

"קטלוג שכבות GIS תחבורה"

פברואר 2024

עמית אפשטיין- יועץ GIS ומיפוי
צוות שולחן עגול, מנהלת תכנון תחבורתי



רקע: פעילות שולחן עגול איסוף מידע



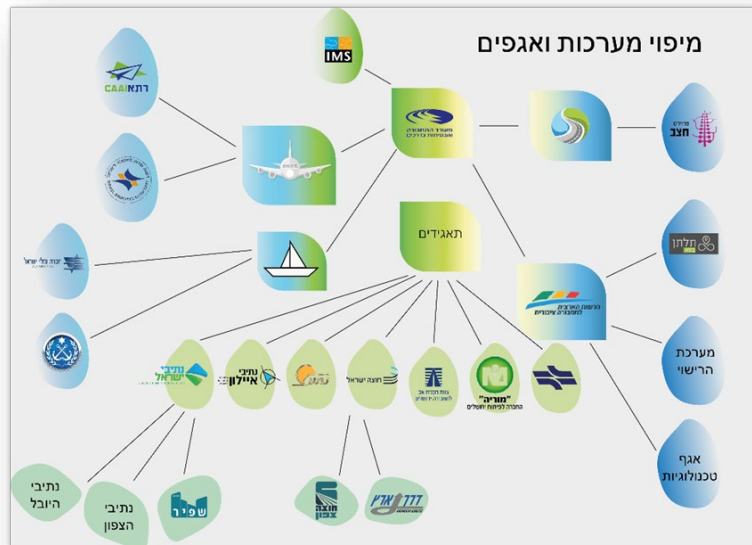
- פועל משנת 2018 תחת אגף תכנון תחבורתי
- המטרה: איסוף מידע כדי לתאם בין יחידות הסמך של משרד התחבורה בכל הנוגע לאיסוף וזמינות מידע לצורכי תכנון
- תיאום זה בא לידי ביטוי במספר מרכיבים:
 - א. שאיפה לשימוש בשיטות מתקדמות
 - ב. שאיפה לאיגום משאבים
 - ג. הנגשת המידע
 - ד. שיתוף פעולה ובשיתוף יידע
 - ה. החלת עקרונות ה-תשתיות-ת-תיאום, שקיפות, תיעוד, תיקוף





רקע – קטלוג שכבות ממ"ג

- שכבות המיפוי הקרטוגרפי (כגון בנט"ל, מפה, Here) לא מספקות את לצרכי תכנון מערכת התחבורה
- מידע רב מפוזר בין חברות ותאגידים במשרד התחבורה, לעיתים אינו זמין לגורמי התכנון
- מחסור במידע שלם- מידע קיים לתחום גיאוגרפי/ נושאי
- קיים עיסוק יתר של גורמי תכנון בעריכת "קומפילציית מצב קיים", כפילות משאבים וחוסר אחידות
- נדרש גורם מתכלל:



- אפיון אחיד

- שכבות ארציות מתוך פרטי מידע הקיימים בתאגידים

- נהלי עבודה לאיסוף המידע והנגשתו

- תהליכי עדכון ותחזוקה של המידע





הכנת מפרט ושכבה אחידה

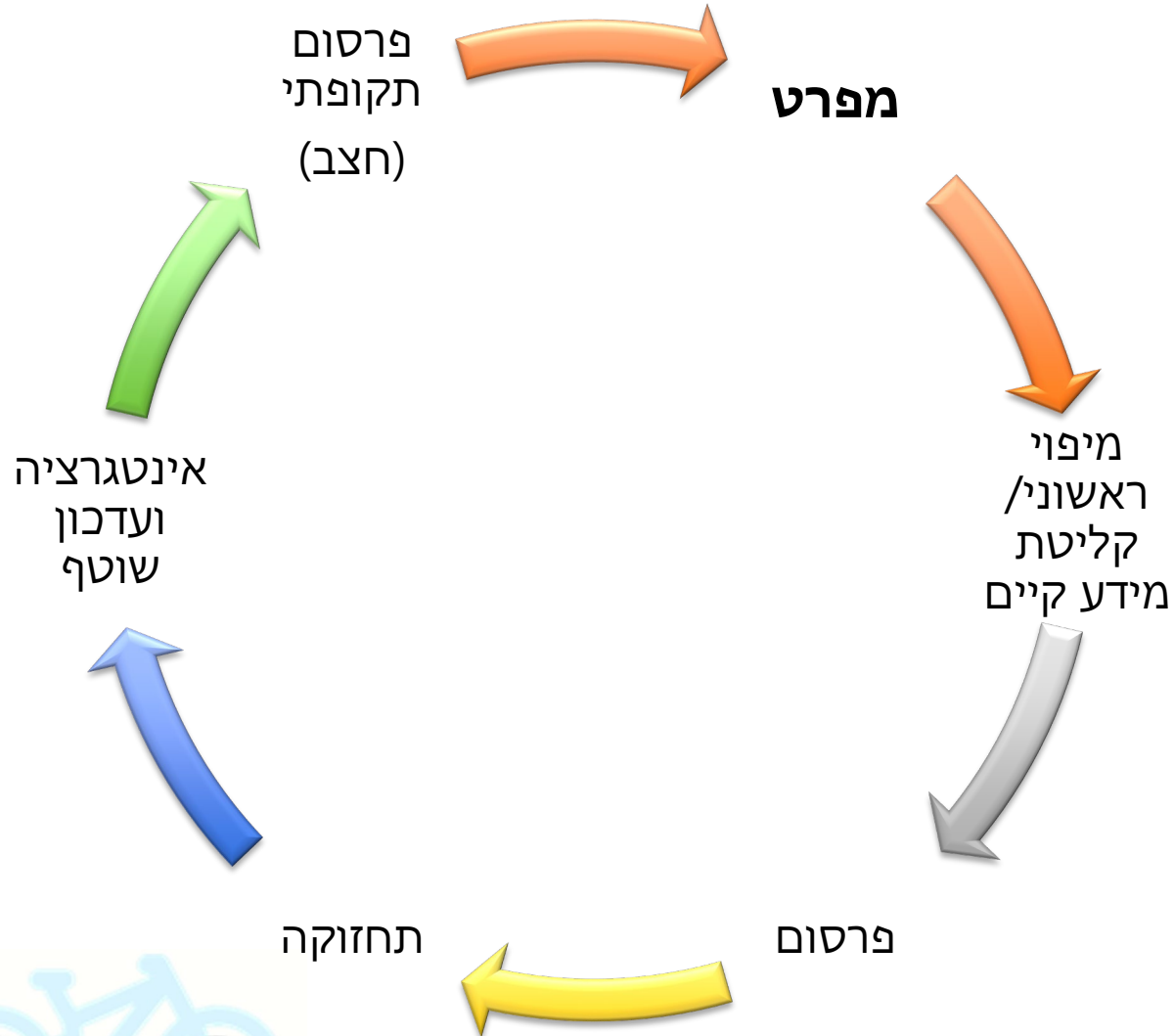
מטרה:

אינוונטר של שכבות ממ"ג תחבורתיות

ליצירת בסיס נתונים, אפיון

הנתונים בכל שכבה ותהליכי

עבודה למיפוי ראשוני ועדכון שוטף





כל השכבות יועברו ע"י הגורם האחראי למאגר מרכזי המערכת חצב

חבילות מידע



הגורם האחראי על השכבה צריך להתחייב לעדכון ותחזוקה והעברה לחצב, בהתאמה לתדירות העדכון

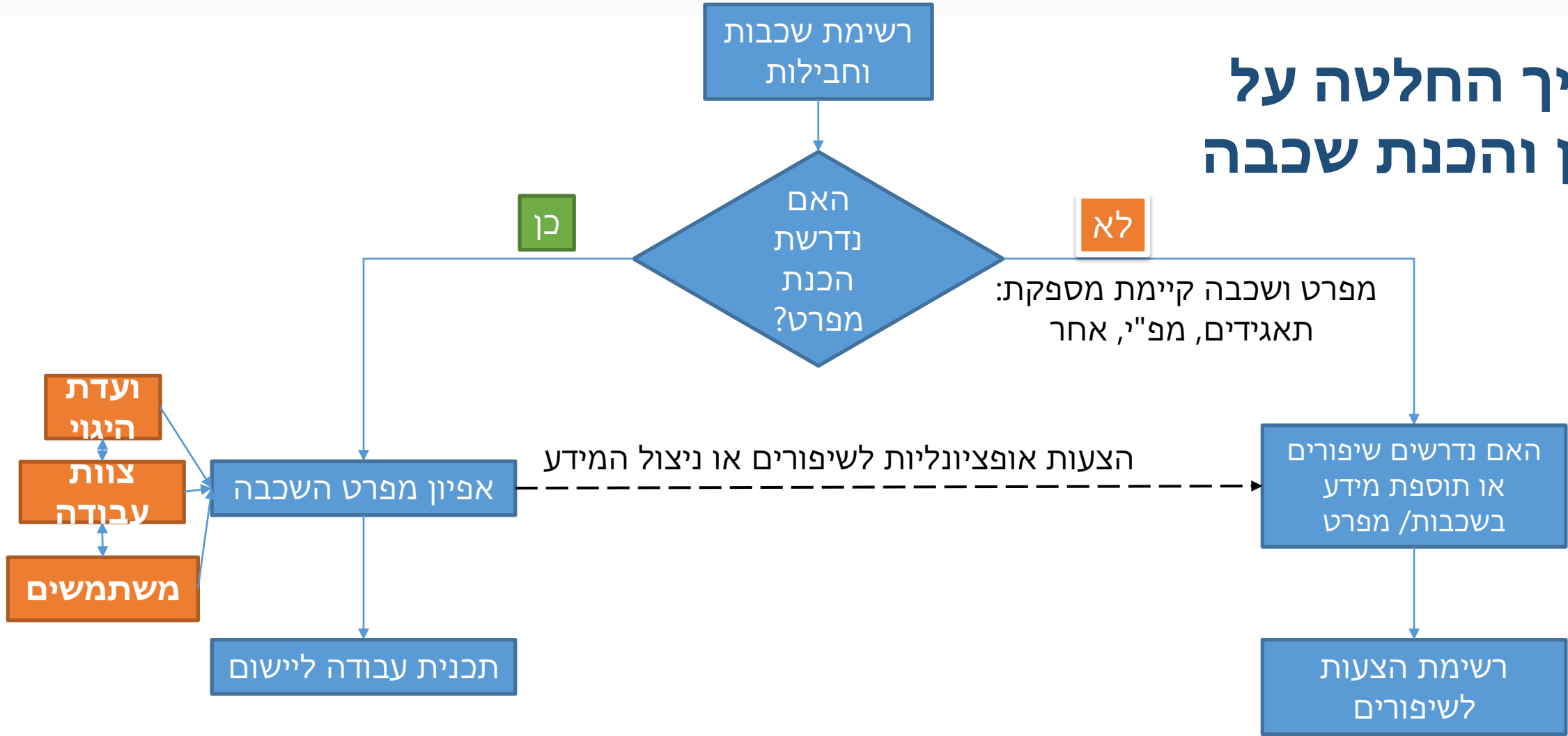
**מאגר מרכזי
במערכת חצב**

ניהול ארכיב היסטורי

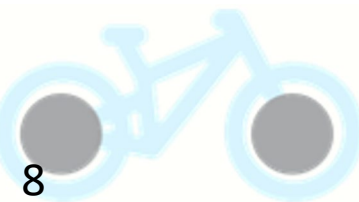
הפצה וזמינות המידע לכולם



תהליך החלטה על אפיון והכנת שכבה



* או חבילה של שכבות





שלבי עבודה עיקריים להכנת מפרט ושכבה



הפצה

QA

הכנת
שכבה/
מיפוי/
השלמת
פרטים

ריכוז
ובדיקת
שכבות
ונתונים
קיימים

הכנת
מפרט

הקמת צוות
היגוי

הנחיות
ותבנית
מפרט





מסמכי בסיס

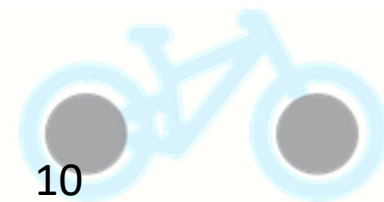
❖ מסמך הנחיות לכתיבת מפרט +
תבנית

❖ ספריית מפרטים אחודים: אפיון
המחייב את כל היחידות והתאגידים

❖ אישור מנהל תשתיות במת"ח

❖ לכל שכבה/ נושא:

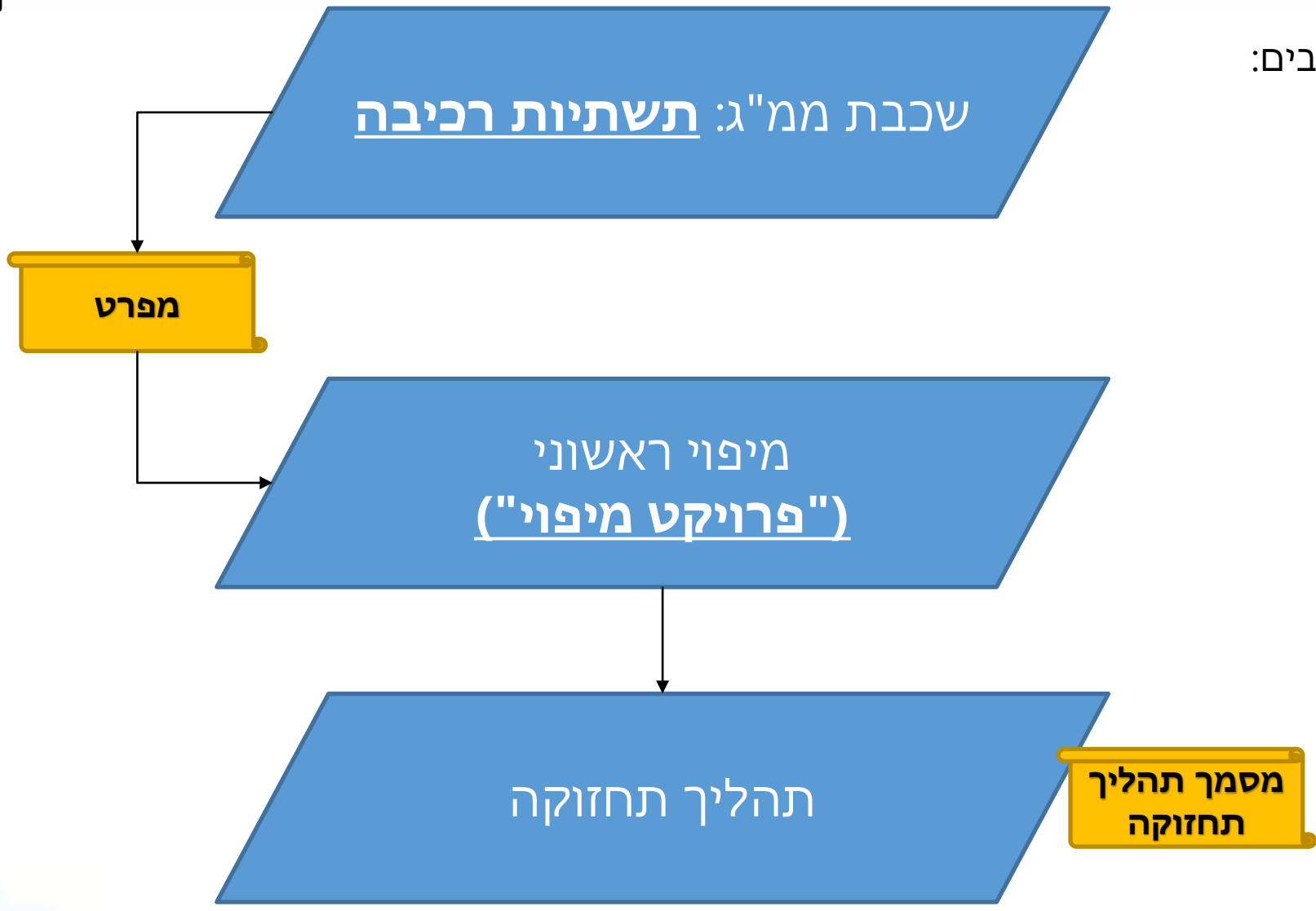
- מפרט GIS ומבנה הנתונים
- שכבה ארצית על פי המפרט
- אפיון תהליך העדכון השוטף



דוגמא לטיפול בשכבת תשתיות רכיבה



מינהל תכנון
ופיתוח תשתיות
אגף תכנון תחבורתי

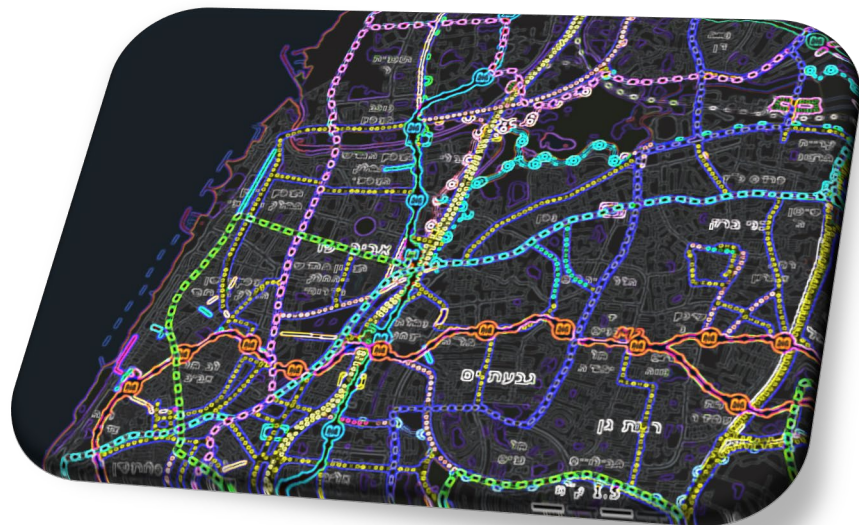


התייעצות עם גורמים מעורבים:

- אגף תכנון תחבורתי
- אגף "מאיץ"
- תאגידי מת"ח
- רשויות מקומיות
- עמותות



מבנה עיקרי של מפרט שכבות



הצגת הנושא והשכבה

מושגים והגדרות

הגדרת השכבה ואובייקט

מבנה הנתונים (Attributes)

הגדרות והנחיות קליטה ומיפוי

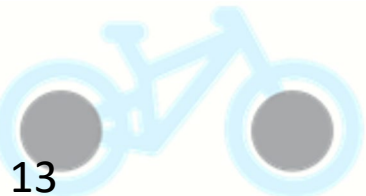
כללי טופולוגיה ובקרת איכות





היבטים להכנת מפת נתוני מהירויות

- הכנת מפרט לשכבה/ נתונים - הגדרת נתונים, אופן איסוף ותחזוקה
- הגדרת גורם מרכז ואחראי
- קישור לשכבת/ות דרכים - נדרשת הגדרה של אופן ההתממשקות
- אופן שיתוף והפצת הנתונים
- תיאום ושיתוף עם צוות שולחן עגול





נהל הפצת מידע של משרד התחבורה

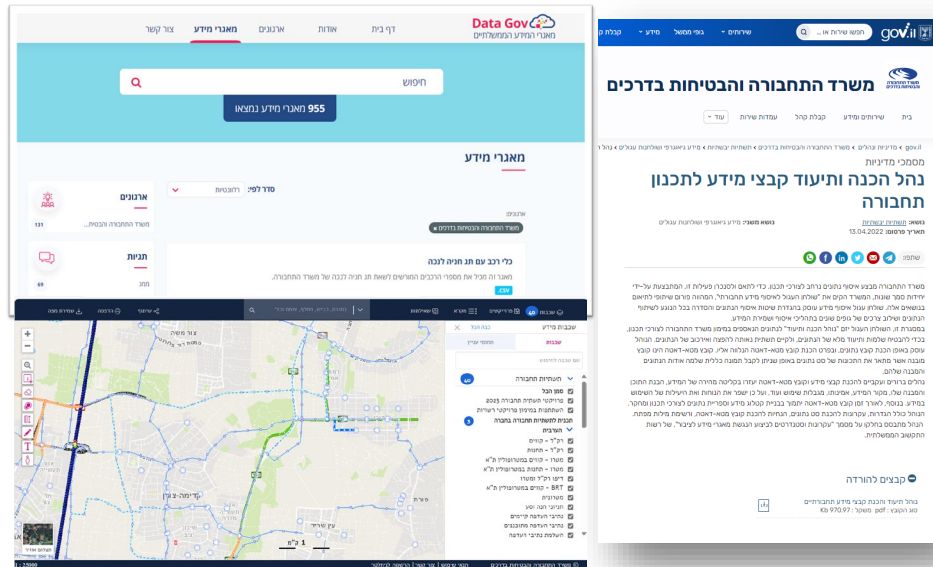
- הנוהל מנחה ומגדיר איך יופצו הנתונים שנאספים ביחידות סמך ותאגידי משרד התחבורה:

- איך לתעד את הנתונים

- באיזה פורמט להפיץ נתונים

- מבנה מטא-דאטה

- איך יופצו הנתונים במסגרת קטלוג המידע של השולחן העגול



תודה על ההקשבה

עמית אפשטיין - יועץ GIS ומיפוי

צוות שולחן עגול, מנהלת תכנון תחבורתי

ליצירת קשר:

עמית אפשטיין - amite0803@gmail.com

עופר גולד (מנהל מערכת חצב) - ofergo@eshed-mtl.co.il

מרשתים
את
המחר