
מקצועות בסיכון: מגמות המחשוב בשוק העבודה

שביט מדהלה-בריק
חוקרת

info@taubcenter.org.il
taubcenter.org.il
(02) 567-1818

נוב 2016



מרכז טאוב

לחקר המדיניות
החברתית בישראל

בלעדו כלכליסט

הבנקים החלו בפילוט: טלרים בסניפים יוחלפו בכספומטים

ארבעה מסניפי בנק הפועלים החליפו את קופות הטלרים במטרה להמיר בהדרגה את כל הסניפים בארץ. בבנק לאומי החלו בהליך דומה

תומר ורון

06:51, 04.05.15

Like 224

0 +1

מכונות במקום קופאיות ברכבת ישראל

הנהלת הרכבת החלה בתהליך להוספת מכונות אוטומטיות למכירת כרטיסים בתחנות - וכתוצאה עתידה לפטר קופאיות. יו"ר איגוד עובדי התעבורה בהסתדרות: "החברה מכניסה טכנולוגיה חדשה, שמייצרת כמויות של עובדים"



אחרי שהרובוטים ישלטו בשוק התעסוקה, במה ניתן יהיה לעבוד?

מקצועות רבים צפויים להיעלם בשנים הקרובות בגלל התפתחויות טכנולוגיות, ולכן מומחים רבים נדרשים לשאלה אילו מקצועות יידרשו בכל זאת גם אחרי שהרובוטים יידעו להכין קפה לעצמם

TheMarker

ישראל פישר |

13:40 17.08.2014

האם הרובוטים החכמים ישתלטו עלינו?

בעתיד, מנסים להפחיד אותנו, רובוטים יעשו במקומנו הכל: החל בעבודות מזכירות ועד לניתוחים מסוכנים. אבל מה הסכנות?

nrg

גאווין קלי, אובזרבר |

אבטלה טכנולוגית: רובוטים במקום עובדים

שוק העבודה מתמלא ביותר ויותר בוטים, תוכנות מחשב המסוגלות לבצע מטלות שהיו שמורות עד היום לבני אדם בלבד. האם גם העבודה שלכם בסכנה? רועי צזנה בעד המכונה



רועי צזנה, מדע אחר פורסם: 12:49, 22.08.12

ההסתברות של מקצוע להפוך לממוחשב



התפלגות שעות העבודה לפי סיכון למחשוב*

גילאי 25-64, 2011

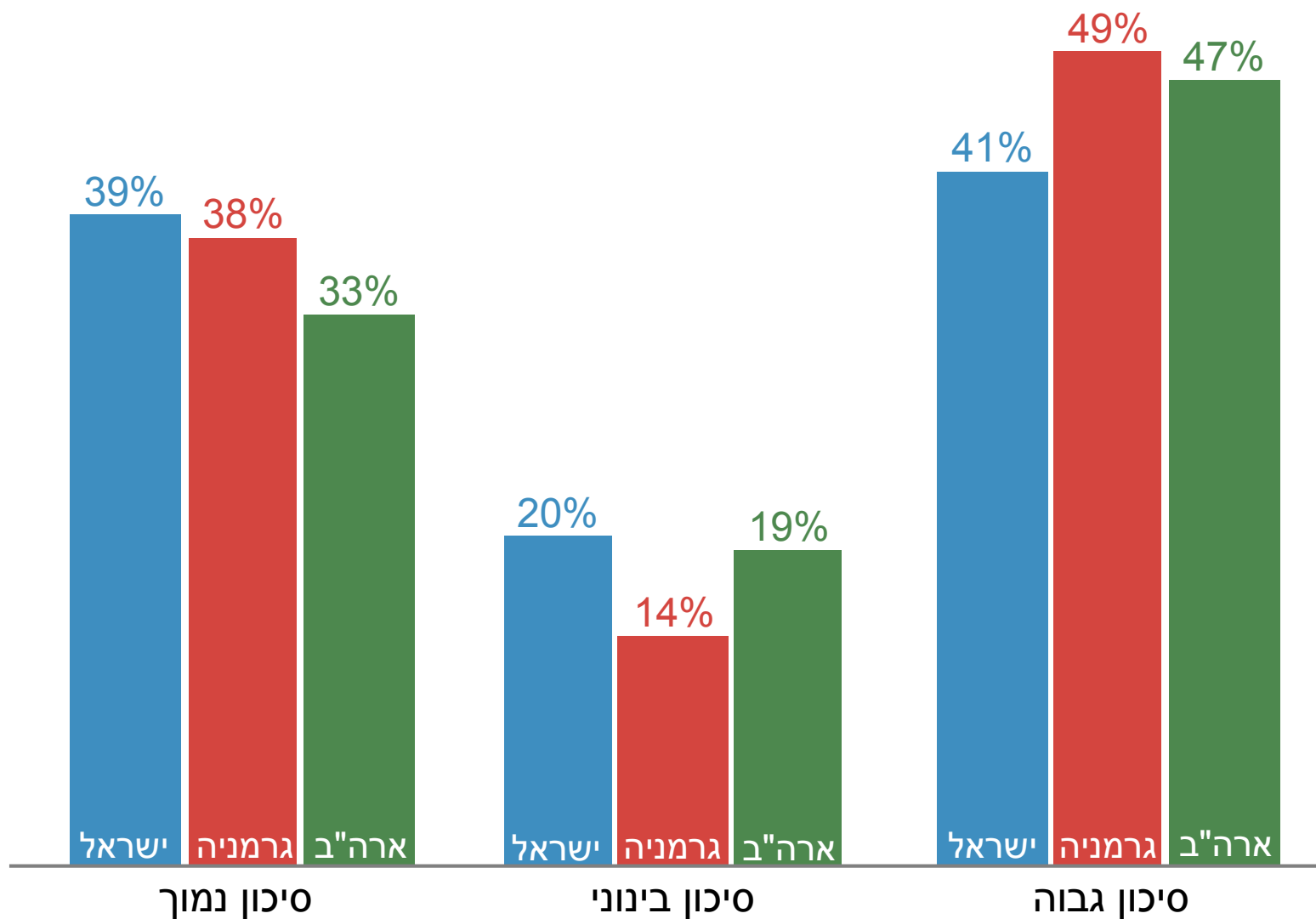


מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
נתונים: סקר כוח אדם של הלמ"ס

* דירוג רמת הסיכון מתבסס על (Frey & Osborne (2013

התפלגות המועסקים לפי רמת סיכון למחשוב*

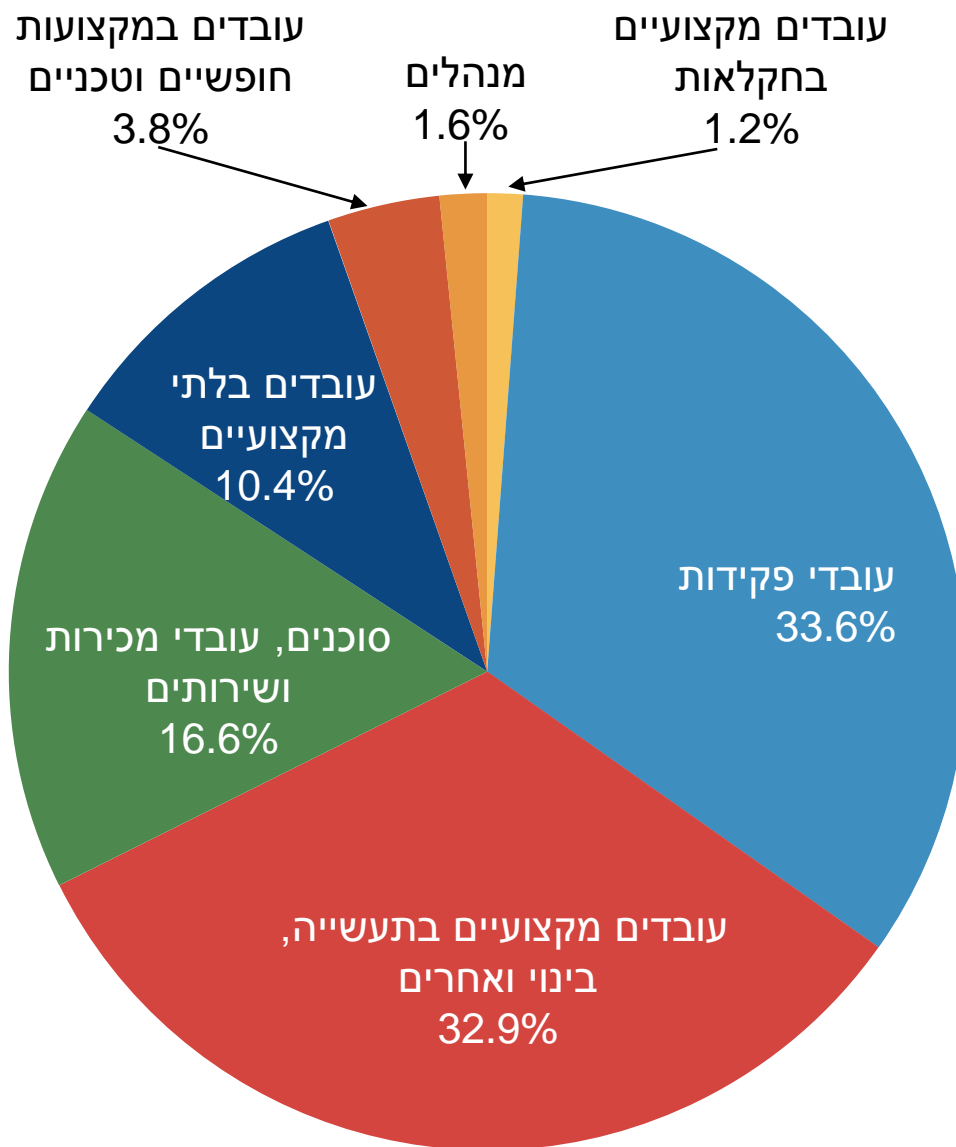
ישראל, גרמניה וארה"ב, 2010



מי הם העובדים בסיכון?

התפלגות שעות העבודה של עובדים בסיכון גבוה למחשוב*

לפי משלחי יד, גילאי 25–64, 2011



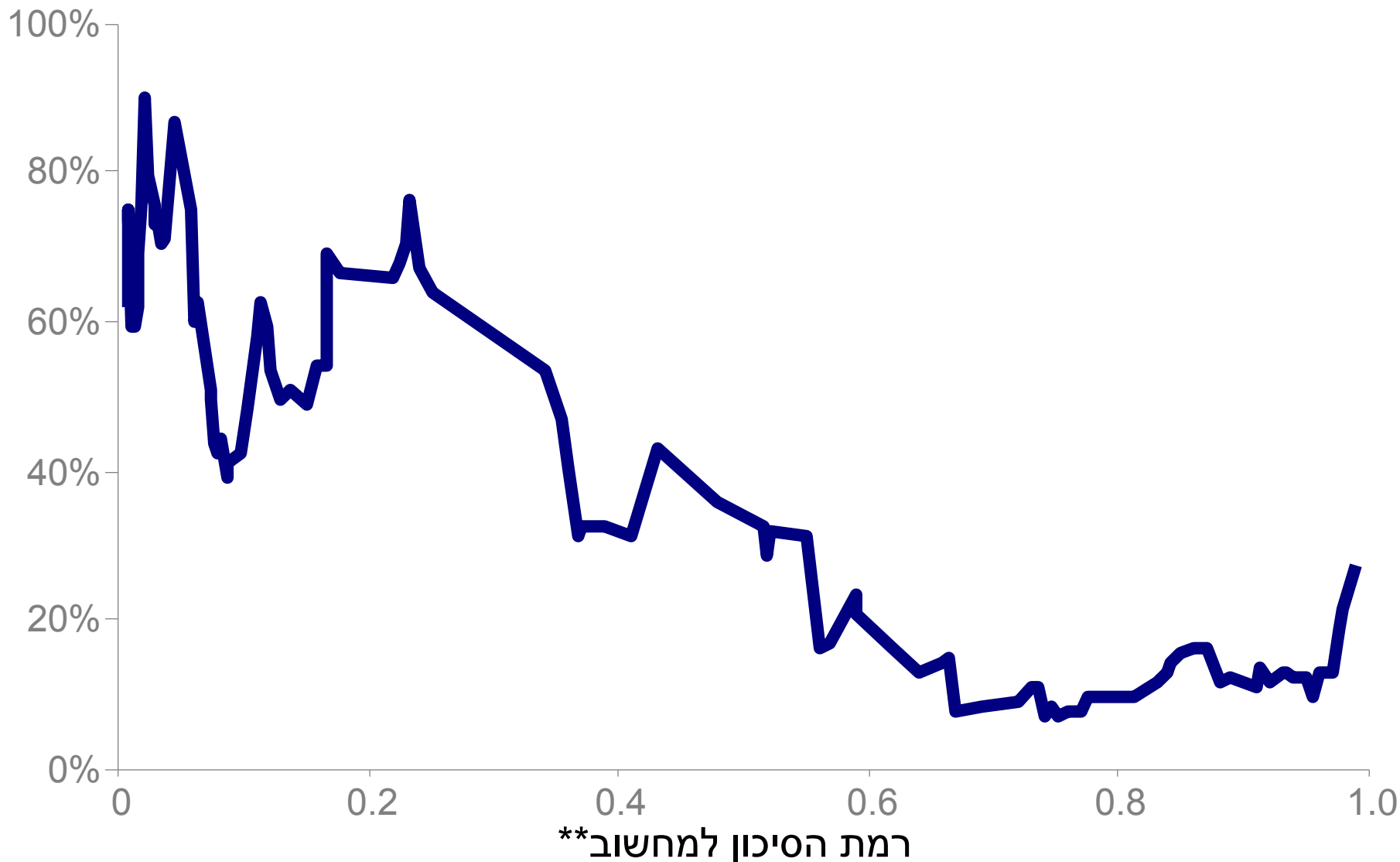
מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
נתונים: סקר כוח אדם של הלמ"ס

* דירוג רמת הסיכון מתבסס על Frey & Osborne (2013)

שיעור בעלי תואר אקדמי לפי רמת סיכון למחשוב*

מתוך כלל המועסקים בכל רמת סיכון, גילאי 25–64, 2011

שיעור בעלי תואר אקדמי



רמת הסיכון למחשוב**

מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
נתונים: סקר כוח אדם של הלמ"ס

* ממוצע נע

** דירוג רמת הסיכון מתבסס על Frey & Osborne (2013)

שכר שעתי ממוצע לפי רמת סיכון למחשוב*

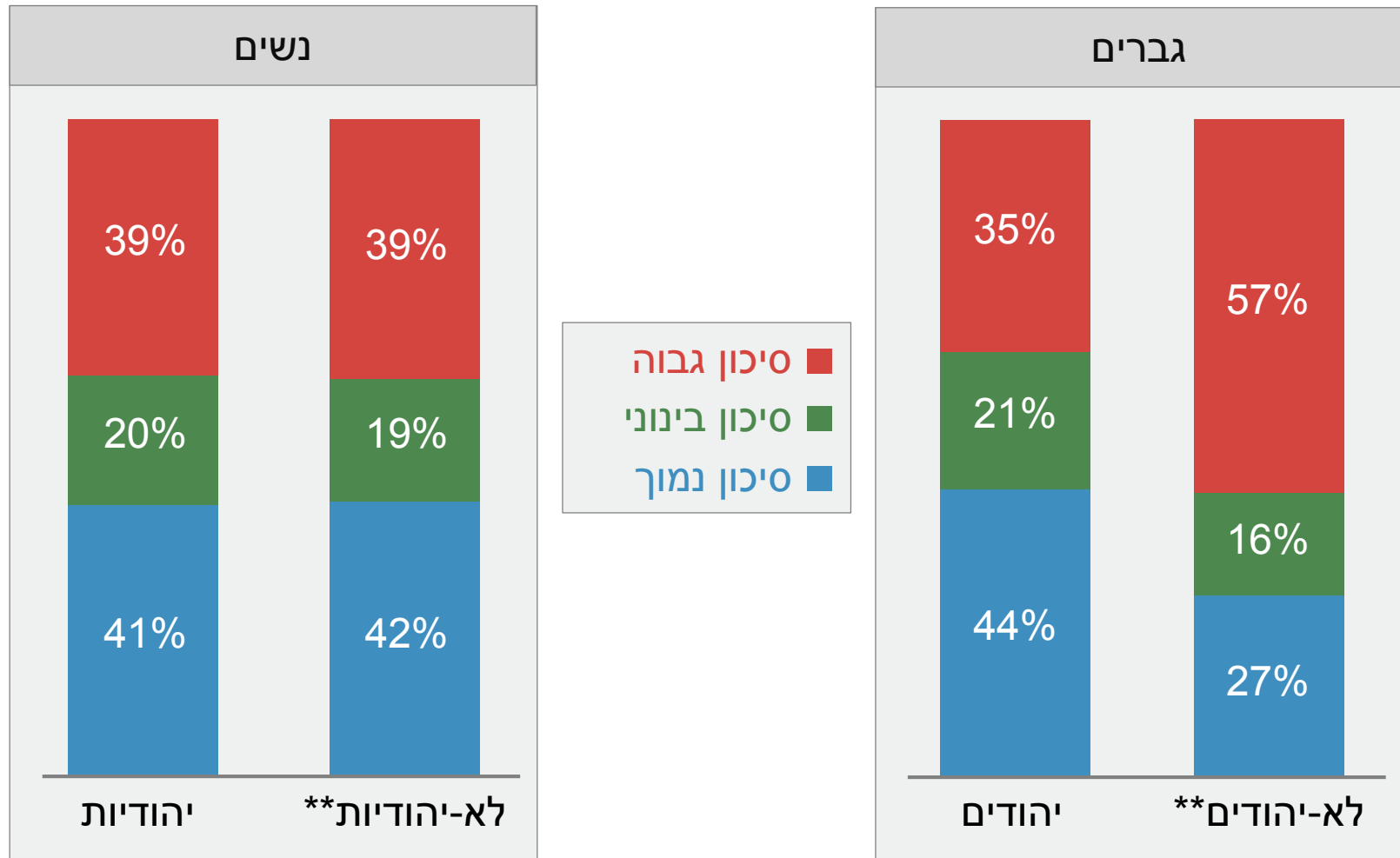
גילאי 25-64, 2011

שכר שעתי ממוצע



התפלגות שעות העבודה לפי רמת סיכון למחשוב*

לפי מגדר ולאום, גילאי 25–64, 2011

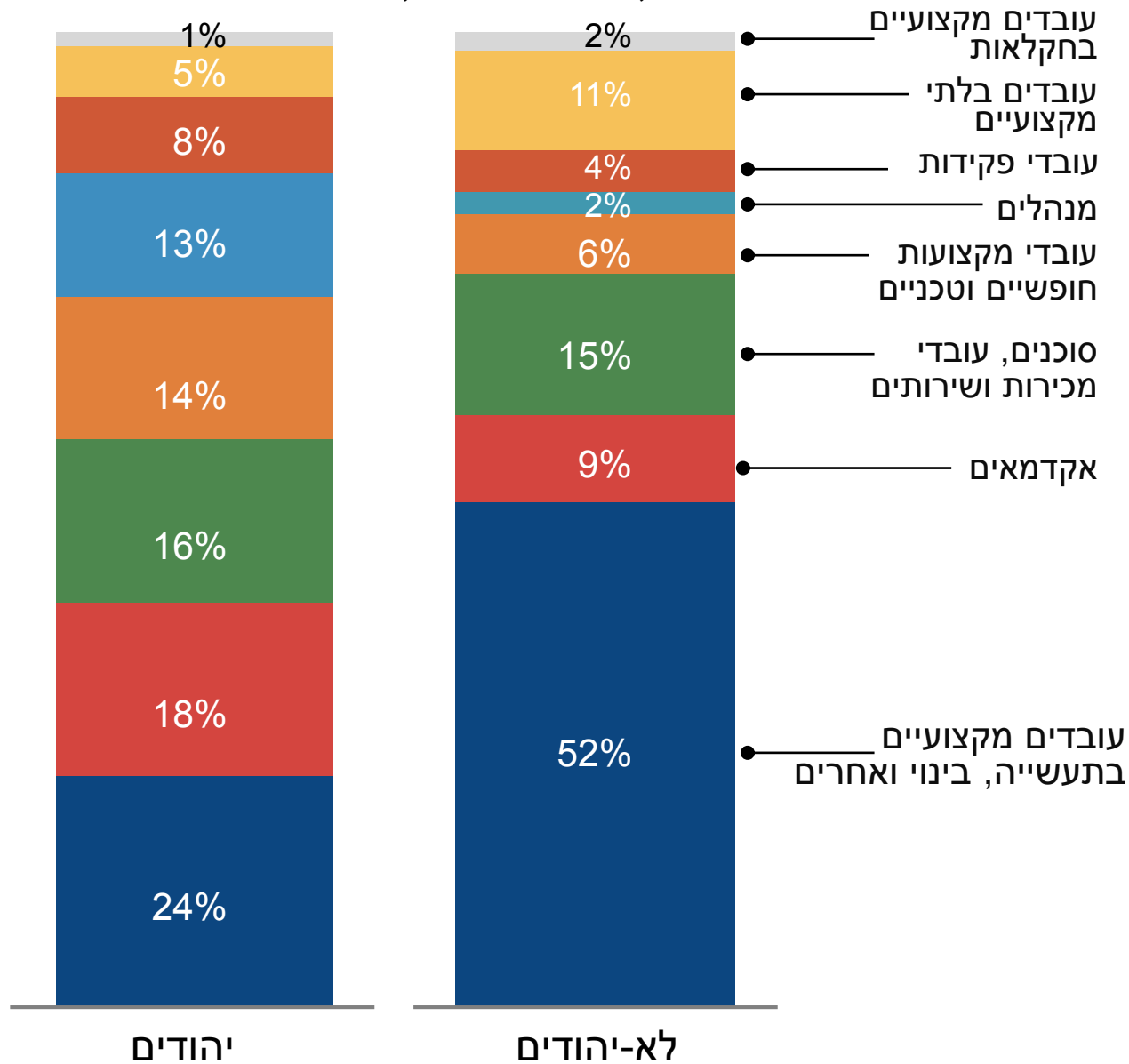


מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
נתונים: סקר כוח אדם של הלמ"ס

*דירוג רמת הסיכון מתבסס על Frey & Osborne (2013)
**מוסלמים, נוצרים, דרוזים ואחרים.

התפלגות שעות העבודה של גברים לפי משלח יד

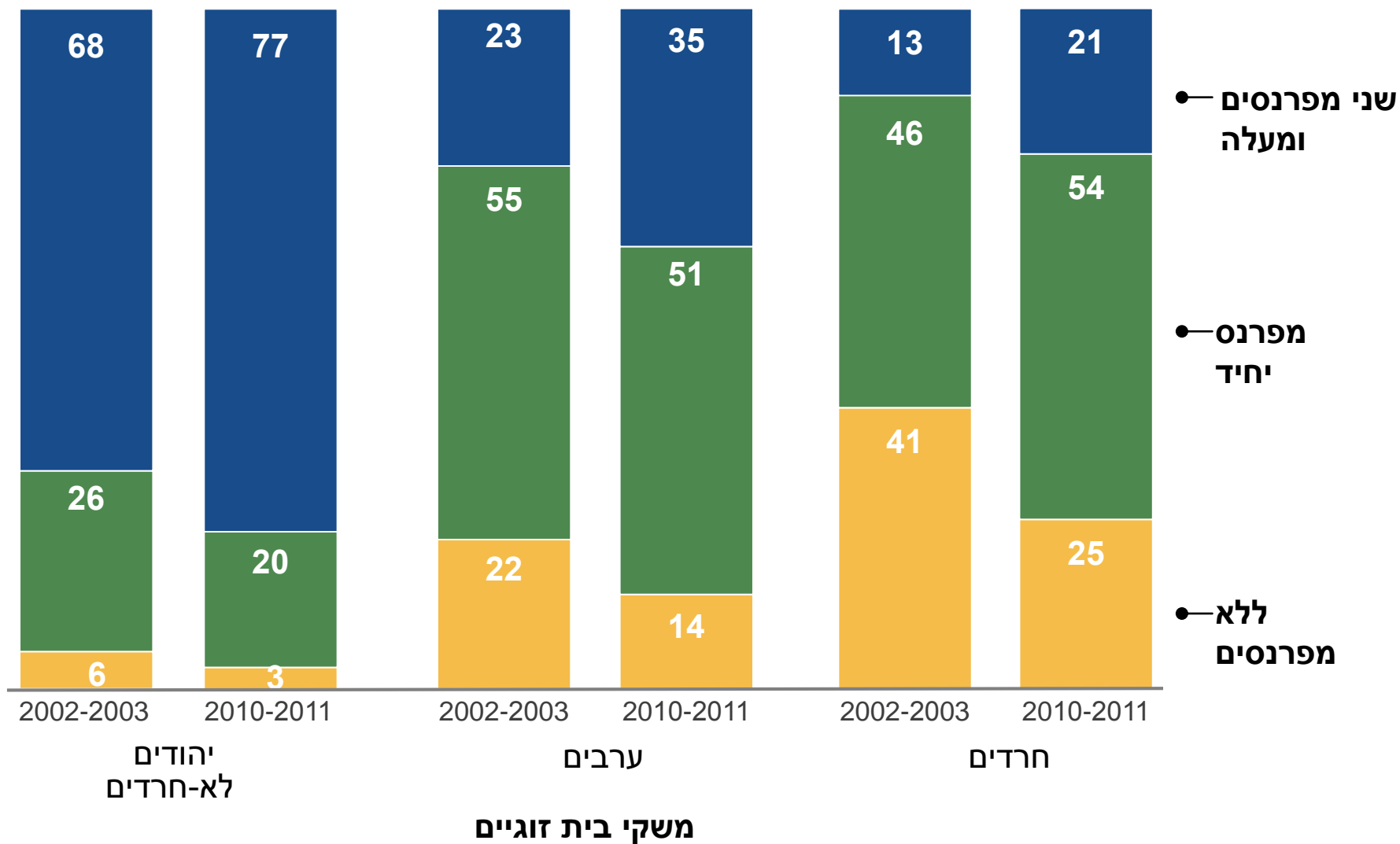
לפי לאום, גילאי 25–64, 2011



מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
נתונים: סקר כוח אדם של הלמ"ס

התפלגות התעסוקה במשקי בית זוגיים

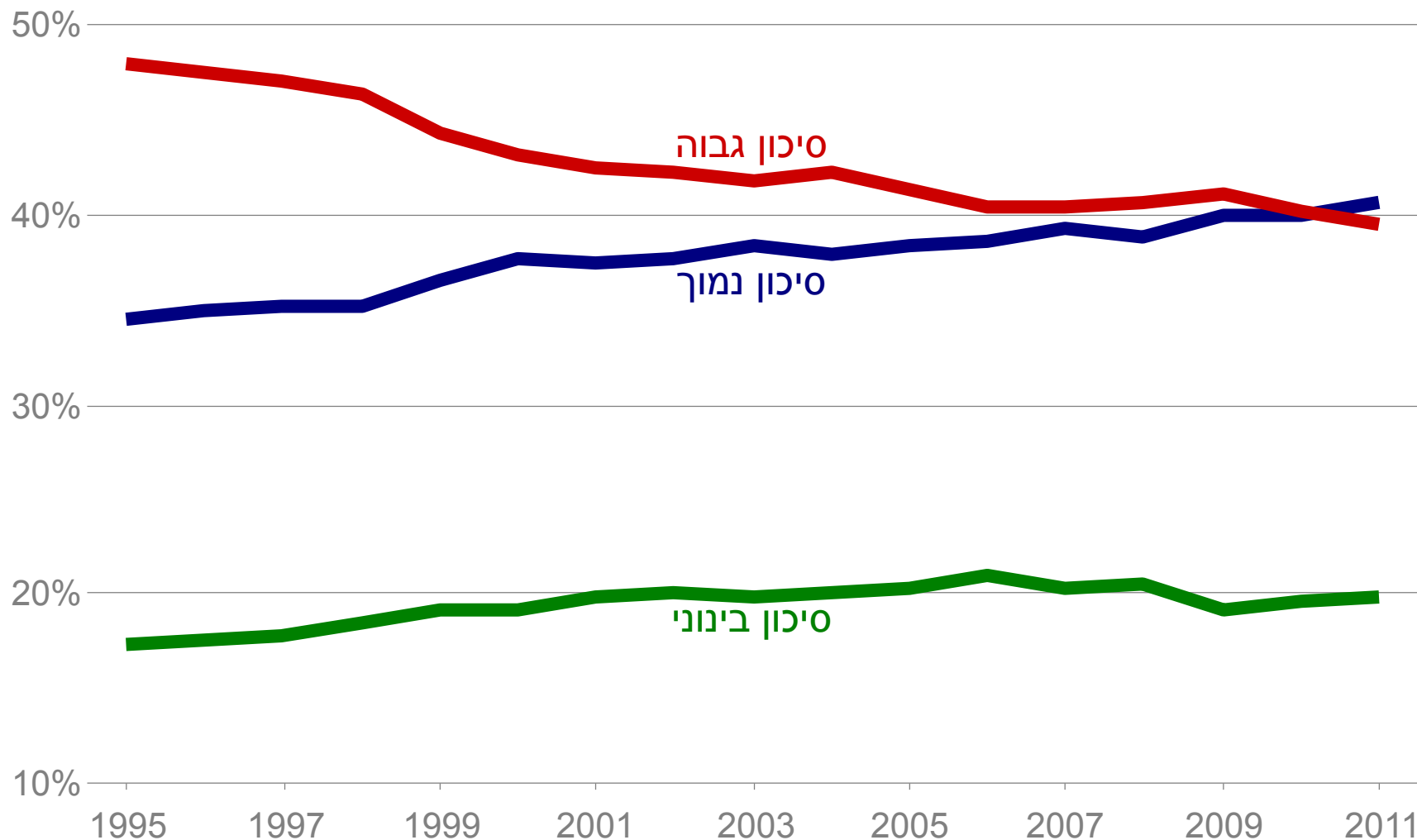
בקרב גילאי 59 ומטה* ולפי קבוצות אוכלוסייה



מגמות בתעסוקה לפי רמת סיכון

התפלגות שעות העבודה לפי רמת סיכון למחשוב*, 1995–2011

גילאי 25–64

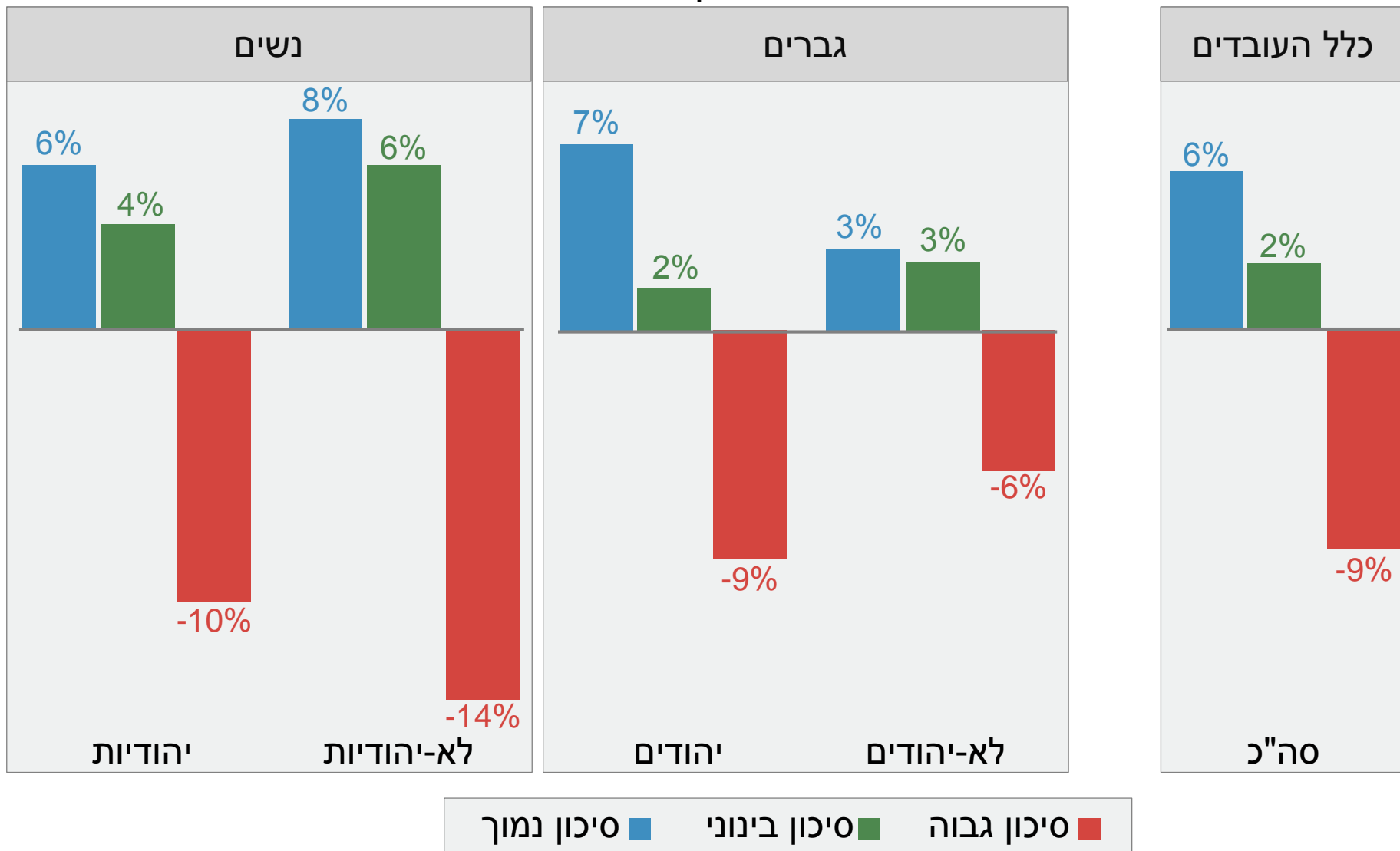


מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
נתונים: סקרי כוח אדם של הלמ"ס

* דירוג רמת הסיכון מתבסס על Frey & Osborne (2013)

שינויים בחלק היחסי מכלל שעות העבודה, 2011 לעומת 1995

לפי לאום, מגדר ורמת סיכון למחשוב*, גילאי 25-64



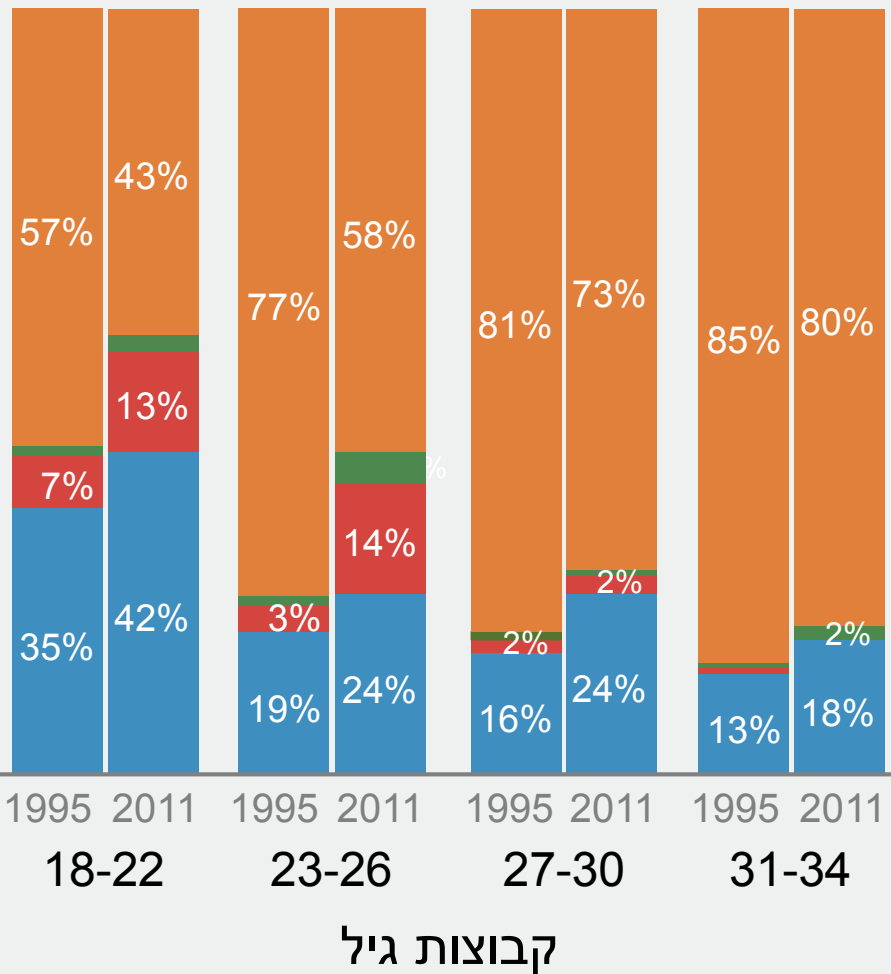
מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
 נתונים: סקרי כוח אדם של הלמ"ס

* דירוג רמת הסיכון מתבסס על Frey & Osborne (2013)

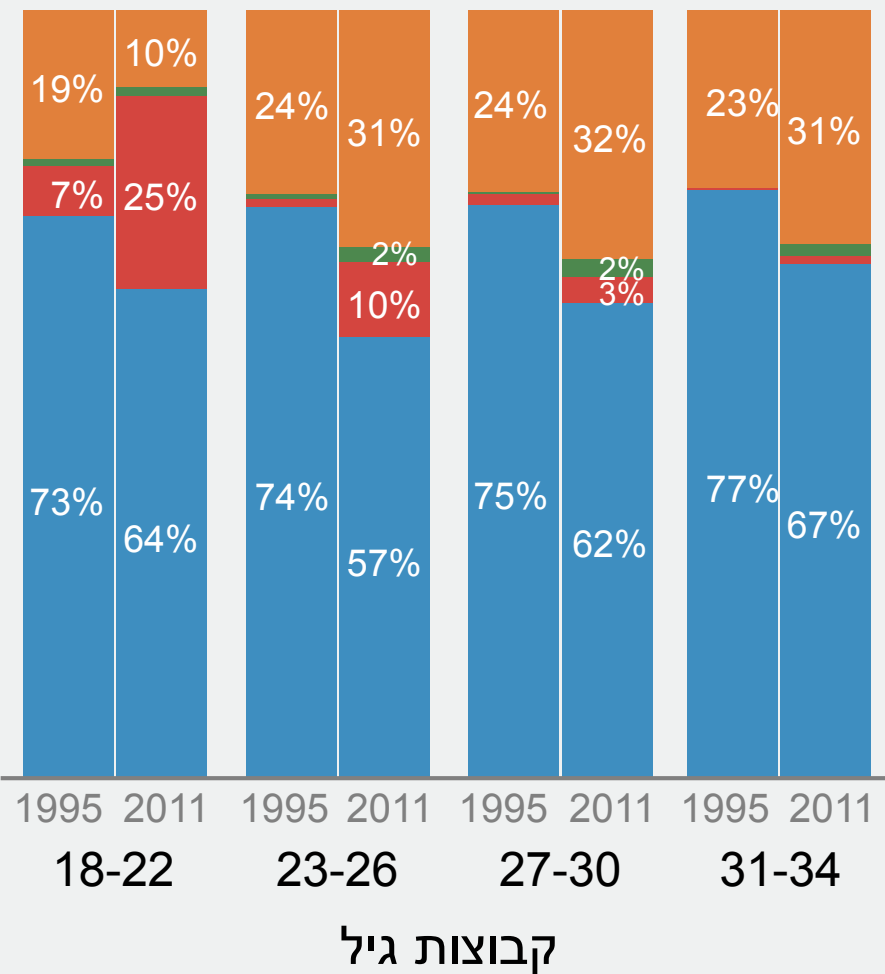
הרכב תעסוקה והשכלה במגזר הערבי, 1995 ו-2011

לפי גיל ומגדר

גברים ערבים



נשים ערביות



■ לא מועסקים ולא לומדים
 ■ סטודנטים לא מועסקים
 ■ סטודנטים מועסקים
 ■ מועסקים שאינם לומדים

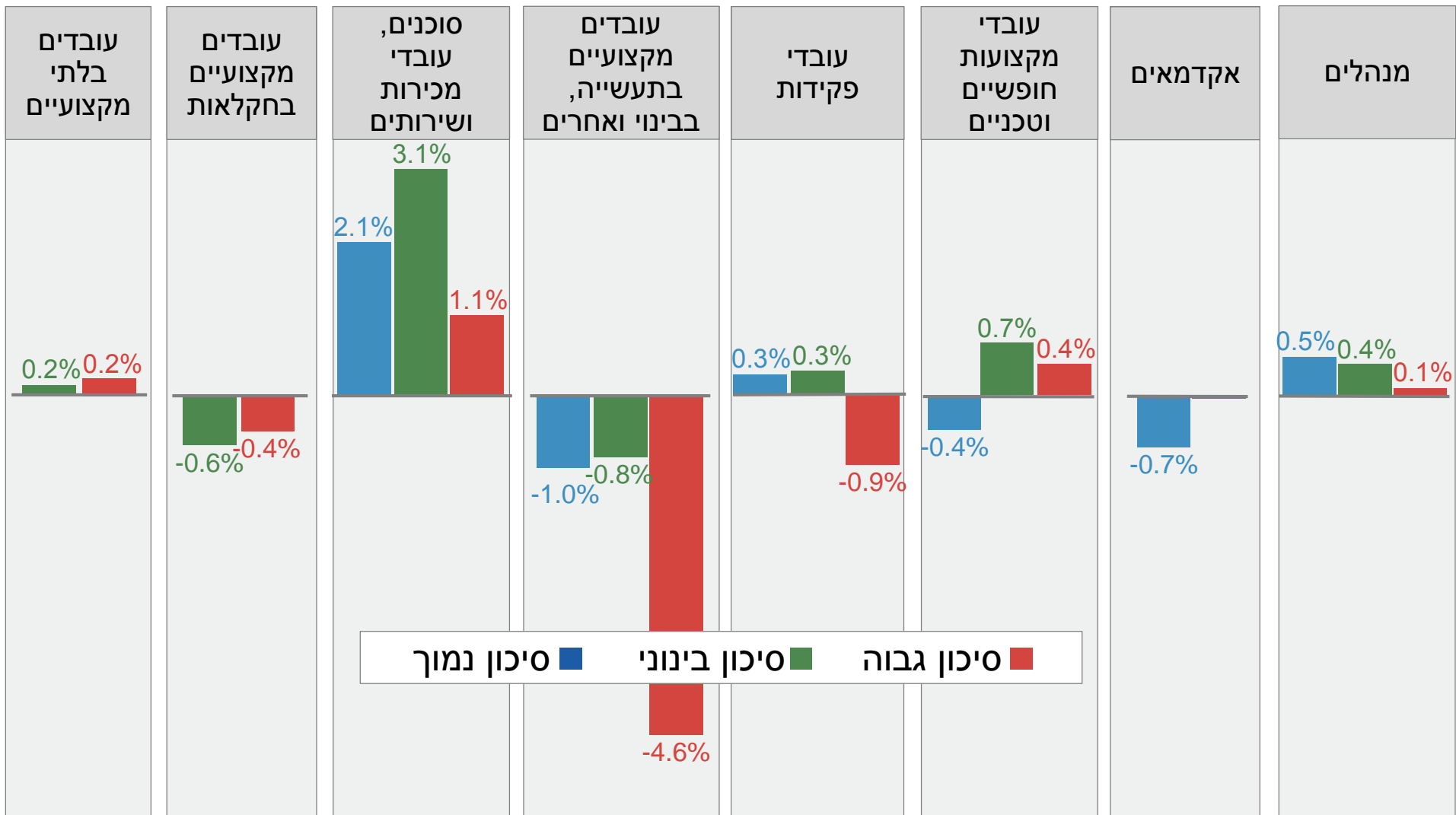
מקור: הדס פוקס, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל

נתונים: סקרי כוח אדם של הלמ"ס

השינוי בחלק היחסי של שעות העבודה של מועסקים

ללא תואר אקדמי, 2011 לעומת 1995

כאחוז מכלל שעות העבודה של חסרי תואר אקדמי, לפי משלח יד* ורמת סיכון למחשוב**, גילאי 25–64



מקור: שביט מדהלה-בריק, מרכז טאוב לחקר המדיניות החברתית בישראל
 נתונים: סקרי כוח אדם של הלמ"ס

* משלחי היד מסודרים בסדר עולה לפי שכר שעותי במחירי 2011
 ** דירוג רמת הסיכון מתבסס על Frey & Osborne (2013)

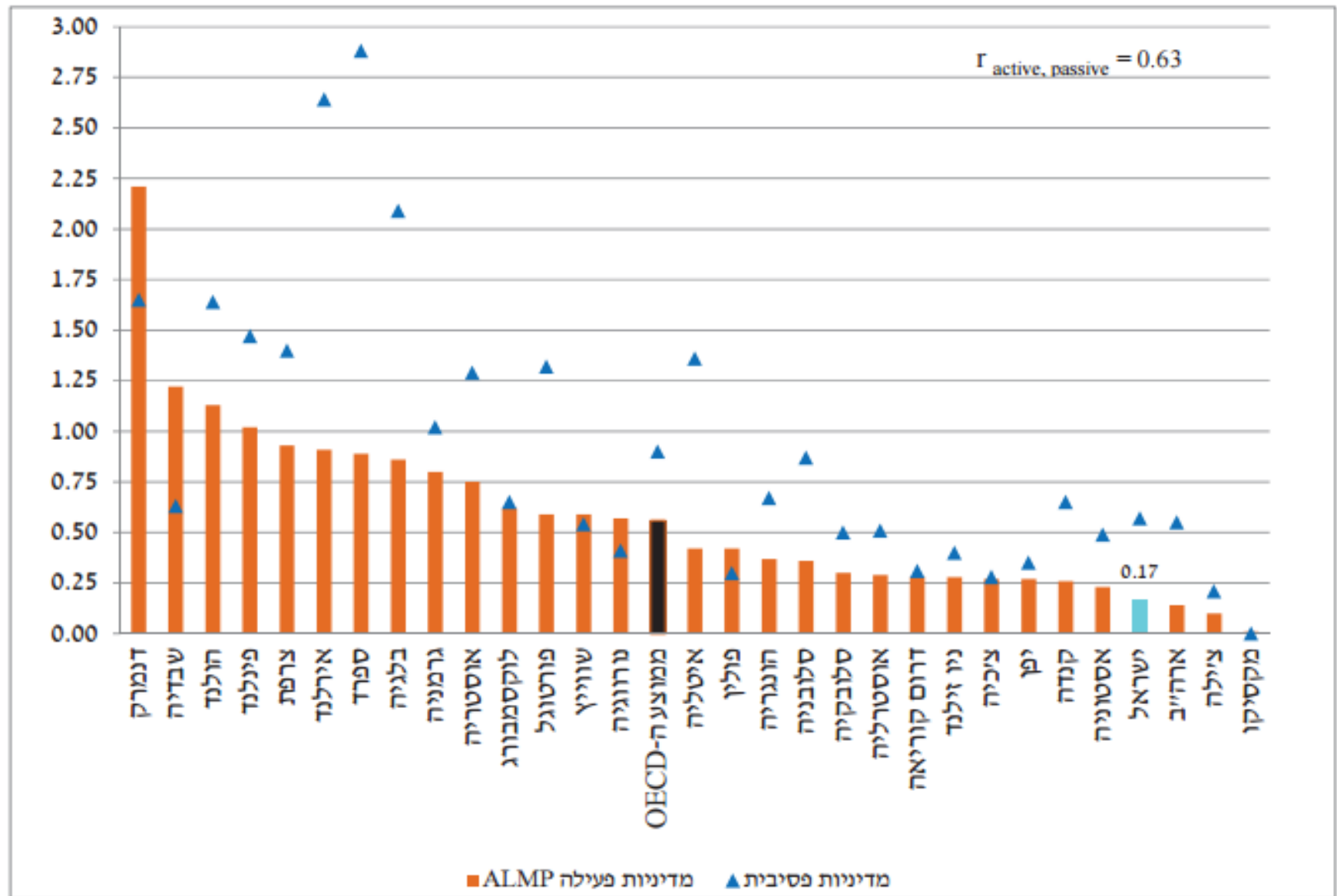
דרכי פעולה

20 הקורסים המובילים במסגרת מסלול השוברים

משלח היד של הקורס	מספר לומדים	האם מקצועות במחסור במשק	האם משתלבים בעבודה במקצוע	רמת סיכון של המקצוע
הנהלת חשבונות	315		כן	גבוהה
משלחי יד אקדמאים אחרים	210		לא	נמוכה
קוסמטיקה, איפור, מניקור	199		חלקי	נמוכה
תכנות	191	v	חלקי	בינונית
משלחי יד חופשיים וטכניים אחרים	147		חלקי	נמוכה
חשבי ופקידי שכר	145		כן	גבוהה
עובדים בחקלאות, בבינוי ובתעשייה	144		כן	גבוהה
מזכירה רפואית	138		כן	גבוהה
גרפיקה	126	v	חלקי	נמוכה
עיצוב אתרים, תקשורת מחשבים	111	v	חלקי	נמוכה
נהגי אוטובוס	81	v	כן	בינונית
מפעילי מכונות ונהגים אחרים	81	v	כן	בינונית
סוכנים ושירותים אחרים	77		חלקי	בינונית
מאמנים אישיים	71		חלקי	נמוכה
ספרות	66		לא	נמוכה
מחסנאים	59		כן	בינונית
סוכני נסיעות	58		חלקי	בינונית
מטפלות בילדים	57		חלקי	נמוכה
מקצועות ניהול אחרים	40		לא	נמוכה
טכנאי ייצור ודומים	39		כן	בינונית

ההוצאה הציבורית על מדיניות בשוק העבודה

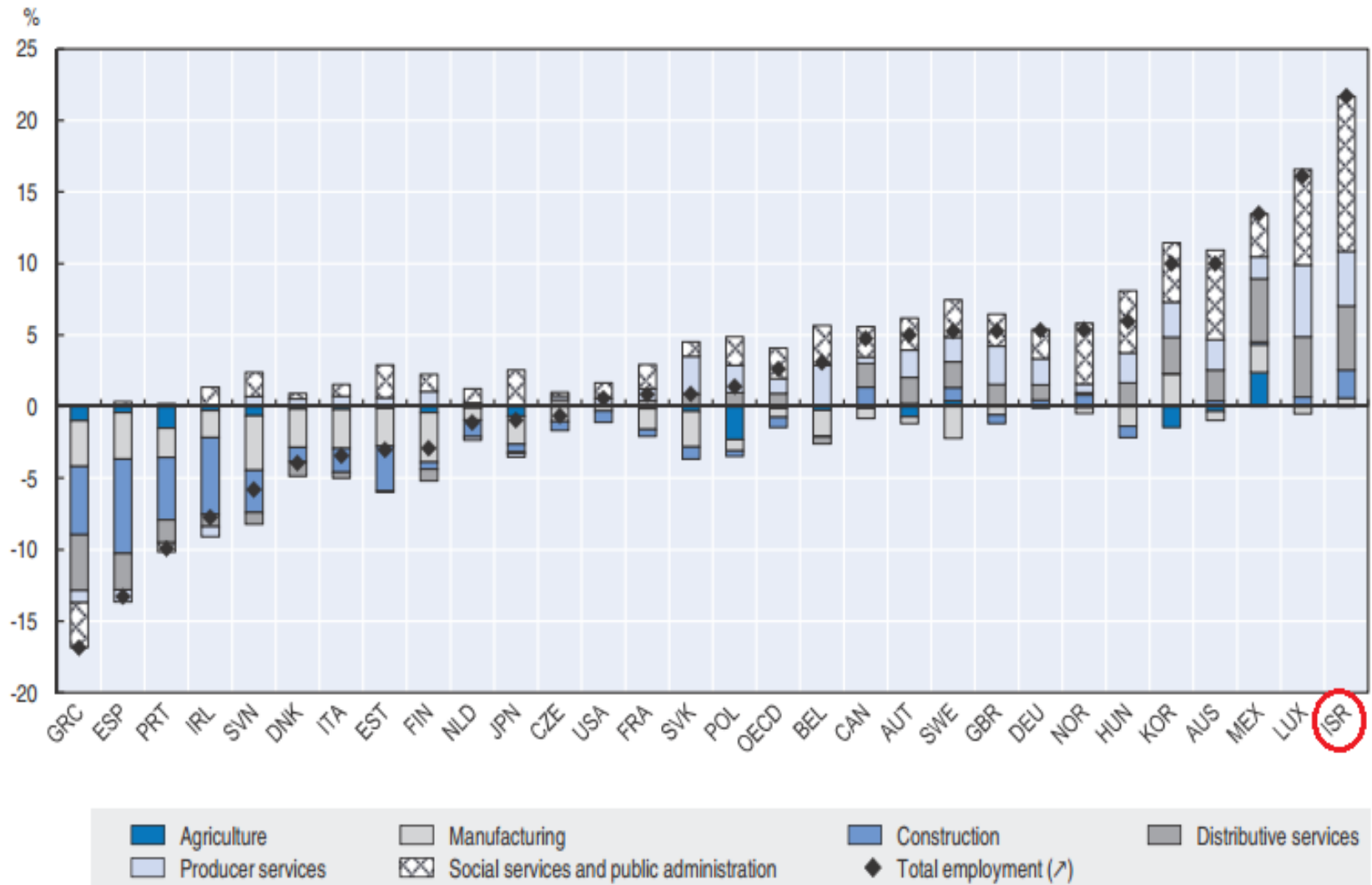
כאחוז מהתמ"ג, 2011



מקור: בנק ישראל, 2015

נתונים: OECD

Percentage change in employment decomposed by industry 2008 to 2015



תודה על ההקשבה!