



Workload Allocation System

Luba Faktarovich
Surveys Department



Topics



- What is the workload allocation system?
- Project stages before workload allocation
- Procedure of workload allocation for each survey
- Demonstration for the Social Survey and the Longitudinal Survey



What is the Workload Allocation System?



- ❖ The workload allocation system allows individuals or households in the sample to be added automatically the interviewer's workloads, before the work is assigned to the interviewers.
- ❖ The workload allocation system provides a geographic display of the distribution of individuals or households in the sample. The display uses 3 layers of information:
 - ❖ Roads and streets
 - ❖ Locality borders
 - ❖ Structures and addresses



What is the Workload Allocation System?



- ❖ The visual display and use of a geographic allocation system allow the creation of workloads with optimal geographic proximity.
- ❖ All of the field surveys use this system.

Operational Concepts in Workload Allocation

- **District** – An administrative unit that manages the interviewing in defined localities that are usually geographically continuous. The department has 3 districts: Haifa, Tel Aviv and Jerusalem.
- **Supervisor** – The manager responsible for the interviewers in a particular enumeration area.
- **Domain** – Enumeration area for which a supervisor is responsible.
- **Monthly workload** – A collection of sample units that an interviewer must cover in a month.
- **Yearly workload** – Work units an interviewer must cover in a survey period. The yearly workload is a collection of monthly workloads.

Project Stages Before Workload Allocation for each survey separately

1

- Drawing of the sample by the Department of Statistical Methodology

2

- Updating of addresses and derogating deaths

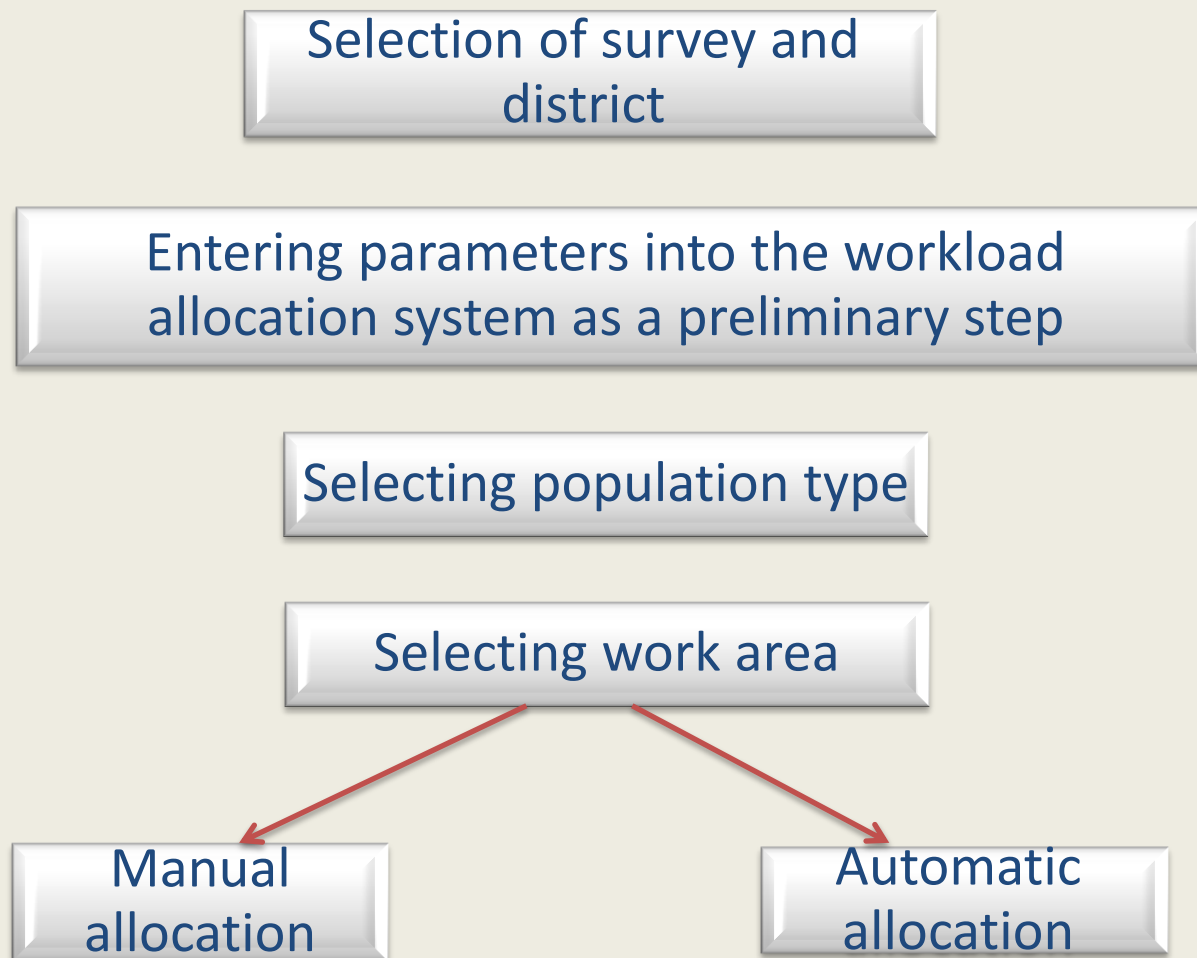
3

- Anchoring (entering X,Y coordinates) for each record address

4

- Entering the anchored addresses into the sample database and transferring for workload allocation

Procedure of Workload Allocation for each survey





Automatic and Manual Allocation

Automatic allocation: Allocation is performed according to geographic proximity and the parameters that were entered into the system.

Manual allocation: Correction of the automatic allocation, if needed. Alternatively, the user can perform this allocation instead of the automatic allocation.



Survey Selection Screen

מערכת חלוקה למנות

בחר סקר

☐ סכ"א חודשי

☐ הו"מ

☒ חברתי

☐ אחר טווח

בחר מרחב

☒ תל אביב

☐ חיפה

☐ ירושלים

אישור

יציאה



Entering Parameters Into the System as a Preliminary Step to Allocating Workload

מסך פרמטרים

חלוקה ברמה ארצית

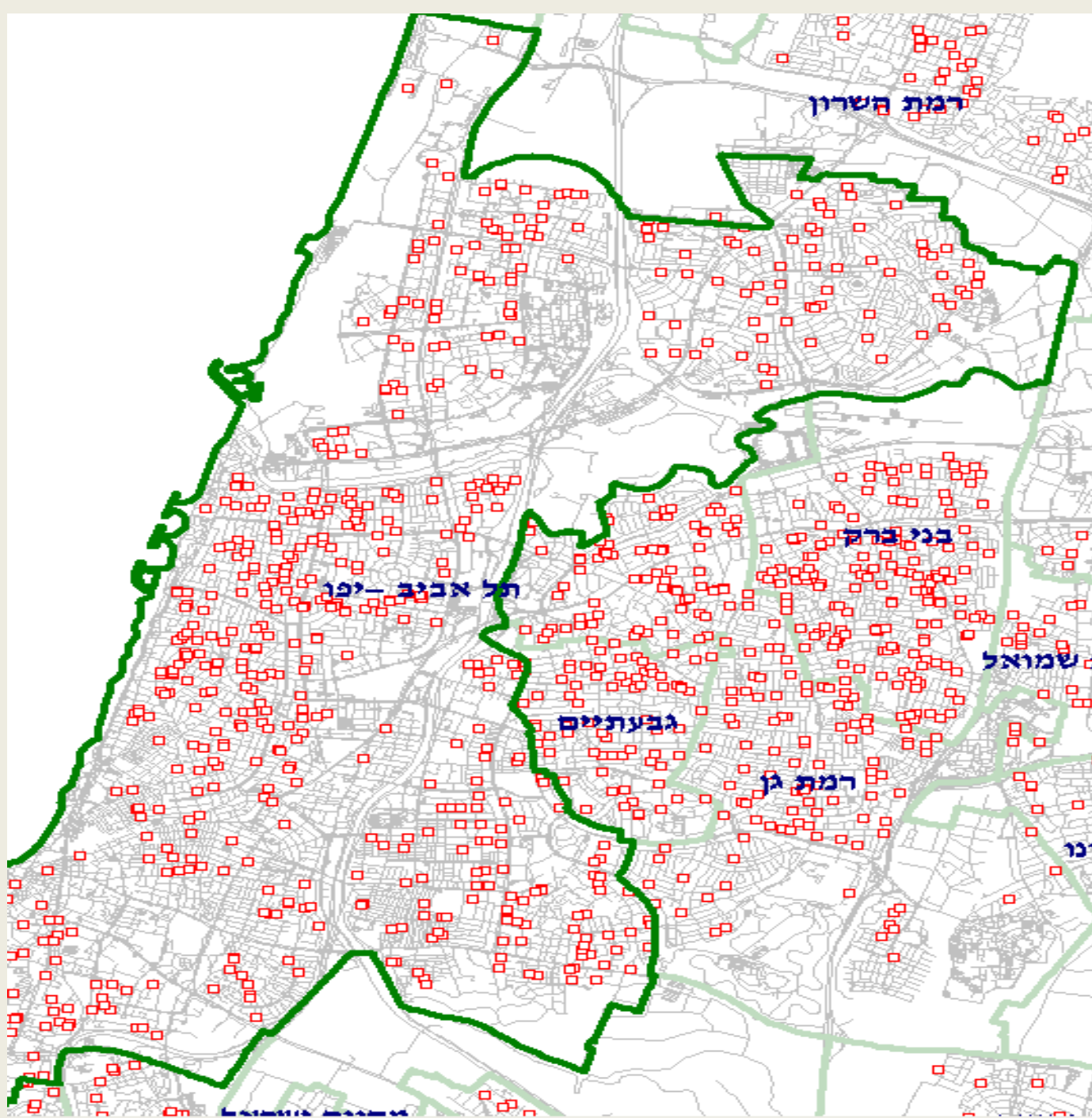
30	מקסימום	15	מינימום	כמות נדגמים במנה
6	מספר חודשי עבודה במנה שנתית			
<input type="button" value="אישור"/>				

			מספר סוקרים ערבים
			מספר חודשי עבודה במנה שנתית
			חודש תחילת פקידה
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	פקידה גולשת לשנה נוספת
			מספר מנות רצוי במרחב - יהודים מספר סוקרים יהודים * מספר מנות רצוי בפאנל
			מספר מנות רצוי במרחב - ערבים מספר סוקרים ערבים * מספר מנות רצוי בפאנל
22	22	22	גודל מנה יהודים מספר נדגמים יהודים במרחב / מספר מנות רצוי
22	22	22	גודל מנה ערבים מספר נדגמים ערבים במרחב / מספר מנות רצוי
<input type="button" value="אישור"/>	<input type="button" value="אישור"/>	<input type="button" value="אישור"/>	אשר / בטל פרמטרים למרחב

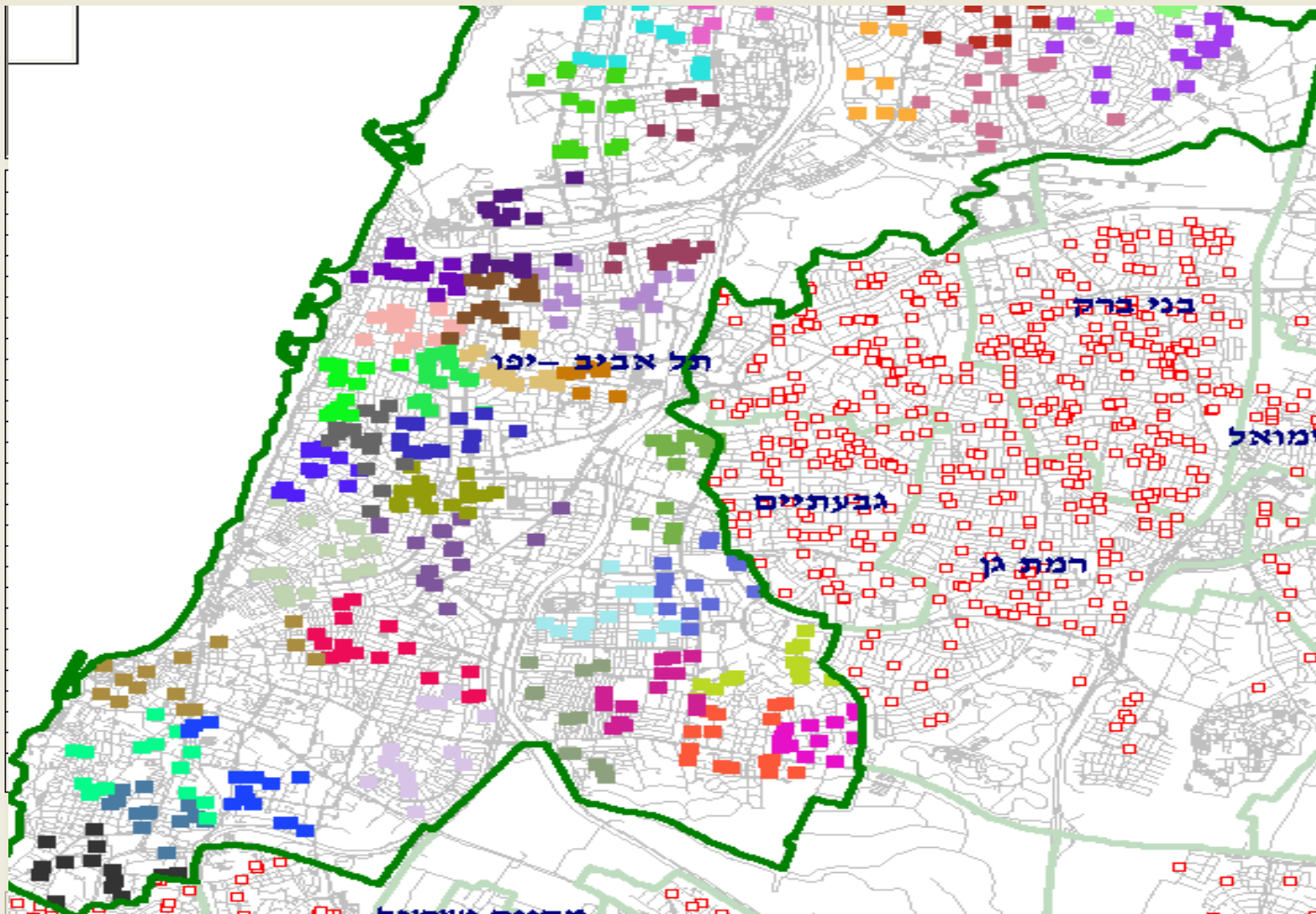
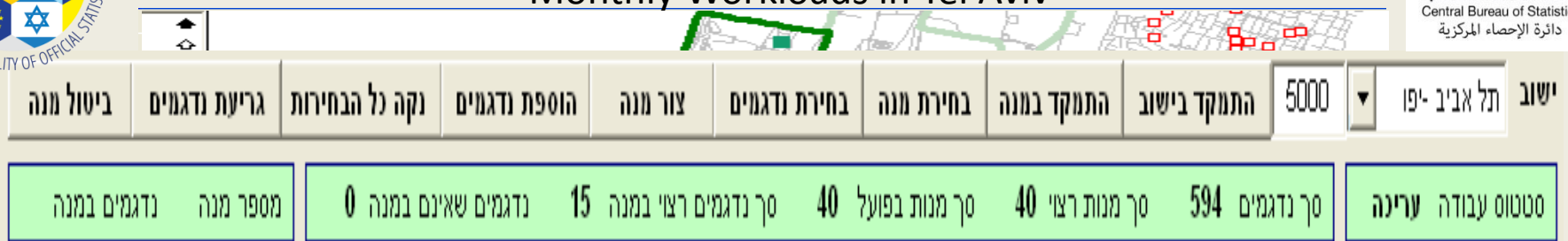
יציאה



Demonstration of the System on the Social Survey and the Longitudinal Survey



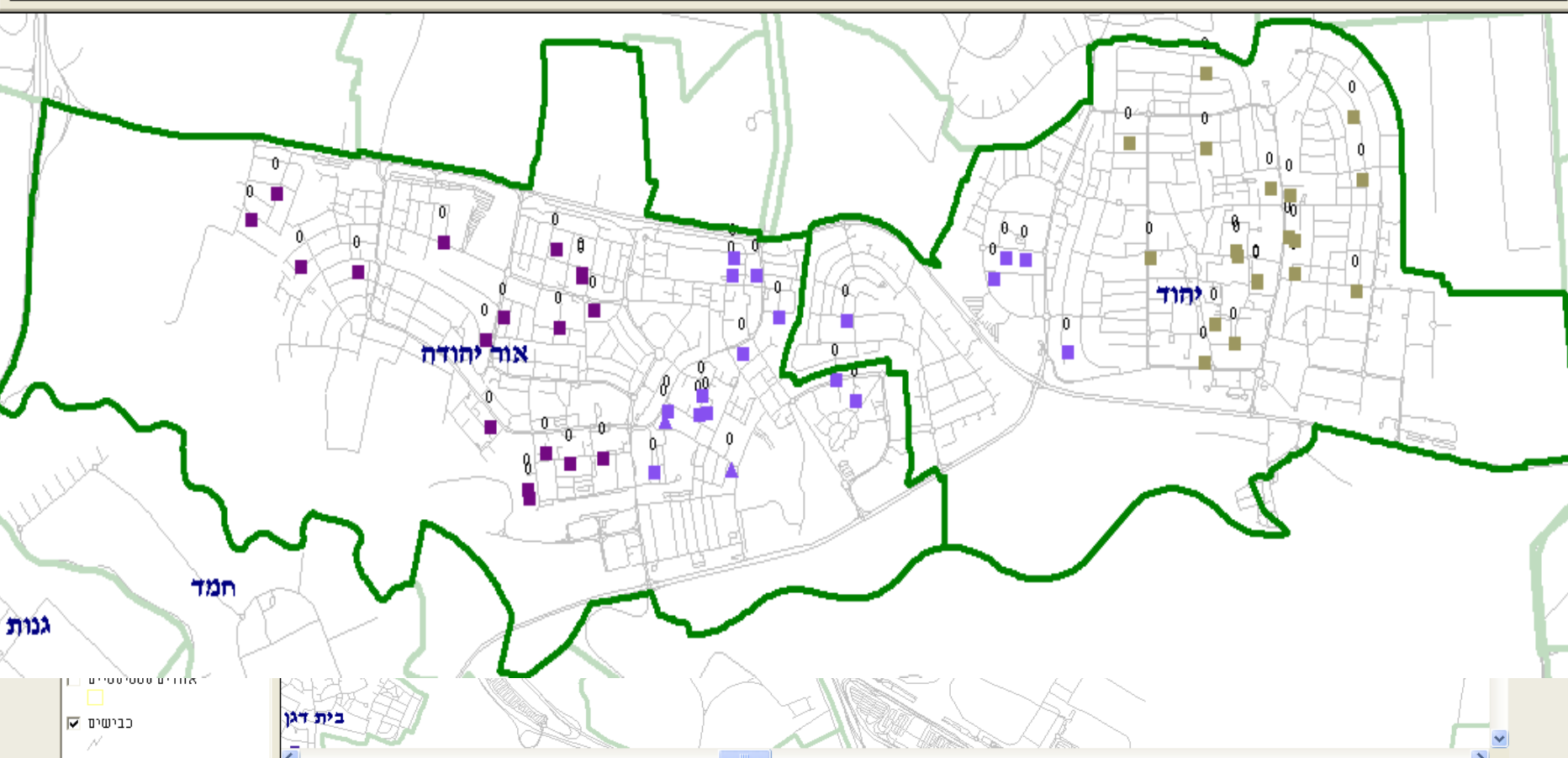
Display of the Automatic Allocation of Monthly Workloads in Tel Aviv



Combining Sampled Persons From Two Localities Into One Monthly Workload in the Longitudinal Survey

ניתן מנה חודשית

מנות		מנות שנתיות		קטעים		מרחב ואזור עבודה	
ביטול מנה	גריעת נדגמים	הוספת נדגמים	בחירת נדגמים	צור מנה	בחירת מנה	התמקד במנה	סך נדגמים
0	נדגמים ללא מנה	19	גודל מנה ממוצע	3	סך מנות בפועל	3	56
			ישובים במנה		שפה	נדגמים במנה	מנה נבחרת



Jerusalem Yearly Workload – Longitudinal Survey

זערכת סקר מרחב אזור עבודה קטע מנה שנתית מנה חודשית

אזור העבודה
ירושלים

מרחב ירושלים
(הכל)

התמקד באזור העבודה
נקה כל הבחירות

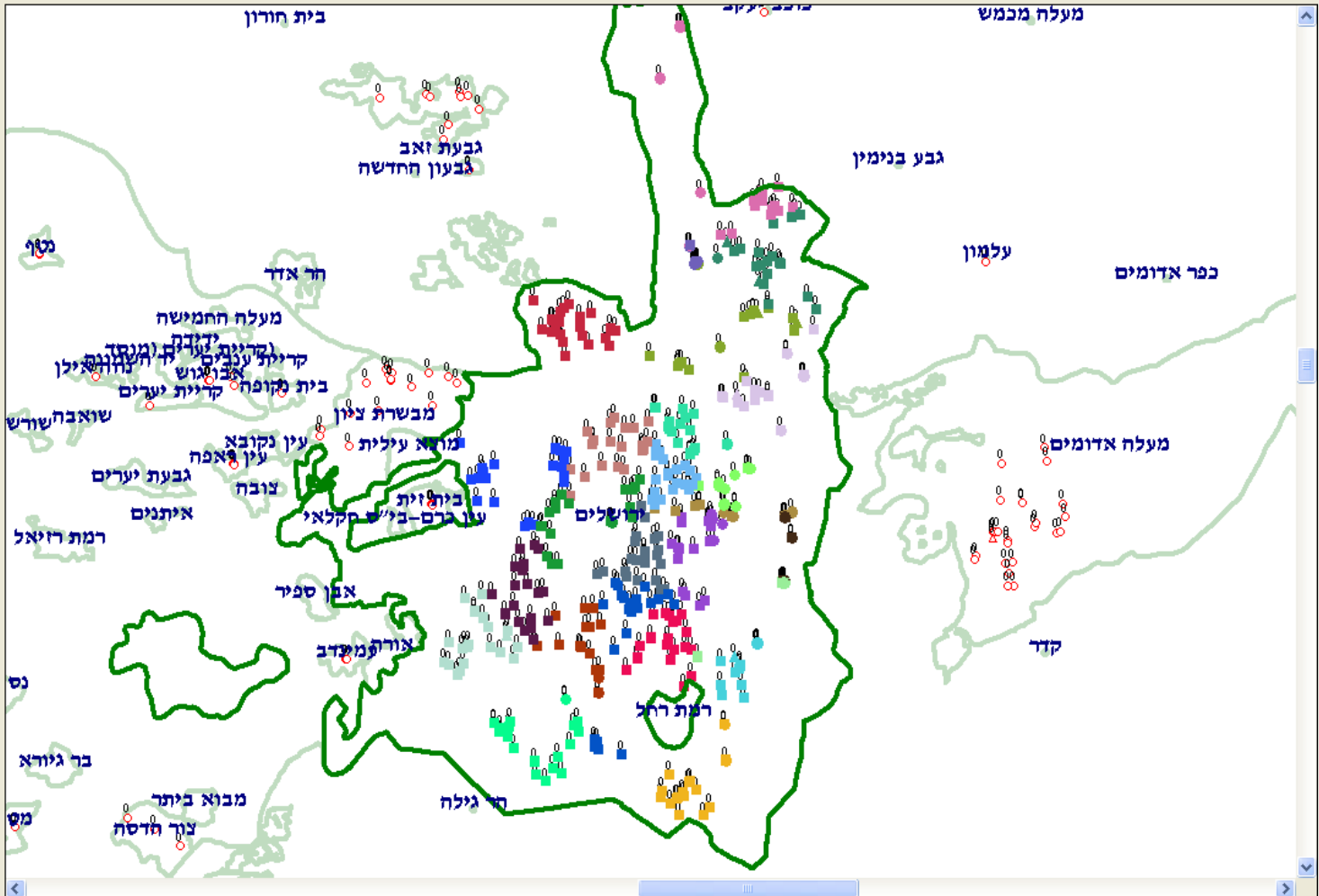
מרחב ואזור עבודה		קטעים		מנות שנתיות		מנות	
התמקד במנה	בחירת מנה	צור מנה	בחירת נדגמים	הוספת נדגמים	גריעת נדגמים	ביטול מנה	
סך נדגמים	553	סך מנות רצוי	25	סך מנות בפועל	25	נדגמים ללא מנה	0
מנה נבחרת	נדגמים במנה	שפה	ישובים במנה				

מנות	מנות שנתיות	קטעים
------	----------------	-------

מנות באזור העבודה		
גודל	מנה	
23	312	
23	313	
23	314	
22	315	
22	316	
22	317	
22	318	
22	319	
22	320	
22	321	
22	322	
22	323	
22	324	
22	325	
22	326	

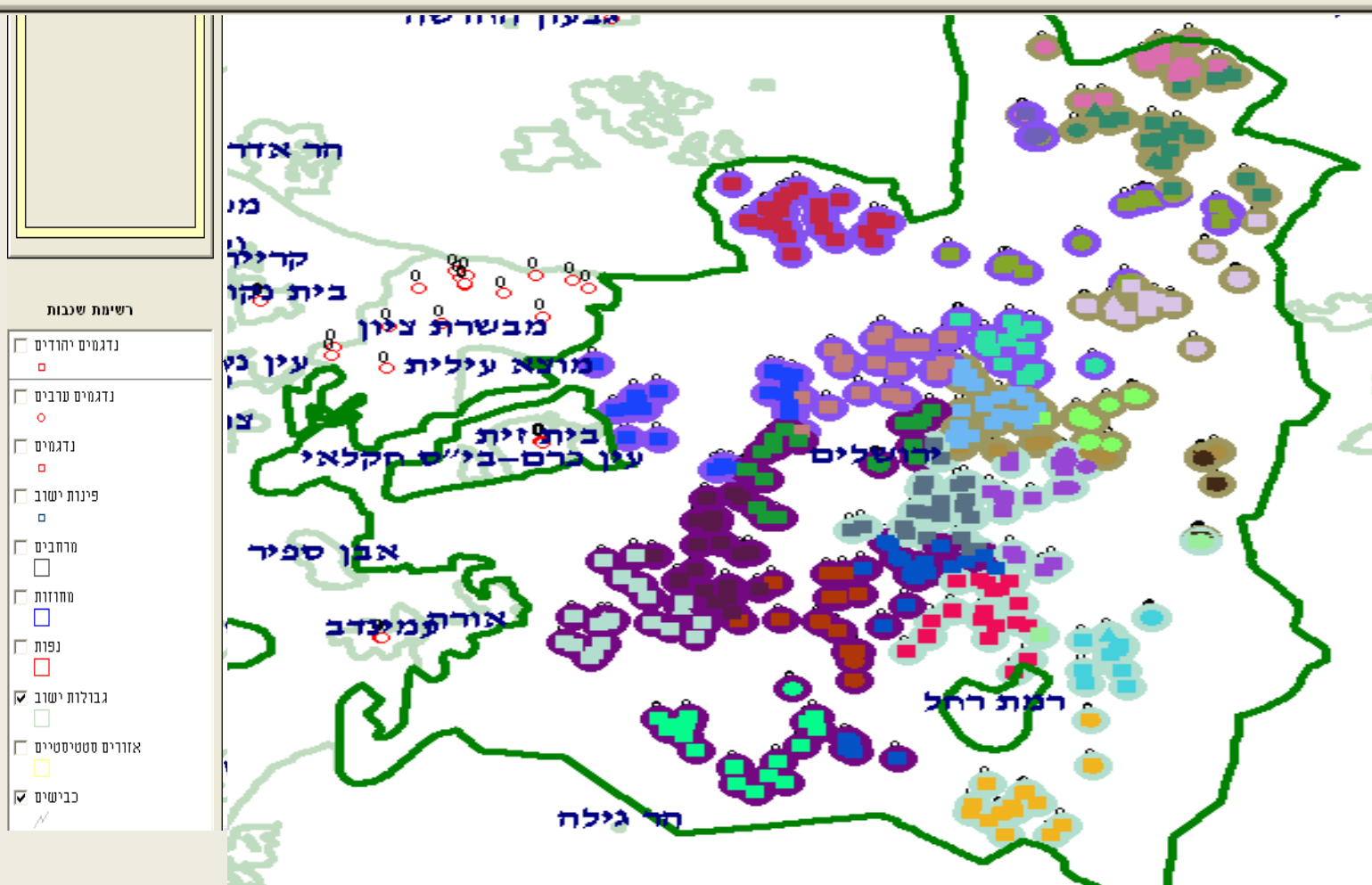
רשימת שכבות

- | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | נדגמים יהודים | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | נדגמים ערבים | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | נדגמים | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | פינות ישר | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | מרחבים | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | מחזות | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | נפות | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | גבולות ישר | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | אזורים סטטיסטיים | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | כבישים | <input type="checkbox"/> |



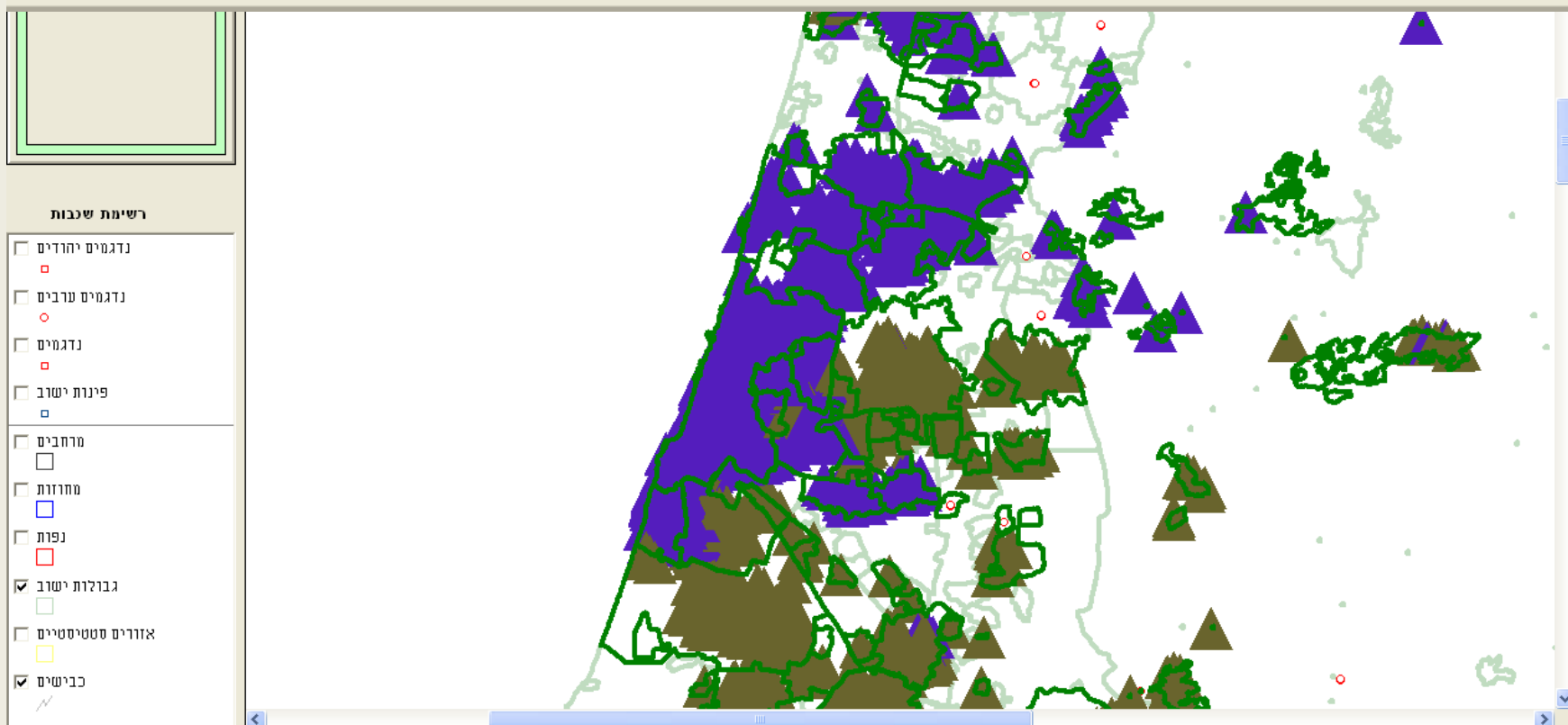
Zoom in Jerusalem Yearly Workload

התמקד במנה שנתית	בחירת מנה שנתית	צור מנה שנתית	בחירת מנות	הוספת מנות	גריעת מנות	ביטול מנה שנתית
סך מנות 25	סך מנות שנתיות רצוי 6	סך מנות שנתיות בפועל 4	סך מנות רצוי במנה שנתית 6	מנות ללא שיוך למנה שנתית 0	מנות שנתיות נבחרת 56	מנות שנתיות במנה שנתית 155
מנה שנתית נבחרת	מנות במנה שנתית	7	נדגמים במנה שנתית	דת	יהודי	



Allocation Into Domains – Longitudinal Survey

מנזר		מנזר שנתי		קטעים		מרחב ואזור עבודה	
ביטול קטע	גריעת מנה שנתית	הוספת מנה שנתית	בחירת מנה שנתית	צור קטע	בחירת קטע	התמקד בקטע	
0	מנזר שנתי ללא קטע		2	סך קטעים בפועל		24	סך מנזר שנתי
	נדגמים בקטע			סך מנזר שנתי בקטע			קטע נבחר



Thank you for your attention,
and wishing you a productive
and enjoyable discussion!

