

מנתח תחבורה לישראל

כלים קלים לשימוש לתכנון תחבורה בישראל

www.miu.org.il

נחמן שלף

nachman.shelef@gmail.com

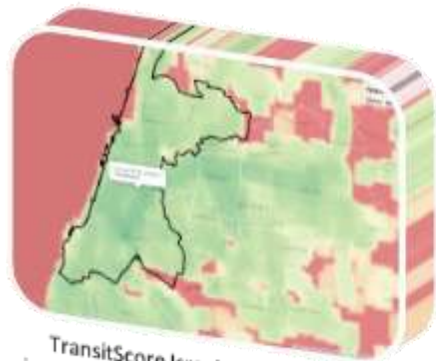
transiyanalystisrael@gmail.com

0544566016

December 2018

מנתח תחבורה לישראל

כלים קלים לשימוש לתכנון תחבורה בישראל



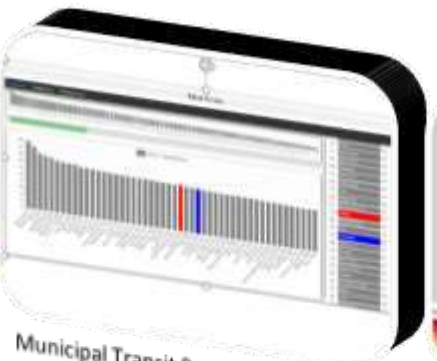
TransitScore Israel – The relative intensity of the transit service in Israel by location.



Municipal TransitScore - The relative average intensity of the transit service in cities and towns in Israel.



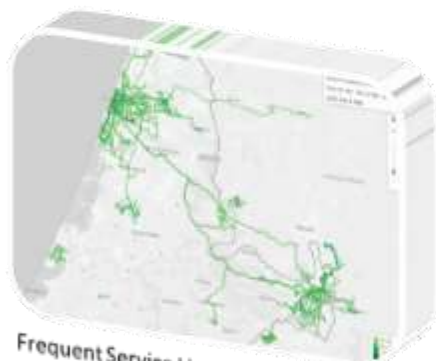
Municipal FairShareScore - The relative investment in transit service in cities and towns in Israel.



Municipal Transit Ranking – Municipal ranking by TransitScore, FairShareScore and BuiltDensityScore displayed as charts and lists.



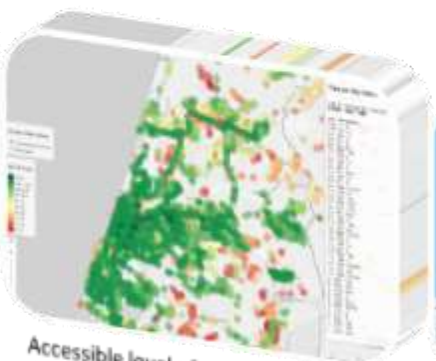
Municipal trips per day (tpd) per line – Display the trips per day for each transit line that serves a selected City or town.



Frequent Service Lines – Show frequent service lines on an interactive map.



Buses per day on street – Provide a list of all the lines and their service per day on a selected street segment.



Accessible level of service at stops – Displays the level of transit service accessible within walking distance from any location.



Accessible level of service to and from train stations – Display the level of service on feeder buses near train stations and the level of service of trains at stations.



TransitTimeMap - Accessible area for a given duration of travel from/to a location by transit (or bike or walking).

מנתח תחבורה לישראל הצורך

- מהי רמת השירות בפועל של מערכת התחבורה בישראל?

- השלמת פרויקטים של תחבורה

- אינו מדד של רמת השירות של מערכת התחבורה

- פקקים (גודש של מכוניות פרטיות)

- אינו מדד של רמת השירות של מערכת התחבורה

מנתח תחבורה לישראל

מהי רמת השירות בפועל?

- **מהי רמת השירות בפועל של מערכת התחבורה בישראל?**
 - **לפי מיקום** (כתובת, שכונה, עיר / ישוב)?
 - **באמצעי תחבורה שונים** (רכבת, אוטובוס, רכב, אופניים, הליכה)?
- **אילו אוכלוסיות ייהנו, וכמה, משיפורים מוצעים למערכת התחבורה?**

מנתח תחבורה לישראל

כלים קלים לשימוש לתכנון תחבורה בישראל

- אפליקציית רשת

– זמינה לכל, ללא תשלום לשימוש לא מסחרי.

- משתמשי היעד כוללים:

- מתכנני תחבורה ומתכנני ערים,
- חוקרים באקדמיה,
- עמותות בתחום התחבורה, הקיימות והצדק החברתי,
- השלטון המקומי והמרכזי,
- העיתונות והתקשורת,
- מפתחים, סוכני נדל"ן, מעסיקים, עסקים מקומיים ועוד ...

מנתח תחבורה לישראל



TransitScore Israel – The relative intensity of the transit service in Israel by location.



Municipal FairShareScore – The relative investment in transit service in cities and towns in Israel.



Municipal trips per day (tpd) per line – Display the trips per day for each transit line that serves a selected City or town.



Buses per day on street – Provide a list of all the lines and their service per day on a selected street segment.



Accessible level of service to and at train stations – Display the level of service on feeder buses near train stations and the level of service of trains at stations.

עוצמת תח"צ לפי מיקום

ציון יחסי של שירות התח"צ בישראל לפי מיקום. הציון מנורמל לערכים בטווח 0-100. מוצג כמפת חום (ירוק גבוה – אדום נמוך) אינטראקטיבית. לחצו על המפה כדי לקבל ציון עבור מיקום. שימושי להשוואת רמת שירות תח"צ בין מיקומים או שכונות בתוך ישובים.

השקעת תח"צ בישוב

ציון יחסי של ההשקעה בשירותי תח"צ בישוב. הציונים יחסיים להשקעה הלאומית הממוצעת לאדם. לדוגמא, ציון 100% היא השקעה זהה לממוצע הלאומי, ציון 150% היא השקעה גבוהה ב-50% מהממוצע הארצי וציון 70% היא השקעה נמוכה ב-30% מהממוצע הארצי. מוצג כמפה אינטראקטיבית. לחצו על ישוב כדי להציג את הציון. שימושי עבור השוואת ההשקעה בשירות תח"צ בין ישובים.

נסיעות תח"צ ליום בישוב

הצגת סך הנסיעות היומיות של כל הקווים המשרתים את הישוב הנבחר. מוצג כמפה אינטראקטיבית. לחצו על הישוב כדי לקבל רשימה של קווים ממוינים לפי סך הנסיעות היומי. שימושי לניתוח מפורט של שירותי התח"צ בישוב וכבסיס להצעות לשיפור ברמת השירות.

תדירות יומית ברחוב נבחר

רשימה של כל קווי השירות והתדירות שלהם בקטע רחוב נבחר על גבי מפה. הרשימה ממוינת לפי תדירות וכוללת את סך הנסיעות שעוברות דרך קטע הרחוב ביום. שימושי לניתוח היתרון הפוטנציאלי של נתיב תחבורה ציבורית בקטע הדרך.

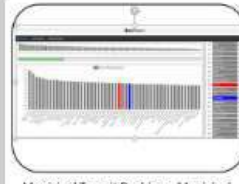
רמת נגישות בתח"צ לתחנות רכבת

רמת השירות של אוטובוסים מזינים לתחנות רכבת ורמת שירות הרכבות בתחנות הרכבת עצמן. מציג את רמת שירות התח"צ בנקודות עניין נבחרת, וכן את השירות בין נקודה זו לתחנת רכבת נבחרת.

שימושי לניתוח האיזון הנדרש בין רמת השירות של קווי אוטובוסים מזינים לרכבת ותדירות השירות של הרכבת בתחנה. שימושי גם לניתוח הנגישות באוטובוס לתחנות רכבת משכונות ומקומות אחרים בעלי עניין כמו מרכזי עבודה, בתי חולים, אוניברסיטאות ועוד.



Municipal TransitScore – The relative average intensity of the transit service in cities and towns in Israel.



Municipal Transit Ranking – Municipal ranking by TransitScore, FairShareScore and BuiltDensityScore displayed as charts and lists.



Frequent Service Lines – Show frequent service lines on an interactive map.



Accessible level of service at stops – Displays the level of transit service accessible within walking distance from any location.



TransitTimeMap – Accessible area for a given duration of travel from/to a location by transit (or bike or walking).

עוצמת תח"צ בישוב

ציון יחסי של עוצמת שירותי התח"צ בישוב. הציונים מנורמלים לערכים בטווח 0-100. מוצג כמפה אינטראקטיבית. לחצו על הישוב כדי לקבל ניקוד. שימושי להשוואת רמת שירות תח"צ בין ישובים.

דירוג תח"צ בין ישובים

דירוג ישובים לפי עוצמת תח"צ בישוב, לפי השקעת תח"צ בישוב ולפי הצפיפות הבנויה של הישוב. הדירוגים מוצגים על גבי תרשימים. חפשו ומיינו את הדירוגים לפי שם הישוב או לפי הציון. השתמשו בסליידר כדי לעבור בין אזורים שונים של התרשים. לחצו על שם הישוב או על התרשים כדי להדגיש את הישוב. שימושי להשוואת הדירוג בין ישובים שונים.

קווי תח"צ תדירים

קווי שירות תדירים מוצגים על גבי מפה אינטראקטיבית. השתמשו בסליידר כדי להגדיר את רמת השירות לפי מספר נסיעות ביום (מ +60 ועד +240) לכל קו. לחצו על המפה בכדי להציג רשימה של קווים תדירים במקום, ממוינים לפי תדירות. שימושי לניתוח זיהוי שכונות וישובים המקבלים שירות תדיר או שירות חסר.

נגישות לשירותי תח"צ תדירים

תדירות שירותי תח"צ בתחנות הנמצאת במרחק הליכה. מציג את סך הנסיעות ביום בכל תחנה. לחצו על תחנה כדי לקבל פירוט של כל הקווים באותה תחנה ממוינים לפי תדירות. שימושי לניתוח באילו אזורים בישוב יש גישה לשירות תדיר והיכן צריך לשפר.

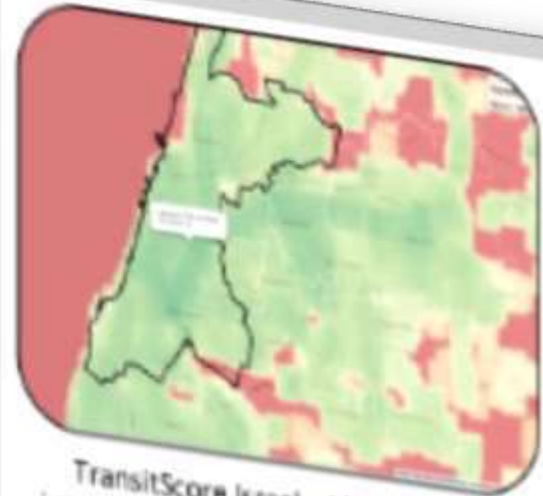
מפת ניידות

הצגה של האזורים הנגישים בטווח זמן נבחר של נסיעה בתחבורה ציבורית, רכיבה על אופניים או הליכה מ/אל מיקום נבחר. מוצג על גבי מפת חום אינטרקטיבית עם צבעים לחיווי טווחי זמן שונים (15, 30, 45 דקות וכיו"ב). שימושי לניתוח נגישות ממקום נבחר למקומות עבודה, מסודות חינוך, שירותי בריאות, תחנות רכבת, שירותים עירוניים ועוד. כמו כן, שימושי להשוואת רמת הנגישות להזדמנויות של שכונות שונות בישוב.



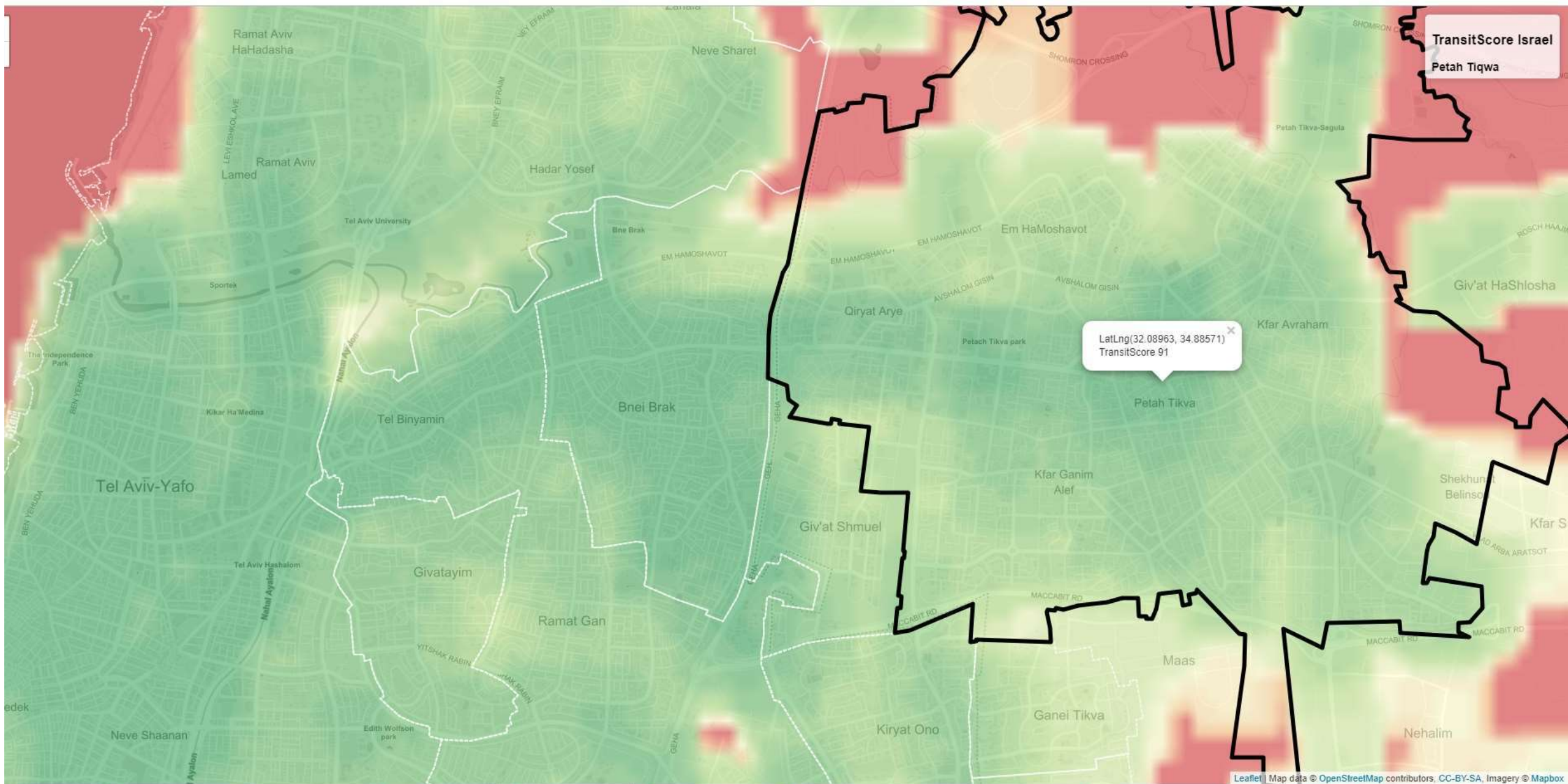
עוצמת תח"צ לפי מיקום

ציון יחסי של שירות התח"צ בישראל לפי מיקום.
הציון מנורמל לערכים בטווח 0-100.
מוצג כמפת חום (ירוק גבוה – אדום נמוך) אינטראקטיבית.
לחצו על המפה כדי לקבל ציון עבור מיקום.
שימושי להשוואת רמת שירות תח"צ בין מיקומים או שכונות בתוך ישובים.

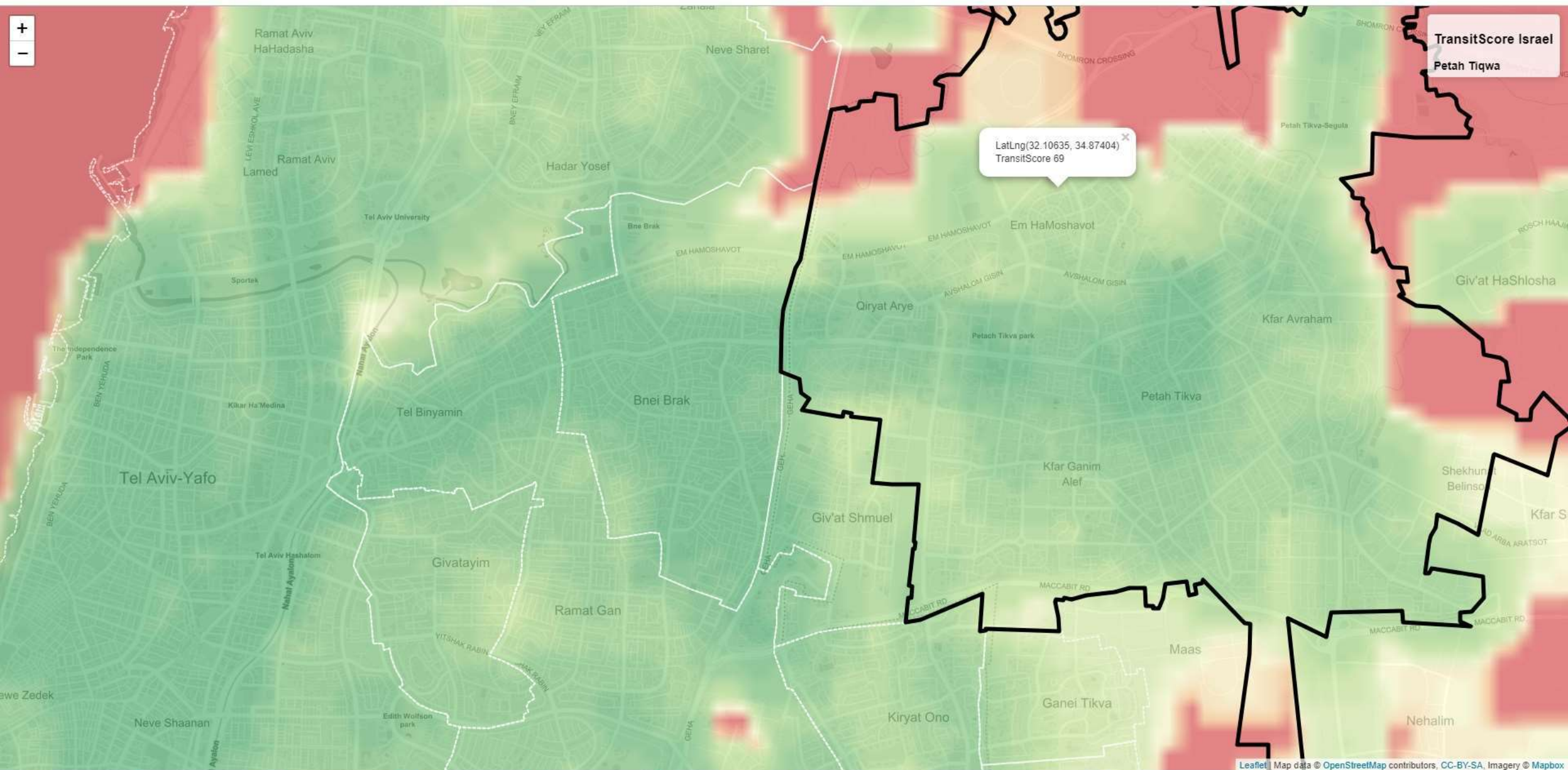


TransitScore Israel – The relative intensity of the transit service in Israel by location.

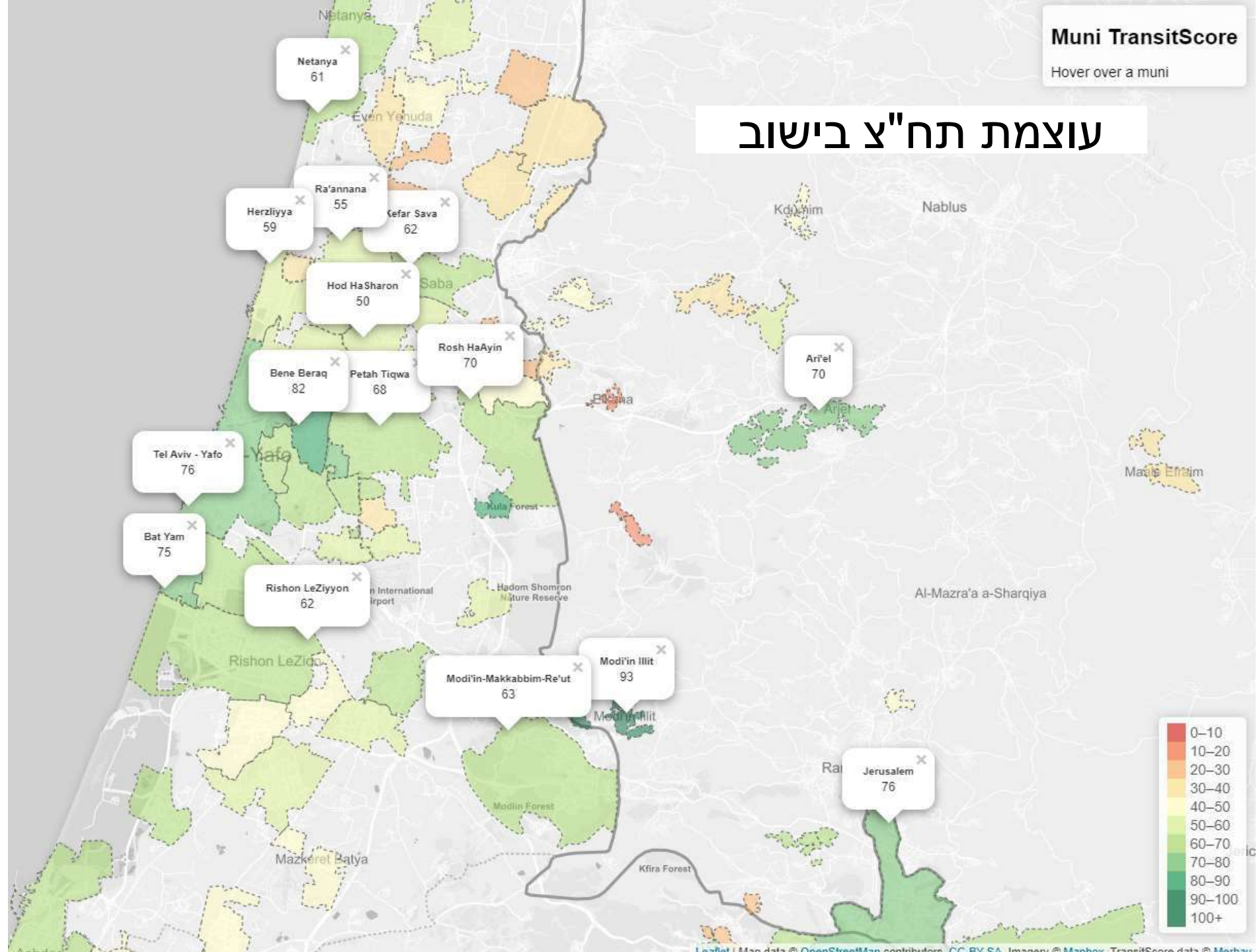
הבדל גדול בעצמת שירות בין שכונות



הבדל גדול בעצמת שירות בין שכונות









השקעת תח"צ בישוב

ציון יחסי של ההשקעה בשירותי תח"צ בישוב.
הציונים יחסיים להשקעה הלאומית הממוצעת לאדם.
לדוגמא, ציון 100% היא השקעה זהה לממוצע הלאומי, ציון 150% היא השקעה גבוהה ב-50% מהממוצע הארצי וציון 70% היא השקעה נמוכה ב-30% מהממוצע הארצי.
מוצג כמפה אינטראקטיבית.
לחצו על ישוב כדי להציג את הציון.
שימושי עבור השוואת ההשקעה בשירותי תח"צ בין ישובים.

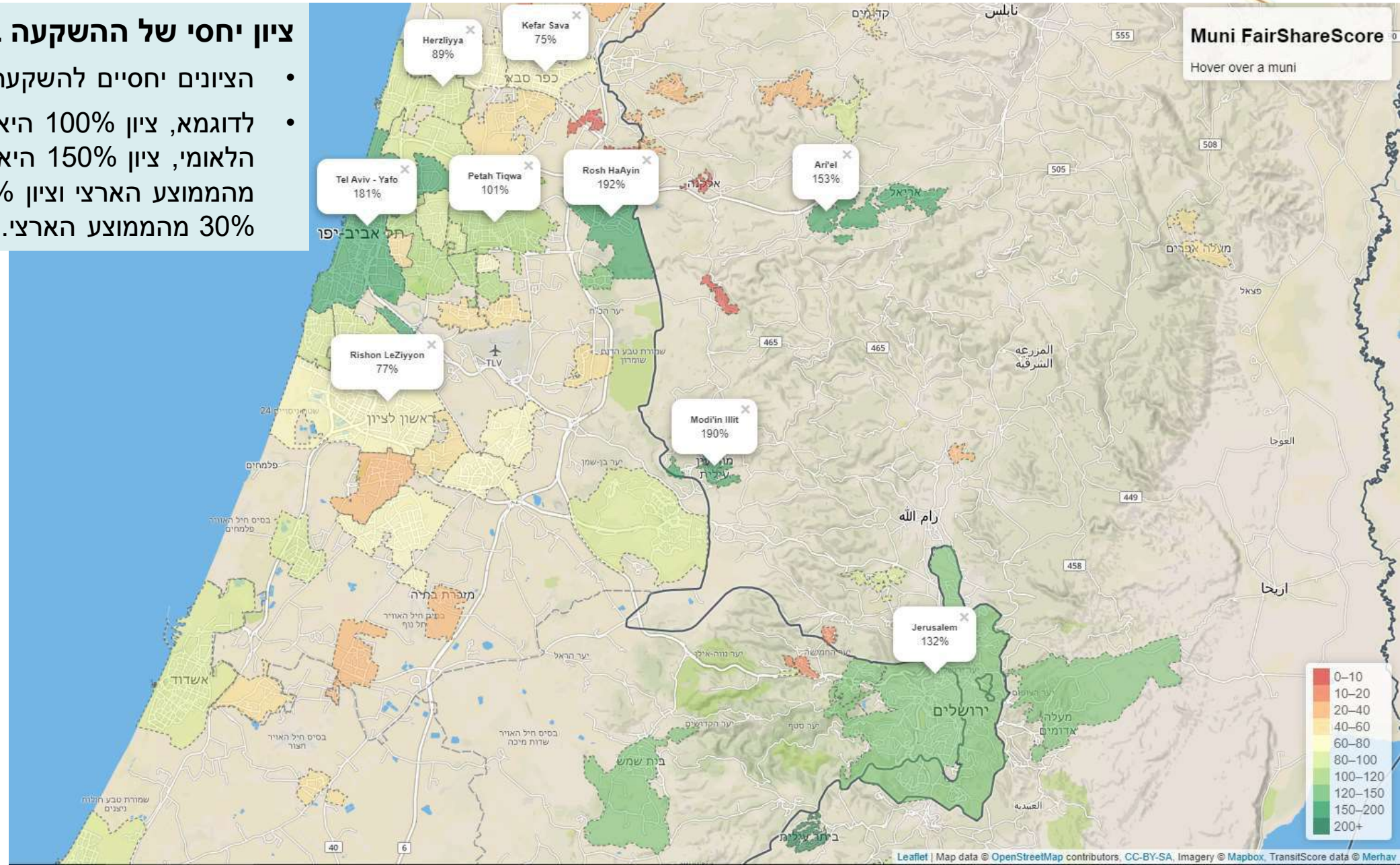


Municipal FairShareScore - The relative investment in transit service in cities and towns in Israel.

השקעת תח"צ בישוב

ציון יחסי של ההשקעה בשירותי תח"צ בישוב.

- הציונים יחסיים להשקעה הלאומית הממוצעת לאדם.
- לדוגמא, ציון 100% היא השקעה זהה לממוצע הלאומי, ציון 150% היא השקעה גבוהה ב-50% מהממוצע הארצי וציון 70% היא השקעה נמוכה ב-30% מהממוצע הארצי.





דירוג תח"צ בין ישובים
דירוג ישובים לפי עוצמת תח"צ בישוב, לפי השקעת תח"צ בישוב ולפי הצפיפות הבנויה של הישוב.
הדירוגים מוצגים על גבי תרשימים.
חפשו ומיינו את הדירוגים לפי שם הישוב או לפי הציון.
השתמשו בסליידר כדי לעבור בין אזורי שונים של התרשים.
לחצו על שם הישוב או על התרשים כדי להדגיש את הישוב.
שימושי להשוואת הדירוג בין ישובים שונים.

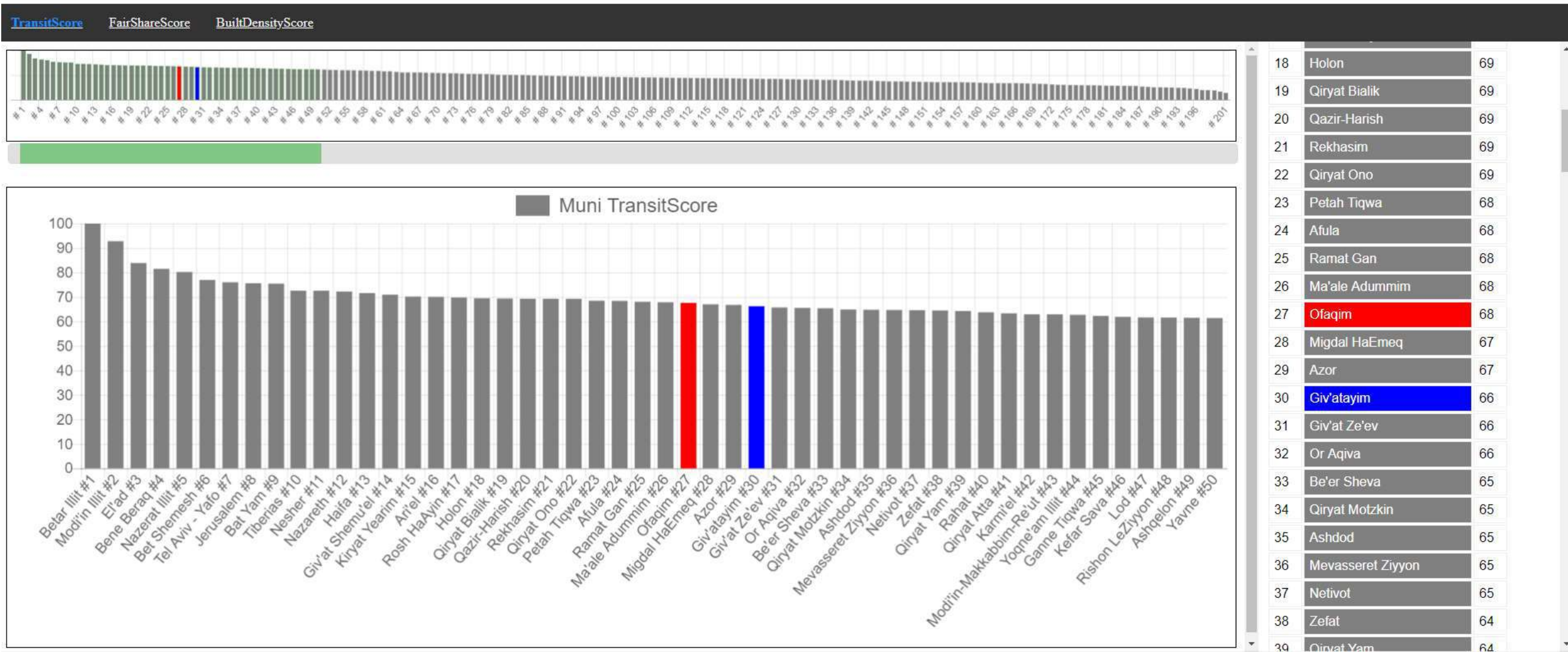


Municipal Transit Ranking – Municipal ranking by TransitScore, FairShareScore and BuiltDensityScore displayed as charts and lists.

דירוג תח"צ בין ישובים

לגבעתיים ולאופקים עוצמת תח"צ דומה

Muni Scores

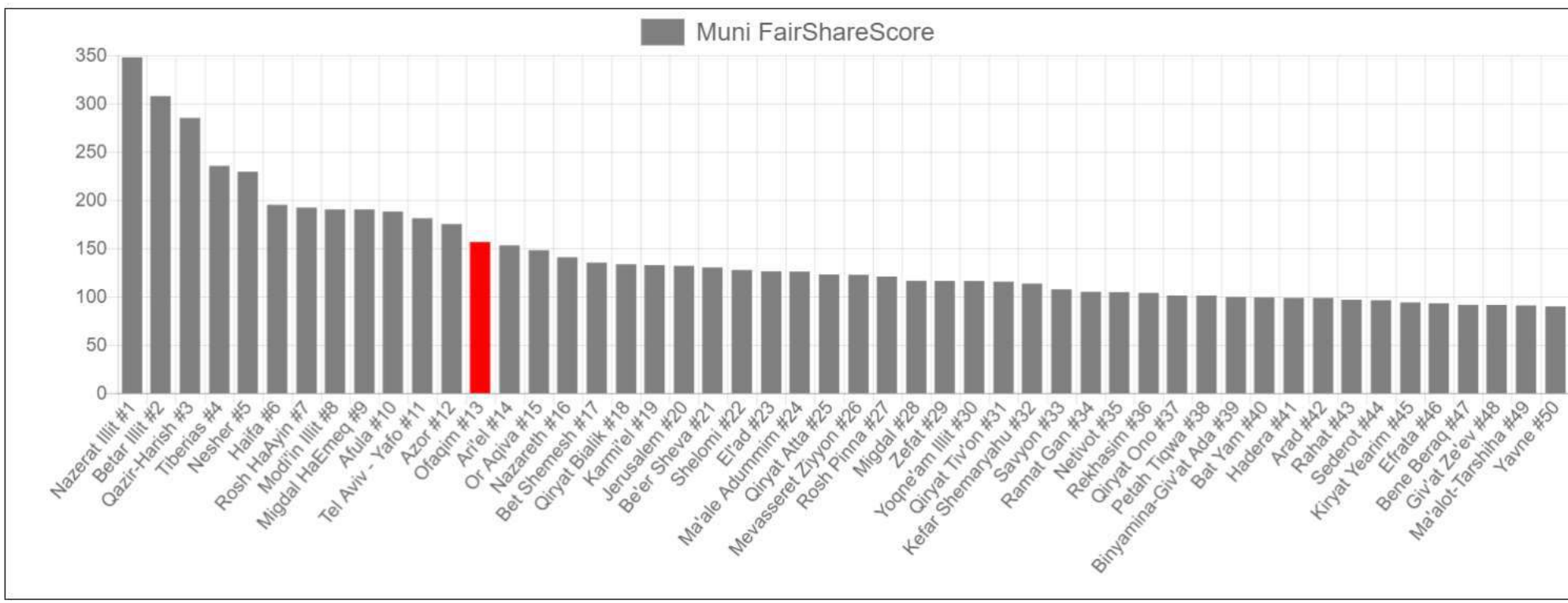
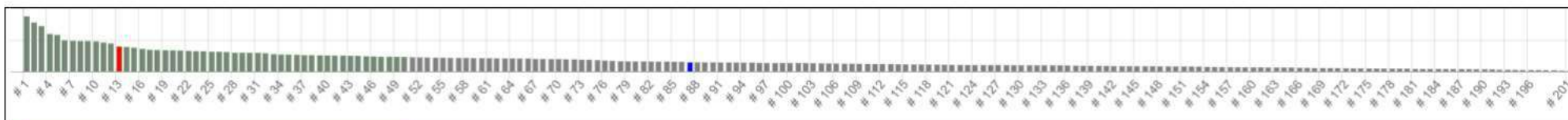


דירוג תח"צ בין ישובים

ההשקעה לנפש בתח"צ באופקים גדולה פי 2.7 מההשקעה בגבעתיים
(156% vs. 57%)

Muni Scores

[TransitScore](#) [FairShareScore](#) [BuiltDensityScore](#)



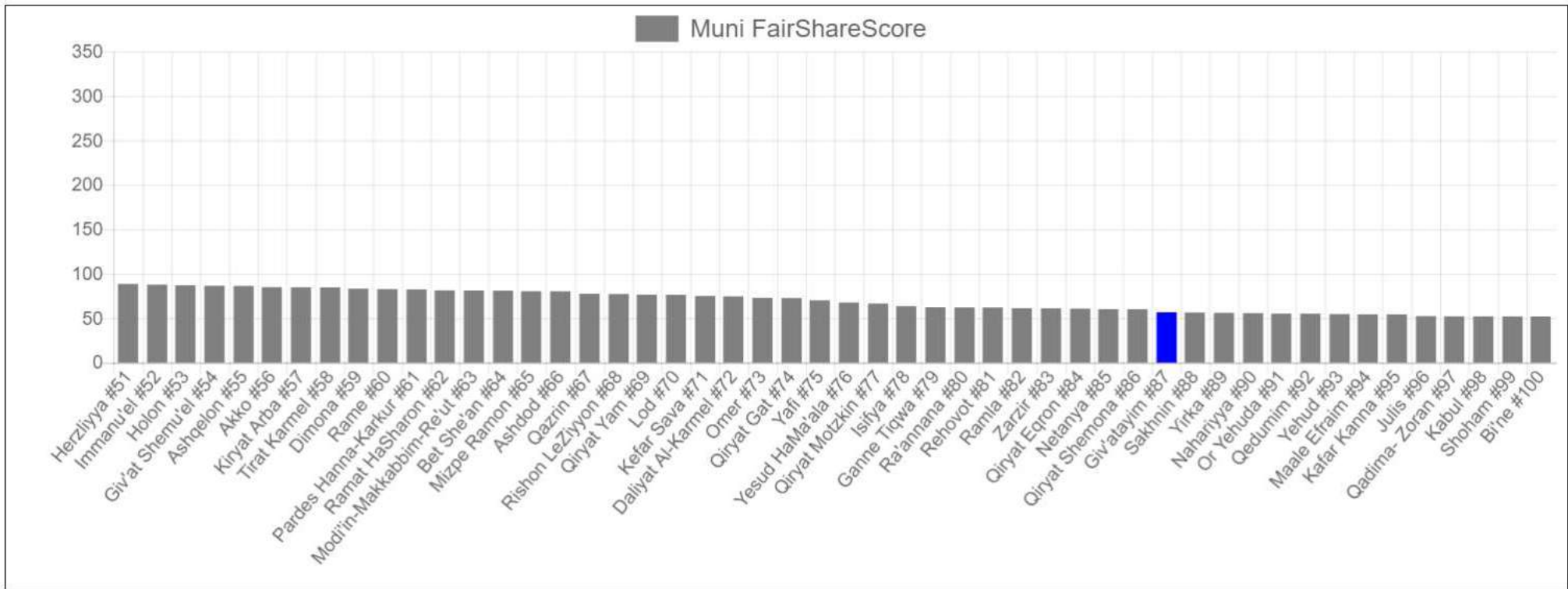
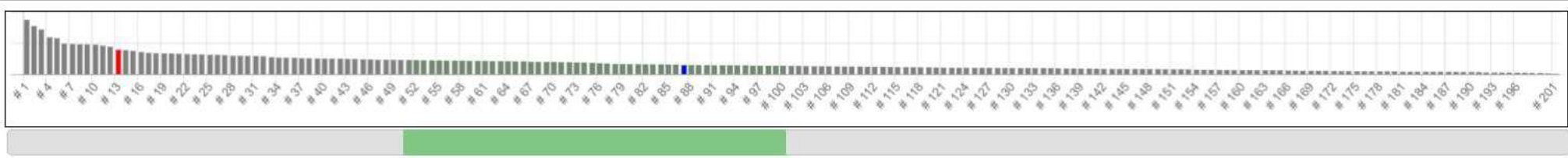
Search		
Muni Name	FairShareScore	
1	Nazerat Illit	348%
2	Betar Illit	308%
3	Qazir-Harish	285%
4	Tiberias	235%
5	Nesher	229%
6	Haifa	195%
7	Rosh HaAyin	192%
9	Migdal HaEmeq	190%
8	Modi'in Illit	190%
10	Afula	188%
11	Tel Aviv - Yafu	181%
12	Azor	175%
13	Ofaqim	156%
14	Ari'el	153%
15	Or Aqiva	148%
16	Nazareth	141%
17	Bet Shemesh	135%
19	Karmi'el	133%
18	Qiryat Bialik	133%
20	Jerusalem	128%

דירוג תח"צ בין ישובים

ההשקעה לנפש בתח"צ באופקים גדולה פי 2.7 מההשקעה בגבעתיים
(156% vs. 57%)

Muni Scores

TransitScore FairShareScore BuiltDensityScore



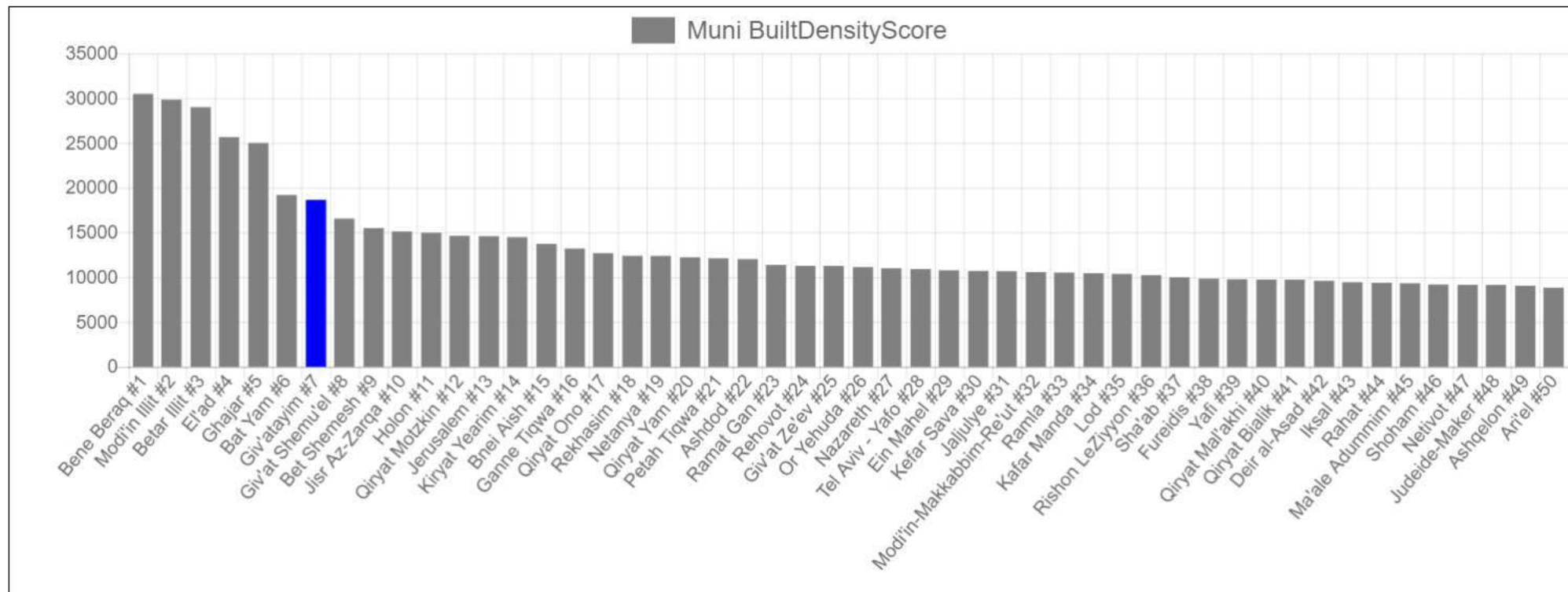
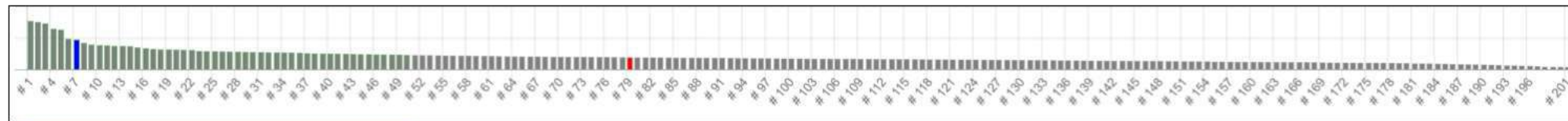
75	Yafi	70%
76	Yesud HaMa'ala	68%
77	Qiryat Motzkin	67%
78	Isifya	63%
79	Ganne Tiqwa	62%
80	Ra'annana	62%
81	Rehovot	62%
84	Qiryat Eqron	61%
82	Ramla	61%
83	Zarzir	61%
85	Netanya	60%
86	Qiryat Shemona	60%
87	Giv'atayim	57%
90	Nahariyya	56%
88	Sakhnin	56%
89	Yirka	56%
91	Or Yehuda	55%
92	Qedumim	55%
93	Yehud	55%
95	Kafar Kanna	54%
94	Maale Efraim	54%
100	Bi'ne	52%

דירוג תח"צ בין ישובים

הצפיפות הבנויה בגבעתיים גבוהה פי 2.5 מאשר באופקים
(18,631 pop/sqKm vs. 7,409 pop/sqKm)

Muni Scores

[TransitScore](#) [FairShareScore](#) [BuiltDensityScore](#)



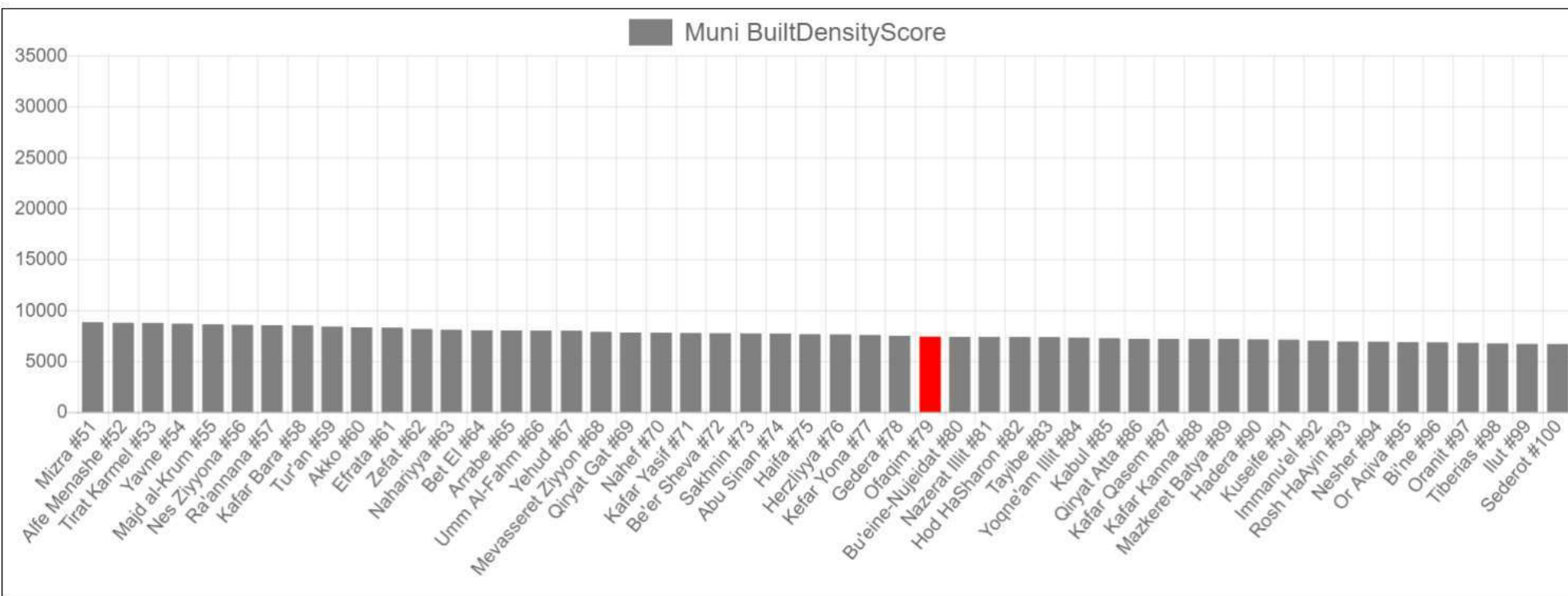
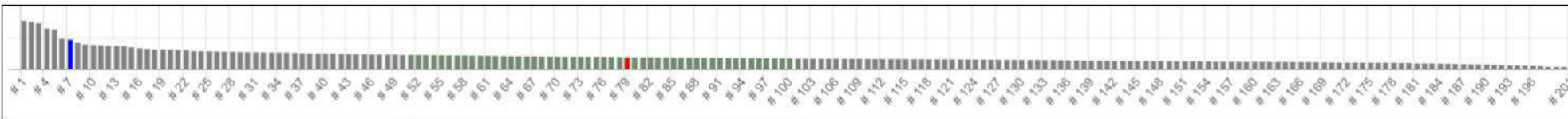
Search		
Muni Name	Built Density	
1	Bene Beraq	30484
2	Modi'in Illit	29821
3	Betar Illit	28989
4	El'ad	25642
5	Ghajar	25000
6	Bat Yam	19182
7	Giv'atayim	18631
8	Giv'at Shemu'el	16558
9	Bet Shemesh	15487
10	Jisr Az-Zarqa	15106
11	Holon	14965
12	Qiryat Motzkin	14624
13	Jerusalem	14590
14	Kiryat Yearim	14483
15	Bnei Aish	13725
16	Ganne Tiqwa	13206
17	Qiryat Ono	12697
18	Rekhasim	12391
19	Netanya	12385

דירוג תח"צ בין ישובים

הצפיפות הבנויה בגבעתיים גבוהה פי 2.5 מאשר באופקים
(18,631 pop/sqKm vs. 7,409 pop/sqKm)

Muni Scores

[TransitScore](#) [FairShareScore](#) [BuiltDensityScore](#)



68	Mevasseret Ziyvona	7871
69	Qiryat Gat	7804
70	Nahef	7785
71	Kafar Yasif	7760
72	Be'er Sheva	7740
73	Sakhnin	7726
74	Abu Sinan	7714
75	Haifa	7648
76	Herzliya	7631
77	Kefar Yona	7559
78	Gedera	7479
79	Ofaqim	7409
80	Bu'eine-Nujeidat	7381
81	Nazerat Illit	7376
82	Hod HaSharon	7372
83	Tayibe	7363
84	Yoqne'am Illit	7309
85	Kabul	7243
86	Qiryat Atta	7174
87	Kafar Qasem	7170
88	Kafar Kanna	7167
89	Mazkeret Batya	7166

נסיעות תח"צ ליום בישוב
הצגת סך הנסיעות היומיות של כל הקווים המשרתים את הישוב הנבחר.
מוצג כמפה אינטראקטיבית.
לחצו על הישוב כדי לקבל רשימה של קווים ממוינים לפי סך הנסיעות היומי.
שימושי לניתוח מפורט של שירותי התח"צ בישוב וכבסיס להצעות לשיפור ברמת השירות.



Municipal trips per day (tpd) per line –
Display the trips per day for each
transit line that serves a selected City
or town.

3,854 נסיעות תח"צ ליום בפתח תקווה

