



Workload Allocation System

Luba Faktarovich
Surveys Department



Topics



- What is the workload allocation system?
- Project stages before workload allocation
- The current situation
- 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 to 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

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



The Current Situation



Currently, there are 2 workload allocation systems in operation:

- ❖ Labour Force Survey, Household Expenditures Survey and Social Survey – this system allows:
 - Allocation of monthly workloads.
 - Creation of a monthly workload in one locality within the district boundaries.

Combination of the monthly workloads into yearly workloads and domains is done manually, outside the system.

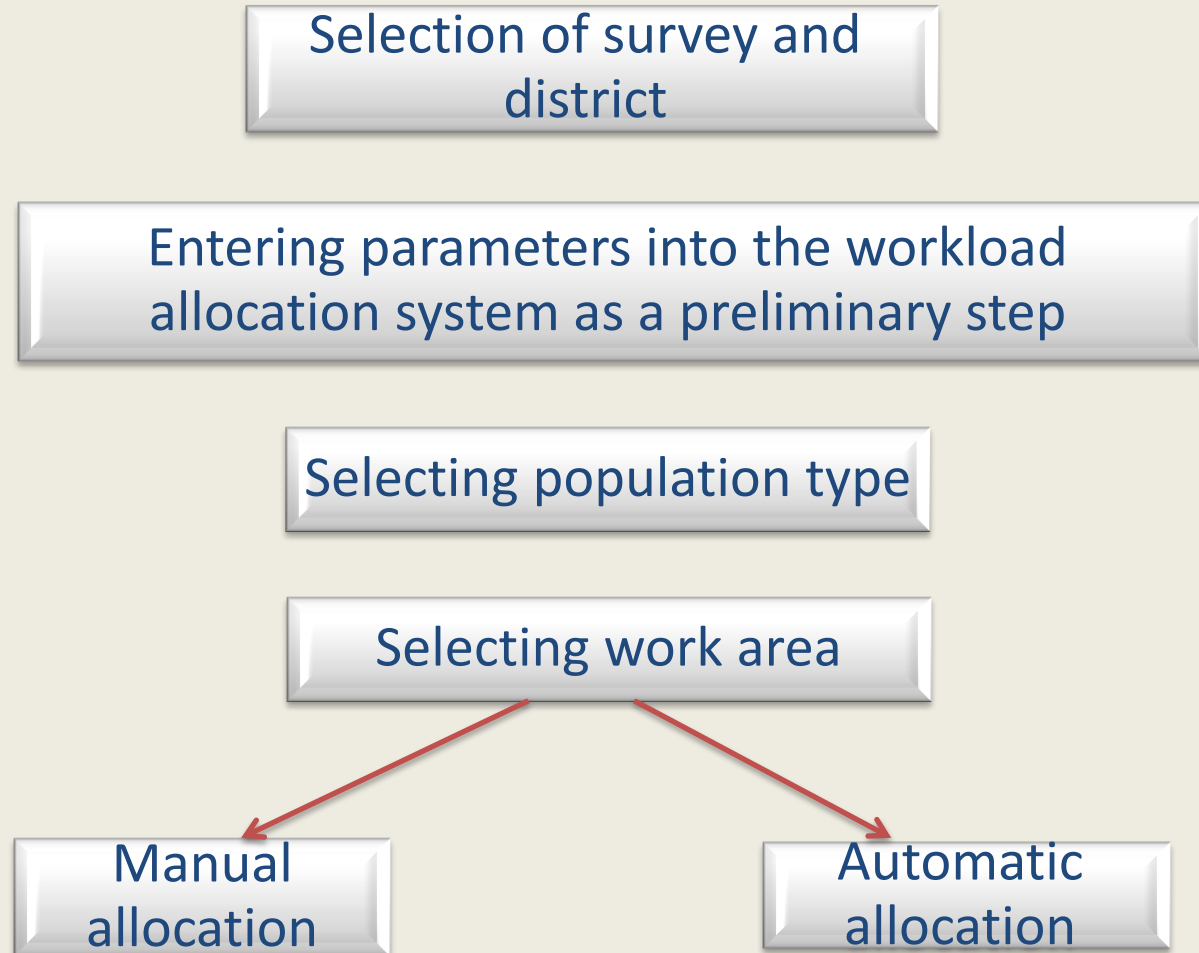


The Current Situation



- ❖ Longitudinal Survey (and Census)
 - Allocation of monthly workloads
 - Combination of the monthly workloads into yearly workloads
 - Connection of the yearly workloads to domains within the boundaries of each district
 - The system allows creation of a monthly workload in one or more localities within the district boundaries

Procedure of Workload Allocation for the Surveys





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.

Now we will see how to actually perform the allocation in the system.



Survey Selection Screen

מערכת חלוקה למנות

בחר מרחב	בחר סקר
<input checked="" type="radio"/> תל אביב	<input type="radio"/> סכ"א חודשי
<input type="radio"/> חיפה	<input type="radio"/> הו"מ
<input type="radio"/> ירושלים	<input checked="" type="radio"/> חברתי
	<input type="radio"/> אחר טווח



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

מסך פרמטרים

חלוקה ברמה ארצית

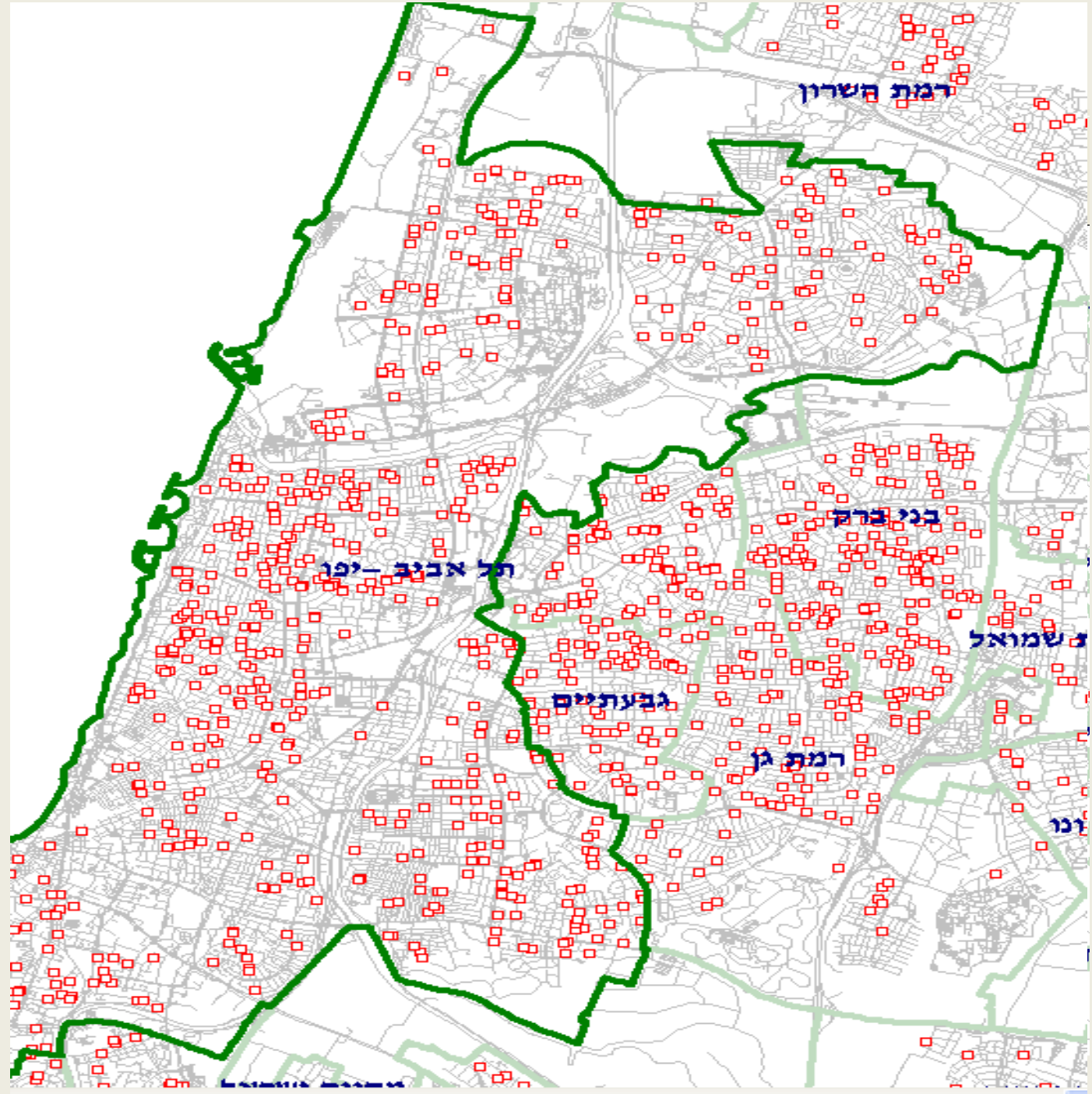
מקסימום מינימום כמות נדגמים במנה
 מספר חודשי עבודה במנה שנתית

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	מספר סוקרים ערבים
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	מספר חודשי עבודה במנה שנתית
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	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



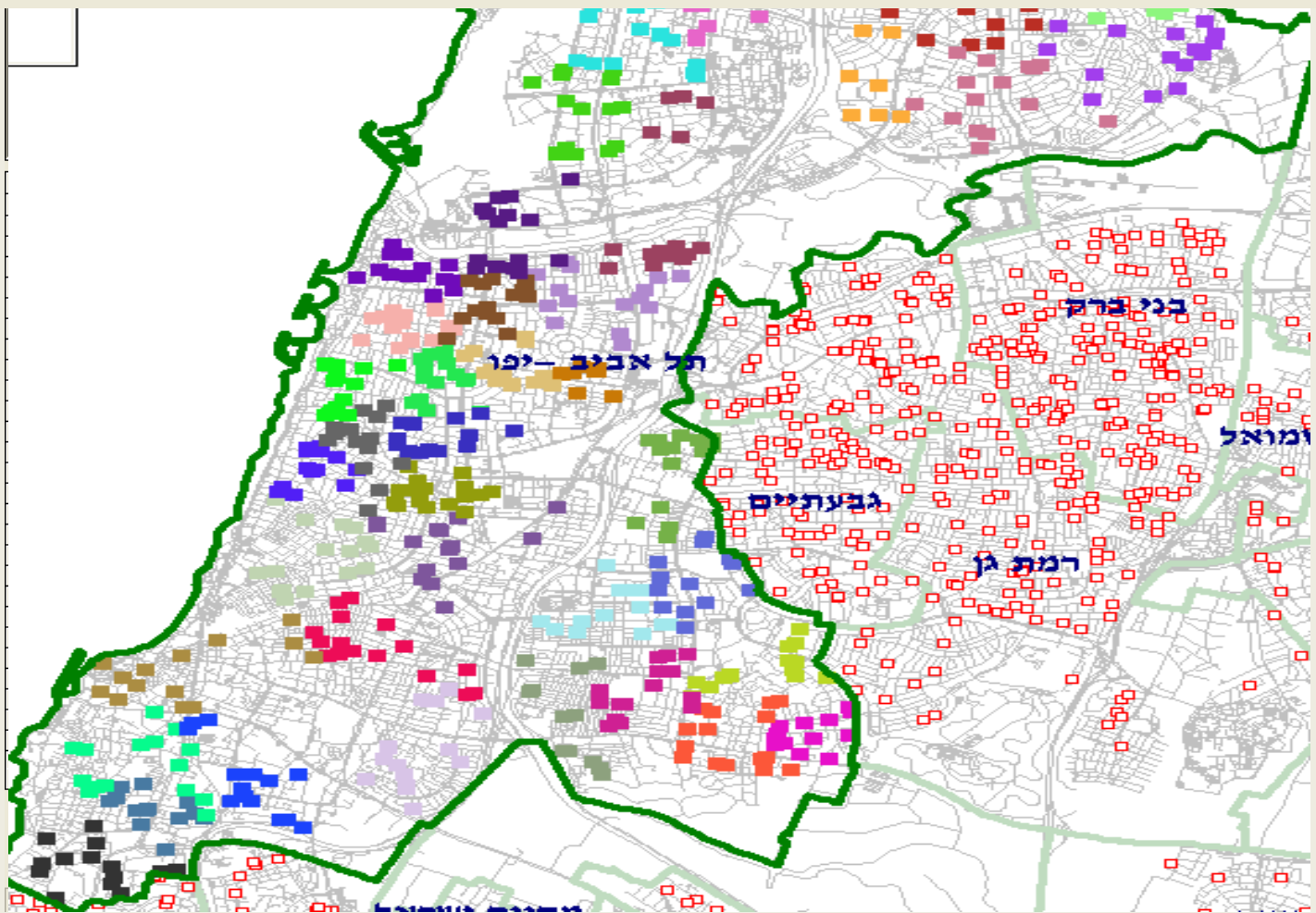
Demonstration of the System on the Social Survey and the Longitudinal Survey



Display of the Automatic Allocation of Monthly Workloads in Tel Aviv

ביטול מנה	גריעת נדגמים	נקה כל הבחירות	הוספת נדגמים	צור מנה	בחירת נדגמים	בחירת מנה	התמקד במנה	התמקד בישוב	5000	▼	תל אביב -יפו	ישוב
-----------	--------------	----------------	--------------	---------	--------------	-----------	------------	-------------	------	---	--------------	------

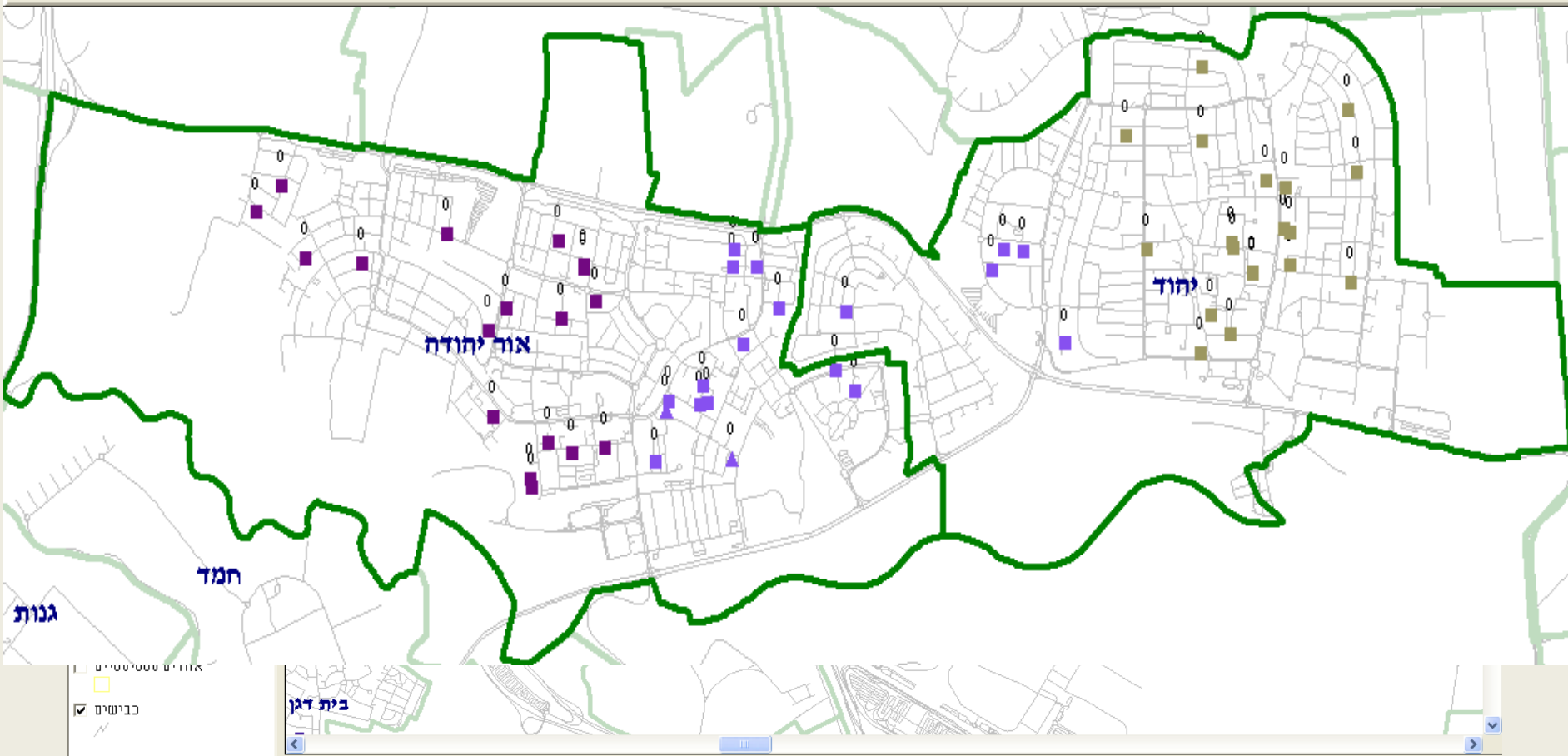
סטטוס עבודה עריכה	סך נדגמים 594	סך מנות רצוי 40	סך מנות בפועל 40	סך נדגמים רצוי במנה 15	נדגמים שאינם במנה 0	מספר מנה	נדגמים במנה
-------------------	---------------	-----------------	------------------	------------------------	---------------------	----------	-------------



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

נית 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 ישובים במנה	3	סך מנות בפועל שפה	3	56
						סך מנות רצוי נדגמים במנה	סך נדגמים מנה נבחרת



Jerusalem Yearly Workload – Longitudinal Survey

זערכת סקר מרחב ואזור עבודה קטע מנה שנתית מנה חודשית

מנות

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

מנות	מנות שנתיות	קטעים	מרחב ואזור עבודה
ביטול מנה	גריעת נדגמים	הוספת נדגמים	בחירת מנה
נדגמים ללא מנה	22	גודל מנה ממוצע	25
0	ישוים במנה	סך מנות בפועל	25
		סך נדגמים	553
		מנה נבחרת	נדגמים במנה

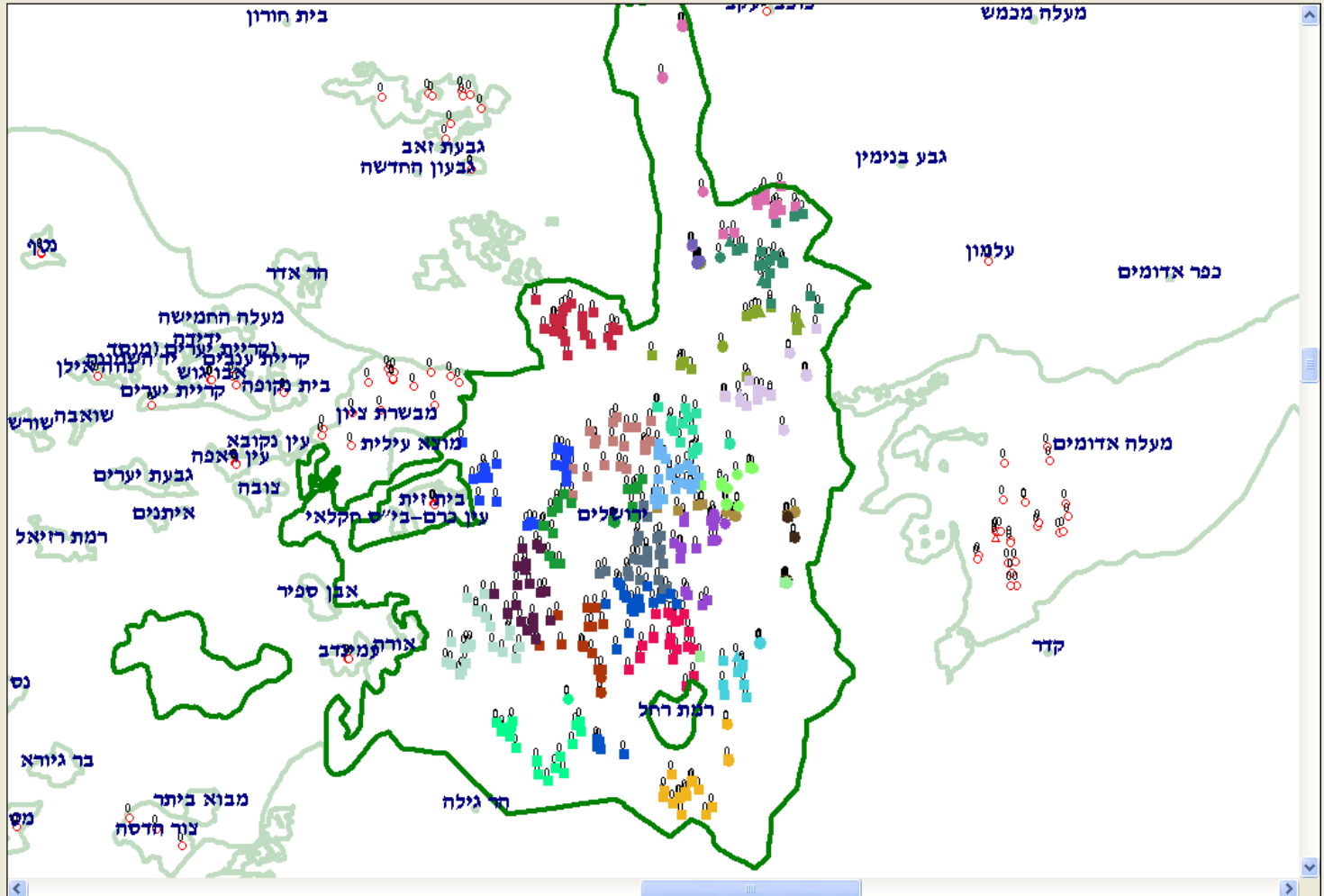
מרחב ירושלים (הכל)

אזור העבודה ירושלים

התמקד באזור העבודה

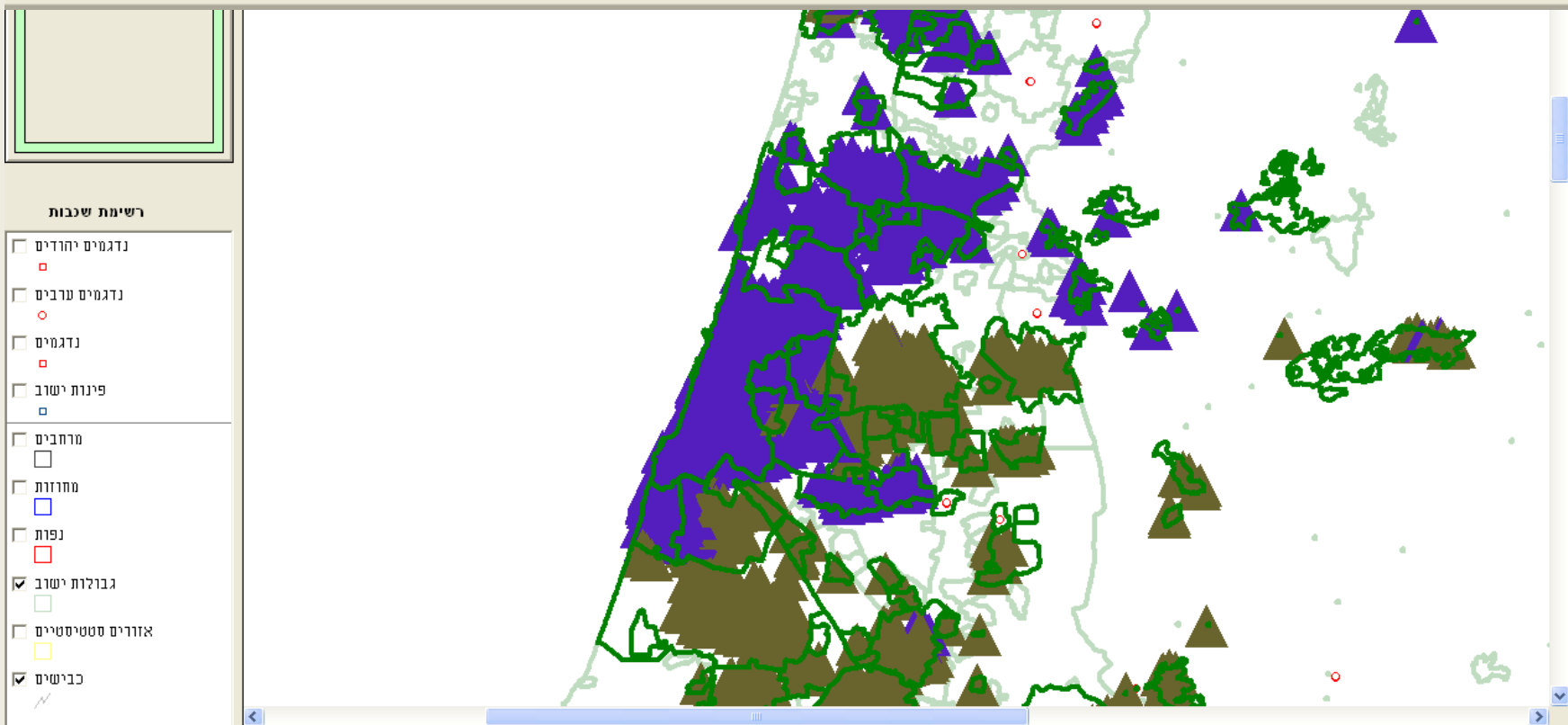
נקו כל הבחירות

- רשימת שכבות
- נדגמים יהודים
 - נדגמים ערבים
 - נדגמים
 - פינות ישוב
 - מרחבים
 - מחוזות
 - נפות
 - גבולות ישוב
 - אזורים סטטיסטיים
 - כבישים



Allocation Into Domains – Longitudinal Survey

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





Transfer of the Data to the Survey System

- ❖ After the allocation is done, the data are transferred to the survey management system.
- ❖ In the survey management system, the district supervisors assign the workloads to the interviewers according to the allocations that were made.



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

