



# Statistics & Geospatial information at ICBS

Anna Beenstock Cohen

GIS For Census

July 2016



# GIS At ICBS



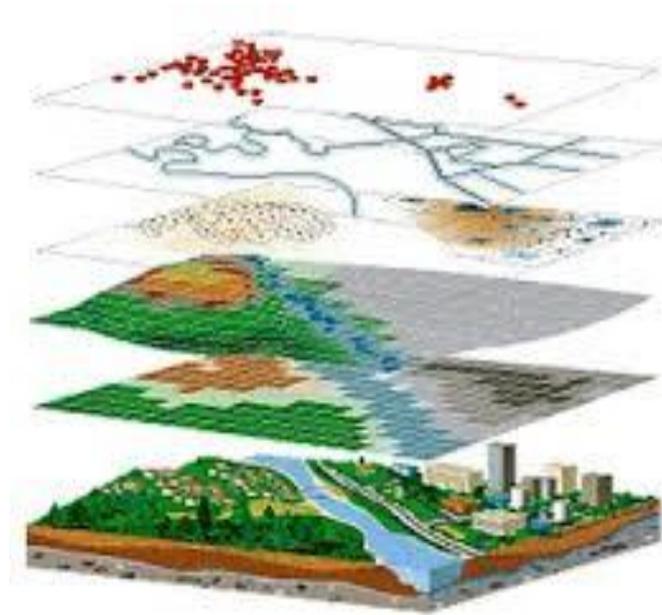
- GIS at ICBS
- Data collected at ICBS
- Data publicized
- Spatial Analyzing



# GIS Data for Geocoding



- Addresses
- Buildings
- Streets
- Municipal borders
- Neighborhoods





# Other GIS data



- Schools & university's
- Landmarks (banks, shopping malls, gas stations exc)
- Parents homes
- Rail Tracks & stations
- Highways – routing & calibrating



# Geocoding by need



- For Surveys – Exact Match



- For Publications – Administrative Unit





# ICBS Administrative Units for publishing data



State of  
Israel

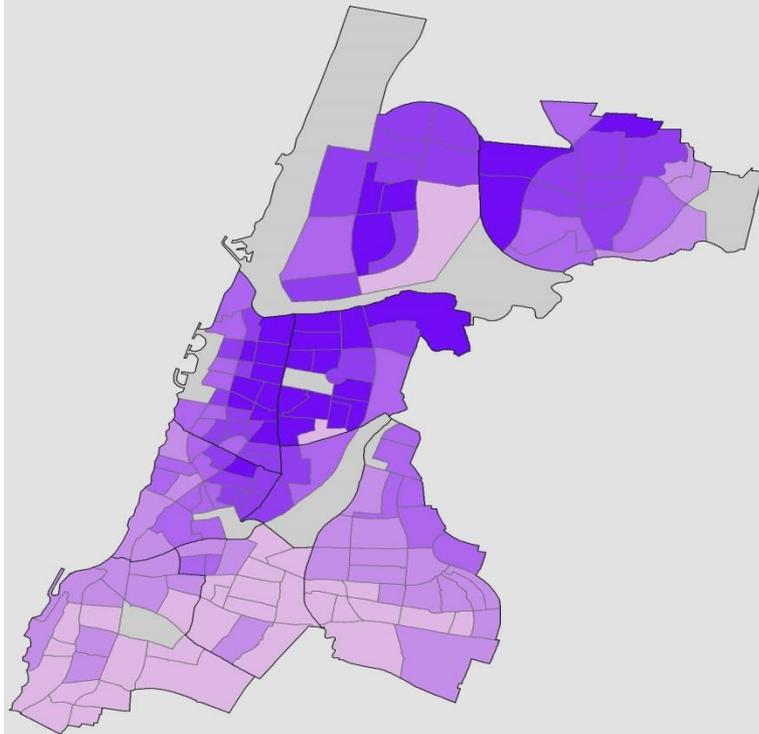
Districts

Sub Districts

Localities

Statistical Areas

# Persons Entitled to a First Degree



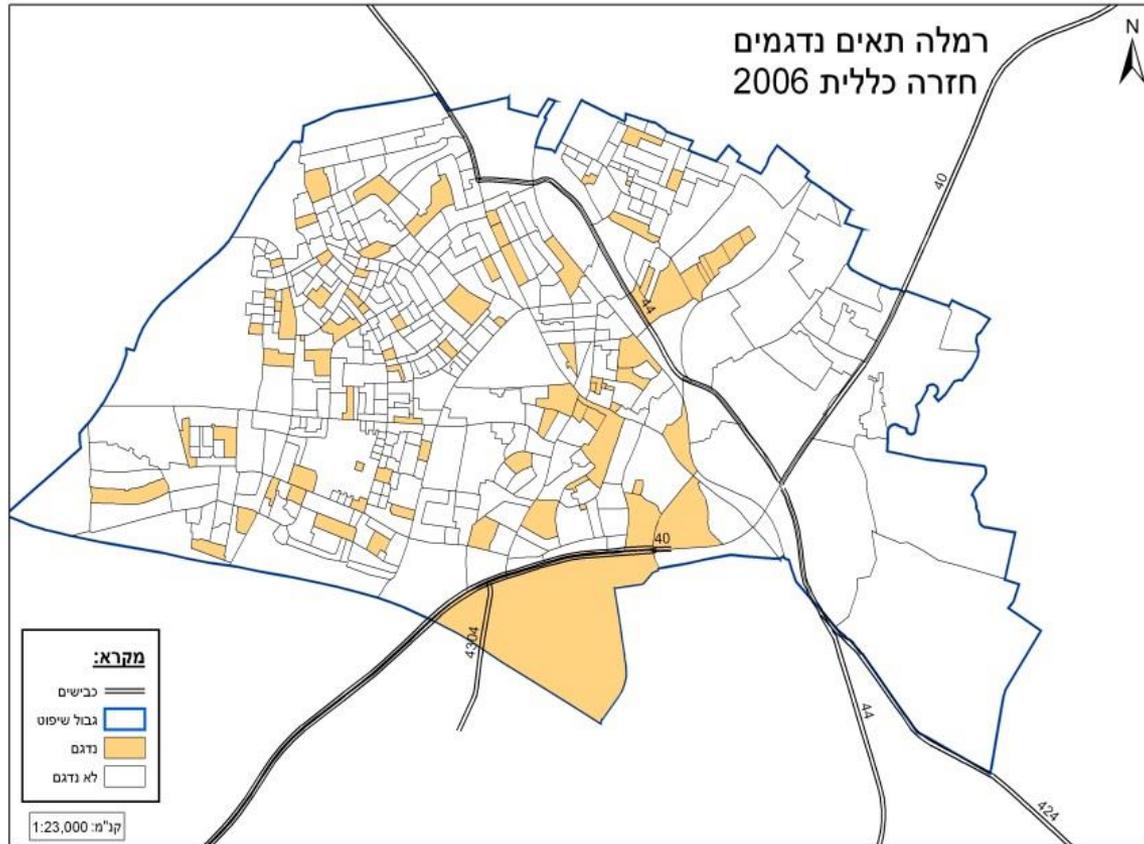
Percentage of persons aged 20-55



# Definition of Statistical Areas

Urban localities with more than 10,000 residents are divided into statistical areas. These are small geographic units as homogeneous as possible, which it is possible to reflect the unique characteristics of certain areas within a locality. A residential statistical area generally numbers 3,000 – 4,000 persons.

# GIS for 2008 Integrated Population

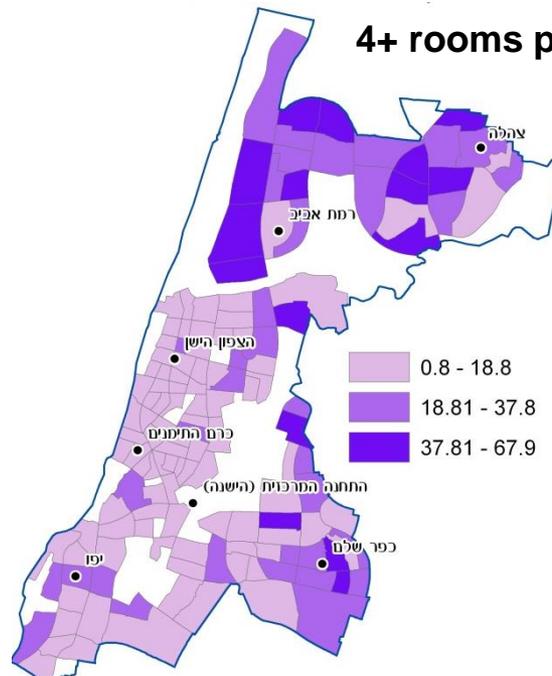


- Sampled cells from the integrated census
- This infrastructure was also used as a base for production of maps and address lists for the field work

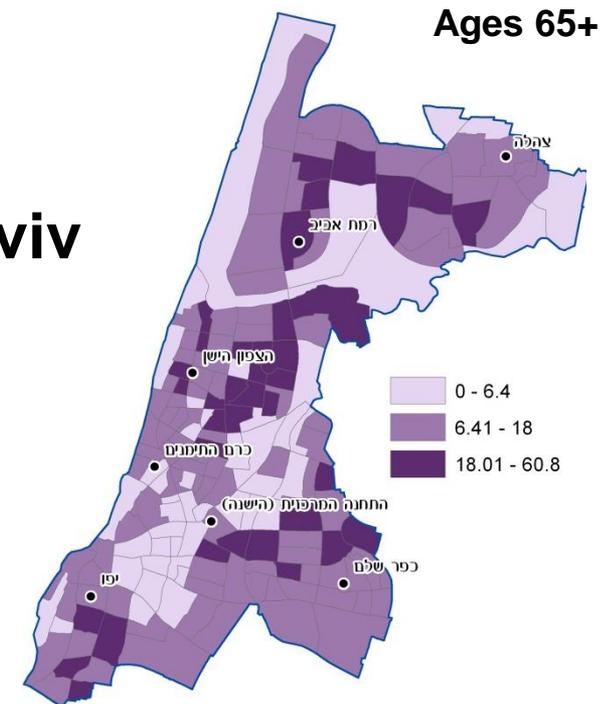




# GIS for 2008 Integrated Population Census



**Tel-Aviv**

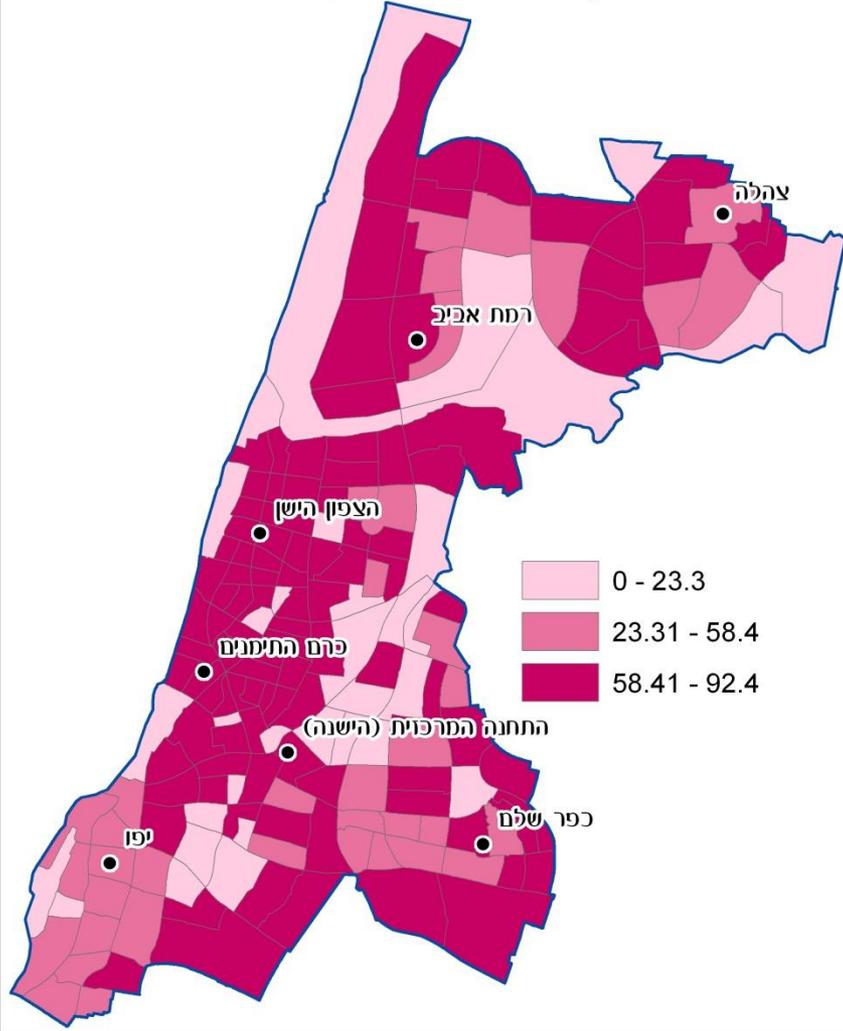


- Census GIS data is available also from the government map portal (Hebrew only) <http://www.govmap.gov.il/>

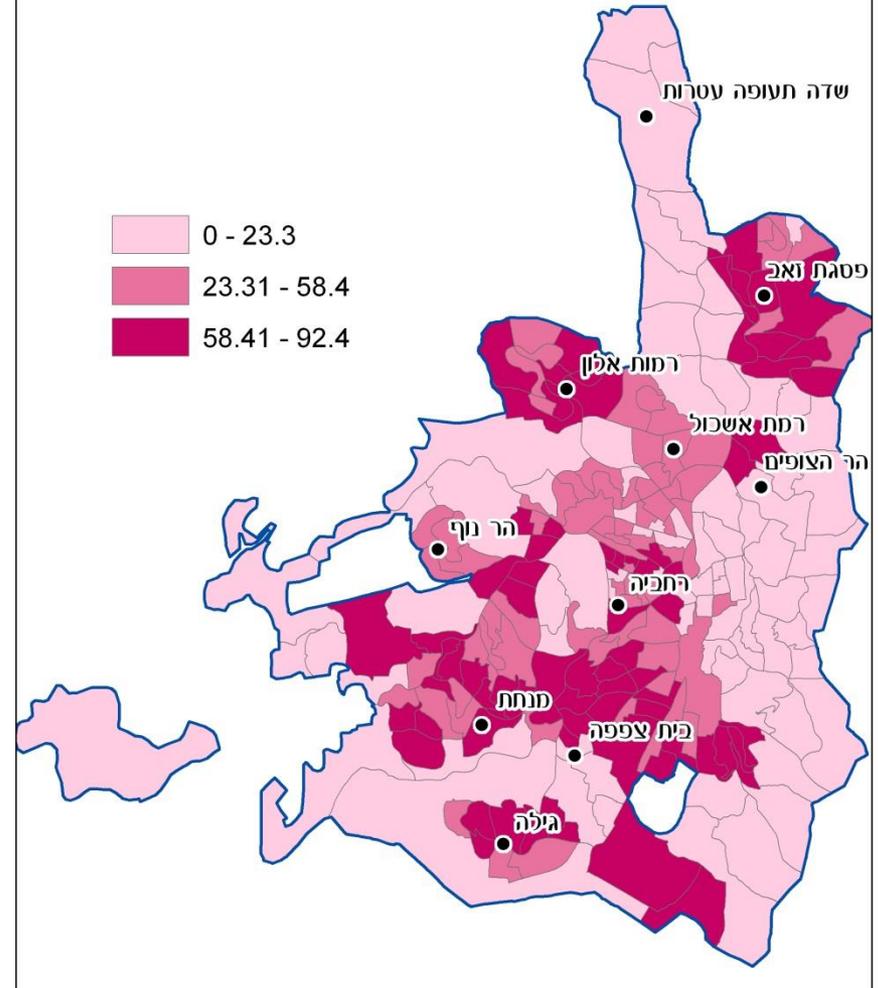
# Percentage of working women ages 15+



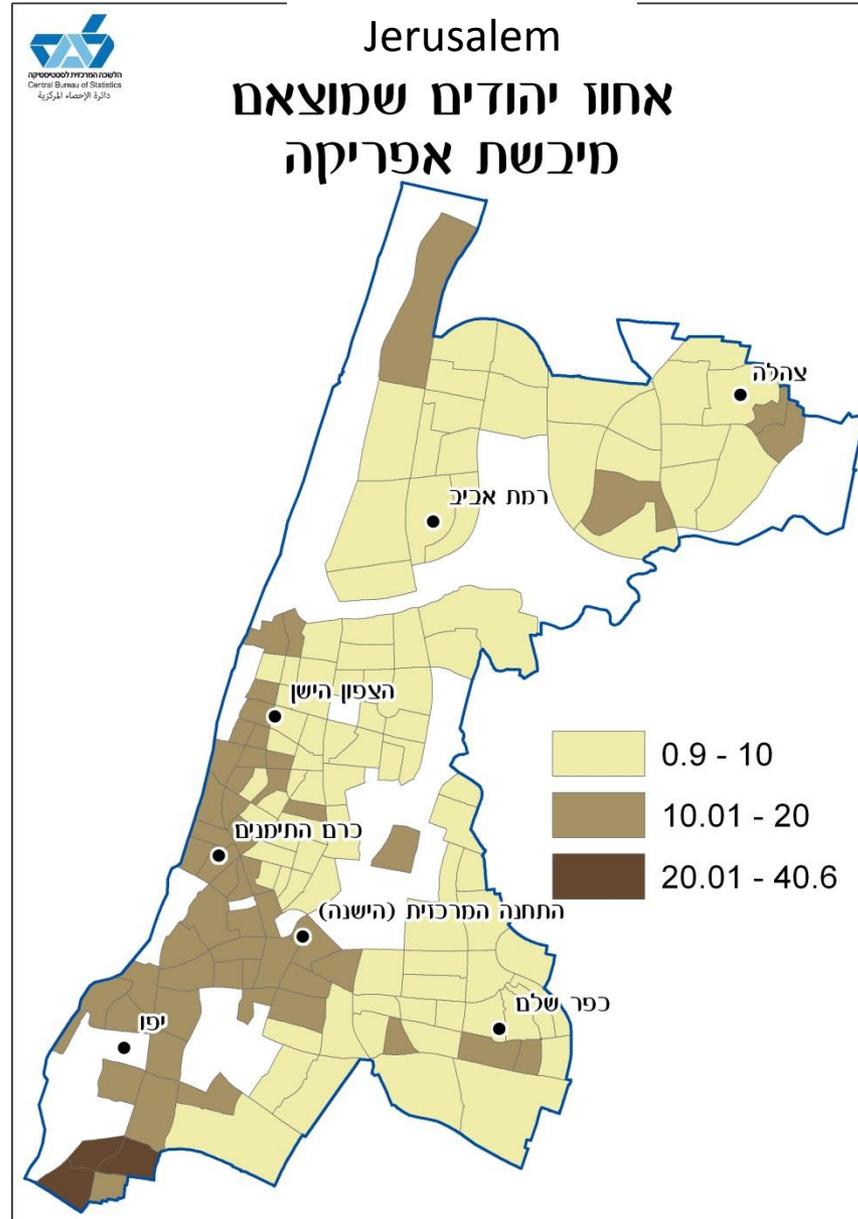
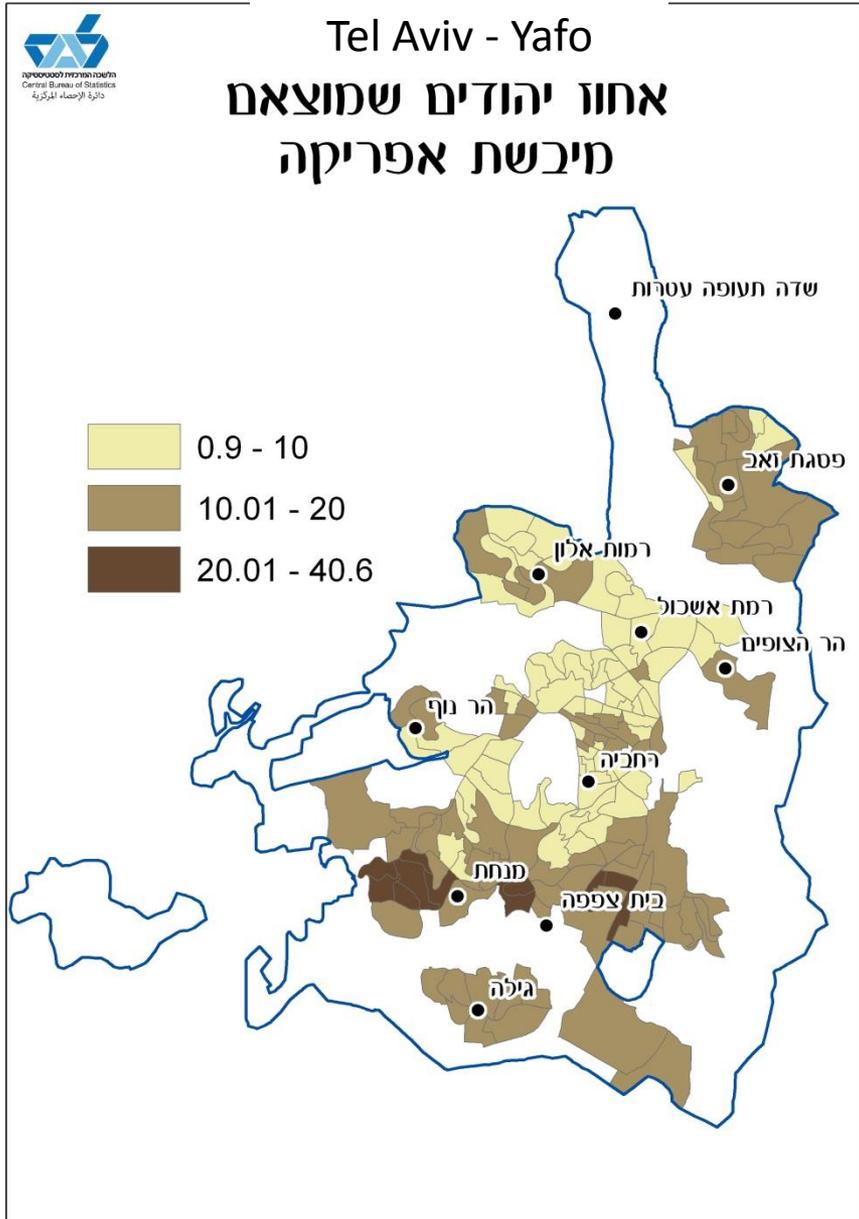
## Tel Aviv - Yafo אחוז נשים בנות 15+ שעבדו בשנת 2008



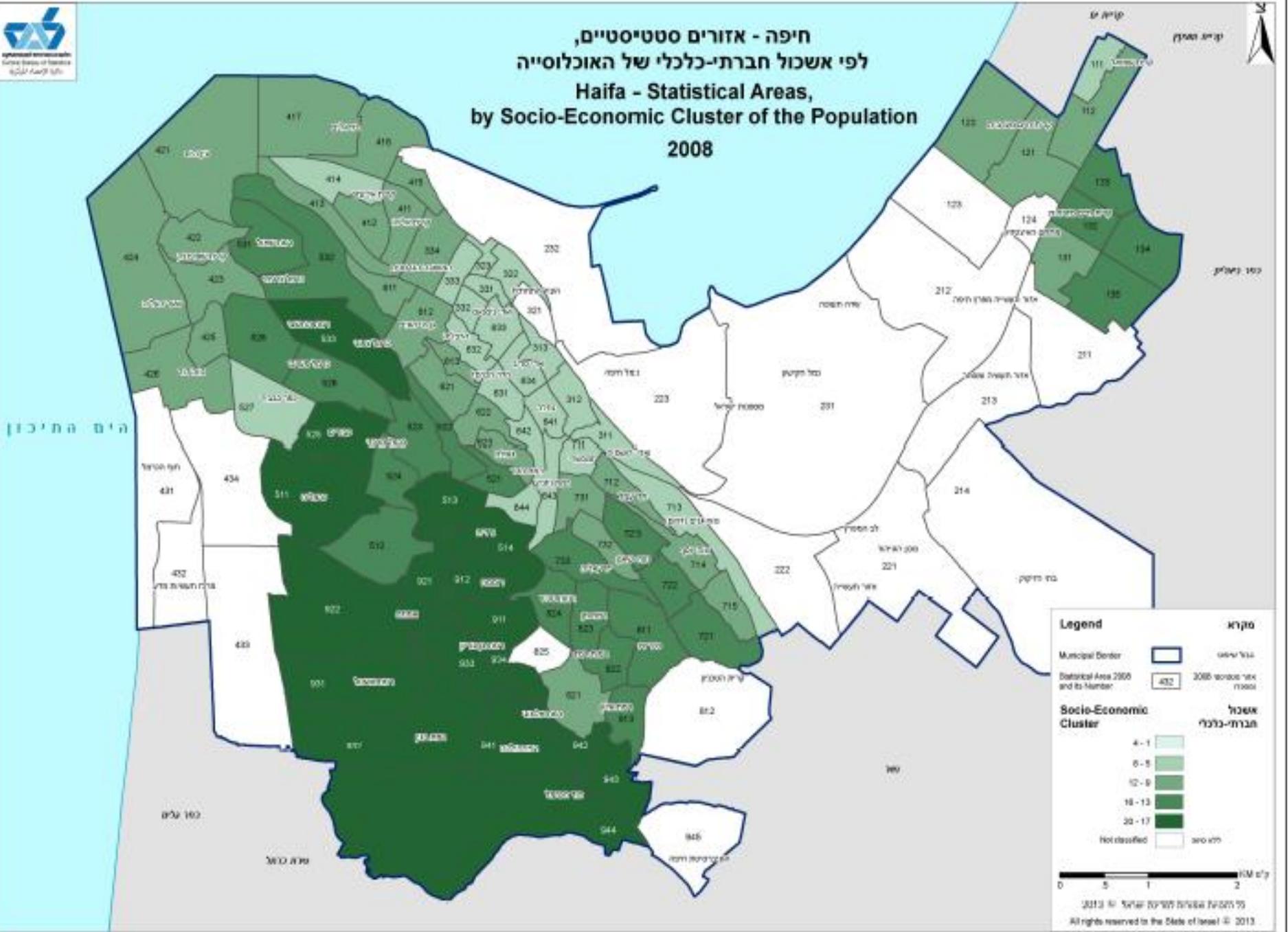
## Jerusalem אחוז נשים בנות 15+ שעבדו בשנת 2008



# Percentage of African Origin Jews



חיפה - אזורים סטטיסטיים,  
 לפי אשכול חברתי-כלכלי של האוכלוסייה  
 Haifa - Statistical Areas,  
 by Socio-Economic Cluster of the Population  
 2008



**Legend**

Municipal Center		מרכז עיר
Statistical Area 2008 and its Number		אזור סטטיסטי 2008 וספרו
<b>Socio-Economic Cluster</b>		<b>אשכול חברתי-כלכלי</b>
4-1		4-1
6-5		6-5
12-9		12-9
18-13		18-13
20-17		20-17
Not classified		לא סווג

0 5 1 2 ק"מ

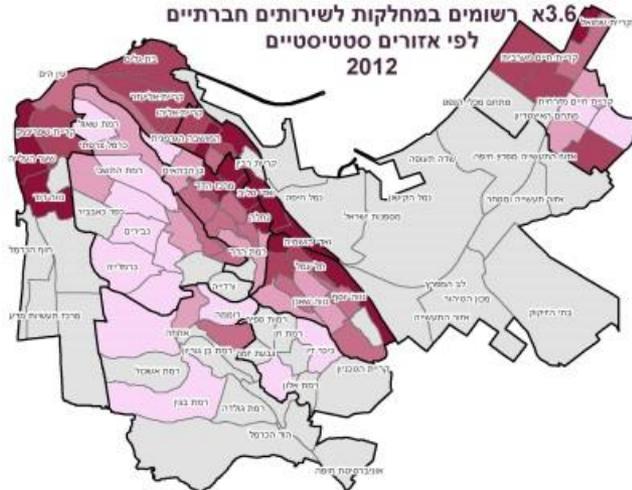
מפת האזורים הסטטיסטיים של חיפה, 2008  
 All rights reserved to the State of Israel © 2013.



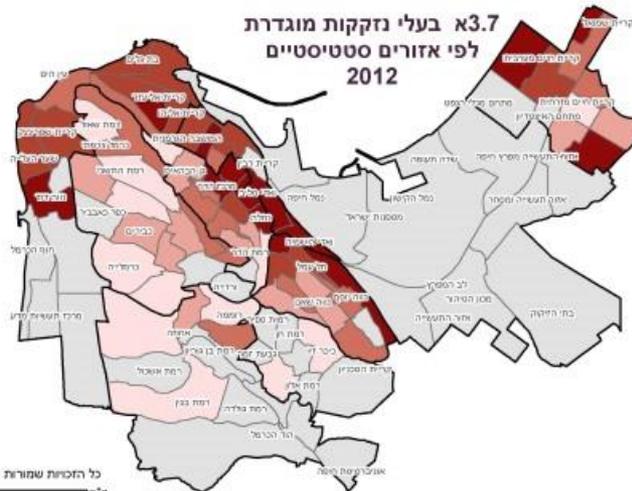
פרק 3 שירותי רווחה

## חיפה

3.6 ראשונים במחלקות לשירותים חברתיים  
לפי אזורים סטטיסטיים  
2012



3.7 בעלי נזקקות מוגדרת  
לפי אזורים סטטיסטיים  
2012



כל הזכויות שמורות למדינת ישראל © 2014  
ק"מ 0 2 4



הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية

# Society in Israel Report

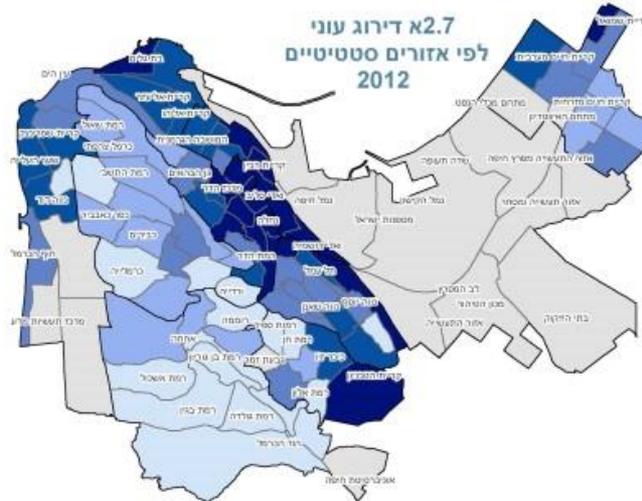
Haifa Examples



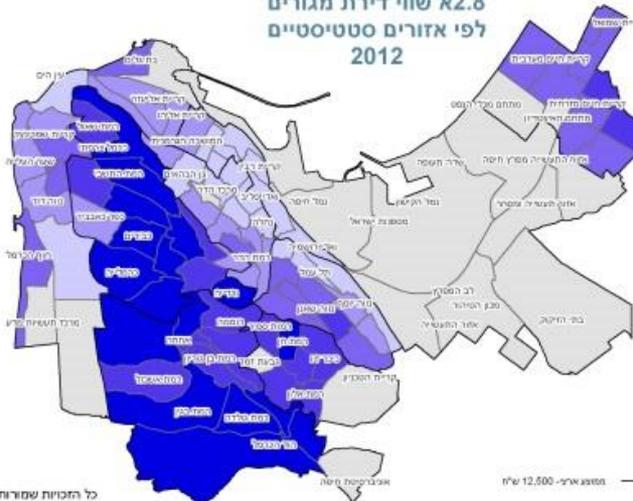
הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה  
Central Bureau of Statistics  
دائرة الإحصاء المركزية

### חיפה

2.7 דירוג עוני לפי אזורים סטטיסטיים 2012



2.8 שווי דירת מגורים לפי אזורים סטטיסטיים 2012

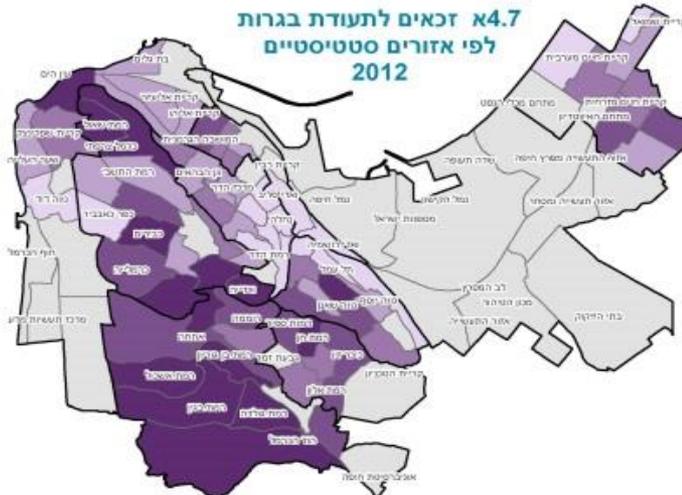


Haifa Examples

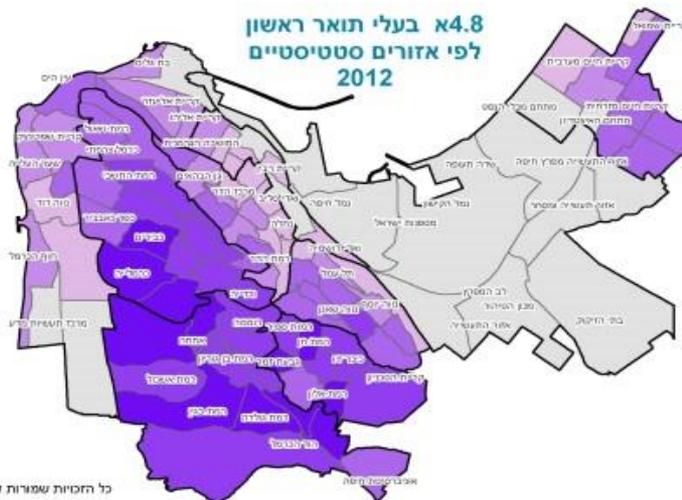


### חיפה

#### 4.7 זכאים לתועדת בגרות לפי אזורים סטטיסטיים 2012



#### 4.8 בעלי תואר ראשון לפי אזורים סטטיסטיים 2012



כל הזכויות שמורות למדינת ישראל © 2014

ק"מ 0 2 4



Haifa Examples



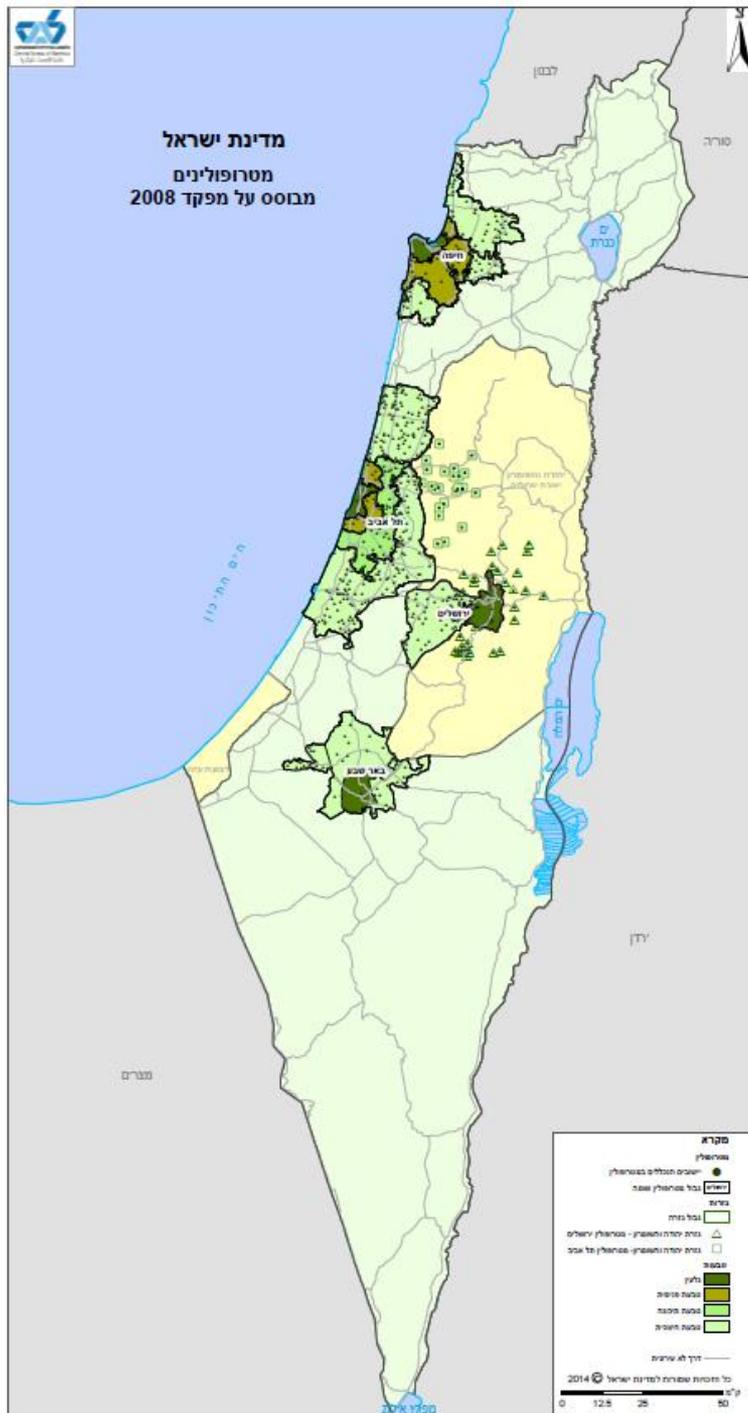
# Statistical Area data



- Population center of gravity for statistical area
- Main function of statistical area

## Traffic Accidents

- Kernel Density of traffic accidents

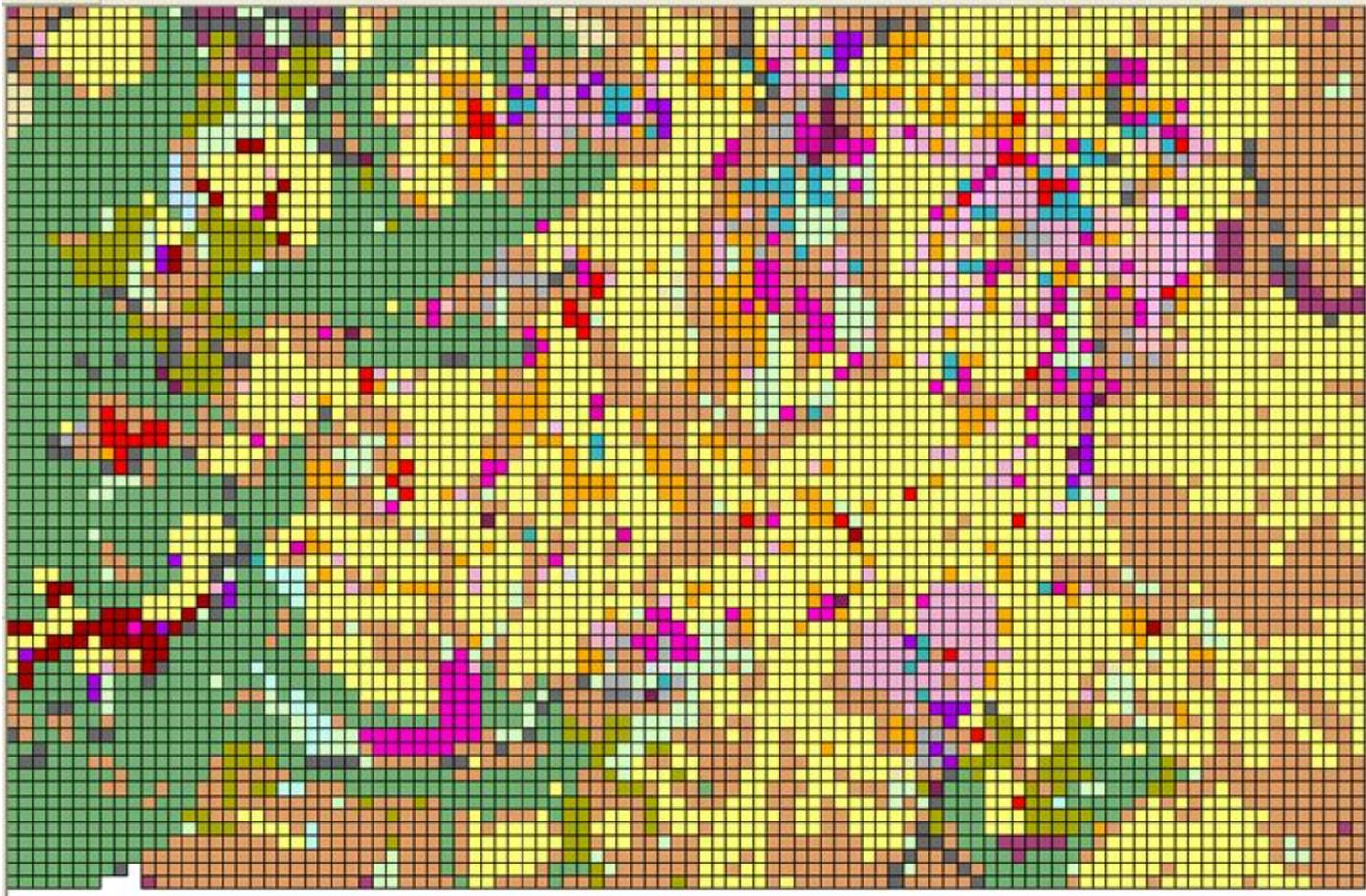


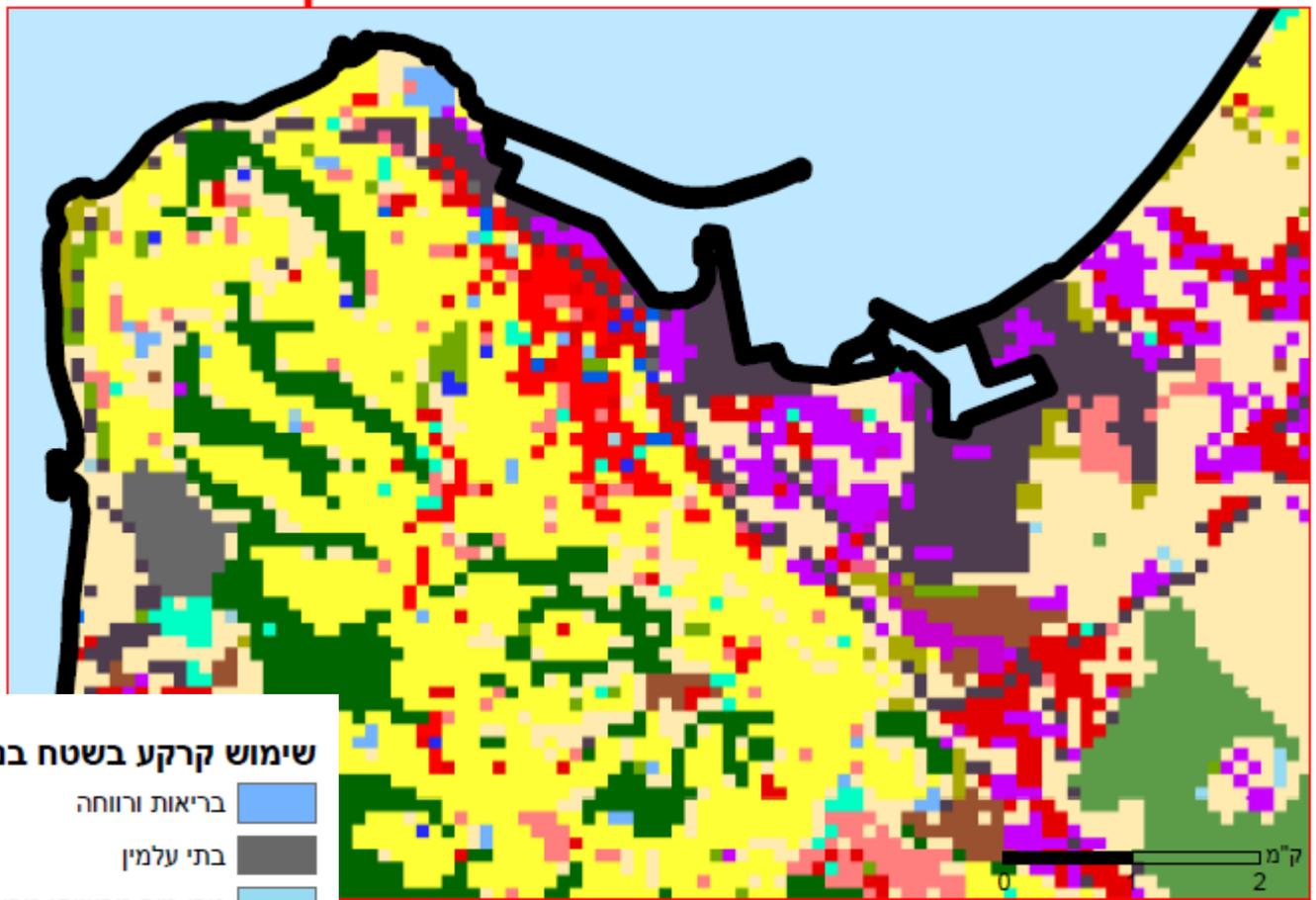
# Metropolitan Areas using IDW



# land Use

## 100\*100 Grid



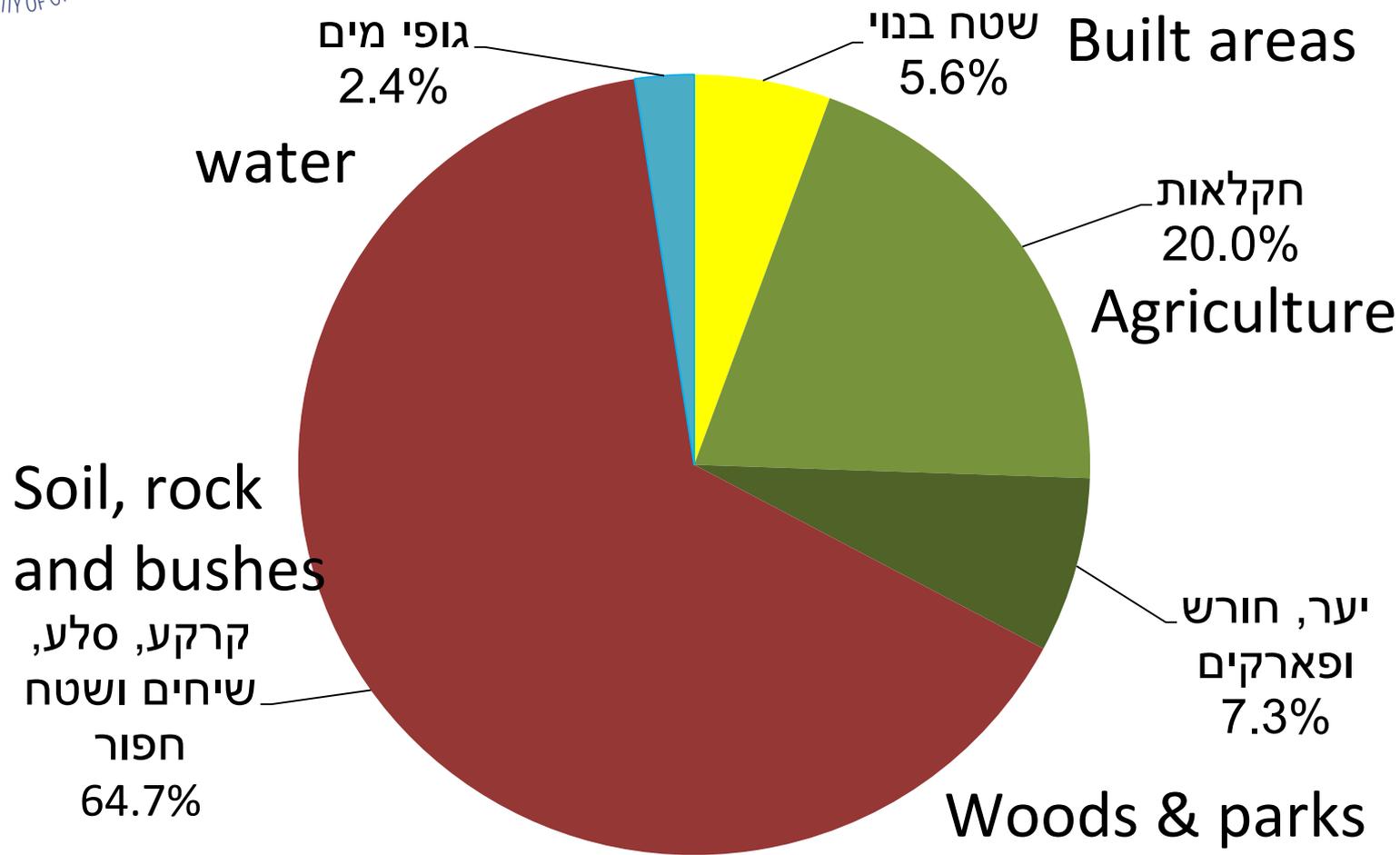


### שימוש קרקע בשטח בנוי

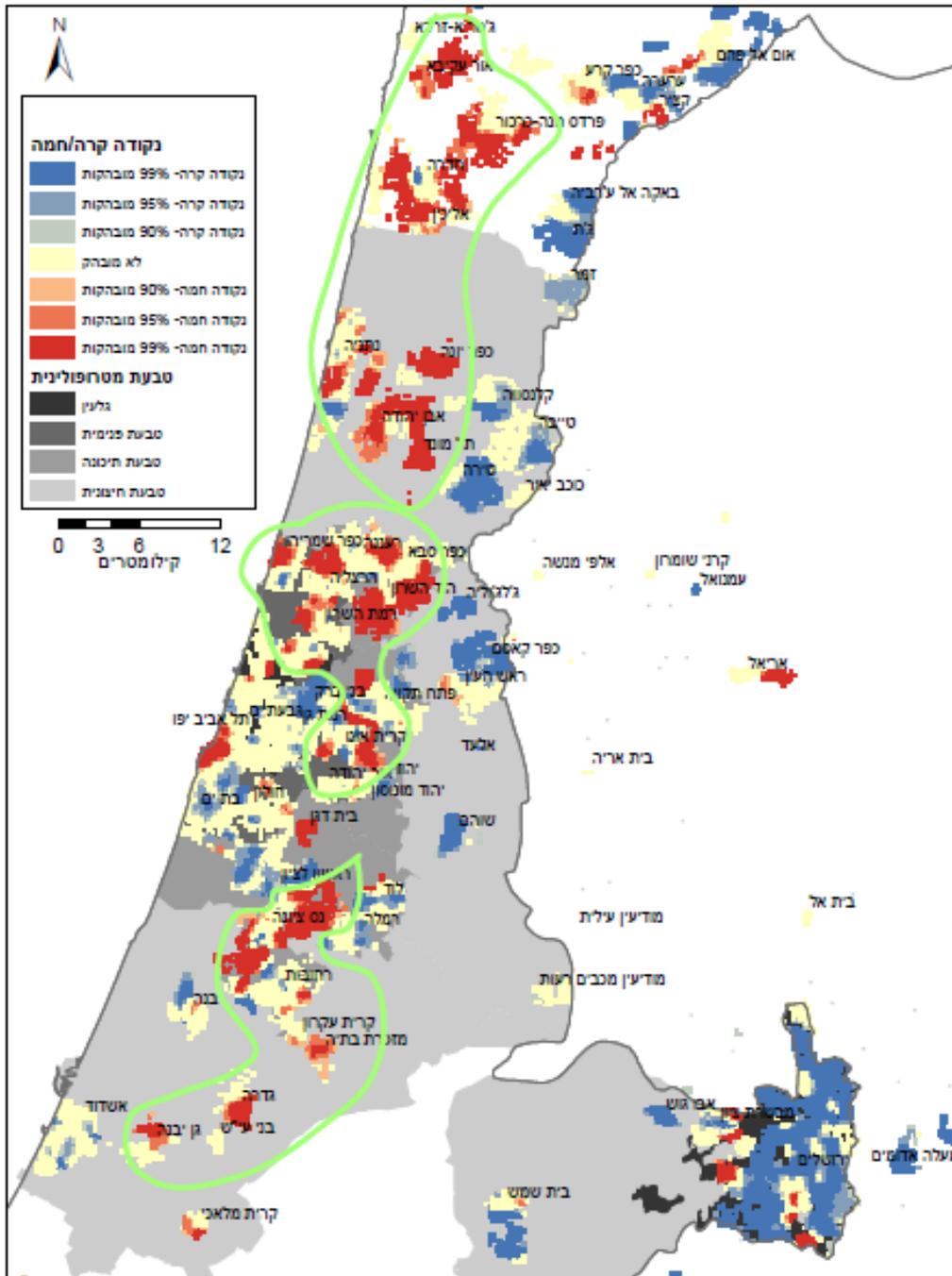
מגורים		בריאות ורווחה	
מלונאות ואירוח כפרי		בתי עלמין	
מסחר ומגורים במרכז עירוני		גופי מים טבעיים; גופי מים מלאכותיים	
מסחר ומשרדים		גידולי שדה	
קרקע		גינון לפני פארק ציבורי	
שיחים בתה ועשבוני		חינוך והשכלה	
שירות לציבור ללא אפיון		חירום והצלה	
שירותי דת		תחבורה	
שירותי מינהל ציבורי		כרייה, חציבה וארכאולוגיה	
תעשייה		מכלולי תשתית	
תרבות פנאי וספורט		יער וחורש	



# National Distribution of Land Use 2013



# HOT SPOTS מפת





**thank you  
for your  
attention**