירועים ומדריכים	אתרים
אסטרונומיה	אתרים
הומור	אתרים
השקעות	אתרים
התקנים ניידים ואלחוטיים	אתרים
וידאו מקוון	אתרים
חדשות בעסקים	אתרים
טלוויזיה ווידאו	אתרים
יישומים והרחבות לרשתות חברתיות	אתרים
ישראל	אתרים
מוסיקה אורבנית והיפ-הופ	אתרים
משפטי	אתרים
נדל"ן	אתרים
נושאי פרטיות	אתרים
נסיעות	אתרים
סרטים	אתרים
עסקיים ותעשייתיים	אתרים
פיננסים	אתרים

אישור





הפרטיות בגוגל

- הלחץ הציבורי עשה את שלו –
גוגל התחילה לפרסם חלקים מהידע שלה עלינו

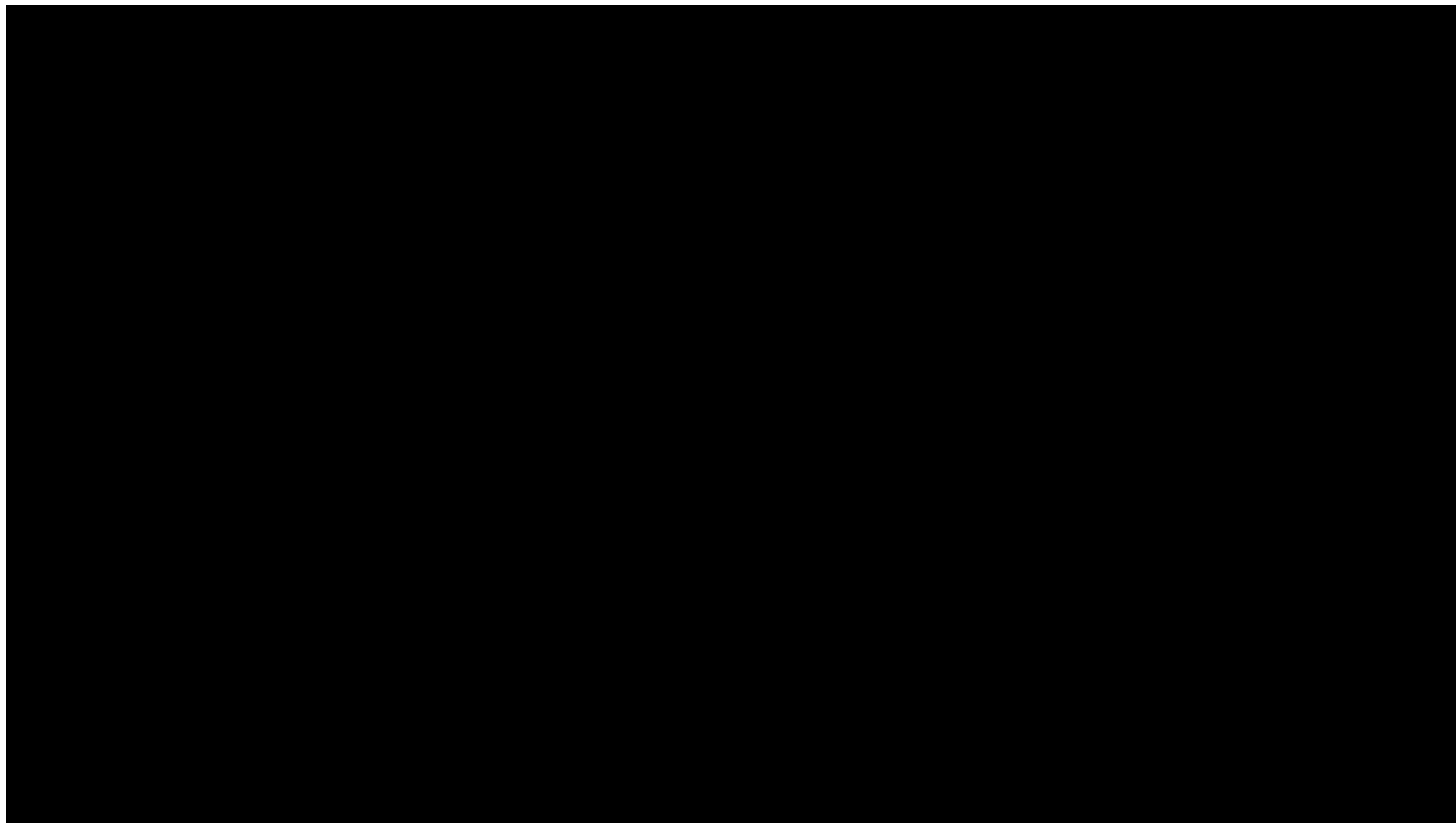
מה גוגל יודעת עלי

ומה פייסבוק יודעת עלי?



אב-ס"ק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

פרטיות ב-פייסבוק - סיפורו של מקס



בשנת 2013 הגיש מקס שרמס (Max Schrems), סטודנט אוסטרי, משתמש פייסבוק, לנציבות להגנת המידע באירלנד, תלונה כנגד פייסבוק אירלנד. שרמס טען, כי מידע אישי ופרטי שלו מהפייסבוק מועבר לשרתי החברה בארה"ב באופן בו אינו עומד בדרישות הגנת הפרטיות של האיחוד האירופי, זאת לאור מדיניות ארה"ב לרגל אחר אזורייה ובעיקרה תוכנית ה NSA בשם "PRISM", לפיה מוענק ל NSA גישה בלתי מוגבלת לכל המידע המאוכסן בשרתים שבבעלות או בשליטת חברות אמריקאיות כדוגמת פייסבוק ארה"ב, כשם שנחשף על ידי אדוארד סנואדן בשנת 2013.

הנציבות דחתה את טענתו של שרם מהטעם, כי לא הוכח שה-NSA חדרה למידע הפרטי האישי של שרם. בנוסף, גרסה הנציבות, כי העברת המידע לארה"ב נעשית בחסות הסדר Safe Harbour, על כן, חזקה היא שארה"ב נקטה באמצעי האבטחה הנדרשים לשמירת המידע שהועבר אליה מאירופה. הואיל ויש לבחון האם ארה"ב אכן נקטה באמצעים הנדרשים להגנת המידע כשם שנדרש תחת הסדר Safe Harbour, גרסה הנציבות כי שאלה זו כבר אינה בסמכותה על כן דחתה את התלונה.

שרמס ערער על החלטת הנציבות וזה הגיע לפיתחו של בית המשפט העליון באירלנד. העליון העביר את השאלה האם הסדר Safe Harbour אכן תואם את הוראות הדירקטיבה האירופאית ל-ECJ.

נקבע, כי לאור העובדה שהזכות לפרטיות והגנת מידע אישי הינם חוקי יסוד באיחוד האירופי, מדיניות ארה"ב לפיה מתן גישה לכל המידע האישי המאוכסן במדינה באופן בלתי מוגבל, ללא כל תנאים וללא נסיבות מצדיקות, זאת אף אם מדובר בצרכים ביטחוניים או מניעת פשע, נוגדת את הדירקטיבה האירופאית ולא עומדת בתנאים של הגנת המידע.

מקור: אתר Israel Defense

על כן, הואיל והסדר Safe Harbour נעדר הוראות המאפשרות לוודא ש בפועל, נקבע, כי הסדר זה אינו חוקי עוד ולא ניתן לעביר מידע בין אי כי לנציבות אף סמכות לחקור חברות וארגונים בארה"ב אשר להם הועבר המידע האישי, בכדי לוודא שהם אכן עומדים בתנאי העברת המידע הקבועים בדירקטיבה ובכך הורחבו סמכויות הנציבות אף אל מחוץ

תאריך: כ"ג בטבת תשע"ו
4 בינואר 2016

השלכות ביטול הסדר Safe Harbor להעברת מידע אישי מאירופה לארה"ב – הבהרות ועדכונים

1. בהמשך [להודעת הרשות](#) למשפט, טכנולוגיה ומידע (רמ"ט) מיום 15.10.2015 שניתנה על רקע פסק הדין של בית הדין האירופי לצדק בעניין Schrems ("[פסק הדין](#)"), להלן מספר הבהרות ועדכונים בנוגע למצב בישראל נכון לעת הזאת.
2. תקנה 2(8)(2) לתקנות הגנת הפרטיות (העברת מידע אל מאגרי מידע שמחוץ לגבולות המדינה), התשס"א-2001 ("[התקנות](#)") תולה את היתר ההעברה של מידע אישי לחו"ל בכך שבדין האירופי קיים היתר לייצא מידע אישי למדינה הנעברת. כזכור, פסק הדין ביטל את [ההכרה האירופית בהסדר](#) Safe Harbor בין ארה"ב לאיחוד האירופי, ובכך נחסם, למעשה, השימוש בתקנה 2(8)(2) לתקנות כבסיס חוקי להעברת מידע אישי מישראל לארה"ב. רמ"ט שבה ומבהירה שבתקנות קיימים מסלולים נוספים להעברה של מידע אישי מחוץ לגבולות ישראל, לרבות לארה"ב.
3. בימים אלה מתקיים משא ומתן אינטנסיבי בין נציגי ארה"ב והאיחוד האירופי להשלמת הסכם שיחליף את הסדר Safe Harbor, על רקע ההודעה בדבר [הסכמה פנים-אירופית](#) לגבי אכיפת פסק הדין באופן מלא החל מסוף ינואר 2016. נוכח ההידברות הנמשכת בין הצדדים, ולאור ההבנה שנדרשת תקופת היערכות למצב המשפטי החדש שיצר פסק הדין ועד לפתרונו, רמ"ט אינה יוזמת לעת עתה פעולות אכיפה בעניין העברות לפי תקנה 2(8)(2) לתקנות. בד בבד, מובן שפניות ותלונות פרטניות ייבדקו לגופן.

Are You Being Watched Through Your Webcam?



A few clicks of the mouse, and your webcam is activated and ready to be used. But have you considered the possibility that someone else could be watching you through your own webcam? The thought of this probably sends chills down your spine, and it should, as this is very real- and extremely creepy.

מקור: חברת צ'ק פונט

How Webcams Get Hacked

Hackers utilize a type of software called remote access tool (RAT) that allows them to



אב-סק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

הפרטיות מחוררת בעולם הסייבר

פרטיות

סייבר



אב-זק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

 App Store

 Google play



BLINDSPOT

TM

מה זה עושה?



אלי ויסברט

about 2 months ago



הורים, שימו לב!
חואים את הסמיילי החביב שבתמונה? למישהו היה מספיק כסף כדי לפרסם מעל
נתיבי איילון את האפליקציה החדשה הזאת, ששמה blindspot. אפליקציה
שמאפשרת לשלוח הודעות קצרות בעילום שם.
למה זה טוב? בעיקר בשביל להציק, להעליב, לאיים או להביך בלי לקחת
אחריות. הרי הודעות חיוביות אין לנו בעיה לשלוח בשמנו המלא. אם כך, למה
שהילד שלכם יתקין את זה? כי לכולם יש, והחברים שלו סבבה, ומה אתם עושים
עניין מאפליקציה?
תעשו עניין, חברים. הסמיילי החמוד הזה הוא ערוץ פתוח להשפלות. דלת פרוצה
לרשעות. ממש לא משנה אם הילד שלכם יהיה בצד הפוגע או בצד הנפגע. שתי
האפשרויות גרועות באותה מידה.
העולם הדיגיטלי נותן המון כוח למשתמש לפגוע בלי לראות את הנפגע, ובלי
לקחת אחריות על התוצאות. אסור להשאיר כוח כזה בידיים הלא מנוסות של
ילדים.
מישהו פירסם אפליקציה בנתיבי איילון. השקיע הרבה כדי להרוויח המון. האם
הוא רוצה לפגוע בילדים שלכם? אני מניח שלא. האם זו תהיה התוצאה הישירה
של שימוש ב blindspot? ברור לי שכן. אל תעצמו עין.
שתפו.

פוסט

ב-facebook

אנטי Blindspot: אפליקציה ישראלית חדשה חוסמת הודעות אנונימיות

מוביל ונאדנ'טים

הילה חיימוביץ | בתאריך 11 בינואר 2016 3 תגובות

0

G+

ציוץ

740

שתף/שתפי

אהבתי

אפליקצית Safe Spot הישראלית נוצרה במטרה להגן על ילדים מפני הודעות טקסט אנונימיות שעשויות להיות הרסניות על ידי חסימתן, ועדכון ההורים ברגע שהודעה כזו מתקבלת

ALERTS YOU ON THE SPOT



We will send you an email when your child is getting an anonymous SMS message or installing an anonymous messaging service

BLOCKING ANONYMOUS



We will block all anonymous SMS messages that get into this phone

מקור: Safe Spot

אב-סק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

מאת
geektime.co.il

ab_sec@walla.com



אב-ס"ק
AB-Sec
בטחון מידע בע"מ

SNAPCHAT



SNAPCHAT

סנאפצ'ט (Snapchat) בתרגום אפשרי לעברית: שיחה חפוזת) היא אפליקציה לשיתוף תמונות אשר פותחה בידי אוון שפיגל ורוברט מרפי, בעת לימודיהם באוניברסיטת סטנפורד. בעזרת האפליקציה הזאת, המשתמשים שלה יכולים לשלוח תמונות, להקליט קטעי וידאו, להוסיף טקסט וציורים ובסוף לשלוח אותם לרשימה של אנשי קשר. לתמונות או קטעי וידאו אלו נהוג לקרוא "סנאפס". השולח של התמונות או הקטעים יכול לקבוע לכמה זמן יוכל מקבל ההודעה לראות את התמונה (החל מדצמבר 2013 הטווח הוא בין שנייה ל-10 שניות), ולאחר זמן זה ההודעה תיעלם ממכשיר מקבל ההודעה, אך לא תימחק משרתי סנאפצ'ט. באפליקציה, אפשר לדעת את כמות הצפיות של כל תמונה או סרטון ששולחים.

מתוך ויקיפדיה



אז מה המסר?

- ימי האנונימיות חלפו
- אנו מוסרים את המידע – מרצון או מחוסר אכפתיות
- חברות הענק אוספות אותו
- כל אפליקציה אוספת אותו
- וגם ה-האקרים אוספים אותו
- וגם אפליקציות "סודיות" לא באמת שומרות עלינו

ועידן ה-IOT יאפשר לאסוף עלינו עוד מידע

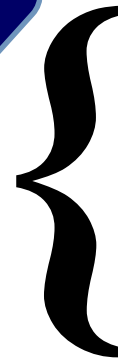
וטכנולוגיות Big Data יאפשרו ניצול שלו

והמענה לפרטיות בעידן הסייבר

● **המענה = אנחנו**

● **מה שאנחנו לא נשמור – אף אחד לא ישמור**

כל המידע הפרטי



● אפליקציות

● חיפושים

● פרסומים ופוסטים

● מצלמות

● מיקום

● **אם אנחנו לא נחשוב שפרטיות חשובה – לא תהיה פרטיות**

תודה על ההקשבה

סיום

AB-Sec

בטחון מידע

אב-סק



אבנר בן אפרים

טלפון: 03-5712217

נייד: 050-5798132

דוא"ל: ah_sec@walla.com