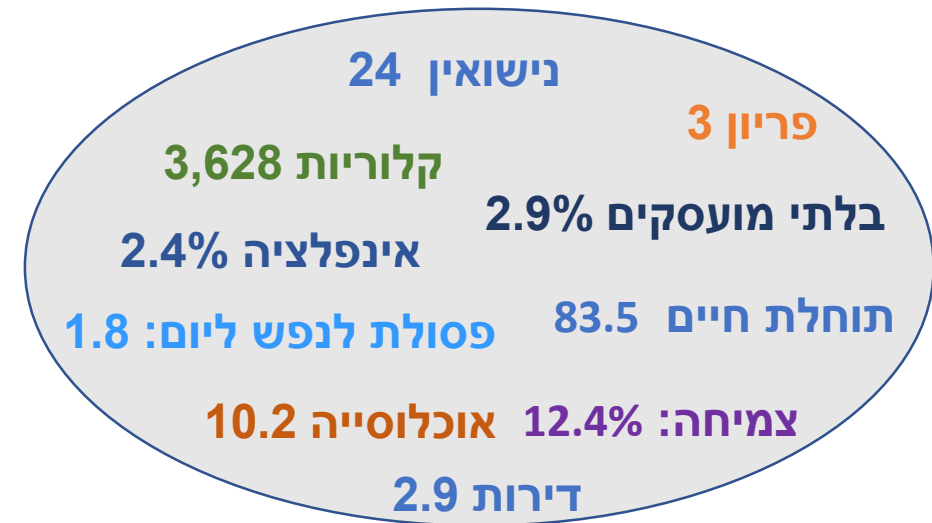


מצגת לאיגוד הישראלי לסטטיסטיקה ומדעי הנתונים

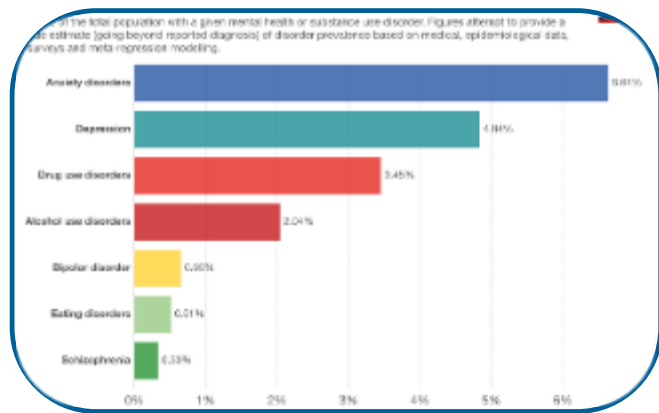


פרופ' ירון פלוס, הסטטיסטיקן הלאומי

ינואר, 2026

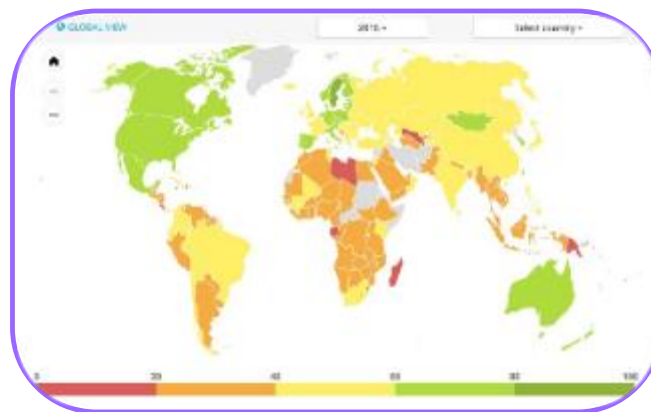


שלושת העקרונות של סטטיסטיקה רשמית



עדות להתקדמות

עקביות במדדים לאורך השנים
שמספקת ראיות מוחשיות
להתקדמות או כישלון בעקבות
יוזמה או מדיניות. מאפשר
הערכת יעילותן של פעילויות
ציבוריות.



השוואה בינלאומית

עבודה לפי תקנים עולמיים
מאפשרת השוואה בין מדינות
לצורך למידה ושיפור מתמיד



מידע מוכלל

סטטיסטיקה רשמית מעבדת
מידע פרטני של אלפי רשומות
למדד אחד בודד שמייצג את
התופעה או האוכלוסייה.



מהי הלמ"ס?



פקודת
הסטטיסטיקה



גוף א-פוליטי
עצמאי ובלתי תלוי



יחידת סמך במשרד
ראש הממשלה



הנתונים מופקים בהתאם לתקנים של
הארגונים הבין-לאומיים
(האו"ם, קרן המטבע העולמית, OECD)



המועצה הציבורית
לסטטיסטיקה

נתוני הלמ"ס משמשים לתהליכי קבלת החלטות, תכנון מדיניות וכתשתית למחקר



סרטון על פעילות הלמ"ס



<https://youtu.be/xDVaSYBaVdk?si=aL4ZRPloelRaYi8Z>



מידע מסקרים - כמה סקרים מתבצעים במערך האיסוף בלמ"ס?

• 60 סקרים (עשרות אלפי נדגמים, אלפי שאלות)



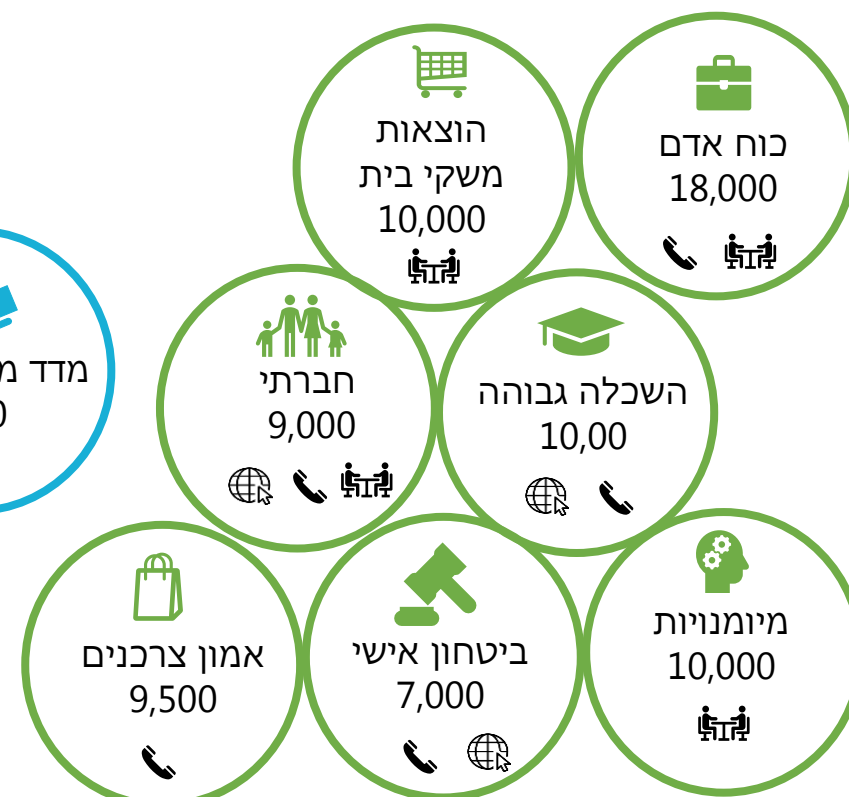
סקרי עסקים



סקרי מחירים



סקרי משקי בית ונפשות





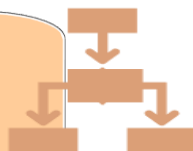
כמה מידע מתקבל מקורות מידע ממשלתיים (משרדי ממשלה, רשויות, חברות)?

בלמ"ס

4,000 בסיסי נתונים



2,000 ספקי נתונים



מאות פרסומים והודעות
לתקשורת
137,000 סדרות



עשרות אלפי משתנים



900 מילונים לשכתיים



בלמ"ס נערכים

כ-60 סקרי
משפחות
ועסקים



בכל סקר
מאות
משתנים
בהתאם לגודל הסקר



ללמ"ס מגיעים מדי שנה

1500 ארגונים
אליהם פונים כל 5
שנים בטפסי א'



אלפי קבצים

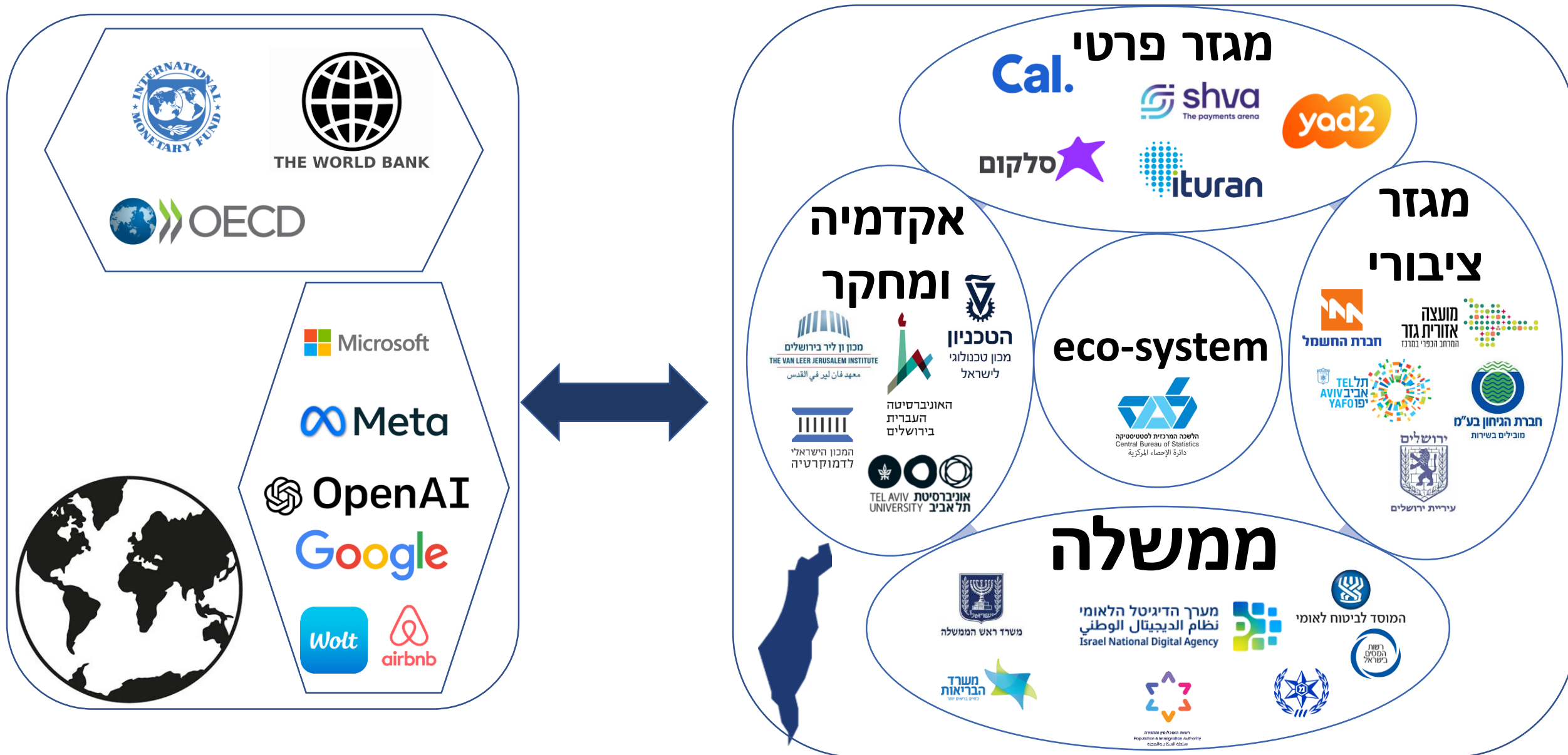
מאות נתונים



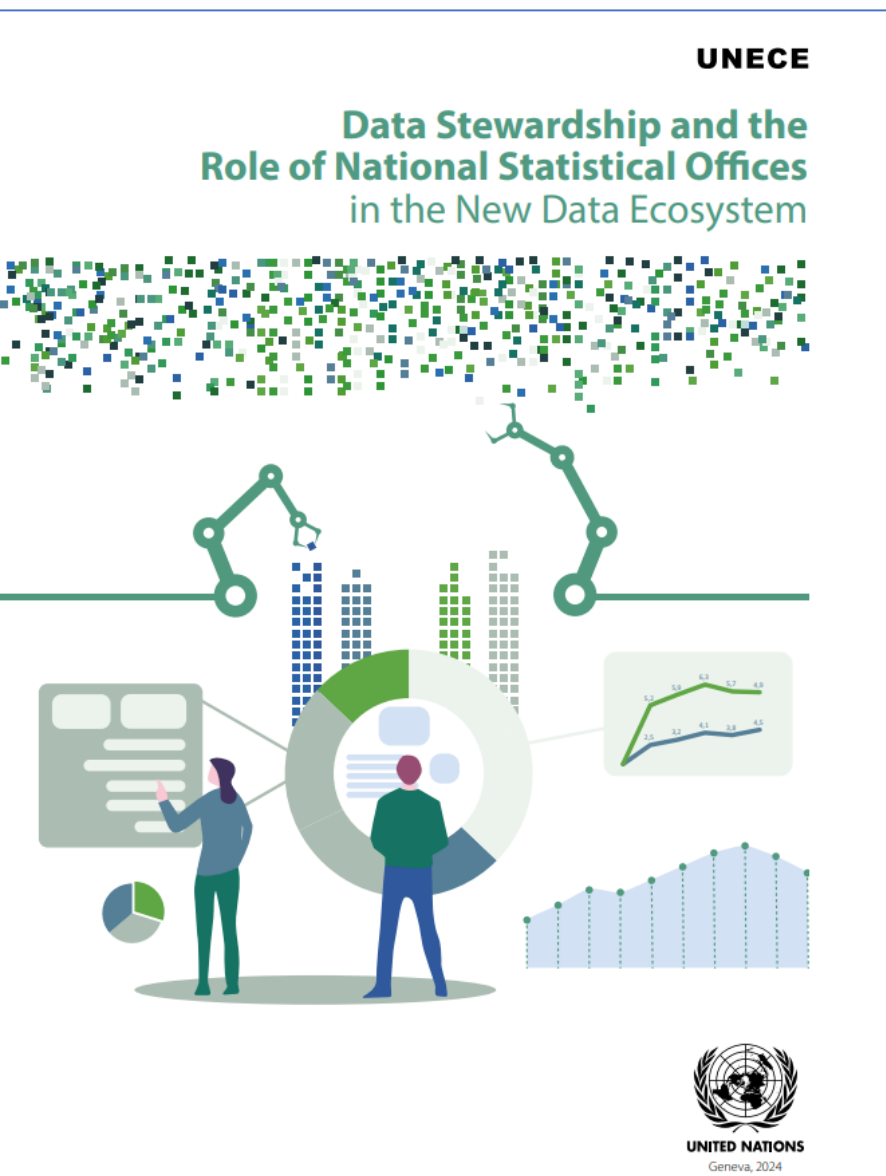
נערכים לקליטת
נתונים משב"א,
איתורן, דואר...



מידע ממקורות מסחריים ושיתוף פעולה ב National Data eco-system



מהו סוכן ניהול נתונים (לפי ה UNECE)?



- המסמך עוסק בתפקידם החדש של הלשכות הסטטיסטיות הלאומיות (NSOs) כסוכני ניהול נתונים (Data Stewards) בעידן הדיגיטלי.
- הפעילות כוללת:
 - פיתוח קטלוגים של מידע על נתונים (Metadata) – לחיפוש ואיתור מידע.
 - איחוד נתונים ממקורות שונים ממשלה + פרטי.
 - תיאום שיתוף מידע בין גופי ממשל ומוסדות פרטיים על בסיס כללים מוסכמים לאבטחת מידע, פרטיות ואתיקה.
 - הובלת תקינה והבטחת איכות של נתונים.
 - קידום שימוש במזהים משותפים (כגון מזהה אחיד לנכס ולעסק) כדי לאפשר שילוב מידע ממקורות שונים.

מהו מתווך נתונים אמין (לפי ה OECD)?

- המסמך עוסק בתפקוד לשכות סטטיסטיות לאומיות (National Statistical Offices) כמתווכי נתונים אמנים (Trusted Data Intermediary)
- הלשכות סטטיסטיות מאפשרות גישה בטוחה לנתונים לצרכים ציבוריים ומחקריים תוך שמירה על פרטיות (ללא חשיפת מזהים אישים) ואבטחת מידע בעזרת טכנולוגיות מתקדמות ו"ארגזי חול".
- הלשכות סטטיסטיות הם ללא אינטרס אישי בתוכן הנתונים או בתוצאה של השימוש בהם. והן אחראיות על בקורות גישה, ניהול הרשאות, אנונימיזציה, הסכמים משפטיים וטכנולוגיות שמירת פרטיות מתקדמות (PET).



Organisation for Economic Co-operation and Development

DSTI/DPC/DGP(2024)1/REV2

For Official Use

English - Or. English

24 March 2025

DIRECTORATE FOR SCIENCE, TECHNOLOGY AND INNOVATION
DIGITAL POLICY COMMITTEE

Working Party on Data Governance and Privacy

THE ROLE OF TRUSTED DATA INTERMEDIARIES FOR DATA ACCESS AND SHARING

Use Case I: National Statistical Offices as Trusted Data Intermediaries

11th Session of the WPDGP, 6-7 November 2024



מהם עקרונות שמירת הסודיות הבינלאומיים - 5 Safes?



Safe Output

תוצרים בטוחים?

כל פלט/ מידע
שחוקר מבקש להוציא מהסביבה
הבטוחה עובר בדיקת עמידה
בכללי סודיות



Safe Data

מה סוג המידע?

קובצי רשומות
פרט מותממים שהוסרו
מהם מזהים ישירים



Safe Setting

איפה חוקרים?

במערכת הגישה מרחוק של
הלמ"ס המהווה סביבה
מאובטחת ומוגנת



Safe Project

מה חוקרים?

מחקר לתועלת החברה
והכלכלה בישראל.



Safe People

מי יכול לחקור?

חוקרים במוסדות להשכלה
גבוהה ובגופי מחקר שהוכרו על
ידי הסטטיסטיקן הלאומי כמוסדות
מחקר

- הלמ"ס היום משמשת כאכסניית נתונים שכוללת מידע רב ומקיף של כל מקורות המידע הממשלתיים ומקורות פרטיים לשימוש סטטיסטיקה ומחקר
- ממשלת ישראל קידמה החלטה לקידום טכנולוגיות של אגם מידע ממשלתי לשם שיפור איכות ונגישות המידע למשתמשים במשרדי הממשלה

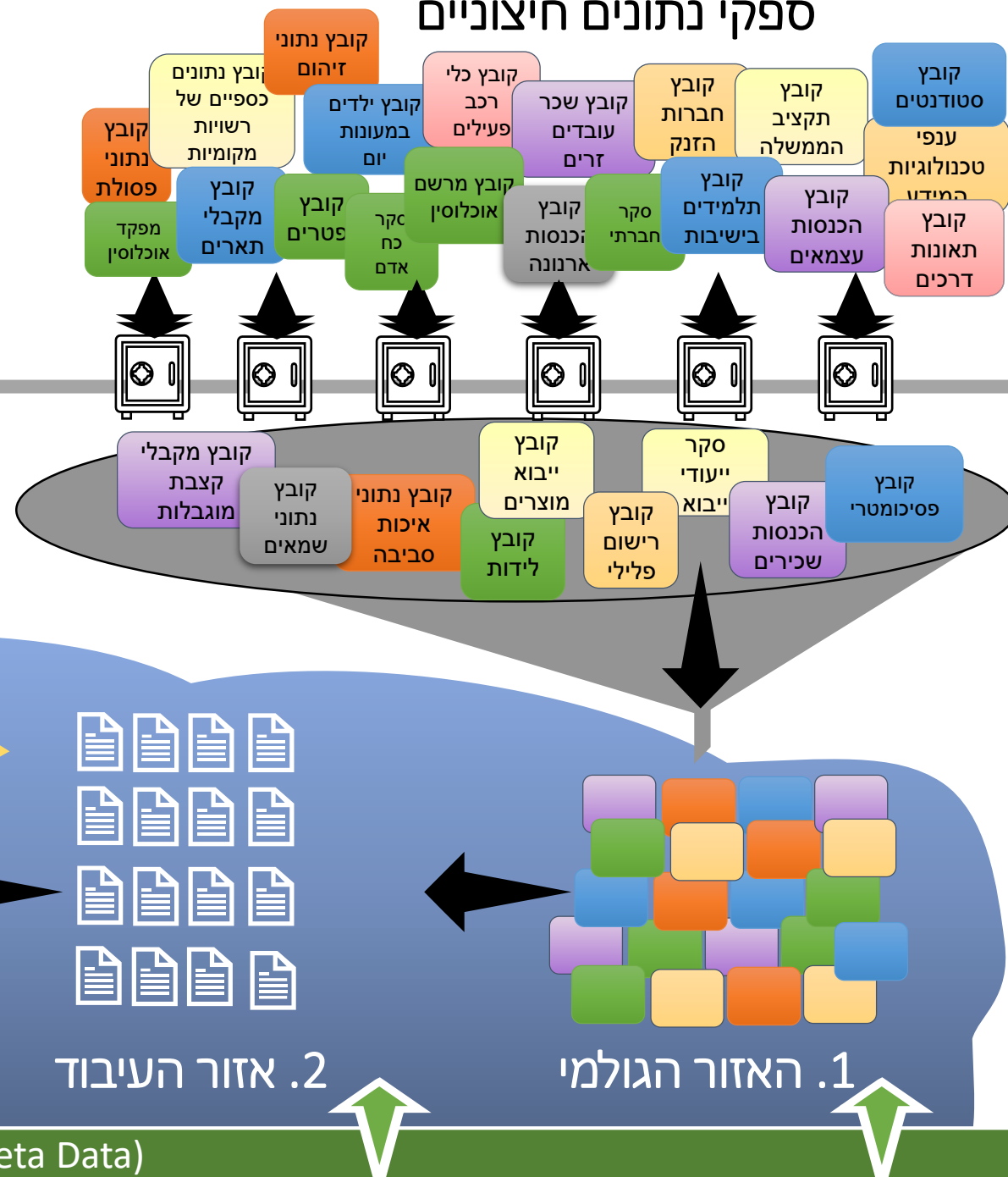
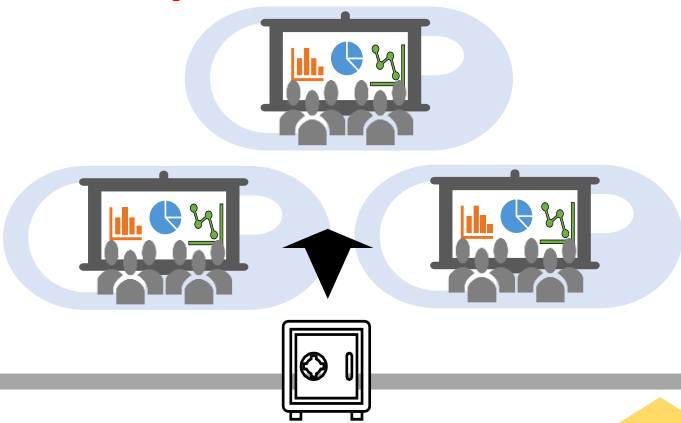


- **הקמה של "אגם מידע ממשלתי" בלמ"ס**



- **בחינת הקמת "אגם מידע ממשלתי" בלשכה המרכזית לסטטיסטיקה**

אגם המידע הממשלתי



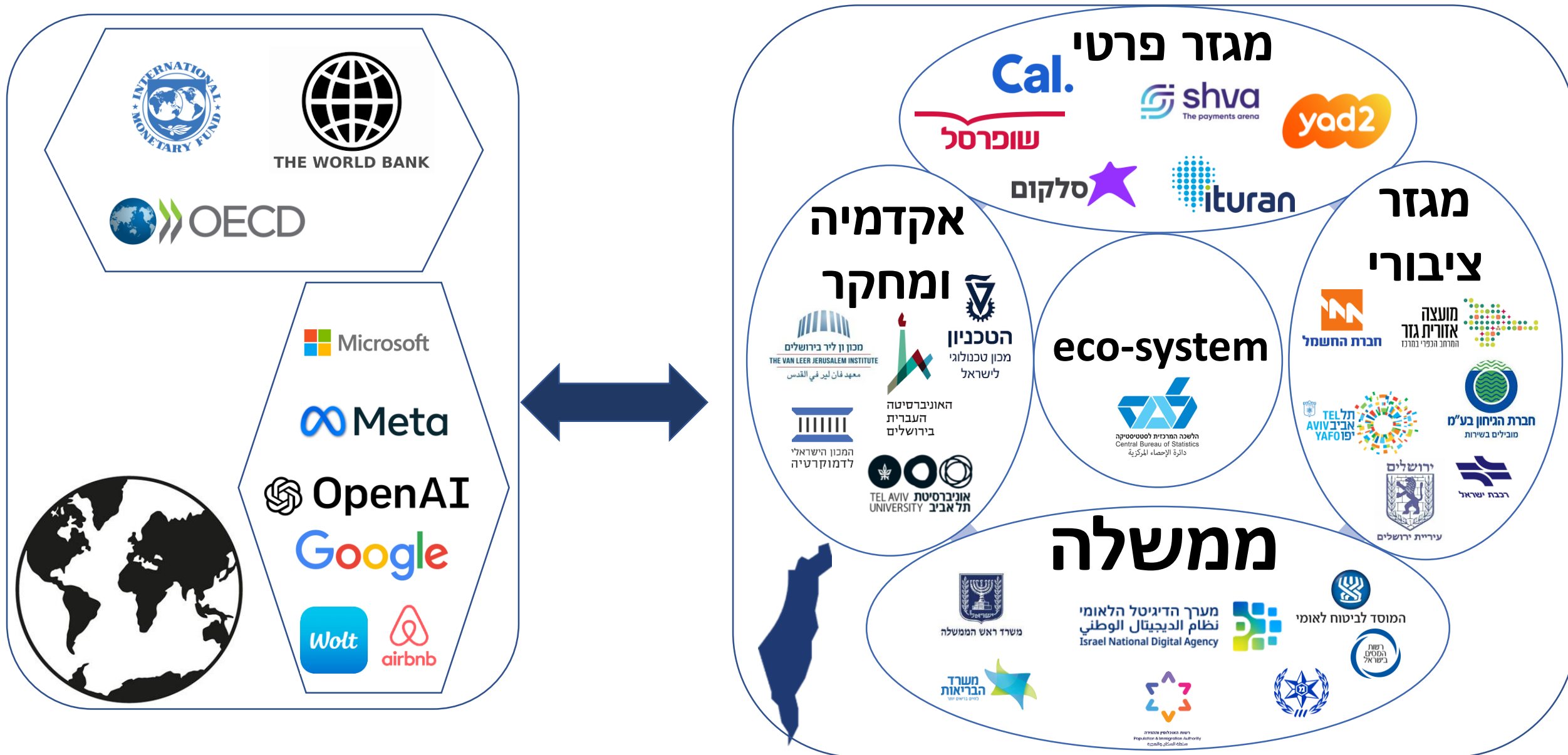
2. אזור העיבוד

1. האזור הגולמי

Data Catalog (Meta Data)



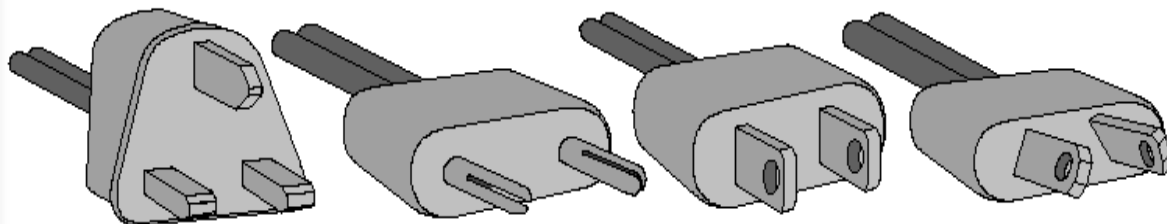
מהו National Data eco-system - חזון הנתונים?





האתגר של שיתוף פעולה – שפה משותפת...

מערכות שונות



אוסטרליה,
סין



ארה"ב



אנגליה



איטליה



שווייץ



אירופה

שפה שונה





כיצד נארגן את תשתית המידע הלאומית

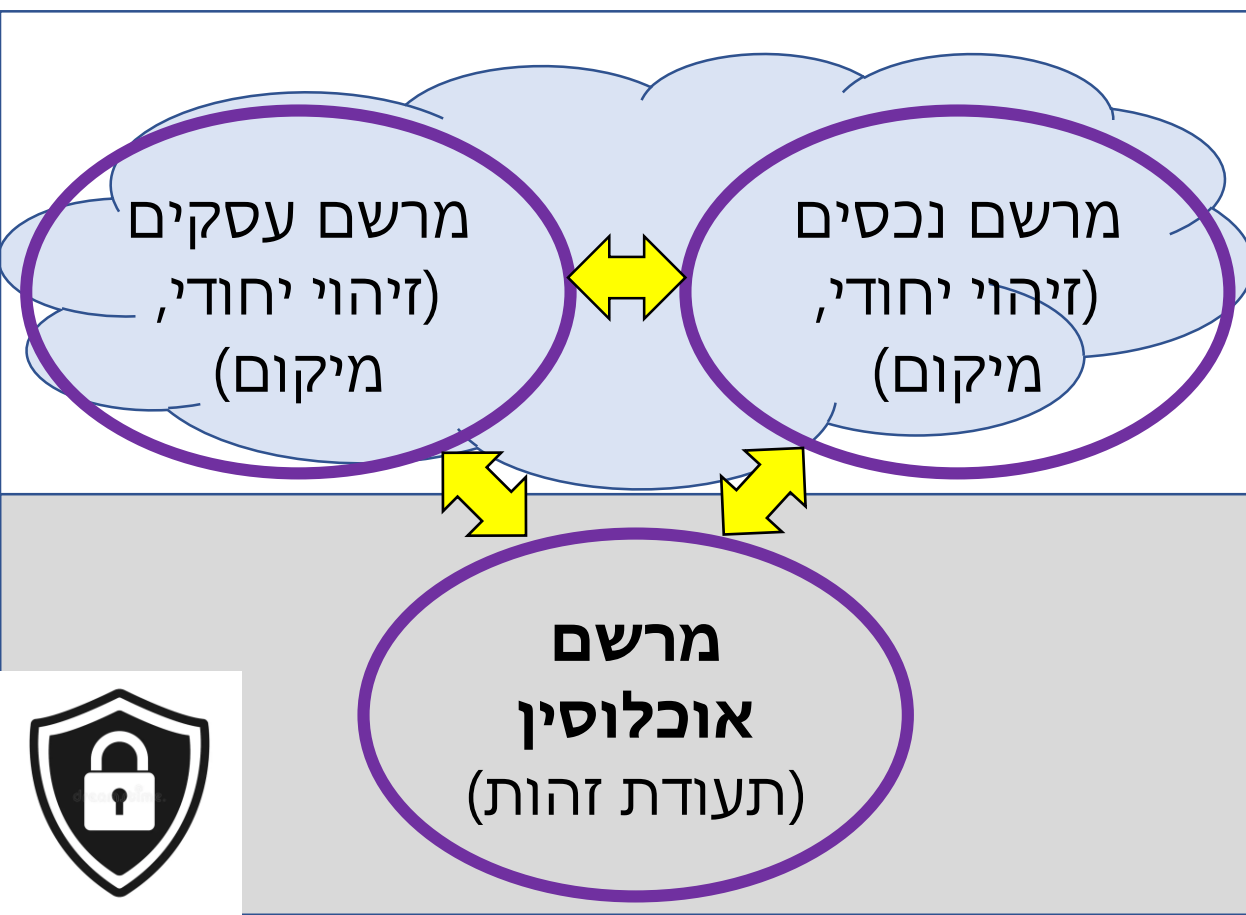
National Data Infrastructure

- תשתית המידע הלאומית היא מסגרת המכילה מדיניות, סטנדרטים, טכנולוגיות ושיטות הנדרשים לארגון, ניהול ולשיתוף נתונים ביעילות בתוך מדינה.

- שלושת היסודות של תשתית המידע הם:

1. מרשם אוכלוסין המזהה כל פרט באוכלוסייה
2. מרשם נכסים המזהה כל נכס במדינה
3. מרשם עסקים המזהה כל עסק במדינה

- בנוסף, מילונים וסיווגים אחידים על פי תקנים (סיווג ענף כלכלי, משלח יד ועיסוקים..)



המטרה



ת.ז נכס: 6777/52/3

עירייה – רשות מקומית			
ת.ז נכס	כתובת	שטח נכס	ארנונה
6777/52/3	החלוץ 7	90 מ"ר	900 ש"ח



חברת חשמל			
ת.ז נכס	כתובת	מספר מונה	תשלום
6777/52/3	חלוץ 7	332223	430.90



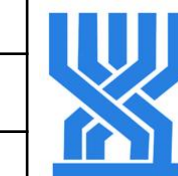
דואר ישראל			
ת.ז נכס	כתובת	ת.ד	כניסה
6777/52/3	חלץ 7	10998	ג'



תאגיד מים			
ת.ז נכס	כתובת	מספר מונה	תשלום
6777/52/3	החלוץ 7	4336	445.50



ביטוח לאומי			
ת.ז נכס	כתובת	מספר נפשות	זכאות
6777/52/3	חלוץ 7	4	קצבה



איך ניצור שפה משותפת בשוק העבודה? (סיווג אחיד לעיסוקים)

1. לכל עובד יש מספר עיסוק אחיד (תואם ככל הניתן לסיווג הבינלאומי ISCO-08)
2. הסיווג יצור שפה אחידה בין המערכות במשק
3. הסיווג יאפשר לנתח את השוק ברמה מדויקת (עיסוק – השכלה – שכר – מיקום)

קצב 7511-020-00	מנהלת חנות (שכירה) 5222-010-00	עובד כללי (בכיר!) בחנות 9334-000-10	קופאית 5230-003-01
--	---	--	---

- הארגונים הבינלאומיים מנחים את עבודת הלמ"ס לרבות כמתווכי מידע אמינים וסוכנים לניהול המידע.
- בישראל פועלת מערכת גישה מרחוק שמאפשרת לחוקרים מאושרים מגוון רחב של נתונים תחת כללי 5 ההגנות.
- בלמ"ס יש מעל אלף קבצי מידע מנהלי ואלפי משתנים הנאספים בסקרים. מאגרי המידע של מדינת ישראל ימשיכו להשתפר לטובת הפקת סטטיסטיקה רשמית ומחקר.
- העבודה עם חוקרים תעשיר את הידע של מדינת ישראל ותעזור בקבלת החלטות מיטביות ולפיתוח מדיניות לטובת המדינה.



- שיהיה בהצלחה



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה
Central Bureau of Statistics
دائرة الإحصاء المركزية

תודה



www.cbs.gov.il



02-6592666



info@cbs.gov.il

