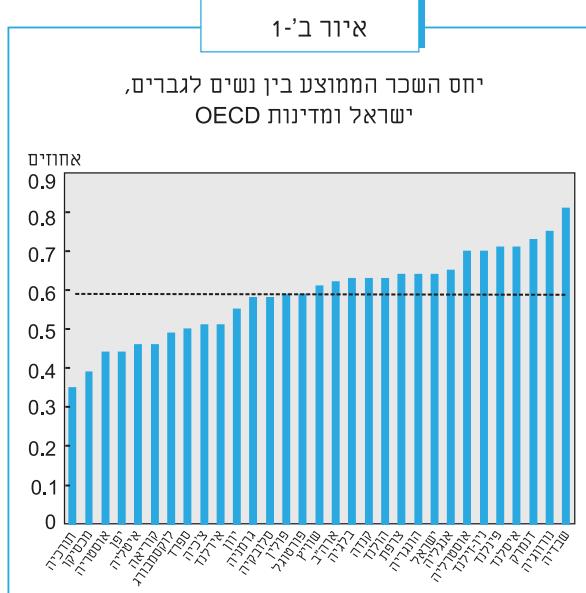


חלק ב': הרחבה בסוגיות נבחרות

מהנתונים האמורים לשנים 2004 עד 2006 עולה שבישראליחס השכר הגולמי בין נשים לגברים הוא 64 אחוזים, במדינות העולם (128 מדינות) הוא, בממוצע, 50 אחוזים, ובמדינות OECD 31 מדינות, כולל ישראל) - 59 אחוזים. השכר הוא השכר ברוטו, שאינו מתוקן בגין אף משתנה מסויבר. נציין כי נמצאה שונות גדולה בין מדינות OECD: סטיטית התקן של ערכי השכר בין גברים לנשים היא 10 אחוזים (איור ב'-1).

איור ב'-1



למרות הביעיות בתוצאות אקונומטרי המשמש בתצפיות מעטות, נבדוק אילו משתנים מתואימים עם ערכי השכר השונים בין גברים לנשים במדינות OECD, ובמיוחד בישראל³. איור ב'-2 מתראר את מקדמי המיניות של פירסן בין משתנים שונים לבין המדינות באחוזים. האיור מתראר רק את המשתנים שהשפיעתם נמצאה מובהקת ברמת מובהקות של 95 אחוזים.

³ דרך שכיחה להתגבר על בעיית גודל המדגם היא לערוך בדיקה לאורך שנים - פאנל. דרך זו אינה עיליה לעניינו, שכן השינוי במשתנה המושבר לאורך מספר שנים, יחסית לשוני בו בין המדינות, הוא זניח.

יחס השכר בין נשים לגברים – ישראל ומדינות OECD

- בישראליחס השכר הממוצע בין נשים לגברים הוא כ-64 אחוזים, גבוה מן הממוצע במדינות OECD.
- יחס השכר בישראל גבוה מהיחס שנובע מניתוח השוואתי ביחס למדינות OECD, שיכיל משתנים מסבירים כגון שכר המינימום, שיעור התעסוקה של הנשים שבשוק העבודה, גיל הנישואין ופרויון היולדות.
- בישראל השתלבוßen של נשים בשוק העבודה ביחס לגברים ושכר המינימום גבוהים יחסית. תכונות אלו מאפיינות מדינות שבהןיחס השכר בין נשים לגברים גבוה יחסית.
- גיל הנישואין של האישה בישראל נמוך יחסית. תכונה המאפיינת דזוקא מדינות דזוקא מתראה ביחס השכר בין נשים לגברים נמוך יחסית.

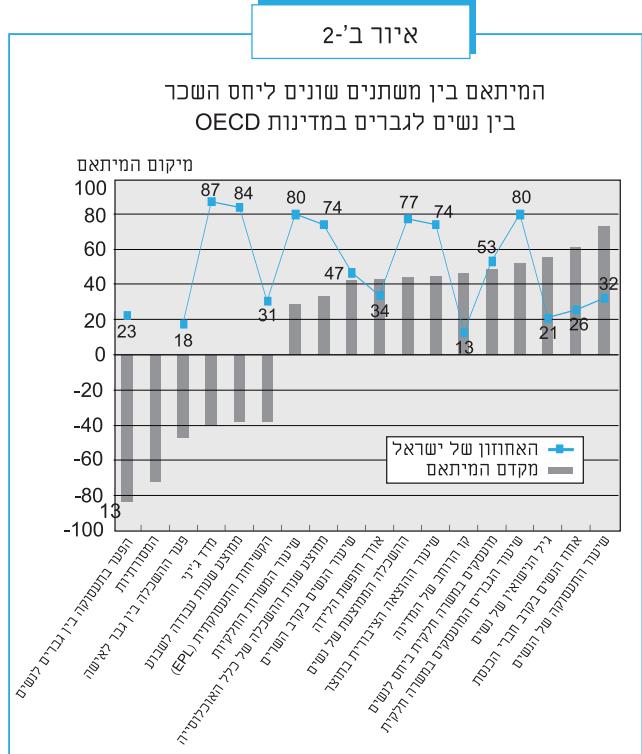
להלן אנו בוחנים את ערכי השכר בין נשים לגברים בישראל בהשוואה למדינות OECD. לשם כך ראוי להשתמש בסיס נתונים רשמי, ולא לנסתות ליצור נתונים אלו על ידי קיבוצם מחקרים שונים, לכל מדינה בנפרד. במסמך של OECD, Employment Outlook, מפורטיחס השכר החזיוני בין נשים לגברים¹. לפיויחס זה, בממוצע במדינות OECD, בשנים 1997 ו-2007, הוא 84 אחוזים; לעומת זאת בישראל, על פי סקר הכנסתות - 81 אחוזים. אלומ בשימוש במסמך האמור של OECD כרכוכות שתי בעיות קritisיות: א. אין נתון לישראל; ב. אין נתונים לחושם מדינות OECD לפיכך בחרנו מקור נתונים אחר², מקור אחד המכיל נתונים על מרבית המדינות בעולם, וזאת אף על פי שהוא מתיחס לשכר הממוצע - לא לשכר החזיוני, שהוא אינדיקטיבי יותר.

¹ מוגדריחס בין חזיון השכר של נשים לזו של גברים, במשרה מלאה בלבד.

² על פיננסים בין-לאומיים, מתוך "World Economic Forum, Global Gender Gap 2007" . אלה נלקחו מתוך Human Development Report 2007; האמורים נלקחו מתוך ILO, International Labor Organization LABORSTA Database. מקור הנתונים שלהם הוא לרוב סקרים תקופתיים, אך לעיתים גם נתוני המוסד לביטוח לאומי.

מאייר ב'-2 נלמד שמדובר במיתאמים של אי השווון, מדים גיניני (אחרי ההתערבות המושלטת), מתואם של לילית חזק עם יחס השכר בין נשים לאברים.⁵ משתנה מסביר זה איננו אקסוגני, משומש שהוא מושפע מפעריו השכרים בין גברים לנשים.⁶ אף שהוא משקף במידה מסוימת את ההשקפה החברתית של כל מדינה, לא נשתמש בו כמשתנה מסביר, בלבד חולשתו כמשתנה אנדרוגני.⁷

בשל מספר התכפיות הקטן ביחס למספר המשתנים המסבירים, יחד עם המיתאמים הגדול יחסית בין המשתנים המסבירים עצם, נכוון להיאו לאחד מספר משתנים מסבירים לוקטור אחד, שיחווה בעצםו משתנה מסביר לפערו השבר בין המינים בהשוואה בין המדינות. בעורת כלים אקונומטריים⁸ מוכרים נבנו שני וקטוריים נפרדים: וקטור אחד הוא "תרבותותי" - מכיל את פריוון היולה המוצע למשפחה, גיל הנישואין המוצע של אישת נישואיה הראשונים, המסתורתיות של כל מדינה, שיעור חברי הכנסת שהם נשים וקו הרוחב של המדינה; הווקטור השני הוא תוצריים בשוק העבודה, ומכליל את ממוצע שנות השללה של הנשים, ההבדל בין הנשים לגברים בשנות ההשכלה, שיעור התעסוקה של הנשים, ההבדל בין הנשים לגברים בשיעורי התעסוקה וממוצע שעוט העבודה השבועית למשוך. הסימנים של כמה מרכיבי הווקטור שונו מפלוס למינוס כדי ליצור מיתאמים חיוביים יחס השבר בין נשים לגברים.⁹ כל וקטור הוא מודד המורכב מkombyintza ליניארית של רכיביו, קומביינציה המקנה לרכיבים השונים משקלות שונות. לשני הווקטוריים אלה נוספו משתני מדיניות, ומביניהם רק גובה שכר המינימום נמצא מתואם חיובית ובאופן עמיד עד המשתנה המושבר. תוצאות המודל מוצגות בלוח ב'-1.



לא נמצא קשר סטטיסטי בין פער השכר בין גברים לנשים לבין: גודל האוכלוסייה, התוצר הגולמי, התוצר לנפש⁴, שיעור הסחר מהתוצר, שיעור הצמיחה הממוצעת בשנים האחרונות, גובה שכר המינימום, שיעור התעסוקה של גברים, שיעור הנשים המועסקות בஸירה חיליקית ביחס לכל המועסקות, ממוצע שנות ההשכלה של גברים, שיעור פרויזון היילודה למשפחה והשנה שבה ניתנה לנשים הזכות לבוחר.

ניתוח על ספק רגסיה רב-משתנית

מרבית המשתנים המסבירים מתואימים זה עם זה, ומטרתה של הרגרסיה הרב-משתנית היא לאמוד את המיתאים השוליים כל משתנה מסביר בנפרד. מפני התלות בין המשתנים המסבירים, משתנים מסוימים נמצאו מובהקים ברגression הרב-משתנית, בעודם שעל סמך הרגרסיה הדזו-משתנית לא נצפה קשר ביןם לבין פער השכר; דוגמה בולטת לכך היא גובה שכר המינימום, שנמצא מובהק, עמידר ושילילי כמעט בכל הרכבים הרב-משתניים שנאמדו.

⁵ ניתן להשתמש במידדי אי-שוויון אחרים; איקות התוצאות דומות בכל המקרים.

⁶ לא נמצא מקור נתוניים אמינים לכל המדינות שימושה את פערី החסר לגברים ולנשים בנפרד.

⁷ שימוש במדד גיניו בפיגור אינו פוטר את בעיתת האנדזגוניות, שכן הוא מותואם מאד עם מדד זה הבו-זמן; משמע שאין הבדל משמעותתי בין המשנהה בפיגור לבין המשנהה הבו-זמן.

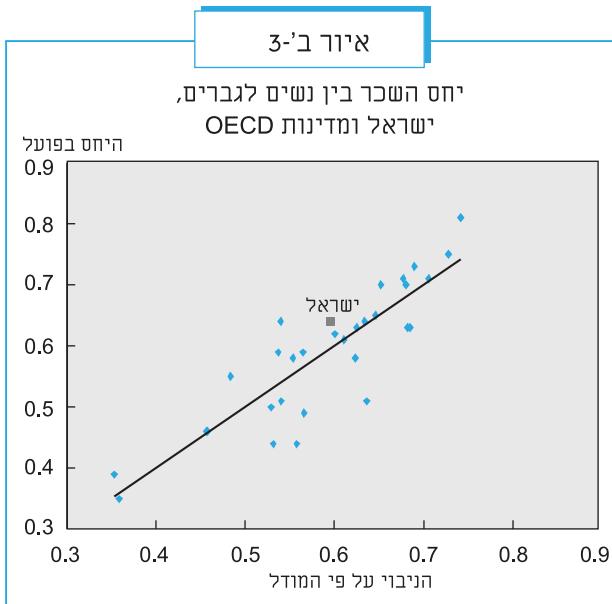
⁸ שימוש בprincipal component המבוסס על הטכניקה שהציגו (1992) Johnson & Wichern.

9 לדוגמה: המשנה פריוון הילודה המתואם שלילית עם יחס השכר בין נשים לגברים, הוכנס במשמעותו.

⁴ נזכיר שמדובר רק על מדינות OECD; בהשוואה המקיפה את מרבית מדינות העולם התוצר לנפש מתואם חיובית עם יחס השכר בין נשים לגברים.

נקודות אחוזים בהשוואה לממוצע; גובה שכר המינימום¹⁰, שהוא בישראל גבוה יחסית לשאר המדינות (בחוזון ה-94), אמור להעלות את יחס השכר בעוד 4.4 נקודות אחוזים בהשוואה לממוצע.

איור ב'-3 מתרגם את יחס השכר בין נשים וגברים בפועל בהשוואה לניבויו של המודל.



מקורות

Johnson. and D. W. Wichern. (1992). Applied multivariate statistical analysis, 3th ed. Prentice -Hall, Englewood Cliffs, New-Jersey.

¹⁰ בכמה מדינות אין שכר מינימום רשמי. מאחר שבמדינות אלו נהוג שכר מינימום לא رسمي, הנקבע בהתאם לנסיבות המיקוח של העובדים, ייחסנו להן שכר מינימום, וזאת ברמה השווה לזו הנמוך ביותר בקרב כל המדינות; לו הצביעו במדינות אלה שכר מינימום השווה ל-0, השפעתו של גובה שכר המינימום הייתה נחלשת ב-40 אחוזים.

הוקטור של תוצריו שוק העבודה אינו אקסוגני לעורי השכר בין נשים לגברים, ולכן בחרנו להשתמש במודל הבא:

$$WM_i = \beta_1(X_{1,i}) + \beta_2(X_{2,i}|X_{1,i}) + \beta_3(P_i) + \epsilon_i$$

כאשר WM_i הוא המשתנה התלוי, והוא ייחס השכר הממוצע בין נשים לגברים במדינה i , $X_{1,i}$ הוא וקטור משתני התרבותות i , $X_{2,i}$ הוא וקטור תוצריו שוק העבודה. כך אומד β_1 את המשתני המיתאים עם משתני התרבותות, כולל השפעתם דרך שוק העבודה, β_2 אומד את המיתאים עם משתני שוק העבודה, בפרט השפעתם דרך משתני התרבותות, ו- β_3 את המיתאים עם משתני המדינות.

לוח ב'-1: דרגשיה רב-משתנית

יחס השכר בין נשים לגברים	
מספר תצפיות	31
כוח ההסביר (ADJ_R_squared)	0.74
המקדם ערך t	8.34
וקטור תרבותות	0.058
וקטור תוצריו שוק העבודה	0.037
שכר המינימום	0.003
קבוע	13.62
גובה	0.503

המודל מנבה שיחס השכר בין נשים לגברים בישראל יהיה 59.4 אחוזים, לעומת יחס שכר בפועל של 64 אחוזים ו- 59 במדינות מדינות OECD. משמע שעלה פי המשתנים המסבירים אשר הובאו בחשבון ייחס השכר בין נשים לגברים בישראל גובה במקצת מה ממוצע במדינות OECD.

על פי המודל, משתני ה"תרבותות" בישראל בהשוואה לשאר מדינות OECD (ישראל במקום השני מהוסף מתוך 31 מדינות, מבחינת ממד זה) אמורים להגדיל את ערך השכר בין נשים לגברים בישראל ב- 11.7 נקודות אחוזים בהשוואה לממוצע; בעוד זאת, השתלבותן של נשים בשוק העבודה בישראל, שהיא טובת במקצת יחסית למדינות OECD (ישראל היא, לפחות ממד זה, באחוון ה-58), ובמיוחד השתלבות הטובה בהתחשב במשתנה התרבותות (ישראל במקומות הראשונים) אמורה להעלות את יחס השכר ב-7.8.