



פער השכר בין גברים לנשים במנהל הציבורי בישראל – ניתוח בעזרת נתוני חטף ופאנל

יובל מזר* ונועם מיכלסון**

סדרת מאמרים לדיוון 2010.11
אוקטובר 2010

בנק ישראל, <http://www.boi.org.il>

* חטיבת המחקר, יובל מזר – yuval.mazar@boi.org.il, טלפון – 02-6552695

** חטיבת המחקר, נועם מיכלסון – noam.michelson@boi.org.il, טלפון – 02-6552625

אנו מודים למשתתפי הסמינר של חטיבת המחקר על העורוותיהם המאיירות ובמיוחד לחגי אטקס על התדיינותו המאיירה והሞעילה.

הדעות המובאות במאמר זה אינן משקפות בהכרח את עמדת בנק ישראל

**פער השכר בין גברים לנשים במנהל הציבורי בישראל –
ניתוח בעזרת נתוני חתך ופאנל**

יובל מזר ונעם מיכלסון

תקציר

מחקר זה בוחן את התפתחות פער השכר בין נשים וגברים במנהל הציבורי בישראל לאורך כל מסלול הקריירה שלהם. ניתוח נתוני חתך לאורך השנים נמצא שיחס השכר בין נשים לגברים קטן בצורה מונוטונית עד גיל 50. ניתוח נתוני פאנל מצבע שהסיבה העיקרית לכך נעוצה בהצטרפות של גברים בגילאים גבוהים יחסית למינהל הציבורי שמאופיינית בתפקידים בעלי שכר גבוה ביחס לנשים ופחות בגלגול קידום מהיר יותר של גברים בהשוואה לנשים במהלך הקריירה. לא נמצא עדות לכך שגברים שהצטרפו למינהל הציבורי במהלך הקריירה שלהם קיבלו פרמיית שכר שונה בהשוואה לנשים שהצטרפו בהינתן שכרם בתקופת הבסיס, כך שפער השכר שגדל עם הגיל של העובדים המצטרפים הוא השתקפות של שכר שונה במקום העבודהם הקודם.

The Wage Differential between Men and Women in Public Administration in Israel—An Analysis Based on Cross-Sectional and Panel data

Mazar Yuval and Michelson Noam

Abstract

The paper exams the wage gap between women and men in the public sector during whole career. Section data analyze reveals that women-men-wage-ratio monotony decreases till age 50. Panel data analyze exposes that it mainly derived by men who joined public sector, relatively in a late age, and got jobs which characterized by higher wage compare with women, and less by a different in a on-the-job-promotion during the career. No evidence is found for that men who joined public sector got dissimilar wage premium compare with women given their wage in the origin place, so the increase of the wage gap as a function of workers' age it a reflection of a different wage in the work places in which workers came from.

1. הקדמה וסקירת ספרות

נושא פורי השכר בין גברים לנשים בפרט, ובין קבוצות אוכלוסייה שונות בכלל,ណזון רבות בספרות, ומחקרים בנושא מתפרנסים חדשים לברורים. המחקר הבסיסי, בישראל כמו בעולם, מנסה לאמוד את פער השכר המגדרי באמצעות נטרול של תוכנות פרט שונות. פער זה מייחס בחלקו לאפליה. מחקרים אחרים מושיכים תוכנות פרט, פירמה או תוכנה מקצוע-כלכלי המתואמת עם הפער הנמדד, ובכך מנסים לדיקק בכימות גורם האפליה.

בישראל נערכו מחקרים רבים על ההבדלים בשכר בין גברים לנשים (קלינוב, 2004 ; Haberfeld, 1980 ; Cohen, 1991 ; Efroni, 1992b ; Kraus, 1998b ; Semyonov and Lewin-Epstein, 1992b, and Cohen, 1998b).¹ כל החוקרים על ההבדלים ברמת השכר בין גברים לנשים הצבעו על פער לטובהת הגברים. פער השכר הצטמצם כשהובאו בחשבון תוכנות העובדים, אולם יותר מובהק. לדוגמה: Kraus (2002) בchnerה את פורי השכר בין גברים לנשים בשלוש נקודות זמן – 1972, 1983, 1995 – ומצאה שנשים הרוויחו בממוצע כ-56, 53 ו-53 אחוזים פחות מגברים, בהתאם. כאשר מונטראלים את ההשפעה של גורמים אחרים שהנשים הרוויחו בשנים אלו, בממוצע, 31, 36, 31, 25 ו-25 אחוזים פחות מהגברים, בהתאם. אחוז ההסביר של הפער גדול במהלך השנים מ-36 אחוזים ל-53 אחוזים, אולם הפער עצמו יותר מובהק גם כש虑כוונו העובדים (הגיל, הוותק, הניסיון, ההשכלה וכו') הוחזקו קבועות – נמצא המצביע על תשואה עודפת לתוכנות של הגברים. קרואס מראה שבמטרצת השנים ההבדלים בהון האנושי (כל התוכנות המשפיעות על רמת השכר) גדלו לטובהת הגברים, בעוד שהפער לטובהת הגברים בתשואה אותה לאותן תוכנות (כלומר הרכיב האפליאטי) הילך והצטמצם.

התרומה העיקרית של המחקר הנוכחי, בפרט בישראל, הוא שימוש נפרד בקובצי חתך ופאנל. שימוש זה מאפשר להסביר את מגמות פורי השכר בין גברים לנשים ביותר דיזוק, תוך הפרדה בין גורמים הקשורים לקידום שונה בין גברים לנשים (כלומר אצל העובדים המתמידים) ובין גורמים הקשורים לתוכנות שונות של מctrופים חדשים למנהיג הציבור (אצל המctrופים). נושא זה טרם נחקר בישראל ועל פי מיטב ידיעתו טרם נחקר גם בעולם.

ספרות ענפה עוסקת בהבדלים בהסתברות-לקידום בין גברים לנשים, והמצאים נעים בין פער חיובי לטובה גברים (לדוגמה: Cobb-Clark, 1996 ; McCue, 2001), העדר פער (לדוגמה: Lewis, 1986) ופער חיובי לטובה נשים (לדוגמה: Barnett, Baron, and Stuart, 2000). לפירוט נוספת Blau and DeVaro (2006).

ממצא מעניין העלה מחקרים של Petersen and Saporta (2004), שעשו שימוש בנתוני כוח אדם על עובדים מקצועיים ומינהליים ועל מנהלים בחברה גדולה לאספקת שירותים בארה"ב. הם הראו כי סיכון הקידום של גברים גבוהים יותר בرمות הנמוכות יותר של ההיררכיה הארגונית, ואילו בחלק העליון של ההיררכיה דווקא סיכון הקידום של נשים גבוהים יותר. ממצא זה אינו עולה בקנה אחד עם הטענה בדבר "תקרת זכויות" הבולמת את קידומן של נשים.

¹ מחקרים נוספים על פערים בין קבוצות אוכלוסייה בארץ נערכו על ההבדל בשכר בין ספרדים ואשכנזים (Mark, 1992 ; Haberfeld, 2002 ; Friedlander, et al., 2003 ; Rubinstein and Brenner).

עם זאת, רק חלק מהחוקרים בוחן גם את הפער בגידול השכר הנלווה לקידום, ורק ספרות מעטה דנה בהשפעת השוני בין גברים לנשים במובליות בין מקומות העבודה על השוני בהתפתחות תוויאי השכר שלהם. גם הממצאים של החוקרים הקיימים אינם חד-משמעותיים: Blau and DeVaro (2006) מצאו כי ההסתברות של גברים לקידום גובהה מזו של נשים, אך בהינתן הקידום בעליית השכר אין הבדל בין גברים לנשים. שני ממצאים אלו נתקבלו גם במחקריהם של Olson and Cobb-Clark (1996), McCue (1983) ו-Becker (1983). אמנם העלה ממצא דומה לגבי הפער בהסתברות לקידום, אך בגידול השכר הוא מצא פער חיובי לטובת הנשים. החוקרים של Gerhart (1996) העלו פער חיובי בהסתברות לקידום דואק לטובת נשים, אך הראשונים לא מצאו הבדל בגידול השכר, והאחרונים מצאו הבדל לטובת גברים. את השוני המהותי בתוצאות בין החוקרים האמפיריים השונים ניתן להסביר בשוני בין המדגמים (לעתים נבחנה רק פירמה אחת או שתיים).

ספרות ענפה התמקדה בסוגיות ההבדלים בין גברים לנשים במובליות בין מקומות העבודה. Loprest (1992) התמקדה בעובדים צעירים, וממצאה שגברים מרווחים ממיעבר בין מקומות העבודה כ-50 אחוזים, במעטם, יותר מאשר נשים, וכתוואה לכך קצב עליית השכר של כלל הגברים בתחילת הקריירה מהיר יותר (בכ-22 אחוזים). Topel and Ward (1988) מצאו שמקורות של 40 אחוזים מגידול השכר של גבר בתחילת הקריירה הוא החלפת מקומות העבודה. Royalty (1998) לא מוצאת הבדלים עקובים בין נשים לגברים משכילים בהסתברות למעבר בין מקומות העבודה או ממוקם עבודה לאבטלה. Keith and Mcwilliams (1999) מצאו כי גברים משקיעים במעבר למקום העבודה מתגמל יותר באמצעות גודל יותר מאשר נשים מועסקות, הבדל שגם הוא יכול להסביר מדוע אצל גברים הפרמייה למעבר בין מקומות העבודה לרוב גובהו יותר (Light, 2005). הסבר אחר לפרמייה העדיפה של גברים הוא קשרים טוביים יותר של גברים (Networks) בפסיכת ניהול של מקומות העבודה, שמס מקנים להם מודעות גבוהה יותר לשכרים (Cox, 2000). הסבר נוסף להשפעות השכר השונה בכלל, ובפרט לשוני הקשור למעברים בין מקומות העבודה, הוא שוני בין נשים לגברים בהשפעת המשפחה (child-care) (Williams, 2008), כך, למשל, מעבר למשרה חלקית שכיח הרבה יותר בקרב נשים (Loprest, 1992). ראו שם גם סקרית ספרות נרחבת בנושא. בישראל מצא מזור (2007) שהסיכון לקידום בדרגה (ועל כן גם להעלאה בשכר) בקרב העובדים במינהל הציבורי כמעט מותואם עם מגדר העובד, וכן גם סיכון הקידומים במהלך הקריירה של העובדים. נוסף על כך מצא מזור, שהתרומות המצטברות של הקידומים לפחות גידולו של השכר דומות אצל שני המינים ומוסרכות עד 60 עד 70 אחוזים, נתון גבוה בהשוואה למחקריהם אחרים בעולם.

במחקר נוסף (מזור, 2008²) שבחן את פער השכר בין גברים לנשים בקרב העובדים הצעיריים המציגים למינהל הציבורי מצא מזור שפעריהם אלו קטנו במהלך השנים 1990 עד 2005. הצלמות הפער מיוחסת בתחילת התקופה בעיקר לירידה בתשואת התכוונות של גברים ביחס

² במחקר מתוארים גם הגורמים העיקריים העיקריים שיכולים להשיבר את פער השכר בין גברים לנשים, ביניהם שוני בהון האנושי, בנידות בין מקומות העבודה, בשכר הספר, ביכולת המיקוח וגם – אפליה.

לנשים (הפרמטרים), והמשכה מיויחס בעיקר לשיפור בתכונות של נשים ביחס לגברים, שהוא בעיקרו תוצאת האקדמית הmoאצת בקרב הנשים.

המשך המחקר בניי כדלקמן: פרק 2 מתאר את מאגר הנתונים, את שיטת המחקר וסטטיסטיקה ניורית. פרק 3 מציג את התוצאה המרכזית; הפרקים שאחורי מבססים את עמידותה: פרק 4.א. – בוחן בפירוט את ההבדל בתוארי השכר של נשים וגברים בקרב העובדים המתמידים, ופרק 4.ב. – את הסלקטיביות של העובדים המתמידים. פרק 5.א. בוחן את ההבדל בשכר בין נשים וגברים בקרב העובדים המctrפים למנהל הציבורי, ופרק 5.ב. – את הסלקטיביות של המctrפים. פרק 6 בוחן את המסקנות מהפרקים הקודמים לגבי שכר העובדים בשנה מסוימת, שנת 2009, ופרק 7 מסכם.

2. הנתונים ושיטת המחקר

לצורך מחקר זה השתמשנו נתונים מנהליים מפורטים על שכר העובדי המינהל הציבורי בישראל – בחודשי דצמבר של השנים 1991-2009. הנתונים כוללים גם נתוני כוח אדם חלקיים (התפקיד – הדירוג, הדרגה, הוותק, המין והגיל), והשכלת העובד משתקפת ברובה בתפקידו. עיקר כוחו של בסיס הנתונים הוא יכולת לעקוב בכל שנה אחר העובדים שהתמודדו בעבודתם לעומת אלה שהצטרפו באותה שנה, מעקב המאפשר לנתח את ההבדלים בין התוצאות המתקבלות מנתוני חתך לאלו המתקבלות מנתוני פאנל, קרי מעקב לאחר זמן אחר פרטיים. יתרון נוסף במקרים מסוימים הוא באמינותום, שכן אלו נתונים אמת בניגוד לסקורי בהם מקור הנתונים הוא התשובה של המתוואלים. ולבסוף, בסיס הנתונים אינו מדגם אלא מייצג את כלל האוכלוסייה, במקרה זה אוכלוסיית העובדים במינהל הציבורי. אוכלוסיות המינהל הציבורי במחקר זה מורכבת ברובה מעובדי משרד הממשלה השוינים, והיתר העובדים מגופים ציבוריים נוספים כגון ביטוח לאומי, הרשות לניירוט ערך, לשכת נשיא המדינה ועוד.

הבדלי השכר בין גברים לנשים שנגزو **מנתוני החתך** חשובו בדרך הבאה: במטרה לנטרל את השפעות השנים חשוב השכר הריאלי הכלול ללא שעות נוספות (במחيري 2009) על פי המין והגיל על סמך נתוני חתך של עשר שנים שונות בטווח השנים 1991-2009, ככלומר עבור כל העובדים שעבדו בכל שנה³. כך ניתן שעבד שעבד במשך כל התקופה נספר עשר פעמיים, אך בכל שנה הוא "השתيق" לגיל אחר. לאחר מכן חושב, לכל קבוצתמין וגיל, הממוצע המשוקל של השכר על פני 10 השנים שנבחנו, וממנו נגורץיחס השכר בין נשים לגברים לאורך מסלול הקריירה.

היות נתוני החתך כוללים אוכלוסייה לא קבועה, שכן לאורך השנים עובדים רבים מctrפים ופומרים, לא ניתן נגורז מהם באופן בלתי מוגנה את הפער בין גברים לנשים לאורך מסלול הקריירה. לשם כך יש לחלק את האוכלוסייה בכל תקופה לשתי קבוצות – מתמידים ומתחלפים. המתמידים הם העובדים הנמצאים בכל שנה, תוך תקופה מסוימת, והמתחלפים כוללים הן את העובדים המctrפים בכל שנה והן את אלו שעוזבים.

³ כדי למזער את התנודתיות הנובעת מעובדים שמועסקים תקופה קצרה מאוד במינהל הציבורי בדקנו גם את התפתחות השכר לפי מגיל ומין רק בקרב העובדים שעבדו במינהל הציבורי לפחות 3 שנים, אך לא נמצא הבדלים משמעותיים.

אוכלוסיית המתמידים במחקר זה כוללת 15,515 עובדים (מתוכם 36 אחוז גברים) שעבדו בראף בשנים 1991-2009 – קלומר, 19 שנים, בגילים 25-60.⁴ נתוני פאנל מסווג זה ניתנים לנתח בשתי דרכיים: האחת היא מעקב אחר עובדים מתמידים בתחלת הקריירה ובוחנת פער השכר בין גברים לנשים בתוך קבוצה זו. החיסרון בשיטה זו הוא שכאשר מגדירים עובדים בתחלת הקריירה כעובדים בטוח גילים מסוימים (למשל 25-28) מספר התכפיות קטן יחסית (כ-100,1). מלבד זאת גידול השכר על פי גיל מושפע גם מאירועים שהתרחשו בשנים מסוימות (הסכם השכר של 1993-1994, המיתון שהחל בסוף שנת 2000 ועוד). השיטה השנייה, שבה בחרנו להשתמש, היא חיזיון הגידול בשכר⁵ בכל גיל (בגילים 25-60) אצל כל העובדים ובכל השנים והגילים שבהם הם מופיעים. הויאל ומדובר בנתוני פאנל של עובדים, כל עובד עשוי להופיע יותר מפעם אחת. לדוגמה: עובד שהיה בתחלת התקופה הנבדקת בן 25 הגידול בשכוו ב-1991 יכול בחישוב הגידול בשכר המוצע של גילאי 25, והגידול בשכוו ב-1992 יכול בחישוב הגידול בשכר המוצע של גילאי 26. בחישוב הגידול בשכוו המוצע של גילאי 26 יכול גם הגידול בשכר של מי שהיו בני 26 בכל אחת מהשנים 1991 עד 2009.

מלבד העובדים המתמידים נכללים בניתוח החתק של כל העובדים, כאמור, העובדים המתחלפים – אלו שהצטרפו ולא שפרשו. היות שאנו מעוניינים בניתוח השכר בקרב העובדים שעדיין נמצאים במטה הציבורי על פי גיל, נטמקד בניתוח המצטרפים בלבד.⁶ אוכלוסיית המצטרפים במחקר זה כוללת את העובדים שהצטרפו למינהל הציבורי-ב-12 שנים מסוימות בתקופה שבין השנים 1992-2009 (השנים הן 1992-1995 ו-2002-2009). לשאר השנים אין בידינו נתונים כוח אדם מספקים), והתמידו לפחות שניםיים (כדי להימנע מתנודתיות יתר). גם כאן נעשה מיצוע של השכר על פי המין והגיל ועל פני השנים.

ראו לשים לב כי בשלוש האוכלוסיות אנו משתמשים בשיטת ניתוח היוצרת מאגרים "סינטטיים" של עובדים בגילים שונים בשנים שונות. החיסרון בשיטה זו הוא בטעות השינויים המבנאים שאירעו במהלך השנים, הן במינהל הציבורי עצמו והן בסביבה הכלכלית כולה. ניתוח זה לא מאפשר לאמוד השפעות של חוקים חדשים ותקנות שונות שהותוספו או נגרעו מהמערכת במהלך השנים.⁷ לעומת זאת בחרנו להשתמש בשיטה זו דווקא בכלל המיצוע שהוא על פני השנים, שכן אנו מעוניינים באפיקון מסלול השכר של עובדים לאורך כל הקריירה שלהם. בוחינת השפעות של שינוי מבנים וכדומה אינה מטרתו של מחקר זה, וזהו רואיה למחקר בפני עצמו. אף על פי כן, בשל העובדה כי ניתן ושינויים מבנים במהלך השנים היו קשורים למשנהו המוסף במחקר בחנו את התוצאות העיקריות של המחקר בתקופות זמן שונות (קלומר, על נתונים מקוריים) ורובי התוצאות נמצאו עמידות: עבור המתמידים נבחנו גם פרקי זמן קצרים יותר של "התמדה" (5-10 שנים); עבור המצטרפים נבחנה כל שנת הטרופות בנפרד; עבור כל העובדים (נתוני חתק) הובאה בפרק 6 שנת 2009 כמקרה מב奸. התוצאות הדומות המתקבלות (ומוגנות בנספח) בכל הגדרות האוכלוסייה מעידות על עמידותן לאורך תקופת המחקר.

⁴ היות ונשים בחופשת לדעה מופיעות כמקבלות שכר 0 וכן אין נכללות במאג'ינו, הדרישה של התמדה לאורך כל התקופה יוצרת סלקטיביות, שכן סביר שנשים בגיל הפריון תצאננה לחופשת לדעה אחת לפחות במהלך התקופה הנחקרת. על כל בחנו את התוצאות גם עבר דרישת "רכחה" יותר של התמדה (הופעה במספר שנים מסוימים בטוח התקופה הנחקרת, מספר המשנהה על פי גיל האישה) והתוצאות המרכזיות נמצאו עמידות.

⁵ העדפנו להשתמש בחזיוון ולא במשמעות שהוא אינו מושפע מערכיים קיצוניים. בתקופת הסכם השכר 1993-1994 רבו הערכיים הקיצוניים, ועל כן שימוש במשמעות היה מטה את התוצאות.

⁶ למרות זאת ערכינו גם בדיקה של הפורשים, וזע העלתה תוצאות הרואיות להתייחסות מיוחדת.

⁷ בפרט חוק "שכר שווה לעובdet ולוובד" משנת 1996, שהשפיעה רואיה למחקר אחר.

סטטיסטיקה תיאורית

סטטיסטיקה תיאורית של שלושת האוכלוסיות שהוגדרו לעיל מופיעה בטבלה 1.

טבלה 1 – סטטיסטיקה תיאורית של שלושת האוכלוסיות הנחקרות

מזהם ¹⁰	מצטרפים ⁹	כל העובדים (נתוני חתך) ⁸	סך כל העובדים
15,515	55,558	630,420	
	4,630	63,042	ממוצע שנתי
9,835	34,701	383,573	נשים
5,680	20,857	246,847	גברים
7,764	8,785	11,184	שכר ממוצע (מחרי 2009)
6,633	7,748	9,801	נשים
9,724	10,511	13,333	גברים
6,435	7,587	9,238	שכר ממוצע ללא שעות נוספות
5,826	6,962	8,507	נשים
7,489	8,628	10,375	גברים
37.4	35.9	43.4	גיל
37.1	35.3	43.1	נשים
37.9	36.9	43.9	גברים

מקור: בנק ישראל

על פי נתוני החתך, המספר הממוצע של **כל העובדים** (בגילים 25 עד 60) במינהל הציבורי במהלך התקופה הנחקרת היה כ-63 אלף, שהם כ-3 אחוזים מסך המועסקים במשק. שכרם במהלך התקופה הנחקרת היה גבוה בכ-40 אחוזים ממוצע השכר של כלל המועסקים, ושיעור גידולו משנת 1991 עד 2009 היה דומה לשיעור הגידול של ממוצע השכר של כלל המועסקים. שיעור הגברים במינהל הציבורי במהלך התקופה הנחקרת היה 39 אחוזים; אולם שיעור זה ירד באופן מונוטוני על פני השנים, מ-46 אחוזים בשנת 1991 עד 36 אחוזים בשנת 2009. שכרם הממוצע של גברים בקרב כלל העובדים היה גבוה בכ-35 אחוזים משכרים של נשים; ירידה חזקה יחסית נרשמה ביחס זה בשנות התשעים, תוצאה בעיקר של הסכמי השכר שנחתמו במינהל הציבורי באמצעות שנות התשעים.

בכל שנה הצטרפו ממוצע כ-4,600 עובדים חדשים למינהל הציבורי, בולטות במיוחד בשנת 2009 אשר במהלך הצטרפו יותר מ-7,000 עובדים חדשים. שכרם הממוצע של העובדים המצטרפים היה נמוך בכ-20 אחוזים משכרים של כל העובדים. שיעור הגברים מקרב המצטרפים היה ממוצע 38 אחוזים; גם במקרה זה ניכרת מגמת ירידה מסוימת במהלך השנים בקרב שיעור הגברים שהצטרפו למינהל הציבורי. שכרם הממוצע של גברים שהצטרפו למינהל הציבורי היה גבוהה בכ-36 אחוזים משכרים הממוצע של נשים, כאשר לא ניתן להבחין במגמה כלשהי ביחס זה לאורך השנים.

על פי נתוני הפאנל, מספר העובדים (בגילים 25 עד 60) **שהתמינו בעבודת** באופן רציף משנת 1991 עד שנת 2009 היה 15,515. שכרם הריאלי הממוצע עלה בתקופה הנחקרת בקצב ממוצע שנתי של 3.3 אחוזים, לעומת 1.3 אחוזים של כלל העובדים במינהל הציבורי. שיעור הגברים בקרב

⁸ כפי שהוגדר לעיל, אוכלוסייה זו היא צבירה של 10 חודשים של נתוני חתך שונים, זאת על מנת להימנע מתנוודתיות שעלולה להיות תוצאה של ניתוח של חודש אחד בלבד.

⁹ כלל המצטרפים ב-12 שנים שונות במהלך השנים 1991-2009.

¹⁰ הגיל והשכר הממוצעים מדוחים עבור שנת 1991, דהיינו תחילת תקופה ההתמדה.

קבוצת המתמدين היה 36.6 אחוזים ושכרם הממוצע (ללא עבודה נוספת) היה גבוהה ב-28 אחוזים מזוה של נשים.

השכר הנבחן

מבנה השכר במגזר הציבורי מחולק לדירוגים ודרגות. "דירוגים" הם למעשה תפקדים (מהנדסים, טכנאים, משפטניים וכו') ו"דרגות" הן סולם פנימי המיוחד לכל דירוג ובועל משמעות אורדינלית: דרגה גבוהה יותר משמעותה שכר גבוה יותר (ולרוב תפקיד בכיר יותר). שכור של עובד במגזר הציבורי מורכב מכמה חלקים: שכר היסוד, הנקרא גם השכר הבסיסי או השכר המשולב, הוא פונקציה של דירוג העובד, דרגתו ושות הותק שלו, ורמותו מתעדכנת במסגרת הסכמי שכר או הצמדות למדד המחרירים; תוספות שכר הניתנות לכל העובדים וכolumbia הניתנות לפי דירוגים ואו משרדים, חלקו ניתנות בכל חדש, וכך פעם אחת בשנה; החזר הוצאות על פי הזכאות השונות של העובד (רכב, טלפון וכו'); תשלום עבור עבודה נוספת, ובכלל זה שעות נוספות, כונניות, תורניות וכו'.

במחקר זה בחרנו להתמקד בניתות ההבדלים בשכר הכלול – כלומר, סך השכר המשולם בכל חדש, ללא תוספות שנתיות (הבראה, ביגוד וכו') או אישיות (מקומות, מענקים וכו') – כאשר שכור של עובד במשרה חלקית תוקן וחושב באופן פרופורציונלי לו היה עובד משרה מלאה. בשכר הנבדק לא כלל התשלומים עבור שעות נוספות. הסיבה לכך היא שהירות הטוב ביותר לשכר לשעת עבודה שניתן היה להפיק מהנתונים. השימוש בשכר זה ולא בשכר הכלול עבודה נוספת נובע מהשוני הגדול יחסית בין גברים לנשים במספר הממוצע של שעות העבודה¹¹. נציג כי במקרים בعينם גם הגדרות נוספות נספנות לשכר, ביניהם: השכר הכלול עם עבודה נוספת, השכר הכלול ללא עבודה נוספת וללא החזר הוצאות שכר היסוד¹². נמצא כי המסקנה העיקרית של המחקר אינה רגישה במידה ניכרת לשתי ההגדרות הראשונות, אולם רגישה מעט יותר דזוקא להגדרה של שכר היסוד. בעזרה פירוק נתוני החתק לסת האוכלוסיות האמורויות לעיל (מתמدين ומצטרפים) נוכל לבחון את המקור להבדלים בשכר הכלול של נשים לעומת גברים ב민יהל הציבורי – אם אכן מדובר כאן במקרה קידומים שונה בין המינים או שמקור ההבדלים הוא בהבדל ביניהם בדינמיקה של הקריירות.

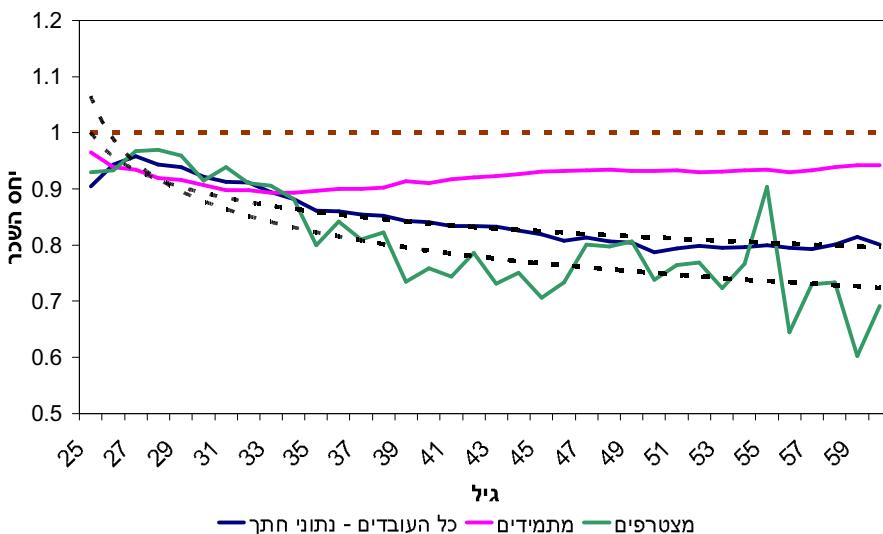
3. התוצאה המרכזית

איור 1 מציג את התפתחות יחס השכר נשים-גברים לאורך מסלול הקריירה, בחלוקת לאוכלוסיות שונות, כפי שהגדכנו אותן בחלק הקודם.

¹¹ לדוגמה, בשנת 1995 במגזר הציבורי ממוצע שעות העבודה של גברים היה גבוהה ב-40 אחוזים מזוה של נשים (مزור, 2009).

¹² מהויה בין 40 ל-45 אחוזים מהשכר הכלול; שיעור זה גבוה בכ-10 נקודות בקרב נשים.

איור 1 – יחס השכר נשים-גברים לאורך מסלול הקריירה – אוכלוסיות שונות



המקור: בנק ישראל

נתוני החתק מעידים כי יחס השכר נשים-גברים הולך וקטן (כלומר, הפער מתרחב) החל מגיל 30 ועד גיל 50, ואז נשאר סביב 80 אחוזים עד גיל 60. פירוק נתוני החתק לשתי האוכלוסיות – מתמידים ומצטרפים – מסביר את המקור להבדל: יחס השכר נשים-גברים בקרב העובדים המתמידים יורד בתחילת הקריירה ומגיע לכ-89 אחוזים בסביבות גיל 35, ואחר כך מתחילה לעלות במתינות ומסתכם בסוף הקריירה ב-94 אחוזים. את הפער בין נתוני החתק לנatoi המתמידים ניתן להסביר לפחות באופן המצטרפים, כפי שעהלה גם מהאיור: יחס השכר נשים-גברים הולך וקטן ככל שהגיל ההצטרכות עולה, ואת התנדותיות הגדולה בסוף המדגם ניתן להסביר במיעוט התכיפות בגילים אלה.^{14,13}.

התפתחות יחס השכר נשים-גברים כפי שעהלה מנתוני החתק מובנת יותר כאשר מפרידים בין שתי האוכלוסיות. בעוד שנתוני הפאנל מצבעים על יחסים כמעט זרים לאורך מסלול הקריירה, באוכלוסיות המצטרפים קיים פער, שהולך וגדל עם הגיל. מכאן שאוכלוסייה זו היא המקור לתמונה, המתונה יותר מטבע הדברים, העולה מנתוני החתק. את הניתוח של אוכלוסייה זו נרchia במשך, אך תחיליה יש לבחון אם, כפי שמרמז גраф העובדים המתמידים, אכן אין הבדל בין גברים לנשים בהתקדמות לאורך הקריירה.

4.a. עובדים מתמידים

כפי שראינו לעיל, כאשר נבחנת אוכלוסיות המתמידים בלבד אנו מוצאים פערו שכר קטנים במידה ניכרת מалו שבכלל האוכלוסייה (נתוני חתך). חלק זה נחזק ונבסס מסקנה ראשונית זו על ידי ניתוח מסלול הקידום של גברים ונשים לאורך הקריירה.

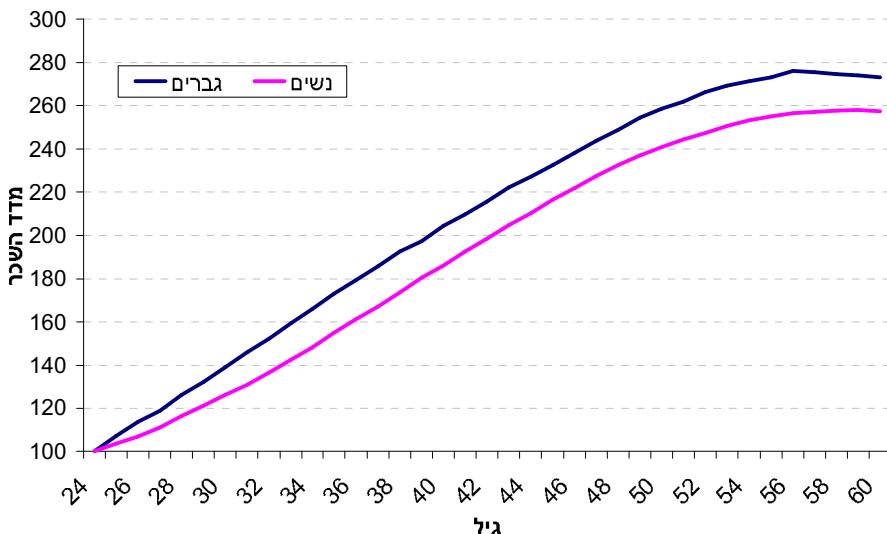
כדי לבחון את התפתחות השכר על פני גילים בדקנו את שיעור השינוי בשכר הריאלי בכל גיל לפי מין, בקרב עובדים שהתמודדו בעבודתם לכל אורך התקופה 1991-2009. ניתוח מסווג זה מחליש את

¹³ הויאל והנתונים נגزو בדרכים שונות, האוכלוסיות אין משתמשות באופן מלא.

¹⁴ בספרות בעולם מוצאים ממצא דומה, שלפיו פער השכר בין נשים לגברים גדול עם הגיל. ראו לדוגמה Blau and Cotter et al. 2001 Kahn, 2000

השפעות השניים עצמן, כפי שהושבר לעיל, ומאפשר לראות את מסלול השכר באופן "עקי". תוצאה הניתנת, כאשר השכר בגיל 24 מונרמל להיות 100, מוצגת באירור 2.

איור 2 – מסלול השכר של גברים ונשים לאורך הקריירה (הבסיס: גיל 24 = 100)



המקור: בנק ישראל

התמונה העולה מאיור זה היא למעשה תמונה ראי של פער השכר בין נשים לגברים בקרוב העובדים המתמודדים, שהוצעו באירור 1, וגם כאן ניכרים פער שכר מסוימים. אולם גרע זה הוא בעל ממד מסביר אחד בלבד – גיל העובד; אין בו כדי לבדוק גורמים נוספים שעשויים להשפיע על הקידום בשכר. דוגמה מרכזית אחת היא החלוקה לדירוגים: ייתכן שנשים מקודמות מהר יותר בכל גיל, אך גברים מועסקים בתפקידים שבהם ההתקדמות בשכר מהירה יותר, ובסך הכל מתקבלת התמונה שבאיור. על כן נדרש ניתוח של הקידום בשכר באמצעות גורסיה וב-משתנית. המודל שנאמוד באמצעות הגרסיה מתבוסס על המודל של מזור (2007), שבחן את הגורמים מתואימים עם הסיכוי לקידום בדרגה עבורי פרט :

$$\log\left(\frac{W_t^i}{W_{t-1}^i}\right) = \beta_0 + \beta_1 \log\left(\frac{W_{t-1}^i}{W_{t-2}^i}\right) + \beta_2 \log\left(\frac{W_{t-2}^i}{W_{t-3}^i}\right) + \beta_3 MEN^i + \beta_4 AGE^i + \beta_5 Change_Derug^i + \beta_6 Moved_to_Hoze^i + \beta_7 Matmid_Hoze^i + \sum_{j=1}^7 g^i + \sum_{j=1}^{18} y^i + \varepsilon^i$$

במודל הרב-משתני הכללו כמשתנים מסבירים להפרש בלוג השכר את המשתנים הבאים :

- שיעור עליית השכר בשנה הקודמת – שהוא, על פי מזור (2007), המשנה המתואם במידה רבה ביותר עם הסיכוי לקידום בשנה מסוימת. עובד שקדם בדרגה בשנה קודמת, סיכוייו לקידום בשנה הנוכחית קטנים יותר. על כן, השינוי בשכר אמרור להיות מושפע שלילית מהשינוי בשכר בשנה הקודמת. בדומה למחקר המוזכר, הכנסנו פיגור נוסף של גידול השכר.
- גיל העובד (AGE) ומין (MEN).

- משתנה בינהרי (Change_Derug) שמקבל ערך 1 אם העובד שינה דירוג באותה שנה.
 - פיקוח על חוזים אישיים: שני משתנים - משתנה (Moved_to_Hoze) המקבל ערך 1 אם העובד עבר (DIRUG) לחוזה אישי ומשתנה (Matmid_Hoze) שמקבל ערך 1 אם העובד כבר בחוזה אישי ונשאר בו.¹⁵
 - משתני דמי לשומים ולבוצות של דירוגים. לשם כך הגדנו 7 קבוצות דירוגים: מינלי, טכניים, אקדמיים, בכירים, מקצועות הרפואה, מקצועות הפארא-רפואה ושופטים.¹⁶
 - הגדנו מספר ספציפיות כ-proxy למשתנה CISHERON שעובד, לרבות היחס בין הדרגה של העובד לבין גילו עם תחילת תקופת המעקב. לגבי משתנה זה לא התקבלו תוצאות אמידה עמידות, ולכן יתכונו כמה הסברים: א. המשתנה לא אומד נכון את CISHERON של העובד. ב. CISHERON של העובד לא משפייע על תוארי השכר שלו לאורך הקריירה במינהל הציבורי בהינתן המשתנים האחרים. ג. סלקטיביות של המתמידים וחוסר יכולת של משתנה זה לאמוד את CISHERON של עובדים אלה.
- תוצאות אמידת המודל על פי ספציפיות שונות מוצגות בטבלה 2.
- התוצאה המרכזית והמעניינת ביותר של מחקר זה נסבה על האומד של המשתנה "גבר". בכל ארבע הספציפיות שבין האוכלוסייה מרכיבת גברים ונשים המשתנה זה אינו מובהק או מובהק אך שלילי וקטן מאוד. מכאן שכאשר כל שאר המשתנים קבועים והאוכלוסייה היא של עובדים מתמידים בלבד, כמעט אין הבדל בקידום בין גברים לנשים, ואם יש הבדל זה – הוא שהקידום של גברים נמצא נמוך יותר. תוצאה זו בשילוב עם המקדם החלילי של הגיל מסבירה את הצורה המתבקשת באIOR 2: קידום שהולך ופוחת עם הגיל ואניון שונה במידה רבה בין גברים לנשים.
- משתנה נוסף שמעניין לבחון אותו הוא משתנה השעות הנוספות. כפי שועלה מהספציפיות השונות, לשעות הנוספות שעבד עבד בשנה הקודמת אין השפעה על קידומו בשכר במרבית הספציפיות. גם במקרים שבהם המשתנה מובהק (טור 7, למשל) ההשפעה אינה משמעותית: סטיטית תקן אחת בשעות הנוספות – 21.7 – 22 שעות – תוסף לעליית השכר ב-4.0 אחוז במשמעות. ה嵎 בין גברים לנשים במשתנה זה הוא 10 שעות: גברים עובדים, בממוצע, 18.5 שעות נוספות מאשר, ונשים – 8.5 שעות. בהינתן מקדם של 0.0002 לשעות הנוספות, הן יכולות להסביר פער של 0.2 אחוז בלבד בין גברים לנשים. הויל והמקדם של "גבר" בספציפיקה זו עומד על 0.54 – 0.2 אחוז, גם אם נכלול את השעות הנוספות הרבות יותר של הגברים עדין יישאר פער חיוبي לטובת הנשים. גם כשבודקים בנפרד גברים ונשים ההשפעה של השעות הנוספות על הקידום זניחה. המשקנה, מעבר לסוגיה שבוחן המחקר, היא ששעות נוספות אינן מעניקות פרמיה ממשית לקידום בשכר. להיות שגברים עובדים יותר שעות נוספות מאשר נשים, ניתן לומר כי חוסר ההשפעה של שעות נוספות על הקידום היא מעין אפליה מתקנת לטובת נשים, שכן גברים למעשה עובדים שעOTES נוספות ללא תמורה לקידום.¹⁷

¹⁵ במנהל הציבורי ישנו מספר דירוגים המוגדרים כחוזה אישי וביהם מערכת קבועה השכר שונה. לרוב בדירוגים אלה השכר גבוה יותר במידה מסוימת מדיירוגים "רגילים".

¹⁶ החלוקה לקבוצות דירוג נעשתה על פי משלוח היחיד העיקרי, בדומה לסייע במגזר העסקי שנעשה על ידי הלמ"ס.

¹⁷ מעבר לתשלום עבור שעOTES נוספות.

השפעת העלייה בשכר בשנים קודמות על עלייתו בשנה הנוכחית מעידה שוב על מרכזיותו של משתנה זה בהסבר הקידום בשכר בשירות הציבורי. כמו אצל מזר (2007), גם כאן מודגם שההשפעה השלילית החזקה ביותר על העלייה בשכר של עובד היא של עלייה בשכרו בשנה הקודמת, וכך בזו שלפניה.¹⁸

מטורים (7) ו-(10) ניתנים לראות שעוצמת ההשפעה קטנה עם הגיל: השפעת העלייה בשכר בשנה 1-2 בוגרים 46-60 גדולה פי 3 ופי 4 (בהתאם) מוהשפעה בוגרים 25-45. עם זאת, הדבר נכון רק לגבי גברים (טור 12); עליית שכון של נשים בנות 46-60 אינה מושפעת כלל מעלייתו בשנים קודמות.

עוד עולה מהלו שכאשר לא מחלקים את האוכלוסייה לקבוצות גיל, כוח ההסביר של המודל (ערך R-square) עבור גברים גדול פי 4 (בערך) מאשר עבור נשים. חלוקה לקבוצות גיל מזביבה על הבדל בין קבוצת הגילים 25-45, שבה כוח ההסביר לגברים ונשים זהה וגובה יחסית, לבין קבוצת הגילים 46-60, שבה שוב ניכר הבדל בין גברים לנשים. נראה אפוא כי חלק מהסביר בקבוצות הנשים בוגרים 46-60 אינו מוסבר על ידי המודל באופן מספק, ושערנו שחלק זה הוא החזר הוצאות. בדקנו את כוחו של המודל להסביר את השכר ללא סעיף החזר הוצאות, ואכן כוח ההסביר גדול משמעותית (ערך R-squared של 0.15), והשפעה של הקידום בשכר בשנים קודמות שבה הייתה מובהקת.

בחינת התנוגנות של סעיף החזר הוצאות מעלה כי מדובר בסעיף "פרו-נשים" יחסית לסעיפים האחרים: בחינת יחס השכר נשים-גברים ללא סעיף זה מציגה פער גדול יותר לאורך השנים; הגרסיה הבודחת את גידולו על פני השנים (שתוצאותיה אין מוגנות לכך) מעלה כי השינוי בשכר אצל נשים לאורך הקריירה גדול יותר מאשר אצל גברים (אף כי רמתנו נמוכה יותר לאורך כל הדרק).¹⁹

בסיום, הגרסיות שהוצעו כאן מזביבות כי באוכלוסיית העובדים המתמידים במדגם אין פער (וודאי לא חיובי) בין גברים לנשים בעליית השכר לאורך הקריירה. כמו במחקריהם קודמים על קידום בשירות הציבורי, גם כאן נמצא שהמשתנה המשפייע יותר מכל (ושיליה) על הקידום בשכר הוא הקידום בשנים הקודמות. עם זאת, עצמתו של משתנה זה גבוהה בוגרים מבוגרים יותר, בעיקר אצל גברים. כוח ההסביר של המודל, המשתנה על פני קבוצות גיל ומין, מעיד כי בשכר הנשים יש רכיב – החזר הוצאות – שאינו מוסבר במידה מספקת על ידי המודל.

4.b. סלקטיביות של העובדים המתמידים

בתת פרק זה נבדוק אם העובדים שנשאו לעובד במינהל הציבורי שונים בתכונותיהם הנצפות ואו או בכישוריים הבלטי נצפים мало שיעבו אותו. במקרים אחרים – אם נכון להסיק שההבדל הממשי בקידום בין גברים לנשים שהתמידו בעבודתם במינהל הציבורי אינו נובע ממין

¹⁸ מזר (2007) מצא כי מקורות של שני שלישים מעליית השכר במינהל הציבורי במהלך הקידום בדרגות. לקידום בדרגות מינימום סדרתי שלילי חזק מאוד, דבר משתקף בעליית השכר עצמה במהלך הקריירה.

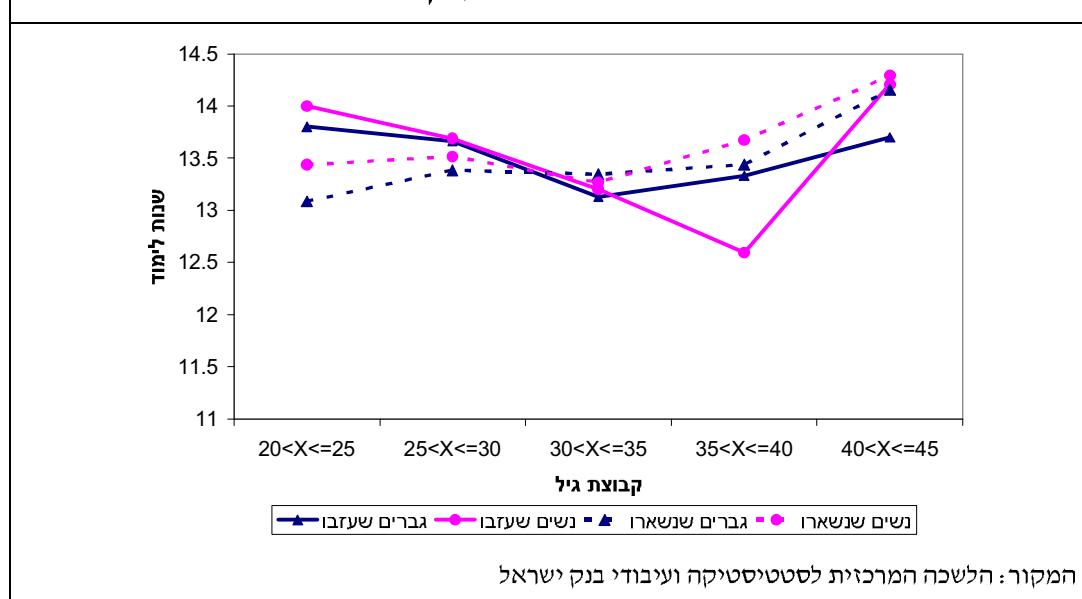
¹⁹ הסבר אפשרי לתופעה זו, אם כי יש לזכור כי הרבה מוגבל בגל שאין בידינו להוכיחו, והוא שישנם סעיפים החזר הוצאות שמתווסףים לאישה בשלב מאוחר יותר יחסית בקריירה שלה. דוגמה אחת לכך היא סעיף הרכב: כאשר יש רכב אחד במשפחה סביר יותר שהגבר יוכל לעליו החזר הוצאות. קניית רכב שני מתאפשרת בשלב מאוחר יותר בחיים, ואז האישה מקבלת עליו החזר הוצאות. דוגמה נוספת היא קצובות סיעות: בשלב מוקדם יותר בחיים, בעת גידול הילדים, אישת תעדייף לעבוד קרוב יותר בבית. נסעה לעבודה למרחק גדול יותר תאפשר מאוחר יותר, ואז יגדל גם החזר הוצאות על נסיעות.

חיובי או שלילי של העובדים. דוגמה למין זה היא מצב שבו הגברים אשר עזבו את המינהל הציבורי היו העובדים המציגים, ולעומת זאת הנשים שעזבו את המינהל הציבורי היו העובדים הפחות טובות ובמקרה זה הדמיון בשיעור הקידום של העובדים המתמידים הוא בין גברים שאינם מצטיינים לבין הנשים המציגיות. למרות החשיבות של הבדיקה, המעוניינת בכך עצמה, נDIGISH (כפי שצוין בחלק הקודם) שלא נמצא תלות משמעותית בין הכישרונות של העובד לבין העיליה הצפוייה בשכרו.

בעזרת מיזוג של נתוני המפקד לשנת 1995, מהם לקחנו את נתונים כוח האדם לשנה זו, ונתונים שנתיים של קובצי מס הכנסתה (נתונים על השכר והענף הכלכלי לשנים 1996 עד 2005) ניתן לבדוק מי הם העובדים שעזבו את המינהל הציבורי בין השנים האלה ולאן הם הגיעו. עובד שעזב את המינהל הציבורי הוגדר כעובד שעבד בו בשנת 1995 (תת-ענף 77²⁰) והוא במקומות העבודה אחרים בשנים 2003 עד 2005. נDIGISH כי בשלב זה לא התאפשר מיזוג של הקבצים המנהליים עם קובצי מס הכנסתה, כלומר לא התאפשר זיהוי מדויק של אותם עובדים אשר הצטרפו לעלייהם נערכו הבדיקות בחלקים הקודמים.

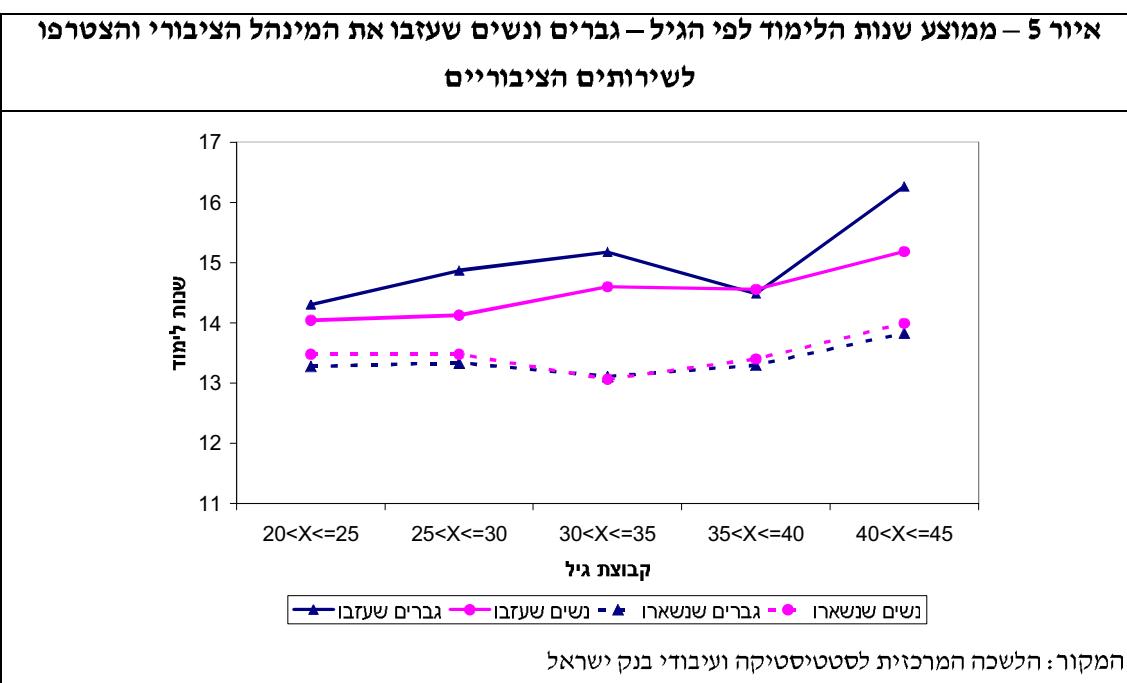
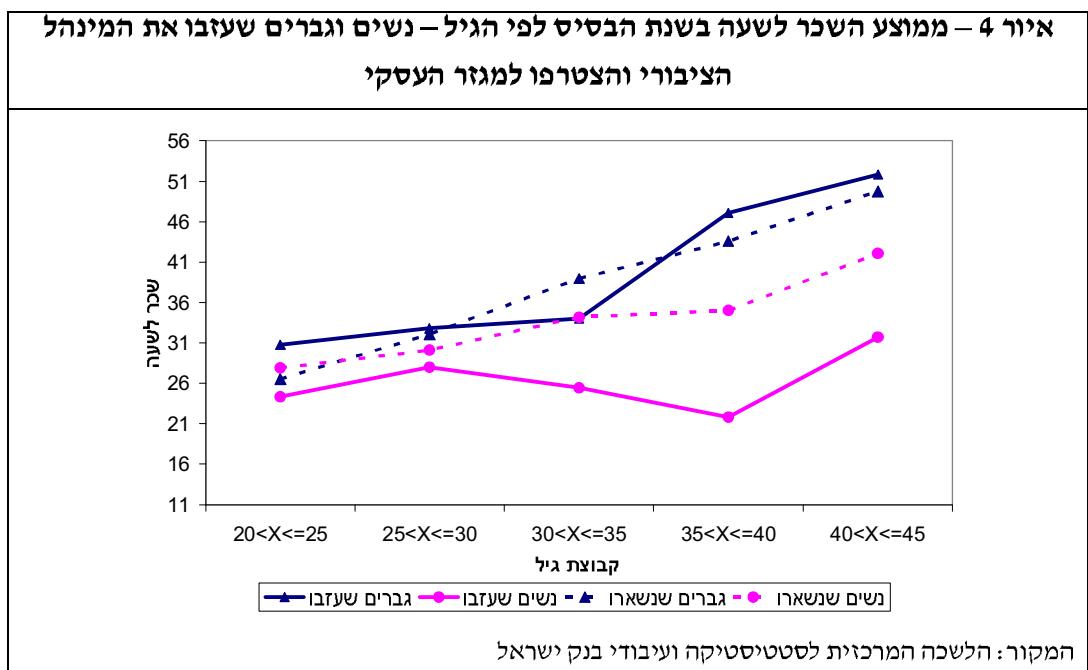
איור 3 מציג את ממוצע שנות הלימוד של העובדים שעברו למגזר העסקי ושל העובדים שנשארו לעבוד במינהל הציבורי. מהאיור נלמד כי הגברים והנשים שעזבו את המינהל הציבורי לטובות המגזר העסקי לא היו שונים באופן בולט מבחינת מספר שנות הלימוד מלאה שנשארו לעבוד בו. למרות זאת ניכר כי שכון לשעה של נשים שעזבו את המינהל הציבורי היה נמוך מזה של הנשים שנשארו לעבוד במינהל הציבורי, דבר המרמז על סלקטיביות שלילית של נשים שעזבו את המינהל

**איור 3 – ממוצע שנות הלימוד לפי קבוצות גיל – גברים ונשים שעזבו את המינהל הציבורי
והצטרפו למגזר העסקי**

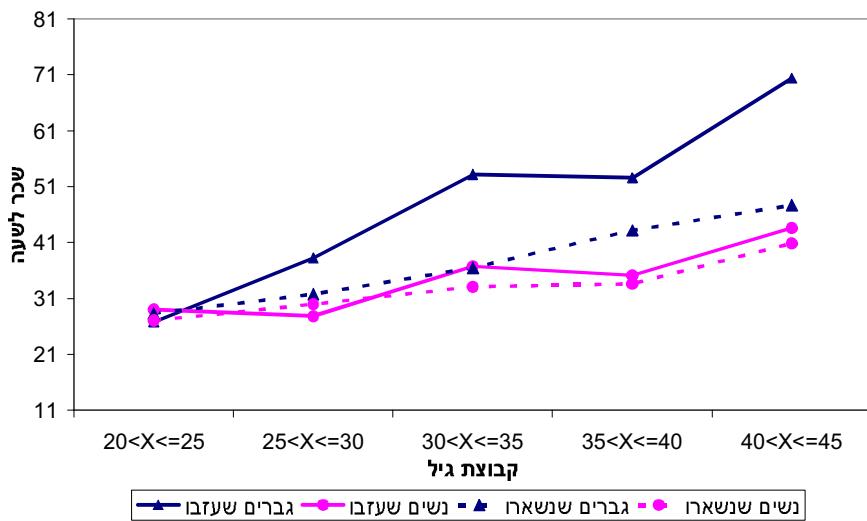


²⁰ כולל המינהל הציבורי הכללי, משרד הממשלה, המוסד לביטוח לאומי וסדר ציבורי. החפיפה בין האוכלוסייה על פי הגדרה זו לאוכלוסייה מהקבצים המנהליים שברשותנו גבוהה אם כי אינה מושלמת.

הציבורי והצטרפו למגזר העסקי, ואילו שכרכם לשעה של הגברים העוזבים דמה לזה של הנשאים (אייר 4). מאIOR 5 נסיק כי הן גברים והן נשים שעזבו את המינהל הציבורי לטובת השירותים הציבוריים היו משליכים יותר מאליהם שנסחרו לעבוד במינהל הציבורי, והפערים אצל שני המינים דומים. אצל הגברים שעזבו את המינהל הציבורי והצטרפו לשירותים הציבוריים פער ההשכלה השתקף בשכר-לשעה גבוה מזה של הנשאים במינהל הציבורי, ולא כן אצל הנשים (אייר 6), ממצא המרמז שובע על סלקטיביות שלילית של נשים שעזבו את המינהל הציבורי והצטרפו לשירותים הציבוריים.



איור 6 – ממוצע השכר לשעה בשנת הבסיס לפי הגיל – נשים וגברים שעזבו את המינהל הציבורי והצטרפו לשירותים הציבוריים



המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודו בנק ישראל

אישור למסקנות אלו מוצג בטבלה 6. על סמך רגסיות מתאימות, המפקחות על משתנים מסוירים סטנדרטיים (כולל משלחי היד), בחנו את הסיכוי לעזוב את המינהל הציבורי. בטבלה מוצגים רק האומדן של הפרמטרים העיקריים. הנחנו כי שארית השכר הלא מוסברת של העובד מתואמת 책임ית עם המינונות הלא-נצחית (הכישرون) שלו, מיומנות ספציפית ומינונות כללית גם יחד (להרחבה ראו מזר 2008, 2009). נמצא כי נשים שעזבו את המינהל הציבורי מווינו שלילית בהשוואה לאלו שנשארו לעבוד בו, בין אם הן עברו למגזר העסקי ובין לשירותים הציבוריים. לעומת זאת לא אובחנו סלקטיביות כלשהי בקרב גברים שעזבו את המינהל הציבורי לטובת השירותים הציבוריים, אולם נמצאה סלקטיביות לא מונוטונית בקרב הגברים שעזבו את המינהל הציבורי לטובת המגזר העסקי - סלקטיביות בצורת U. משמעו שהן גברים בעלי שכר נמוך ייחסו לשכרים הצפוי על פי המודלים שנאמדו והן גברים בעלי שכר גבוה ייחסו לשכרים הצפוי נטו לעזוב את המינהל הציבורי לטובת המגזר העסקי יותר מאשר גברים שchargems היה דומה לשכרים הצפוי. זאת אומרת, שבנהנה בדבר מি�タאם בין שארית השכר של העובדים לבין כישרונות, הן המוכשרים ביותר והן הכי פחות מוכשרים בקרב הגברים נטו לעזוב את המינהל הציבורי לטובת המגזר העסקי; נמצא זה דומה למצאים של מזר 2008 ו-2009 לגבי הנטייה של גברים לעזוב את השירותים הציבוריים לטובת המגזר העסקי.

אף על פי כן חשוב להציג שוגדל המקדם איינו כזה שמננו ניתן להסיק מסקנה החליתית לגבי העוזבים את המינהל הציבורי בהשוואה לנשארים, שכן מדובר אך ורק על ההשפעה השולית (ראו איור נ-1, בו יש לשים לב גם לשכיחות היחסית של המקדים). לדוגמה: לא ניתן להסיק כי נשים שנשארו במינהל הציבורי מוכשרות יותר מ אלה שעזבו, אלא שהסיכוי כי אישה תעזוב את המינהל הציבורי יורך בצורה מונוטונית, אף כי לא תלולה, עם כישרונה.

בוחנו, באמצעות נתוני פאנל²¹, גם את ההסתברות לעזוב את המינהל הציבורי בכל שנה. לשם כך בוחנו את קבוצת המctrופים למנהל הציבורי בשנת 1988 – 1,132 גברים ו-1,325 נשים – ועקבו אחריהם בכל שנה ושנה עד שנת 2008. הרצינו גרסיות של שרידות (survival analysis), שבחנו אמדנו את הסיכוי לעזוב את המינהל הציבורי. המשתנים המפקחים היו הגיל, השנה, ההשכלה (תואר שני, ראשון, טכני ולא אקדמי), שכר היסוד, הפרש בין השכר ברוטו לשכר היסוד, חלקיות המשרה של העובד, משתנה אינדיקטור אם העובד קיבל דרגה שנה לפני או לא, משתנה אינדיקטור אם העובד בעל קביעות, משתנה אינדיקטור אם העובד שינה דירוג, ומשתנה מידרג לגובה הדרגה של העובד ביחס לדירוג שבו הוא נמצא (מקביל לשארית השכר של העובד ברגסיות הקודמות, מקבל ערכים בין 0 ל-2).

התוצאות דומות בכיוון לתוצאות הרגסיות שבחנו את הסיכוי לעזוב את המינהל הציבורי על פי נתוני הלמ"ס. וביתר פירוט: לגבי **הגברים** נמצא כי תואר אקדמי מתואם עם ההסתברות לעזוב את המינהל הציבורי ב-2.7 נקודות אחוז, וקביעות מורידה את הסיכוי בשיעור דומה, קבלת דרגה בשנה הקודמת מורידה את הסיכוי לעזוב ב-0.7 נקודות אחוז. הגמישות של הפרש בין השכר ברוטו לשכר היסוד היא -0.05 אחוז, ושל שכר היסוד עצמו -0.04 אחוז. באופן דומה למצא בדבר ההשפעה הלא מונוטונית, וההסתברות של גברים לעזוב את המgorן הציבורי כפונקציה הדרגה של העובד אינה מונוטונית, ומשתנה של שארית השכר, נמצא כי משתנה המידרג של משתנה המדרג הדרגה היא בצורת U. אשר **לנשים** נמצא כי תואר אקדמי מעלה את ההסתברות לעזוב את המינהל הציבורי ב-2.3 נקודות אחוזים, שינוי דירוג מעלה אותה בכ-5 נקודות אחוזים, וקביעות מורידה אותה בכ-5 נקודות אחוזים. קבלת דרגה בשנה הקודמת אינה משפיעה על הסיכוי לעזוב; גמישות השכר אצל נשים נמצא מעט מזו של גברים: הגמישות של הפרש בין השכר ברוטו לשכר היסוד היא -0.03 אחוז, ושל שכר יסוד עצמו -0.02 אחוז. הממצא לגבי נשים דומה לממצא בדבר ההשפעה של שארית השכר, והשפעתו של משתנה המדרג של הדרגה של העובד נמצאה שלילית. נזכר כי הן במקרה של גברים והן במקרה של נשים השפעת המשתנה מדרג הדרגה אינה חזקה.

לסיכום הממצאים – ניתן להסיק כי ההשפעה של מרבית מאפייני העובדים על החלטה לעזוב את המינהל הציבורי בקרבת הנשים וגברים דומה להשפעה זו בקרוב הגברים, כך שאוכלוסיית המתמידים אינה מאופיינית בסלקטיביות ברמה שיכולה להעמיד בסימן שלאה את הדמיון בהתקפות השכר בין גברים לנשים מתמידים במינהל הציבורי.

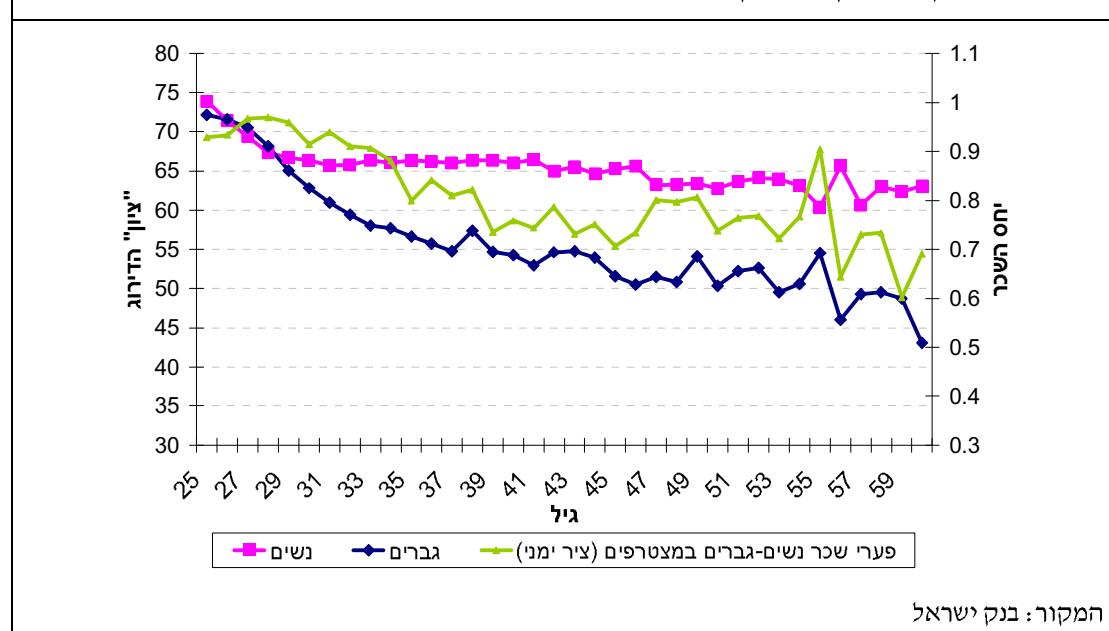
5.א. עובדים מצטרפים

הגרף התיכון באירור 1 מציג את פער השכר נשים-גברים על פי הגיל בעת ההצטרפות למינהל הציבורי. כפי שעולה מהאיור, ככל שגיל ההצטרפות עולה, גדל פער השכר בין נשים לגברים. מהו ההסבר לעצם הפער ולעובדיה כי גדול? ישן מספר השערות: השערה אחת מנicha כי התפלגות התפקידים עליהם מצטרפים גברים ונשים זהות, וכי יש הבדל בדרגת הכנסה, ומילא גם בשכר. השערה אחרת מנicha שהמקור להבדלים הוא בהרכב המצטרפים מבחינת התפקידים, כלומר שגברים ננסים לתפקידים שהשכר בהם גבוה מזה של נשים, והשפעה הולכת ומתעצמת ככל שגיל ההצטרפות עולה.

²¹ על פי קובץ הנתונים המנהליים שתואר בחלק 2.

לשם בחינת ההשערות יצרנו משתנה חדש, המדרג את התפקידים לפי שכרם. התפקיד שבו השכר הוא הגבוה ביותר²² קיבל את הערך 1, זה שהרчиו במדד השכר קיבל את הערך 2 וכן הלאה. באյור 7 מוצג הציון הממוצע לנשים וגברים מצטרפים על פי גיל הצעירות, וכן גרפ' של פער השכר נשים-גברים על פי גיל הצעירות.

איור 7 – “ציון” התפקידים בקרב המctrופים על פי גיל והgendר ופער השכר נשים-גברים



ניתן לראות באյור כי ככל שגיל הצעירות עולה, ה’ציון’ הממוצע של התפקידים שאיליהם נכנסים גברים נМОך יותר מאשר נשים, משמע שהם נכנסים לתפקידים שהשכר הממוצע בהם גבוה יותר. הדמיון בין התפתחות ההבדל שבין ציוני התפקידים של הגברים המצטרפים לאלה של הנשים המצטרפות ובין התפתחות פער השכר נשים-גברים תומך בהשערה שהפער נגרם בגלל הרכבי תפקידים שונים של העובדים המצטרופים.

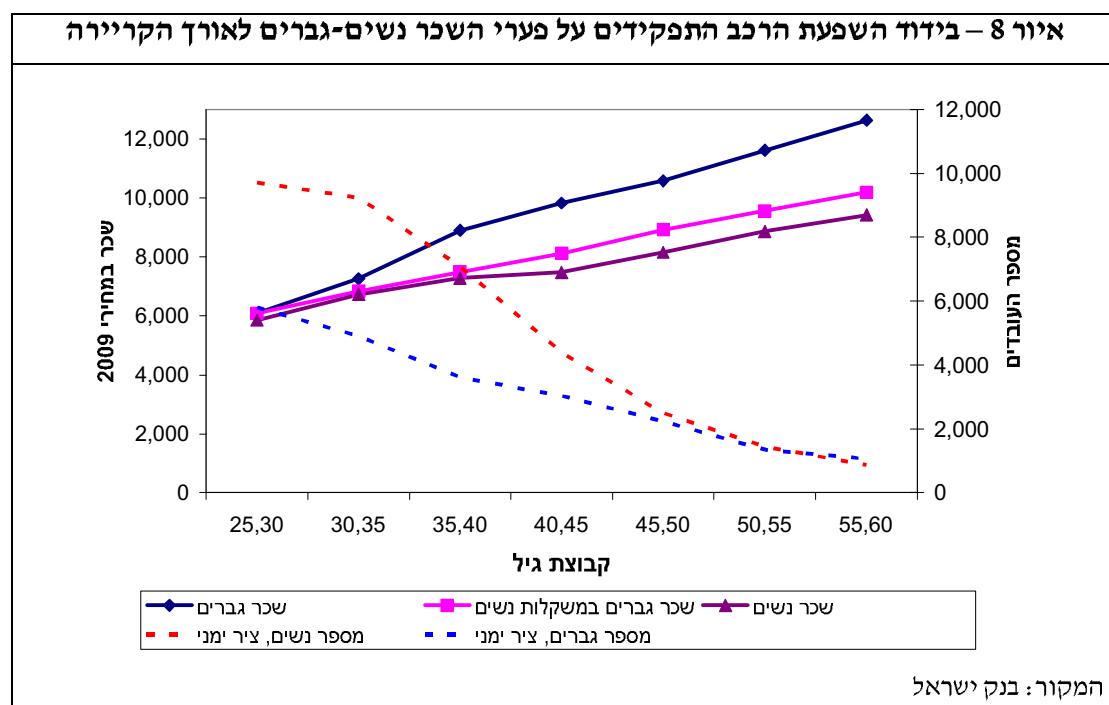
חיזוק נוסף להשערה זו ניתן למצוא אם נבחן מה היה שכרם של הגברים המצטרופים לMINHEL הציבורי אילו תמהיל תפקידיהם היה זהה לזה של נשים, או, לחולפן, מה היה שכרן של הנשים בעת הצעירותם לMINHEL הציבורי אילו תמהיל תפקידיהם היה זהה של גברים. ניתוח מעין זה

(Decomposition) מפרק את ההבדלים הקיימים להשפעת השכר והשפעת תמהיל התפקידים. איור 8 מלמד שהמקור העיקרי לפער השכר בין גברים לבין נשים המצטרופים לMINHEL הציבורי הוא בהרכבים השונים של הדירוגים ולא בדרגות שונות שניתנו לגברים ולנשים באותו תפקיד, שכן כאשר המשקלות זהים, ורמת השכר הממוצע על פני קבוצות גיל בין גברים ונשים דומות. ניתן אפוא להסיק כי לו הצעירנו נשים בכל הגילים לתפקידים שהרכבים זהה לזה שאילו מצטרופים גברים, שכרן הממוצע בעת הצעירותם היה דומה לשלהם.

מהאיור ניתן להסיק שתי מסקנות נוספות: 1. תמהיל התפקידים העדיף של גברים עולה עם גיל של המצטרופים: ככל שגיל המctrופים גבוהה יותר כן גדל ההבדל בין גברים לנשים באיכות

²² כדי להימנע מהתייחסות חישבנו את השכר הממוצע בדירוג בעשר שנים שונות. ה’ציון’ שניתן הוא על פי הממוצע של כל השנים.

התפקידים. 2. ההסתברות להצטרף למינהל הציבורי כפונקציה של גיל המצטרפים יורדת בשיעור חד יותר אצל נשים, כך שהגיל הממוצע של הנשים המצטרפות למינהל הציבורי נמוך מזה של הגברים – 34 לעומת 36.

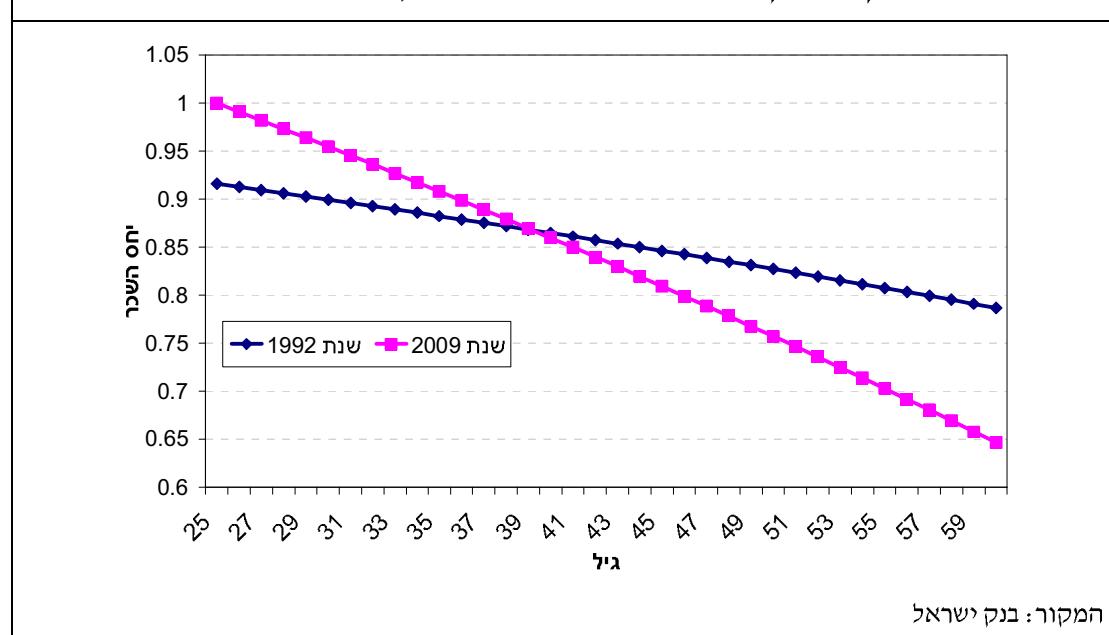


הרגסיות הבאות בודקות את מובהקותות הממצאים לעיל.
רגסיות שכר בסיסיות – רגסיות שכר בסיסיות שנבדקו (ותוצאותיהן אינן מוצגות) מעידות על מרכזיותו של התפקיד כמשתנה מסביר בקרוב המצטרפים ועל הקשר שלו למקומות בין גברים לנשים בעת הצטרפותם: רגסית שכר ללא התניה בתפקיד העובדים המצטרפים מעלה כי שכרים של גברים שהצטרפו למינהל הציבורי גבוה ב-13.6 אחוזים מזה של נשים. אולם כמשמעותי פיקוח על התפקידים שאלייהם נוכנים המצטרפים, הפער מצטמצם ל-3.6 אחוזים בלבד. נציין כי כאשר המשתנה תלוי הוא השכר ללא החזר הוצאות המשתנה "גבר" אינו מובהק כלל. זאת אומרת שכאר משווים את השכר ללא שום רכיב דיפרנציאלי ומפקחים על תמהיל הדיירוגים, שהוא שונה בין גברים ונשים, אין פער בין גברים ונשים. אם כך, סעיף החזר ההוצאות בקרוב המצטרפים הוא פרואברי, בニיגוד למשמעותו בקרב המתמדים, שלפיו סעיף זה הוא פרו-ński. הסבר אפשרי לכך יובא בהמשך.

רגסיות על טיב התפקידים – תוצאות הרגסיה המוצגות בטור (1) בטבלה 3 מעידות שבממוצע תפקידו הגברים שהצטרפו למינהל הציבוריulo על אלה של הנשים (נזכיר שככל שמדד התפקיד נמוך יותר כך ממוצע השכר בתפקיד גובה יותר). טור (2) מראה שoczבים של גברים ביחס לנשים מבחינת איזות התפקידים משתפר עם הגיל. טור (3) מראה שעם השנים מצבן של הנשים מבחינת ממוצע המדרג של התפקידים משתפר. טור (4) מראה שאף כי ממוצע תפקידיהן של נשים השתפרו עם השנים, הפער בין הגברים באיזות התפקידים כפונקציה של גיל העובדים גדול; זהה לתוצאות שכיחותם, הגדלה עם השנים, של החוזים האישיים, שנחתמו במיוחד עם גברים. איור 9, המבוסס על המקדים של הרגסיה בטור (4), מציג את יחס התפקידים של גברים ונשים

(גברים חלק נשים) כפונקציה של הגיל בשנת 1992 ובשנת 2009. האיוור ממחיש את המסקנה الأخيرة: בשתי השנים היחס הולך וקטן עם הגיל (גברים מצטרפים לתפקידים "טובים" יותר מאשר נשים), אך השיפוע בשנת 2009 נдол במידה ניכרת מאשר ב-1992.

איור 9 – יחס התפקידים בין גברים לנשים בעת ההצטרפות, על פי הגיל בשנים 1992 ו-2009



נציין כי כאשר בחנו את אותן רגרסיות רק עבור העובדים המctrופים שהתמידו בעבודתם עד שנת 2009 התקבלו מקדים דומים.

5.b. סלקטיביות של המctrופים

בעזרת מיזוג של המפקד בשנת 1995 (נתוני כוח אדם לשנה זו) ונתוניים שנתיים של קובצי מס המכנסה (נתוניים על השכר והענף הכלכלי לשנים 1996 עד 2005) התאפשר לבדוק מי העובדים שהctrופו למינהל הציבורי, כולל שכרים ברוטו ונATORY פרט נוספים טרם ההצטרפות. הגדרנו עובד שהctrופ למנהל הציבורי כעובד שלא עבד במינהל הציבורי (אלא במקום העבודה אחר, ככלומר בMagnitude העסקי או בשאר השירותים הציבוריים) בשנת הבסיס (1995) ועובד במינהל הציבורי (תת-ענף 77) בשנים 2003 עד 2005; בכך נמנעו מלכלול מעברים זמינים של עובדים.

אmons ייתכן שעובדים אשר ctrופו למינהל הציבורי הגיעו גם מחוץ לשוק העבודה, ככלומר היו מובטלים או לא השתתפו באופן פעיל בשוק העבודה, אולם שהפער לנוכח השכר הגבוה שניצפו הנחנו שמרבית העובדים ctrופו למינהל הציבורי הגיעו משוק העבודה. בחנו רק עובדים שגילם בשנת 1995 היה מתחת ל-60 ומעלה 25. השכר שנבחן הוא השכר ברוטו.

על פי המדגם שבחנו, ממוצע 96,000 עובדים שעבדו בMagnitude העסקי בשנת 1995 אחוז אחד עבר למינהל הציבורי – 0.8 אחוז מהגברים ו-1.5 אחוזים מהנשים. ממוצע 45,000 עובדים בשירותים הציבוריים 6 אחוזים ctrופו למינהל הציבורי – 6.6 אחוזים מהנשים ו-5 אחוזים מהגברים. בסך הכל מדובר בתקופה של 10 שנים. אם נכפיל את שיעוריהם של העובדים למינהל הציבורי במספר העובדים בMagnitude העסקי ובשירותים הציבוריים בפועל נסיק שמספר המctrופים למינהל הציבורי בתקופה זו שהגיעו מהMagnitude העסקי או מהשירותים הציבוריים הוא 48 אלף, וכ-40 אחוזים

מתוכם הגיעו מהמגזר העסקי. נציין כי נתון זה דומה מאוד לתוצאה בחלק 5.א, שלפיה בכל שנה מצטרפים למנהל הציבורי כ-4,600 עובדים בממוצע בגילים אלו. במצב זה מבסיס את ההנחה שמרבית העובדים שהצטרפו למנהל הציבורי בגילים 25 עד 60 הגיעו לשוק העבודה, ובפרט משוק העבודה האזרחי.

בבדיקות האקונומטריות רצינו לבדוק אם גברים שהצטרפו למנהל הציבורי קיבלו פרמייה נוספת בשכר מעבר לזה שקיבלו הנשים. זאת בהינתן המאפיינים של העובדים שהצטרפו, לרבות השכר בשנת הבסיס.

נמצא כי/non גברים והן נשים שעזבו את המגזר העסקי והצטרפו למנהל הציבורי היו משבכילים יותר מלה שנשארו לעבוד במגזר העסקי, אולם בין אלה לא ניכר הבדל ממשי בין שני המינים ברמת ההשכלה (איור 10). בקרב העובדים שעזבו את השירותים הציבוריים רמות ההשכלה של ארבע הקבוצות דומות יותר.

בכל הבדיקות (טבלה 5) לא נמצא פרמייה חיובית מובהקת לשכר של הגברים עם מעברים מהמגזר העסקי למנהל הציבורי; זאת גם כאשר בחנו את כל העובדים, גם כאשר בחנו רק את העובדים המשכילים, גם כאשר בחנו רק את האוכלוסייה הותיקת וגם כאשר בחנו עובדים שעבדו במשך שנים מלאה בלבד בשנת 1995. אמנם נמצאה פרמייה שלילית לשכר של המשתנה דמי נשים במנהל הציבורי, אולם לפחות האינטראקציה בין מין העובד להצטרפות למנהל הציבורי לא נמצאה השפעה. משמע שב하ינת השכר בשנת 1995 כלל הנשים במנהל הציבורי אמנס הרווחו בשנת 2005, בממוצע, פחות מהגברים בו, אולם השיפור בשכרן של נשים שעברו מהמגזר העסקי למנהל הציבורי לא נפל מזה של הגברים שעברו, או אף עלה עליו. זאת ועוד, מכל הבדיקות האקונומטריות עולה באופן מובהק, כי/non גברים והן נשים שהצטרפו למנהל הציבורי נחנו מפרמיית שכר חיובית ביחס לעובדים שנשארו במגזר העסקי²³, פרמייה שהייתה גדולה יותר ככל שהגיל העובד בעת ההצטרפות למנהל הציבורי היה גבוה יותר (איור 11); פרמיית שכר זו הייתה שווה בערך לשלייש מפרמיית השכר של אלה שעברו בכיוון הפוך.

נציין כי בניגוד למעבר מהמגזר העסקי למנהל הציבורי, גברים שעברו מהמנהל הציבורי למגזר העסקי נחנו מפרמייה חיובית נוספת ביחס לנשים שעשו תהליך דומה – פרמייה של 16 אחוזים לכל הגברים ופרמייה של 21 אחוזים למשכילים שבוגיהם (טבלה 5). בניגוד לשניםם, למעבר מן השירותים הציבוריים למנהל הציבורי נרשמה אף פרמיית שכר חיובית לנשים (איור 12 וכן בדיקה אקונומטרית שה考רא יכול לקבל מאיתנו).

באופן דומה, לשם בחינת המיעון של העובדים המצטרפים הרצנו רגרסיות הבוחנות את הסיכוי לעبور מהמגזר העסקי או מהשירותים הציבוריים למנהל הציבורי, רגרסיות שאומדןיהן המעניינים מוצגים בטבלה 6. נמצא שגברים אשר עזבו את המגזר העסקי והצטרפו למנהל הציבורי מווינו חיובית. משמע שהמנהל הציבורי הצליח, על פי ממד זה, למשוך מהמגזר העסקי את העובדים הגברים המוכשרים ביותר. כיוון שכרכם של הגברים במגזר העסקי היה גבוה מזה של הנשים, גם השכר שהוצע להם במנהל הציבורי היה צריך להיות גבוה יותר, ולכן פער השכר בין גברים לנשים נשמר גם במנהל הציבורי.מצא זה מוגדר למשמעותו של מזר 2008 ו-2009, שלפיהם הנטיה של נשים (בעיקר) לעبور מהמגזר העסקי לשירותים הציבוריים (הכוללים

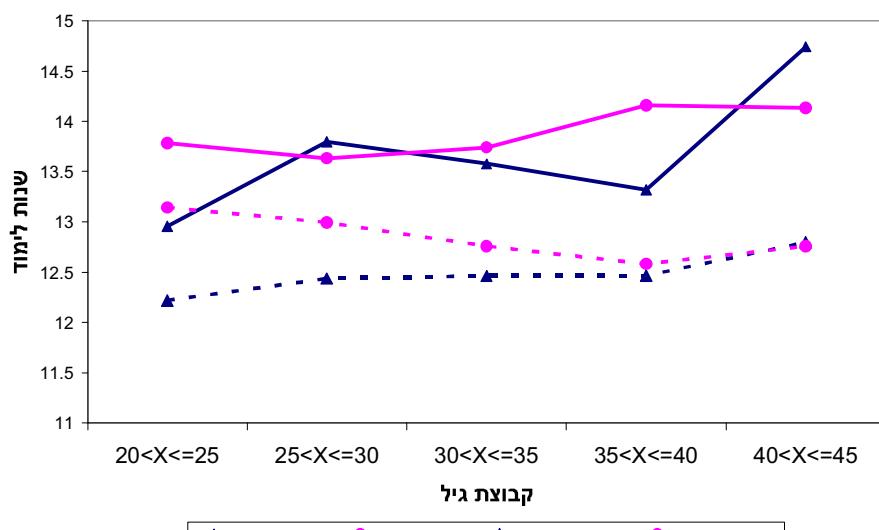
²³ נמצא זה דומה למצאים בספרות שלפיהם מעבר יחיד מקנה לעובד פרמייה חיובית Abbot and Beach, 1994; Loprest, 1992; Topel and Ward, 1992. לעומת זאת נמצא שמעברם תכופים בין מקומות עבודה מלאוים בפרמייה שלילית בשכרם.

במחקריהם גם את המינהל הציבורי) יורדת עם כישרונות. כאשר בוחנים את הנטיה לעבור מהשירותים הציבוריים למינהל הציבורי, נמצא מילון חיובי לשני המינים.

מהאמור לעיל ניתן להסיק כי הפער בין גברים לנשים בעת הטרופות למינהל הציבורי לא נובע מפרמייה חיובית גבוהה יותר שנימנתה לבברים לעומת נשים עם המעבר. נראה שהסיבה לפער נובעת בפער השכר שהוא בין גברים לנשים עוד במקומות העבודה הקודם, טרם המעבר למינהל הציבורי, פער שאותו מקרוו לא חקרו עמוק, משום שהוא אינו מעוניינה של עבודה זו. מכל מקום, בדיקה שערכנו לגבי תמהיל משלחי היד של המטרופים למינהל הציבורי על פני הגילים השונים לא מצביעה על שינוי לטובה הגברים ככל שהגיל עולה.

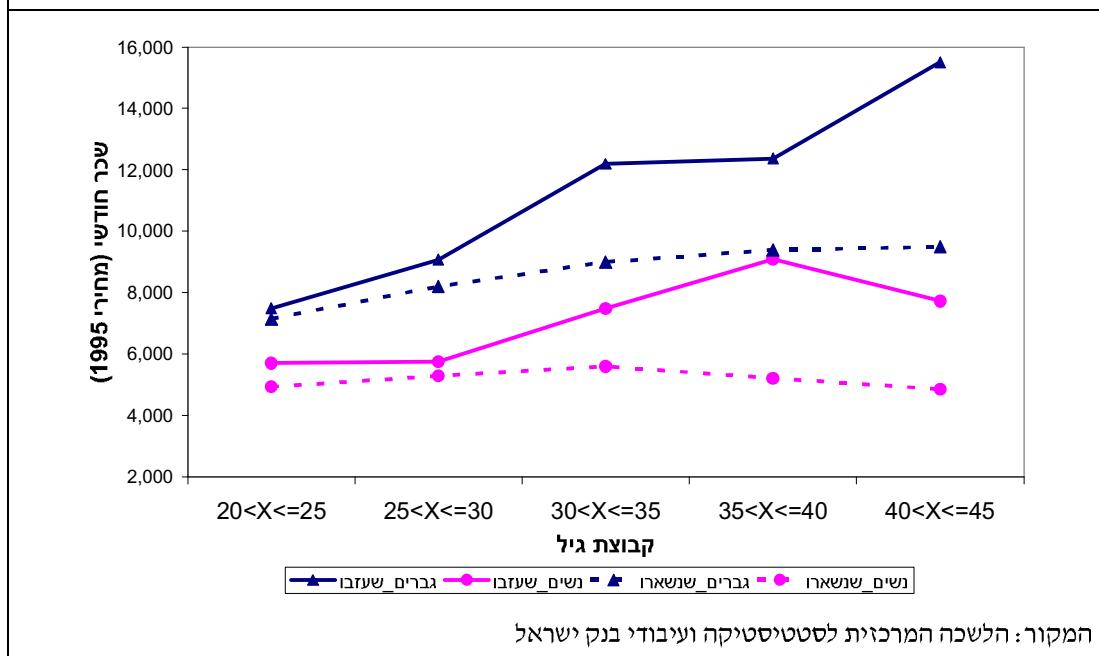
באופן המתיאש עם התוצאות ניתן להסביר מדוע החזר ההוצאות בקרב המטרופים הוא פרו-גברים: סעיף החזר ההוצאות הוא גמיש יחסית, אפיו יותר מקבלה לדרוג "טוב" יותר, ועל כן הוא משמש כלי להצעת שכר גבוהה יותר. על רקע התוצאות דלעיל, שפיהן שכרם של גברים העוברים מהמגזר העסקי למינהל הציבורי היה במגזר העסקי גבוה יותר מאשר של נשים שעשו דרך דומה, ניתן להסיק כי אכן נעשה שימוש גם בסעיף החזר ההוצאות ככלי להצעת שכר גבוהה יותר לגברים.

איור 10 – ממוצע שנות הלימוד לפי הגיל – נשים וגברים שעזבו את המגזר העסקי והטרופו למינהל הציבורי

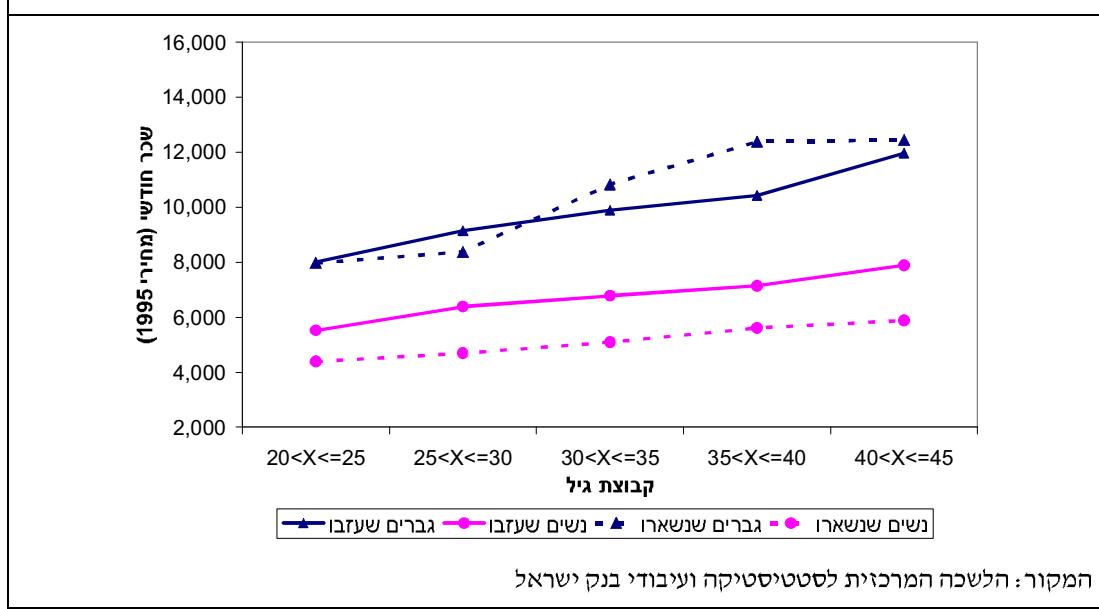


המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי בנק ישראל

**איור 11 – ממוצע השכר החודשי בשנת 2005 לפי הגיל – נשים וגברים שעזבו את המזרע
העסקי והцентрפו למיננהל הציבורי**

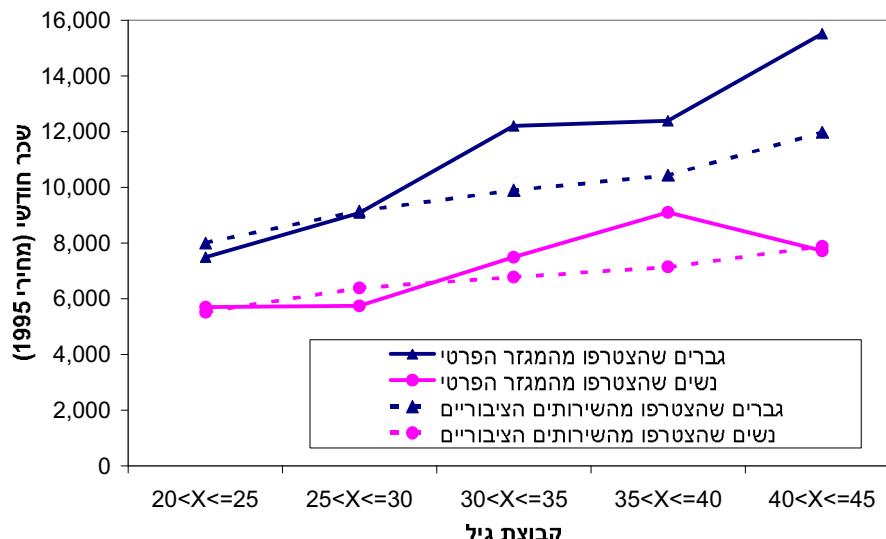


**איור 12 – ממוצע השכר החודשי בשנת 2005 לפי הגיל – נשים וגברים שעזבו את השירותים
 הציבוריים והцентрפו למיננהל הציבורי**



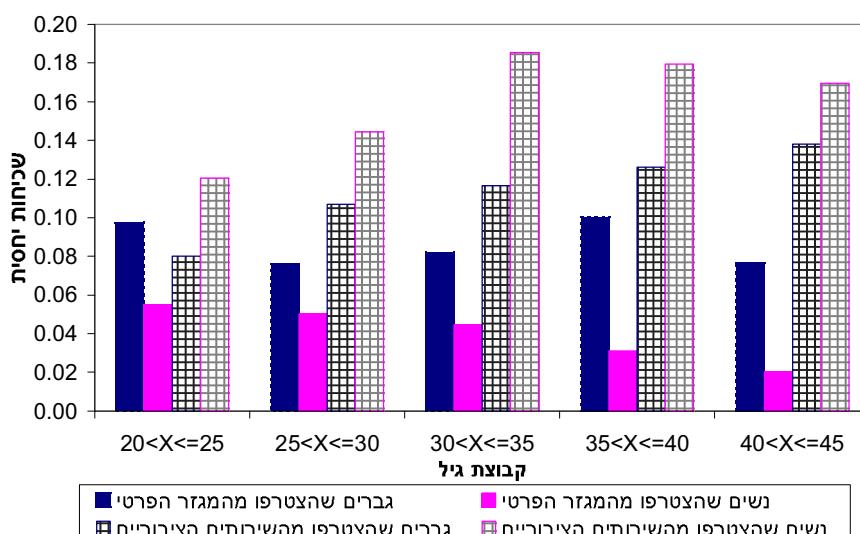
איור 13 – ממוצע השכר החודשי בשנת 2005 לפי הגיל – נשים וגברים שהצטרפו למנהל

הציבורי



המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי בנק ישראל

איור 14 – השכיחות היחסית לפי גיל של גברים ונשים שהצטרפו למנהל הציבורי



המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי בנק ישראל

6. שנת 2009 כמקרה מבוחן

עד עתה ערכנו את ניתוחינו על פני שנים שונות, במטרה להגיע להסברים חוצי-שנתיים של הפערים – או היידרים – בשכר של נשים וגברים. כפי שהוכחנו ההתקדמות בשכר עם הגיל אינה שונה בין נשים לגברים המתמידים לאורך תקופה מסוימת. נגד זאת, הסתכלות על עובדים המctrופים למנהל הציבורי מחייבת על פערם בשכר בכניסה, פערם שאף גדלים ככל שגיל ההצטרף עולה, אך אלה אינם מבטאים העדפה כלשהי בדרגות שניתנו בכניסה אלא הרכב שונה של תפקידים.

כעת אנו פונים לישום ממצאיינו ולבוחינתם בחודש אחד מסויים – דצמבר 2009. בחירה זו נעשתה משום שבעת כתיבת המאמר, חדש זה היה העדכני ביותר שהוא ברשותנו נתונים לגביו. הניתוח יהיה של הרכב הדירוגים, שלהם נודעת, כאמור, עיקר ההשפעה על פער השכר בין גברים לנשים במינהל הציבורי. על רקע האמור לעיל נצפה למצוא שאין הבדל מהותי בין טיב התפקידים שבهما עובדים גברים ונשים; ואם יימצא הבדל כזה, הוא תוצאה של הצטרפות בגיל מאוחר יותר, אז כאמור המציאות היא שגברים ננסים בתפקידים "טובים" יותר. הבבואה של טיב התפקידים תיראה, כאמור, בשכר.

טור (1) בטבלה 4 כולל רק את המשנה "גבר", בלי פיקוח על האינטראקציה בין לגיל ההצטרפות. לא הגמישות הזאת אנו מקבלים אומד מובהק למשנה דמי זה. אולם בטור (2), שבו האינטראקציה הזאת מתווספת, האומד שוב אינו מובהק; ממשע שטיב התפקיד בשנת 2009 אינו פונקציה של המגדר כשהעצמו אלא של המגדר והגיל בעת ההצטרפות: ככל שגיל ההצטרפות עולה, טיב התפקיד של גברים עדיף על זה של נשים. מרגשיות דומות שבחנו, אשר בהן המשנה התלויה הוא השכר, נתקבלו תוצאות דומות מבחינה כיווני ההשפעה של המשנים. הניתוח לשנת 2009 עולה אפוא בקנה אחד עם הממצאים המובאים לעיל: הפער בשכר בין גברים לנשים הוא בעיקרו תוצאה של הרכב דירוג שונים, המשנים עם גיל ההצטרפות.

ההחלטה להציג למנהל הציבורי כתלות בגיל המצטרף ובשנת ההצטרפות – מסקנות מנתוני 2009

כפי שראויים בטבלה 4 טור 1, ככל שהגיל שבו העובד הצטרף למנהל הציבורי היה מבוגר יותר עלתה ההסתברות לקבלת תפקיד שבו השכר, במשמעות, גבוה יותר, אולם ככל שהשנה שבה העובד הצטרף הייתה מאוחרת יותר ירדה ההסתברות לקבלת תפקיד שבו ממוצע השכר גבוה יותר. דומה אפוא שיש תחלופה בין התשואה החיובית לגיל ההצטרפות לבין התשואה השלילית לשנת ההצטרפות. אילו ההשפעה של גורמים אלו הייתה ליניארית מוטב היה לעובד לדחות את מועד ההצטרפותו למנהל הציבורי, שכן הערך המוחלט של הפרמטר גיל גדול פי שניים וחצי מהערך המוחלט של שנת ההצטרפות. ברם, גם ההשפעה הריבועית של שנת ההצטרפות וגיל ההצטרפות נמצאה מובהקת (טבלה 4 טור 3). ניתוח ההשפעה השולית של שני הגורמים והשוואת הערך המוחלט של התשואה של שניהם (המחיר של דחיתת שנת ההצטרפות מול התשואה החיובית לגיל המצטרף) מלמד שעובד כדי להציג למנהל הציבורי בגיל 38 (בערך), כלומר 13 שנים אחרי הגיל הנוכחי ביותר שהוא יכול להציג (על פי המדגם) 12 שנים לפני הגיל שבו התשואה-גיל של העובד המצטרף הופכת לשילילית.

7. סיכום

הנition במחקר זה מאפשר לזהות את המקור להבדלי השכר בין גברים לנשים במינהל הציבורי, כפי שעולה מהסתכלות על נתוני חalk. נראה שמקור הפער אינו שוני בהתתקדמות בין הגברים לנשים המתמידים בקריירה במינהל הציבורי, כי אם שוני בדפוסי ההצטרפות למנהל הציבורי: ניתוח אוכלוסיית המתמידים מצביע על מסלולי התפתחות דומים של השכר אצל הנשים והגברים, ומילא על שמרירת פער שכר כמעט זהים לאורך הקריירה בשנים 1991-2009. נבחנה גם הסלקטיביות במהלך תקופה זו, העולוה לשנות מסוימות זו, שכן אם הגברים המתמידים שונים בתכונותיהם (הבלתי נצפות) מהנשים המתמידות, בעוד שהתגמול לשניהם דומה, הדמיון

בהתפתחות השכר אינו מעיד על שוויון בתגמול. ואולם, כפי שצוין, אין בסלקטיביות האמורה כדי להפחית ממהימנות הממצאים.

מניתוח אוכלוסיית העובדים למנהיג הציבור מהמזרע העסקי או מהשירותים הציבוריים האחרים בשנים במהלך התקופה הנחקרת עולה בבירור כי גברים נכנסו למנהיג הציבור בתפקידים טובים יותר מאשר נשים, תפקידים ששכר גבוה יותר בצדם. לא מדובר, כמובן, באפליה במיניהם הציבור, אלא בשיקוף של ערי השכר שהיו קיימים בין הגברים לנשים במקומות העבודה הקודם. תופעה זו מונוטונית לאורך כל הגילאים, והיא הגורם העיקרי לפתחת פער השכר בין הגברים לנשים לאורך מסלול הקריירה, כפי שעהלה מתנווי החתן. נראה כי תפקידים במיניהם הציבור מהווים כלי המאפשר גמישות שכר במערכות קשייה יחסית שמטרתו לאפשר משיכת עובדים איקוטיים למיניהם הציבור. מסקנה זו רואיה למחקר נוספת ויכמת תופעה זו.

מלבד הממצא על ערי השכר במקומות העבודה הקודם, עלה במהלך מחקר זה ממצא נוסף, שאם אותו ראוי לבחון ביתר עمقות: סעיף החזר ההוצאות מתברר כפרו-נשי בקרב העובדים המתמידים ופרו-גבראי בקרב העובדים המctrפפים. ממצא זה מגביר את הצורך בבחינה מודוקנת של סעיפי השכר השונים (שכר היסוד, תוספות השכר, השכר עבור עבודה נוספת והחזר ההוצאות) במטרה להבין את גודל התרומה של כל סעיף לצירוף הפער הקיים. מחקר מסוג זה עשוי לסייע רבות בהבנת מערכת השכר המורכבת של המיניהם הציבור.

ביבליוגרפיה

קלינוב, רות (2004). מה שעל פני השטח ומה ש מתחתיו: פער השכר בין נשים וגברים, 1970-2000, המרכז לפיתוח ע"ש ספיר, סדרת ניירות לדין 02.04.

מזר, יובל (2006). פער השכר בין גברים לנשים בעת ה가입ות למגזר הציבורי, 1990 עד 2005, בנק ישראל, מחלקת המחקר.

מזר, יובל (2007). שיעור הקידום והשפעתו על השכר במגזר הציבורי בישראל, בנק ישראל, מחלקת המחקר.

מזר, יובל (2008). בחינת המיון העצמי של עובדים על ידי המעברים בין המגזר הציבורי למגזר העסקי, בנק ישראל, מחלקת המחקר.

מזר, יובל (2009). בחינת מבנה השכר במגזר הציבורי והפרטי והמיון העצמי של העובדים שערכו בניהם בשנים 1995 עד 2005, בנק ישראל, מחלקת המחקר.

עפרוני, לינדה (1980). קידום ושכר בשירות הממשלתי בישראל: האם נשים מופלות לרעה?, האוניברסיטה העברית.

Abbott, Michael G. and Charles M. Beach (1994). "Wage Changes and Job Changes of Canadian Women", *Journal of Human Resources* 29,, 429-59.

Barnett, William P., James N. Baron and Toby E. Stuart (2000). "Avenues of Attainment: Occupational Demography and Organizational Careers in the California Civil Service". *American Journal of Sociology* 106, no.1, 88-144.

Blau, Francine D. and Jed DeVaro (2006). New Evidence on Gender Differences in Promotion Rates: an Empirical Analysis of a Sample New Hires. *NBER working paper 12321*.

Blau, Francine D. and Lawrence M. Kahn (2000). Gender Differences in Pay. *Journal of Economic Perspectives* 14, 75-99.

Cobb-Clark, A. Deborah (2001). "Getting Ahead: The Determinants of and Payoffs to Internal Promotion for Young U.S. Men and Women", In: Solomon W. Polachek (ed.), *Worker Wellbeing in a Changing Labor Market, Research in Labor Economics* 20, 339-372

Cotter, David A., Joan M. Hermsen, Seth Ovadia, and Reeve Vanneman (2001). "The Glass Ceiling Effect", *Social Forces* 80, 655-81.

Cohen Yinon and Yitchak Haberfeld (1998). "Second Generation Jewish Immigrants in Israel: Have the Ethnic Gap in Schooling and Earning Declined?" *Ethnic and Racial Studies* 21, PP. 507-528.

Cohen Yinon and Yitchak Haberfeld (2003). Gender, Ethic, and National Earning Gaps in Israel: The Role of Rising Inequality. *Discussion Paper 5-2003*, Sapir Center for Development.

Dreher, George F. and Taylor H. Cox Jr. (2000). "Labor Market Mobility and Cash Compensation: The Moderating Effects of Race and Gender", *Academy of Management Journal* 43, 890-901.

Friedlander, Dov, Barbara Okun, Zvi Eisenbach, and Lilach Elmakias (2002). "Immigration, Social Change, and Assimilation: Educational Attainment among Birth Cohorts of Jewish Ethnic Groups in Israel, 1925-29 to 1965-69", *Population Studies* 56, 135-150.

Haberfeld, Yitchak (1992). "Immigration and Ethnic Origin: The Effect of Demographic Attributes on Earnings of Israeli Men and Women", *International Migration Review*, 27(2), 286-305.

Haberfeld Yitchak and Yinon Cohen (1998b). "Earnings Gaps between Israel's Native-born Men and Women, 1982-1993", *Sex Roles* 39, 855-872.

Hersch, John and W. Kip Viscusi (1996). "Gender Differences in Promotions and Wages", *Industrial Relations*, 35, no. 4 (October), 461-72.

Gerhart, Barry and George Milkovich (1989). "Salaries, Salary Growth, and Promotions of Men and Women in a Large, Private Firms", *Pay Equity: Empirical Inquiries*, 23-48: Washington, DC. National Academy Press.

Keith, Kristen and Abigail McWilliams (1995). "Wage Effects of Cumulative Job Mobility", *Industrial and Labor Relations Review* 49, 305-22.

Keith, Kristen and Abigail McWilliams (1999). "The Returns to Mobility and Job Search by Gender", *Industrial and Labor Relations Review* 52, 460-77.

Kraus, Vered (1992b). "Industrial Transformation and Occupational Change in the Israeli Labour Force", *Social Science Research* 7, 1-14.

Kraus Vered (2002). *Secondary Bread Winners: Israeli Women in the Labor Force – Chapter 8*, Praeger, West Connecticut.

Lewis, Gregory (1986). "Gender and Promotions", *Journal of Human Resources* 21, 406-419.

Light, Audrey (2005). "Job Mobility and Wage Growth: Evidence from the NLSY79", *Monthly Labor Review* 128(2), 33-39.

Loprest, Pamela J. (1992). "Differences in Wage Growth and Job Mobility", *The American Economic Review*, 82, No. 2, 526-532

Mark, Nili (1996), "The Contribution of Education to Earnings Differentials among Ethnic Groups in Israel", *Israel Social Science Research*, 11(1), 47-86.

Mazar Yuval (2008). "Wage Gaps between Men and Women Starting to work in the Public Sector", *Israel Economic Review* 6, no.1 49-62.

McCue, Kristin (1996). "Promotions and Wage Growth", *Journal of Labor Economics* 14, no. 2, 175-209.

Petersen, Trond and Itzhak Saporta (2004). "The Opportunity Structure for Discrimination", *American Journal of Sociology* 109, no.4, 852-901.

Royalty, Anne Beeson (1998). "Job-to-Job and Job-to-Nonemployment Turnover by Gender and Education Level", *Journal of Labor Economics* 16, 392-443.

Rubinstein, Yona and Dror Brenner (2003). *The Origin Related Wage Gaps: Evidence from the "Promised Land"*, Tel Aviv: Sapir Center for Development.

Semyonov, M. and N. Lewin-Epstein (1991). Urban Labor Markets, Suburban Labor Markets and Gender Inequality in Earnings. *The Sociological Quarterly* 32 (4), 611-20.

Topel, Robert H. and Michael P. Ward (1992). "Job Mobility and Careers of Young Men", *Quarterly Journal of Economics*, 107(2), May, 439-479.

טבלה 2: הגורמים המשפיעים על השינוי בשכר היחס בין שנה t לשנה t-1

(עובדים מתמידים, 1991-2009)

נשים (6)	גברים (5)	כל העובדים (4)	נשים (3)	גברים (2)	כל העובדים (1)	
1.5798*** [0.1606]	1.2364*** [0.1966]	1.4646*** [0.1548]	1.4503*** [0.1292]	1.2846*** [0.0337]	1.4167*** [0.0785]	חוותך
-1.5407* [0.8477]	-1.1871*** [0.1652]	-1.3710*** [0.4589]	-1.5297* [0.8422]	-1.1821*** [0.1649]	-1.3650*** [0.4576]	השינויי בלוג השכר בין שנה t-1 לשנה t-2
-0.6562* [0.3580]	-0.4925*** [0.0773]	-0.5774*** [0.1959]	-0.6460* [0.3524]	-0.4870*** [0.0770]	-0.5705*** [0.1937]	השינויי בלוג השכר בין שנה t-2 לשנה t-3
		-0.019 [0.0163]			-0.0061 [0.0060]	גבר
-0.0014** [0.0007]	-0.0018*** [0.0003]	-0.0015*** [0.0004]	-0.0010*** [0.0003]	-0.0016*** [0.0003]	-0.0013*** [0.0002]	גיל
0.0361 [0.0462]	0.0372*** [0.0123]	0.0402 [0.0259]	0.0407 [0.0432]	0.0385*** [0.0125]	0.0443* [0.0236]	שינוי תפקיד
0.9240*** [0.0736]	0.8677*** [0.0474]	0.8717*** [0.0514]	0.9706*** [0.0624]	0.8934*** [0.0472]	0.9178*** [0.0397]	מעבר לחוזה אישי
0.1179 [0.1019]	0.021 [0.0189]	0.0538 [0.0388]	0.1034 [0.0763]	0.0318* [0.0179]	0.0522* [0.0274]	היה בחוזה אישי בسنة t ובسنة t-1
0.0023 [0.0024]	0.0003*** [0.0001]	0.0014 [0.0011]				שעות נוספות בשנה t-1
כן	כן	כן	כן	כן	כן	פיקוח על קבוצות תפקיד
כן	כן	כן	כן	כן	כן	פיקוח על שנים
כן	כן	כן	לא	לא	לא	פיקוח על משרדים
150,844	84,748	235,592	150,844	84,748	235,592	תצפויות
0.045	0.207	0.060	0.044	0.205	0.059	R-squared
0.045	0.206	0.060	0.043	0.205	0.059	Adjusted R-Squared

טבלה 2: המשך

	46-60 נשים (12)	גילאי 60- גברים (11)	כל העובדים (10)	נשים (9)	25-45 גברים (8)	כל העובדים (7)	
1.9373*** [0.5020]	1.0322*** [0.3622]	1.4617*** [0.2532]	1.6184*** [0.0271]	1.3814*** [0.0264]	1.4041*** [0.0430]		חוותך
-2.267 [1.4202]	-1.5069*** [0.2399]	-1.8802*** [0.7249]	-0.5214*** [0.0092]	-0.5656*** [0.0192]	-0.5374*** [0.0097]		השינוי בלוג השכר בין שנה t-1 לשנה t-2
-0.9668 [0.6088]	-0.6419*** [0.1140]	-0.8011** [0.3131]	-0.2362*** [0.0064]	-0.2149*** [0.0102]	-0.2251*** [0.0056]		השינוי בלוג השכר בין שנה t-2 לשנה t-3
		-0.0234 [0.0222]				-0.0054*** [0.0011]	גבר
-0.0025* [0.0014]	-0.0023*** [0.0007]	-0.0025*** [0.0009]	-0.0003** [0.0001]	-0.0020*** [0.0003]	-0.0009*** [0.0001]		גיל
0.0167 [0.0741]	0.0459** [0.0181]	0.0329 [0.0438]	0.0520*** [0.0169]	0.0114 [0.0149]	0.0351*** [0.0116]		שינוי תפקיד
0.8109*** [0.0972]	0.8597*** [0.0584]	0.8336*** [0.0582]	1.2176*** [0.1410]	0.9276*** [0.0731]	1.0231*** [0.0715]		מעבר לחוזה אישי
0.16 [0.1389]	0.0505 [0.0311]	0.1037 [0.0698]	0.0129 [0.0571]	-0.0172 [0.0160]	-0.0169 [0.0179]		היה בחוזה אישי בשנה t-1 ובשנה t-1
0.0026 [0.0028]	0.0002 [0.0001]	0.0017 [0.0016]	0.0001 [0.0001]	0.0003*** [0.0001]	0.0002*** [0.0001]		שעות נוספת בשנה t-1
כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	פיקוח על קבוצות תפקיד
כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	פיקוח על שנים
כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	כנו	פיקוח על משרדים
90,930	52,800	143,730	59,914	31,948	91,862		תצלויות
0.056	0.230	0.069	0.283	0.273	0.274		Adjusted R-Squared

טבלה 3: גורמים המשפיעים על "ציוון" התפקיד בחצרפות למנהיג הציבור

(4)	(3)	(2)	(1)	
69.8123*** [0.2840]	72.1299*** [0.2631]	69.5190*** [0.2519]	71.7033*** [0.2308]	חוותך
-6.0407*** [0.5671]	-8.3145*** [0.3595]	-1.8442*** [0.3127]	-7.2651*** [0.1804]	גבר
-0.2447*** [0.0139]	-0.4388*** [0.0104]	-0.2439*** [0.0139]	-0.4393*** [0.0104]	גיל ⁺
-0.0534*** [0.0182]	-0.0638*** [0.0183]	-0.0279** [0.0142]	-0.0251* [0.0142]	שנה ⁺
-0.1788*** [0.0334]		-0.4432*** [0.0209]		גיל X גבר
0.3893*** [0.0434]	0.0981*** [0.0291]			שנה X גבר
-0.0251*** [2.5261]	[2.4484]	[2.1358]	[2.0345]	גיל X שנה X גבר
55,558	55,558	55,558	55,558	הציפיות
0.072	0.063	0.071	0.063	Adjusted R-Squared

+ המשתנים גיל ושנה נורמלו ל-1 עד 1-136 בהתאם.

טבלה 4: גורם המשפיע על "ציוון" התפקיד (כל העובדים, דצמבר 2009)

(3)	(2)	(1)	
60.0578*** [6.6859]	59.9823*** [0.7419]	62.1275*** [0.7170]	חוותך
-1.5034*** [0.0727]	-0.2221*** [0.0133]	-0.3074*** [0.0108]	גיל בחצרפות
0.0175*** [0.0011]			גיל בחצרפות בריבוע
0.5725*** [0.1462]	0.1320*** [0.0082]	0.1357*** [0.0082]	שנת הצרפות
-0.0022*** [0.0008]			שנת הצרפות בריבוע
-7.0213*** [0.1554]	-0.2532 [0.6456]	-7.2158*** [0.1553]	גבר
	-0.2290*** [0.0206]		גבר X גיל בחצרפות
69,790 0.048	69,790 0.046	69,790 0.044	הציפיות R-Squared

טבלה 5: שכר בשנת 2005

(4) עובדים משכילים	(3) כל העובדים	(2) עובדים משכילים	(1) כל העובדים	
0.32255*** [0.03571]	0.36225*** [0.02371]	0.50927*** [0.00770]	0.52258*** [0.00422]	שכר בשנת בסיס
-0.16604*** [0.04419]	-0.09650*** [0.03054]	-0.28366*** [0.01097]	-0.27528*** [0.00604]	נשים
		-0.25132 [0.19301]	0.00599 [0.11909]	עbero למנהיג הציבורי
		0.01195*** [0.00490]	0.00777** [0.00309]	עbero למנהיג הציבורי X גיל
		0.05330 [0.07437]	0.01409 [0.04566]	עbero למנהיג הציבורי X אישה
1.67174*** [0.23386]	1.25618*** [0.15626]			עbero למגזר העסקי
-0.03986*** [0.00619]	-0.03311*** [0.00422]			עbero למגזר העסקי X גיל
-0.21357** [0.09974]	-0.16076** [0.06768]			עbero למגזר העסקי X אשה
1,590	4,227	26,421	96,484	תציפות
0.2464	0.2618	0.4184	0.4092	Adjusted R-Squared

טבלה 6: מטריצת מעברים

מהמינימל הציבורי

למגזר הסקי

ההשכלה	שארית השכר בריבוע	שארית השכר	ההסתברות למעבר	מספר התצפיות	
-0.001 (-0.28)	0.011 (0.78)	-0.059 (-4.23)	10.8%	2,197	נשים
0.009 (2.42)	0.046 (3.37)	0.029 (1.39)	21.5%	1,869	גברים

לשירותים הציבוריים

ההשכלה	שארית השכר בריבוע	שארית השכר	ההסתברות למעבר	מספר התצפיות	
0.012 (3.88)	-0.008 (-0.56)	-0.057 (-3.85)	15.1%	2,197	נשים
0.008 (3.28)	0.009 (0.98)	0.021 (1.49)	9.2%	1,869	גברים

למיןון הציבורי

מהמגזר הסקי

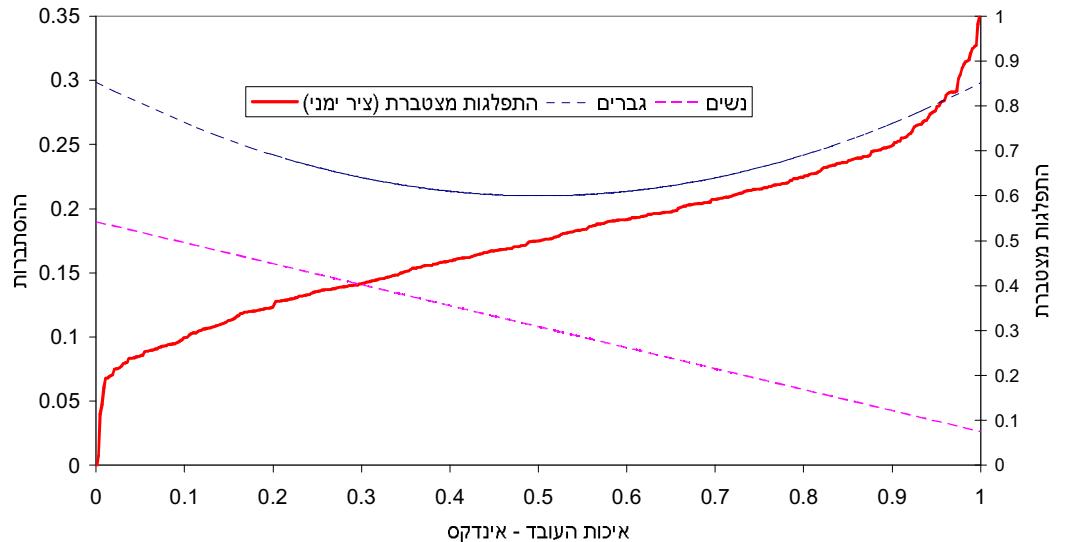
ההשכלה	שארית השכר בריבוע	שארית השכר	ההסתברות למעבר	מספר התצפיות	
0.001 (4.39)	0.000 (0.62)	0.001 (0.62)	1.5%	35,886	נשים
0.001 (5.17)	0.000 (0.33)	0.002 (2.46)	0.8%	60,598	גברים

מהשירותים הציבוריים

ההשכלה	שארית השכר בריבוע	שארית השכר	ההסתברות למעבר	מספר התצפיות	
-0.003 (-4.50)	0.017 (8.00)	0.048 (16.81)	6.6%	32,531	נשים
-0.002 (-2.96)		0.006 (1.91)	5.1%	13,385	גברים

שאר תוכאות האמידה של הפרמטרים זמינים על פי דרישת.

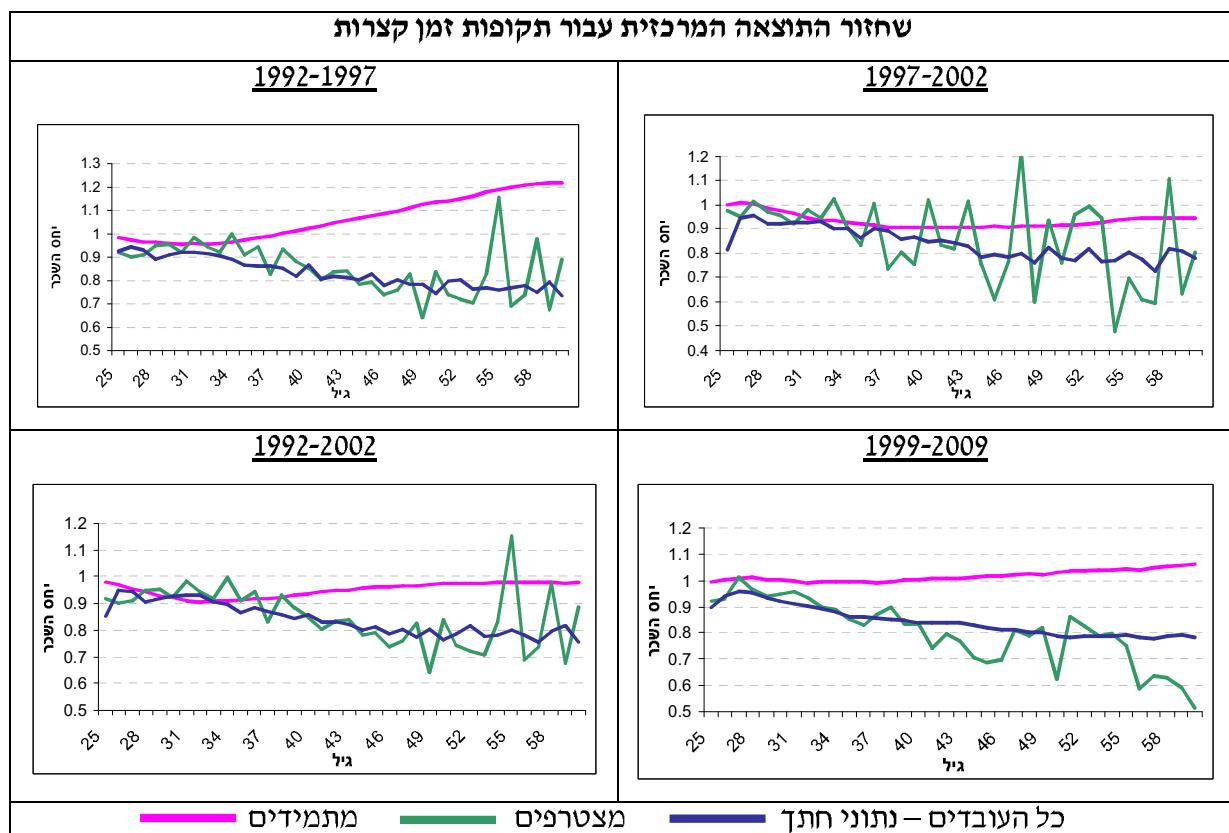
איור נ' 1 – ההסתברות לעזוב את המינהל הציבורי לטובת המגזר הפרטי



המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי בנק ישראל

נספח: בדיקת עמידות לתוצאה המרכזית

כפי שהוזג בגוף המאמר, לניתוח נתוניים ארוכי טווח המתפרשים על פני 18 שנים יתרונות וחסרונות אולם בחרנו בתקופה כזוית כדי למצע ולהחליק תוצאות שעשוות להיות תנודתיות יותר, והיה ומתמקדים בתקופות זמן קצרות יותר. אף על פי כן, כדי להראות שהතוצאה המרכזית במאמר המוצגת באיוור 1 איננה מקרית ותלוית מדגם, יצרנו איוור דומה גם עבור תקופות זמן קצרות יותר, של 10 ו-5 שנים. בכל אחד מהאיורים להלן, אוכלוסיות המתמחדים נבנו בשיטה שהובסירה בגוף המאמר כאשר עובד מתמיד הוגדר כעובד בכל אחת מחמש או עשר השנים שבתקופה הנדונה; המctrופים הם כל העובדים המctrופים באותה תקופה (בשנים בהם יש נתוני כוח אדם מפורטים) וננתוני החתך הם מיצוע של כל נתוני החתך באותה תקופה.



ניתן לראות כי התוצאה המתקבלת באיוור 1 מתקבלת באופן דומה גם בתקופות זמן קצרות יותר. ההבדל המשמעותי היחיד נמצא בתקופת 1992-1997:יחס השכר נשים-גברים בקרוב המתמחדים עולה ומתאר קידום בשכר נשים ב-20 אחוז יותר מאשר גברים. מצא חריג זו הוא, ככל הנראה, תוצאה של הסכמי השכר שנחתמו בשנים 1993-1994 והיו פרו-נשים. בדיקה על תקופה זו שהיא קצרה ונוגנת משקל גדול להסכם השכר, אם כן, תופסת את השפעת הסכמי השכר, אם כי יש לבסס ביתר עمقות מסקנה זו. מכל מקום, הסתכלות על תקופה 1997-2002 מצביעה על כך שלאחר שנחלשה השפעת הסכמי השכר יחס השכר, חוזר להיות דומה לממצא המרכזיו שלו ובין הכל, בהסתכלות על כל תקופה 2002-1992,שוב מתקבלת התפתחות הדומה לממצא המרכז. בסיכום, נראה כי התוצאה המרכזית איננה תלויות מדגם והוא חזרת על עצמה בתקופות זמן קצרות יותר ובזמנים שונים. הסכמי השכר 1994-1993 גרמו לחירגה מהතוצאה המרכזית, אולם הם עצם היו חריגים בהיקפם ובמשמעותם ועל כן אין לראות בהם כתקופה מייצגת.