

ועדה לקידום הנגשת נתונים פיננסיים-

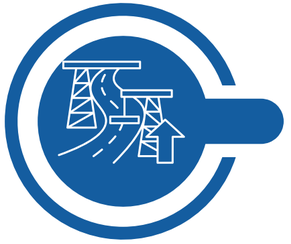
היבטי פרטיות

עידן המידע

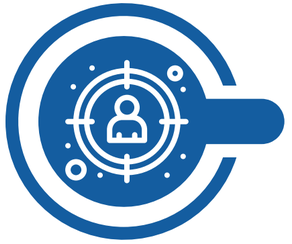
BIG DATA



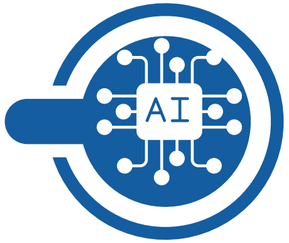
מידע כתשתית



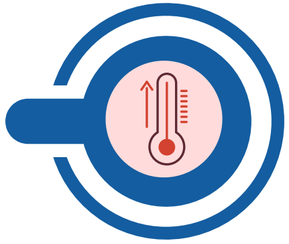
PROFILING



בינה מלאכותית



"קדחת המאגרים"



חברת מעקב



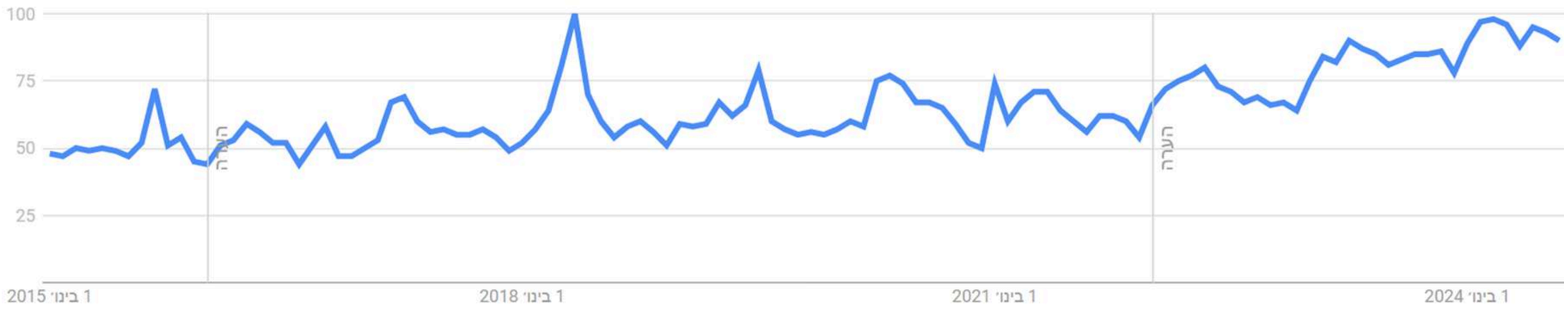
הזכות לפרטיות

זכות יסוד חוקתית

כלי חברתי ומשפטי ליצירת המרחב הפרטי של אדם

מהזכות להיעזב במנוחה ועד לפרטיות כשליטה

GOOGLE TRENDS – PRIVACY





מסגרת נורמטיבית

חוק יסוד כבוד האדם וחירותו וחוק הגנת הפרטיות

"מידע אישי"

נתון הנוגע לאדם מזוהה
או הניתן לזיהוי במאמץ
סביר, במישרין או
בעקיפין

"מידע בעל רגישות מיוחדת"

פעילות פיננסית
חובת סודיות לפי דין
מצב בריאותי
...

פגיעה בפרטיות

“ראוי להדגיש כי הזכות לפרטיות כוללת בחובה לא רק הגנה מפני "גילוי" מידע הנוגע לאדם לצדדים שלישיים. ההגנה על זכות זו חייבת להתייחס גם לפעולות הקודמות לגילוי במישור הזמן – איסוף המידע. הטלת הגבלות על איסוף מידע הנוגע לאדם ועל אגירתו באופן אלקטרוני היא חלק אינטגרלי מהזכות לפרטיות אף כאשר הוא אצור במאגר המידע ואינו נחשף בפני כול.” (בג”צ איכוני השב”כ)



פגיעה בפרטיות



בהסמכה



בהסכמה

ע"י המדינה- הזכות החוקתית לפרטיות- רף גבוה יותר



עקרון צמידות המטרה

החריג- העברות מידע בין גופים ציבוריים

סיכונים לפרטיות



איגום מידע



דלף מידע



זליגת שימושים/
שימוש לרעה



בינה מלאכותית- שדרוג
אתגרים קיימים ויצירת
אתגרים חדשים

זיהוי מחדש



זיהוי הצרכים והתכליות

רכיב מרכזי בגיבוש התכלית הראויה ובהתאמת האמצעים להבטחת מידתיות הפגיעה

יש מחירים לשמירה על זכויות אדם

ATTENTION PLEASE

מה נדרש כדי שהפגיעה תהיה מידתית?

01

ביזור Vs איגום

02

מזעור המידע- היקף המידע וסוג המידע

03

תקופות שמירה וחובות מחיקה

04

הגבלות שימושים

05

הגבלות גישה למידע

מה נדרש כדי שהפגיעה תהיה מידתית?

07

עיצוב לפרטיות ו-PETs

08

מקסימום התממה המתאפשרת

09

אבטחת מידע

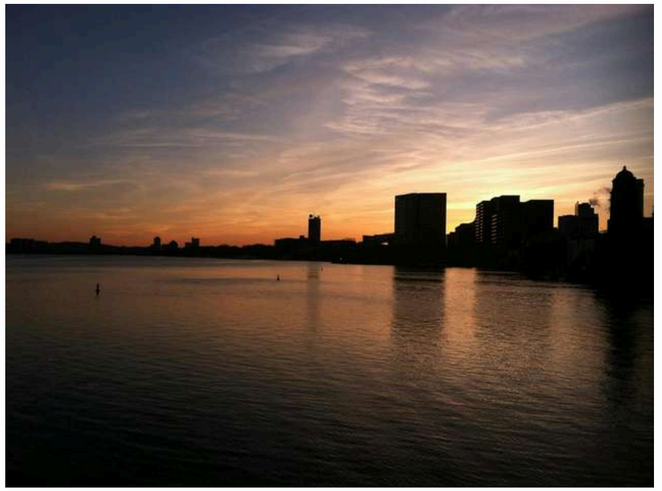
הגבלות גישה למידע

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.

אמצעי ההתמודדות נבחנים בחס לצרכים ולתכלית

פרטיות במרחב הדיגיטלי

דוגמאות לאירועים ואתגרים



מושל מסצ'וסטס (1997)



פרס נטפליקס (2006)



מוניות בניו יורק (2014)

Privacy-Enhancing Technologies (PETs)

אוסף של שיטות, תהליכים וכלים דיגיטליים המסייעים בהגנה על מידע אישי



ערפול המידע האישי
וצמצום רמת הפירוט שלו

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

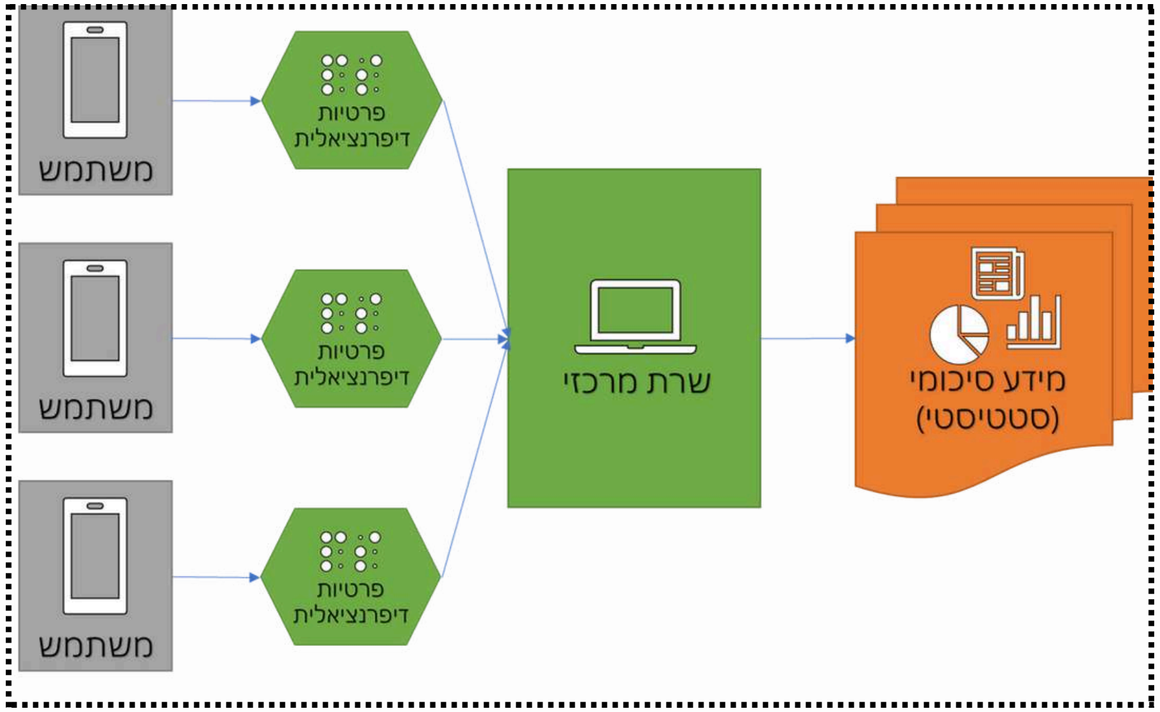
התממה

שיטה	תיאור	לפני התממה	אחרי התממה
פסאודונימיזציה	החלפת מידע מזהה במידע "פיקטיבי"	משה זכר דנה נקבה	A12c19V0 זכר LVV098C נקבה
הכללה	הורדת רמת דיוק של נתון או קבוצת נתונים	משה 15,000 ש"ח דנה 22,000 ש"ח	משה 10-20 אש"ח דנה 20-30 אש"ח
ערבוב ערכים	החלפת ערכי עמודות בין הרשומות	משה 68 ק"ג דנה 59 ק"ג	משה 59 ק"ג דנה 68 ק"ג
מידע סיכומי	החלפת מידע במדד סיכומי (כגון סכום או ממוצע לאורך זמן)	שם: משה, דנה תאריך: 12.10.23, 11.6.23 סכום: 50 ש"ח, 13 ש"ח	שם: משה, דנה שנה: 2023, 2024 סה"כ: 170 ש"ח, 180 ש"ח

ערפול המידע האישי
וצמצום רמת הפירוט שלו

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

פרטיות דיפרנציאלית



ערפול המידע האישי
וצמצום רמת הפירוט שלו

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

פרטיות דיפרנציאלית

United States® Census Bureau

Why the Census Bureau Chose Differential Privacy, March 27, 2023

Written by: Population Reference Bureau and the U.S. Census Bureau's 2020 Census Data Products and Dissemination Team

Report Number: C2020BR-03

NIST COMPUTER SECURITY RESOURCE CENTER CSRC

NIST SP 800-226
Guidelines for Evaluating Differential Privacy Guarantees
Date Published: March 2025

ערפול המידע האישי
וצמצום רמת הפירוט שלו

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

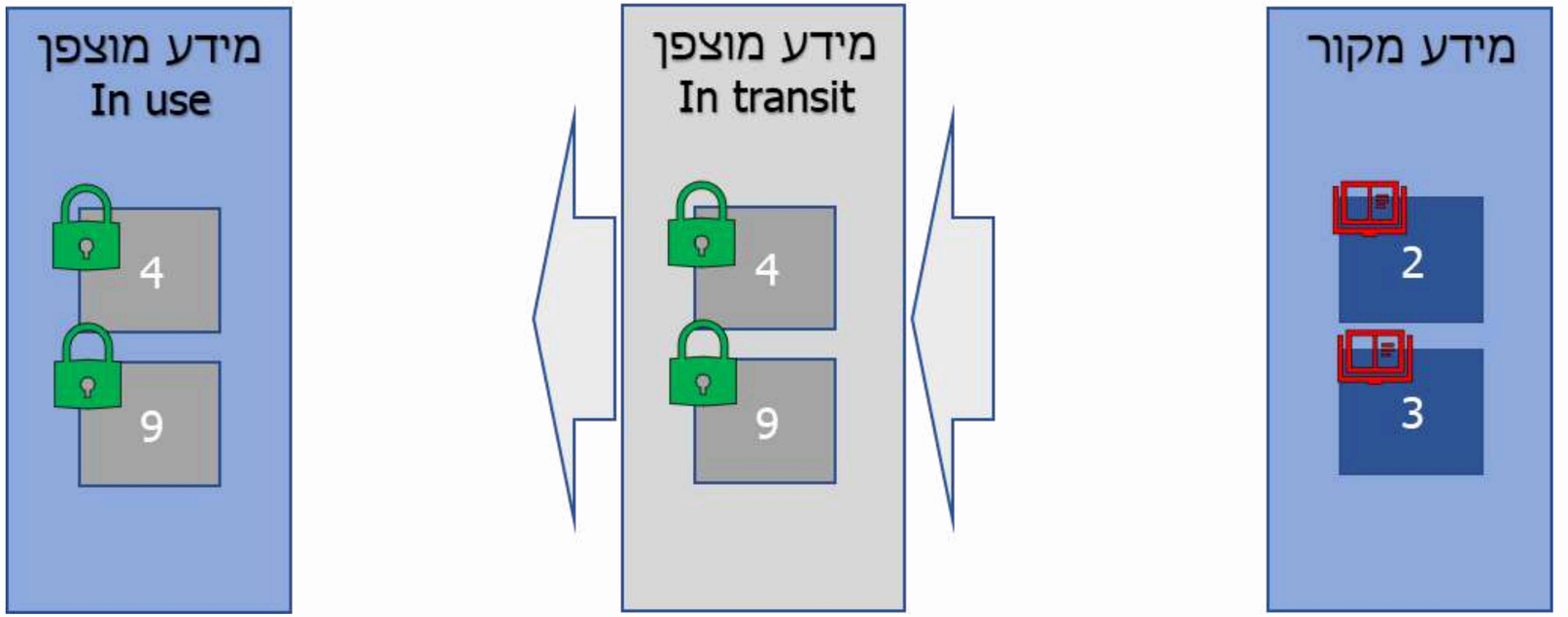
מידע סינתטי

מספר ת"ז	שווי תיק השקעות	נכסים	סה"כ	מידע סינתטי
223456565	15,060	230,455	245,515	243,491
12096554	120,670	12,455,500	12,576,170	12,572,994
336767755	455,465	2,350,554	2,806,019	2,808,238
335678896	500,900	3,543,300	4,044,200	4,047,180
ממוצע	**273,024**	**4,644,952**	**4,917,976**	**4,917,976**
חציון	**288,068**	**2,946,927**	**3,234,995**	**3,427,709**

צמצום חשיפת המידע
האישי במהלך השימוש

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

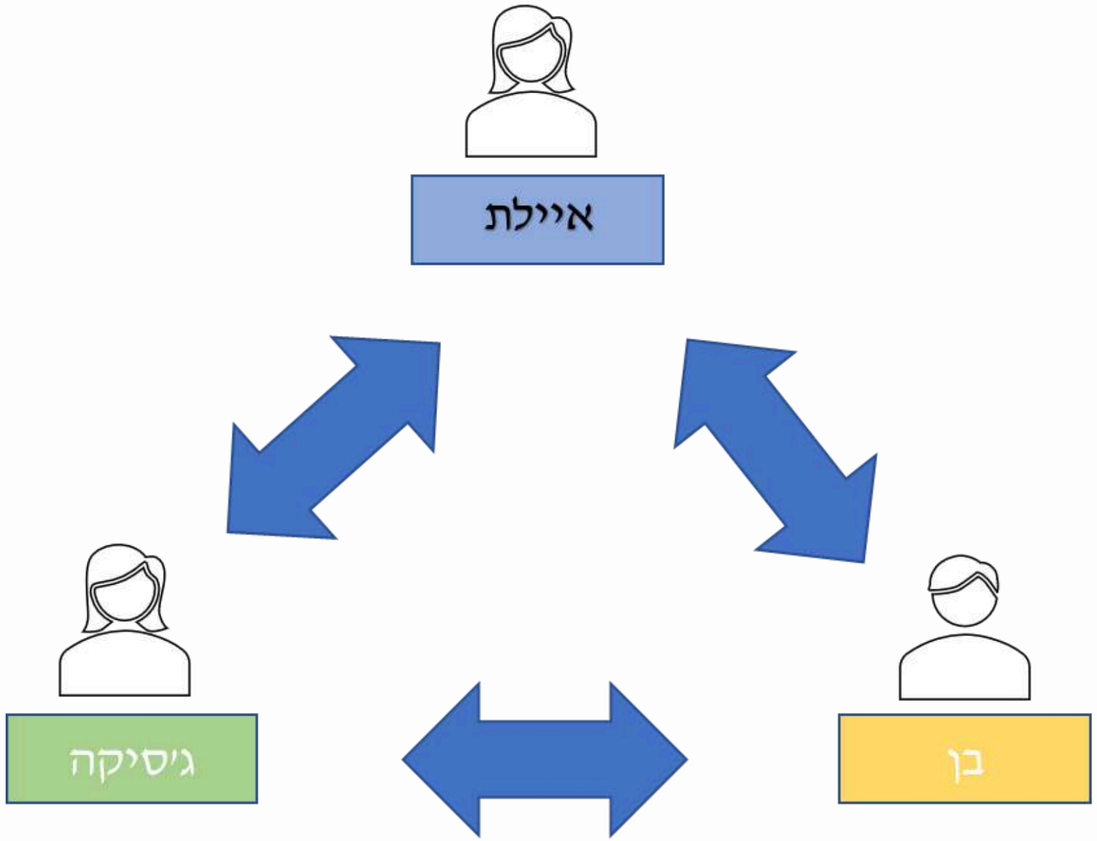
הצפנה הומומורפית



צמצום חשיפת המידע האישי במהלך השימוש

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

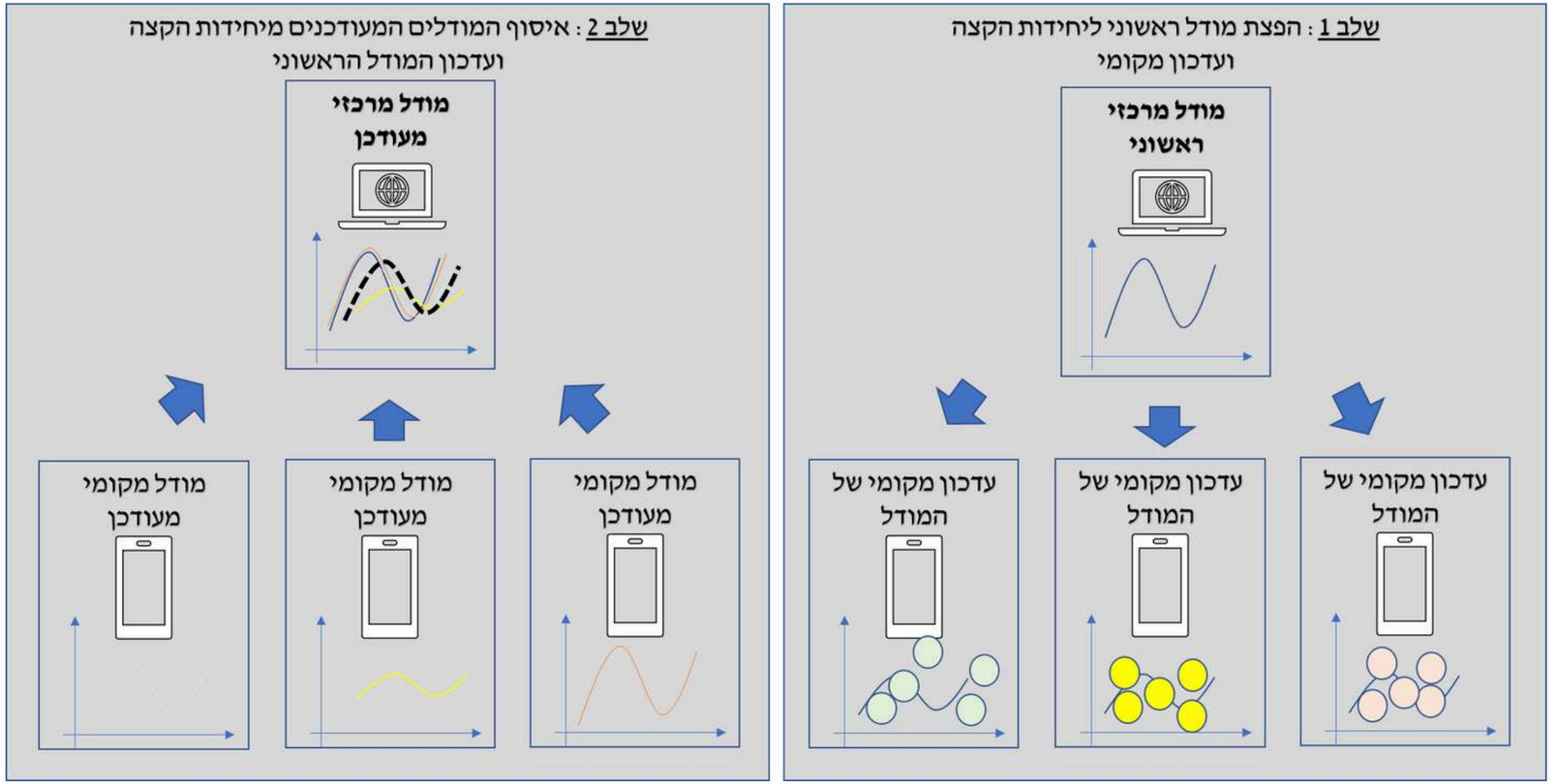
חישוב רב-משתתפים



צמצום חשיפת המידע האישי במהלך השימוש

דוגמאות לטכנולוגיות מגבירות-פרטיות

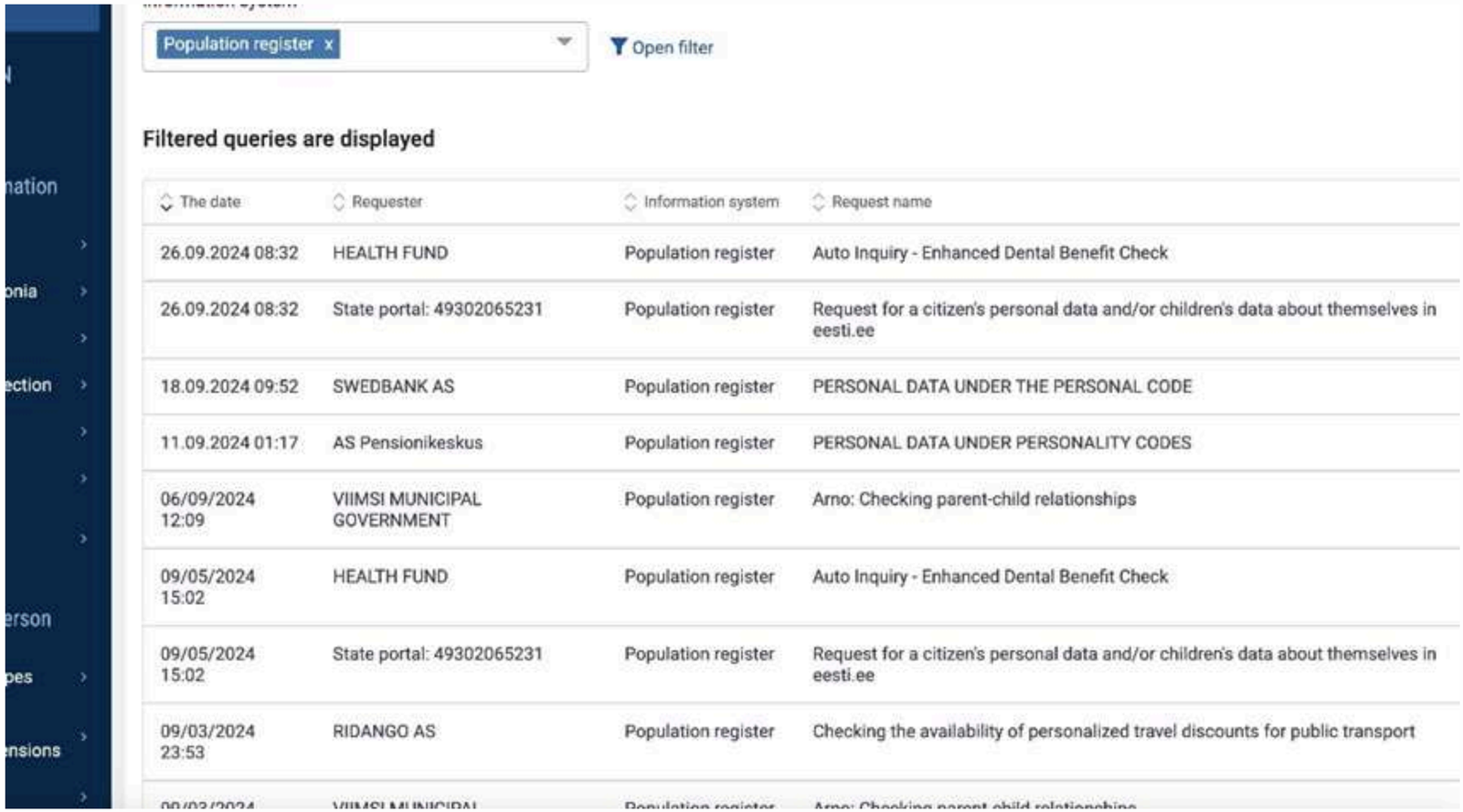
למידה מבוזרת



מעקב אחר הגישה למידע הפרטי

שקיפות כחלק מאמצעי הגנה על מידע אישי

מערכת DataTracker כדוגמה



טכנולוגיות מגבירות-פרטיות

בהקשרי הוועדה להנגשת נתונים פיננסיים



ביזור העיבוד

הצפנה



התממה יעילה

שינוי מידע והוספת רעש אקראי

שאלות שהועדה צריכה לדון בהן: (לא ממצה)

- מה הם סוגי המידע שקיימים אצלם הגופים השונים?
- מה הן הסמכויות הקיימות שמסדירות העברת מידע מהגופים השונים?
- האם נדרשים תיקוני חקיקה?
- האם העברת המידע תהיה לפי שאלת מחקר מסוימת או שוטפת?
- האם נכון לייצר מנגנון לאישור שאלת מחקר מסוימת ומי צריך להיות במנגנון הזה?
- האם צריך לייצר מסלולים שונים לאיסוף מידע נקודתי לעומת איסוף מידע מתמשך?
- זהות הגוף שיאסוף את המידע
- זהות הגופים שיוכלו לגשת למידע ומנגנון האישור שלהם
- האם המידע ימחק לאחר סיום המחקר או שיש כוונה שהגוף שיאסוף את המידע ישמור אותו ויעשה בו שימוש לצרכיו?
- מזעור המידע- מה המידע המינימלי הנדרש באופן שיגשים את התכלית?
- אילו אמצעי PETS ינקטו?
- מה הם ההסדרים המקבילים שקיימים במדינות מקבילות?

תודה רבה