



govmap

אתר המפות הלאומי

כנס GIS בקוד פתוח 2019

אורי דורוז'קו
מנהל פרויקט, המרכז למיפוי ישראל



תוכן עניינים

רקע



מעבר לקוד פתוח

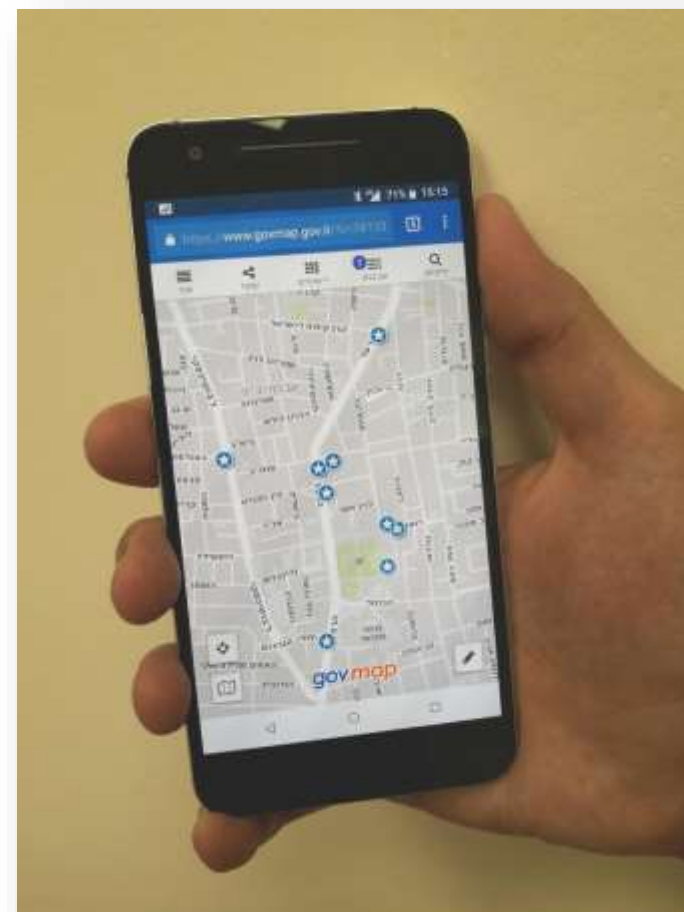


Govmap במספרים

- מעל 305 שכבות מידע
- 900,000 כניסות חודשיות
- 40,000 משתמשים רשומים
- שת"פ עם 45 ארגונים
- 7,000 משתמשים פעילים באזור האישי
- 350GB דטה ווקטורי

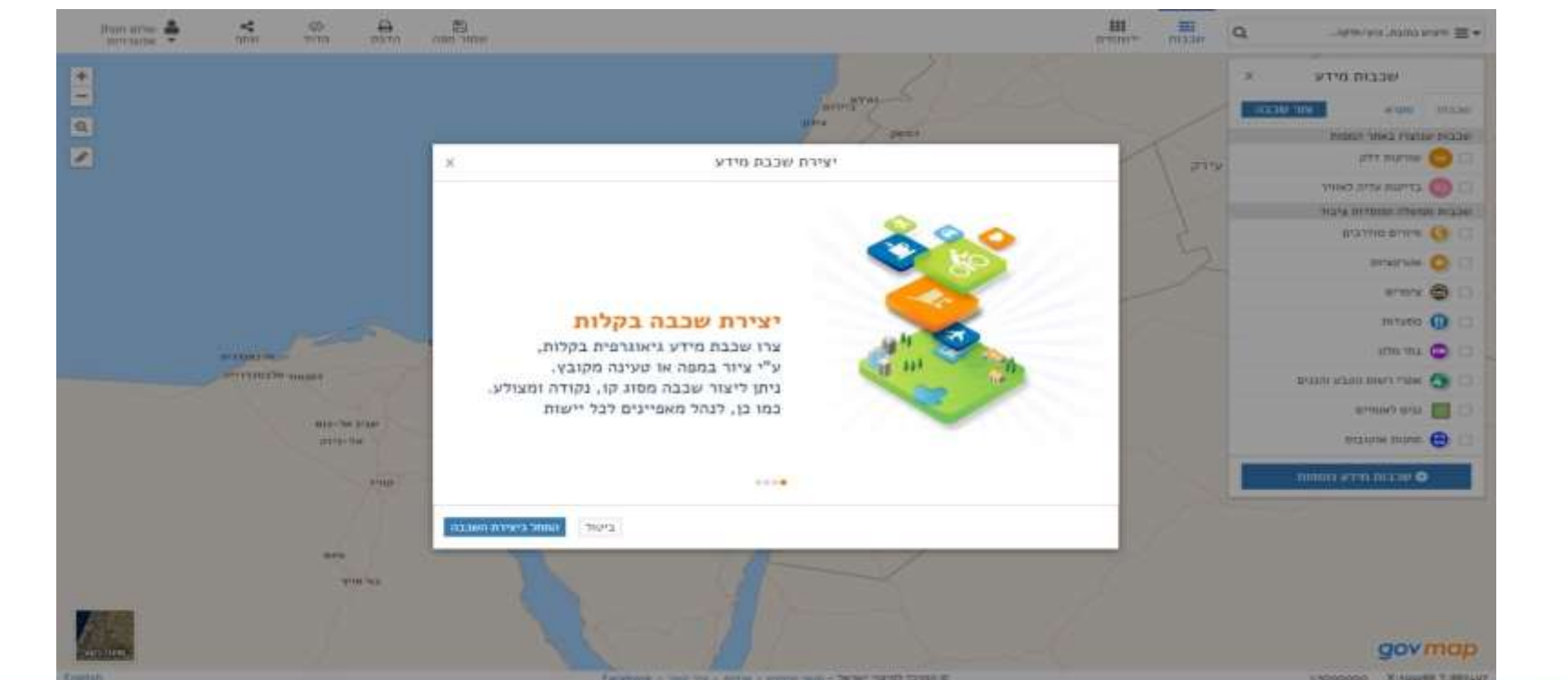


פיתוח בגישת Mobile First

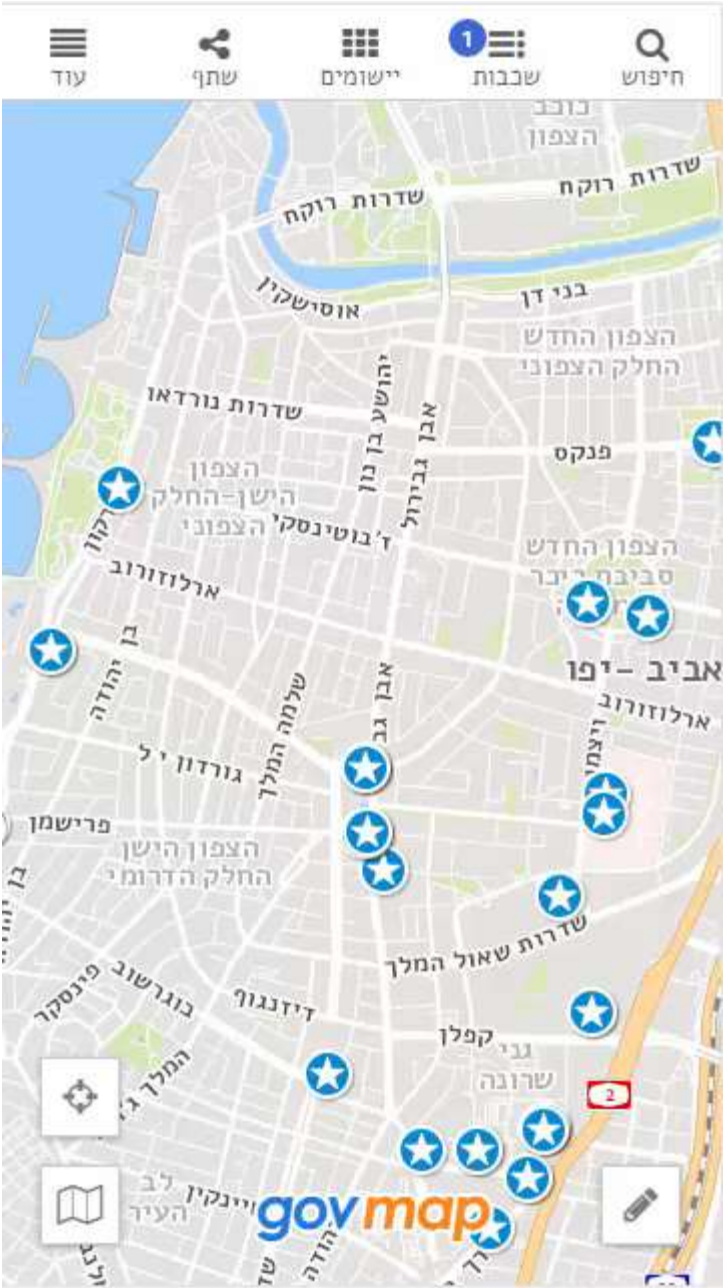


אזור אישי

- אזור אישי ליצירה ושיתוף שכבות.
משתמשי האזור האישי יכולים לשתף משתמשים וקבוצות ולייצר פלטפורמת
עבודה לניהול משימות GIS.
האזור האישי עובד בכלל הפלטפורמות הזמינות ומאפשר עבודה במשרד
ובשטח

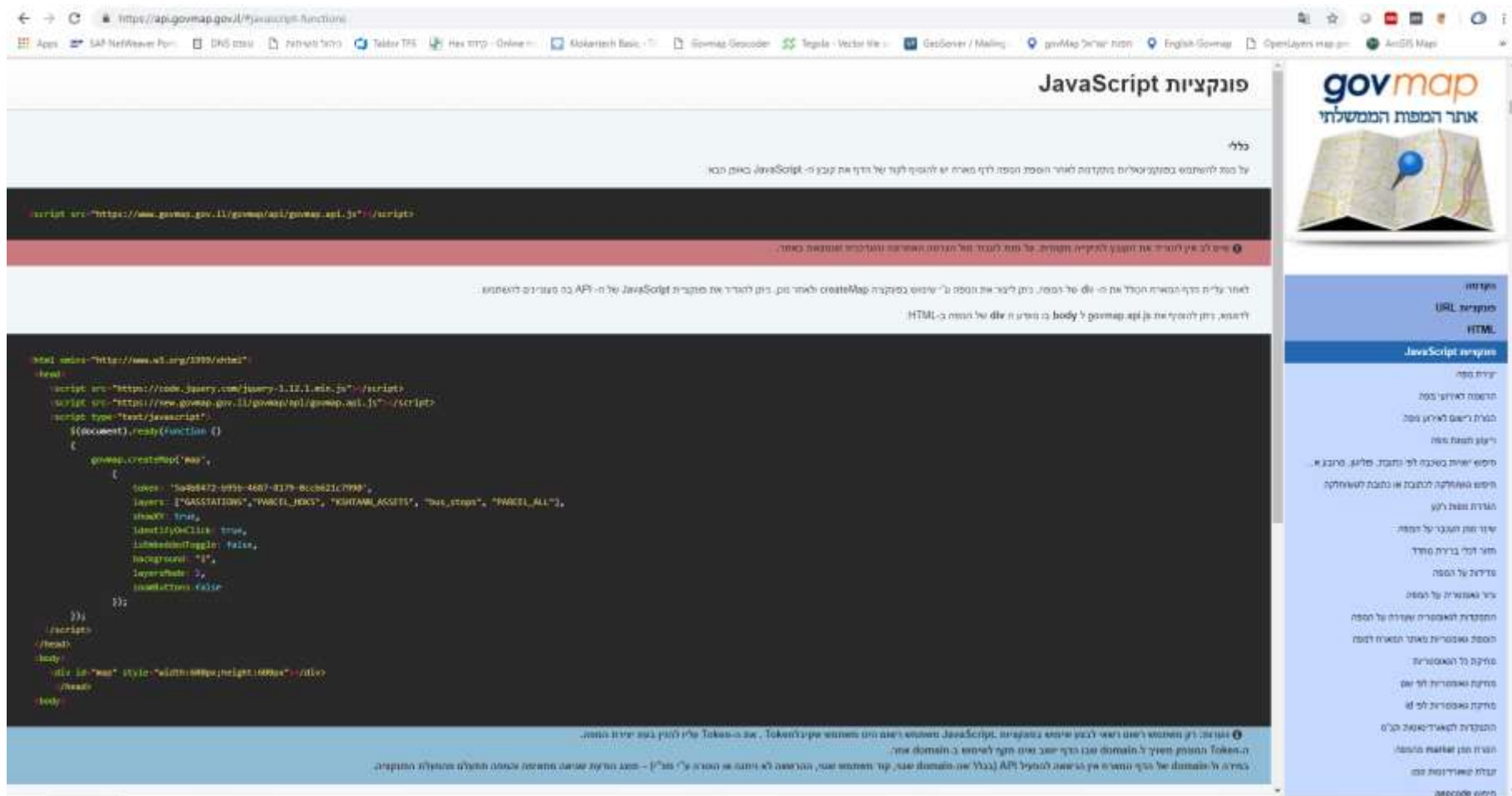


אזור אישי

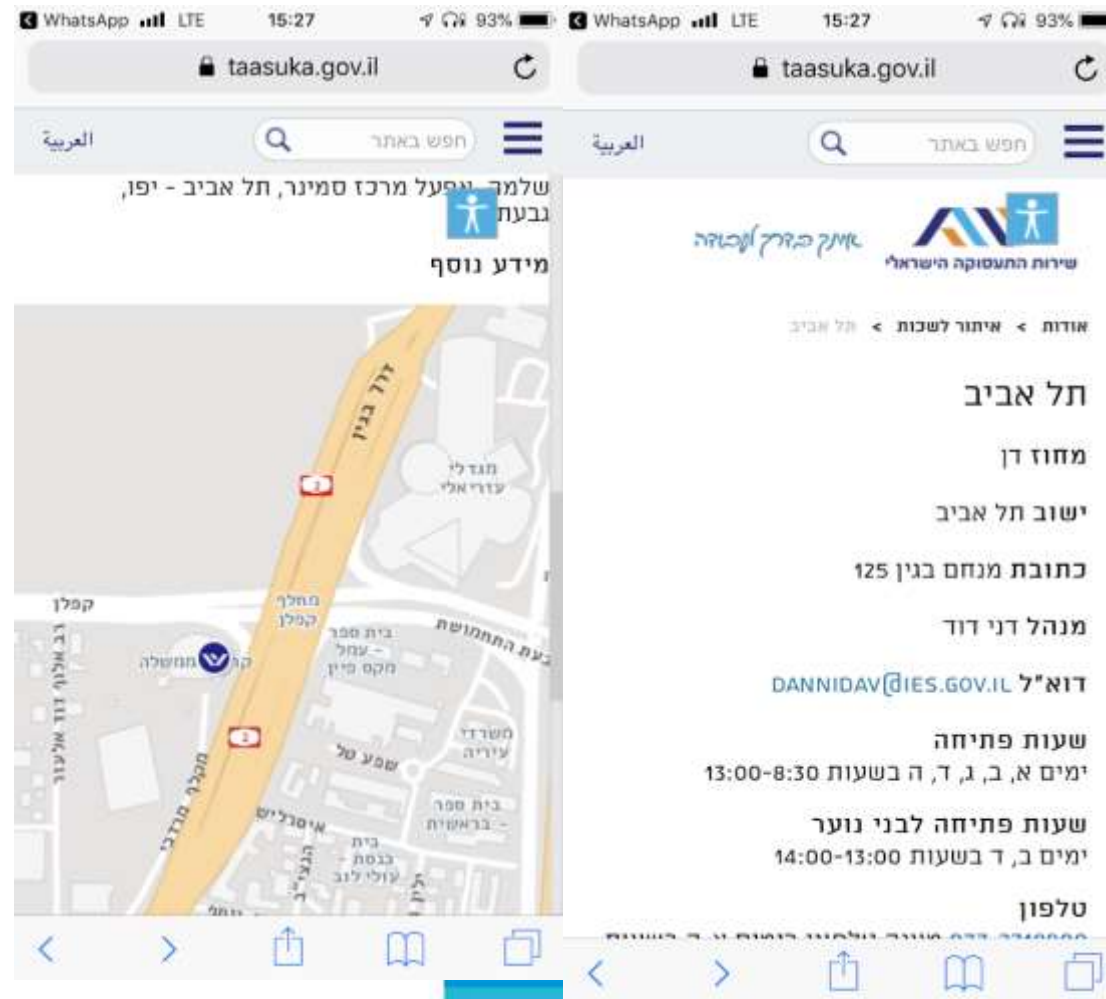


ממשק למפתחים - אתר API

<https://api.govmap.gov.il>



שירות התעסוקה – איתור לשכה



API – משרד להגנת הסביבה

חפש
חפש

נושאים א' - ת'

חופש המידע
בסביבה שלך
אודות המשרד
דף הבית

דף הבית > מידע ושירותים > כלים > מידע גיאוגרפי (מפות)

מידע גיאוגרפי (מפות)

חפש

דוגמאות לחיפוש מידע: כתובת: מבצע נחשון 3 ראשון לציון, קואורדינטות: 179928, 574888

☐ חשיפה לרעש משדות תעופה ☐ תכניות ניסור מקומיות ☐ אזורי סכנה למקורות מים מזוהים בדלק ☐ נתוני איכות אוויר שנתיים ☐ הפרדת פסולת ברשויות המקומיות ☐ מוקדי אבטלה ☒ פליטות מזחמים מכבישים (NOx) ☐ נתוני פליטות לאוויר ממפעלים ☐ ניקוד מדד השפעה סביבית	☐ רגישות שטחים פתוחים ☐ שימושים תעשייתיים ואחרים ☐ מחוזות המשרד להגנת הסביבה ☐ אתרי סכע עירוני ☐ המיקון בחוף ☐ תחנות ניסור אוויר ☐ סקר גז ראדון ☐ פינוי אסבסט בגליל המערבי ☐ ממצאים נקודתיים - סכע עירוני	☐ רגישות חופי הים לזיהומי שמן ☐ חסיבות נוף ☒ מפת זיהום אוויר בזמן אמת ☐ יחידות סביבתיות ☐ אבטלות סולאריות בהקמה ☐ מקורות זיהום נחלים ☐ אתרים לאומיים ☐ מבנים ירוקים ☐ מפגעים - סכע עירוני ☐ אבטלות סולאריות פעילות
---	--	--

חדשות ואירועים

צרו קשר

חירום

מאגרי מידע

רשימות והיתרים

ממשל זמין

כלים

« שאלות ותשובות

« תחזית איכות אוויר

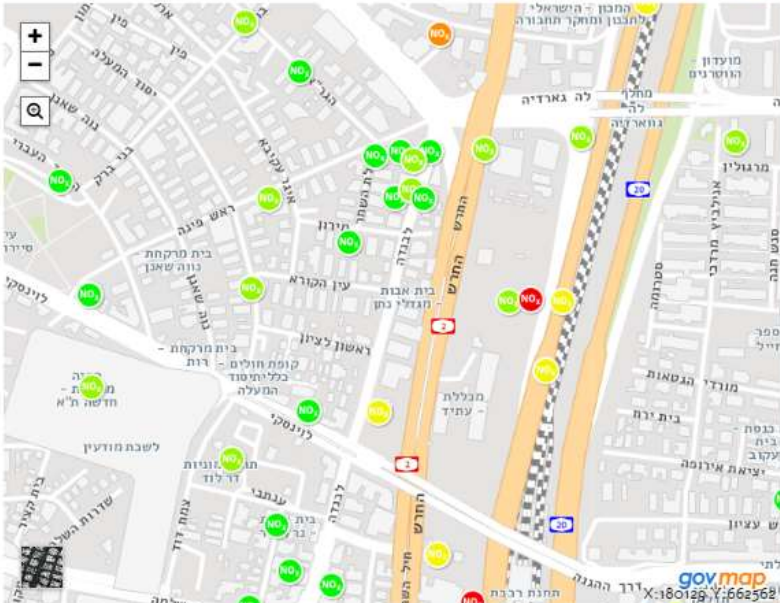
מידע גיאוגרפי (מפות)

« הסבר על חומרים מזחמים במפות»

אתר הילדים



kids.gov.il/sababa



API – משטרת ישראל

נתונים כלליים - משטרת ישראל

חיפוש לפי: ☐ ישוב ☒ כביש ☐ צומת

הזן כביש / צומת: גשר יצחק רבין גשר מחס 2018

לחץ להשוואה

סוג אירוע

☒ תנועה

☒ נפגעים

☒ תאונות - כללי

☒ תאונות - הולכי רגל

☒ תאונות - דו גלגלי

☒ תאונות - משאיות



gov map

כבישים אדומים
רחובות אדומים
תחנות מוטור
מצלמות 3-א

אודות הפרויקט

נחשני משטרה

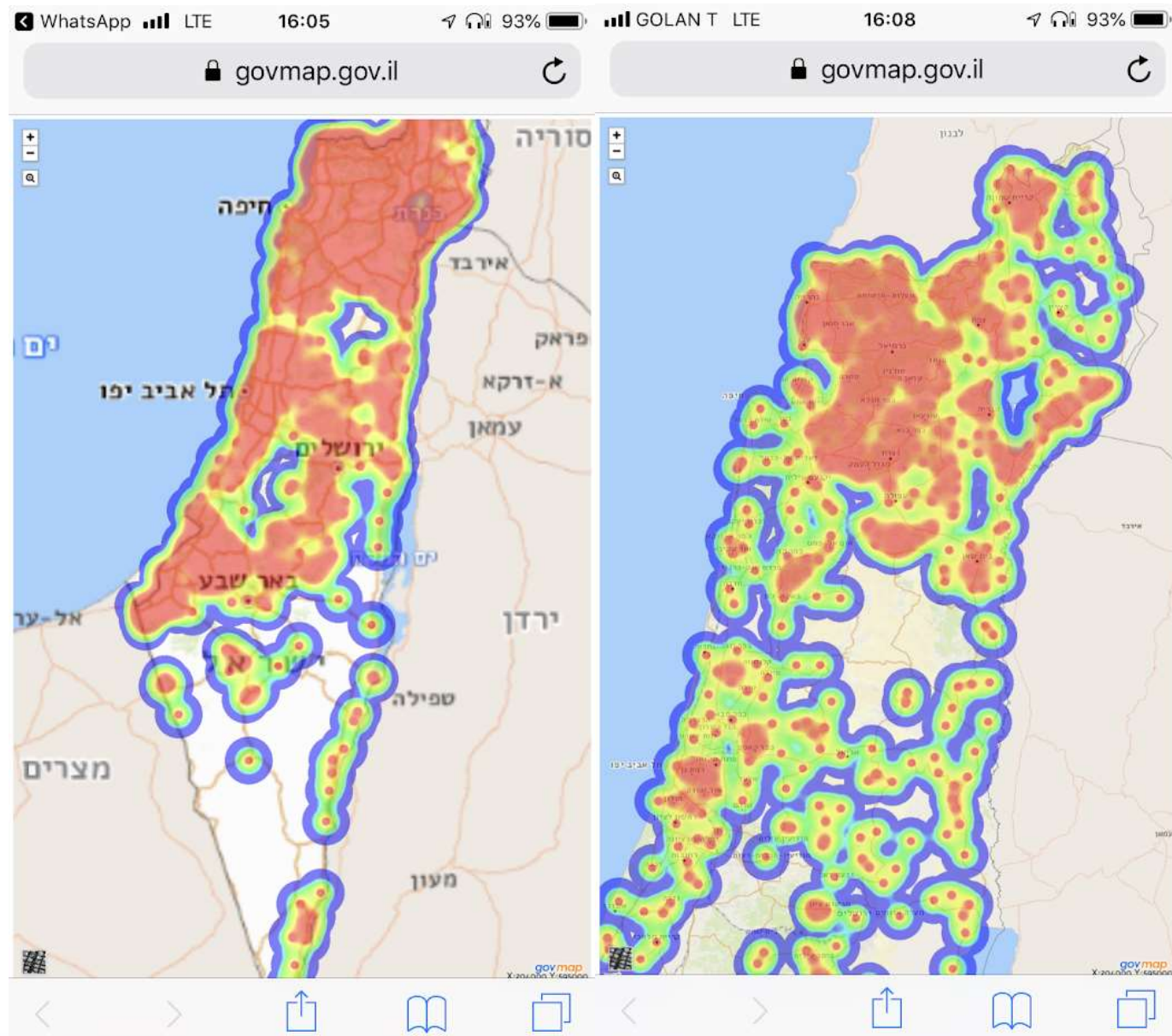
נחשני שוטרים

מילון מונחים

תוצאות עבור כביש 20 מגשר יצחק רבין עד גשר מחס ברבעון הראשון של 2018

כמות	סוג אירוע
5	נפגעים - קשה
22	נפגעים - קל
4	תאונות - כללי - קשות
11	תאונות - כללי - קלות
5	תאונות - דו גלגלי - נפגעים - קשה
11	תאונות - דו גלגלי - נפגעים - קל
4	תאונות - דו גלגלי - תאונות - קשות
6	תאונות - דו גלגלי - תאונות - קלות

API – מפות חום



תוכן עניינים

רקע



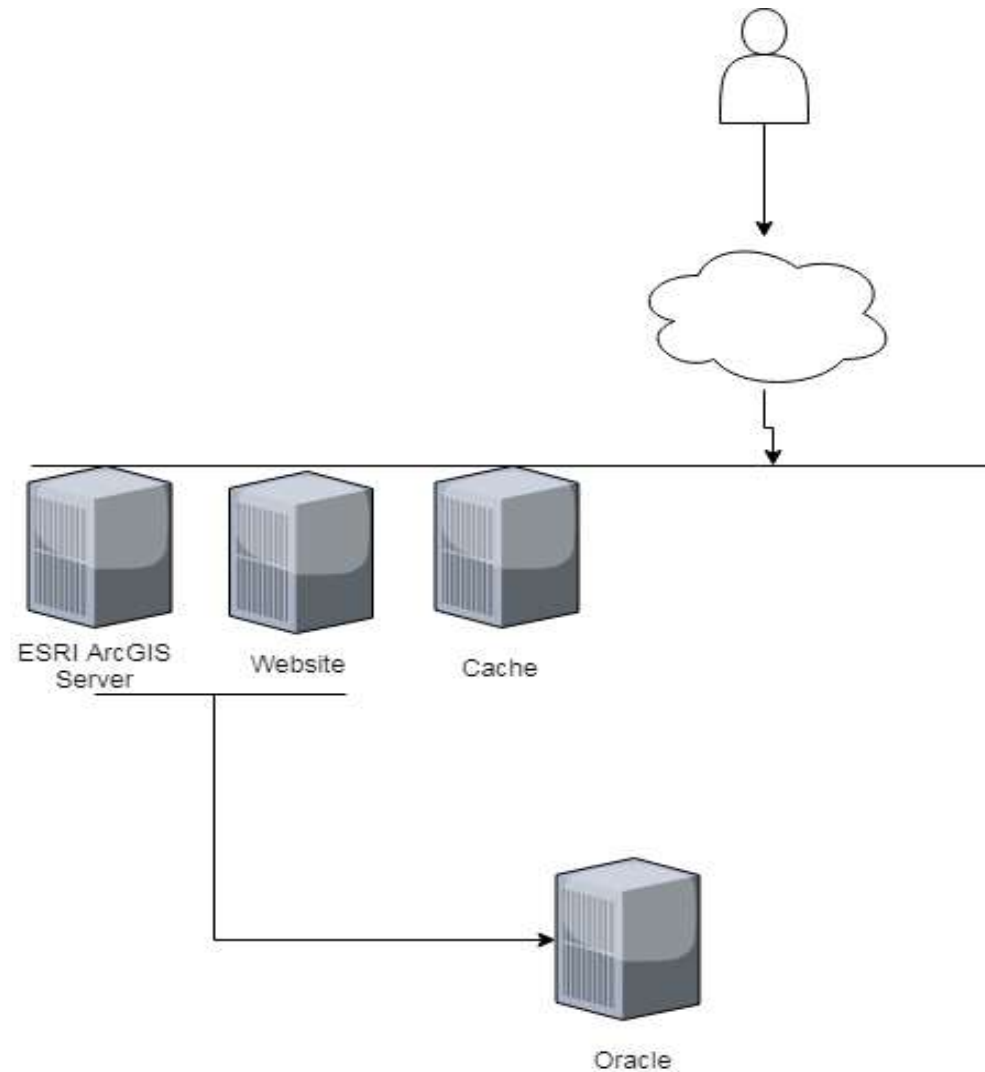
מעבר לקוד פתוח



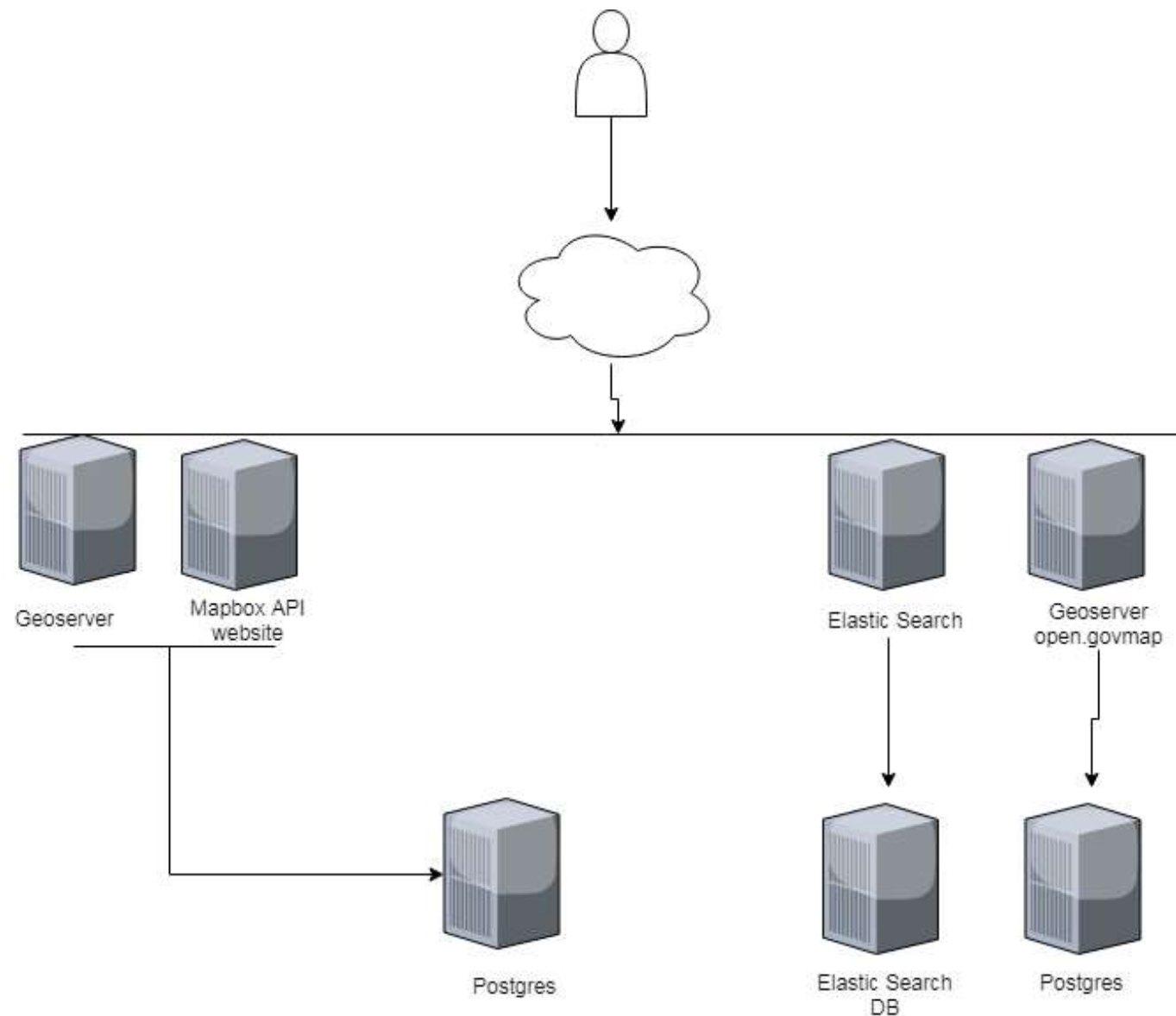
מעבר לקוד פתוח



ארכיטקטורה אתר נוכחי

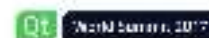


ארכיטקטורה אתר מבוסס קוד פתוח



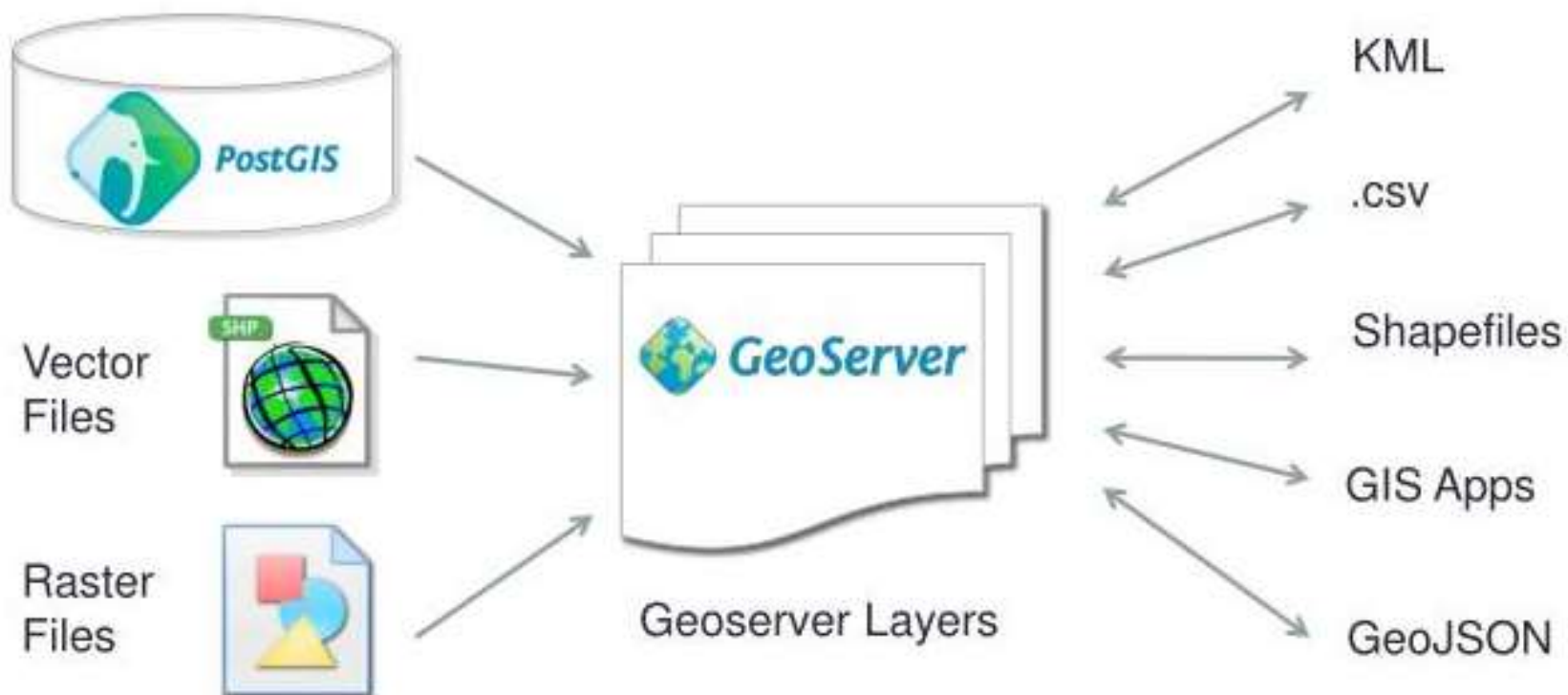
שימוש ב Mapbox GL

Open-source multi-platform OpenGL vector tiles renderer



- עיצוב וקטורי
- תלת מימד
- חווית משתמש

שימוש ב Geoserver



שימוש ב Postgres + PostGIS



THE WORLD'S MOST ADVANCED OPEN SOURCE DATABASE



Govmap בקוד פתוח

The screenshot displays the Govmap web application interface. The browser address bar shows the URL: https://mpbx.govmap.gov.il/?c=35.209771771513715.31.790011834057694&z=15.409049672627174&lay=PARCEL_ALL.SUB.GUSH_ALL.WINERY&bs=PA...

The map shows a detailed view of Jerusalem, including areas like Har Rotzvim, Kiryat Be'er, Romema, and Nahlaot. A blue pin is placed on a parcel in the Kiryat Be'er area.

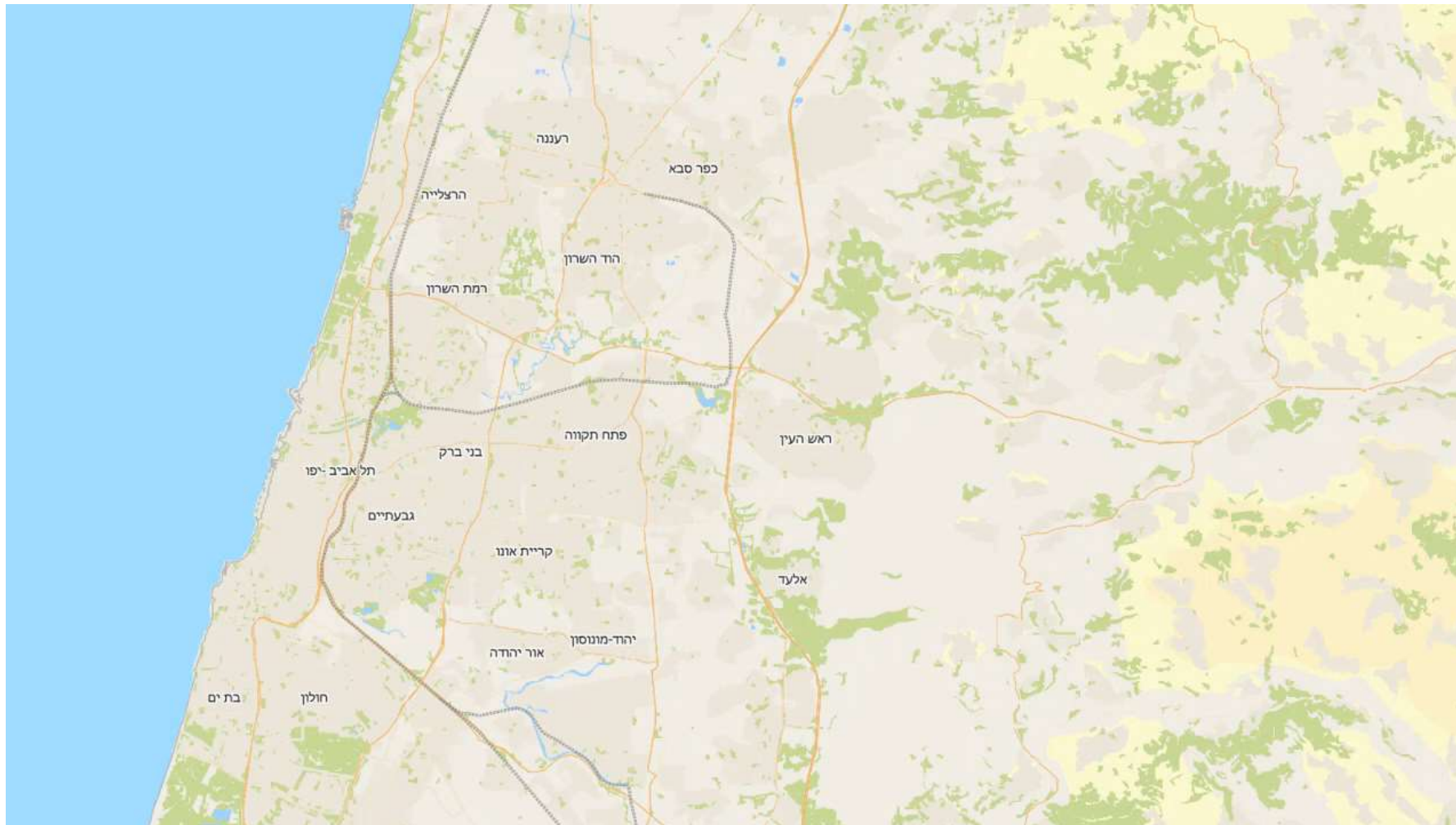
A panel on the right side of the map displays the following data for the selected parcel:

- PARCEL_ID : 841805
- GUSH.NUM : 30236
- GUSH_SUFFIX : אין מידע
- PARCEL : 117
- LEGAL_AREA : 2225
- PNUMTYPE : 0
- : PNUMTYPE.TEXT
- STATUS : 6
- מוסדר : STATUS.TEXT
- LOCALITY_ID : 3000
- ירושלים : LOCALITY_NAME

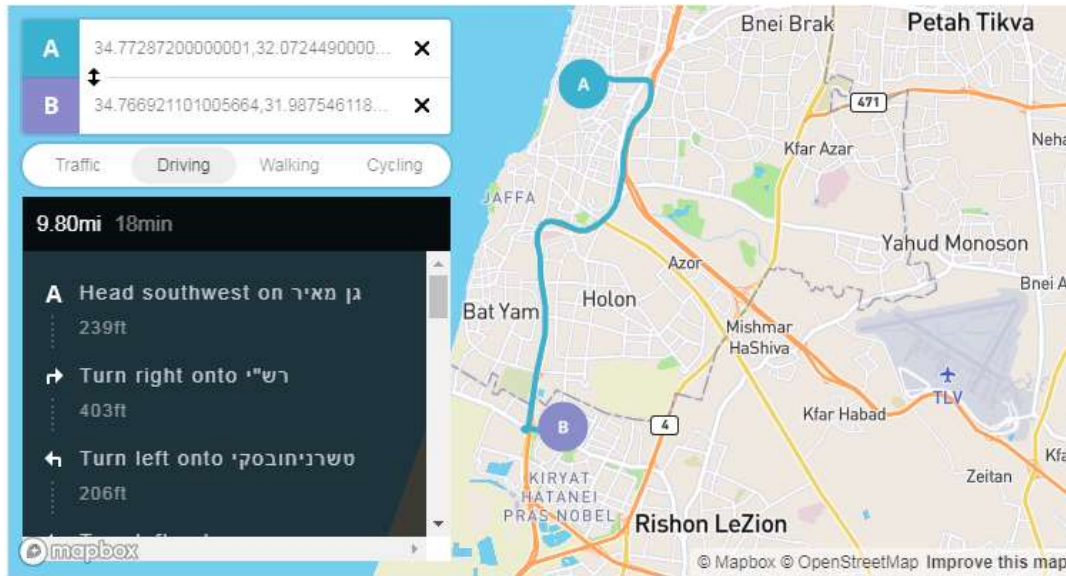
At the bottom of the page, there is a footer with the following text: © המרכז למיטוי ישראל - תנאי שימוש • אודות • צור קשר • Facebook • הצהרת בגינות • בגינות

Govmap בקוד פתוח

בניית Vector Tiles על בסיס הבנט"ל



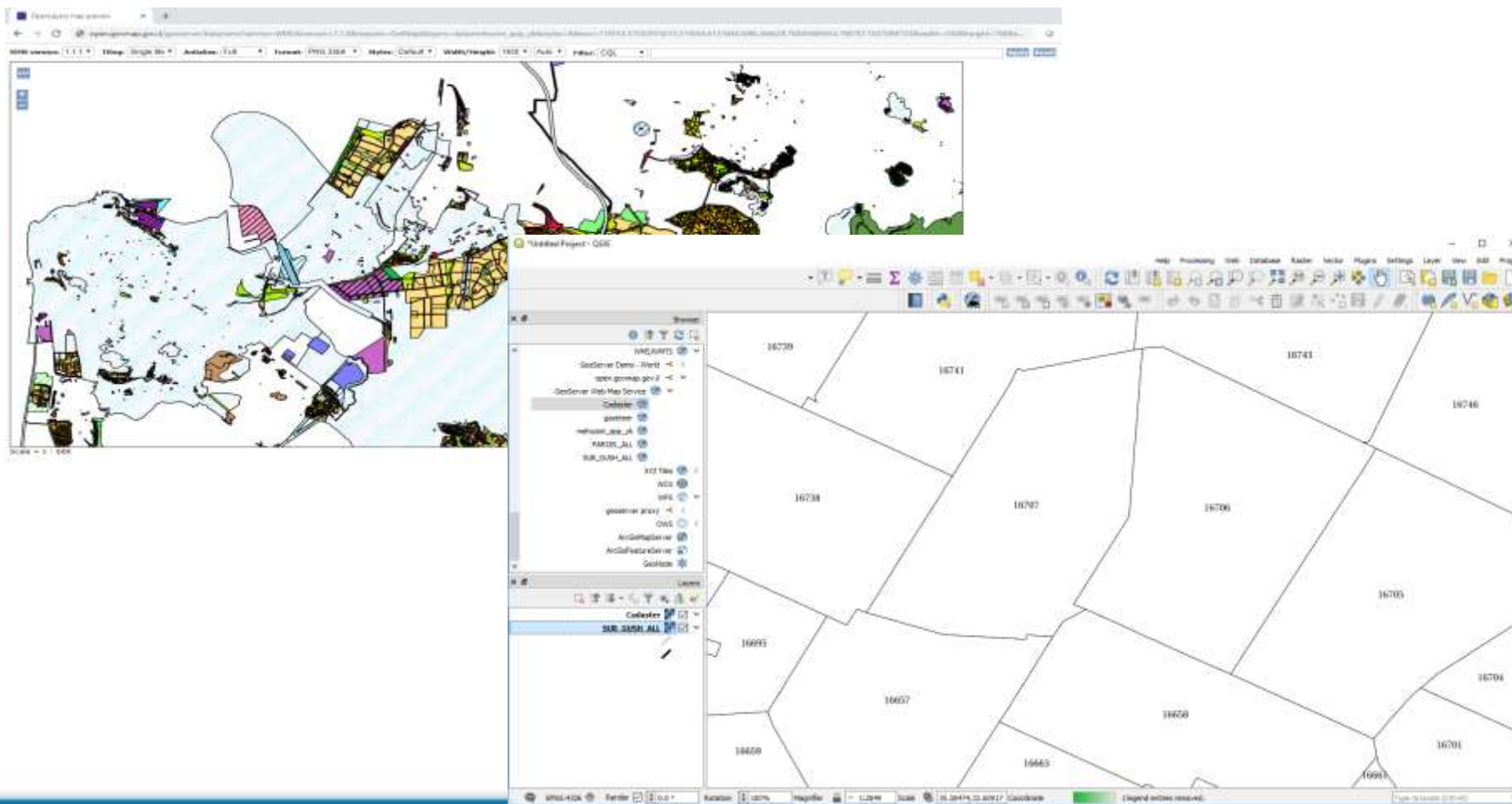
יישומי ניווט - Valhala



- מנוע קוד פתוח (במקור של Mapzen)
- נתמך על ידי Mapbox
- ביצועים מהירים ויציבים
- מבוסס JSON
- כולל חישוב ואופטימיזצית מסלול, אזורי שירות וכו'
- מנוע THOR – Tiled Hierarchical Open Routing
- פלט ODIN – Open Directions and Improved Narrative

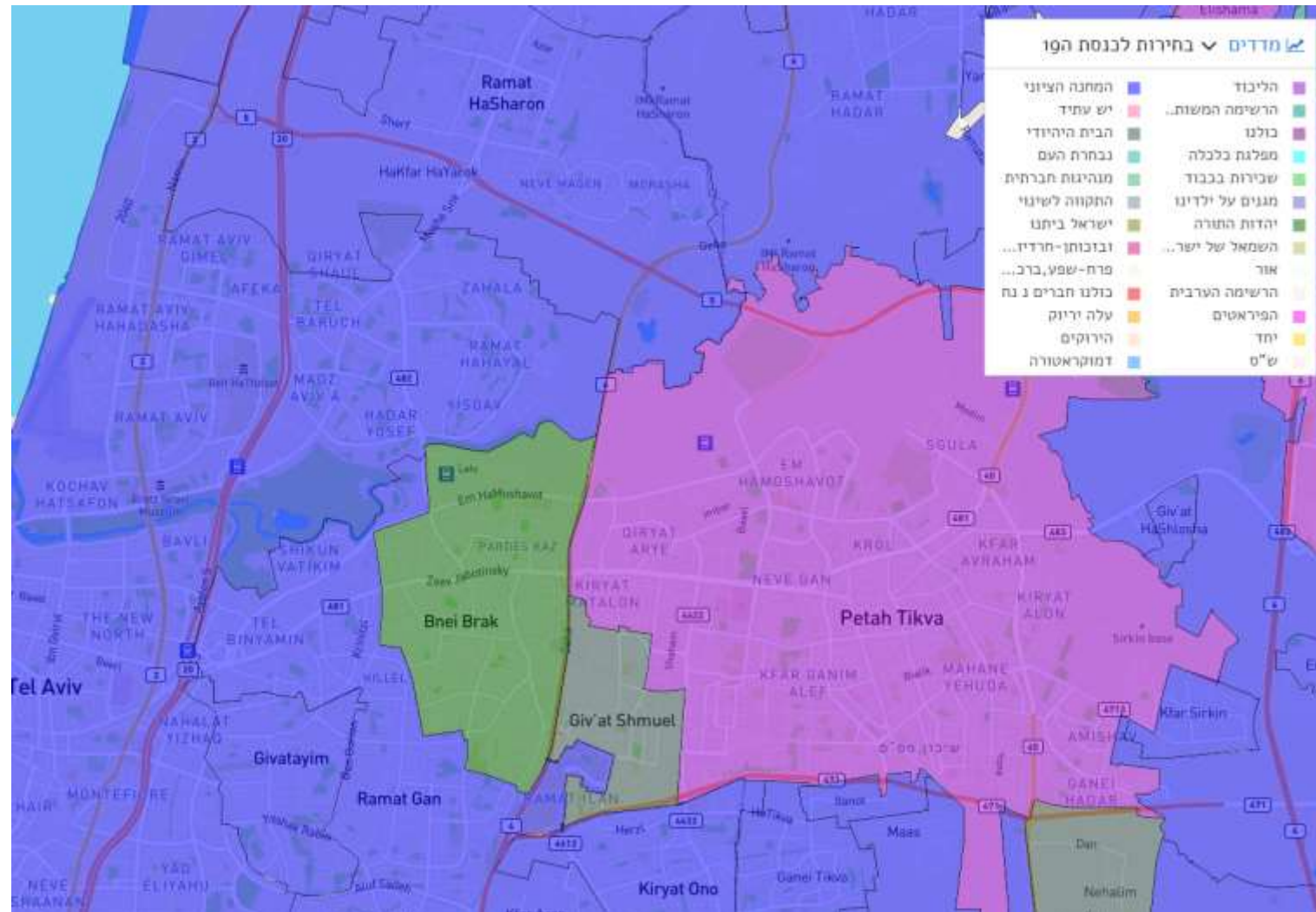
Web Services – open.govmap.gov.il

- הפצת שירותי WMS/WFS ע"ג מנוע Geoserver לשימוש פתוח על ידי הציבור



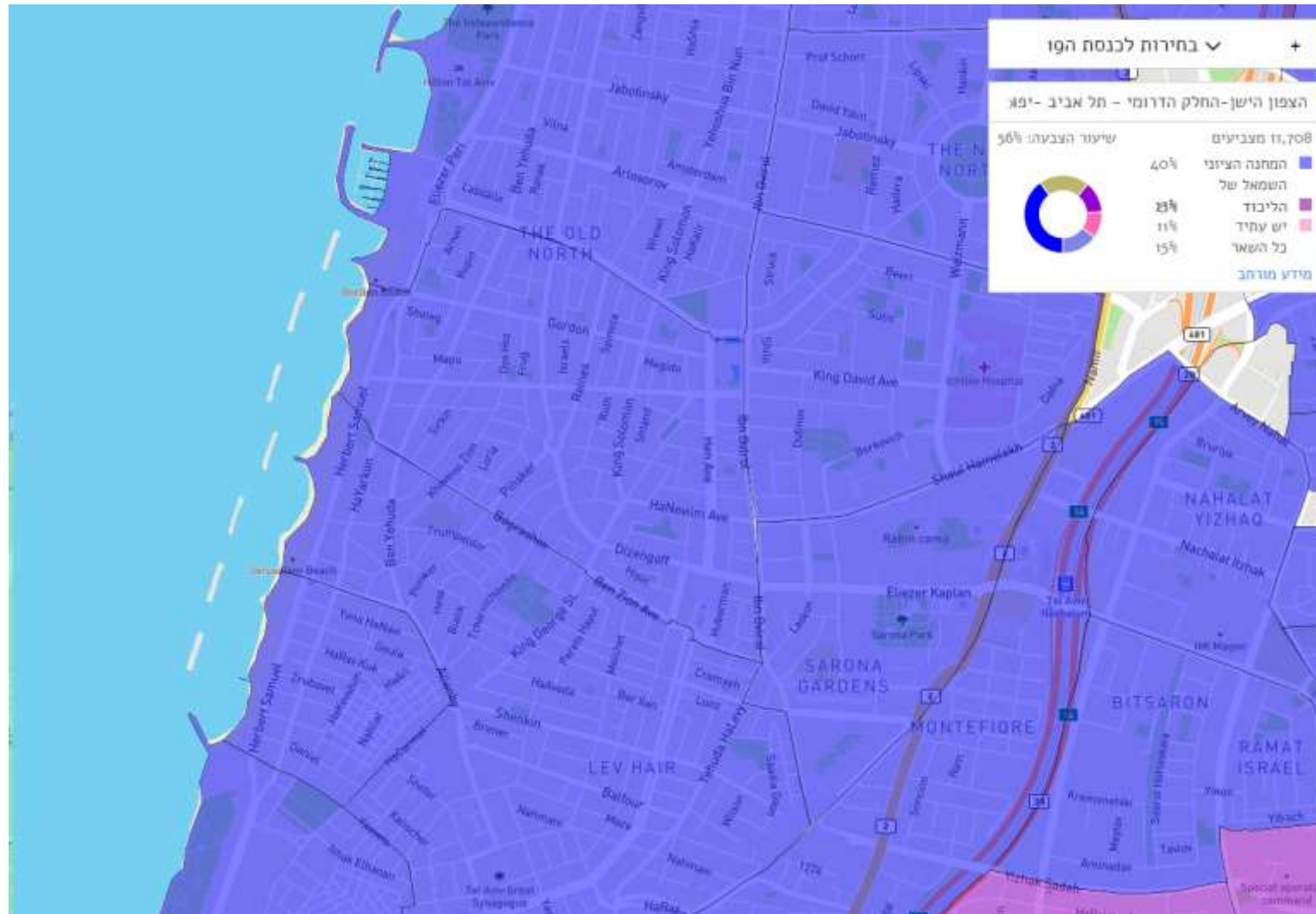
יישום בחירות ארציות

נתונים מוועדת הבחירות - מפלגות מובילות על פי ישוב



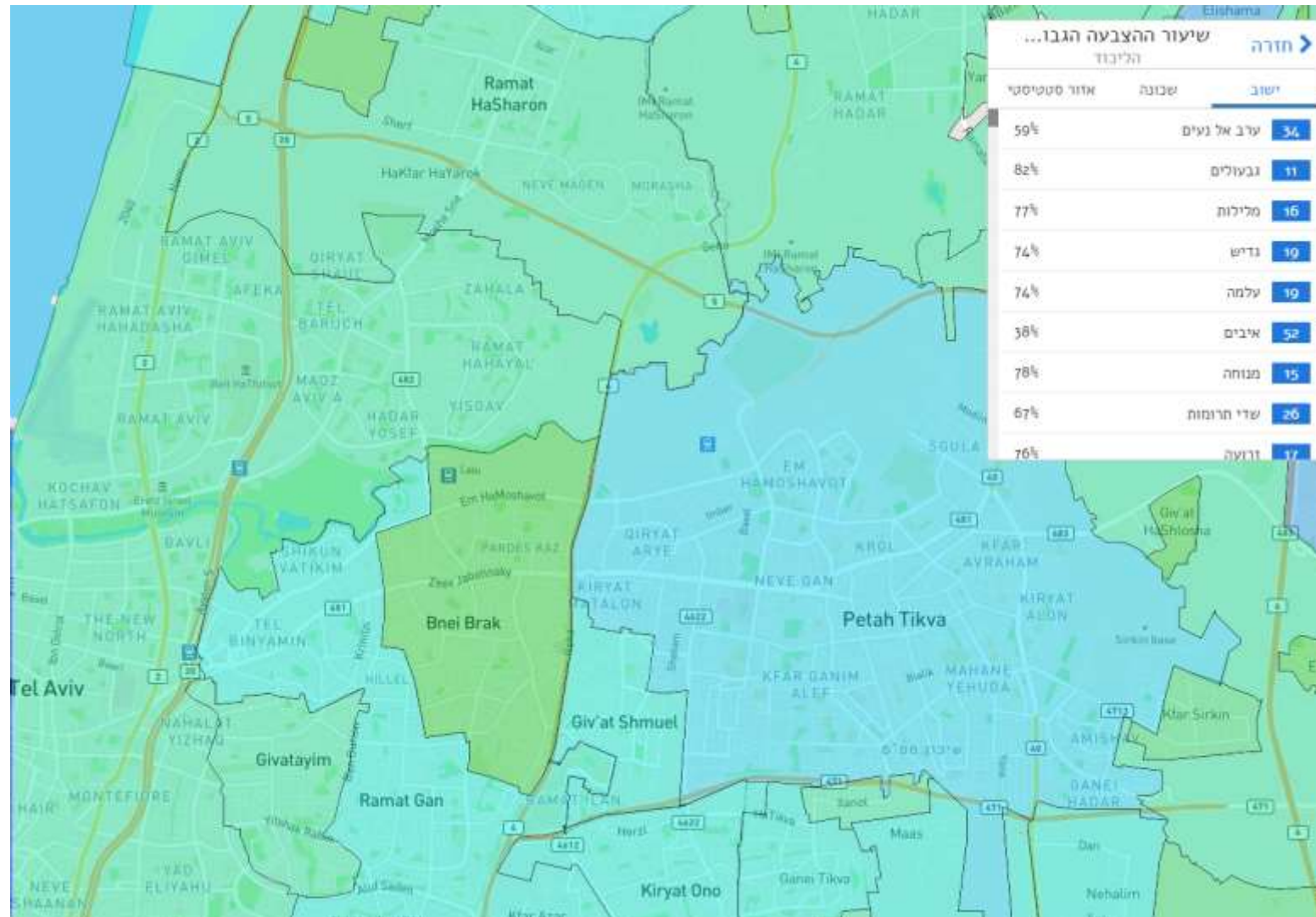
יישום בחירות ארציות

התפלגות קולות מצביעים בצפון הישן, ת"א



יישום בחירות ארציות

שיעורי הצבעה לרשימת הליכוד על פי ישובים



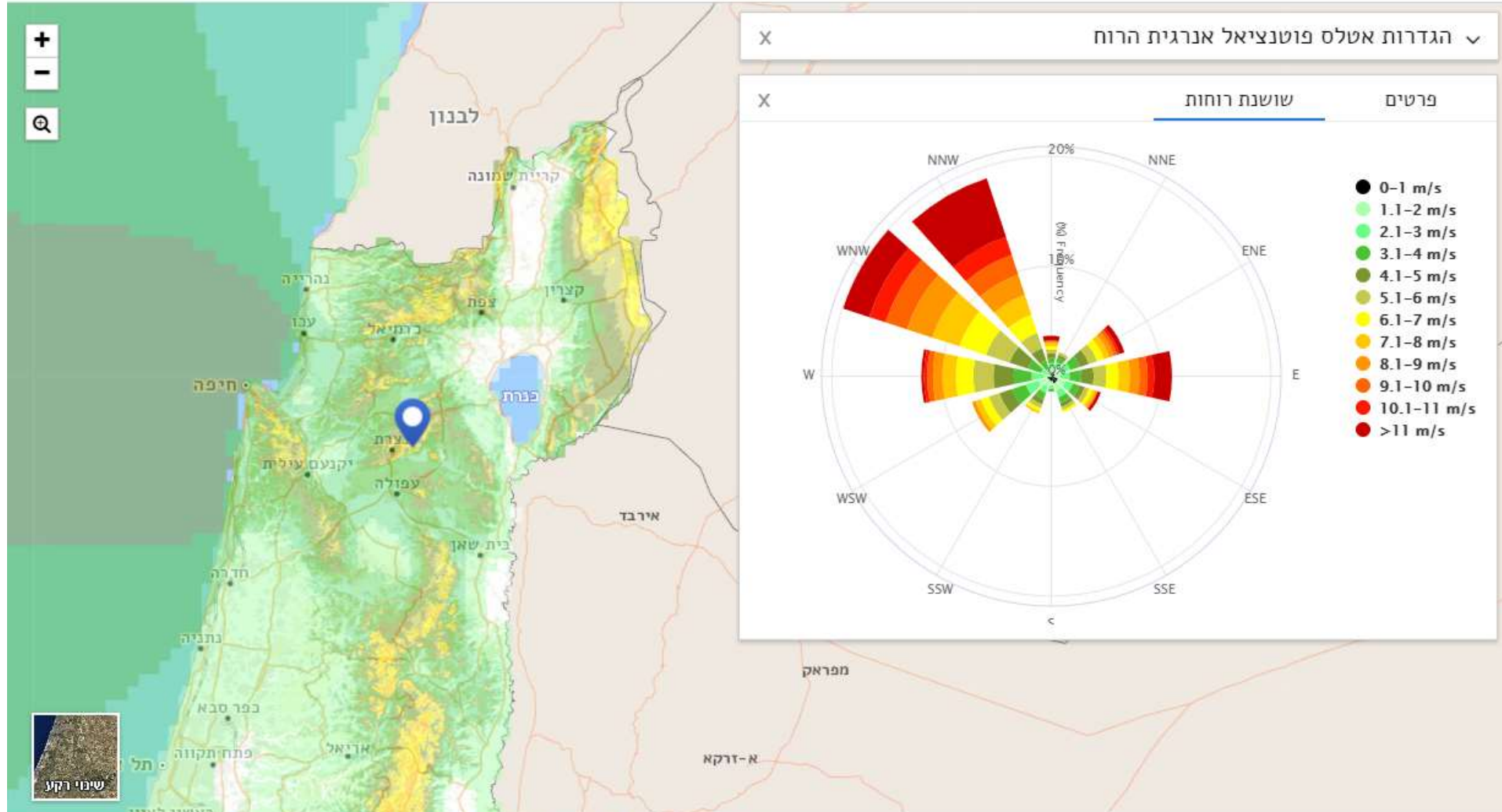
יישום פוטנציאל אנרגיית רוח

עוצמת רוח שנתית בגובה 150 מ' מעל הקרקע

חיפוש בתוכנית, גוש/חלקה...

שלוש אורח
בנייה | הרשמה חברים

שתף



יישום פוטנציאל אנרגית רוח – Big Data

pgAdmin III

Edit Data - PostgreSQL 9.4 (localhost:5432) - MAPI - wind_atlas_m6

File Edit View Tools Help

100 rows

	gid integer	pkey integer	months integer	height integer	direction integer	val double precision	geom geometry
1	146862502	1848461	1	30	1	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
2	149608794	1848461	1	30	2	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
3	152355086	1848461	1	30	3	5	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
4	155101378	1848461	1	30	4	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
5	157847670	1848461	1	30	5	8	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
6	160593962	1848461	1	30	6	7	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
7	163340254	1848461	1	30	7	7	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
8	166086546	1848461	1	30	8	13	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
9	168832838	1848461	1	30	9	17	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
10	171579130	1848461	1	30	10	11	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
11	174325422	1848461	1	30	11	8	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
12	177071714	1848461	1	30	12	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
13	179818006	1848461	1	60	1	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
14	182564298	1848461	1	60	2	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
15	185310590	1848461	1	60	3	5	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
16	188056882	1848461	1	60	4	6	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
17	190803174	1848461	1	60	5	8	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000
18	193549466	1848461	1	60	6	7	0103000020F70700000100000005000000000000050DA0141000000004CE920410000000070DD0141000000004CE920410000000070DD01410000

100 rows.

Of type

Primary key <no primary key>

Rows (estimated) 1718140000

Fill factor

Rows (counted) not counted

Primary key <no primary key>

Rows (estimated) 1718140000

Fill factor

wind_atlas_airedensity

wind_atlas_airedensity_temp

wind_atlas_annualpower

wind_atlas_annualpower_temp

wind_atlas_coordinate

wind_atlas_cosmo

wind_atlas_m6

wind_atlas_m6_temp

wind_atlas_parama

wind_atlas_parama_temp

wind_atlas_paramk

wind_atlas_paramk_temp

wind_atlas_powerdensity

wind_atlas_powerdensity_temp

wind_atlas_windspeed

wind_atlas_windspeed_temp

wind_insert_log_temp

Trigger Functions (3)

Views (4)

Slony Replication (0)

postgres

Tablespaces (2)

pg_default

pg_global

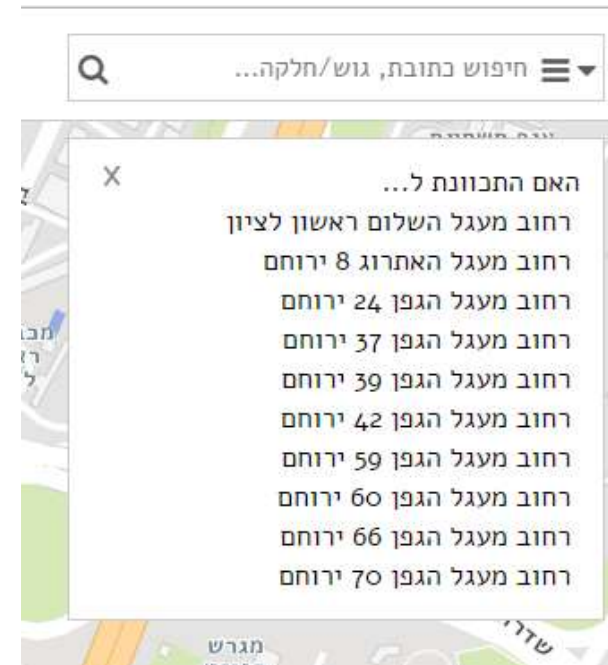
Group Roles (0)

Login Roles (1)

חיפוש מבוסס Elasticsearch



- מנוע חיפוש בשפה חופשית
- שאילתות מהירות ומאונדקסות מראש
- אפשרות לשאילתות פשוטות במסגרת החיפוש
- הטמעה מלאה בתוך פורטל המפות



סיכום

- פורטל המפות הממשלתי מספק פלטפורמת GIS חופשית הן עבור הציבור הרחב והן עבור הממשלה והשלטון המקומי.
- שרת המפות הינו בסיס ליצירת יישומי עיר חכמה ופיתוח אפליקציות המאפשרות גישה למידע מרחבי
- המעבר לקוד הפתוח יאפשר פריסה רחבה וקלה יותר אצל משתמשים רבים ככל האפשר, כולל תהליכי scale זריזים, שימוש בארכיטקטורות ענן מודרניות וכן, הטמעה ללא צורך ברישוי אצל קהלי היעד

govmap

תודה רבה!

urid@mapi.gov.il

govmap