

חוקרים מדענים, מחוקקים ועורכי דין כשהם מתייחסים להתממה למה הם מתכוונים? מה ההבדל בין מידע אנונימי למידע מקודד (פסיאודונימי) או מותמם? יכולת הזיהוי של מידע אינה חד ערכית אלא מתנהלת על גבי טווח ובו דרגות שונות של יכולות זיהוי

מדריך זה נועד ללמד כיצד להבחין בין קבוצות שונות של סוגי מידע



SSN

## דרגות יכולת זיהוי

מידע המכיל מזהים ישירים ועקיפים



## מידע מקודד (פסיאודונימי)

מידע שלגביו הוסרו או שונו מזהים ישירים, אך מזהים עקיפים נותרו בעינם.



## מידע מותמם

מזהים ישירים ומזהים עקיפים ידועים הוסרו או שונו על מנת לשבור את הקשר לזהות האמיתית.



## מידע אנונימי

מזהים ישירים ועקיפים הוסרו או שונו, יחד עם מנגנוני הגנה מתמטיים וטכניים שנוספו על מנת למנוע זיהוי חוזר של המידע.

מזהה אישי מפורש

ניתן לזיהוי

מזוהה

מקודד במפתח

מקודד

מקודד ומוגן

מותמם

מותמם ומוגן

אנונימי

אנונימי מצרפי



### מזהים ישירים:

מידע שמזהה אדם ללא מידע נוסף, או ללא חיבור למידע ציבורי (כגון שם, מספר זהות)



### מזהים עקיפים:

מידע שמזהה את הפרט באופן עקיף. המידע מסייע בחיבור פריטי מידע בודדים, עד אשר ניתן לבודד מתוכם את הפרט (למשל - תאריך לידה, מין)



### מנגנוני הגנה ובקרה:

אמצעים טכניים, ארגוניים או משפטיים המונעים מעובדים, חוקרים או צדדים שלישיים אחרים לבצע זיהוי חוזר של הפרט מתוך המידע.

שם	מוסתר חלקית	מוסתר חלקית	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה
שם	שם	שם	שם	שם	שם	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה	סולק או שונה
לא רלוונטי לאור אופי המידע	מוגבל או ללא	עם אמצעי הגנה	עם אמצעי הגנה	מוגבל או ללא אמצעי הגנה	עם אמצעי הגנה	מוגבל או ללא אמצעי הגנה	עם אמצעי הגנה	לא רלוונטי לאור אופי המידע	לא רלוונטי לאור רמת מצרפיות גבוהה

### דוגמאות נבחרות

שם, כתובת, טלפון, מספר זיהוי, מספר מזהה ממסלתי שד' העצמאות 1, (555-555-5555)

זיהוי בהתקן ייחודי, לוחית רישוי, מספר תיק רפואי, עוגיית מחשב, כתובת זיהוי מחשב (IP) למשל - כתובת מחשב (68:A8:6D:35:65:03)

מידע מזוהה, אלא שהוספו מנגנוני הגנה (כגון הצפנת כתובת והגנות משפטיות)

בסיסי נתונים מדעיים או מחקריים שלגביהם רק מנהל המידע מחזיק במפתח הקידוד (למשל: ישראל ישראל, סכרת (HgB 15.1g/dl = Csrk123)

שמות קוד ייחודיים ומלאכותיים מחליפים מזהים ישירים (למשל - מידע המוגבל לפי חקיקה - ישראל L7TLX619Z = ישראלי רצף מידע ייחודי שאינו מופיע בשום מקום אחר

כמו מידע מקודד, אלא שנוספו גם מנגנוני הגנה ובקרה

מידע אשר עבר הדחקה, הכללה, בלבול, החלפה וכו' למשל: ציון 9.5 = 10-9

כמו מידע מותמם אבל נוספו גם מנגנוני הגנה ובקרה

למשל, רעש מכויל לתוך מסד נתונים על מנת להסתיר האם יחיד נכלל במידע או לא (differential privacy)

מידע ברמת מצרפיות גבוהה (למשל מידע סטטיסטי, מפקד אוכלוסין או מידע על אוכלוסין לפיו 52.6% מתושבי עיר מסוימת הן נשים)