

# מתודולוגיה מפקדית

## תוכן העניינים

2	הקמת הקובץ המפקדי.....
2	א. הקמת הקובץ המפקדי המלא - 100% מהאוכלוסייה (נתונים דמוגרפיים).....
2	1. ביקורות תהליכיות.....
3	2. ביקורות נושאיות.....
4	3. זקיפות נתונים חסרים.....
5	ב. הקמת הקובץ המפקדי המדגמי - 20% מהאוכלוסייה (נתונים חברתיים-כלכליים).....
5	1. הוצאת המדגם.....
5	2. הרשומות המדגמיות בקובץ הסופי של המפקד.....
6	3. קביעה סופית של מדגם משקי הבית.....
6	4. זיווג נתוני חלק ג' וחלק א' בשאלון המורחב וקביעה סופית של הנפשות במדגם.....
7	5. בדיקת המדגם בקרב דיירי מוסדות ותיקונו.....
7	6. בדיקת המדגם בקרב האוכלוסייה הגרה מחוץ ליישובים.....
8	7. ניפוח המדגם לאוכלוסייה.....
10	8. ביקורות נושאיות.....
11	א. בדיקת הנתונים לכל אחת מהשאלות בנפרד.....
11	ב. בדיקת יחסים הדדיים בין הנתונים.....
11	ג. זקיפת נתונים חסרים.....
14	ג. מהימנות הנתונים וטעויות דגימה.....
16	הערכת תוצאות מפקד האוכלוסין והדיוור 1995.....
16	א. כללי.....
17	ב. סקר הערכת כיסוי האוכלוסייה.....
18	1. הדגימה בסקר הערכת כיסוי.....
19	2. קישור רשומות פרט.....
19	3. ממצאי הסקר.....
20	ג. המפקד והאומדנים השוטפים.....
25	ד. גודל משק בית במפקד ובאומדנים השוטפים של סקרי כוח אדם.....
25	1. הגדרת האוכלוסייה.....
26	2. איסוף מידע על משקי בית שלא נפקדו.....
26	3. ניפוח המדגם - בסקר כוח אדם.....
26	4. ריבוי משקי בית בדירה - במפקד.....

## הקמת הקובץ המפקדי

### א. הקמת הקובץ המפקדי המלא - 100% מהאוכלוסייה (נתונים דמוגרפיים)

בעקבות קליטת השאלונים במערכת הקליטה האופטית, התקבל קובץ בסיסי עם נתוני אוכלוסיית המפקד (קובץ גולמי) שכלל רשומות פרט ורשומות משק בית. רשומות אלו עברו עריכה שכללה סדרה של בדיקות, תיקונים, השלמות וניפויים כדי לאתר ולתקן, ככל האפשר, את השגיאות ואת אי-הדיוקים שהצטברו בשלבים השונים של המפקד. זאת, תוך ניסיון להימנע מהוספת טעויות במהלך העריכה עצמה.

מערכת הביקורות שהופעלה על הקובץ הגולמי של נתוני המפקד כללה שני סוגים של ביקורות:

ביקורות תהליכיות: ביקורות אשר נועדו לקבוע את המסגרת הסופית של אוכלוסיית המפקד, מספר משקי הבית והנפשות (בדיקות ותיקונים של טעויות בתהליכי המפקד).

ביקורות נושאיות: ביקורות אשר נועדו לשפר את איכות הנתונים ושלמותם (בדיקות ותיקונים של טעויות בתשובות לשאלות שבשאלון).



### 1. ביקורות תהליכיות

מטרת הביקורות התהליכיות הייתה להגיע למסגרת סופית של האוכלוסייה הכלל-ארצית והמקומית. דבר זה נעשה על ידי ארגון נכון של הנפשות במשקי הבית ושל משקי בית בתאי הפקידה, ובאמצעותם בכל המערך הגיאוגרפי של המפקד. לשם כך בוצעו הפעולות הבאות:

#### 1.1 השלמת נפשות למשקי בית

הוספת רשומות אשר לא נפקדו והיה צריך להוסיף אותן לקובץ המפקד:

א. הוספת 10,245 ילדים שנולדו אחרי 4.11.89 ולפני "[המועד הקובע](#)" (4.11.1995), אשר לא נרשמו בשאלון על ידי משפחותיהם.

ב. זקיפת 92,086 נפשות עבור משקי בית שמספר הנפשות בהם לא היה ידוע (משקי בית סרבנים, משקי בית שדירותיהם היו סגורות בעת ביקור הפוקדים ומשקי בית שדייריהם נמצאים בחו"ל פחות משנה).

ג. הוספת 173 חסרי בית על סמך רשימות מהעיריות. כל חסר בית התוסף כמשק בית שלם.

ד. הוספת 477 חיילים בודדים על סמך רשימה מצה"ל. כל חייל בודד התוסף כמשק בית שלם.

#### 1.2 ניפוי רשומות מהקובץ

ניפוי נפשות שנפקדו למרות שלא היה צריך לפקוד אותן:

א. ניפוי רשומות כפולות: הקובץ הגולמי של אוכלוסיית המפקד כלל רשומות עם ייצוג כפול לנפשות או למשקי בית שלמים (כגון: אנשים שנפקדו פעמיים בשני מקומות שונים בגלל זיקתם לכתובות שונות, למשל לצורכי לימודים ועבודה). על מנת לנפות רשומות אלה נערכה סדרה של פעולות שמטרתן הייתה לאפיין

רשומות כפולות, לאתרון ולבצע ניפויים כדי להשאיר בקובץ רשומה אחת בלבד לכל נפש ולכל משק בית, במקום המגורים שהוגדר כקבוע. בתהליך ניפוי הכפולים בוטלו 103,581 רשומות מהקובץ הגולמי.

ב. ניפוי 218 רשומות ילדים שנולדו לאחר "המועד הקובע".

ג. ניפוי 613 רשומות נפטרים שנפטרו לפני "המועד הקובע".

ד. ניפוי 658 רשומות של תיירים, תושבים ארעיים ועובדים זרים שנמצאים בארץ פחות משנה ואינם נכללים באוכלוסיית המפקד.

### 1.3 קביעת שייכות לאוכלוסיות השונות

לאחר קביעת אוכלוסיית המפקד, היה צורך לקבוע לאיזו קבוצת אוכלוסייה שייכת כל רשומת משק בית וכל רשומת נפש. משקי הבית והנפשות שויכו לקבוצות האוכלוסייה הבאות:

א. אוכלוסייה שנפקדה בפקידה רגילה וגרה בתחום יישוב.

ב. אוכלוסייה הגרה מחוץ ליישובים.

ג. אוכלוסיית הקיבוצים.

א. אוכלוסיית דיירי מוסדות.

ב. אוכלוסיית משקי בית במוסדות.



### 2. ביקורות נושאיות

הביקורות הנושאיות שמוסברות להלן מתייחסות לנתוני ה"שאלון הקצר", שהם נתונים דמוגרפיים בעיקרם, ולנתונים המקבילים שבחלק א' של ה"שאלון המורחב".

מטרת הביקורות הנושאיות הייתה לשפר את איכות הנתונים ואת שלמותם וזה נעשה על ידי השלמה ותיקון של מידע חסר ו/או שגוי. לשם כך, נערכו בדיקות של איכות הנתונים וביקורות לוגיות שבסיומן נחלקו הנתונים לשלוש קבוצות:

א. נתונים תקינים - נשארו כמו שהם ולא נעשה בהם שום שינוי או תיקון.

ב. נתונים בעייתיים - נתונים שנמצאו בהם ערכים בעייתיים (כגון: שנת לידה 1999), סתירות לוגיות (כגון: ילד בגיל 3 נשוי) או מידע נוסף (כגון: יליד חו"ל שרשם את ארץ לידת האב). במקרים אלו המשתנה הבעייתי נמחק, תוקן, הושלם או נזקף.

ג. נתונים חסרים - משתנים שלא היו בהם ערכים הושלמו או נזקפו.

המשתנים הושלמו או נזקפו כפי שיפורט להלן:

1. תיקון והשלמת נתונים באמצעות מידע נוסף מתוך השאלון.

2. השלמה והוספה של משתנים ממרשם האוכלוסין :  
 רשומות הפרט במפקד האוכלוסין והדיר קושרו עם הרשומות המקבילות במרשם האוכלוסין.  
 לאחר הקישור נערכו שתי פעולות עיקריות :

### 2.1 השלמת מידע חסר ברשומות המפקד

נתונים דמוגרפיים שהיו חסרים ברשומות הפרט במפקד הושלמו מתוך מידע שהתקבל ממרשם האוכלוסין. המידע הושלם בתנאי שנתוני מרשם האוכלוסין לא סתרו נתונים אחרים שנאספו במפקד.

### 2.2 הוספת המשתנה דת לרשומות הפרט בקובץ

במפקד לא נשאלו התושבים על דתם. נתוני הדת נוספו מתוך מידע שהתקבל מקישור הרשומות של המפקד עם מרשם האוכלוסין. דת של תושבים שנתוניהם לא קושרו עם נתוני מרשם האוכלוסין הושלמה על בסיס נתונים אחרים במפקד או על ידי זקיפה סטטיסטית.



### 3. זקיפות נתונים חסרים

במקרה שלא ניתן היה להשלים נתונים חסרים מתוך מרשם האוכלוסין או מתוך נתונים אחרים בשאלון, הם נזקפו בשיטות סטטיסטיות שונות.  
 הזקיפות הסטטיסטיות התבססו על נתוני מפקד קיימים ועל עיקרון "השכן הקרוב ביותר". שכנות זו נקבעה הן גיאוגרפית והן באמצעות משתנים המאפיינים קבוצות אוכלוסייה שונות. לדוגמא: המשתנה "מצב משפחתי" נזקף ברשומות הפרט בהתאם לאוכלוסיות דומות במאפיינים של גיל, מין ודת, בתוך אותם אזורים סטטיסטיים או יישובים.  
 להלן סיכום ההשלמות והזקיפות שנעשו בנתוני חלק א' של [השאלון](#). הנתונים מוצגים באחוזים מתוך סך כל הרשומות בכל משתנה.

שם המשתנה	תושבים - סך הכל	השלמת נתונים מתוך מרשם האוכלוסין	השלמה/תיקון על סמך נתונים אחרים בשאלון	זקיפת נתונים
			אחוזים	
שנת לידה	5,548,523	1.8	1.0	0.0
מין	5,548,523	0.0	0.9	0.0
מצב משפחתי	5,548,523	4.2	0.9	0.0
ארץ לידה	5,548,523	*	1.2	1.3
שנת עלייה	1,790,228	5.8	1.8	0.1
ארץ לידת אב	3,758,295	5.3	2.8	0.0
ארץ לידת אם	3,758,295	5.7	2.7	0.0
דת	5,548,523	97.9	0.7	1.4

\* לא ניתן לקבל נתון מדויק על אחוזי ההשלמות מהמרשם.

נתוני המפקד מוצגים בטבלה לאחר קביעת מסגרת האוכלוסייה השייכת למפקד האוכלוסין והדיוור 1995 והשלמת תהליך תיקון הנתונים.



### ב. הקמת הקובץ המפקדי המדגמי - 20% מהאוכלוסייה (נתונים חברתיים- כלכליים)

את ה"שאלונים המורחבים" מילאו מדגם של חמישית ממשקי הבית. שאלונים אלה כללו, בנוסף לשאלות מה"שאלון הקצר" (חלק א' בשאלון המורחב), שאלות בנושאים חברתיים-כלכליים שהופנו לכל בני 15 ומעלה במשק הבית (חלק ג' בשאלון המורחב), ושאלות לגבי תנאי הדיוור של משק הבית כולו, הציוד הביתי העומד לרשותו ועוד (חלק ב' בשאלון המורחב).



#### 1. הוצאת המדגם

המדגם שהיה מקרי-שיטתי, בשכבות לפי אזור מגורים (תאי פקידה), בוצע על ידי הפוקדים בהתאם לסדר הפקידה בתא. סדר זה היה גיאוגרפי - הוא נקבע בהתאם ל"קו כיוון פקידה" אשר שורטט במפת התא שניתנה מראש לפוקד, ועל פיו קבע הפוקד לכל דירה בתא מספר סידורי בן שלוש ספרות ("מספר דירה בתא"). לכל תא נקבעו מראש, בבחירה מקרית, שתי ספרות ברוחב צעד של 5 (למשל 0 ו-5, 1 ו-6, 2 ו-7), וכל משק בית בדירה ש"מספר דירה בתא" שלו הסתיים באחת משתי ספרות אלה ("ספרות המדגם") נכלל במדגם שעבורו מולא שאלון מפקד מורחב. המדגם בקרב דיירי מוסדות נלקח מבני 15 ומעלה בלבד, על פי ספרות המדגם שנקבעו לכל תא מוסדי, בהתאם ל"מספר הדייר" במוסד.



#### 2. הרשומות המדגמיות בקובץ הסופי של המפקד

הקובץ הגולמי של אוכלוסיית המפקד, שנתקבל אחרי קליטת השאלונים, כלל שני סוגי רשומות של משקי בית ונפשות: רשומות על פי השאלונים הקצרים (כ - 80% מכלל הרשומות) ורשומות מדגמיות על פי השאלונים המורחבים (כ - 20% מכלל הרשומות). הרשומות המדגמיות כללו, בנוסף לנתוני חמשת השאלות הבסיסיות (הזהות לשאלות בשאלון הקצר), גם נתוני חלק ב' ונתוני חלק ג' של השאלון המורחב. אוסף רשומות זה לא היווה עדיין את המדגם המדויק של חמישית מכלל משקי הבית שבקובץ המפקדי המלא, ולכן נדרשה שורה של פעולות כדי להגיע לקובץ מדגמי-סופי המייצג נכונה את כל אוכלוסיית המפקד; את משקי הבית ואת הנפשות. בנוסף, בוצעה מערכת בדיקות כדי לקבוע את שייכותן של הרשומות למדגם, וכן תיקונים וזקיפות נושאות, על מנת לתקן שגיאות, שיבושים וסתירות בנתוני חלק ב' וחלק ג', כפי שנקלטו מהשאלונים המורחבים. תמצית פעולות אלה תוצג בקצרה בסעיפים הבאים.



### 3. קביעה סופית של מדגם משקי הבית

כאמור, אוסף הרשומות המדגמיות בקובץ המפקד לא היווה מדגם מדויק של 20% ממשקי הבית שבקובץ. הדבר נבע מטעויות של פוקדים בעת הפקידה ומאי דיוקים שונים שהצטברו בעבודת השדה, בטיפול בחומר ובקליטת השאלונים. סיבה חשובה נוספת לכך היא השינויים שהוכנסו בתהליך הקמת הקובץ הסופי של המפקד, בעקבות ניפויים והשלמות של משקי בית.

התהליך של תיקון המדגם וקביעת השתייכותן של רשומות של משקי בית למדגם, בתוך המסגרת של תא הפקידה, בוצע באמצעות ספרות המדגם ששימשו את הפוקדים בהוצאת המדגם בשדה (ראה סעיף 1 לעיל). התיקונים נעשו באמצעים אוטומטיים. במסגרת התיקון בוטלו מהקובץ המדגמי רשומות של משקי בית ששויכו למדגם בטעות (לדוגמא - חולק שאלון מורחב בדירה שמספר דירה בתא שלה אינו מסתיים באחת מספרות המדגם), וצורפו לקובץ המדגמי רשומות לא-מדגמיות ששייכותן למדגם נקבעה בשלב זה (לדוגמא - חולק שאלון קצר בדירה שמספר דירה בתא שלה מסתיים באחת מספרות המדגם).

ביטול רשומות של משקי בית מתוך הקובץ המדגמי היה כרוך, במקרים רבים, בביטול מידע קיים בחלק ב' ובחלק ג' של השאלון המורחב ואילו הרשומות החדשות שצורפו לקובץ המדגמי מתוך הרשומות הלא-מדגמיות היו חסרות נתונים של חלק ב' וחלק ג'.

התהליך של קביעת השייכות הסופית של משקי בית למדגם, על פי ספרות המדגם, לא הביא בהכרח לכך ששבר הדגימה בכל תא מתאי הפקידה ובכל אזור סטטיסטי יהיה שבר הדגימה המתוכנן של 20% ממשקי הבית בתא או באזור הסטטיסטי. הסיבה העיקרית לסטייה משבר הדגימה המתוכנן הייתה אי-רציפות במתן מספר דירה בתא בעת הפקידה, או ניפויים והשלמות שנערכו בשלבים קודמים של בניית הקובץ. על מנת שניתן יהיה להשתמש בגורם ניפוח אחיד (5) בניפוח מהמדגם לאוכלוסייה, היה עניין להביא את שבר הדגימה בכל תא פקידה ובכל אזור סטטיסטי קרוב ככל האפשר ל-20%. אי לכך, תאים בעלי סטייה של יותר מרשומה מדגמית אחת של משקי בית, עברו טיפול אוטומטי. אם באותו תא נמצאו רשומות מדגמיות יותר מהנדרש (20%), הוצא מדגם מקרי שיטתי של מספר רשומות השווה למספר הרשומות המיותרות. רשומות אלו הועברו מהרשומות המדגמיות לרשומות הלא-מדגמיות. אם באותו תא נמצא מספר רשומות מדגמיות פחות מהנדרש, הוצא מדגם מקרי שיטתי מהרשומות הלא-מדגמיות, השווה למספר הרשומות החסרות, רשומות אלו נוספו לרשומות המדגמיות.



### 4. זיווג נתוני חלק ג' וחלק א' בשאלון המורחב וקביעה סופית של הנפשות במדגם

בשלב הקלט של שאלוני המפקד במערכת קליטת הנתונים האופטית (Optical Data Entry - ODE), משק בית מדגמי נקלט כיחידה בה מופרדות הרשומות של חלק א' וחלק ג' בשאלון. באותו שלב נעשה ביניהם קישור תוך שימוש במשתנים המופיעים בשני החלקים: שנת לידה, מין ומספר הטור בו נרשמו פרטי האדם בחלק א' של השאלון. משתנים אלה הועתקו מחלק א' לחלק ג' של אותו אדם, על ידי הפוקד, בעת הפקידה. הקישור נעשה

במסגרת כל משק בית, תוך שימוש במערכת קריטריונים היררכית של הלימה בין משתני חלק אי וחלק ג'. במקרים של אי-קישור אוטומטי, נערכה בדיקה עינית של תמונת השאלון על ידי העורך במערכת ה-ODE. העורך יצר קישור ידני כשהוא נעזר גם בשם המשפחה ובשם הפרטי של האדם (משתנים אלו לא זוהו על ידי הקורא האופטי).

קביעה סופית של רשומות הפרט במדגם נעשתה לאחר הביקורות הלוגיות הנושאות על המשתנים הדמוגרפיים של אוכלוסיית המפקד (נתוני הפקידה המלאה) ולאחר הזקיפות, כאשר גילו של כל אדם נקבע סופית, ולאחר קביעה סופית של רשומות משקי הבית המדגמיות. רשומות חלק ג' שקושרו עם רשומות חלק אי של בני 0-14 נמחקו מהמדגם, ואילו רשומות של בני 15 ומעלה שמשק הבית שלהן שייך למדגם, נקבעו כשייכות למדגם.



#### **5. בדיקת המדגם בקרב דיירי מוסדות ותיקונו**

תהליך מקביל לבדיקת המדגם ועדכונו, שבוצע על רשומות של משקי הבית והנפשות שבהם, נעשה גם על רשומות של בני 15 ומעלה של דיירי מוסדות. עם זאת, השלמת המדגם ל- 20% מהדיירים כללה גם אוכלוסייה של בני 0-14 עבורם לא מולא כלל חלק ג' בשאלון.



#### **6. בדיקת המדגם בקרב האוכלוסייה הגרה מחוץ ליישובים**

בעבודת השדה נאספו שאלונים מורחבים מכל משקי הבית הגרים מחוץ ליישוב. בכדי להתאים את האוכלוסייה המתגוררת מחוץ ליישובים לאוכלוסייה הכללית בקובץ המדגמי, נלקח מדגם של 20% ממשקי הבית הגרים מחוץ ליישוב. בשלב ראשון נדגמו משקי בית שמספר הדירה שלהם מסתיים באחת מספרות המדגם. אם מספר משקי הבית בתא המדגם לא הסתכם ל- 20%, נופו או נוספו משקי בית מאותו תא בשיטה המקבילה לזאת שנעשתה במשקי בית רגילים.



**סיכום התיקונים שנעשו במדגם:**

סך כל התיקונים במסגרת דיירי מוסדות		סך כל התיקונים במסגרת משקי- בית הגרים מחוץ ליישובים	סך כל התיקונים במסגרת משקי בית	תאור התיקון
דיירים בני 0-14	דיירים בני +15			
4,287	2,129	-	2,788	שאלון קצר שהפך למורחב בגלל שמספר הדירה בתא הסתיים באחת מספרות המדגם
-	10	6,924	798	שאלון מורחב שהפך לקצר בגלל שמספר הדירה בתא לא הסתיים באחת מספרות המדגם
-	958	-	7,898	שאלון קצר שהפך למורחב בגלל שבאותו תא היו פחות מדי שאלונים מורחבים
-	49	-	3,780	שאלון מורחב שהפך לקצר בגלל שבאותו תא היו יותר מדי שאלונים מורחבים

**7. ניפוח המדגם לאוכלוסייה**

לאחר קביעה סופית של משקי הבית והנפשות במדגם, הוצמד לכל משק בית ולכל נפש המשקל 5, המשמש לניפוח מהמדגם לאוכלוסייה כולה. מכיוון שהמדגם היה מדגם של משקי בית, אזי ניפוח פי 5 מביא את מדגם משקי הבית קרוב מאוד לסך משקי הבית באוכלוסייה, ברמות גיאוגרפיות שונות ועל פי תכונות משק בית שונות. לעומת זאת, ניפוח מדגם הנפשות פי 5 יכול להביא לסטיות קטנות מסך הכל האוכלוסייה בפועל, זאת בעיקר ביחידות גיאוגרפיות קטנות ולפי חתך של תכונות שונות היוצר קבוצות אוכלוסייה קטנות.

להלן מספר לוחות המשווים בין הפקידה המדגמית (מדגם מנופח) לבין הפקידה המלאה:



גודל משק בית במדגם המנופח ובפקידה המלאה (לא כולל דיירי מוסדות):

גודל משק בית (נפשות)	משקי בית לפי המדגם מנופח	משקי בית לפי הפקידה המלאה	אחוז הפרש בין המדגם המנופח לבין הפקידה המלאה
סך הכל	1,640,480	1,639,579	0.05
1	337,660	342,364	-1.37
2	355,260	354,429	0.23
3	242,775	242,642	0.05
4	277,435	275,543	0.69
5	221,040	219,560	0.67
6	108,370	107,309	0.99
7	46,000	46,048	-0.10
8	24,510	24,156	1.47
9	14,410	13,937	3.39
10	6,395	6,501	-1.63
11	3,225	3,518	-8.33
12+	3,400	3,572	-4.82

גודל האוכלוסייה לפי דת, במדגם המנופח ובפקידה המלאה:

דת	אוכלוסייה לפי הפקידה המלאה	אוכלוסייה לפי המדגם מנופח	אחוז הפרש בין המדגם המנופח לבין הפקידה המלאה
סך הכל	5,548,523	5,567,100	0.33
יהודים	4,459,696	4,476,225	0.37
מוסלמים	807,549	808,375	0.10
נוצרים	120,272	122,400	1.77
דרוזים	91,801	92,805	1.09
דת אחרת	69,205	67,445	- 2.54

גודל האוכלוסייה לפי קבוצת גיל, במדגם המנופח ובפקידה המלאה (כולל דיירי מוסדות):

קבוצת גיל	אוכלוסייה לפי הפקידה המלאה	אוכלוסייה לפי המדגם המנופח	אחוז ההפרש בין המדגם המנופח לבין הפקידה המלאה
סך הכל	5,548,523	5,567,100	0.33
0-4	555,986	564,020	1.45
5-9	539,221	545,795	1.22
10-14	526,407	532,725	1.20
15-19	514,826	514,715	-0.02
20-24	477,061	470,820	-1.31
25-29	395,033	391,100	-1.00
30-34	365,850	365,740	-0.03
35-39	361,036	362,685	0.46
40-44	358,028	361,825	1.06
45-49	325,560	327,260	0.52
50-54	204,269	204,780	0.25
55-59	198,826	197,815	-0.51
60-64	179,119	179,555	0.24
65-69	172,433	174,010	0.91
70-74	154,636	155,975	0.87
75-79	94,397	93,915	-0.51
80-84	75,462	74,520	-1.25
85-89	36,597	36,320	-0.76
90+	13,776	13,525	-1.82



8. ביקורות נושאיות

בדומה לביקורות הנושאיות שנערכו במסגרת הקמת הקובץ המלא (100%) של האוכלוסייה כולה (ראה סעיף א' - "הקמת הקובץ המפקדי המלא"), בוצעה מערכת משולבת של בדיקות, תיקונים (כולל מחיקות) וזקיפות על נתוני חלקים ב' ו-ג' של השאלון המורחב. התהליך התבצע במספר שלבים שיתוארו כאן בקצרה.



## **א. בדיקת הנתונים לכל אחת מהשאלות בנפרד**

בשלב זה אותרו ובוטלו התשובות שלא התאימו להגדרה הפורמלית של התכונה, כגון: רישום חסר מובן, הופעת סימנים החורגים ממסגרת הקטגוריות של השאלה וערכים מחוץ לטווח הסמלים הלגיטימיים (סמלים גיאוגרפיים, ענפי כלכלה, משלחי יד וכו').

בשלב זה גם הוגדרו ונמחקו נתונים שלא התאימו להגדרה של "תשובה סבירה", כגון: חריגה ממסגרת התאריכים שנקבעה (שנת נישואין, שנת כניסה ליישוב וכו') או ממסגרת אחרת של נתונים שנקבעו כקבילים (מספר חדרים, מספר שעות עבודה בשבוע וכו').



## **ב. בדיקת יחסים הדדיים בין הנתונים**

במסגרת זאת טופלו ליקויים שנבעו מסתירות הגיוניות בין תשובות לשאלות שביניהן קיים קשר נושאי. הסתירות שהוגדרו לטיפול היו מהסוג של "סתירות ודאיות" בלבד. הסתירות שאותרו נפתרו על ידי תיקון הנתון שהוגדר כשגוי על סמך מידע שסיפקו נתונים אחרים בשאלון, או על ידי ביטול אחד הנתונים שנקבע כשגוי. תהליך הביקורות בוצע תוך הפעלה חוזרת של מערכת הבדיקות והתיקונים, כדי למנוע היווצרות סתירות חדשות. את הטיפול בסתירות נושאיות אפשר לחלק לשתי קבוצות:

1. טיפול בסתירות בין נתוני המדגם (חלק ב' וחלק ג') לבין נתוני הפקידה המלאה (חלק א'). הבדיקות כללו השוואה של מגוון רחב של תכונות כגון: נישואין, פריון, מספר שנות לימוד, שנת כניסה לדירה וכו', עם הנתונים הדמוגרפיים של אותה נפש מחלק א': שנת לידה, מין, מצב משפחתי, תקופת עלייה וכו'. הנתונים הדמוגרפיים הם נתוני הפקידה המלאה (חלק א') שטופלו ונקבעו כסופיים בשלבים קודמים (ראה סעיף א').

2. יישוב הסתירות בין נתונים בתוך חלק ב' ובתוך חלק ג' של השאלון המורחב, נעשה בדרך כלל במסגרת תחומים נושאיים בלבד, כמו "השכלה", "עבודה" ו-"דיר", ומבלי להתייחס לסתירות אפשריות בין התשובות בתחומים שונים, גם אם קיים ביניהם קשר נושאי (כמו השכלה ומשלח יד).



## **ג. זקיפת נתונים חסרים**

לאחר סיום הפעולות שתוארו בסעיפים קודמים, לא נותרו בקובץ המדגמי נתונים שהוגדרו כלא-קבילים אלא רק מצבים של נתון חסר ("לא ידוע"). מידע חסר נבע מאי מענה לשאלות מסוימות ומביטול נתונים שגויים במסגרת הביקורות והתיקונים. בנוסף לכך, היו רשומות של נפשות ושל משקי בית ללא נתונים כלשהם ("רשומות ריקות"). במקרים של חוסר מידע בוצעה מערכת של זקיפות שנערכה בשני שלבים: זקיפה כוללת של נתונים לרשומות ריקות בשלמותן וזקיפת נתונים חלקית לשאלות נפרדות.

## להלן פירוט מערכת הזקיפות:

1. זקיפה כוללת נערכה לרשומות של משקי בית בהם לכל בני 15 ומעלה היו חסרים כל הנתונים האישיים בחלק ג' של השאלון. מקורן של רשומות מסוג זה הוא בדרך כלל ברשומות שאף חלק א' שלהן נזקף או הושלם במסגרת משקי בית בדירות סגורות ובדירות של סרבני פקידה - ראה סעיף "ביקורות תהליכיות", סעיף א' - "הקמת הקובץ המפקדי המלא".  
תהליך זקיפת נתוני המדגם לנפשות במשקי בית אלה נערך על ידי העתקת פרטים מרשומות אחרות של משקי בית, במסגרת כללים מפורטים ועל פי מספר עקרונות יסוד:

- א. הזקיפה נעשתה רק לרשומות שבהן גם חלק א' של השאלון היה חסר כולו והועתק מרשומה אחרת.
- ב. זקיפת חלק ג' הייתה עקבית עם זקיפת חלק א' ובמהלכה הועתק חלק זה של השאלון מתוך רשומת אותו האדם שממנו הועתק חלק א'.
- ג. העתקת הנתונים נעשתה בתוך מסגרות גיאוגרפיות מוגדרות, המאופיינות על ידי אוכלוסייה בעלת תכונות דומות בדרך כלל (כגון אזור סטטיסטי).
- ד. בתוך כל מסגרת גיאוגרפית נערך תהליך הזקיפה לפי מספר הנפשות באותו משק בית.

המספר הכולל (לא מנופח) של משקי בית שנקבעו לזקיפה כוללת של הנתונים המדגמיים היה 7,343 )  
2.24% מסך משקי הבית בקובץ המדגמי) ובהם 13,715 נפשות (1.8% מסך בני 15 ומעלה בקובץ).

2. זקיפה נפרדת של נתוני השאלות נעשתה עבור מספר מצומצם של משתנים מרכזיים שהוגדרו ככאלה משום שהם משמשים כמשתנים מסבירים לתכונות רבות אחרות, ולכן השימוש בהם בעיבוד הנתונים הוא רב. המשתנים הם:

### א. השכלה:

"התעודה הגבוהה ביותר" (שאלה 16 בחלק ג');

"מספר שנות לימוד" (מחושב על פי שאלה 15 בחלק ג');

### ב. עבודה:

"שייכות לכוח העבודה האזרחי השבועי" (מורכב ממספר שאלות בנושאי עבודה בחלק ג'); "שייכות לכוח

העבודה האזרחי השנתי" (מורכב ממספר שאלות בנושאי עבודה בחלק ג');

### ג. תנאי דיור:

"מספר חדרים בהם גר משק הבית" (שאלה 6 בחלק ב');

## **הזקיפה של נתוני השכלה ועבודה בחלק ג' של השאלון נעשתה בשני שלבים:**

בשלב הראשון הושלמו נתונים על סמך התפלגות משותפת של הנתון לזקיפה עם נתון אחר באותו נושא. למשל, אם היה ידוע מספר שנות לימוד אך חסר נתון על התעודה הגבוהה ביותר, הושלם הנתון החסר על פי התפלגותו באוכלוסייה בעלת אותו מספר שנות לימוד.

להלן סיכום הזקיפות שבוצעו על פי התפלגות (מספר הרשומות לא מנופח):

- ◆ ל"תעודה הגבוהה ביותר" נזקפו 11,323 רשומות (1.4%) על סמך התפלגות שנות הלימוד.
  - ◆ ל"סך הכל שנות לימוד" נזקפו 26,061 רשומות (3.3%) על סמך התפלגות התעודה הגבוהה ביותר.
  - ◆ ל"שייכות לכוח העבודה האזרחי השבועי" נזקפו 1,665 רשומות (0.2%) על פי התפלגות השייכות השנתית.
  - ◆ ל"שייכות לכוח העבודה האזרחי השנתי" נזקפו 2,662 רשומות (0.3%) על פי התפלגות השייכות השבועית.
- בשלב השני הושלמו נתונים במקרים שבהם חסרו שני המשתנים לזקיפה בנושא השכלה (מספר שנות לימוד והתעודה הגבוהה ביותר) ושני המשתנים לזקיפה בנושא עבודה (שייכות לכוח העבודה האזרחי השבועי ושייכות לכוח העבודה האזרחי השנתי).
- השלמת הנתונים החסרים במשתנים אלו התבססה על רשומת אדם אחר המצוי בסמיכות גיאוגרפית, אשר תכונותיו הדמוגרפיות, ולעיתים גם החברתיות-כלכליות דומות לזה שנתוניו חסרים. להלן פירוט הזקיפות שנעשו (מספר הנפשות לא מנופח):

- ◆ ל - 1,588 (0.2%) מהנפשות נזקפו רק נתוני השכלה ללא נתוני עבודה.
- ◆ ל - 13,028 (1.7%) מהנפשות נזקפו רק נתוני עבודה ללא נתוני השכלה.
- ◆ ל - 100,452 (12.8%) מהנפשות נזקפו כל ארבעת המשתנים הני"ל, מתוכם: 9,740 דיירי מוסדות (43.2% מדיירי המוסדות בני 15 ומעלה).

## **זקיפת מספר חדרים בדירה בחלק ב' של השאלון נעשתה גם היא בשני שלבים:**

בשלב הראשון הושלם המידע על פי מספר החדרים השכיח באותו מבנה שבו גר משק הבית.

בשלב השני נעשתה זקיפה במקרים שבהם לא נמצא נתון תומך מאותו מבנה, בין אם לא היו משקי בית נוספים ובין אם היו אך לא היה מידע באשר למספר החדרים שבהם הם מתגוררים. הזקיפה נעשתה על ידי חיפוש משק בית אחר עבורו קיים נתון מספר החדרים, הגר באותו אזור גיאוגרפי, הדומה ביותר מבחינת מבנה משק הבית (גודל משק בית וכו') למשק הבית שבו חסרה התכונה. להלן פירוט הזקיפות שנעשו (מספר משקי הבית לא מנופח):

◆ ל- 20,949 (6.4%) משקי בית הושלם מספר חדרים מאותו מבנה שבו גר משק הבית.

◆ ל- 23,120 (7.1%) משקי בית נזקף מספר חדרים מנתוני משק בית דומה באותו אזור גיאוגרפי.

### אוכלוסיית הדרוזים ברמת הגולן

הדרוזים המתגוררים במספר יישובים ברמת הגולן סירבו להשיב על שאלון המפקד. הוחלט כי הנתונים הדמוגרפיים (חלק א' בשאלון המפקד) של אוכלוסייה זו יושלמו ממקורות מידע חיצוניים, כמו מרשם התושבים, אך הנתונים החברתיים-כלכליים (חלקים ב' ו-ג' בשאלון) לא יושלמו, וישארו לא ידועים גם במשתנים הקריטיים שהושלמו או נזקפו לשאר האוכלוסייה. זאת על מנת שלא לפגוע במהימנות הנתונים. לפיכך, נתונים אלו אינם ידועים גם כאשר המשתנה המדובר נזקף, והם אינם נכללים בחישובי אחוזים בלוחות ובנתונים המוצגים.



### ג. מהימנות הנתונים וטעויות דגימה

האומדנים המוצגים בפרסומי המפקד מבוססים על פקידה מדגמית של "השאלון המורחב" המקיף 20% מהדירות באוכלוסיית המפקד. אומדנים אלה חשופים לטעויות משני סוגים:

1. **טעויות דגימה** - טעויות אלה נובעות מכך שנחקר רק מדגם של דירות ולא נחקרו כל הדירות השייכות לאוכלוסיית המפקד.

2. **טעויות לא מדגמיות** - הגורמים לטעויות אלה עלולים להתקיים גם במפקד מלא של כל הדירות באוכלוסיית המפקד.

#### 1. טעויות דגימה

מדגם "השאלון המורחב" הינו אחד מתוך מספר רב של מדגמים אפשריים, באותו גודל, שהיו יכולים להיבחר מאוכלוסיית המפקד כולה באותה שיטת הדגימה.

האומדן  $X'$  הוא הערך הנאמד במדגם המסוים שהוצא בעבור הערך המקביל לו,  $X$ , בכל אוכלוסיית המפקד. טעות דגימה של האומדן  $\sigma(X')$  היא מידה ממוצעת של השוני בין כל האומדנים השונים שהיו יכולים להתקבל בכל המדגמים האפשריים באותו גודל ובאותה שיטת דגימה, לבין הערך שהיה מתקבל מכל אוכלוסיית המפקד באותם תנאים של איסוף נתונים.

טעות דגימה יחסית של האומדן נאמדת על ידי היחס בין טעות הדגימה לבין האומדן, כלומר,  $\frac{\sigma(X')}{X'}$ .

טעויות דגימה מקורבות לאומדנים המופיעים בפרסומי המפקד השונים חושבו בשיטה מיוחדת שפותחה במיוחד לפקידה מדגמית זו באופן הבא :

א. המדגם המקורי חולק לשכבות גיאוגרפיות הומוגניות,  $h$ . עבור כל שכבה גיאוגרפית  $h$ , נדגמו 10 תת-מדגמים ( $\alpha = 1, \dots, 10$ ) שווים לפי אותה שיטת דגימה ששימשה למדגם. לכל תת-מדגם,  $\alpha$ , אותו מספר של דירות. יתרת הדירות בשכבה גיאוגרפית  $h$  הועברה לתת-מדגם מיוחד ( $\alpha=11$ ).

ב. לכל תת-מדגם  $\alpha$  בשכבה גיאוגרפית  $h$ , חושב האומדן  $X'_{h\alpha}$  לפי אותה שיטת האמידה ששימשה לאמידתו במדגם. כמו כן, בכל שכבה גיאוגרפית  $h$ , חושב האומדן הממוצע המתקבל מ-10 תת-המדגמים ביחד :

$$\bar{X}'_h = \sum_{\alpha=1}^{10} X'_{h\alpha} / 10$$

ג. טעות הדגימה של האומדן בשכבה גיאוגרפית  $h$ ,  $\sigma(X'_h)$ , מתקבלת על ידי :

$$\sigma(X'_h) = \sqrt{\beta^* \frac{10}{9} \sum_{\alpha=1}^{10} (X'_{h\alpha} - \bar{X}'_h)^2}$$

כאשר הגורם  $\beta$  הוא מכפלה של :

1. גורם תיקון בהתחשב במספר הזקופים בשכבה גיאוגרפית  $h$ .
  2. גורם תיקון המבטא את יתרת הדירות בתת-המדגם המיוחד ( $\alpha=11$ ) בשכבה גיאוגרפית  $h$ .
  3. גורם הסופיות של הפקידה המדגמית.
- ד. טעות הדגימה המקורבת,  $\sigma(X')$ , לאומדן  $X'$  בלוח הפרסום, מתקבלת על ידי צבירת טעויות הדגימה מכל השכבות הגיאוגרפיות  $h$ , שעליהן מבוסס האומדן, כדלקמן :

$$\sigma(X') = \sqrt{\sum_h \sigma(X'_h)^2}$$

### **הערות:**

1. תיאור חישוב טעויות דגימה מקורבות מתייחס לאומדן סך הכל. כדי לקבל טעות דגימה מקורבת לאומדן יחס, נעשו ההתאמות הדרושות בסוג האומדן.
2. טעות הדגימה המקורבת לוקה אף היא בטעות דגימה. הטעות היחסית בנתון זה גדולה ככל שהאומדן בפרסום מתייחס לאוכלוסייה מצומצמת יותר מבחינה גיאוגרפית.
3. התחשבות בזקיפות בחישוב טעויות דגימה מקורבות היא לפי נוסחה מקורבת בלבד, ולכן, במקרים עם אחוז זקיפה גבוה, טעות הדגימה המקורבת עלולה לסטות מהנתון האמיתי.

## 2. טעויות לא מדגמיות

האומדן המתקבל וטעות הדגימה שלו מאפשרים ללמוד על הערך המפקדי. אולם, הערך המפקדי עשוי להיות שונה מהערך האמיתי של האוכלוסייה בגלל השפעתן האפשרית של טעויות לא מדגמיות, אותן קשה מאוד או לא ניתן כלל להעריך. גם האומדנים שהתקבלו על פי "השאלון המורחב" עלולים להיות חשופים לסוגים שונים של טעויות לא מדגמיות:

א. **טעויות תשובה** - אומדני הפקידה המדגמית חשופים לטעויות תשובה כתוצאה מגורמים שונים, אשר עלולים לגרום להטיות בכיוונים שונים. זאת, למרות הביקורות השונות שנעשו כדי לצמצמן במהלך עריכת השאלונים ועיבודם.

המידע שנמסר על ידי המרואיינים חשוף לטעויות תשובה כתוצאה מאי הבנת השאלות, מחוסר רצון לספק נתונים מדויקים או מקליטה לא מדויקת של הנתונים שנאספו מהמרואיינים.

ב. **הטיות כתוצאה מאי הענות** - לחלק מהדירות שהיו צריכות להיפקד בפקידה המדגמית לא מולאו שאלונים או מפני שהשאלונים שנאספו לא היו ראויים לעיבוד או מסיבות אחרות.

האוכלוסייה בדירות האלה עשויה להיות שונה מהאוכלוסייה שהשתתפה באומדני הפקידה המדגמית, ולכן ייחוס תכונות המשיבים ללא משיבים עלול לגרום להטיות באומדנים. כדי למזער הטיות אלו, נבנו שיטות לזקיפת נתונים חסרים. הזקיפות נערכו רק על חלק מהנתונים כפי שפורט לעיל.

הנתונים שלא הושלמו על ידי זקיפות נותרו לא ידועים ואינם כלולים בחישוב האחוזים.

ג. **טעויות עיבוד** - שלבי העיבוד השונים חשופים אף הם לטעויות שעלולות להשפיע על מהימנות האומדנים.



## הערכת תוצאות מפקד האוכלוסין והדיוור 1995

### א. כללי

הערכת תוצאות מפקד האוכלוסין והדיוור הינה פעולה הכרחית, משום מורכבותו, הקשיים הרבים הנערמים במהלך ביצועו וחשיבות ממצאיו כבסיס לאומדנים דמוגרפיים ואחרים במשך כעשור לאחר המפקד.

תוצאות המפקד נבחנות בשני היבטים עיקריים:

**כיסוי**: האם כל האוכלוסייה שהוגדרה כאוכלוסיית יעד לפקידה, כלולה בקובץ המפקדי?

**איכות**: האם הנתונים משקפים את תשובות המתפקדים והאם הם מהימנים?

כדי לקבל מענה לשאלות אלו מתבצעות פעולות השוואה של נתוני המפקד עם נתונים מקבילים במקורות מידע אחרים: סקרי הערכה ייעודיים, סקרים שוטפים של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, אומדנים דמוגרפיים וקובצי נתונים מנהליים המנוהלים ע"י גופים חוץ-לשכתיים.



הערכת איכות כיסוי האוכלוסייה נעשתה באמצעות השוואה בין תוצאות המפקד לתוצאות סקר הערכת כיסוי ייעודי, לאומדנים הדמוגרפיים, לסקר כוח אדם (סכ"א) ולמרשם האוכלוסין. ההשוואה נעשתה ברמות שונות:

- ברמת הפרט, באמצעות קישור רשומותיו של אותו אדם הנמצאות בקובצי נתונים שונים;
  - ברמת הכתובת, על ידי השוואת מספר האנשים ומאפייניהם, כפי שהם מופיעים באותה הכתובת בקבצים שונים;
  - ברמות מצרפיות שונות, על ידי השוואת שכיחויות באוכלוסייה לפי מאפיינים שונים.
- הערכת איכות נתוני המפקד נעשתה באמצעות השוואת הערכים במשתנים המשותפים לקובץ סקר הערכה ולקובץ המפקד. הערכת מפקד 1995 נערכה באמצעות השוואתו עם סקר כוח אדם, סקר הכנסות, מרשם האוכלוסין והביטוח הלאומי. הערכה זו, כמו הערכת כיסוי, יכולה להתבצע ברמות שונות:
- ברמת הפרט, על ידי קישור רשומותיו של אותו אדם בשני קבצים שונים, והשוואת הערכים המשותפים לשתי הרשומות;
  - ברמה מצרפית, על ידי השוואת התפלגויות משתנים שונים באוכלוסייה.
- להלן יוצגו הממצאים באשר להערכת כיסוי האוכלוסייה במפקד באמצעות סקר הערכת כיסוי ייעודי של האוכלוסייה (סעיף ב') ובאמצעות השוואה לאומדנים הדמוגרפיים השוטפים (סעיף ג'). כמו כן, תוצג חקירת גודל משקי הבית בהשוואת נתוני המפקד עם ממצאי סקר כוח אדם (סעיף ד').



## **ב. סקר הערכת כיסוי האוכלוסייה**

במרכז הערכת איכות הכיסוי במפקד 1995, עמד סקר הערכה ייעודי שכלל כ- 1.7% מהאוכלוסייה, והוא בא לתת מענה על שלוש שאלות:

- האם כל מי שהוגדר כשייך לאוכלוסיית המפקד אומנם התפקד?
  - האם כל מי שהתפקד אומנם שייך לאוכלוסיית המפקד?
  - האם האנשים התפקדו בכתובתם המפקדית הנכונה?
- סקר זה חוקר לראשונה כיסוי אוכלוסייה ברמת הפרט. כלומר, שאלון הסקר מופנה למילוי פרטי האנשים ביחידות הדיור הנדגמות ולא רק פרטי משקי בית ודירות.
- רשומות האנשים הנמצאים בסקר והמוגדרים כשייכים לאוכלוסיית המפקד, אשר לא נמצאו ברשומות המפקד, מהווים "כיסוי-חסר", ואילו האוכלוסייה העודפת, שהתפקדה במפקד למרות שלפי הסקר לא הייתה צריכה להיפקד, מוגדרת כ"כיסוי-יתר". ההפרש ביו כיסוי החסר לכיסוי היתר מאפשר הערכת "כיסוי-נטו".
- חקירת הכתובת המפקדית מאפשרת הערכת כיסוי ביחידות גיאוגרפיות שונות. יחידת ההסקה המינימלית היא מבנה ולכן ניתן ליצור גדלים מצרפיים גיאוגרפיים בהתאם לצרכים ולמגבלות הסקה סטטיסטית. אומנם הנתונים בסקר הערכה, הבוחנים שייכות אדם לכתובת, מאפשרים להסיק לגבי איכות הכיסוי ברמת המבנה, אך מעשית הדבר חסר משמעות כיוון שהנתונים ברמה זו נושאים טעות דגימה גדולה המאפילה על הממצאים.

יחד עם זאת, אפשרית הסקה לגבי כיסוי מקומי ברמה מצרפית גבוהה יותר. אם נבחן כיסוי אוכלוסייה ברמת יישוב, נמצא כי הממצאים ברמה הארצית אינם זהים לרמה המקומית, שהרי אדם שהתפקד ביישוב שבו הוא עובד ולא ביישוב שבו הוא גר עם משפחתו, לא מוגדר כחסר ברמה הארצית, אך מוגדר ככיסוי-יתר ביישוב שבו נמצאת עבודתו וככיסוי-חסר במקום מגוריו.

למרות יתרונותיו של סקר הערכת כיסוי האוכלוסייה, יש לזכור שממצאיו אינם בלתי תלויים בממצאי המפקד. הסקר נעזר במפות המפקד, בפנקס הפוקד המפקדי ובקו כיוון הפקידה המפקדי (הקובע את סדר פקידת המבנים). כמו כן, פוקדי המפקד ופוקדי הסקר עברו תהליך הכשרה זהה, כך שסביר להניח שטעויותיהם מתואמות במידת מה.

כיוון שכך, ההתייחסות לסקר הערכה אינה כאל אמת מוחלטת, אלא כאל מקור מידע עיקרי, אך לא יחיד, להערכת כיסוי האוכלוסייה במפקד.



## 1. הדגימה בסקר הערכת כיסוי

שיטת הדגימה הייתה דגימת אשכולות דו-שלבית של תאי פקידה ובתוכם מקטעים הכוללים רצף מבנים. הדגימה בשני השלבים הייתה מקרית-שיטתית.

כל תאי הפקידה סודרו לפי אזור פקידה ויישוב וכל תא שישי נדגם. כלומר, הדגימה בכל יישוב הייתה, בקירוב, פרופורציונאלית למשקלו. אוכלוסיית התאים הנדגמת לא כללה תאי מוסדות, קיבוצים ואת הגרים מחוץ ליישובים, אך כללה תאים קטנים, כולל תאים באזורי תעשייה. בסך הכל נדגמו 1,079 תאים המהווים כשישית ממספר התאים הכולל במפקד.

רשימת הכתובות (המבנים) בכל תא פקידה חולקה לעשרה מקטעים בעלי מספר משקי בית שווה (בקרוב). בדרך זו נמנעה הטיית המדגם לכוון מבנים גדולים, כך שלכל מבנה הייתה הסתברות שווה להיכלל במדגם. בכל תא פקידה נדגם מקטע אחד, כלומר עשירית לערך מכל משקי הבית בתא הפקידה. בסוף התהליך, מנת הדגימה הייתה  $(1/10) * (1/6) = 1/60$  מכלל האוכלוסייה.

כיוון שהיחידה הנדגמת בסקר הערכת כיסוי היא מקטע אחד בלבד בכל תא, אין אפשרות לקבל אומדן חסר הטיה של שונות הדגימה. אמידת שונות הדגימה נעשתה בשיטת הקבוצות המקריות, כיוון שזו שיטה מקובלת במדגמים מסוגו של סקר הערכת כיסוי, בהם המדגם גדול ושבר הדגימה קטן יחסית.

אמידת טעות הדגימה נעשתה על אומדן יחס משולב בתאים ובאזורים לאמידת חסר-נטו ארצי, אך ניתן ליישמה לאמידת חסר-נטו בכל רמה גיאוגרפית. אומדן יחס משולב מחשב את שיעור החסר המשוקלל בכל תא ובכל אזור לפי גודל האוכלוסייה בהם בהתאמה. אומדן זה, בהשוואה לאומדים אחרים שנבדקו, מביא למינימום את טעות הדגימה היחסית. שיעור החסר-נטו הארצי שהתקבל הוא 0.7% עם טעות דגימה יחסית של 0.22.



## 2. קישור רשומות פרט

עיבוד נתוני סקר הערכה התבסס על קישור רשומות פרט בסקר עם רשומות הפרט המקבילות במפקד. פעולה זו נעשתה ברמה ארצית על מנת לאתר כל אדם שנכלל בסקר באוכלוסיית המפקד, גם אם התפקד במקום מגורים אחר בסקר.

אוכלוסיית הסקר נחלקה לשתי קבוצות עיקריות: אוכלוסייה שאותרה בקובץ המפקד על פי מספר זהות, ואוכלוסייה שלא אותרה. לשתי הקבוצות השונות נקבעו קריטריונים שונים לקישור, כאשר משתני הכתובת הופכים למשתני קישור קריטיים בקרב אלה שלא אותרו באמצעות מספר זהות.

בסוף תהליך זה קושרו 89.7% מסך כל הרשומות של סקר הערכה. לצורך השלמת שלב זה נעשה קישור רשומות סטטיסטי, ברמת הכתובת. פעולה זו באה למנוע הגדרת אוכלוסייה כעודף או כחסר פיקטיבי הנובע ממיעוט מידע ברשומות הרלוונטיות.



## 3. ממצאי הסקר

על פי ממצאי הסקר ניתן להעריך כי מפקד 1995 לוקה בכיסוי חסר-נטו של 0.7% ברמה הארצית, עם טעות דגימה יחסית של 0.22. כלומר, בעקבות שגיאות שנעשו בשדה, בין אם על ידי פוקדים שדילגו על יחידות דיור (מבנים ודירות בתוך מבנים) ובין אם על ידי המתפקדים שלא דיווחו על כל האנשים השייכים לאותו משק בית, מפקד 1995 לא פקד את כל האוכלוסייה אלא רק 99.3% ממנה. ממצא זה כולל תופעה יוצאת דופן של כיסוי-יתר [במזרח ירושלים](#): אנשים שאינם מוגדרים כאוכלוסייה שגרה בדרך כלל בירושלים, התפקדו שם בכל זאת. ללא מזרח ירושלים, כיסוי האוכלוסייה הארצי מוערך ב - 99.25%. שיעור הכיסוי המקובל והמתקבל כסביר במדינות המפותחות הוא של 98%, איכות הכיסוי במפקד 1995 מוערכת, אם כן, כגבוהה מאוד.

כיסוי החסר הארצי הוא של 1.35% ברוטו ו - 0.7% נטו (לאחר הפחתת כיסוי היתר). חלק ניכר מההפרש ברוטו הינו בגין רשומות מפקד וסקר שלא ניתן היה לקשרן אלו לאלו משום מיעוט המידע שבהן ואיכותו הנמוכה. כלומר, למרות שהאדם התפקד הן במפקד והן בסקר, שתי הרשומות לא זוהו כשייכות לאותו אדם ולכן הוגדרו ככיסוי יתר וכיסוי חסר, שבסופו של התהליך קוזזו. רשומות אלו הן, בדרך כלל, של אנשים מדירות סגורות, דירות של סרבנים, רשומות שנזקפו סטטיסטית ורשומות שמהימנות המידע בהן נמוכה. יחד עם זאת, כיסוי החסר הארצי אינו מתפלג באופן שווה בין היישובים וקבוצות האוכלוסייה השונות. קבוצות המאופיינות, יותר מאחרות, בבעיות כיסוי הן תינוקות וילדים, גברים צעירים שהם רווקים ובני מיעוטים.

כיסוי חסר מקומי הינו אומדן לגבי מספר האנשים ביחידה גיאוגרפית מוגדרת שלא התפקדו כלל במפקד ואלו שהתפקדו במקום אחר, מחוץ לאותה יחידה גיאוגרפית. ברוב היישובים כיסוי החסר המקומי גבוה יותר מהחסר הארצי בכ- 0.75%, כלומר, בנוסף לאנשים שלא התפקדו כלל במפקד, כ-0.75% שהיו צריכים להיפקד ביישוב אחד התפקדו ביישוב אחר.

**ממצאים עיקריים בסקר הערכת כיסוי אוכלוסייה :**

טעות דגימה יחסית	% חסר מקומי**	טעות דגימה יחסית	% חסר ארצי	יחידת ההערכה
*	*	0.22	0.70	כל האוכלוסייה המפקדית
*	*	0.21	0.75	כל האוכלוסייה (להוציא מזרח ירושלים)
0.47	0.96	1.54	0.26	ירושלים
0.28	2.15	0.90	0.79	ירושלים (ללא מזרח העיר)
0.26	0.92	0.34	0.68	תל אביב
0.66	3.06	1.08	1.44	חיפה
0.25	1.00	0.33	0.69	ישובים יהודיים - 100,000-199,999 תושבים
0.50	2.48	0.71	1.43	ישובים יהודיים - 10,000-99,999 תושבים
0.42	5.69	0.50	4.60	ישובים יהודיים - 2,000-9,999 תושבים
0.34	3.10	0.37	2.85	ישובים לא-יהודיים
*	*	0.56	13.32	אוכלוסיית הבדווים בדרום
*	*	0.21	2.38	עולים שעלו ארצה בשנים 1990-1995
*	*	0.09	0.93	תינוקות וילדים בגיל 0-4 שנים
*	*	0.16	1.40	נערים בגיל 15-19 שנים
*	*	0.07	1.23	גברים רווקים בגיל 20-29 שנים

\* לא רלוונטי.

\*\* חסר מקומי מוגדר ליחידה הגיאוגרפית הרלוונטית.

כיסוי החסר הבולט הוא של אוכלוסיית הבדווים בדרום (13.32% נטו). רחוקים מהחסר הממוצע הארצי הם גם יישובים יהודיים המונים בין 2,000 ל- 10,000 תושבים (4.60%), עולים חדשים (2.38%) ויישובים לא-יהודיים (2.85%). ביישובים הלא-יהודיים החסר הולך וגדל ככל שהיישובים קטנים יותר; מעודף מפקדי אפסי ביישובים הגדולים ועד חסר מפקדי גבוה יחסית, של 7.50%, ביישובים הקטנים יותר.

בירושלים אחוז החסר נטו הינו נמוך במיוחד, 0.26%, כיוון שבמזרח העיר יש עודף מפקדי משמעותי. ללא מזרח העיר אומדן החסר הינו 0.79%

סקר הערכה ייעודי הינו מקור מידע אחד להערכת כיסוי האוכלוסייה במפקד. בהמשך מובאת השוואת ממצאי המפקד לאומדנים הדמוגרפיים השוטפים, ומוצגות פעולות התיקון שנעשו באומדנים אלו בעקבות מפקד 1995



**ג. המפקד והאומדנים השוטפים**

אומדני האוכלוסייה השוטפים שמכינה הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, מבוססים על נתוני המפקד האחרון שקדם לאומדן, ועל אומדנים של השינויים באוכלוסייה הנובעים מריבוי טבעי וממאזן הגירה.

על פי תוצאות מפקד 1995, ב - 4 בנובמבר מנתה אוכלוסיית ישראל 5,548,500 תושבים ואילו אומדן האוכלוסייה השוטף הצביע על 5,592,300 תושבים באותה תקופה, (סוף אוקטובר 1995). כלומר, המפקד מנה

כ - 43.8 אלף נפש (0.8%) פחות מהאומדן. ההפרש אף גדול יותר משום שבמפקד כלולה קבוצה שחסרה באומדנים השוטפים: אנשים ללא תעודת זהות אשר אינם שייכים לאוכלוסייה הקבועה ("הזרים"). בקבוצה זו זהו במפקד בבירור כ - 9,800 נפשות. לכן בהשוואה לאומדן השוטף חסרו במפקד 53.6 אלף נפש (כ - 1%).

אולם, גם לאומדן השוטף היו כמה נקודות תורפה, לדוגמה:

- ההערכה השוטפת של מספרם ותכונותיהם של התושבים הישראלים הנמצאים בחו"ל תקופות ממושכות (כולל "ירידה") נעשתה על פי נתונים המגיעים באיחור, והיא לא הייתה מדויקת.

- חלוקת ילידי ישראל לפי ארץ לידת האב באומדן השוטף, נעשתה על ידי התאמה למודל לינארי, לפי גיל ומין ולא על בסיס דיווחים שוטפים.

לכן, אף כי אחת הבדיקות לטיב נתוני המפקד היא מידת התאמתם לאומדני האוכלוסייה, הנחת היסוד היא שאין לתקן את נתוני המפקד כבסיס לאומדנים השוטפים גם כאשר אלה שונים, אלא אם מקורות מידע נוספים מצביעים על הצורך בכך.

#### הפרשים בין ממצאי המפקד לאומדנים השוטפים, לפי דת:

הפרש באחוזים לאחר תיקונים ראשונים <sup>1</sup>	הפרש באחוזים	אומדן שוטף ל- 31.10.1995 (אלפים)	מפקד 4.11.1995 (אלפים)	דת
-1.2	-1.5	4,529.7	4,459.7	יהודים
-1.3	10.0+	161.5	179.5	נוצרים <sup>2</sup>
-2.4	-0.01	807.6	807.5	מוסלמים
-1.9	-1.9	93.6	91.8	דרוזים

1 עקב טעויות ידועות שנעשו בשידוך דת באומדנים השוטפים, צריך היה להעביר באומדן כ- 20,000 איש מקבוצת היהודים לנוצרים, לכן החסר של יהודים במפקד יורד ל- 1.5%, והעודף של נוצרים הופך לחסר של 1.3%. בהתחשב בפקידת היתר שנמצאה במפקד במזרח ירושלים, לעומת האומדן השוטף, למעשה חסרו במפקד 2.4% מהאוכלוסייה המוסלמית.

2 באוכלוסייה זו נכללים גם אלו שדתם לא מסווגת במרשם, כפי שהיה מקובל באומדנים הדמוגרפיים עד שנת 1995.

ההפרשים בין המפקד לבין האומדנים התפזרו דיפרנציאלית בין קבוצות האוכלוסייה השונות, וכל אחת מהן נחקרה על מנת להחליט האם ניתן להסביר את ההפרש או שמא יש צורך בתיקון נתוני המפקד כדי שישמשו בסיס מהימן לאומדני האוכלוסייה השוטפים. לאחר בדיקות שונות, הוחלט לבצע תיקונים בשמונה קבוצות אוכלוסייה עיקריות, שבהן נמצאו הפרשים שלא ניתן היה להסבירם אלא כחסר (או עודף) מפקדי.

הקבוצות הן:

1. אוכלוסיית מזרח ירושלים
2. האוכלוסייה הבדווית בדרום
3. יהודים ילידי ישראל, לפי ארץ לידת האב
4. יהודים ילידי ישראל, לפי מין וגיל
5. עולי בריה"מ לשעבר (שעלו מאז 1990)

6. עולי אתיופיה

7. אוכלוסיית היישוב ג'לג'וליה

8. ילדים מוסלמים בני 0-12.

קבוצות אוכלוסייה נוספות שבהן נתגלו הפרשים במפקד לעומת האומדנים השוטפים :

- א. ילידי אפריקה שעלו בשנים 1961-1964 : 34.5 אלף נפש במפקד לעומת 32.0 אלף נפש באומדנים.
- ב. ילידי אסיה שעלו בשנים 1972-1979 : 5,500 במפקד לעומת 6,500 באומדן. הפרש זה מתאזן על ידי העודף המפקדי עבור תקופת העלייה 1980-1989.
- ג. תושבים ותיקים שעלו לארץ עד 1947 : 64.3 אלף במפקד לעומת 61.9 אלף באומדן השוטף.
- לגבי כל הקבוצות הללו, נראה כי הסבר סביר להפרשים הוא הערכה לא נכונה של הרכב האוכלוסייה שירדה מהארץ, ולכן הוחלט לקבל את הנתון המפקדי.
- יש לציין שתיקון נתוני המפקד בקבוצות האוכלוסייה שהוזכרו לעיל, נועד אך ורק לצורך קביעת הבסיס לאומדני האוכלוסייה השוטפים. קובץ המפקד שממנו נערכים כל העיבודים ועליו מבוססים פרסומי המפקד, לא תוקן.

**תיקון נתוני המפקד לצורך קביעת הבסיס החדש לאומדני האוכלוסייה השוטפים (באלפים) :**

קבוצת אוכלוסייה	מפקד 4.11.1995	אומדן שוטף ל- 31.10.1995	תיקון נתוני מפקד	אומדן אוכלוסייה מתוקן
מזרח ירושלים (דתות אחרות)	185.4	166.9	-18.8	166.6
בדווים בדרום	79.0	92.0	6.0+	85.0
ילידי ישראל - אב יליד ישראל	1,155.0	1,130.0	-21.6	1,133.7
יהודים ילידי ישראל	2,766.6	2,769.7	10.6+	2,777.2
עולים מבריה"מ לשעבר (1990-1995)	505.3	548.4	36.0+	541.3
עולים מאתיופיה (1980-1995)	43.8	46.8	1.2+	45.0
ג'לג'וליה	4.1	5.2	1.0+	5.1
מוסלמים בני 0-12	296.7	304.1	7.1+	303.8

**להלן פירוט התיקונים שבוצעו בכל אחת מהקבוצות :**

מזרח ירושלים - ממצאי סקר הערכת כיסוי המפקד הצביעו על עודף של 9.9%, ועל ריכוז גבוה של עודף זה בדרום העיר (רובע 8), פי 3 מאשר ברבעים האחרים (רבעים 6 ו- 7). התיקון בוצע על ידי מחיקה מקרית של רשומות לפי קבוצות מין וגיל.

בדווים בדרום - נתוני מפקד 1995 נמוכים מהאומדן השוטף, כפי שהיה גם במפקד 1983. לא ידועות תנועות הגירה גדולות באוכלוסיית הבדווים בדרום שיכולות להסביר את הפער, אך נתוני תמונת תינוקות וילדים

באוכלוסייה זו סבלו בעבר מדיווח חסר. ניתוח הנתונים הראה שדיווח חסר זה מסביר רק חלק מההפרש ולכן הוחלט להוסיף כ- 6,000 נפש עד גיל 14, קבוצת גיל שבה ניתן היה להוכיח שהמפקד לא היה שלם. התיקון חושב על בסיס מספר הלידות ב- 15 השנים שקדמו למפקד, ובניכוי תמותה בגילים אלה על פי דפוסים המתאימים לאוכלוסייה זו.

התיקון בוצע הן ביישובים הבדווים (לא כולל רהט) והן בקרב הגרים מחוץ ליישובים, בהתאם לגודל האוכלוסייה בהם.

רהט לא נכללה בתיקון כיוון שעל פי ממצאי סקר הערכה, לא נמצא בה חסר מפקדי (להוציא ילדים מתחת לגיל 5) ומבנה הגילים של אוכלוסייתה תואם את דפוסי הפריון והתמותה של האוכלוסייה הבדווית. תיקון אוכלוסיית הילדים מתחת לגיל 5 ברהט נעשה יחד עם תיקון אוכלוסיית הילדים המוסלמית במדינה כולה.

יהודים ילידי ישראל שאביהם יליד ישראל - בהתפלגות יהודים ילידי ישראל לפי ארץ לידת האב נתגלו הפרשים בין המפקד לבין האומדנים השוטפים ובין מפקד 1995 לצפוי על פי מפקד 1983. בהשוואת נתוני המפקד עם נתוני מרשם האוכלוסין נמצא שמבין היהודים ילידי ישראל שנרשמה להם "ישראל" כארץ לידת האב במפקד, 28,000 הם בנים לילידי חו"ל במרשם.

התיקון שבוצע ליהודים ילידי ישראל שאביהם יליד ישראל, הוא החלפת ארץ לידת האב המפקדית בארץ לידת אב מרשמית. למי שלא נמצאה ארץ לידת אב במרשם, נרשמה ארץ לידת האב המפקדית. ההפרש בין נתון המפקד לבין הנתון המתוקן, כולל גם הוספה של ילדים בני 0-3 שחסרו במפקד, ולכן ההפרש נטו לקבוצה זו היה 21,600 נפש.

יהודים ילידי ישראל - אומנם ההפרש בין המפקד לבין האומדנים היה 0.2% בלבד, אולם בהתפלגות אוכלוסייה זו לפי גיל ומין, התגלו חוסרים ועודפים בדומה לממצאי מפקד 1983: חוסר בגילאי 0-3 ו-23-29 ועודף של זכרים בגילאי 14-19.

העודף של בני 14-19 נגרם, כפי הנראה, עקב פקידה כפולה. הפקידה הכפולה נבעה מכך שחלק מבני 14-19 נמצאים במוסדות חינוך חרדיים וסביר להניח שהם התפקדו הן במוסדות החינוך והן בבית ההורים. לא ניתן היה לזהות מלכתחילה ככל זה משום שפעמים רבות לא התקבל מידע ישיר מבית ההורים בשל הסירוב להתפקד הרווח באוכלוסייה זו. המידע העקיף שנאסף ממשפחות אלה לא אפשר זיהוי חד-ערכי של הרשומות, שהוא הכרחי לביטול כפולים.

באומדן האוכלוסייה שהתבצע לאחר מפקדים קודמים, לא תוקנו נתוני האוכלוסייה על ידי הפחתת אוכלוסייה, בהנחה שכל "עודף" במפקד מבטא טעויות באומדנים השוטפים. אומדני האוכלוסייה תוקנו רק ע"י הוספת חסרים שמקורם הוכח כלקוי במפקד. לאחר מפקד 1995 הוחלט לתקן גם מקרים שבהם הוכחה פקידה עודפת.

התיקונים שבוצעו הם: הוספת 10,700 רשומות לבני 0-3, הוספת 4,700 רשומות לבני 23-29 וגריעת 4,900 רשומות של זכרים בני 14-19 (סה"כ תוספת נטו של 10,600 יהודים ילידי ישראל).

עולים מבריה"מ לשעבר (1990-1995) - לצורך השוואה עם המפקד נערכו מחדש אומדני האוכלוסייה לקבוצה זו, אומדנים שחושבו תוך שימוש במידע מעודכן על יציאת תושבים לחו"ל ("ירידה"). ההפרש של 8.5% בין

המפקד לבין האומדנים מתפלג דיפרנציאלית על פי שנת העלייה: ככל ששנת העלייה קרובה יותר למועד המפקד ההפרש גדול יותר. אילו כל ההפרש בין המפקד לאומדנים השוטפים היה עקב ירידה שלא נמדדה, הינו מצפים שהחסר יהיה גדול יותר דווקא לעולים שעלו בראשית התקופה, שלהם היו שנים רבות יותר לצאת את הארץ. מאידך, ידוע שמפקדים בארצות רבות נוטים לא לכסות מהגרים שהגיעו זה עתה, שחלקם נמצאים עדיין במגורים זמניים. ההערכה הייתה שחלק מההפרש מקורו בכל זאת בירידה מן הארץ שלא נמדדה, וחלק, בכיסוי חסר של המפקד.

#### ההפרשים והתיקון לפי שנת העלייה (אלפים):

שנת עלייה	מפקד	אומדן אוכלוסייה*	חסר מפקדי	תיקון ע"י הוספה
סך הכל	505.3	548.4	43.1 (8.5%)	36.0
1990	159.6	170.2	10.5 (6.6%)	9.0
1991	127.8	136.6	8.8 (6.9%)	7.3
1992	56.3	60.4	4.1 (7.3%)	3.2
1993	57.7	63.3	5.5 (9.6%)	5.4
1994	58.9	66.4	7.5 (12.7%)	6.4
1995	44.9	51.5	6.6 (14.8%)	4.8

\* אומדן שוטף מתוקן.

התיקון נערך לכל קבוצות הגיל, כאשר כ - 31,400 מתוך 36,000 הנוספים הם יהודים, 400 נוצרים ו - 4,200 ללא סווג דת.

עולים מאתיופיה - בהשוואת נתוני המפקד לאומדנים הדמוגרפיים, נמצא חסר מפקדי של כ - 10% בקרב עולי שנות ה - 80 ו - 3.5% בקרב עולי שנות ה - 90. התיקון שבוצע הוא הוספת 1,200 בני 20-49 : 800 לעולי שנות ה - 80 ו - 400 לעולי שנות ה - 90. 700 מתוכם גברים ו - 500 נשים.

ג'לגוליה - בסקר הערכת כיסוי נמצא שהבעיה של חסר מפקדי נעוצה בעבודת פוקדים רשלנית שבעטיה חלק מהיישוב לא נפקד.

התיקון שבוצע בעזרת מרשם האוכלוסין הוא הוספת 970 תושבים בכל קבוצות הגיל.

מוסלמים בני 0-12 - חסר בילדים הוא תופעה נפוצה בכל המפקדים בישראל ובעולם, ותופעה זו נתגלתה גם במפקד 1995. בעת התיקון של אוכלוסיית היהודים ילידי ישראל ואוכלוסיית הבדווים בדרום טופלה בעיה זו בחלקה, ולכן היה צורך בתיקון נתוני הילדים באומדני האוכלוסייה רק לאותו חלק של האוכלוסייה המוסלמית שלא טופל. לאוכלוסייה זו הוספו 9,000 ילדים עד גיל 12, כאשר לילידי 1995 נוספו כ - 10% ולשאר כ - 4%-3% בכל שנתון.





#### ד. גודל משק בית במפקד ובאומדנים השוטפים של סקרי כוח אדם

במסגרת פעולות הערכת איכות נתוני המפקד, נבחנת התפלגות גודל משק בית באמצעות השוואת נתוני המפקד עם ממצאי סקר כוח אדם (סכ"א) שנערך באותה תקופה.

הסקר מהווה מקור השוואה מהימן לממצאי המפקד ברמה הארצית, משום שהוא נערך באמצעות סוקרים מיומנים, וכל משק בית נפקד ארבע פעמים בתקופת זמן של שנה וחצי. סקרי כוח אדם נערכים באורח שוטף ומהווים מקור עיקרי של נתונים על משקי בית בתקופה שבין מפקד אחד למשנהו.

המספר הכולל של משקי בית על פי נתוני המפקד הוא 1,590.5 אלפים והגודל הממוצע של משק בית הוא 3.34 נפשות. על פי הסטטיסטיקה השוטפת המבוססת על ממצאי סקר כוח אדם, סך כל משקי הבית בשנת 1995 היה 1,509.2 אלפים ומספר הנפשות הממוצע למשק בית היה 3.56.

הפער בגודל הממוצע של משק בית בין נתוני המפקד לבין האומדנים של סקר כוח אדם 1995 הוא 0.22 נפש (ב-1983 הפער היה 0.21 נפש). בפירוט לפי קבוצות אוכלוסייה נמצא שבקרב היהודים הפער בגודל הממוצע של משק בית בשנת 1995 הוא 0.19 (בשנת 1983 - 0.18 נפש). במשקי בית של בני דתות אחרות הפער גדול יותר: בשנת 1995 היה 0.56 (בשנת 1983 היה 0.69).

מקור ההבדלים בין המפקד ובין סקר כוח אדם בגודל הממוצע של משקי הבית הוא, בעיקר, האחוז הגבוה יותר של משקי בית של בודדים במפקד (19.8% לעומת 15.9% לפי אומדני סקר כוח אדם ב-1995). ההבדלים הללו נובעים מגורמים שונים:

א. הבדלים בהגדרת האוכלוסייה ובהגדרת שייכות למשק בית במפקד ובסקר.

ב. בכל אחד משני המקורות קיימים מספר נתונים לקויים.

להלן מובאות הנקודות העיקריות העשויות להשליך אור על גורמי הבדל אלו:



#### 1. הגדרת האוכלוסייה

המפקד וסקר כוח אדם כוללים את כל האוכלוסייה הקבועה של מדינת ישראל, וכן את התושבים הגרים ביישובים יהודיים ביהודה, שומרון וחבל עזה.

המפקד מתייחס למועד ספציפי (מוצאי שבת, 4.11.1995) ואילו הסקר מתייחס לנתונים שנאספו במשך שנת 1995.

האוכלוסייה לחישוב גודל משק בית ממוצע אינה זהה במפקד ובסקר כוח אדם:

במפקד לא נכללים קיבוצים ודיירי מוסדות, אך כן נכללים משקי בית במוסדות ותושבים המתגוררים במרכזי קליטה.

בסקר כוח אדם לא כלולים קיבוצים, מוסדות, מעונות סטודנטים (המוגדרים במפקד כמוסד) ובדווים בדרום הגרים מחוץ ליישובים. כן נכללים מרכזי קליטה שברובם מוגדרים במפקד כמשקי בית כמוסד.

כלומר, במפקד בהשוואה לסקר כוח אדם, כלולה אוכלוסייה נוספת של משקי בית במוסדות (בדרך כלל משקי בית קטנים) ובדוויים בדרום הגרים מחוץ ליישובים.

פרט לכך, קיים הבדל בעקרונות הכללת דיירי מוסדות במשק הבית שיש לו זיקה אליהם או במוסד בו הם שוהים. לפי הגדרת הרכב משק בית בסקר כוח אדם, יש לכלול במשק הבית אנשים שעל פי כללי המפקד נכללו באוכלוסיית דיירי מוסדות. גם במקרים של פקידה כפולה במפקד, בוטלה הרשומה שנפקדה במשק הבית ולא זו שבמוסד. הבדל זה גורם להקטנת הגודל הממוצע של משק בית במפקד לעומת גודלו בסקר כוח אדם.



## **2. איסוף מידע על משקי בית שלא נפקדו**

במשקי בית שאין עמם אינטראקציה ישירה בעת המפקד (סרבנים, דירות סגורות, חיילים בודדים, חסרי בית, תושבים בחו"ל פחות משנה), נאסף בכל זאת מידע חלקי, בין אם באמצעות שכנים ובין אם באמצעות זקיפות או קובצי נתונים ממקורות אחרים. במקרים רבים אלו הם משקי בית של בודדים. בסקר כוח אדם, לא נאסף מידע עקיף, אלא באינטראקציה ישירה עם משק הבית, ולכן, אחוז משקי הבית הקטנים מוטה כלפי מטה, במיוחד משקי בית של נפש אחת או שתיים.



## **3. ניפוח המדגם - בסקר כוח אדם**

כיוון שסקר כוח אדם הוא מדגמי, פעולת הניפוח ל- 100% מתבססת על האומדנים הדמוגרפיים השוטפים המתעדכנים לפי נתוני מפקד. פער של 12 השנים שבין מפקד 1983 למפקד 1995, שבו מצטברת טעות, משפיע גם על אומדן גודל משק בית ממוצע, ולכן עשוי להוות מקור נוסף להבדלים בין ממצאי סכ"א למפקד.



## **4. ריבוי משקי בית בדירה - במפקד**

לפוקד במפקד היה אינטרס לפצל משקי בית כיוון ששכרו חושב לפי מספר משקי הבית שפקד. התופעה שנצפתה הייתה של פיצול פיקטיבי של משק בית אחד לשני משקי בית או יותר. מטעמי נוחות, במשקי הבית המפוצלים התפקד אדם אחד בלבד. ניתן להתחקות אחר תופעה זו באמצעות בחינת התפלגויות של משקי בית של בודדים לפי משתנים שונים.

השוואת התפלגות גודל משק בית בין המפקד\* לבין סקר כוח אדם 1995:

בני דתות אחרות		יהודים		סך הכל		
סקר כוח אדם 1995	מפקד 1995	סקר כוח אדם 1995	מפקד 1995	סקר כוח אדם 1995	מפקד 1995	
194.4	236.3	1,314.8	1,354.3	1,509.2	1,590.5	סה"כ משקי בית (אלפים)
אחוזים						מספר נפשות במשק בית
5.7	11.4	17.4	21.3	15.9	19.8	1
10.2	13.5	22.7	23.1	21.1	21.7	2
11.0	13.5	15.4	15.3	14.8	15.0	3
16.0	14.7	18.6	17.5	18.2	17.0	4
16.6	13.9	14.7	13.5	15.0	13.6	5
14.8	12.2	6.8	5.7	7.8	6.7	6
25.7	20.8	4.5	3.6	7.2	6.2	7+
5.09	4.53	3.33	3.14	3.56	3.34	גודל משק בית ממוצע

\* נתוני המפקד מחושבים על פי [הגדרת האוכלוסייה](#).

בהשוואת גודל משק הבית בין המפקד לסקר כוח אדם הפער הבולט הוא במשקי בית של בודדים. בחישוב גודל משק בית ממוצע, ללא משקי בית של בודדים, הפערים בין המפקד לסקר כוח אדם מצטמצמים: 3.92 אנשים במשק בית בממוצע במפקד 1995 לעומת 4.04 בסקר כוח אדם, כאשר באוכלוסיית משקי הבית היהודיים הממוצע הוא 3.72 לעומת 3.82 ובאוכלוסיית בני דתות אחרות הוא 4.98 לעומת 5.34 בהתאמה. כיוון שכך, בחקירת ההבדלים בגודל משק בית בין המפקד לבין סקר כוח אדם, יש להתייחס בעיקר למשקי בית אלו.

בבחינת התפלגות גודל משקי בית לפי דת, נמצאו הבדלים בין יהודים לבני דתות אחרות: הפערים גבוהים יותר בכל גודל משק בית, במשקי בית של בני דתות אחרות, ובעיקר בקצוות. בקרב היהודים יש כמעט פי שניים משקי בית של בודדים לעומת בני דתות אחרות (21.3% ו-11.4% בהתאמה).

בקרב בני דתות אחרות יש פי חמישה משקי בית בני 7+ נפשות לעומת היהודים (20.8% ו-3.6% בהתאמה). בנוסף למשתנה דת משק בית כמשתנה מסביר, סוג משק בית הוא משתנה נוסף המאפשר לאתר הבדלים בהתפלגות גודל משק בית.

**התפלגות משקי בית של בודדים, לפי סוג משק בית ודת משק בית:**

בני דתות אחרות		יהודים		סך הכל		
אחוז מתוך משקי בית של בודדים	אחוז מתוך סה"כ	אחוז מתוך משקי בית של בודדים	אחוז מתוך סה"כ	אחוז מתוך משקי בית של בודדים	אחוז מתוך סה"כ	
26.9	235.6	287.7	1,352.6	314.6	1,588.2	סך הכל (אלפים) <b>סוג משק בית</b>
69.2	86.9	80.0	87.7	78.9	87.5	רגיל
26.1	10.7	10.7	6.5	12.1	7.2	בדירות מרובות משקי בית
2.2	0.6	6.8	3.1	6.4	2.8	בדירות סגורות
2.0	1.7	2.2	2.5	2.3	2.4	של סרבנים
0.5	0.1	0.3	0.2	0.3	0.1	בחוו"ל / חסרי בית/ חיילים בודדים

שיעור משקי בית של בודדים אינו זהה בסוגים השונים של משקי הבית. ניתן לראות שבדירות מרובות משקי בית ובדירות סגורות יש ריכוז של משקי בית של בודדים.

תופעה זו צפויה כיוון שבדירות שבהן יש יותר ממשק בית אחד נמצאים שותפים לדירה, כמו סטודנטים, אשר כל אחד מהם מוגדר כמשק בית נפרד. דירות סגורות אף הן מאופיינות במשקי בית של בודדים, שכן זו אחת הסיבות המרכזיות שאין מצליחים ליצור עימם מגע ישיר.

אינדיקציה נוספת לריכוז משקי בית של בודדים בדירות שבהן יותר ממשק בית אחד ובדירות סגורות, ניתן לקבל באמצעות התפלגות גודל משק בית בכל אחד מסוגי דירות אלו:

- משקי בית של בודדים מהווים 48% מכלל משקי הבית בדירות מרובות משקי בית, לעומת כ- 20% בכלל משקי הבית.
- משקי בית של בודדים מהווים 46% מכלל משקי הבית בדירות סגורות.
- 59% ממשקי בית של אנשים בחוו"ל, חסרי בית וחיילים בודדים הם של בודדים, אך השפעתם על ההתפלגות הכוללת היא מזערית משום שמשקלם באוכלוסייה קטן מאד (0.1%).

בניתוח משווה לפי דת משק בית נמצא כי:

- אצל היהודים אחוז הדירות הסגורות הינו גבוה יחסית, 3.1%, לעומת 0.6% אצל בני דתות אחרות.

- אחוז הדירות שבהן יותר ממשק בית אחד גבוה יותר בקרב אוכלוסיית בני דתות אחרות 10.7%, לעומת 6.5% אצל היהודים.

- 95% מהדירות מרובות משקי הבית, כוללות 2-3 משקי בית בלבד אצל היהודים ו - 55% מהן הן של אדם בודד. לעומת זאת, במשקי בית של בני דתות אחרות, מעל 20% מהדירות מרובות משקי הבית הן של +4 משקי בית, אך רק 24% מהן הן של דייר בודד.

מהאמור לעיל ומההשוואה לסקר כוח אדם עולה כי התופעה של פיצול משקי בית מרוכזת בעיקר בקרב בני דתות אחרות.



## נספח

## המועד הקובע

הפקידה נערכה במשך מספר שבועות, במהלכם חלו יום יום שינויים באוכלוסייה (לידות, פטירות, שינויים של מקום מגורים ועוד). כדי לקבל תמונת מצב על האוכלוסייה כולה, באותו המועד, נקבעה נקודת זמן ספציפית להתייחסות שנקראה "המועד הקובע".

המועד הקובע של מפקד האוכלוסין והדיור לשנת 1995 היה מוצאי שבת ה- 4 בנובמבר 1995 (יא' חשוון תשנ"ו). על-פי המועד הקובע נקבע מי נכלל ומי לא נכלל באוכלוסיית המפקד ובאיזו כתובת מגורים נפקד כל תושב. כמו כן, התושבים התבקשו להתייחס אל המועד הקובע בתשובותיהם כאשר מילאו את שאלון המפקד.











000000000000

- 5 -

בעמודים הבאים מוצגות שאלות נוספות המופנות לכל משפחה חמישית במדינה

### חלק ב

(בעמוד 6)

כולל שאלות על תנאי הדיור של המשפחה

### חלק ג

(מתחיל בעמוד 7)

כולל שאלות על לימודים, עבודה, לידות ועוד.

בחלק זה יש למלא 2 עמודים עבור כל מי שמלאו לו 15 שנה עד 4.11.1995 (כלומר מי שנולד לפני 4.11.1980).

נא הקפידו להשיב על כל השאלות

היעזרו בעלון הסברים המצורף לשאלון.  
אם לאחר העיון בעלון דרושים לכם הסברים נוספים,  
פנו לפוקד שיבקר בביתכם.

כ ו / נ ו 2 א פ ק 3





**6** האם יש בדירה זו אמבטיה או מקלחת?

1 יש אמבטיה (יש או בלי מקלחת)

2 יש רק מקלחת

3 אין אמבטיה חצין מקלחת

---

**7** במה חדריים נרה משפתחבם?

נא לסמן X במשבצת ליד מספר החדרים שבדיריכבם. אין לכלול: מטבח, שירותים וחדר המשמש לעסק בלבד.

1	חדר אחד	<input type="checkbox"/>	7	חדרים 4	<input type="checkbox"/>
2	חדר חצי	<input type="checkbox"/>	8	חדרים 4½	<input type="checkbox"/>
3	2 חדרים	<input type="checkbox"/>	9	חדרים 5	<input type="checkbox"/>
4	2½ חדרים	<input type="checkbox"/>	10	חדרים 5½	<input type="checkbox"/>
5	3 חדרים	<input type="checkbox"/>	11	חדרים 6 או יותר	<input type="checkbox"/>
6	3½ חדרים	<input type="checkbox"/>			

---

**8** מתי הסתיימה בניית דירה זו?

אין הכוונה לתוספות בניה, סגירת מרפסת וכדומה. אם השנה המדויקת אינה ידועה, נא לסמן את השנה הקרובה ביותר לפי הערכתך.

1	1947 או קודם	<input type="checkbox"/>	7	1990	<input type="checkbox"/>
2	1948 - 1954	<input type="checkbox"/>	8	1991	<input type="checkbox"/>
3	1955 - 1964	<input type="checkbox"/>	9	1992	<input type="checkbox"/>
4	1965 - 1974	<input type="checkbox"/>	10	1993	<input type="checkbox"/>
5	1975 - 1984	<input type="checkbox"/>	11	1994	<input type="checkbox"/>
6	1985 - 1989	<input type="checkbox"/>	12	1995	<input type="checkbox"/>

---

**9** האם דירה זו בבעלותכם או בשכירות?

1 הדירה בבעלותנו — נא לסמן X ולעבור ל- 10

2 הדירה בדימי פתוח

3 הדירה בשכירות (לא בדימי פתוח)

4 הדירה אינה בבעלותנו ולא שוכנו אותה, נא למשיך ולעבור ל- 10

---

**10** ממי שכרתם את הדירה?

1 מפעל בית פרטי (מכלל קרוב משפחה)

2 מחברה ציבורית (לדוגמה: עמידר, פרוות, עמידר, חלמיש)

3 לא מפעל בית פרטי ולא מחברה ציבורית, נא למשיך

---

**10** האם יש לשימושכם הפרטיים הבאים? נא להשיב על כל הסעיפים

יש	<input type="checkbox"/>	אין	<input type="checkbox"/>
1	טלפון	2	
1	טלוויזיה	2	
1	מכשיר וידאו (לא מצלמה)	2	
1	מכונית כביסה	2	
1	מייבש כביסה	2	
1	מיקרונגל	2	
1	מדח כלים	2	
1	מחשב אישי (לא מחשב כיס)	2	
1	מזגן אוויר (קירור ו/או חימום)	2	
1	דוד שמש	2	

---

**11** האם יש מכונית לשימושכם?

הכוונה למכונית פרטית או מסחרית (בגון: "סטרד") עד 4 טון משקל כולל

1 אין מכונית — נא לסמן X ולעבור לחלק ג' בעמוד הבא (עמוד 7)

2 יש מכונית אחת

3 יש שתי מכוניות

4 יש שלוש מכוניות או יותר — נא לרשום את מספרן:

---

**12** בבעלות מי המכונית?

1 המכונית (כל המכוניות) בבעלותנו

2 המכונית (כל המכוניות) בבעלות מעביד או תורה

3 חלק מהמכוניות בבעלותנו וחלק בבעלות מעביד או תורה

4 אחר, נא למשיך

כל אדם בן 15 שנה ומעלה מתבקש להמשיך בחלק ג (בעמוד הבא)

מספחים



00000000000

-7-

### חלק ג: בני 15 ומעלה מתבקשים למלא 2 עמודים

נא  
להתחיל  
מכאן

15 מה הייתה כתובתך הקבועה לפני 5 שנים, כלומר בנובמבר 1990?

1 אותה כתובת כמו היום

2 כתובת אחרת ביישוב זה - נא לפרט:

3 ביישוב אחר במרחב - נא לפרט:

4 מחוץ לארץ

שנת לידה:

זכר  קבה

שם משפחה:

שם פרטי:

16 האם התחתנת אי פעם?

1 לא התחתנתי

2 התחתנתי פעם אחת, בשנת:

3 התחתנתי יותר מפעם אחת

- במפעם האחרונה בשנת:

- במפעם הראשונה בשנת:

17 לימודים

18 האם את/ה לומד/ת כעת או למדת בעבר בבית-ספר?

1 לומד/ת כעת בבית-ספר

2 למדת/י בעבר ולא לומד/ת כעת בבית-ספר

3 לא לומד/ת כלל בבית-ספר, נא למסמך X ולעבור ל-17

19 לשים בלבד - גברים ישימו בשאלה 21

20 האם נולדו לך ילדים? יש לכלול ילדים שנולדו היים, גם אם אינם חיים כיום

1 לא ילדתי

2 כן, ילדתי -> רשמי את מספר הילדים:

19 כמה שנים למדת בסוגים שונים של בתי-ספר? נא להשיב קל כל הסעיפים אם את/ה לומד/ת כיום - יש לכלול גם את שנת הלימודים הנסתיים

א. בית-ספר יסודי, חטיבת ביניים, כולל חדר, תלמוד תורה, כותא

ב. בית-ספר תיכון - במסלול מקצועי או תקלאי, כולל גם ישיבה חטיבתית מקצועית, ב"ס חטיבים, ב"ס תעסוקתי

ג. בית-ספר תיכון - במסלול קניני, כולל גם ישיבה חטיבתית קנינית, "ישיבה קטנה", ב"ס אקדמי המכון לברכות

ד. ישיבה (נרדלה)

ה. בית-ספר על-תיכוני או במסלול לתואר אקדמי כגון: ב"ס לטכאים והנדסאים, מוסד להכשרת מורים ונגרות, ב"ס למדעים

ו. מוסד לימודים לקראת תואר אקדמי אוניברסיטתי, כגון: הכשרה

ז. בית-ספר אחר, נא לפרט:

21 האם עבדת בשבוע שעבר אפילו סעה אחת (השבוע שהסתיים בשבת האחרונה)?

1 הייתי בשירות קבע בגליל, נא למסמך X ולעבור ל-14

2 הייתי בשירות חובה בגליל (לא סולל מילואים), נא למסמך X ולעבור ל-14

3 עבדתי, נא למסמך X ולעבור ל-20

4 לא עבדתי ולא הייתי בשירות חובה ולא בשירות קבע בגליל, נא למסמך X ולחשוף ב-20

20 מהי התעודה (או התואר) הנבונה ביותר שקיבלת בלימודיך? אם קיבלת תואר אקדמי וגם תעודה אקדמית, יש למסמך רק את התואר האקדמי

1 לא קיבלתי אף תעודה

2 תעודת סיום של בית-ספר יסודי או של חטיבת ביניים

3 תעודת סיום של בית-ספר תיכון, שאינה תעודת בגרות

4 תעודת בגרות

5 תעודה של בית-ספר על-תיכוני שאינה תעודה אקדמית כגון: תעודת הנדסאות, תעודת הנדסאות, סטנאי, אחות

6 תואר אקדמי ראשון - B.A. (א.ב.) או תארים מקבילים

7 תואר אקדמי שני - M.A. (מ.א.) או תארים מקבילים

8 תואר אקדמי שלישי - Ph.D. או תארים מקבילים

9 תעודה אחרת, נא לפרט:

22 האם יש לך עבודה או עסק (כולל משק חקלאי) שנעדרת ממנו במשך כל השבוע שעבר בגלל מחלה, חומצה, מילואים או סיבה אחרת?

1 כן  2 לא

23 האם חיפשת עבודה באופן פעיל בארבעת השבועות האחרונים? למשל, באמצעות לשכת עבודה, מודעות בעיתון, מנייה למקומות עבודה וכו'

1 כן  2 לא

24 ב-12 החודשים האחרונים, בכמה חודשים עבדת בארץ בכל מקומות העבודה (אין לכלול שירות חובה או שירות קבע בגליל)?

1 אחד עבודה חשב גם חודש שבו עבדת לפחות שבוע אחד, נא לכלול כחודשי העבודה גם חודשים שבהם נעדרת בשלמל בגלל חופשת, חופשת לידה או מילואים, לא עבדתי כלל במרחב 12-12 החודשים האחרונים, נא למסמך X ולעבור ל-17

2 עבדתי בארץ במל 12 החודשים האחרונים

3 עבדתי בארץ בחוד מ-12 החודשים -> עבדתי

25 מקום מגורים

26 באיזה שנה נכנסת לגור ביישוב שבו את/ה נר/ה היום?

1 נר/ה ביישוב זה מלידה

2 לא נר/ה ביישוב זה מלידה -> שנת הכניסה ליישוב:







### המשך השאלות לבני 15 ומעלה

53 באיזו שעה יצאת מהבית למקום העבודה ברוב הימים בשבוע שעבר (או בשבוע האחרון שבו עבדת)?

רקות שעה מא לפני א: 1  לפני הצהריים

בא לרשום שעה ודקות:

אחרי הצהריים 2

### הכנסות

הכנסות מעבודה כשכיר, חובר, קואופרטיב או מחיל בשירות קבע

54 מה הייתה הכנסתך ברוטו (לפני גיכויים) ממשכורתך בספטמבר 1995?

אם לא הייתה לך הכנסה ממשכורת או לסמן א: 1  ולעבור ל- 55

יש לכלול חשבושים מכל המקומות בהם עבדת בארץ בשכיר/ת.

בא להעתיק את סכום המשכורת בחושו מחלוש/י המשכורת (בקילום שלמים):

בדולר

נטו (אם לא ידעה המשכורת ברוטו)

55 עבור כמה ימי עבודה קיבלת משכורת בחודש ספטמבר 1995?

1 עבור כל החודש

2 עבור חלק מהחודש ← עבור  ימים

### הכנסות מעבודה כעצמאי או כבעל משק חקלאי

56 מה הייתה הכנסתך ברוטו מעבודתך כעצמאי/ת או כבעל/ת משק חקלאי יש לכלול בהכנסה גם שוויכוח מן העסק לזכרים מרוויחים וגם מיסים אישיים כמו מס הכנסה ומיטות לאומי

א. הכנסה ברוטו בספטמבר 1995

אם לא הייתה לך הכנסה, או לסמן א: 1

ב. הכנסה ברוטו בשנת 1994

אם לא הייתה לך הכנסה, או לסמן א: 1

### הכנסות שלא מעבודה

57 האם קיבלת קצבאות מביטוח לאומי בספטמבר 1995 קצבה סטודנטית (בגן: קצבת זיקנה לזוג, קצבת ילדים), יש לרשום בשאלון של אדם אחד בלבד. בא להשיב על כל הסעיפים.

לא  כן

א. קצבת ילדים מביטוח לאומי 1  2

ב. קצבת זיקנה מביטוח לאומי 1  2

ג. קצבאות אחרות מביטוח לאומי 1  2

בגן: שאריות, אבטלה, נכות כללית

58 האם היו לך הכנסות בספטמבר 1995 מהמקורות הבאים? הכנסה סטודנטית (בגן: הכנסה מרביע), יש לרשום בשאלון של אדם אחד בלבד. בא להשיב על כל הסעיפים.

הסכום בש"ח

א. מנסיה במקום עבודה בארץ או מקומות הנספחים 1

ב. מנסיה או רכשה מחו"ל 1

ג. הכנסות קבועות אחרות שלא מעבודה בגן: קצבה ממסדר 1

הכנסות מחו"ל בשירות חובר

59 כמה שעות בשבוע עבדת בדרך כלל בכל מקומות העבודה? עבדתי  שעות בשבוע

### מרחים על העבודה בשבוע שעבר

אם עבדת בשבוע שעבר ביותר מאשר במקום עבודה אחד - יש להתייחס לעבודתך העיקרית שבה עבדת הרוב השעות באותו שבוע.

אם לא עבדת בשבוע שעבר - יש להתייחס למקום העבודה האחרון בארץ ב-12 החודשים האחרונים.

60 שם מקום העבודה (המפעל, העסק, המוסד או המעביד):

דוגמאות: מידעוועסט "קור עור", חזקן פלאפל "השלוש", עיריית חולון, חמורת בבית

61 הכתובת של מקום העבודה:

יישוב  חוזב/שכונה (או מקום מספר חובר)  מספר בית

62 הפעילות העיקרית של מקום העבודה (תיאור הפעילות, המוצרים או השירותים):

דוגמאות: ייצור סוגרי פלסטיק, ייצור סקרנים, מכרה כימיקלים של בגדים, מוסך למוניות רכב בתיאור ימורי, בתיחולים סיקומי

63 שם המחלקה או האגף (אם יש) שבו עבדת:

דוגמאות: מחלקה לייצור סקרנים, חתנה לביירות המסמחה, מחלקת הימים

64 תיאור עבודתך

א. העבודה העיקרית שעשית במקום עבודה זה:

דוגמאות: פקיד רישוי, טכנאי טלפון, מנהלס בגין, מנהל סניף בנק, מועל בגין ארץ לרשום הערה כללית ככה: פקיד, טכנאי, מנהל, מועל

ב. מר/י את הפעילויות העיקריות שעשית בעבודה זו:

דוגמאות: טמפל בריירות רבוא, מנהלס מספריי טלפון, מתגן מספחה על ביצוע הנצות בגיית, מספחה על כל פעילויות הענין, חמרת נצות

65 מה היה מעמדך במקום עבודה זה?

1 שכיר

2 עצמאי שלא מעסק שכירים

3 עצמאי מעסק 1-2 שכירים  חובר קבוע (שאינו שכיר)

4 עצמאי מעסק 3-9 שכירים  בגן או במסך המשפחה

66 כיצד הגעת למקום העבודה ברוב הימים בשבוע שעבר? אם לא עבדת בשבוע שעבר, יש להתייחס לשבוע האחרון שבו עבדת

1 עבדתי בבית - או לסמן א: 5  ולעבור ל- 67

2 הלטיח ברוץ  3 רכבתי על אופניים

4 באופנוע, בקסטרו, באופניים עם מנוע קטן

5 בהסעה מאוחדת על ידי מקום העבודה

6 במכונית פרטית או מסחרית - כנהג

7 במכונית פרטית או מסחרית - כנוסע

8 באוטובוס ציבורי - סניעה בקו אחד בלבד

9 באוטובוס ציבורי - סניעה ביותר מקו אחד

10 ברכבת

11 במנועת שירות

12 בכלי רכב אחר, בא למרש:

מספר תעודת זהות







חלק א: פרטים על כל האנשים הגרים בדירה (טור אחד לכל אדם)

שם משפחה	שם פרטי	שם האב	שם משפחה	שם פרטי	שם האב	שם משפחה	שם פרטי	שם האב
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
מספר זהות או לאומיק מתעודת הזהות			מספר זהות או לאומיק מתעודת הזהות			מספר זהות או לאומיק מתעודת הזהות		
<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
1 הקירבה שלך לאדם הרשום בטור הראשון			1 הקירבה שלך לאדם הרשום בטור הראשון			1 הקירבה שלך לאדם הרשום בטור הראשון		
2 בתורני / בריזוג / חתן/חמות (חס/חמות)			2 בתורני / בריזוג / חתן/חמות (חס/חמות)			2 בתורני / בריזוג / חתן/חמות (חס/חמות)		
3 בן/בת			3 בן/בת			3 בן/בת		
4 אב/אם			4 אב/אם			4 אב/אם		
5 אח/אחות			5 אח/אחות			5 אח/אחות		
6 חס/חסה			6 חס/חסה			6 חס/חסה		
7 חתן/כלה			7 חתן/כלה			7 חתן/כלה		
2 מין			2 מין			2 מין		
1 זכר			1 זכר			1 זכר		
2 נקבה			2 נקבה			2 נקבה		
3 תאריך לידה			3 תאריך לידה			3 תאריך לידה		
שנה			שנה			שנה		
חודש			חודש			חודש		
יום			יום			יום		
4 מצב משפחתי			4 מצב משפחתי			4 מצב משפחתי		
1 נשוי/אה			1 נשוי/אה			1 נשוי/אה		
2 בריזוג			2 בריזוג			2 בריזוג		
3 אלמן/ה			3 אלמן/ה			3 אלמן/ה		
4 רווק/ה			4 רווק/ה			4 רווק/ה		
5 ארץ לידה (לפי גבולות נוכחיים) ושנת עלייה			5 ארץ לידה (לפי גבולות נוכחיים) ושנת עלייה			5 ארץ לידה (לפי גבולות נוכחיים) ושנת עלייה		
1 ישראל			1 ישראל			1 ישראל		
2 אוקראינה			2 אוקראינה			2 אוקראינה		
3 מרוקו			3 מרוקו			3 מרוקו		
4 עירק			4 עירק			4 עירק		
5 פולין			5 פולין			5 פולין		
6 רומניה			6 רומניה			6 רומניה		
7 תימן			7 תימן			7 תימן		
ארץ אחרת, או לרשום:			ארץ אחרת, או לרשום:			ארץ אחרת, או לרשום:		
<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
שאלות לאדם הבא			שאלות לאדם הבא			שאלות לאדם הבא		
1 לשימוש הפוקד			1 לשימוש הפוקד			1 לשימוש הפוקד		
טור			טור			טור		
2 לשימוש הפוקד			2 לשימוש הפוקד			2 לשימוש הפוקד		
טור			טור			טור		
3 לשימוש הפוקד			3 לשימוש הפוקד			3 לשימוש הפוקד		
טור			טור			טור		

תמונת



## מזרח ירושלים

השכונות הכלולות ב"מזרח ירושלים" הן : שועפט, בית חנינא, העיר העתיקה, ואדי אל-ג'וז, שיח ג'ראח, א-טור, סילואן, ראס אל-עמוד, ג'בל מוכבר.  
לא כלולה : בית צפפא.





## הגדרת האוכלוסייה

המפקד וסקר כוח אדם כוללים את כל האוכלוסייה הקבועה של מדינת ישראל, וכן את התושבים הגרים ביישובים יהודיים ביהודה, שומרון וחבל עזה.

המפקד מתייחס למועד ספציפי (מוצאי שבת, 4.11.1995) ואילו הסקר מתייחס לנתונים שנאספו במשך שנת 1995.

האוכלוסייה לחישוב גודל משק בית ממוצע אינה זהה במפקד ובסקר כוח אדם :

במפקד לא נכללים קיבוצים ודיירי מוסדות, אך כן נכללים משקי בית במוסדות ותושבים המתגוררים במרכזי קליטה.

בסקר כוח אדם לא כלולים קיבוצים, מוסדות, מעונות סטודנטים (המוגדרים במפקד כמוסד) ובדווים בדרום הגרים מחוץ ליישובים. כן נכללים מרכזי קליטה שברובם מוגדרים במפקד כמשקי בית במוסד.

כלומר, במפקד בהשוואה לסקר כוח אדם, כלולה אוכלוסייה נוספת של משקי בית במוסדות (בדרך כלל משקי בית קטנים) ובדווים בדרום הגרים מחוץ ליישובים.

פרט לכך, קיים הבדל בעקרונות הכללת דיירי מוסדות במשק הבית שיש לו זיקה אליהם או במוסד בו הם שוהים. לפי הגדרת הרכב משק בית בסקר כוח אדם, יש לכלול במשק הבית אנשים שעל פי כללי המפקד נכללו באוכלוסיית דיירי מוסדות. גם במקרים של פקידה כפולה במפקד, בוטלה הרשומה שנפקדה במשק הבית ולא זו שבמוסד. הבדל זה גורם להקטנת הגודל הממוצע של משק בית במפקד לעומת גודלו בסקר כוח אדם.

