

פרק א'

הmarkt והמדיניות הכלכלית

- המשק צמץ ב-2017 ב-3.4%, דומה לקצב אשתקד וגבוה מקצב הצמיחה הפוטנציאלי (כ-3%). השיפור בכלכלת העולם תרם להאצת הגידול בשימושים ולכך שהיצוא הרחיב את חלקו בסך השימושים על חשבון הצריכה הפרטית.
- שיעור השירות הפנויות עלה במרבית הענפים וב מרבית משלחי היד, ושיעור האבטלה נזוק בחשווואה לעבר גם בפריפריה ובקרבת פרטיטים שהשכלתם נזוקה. השכר הריאלי עלה בקצב מואץ בשלוש השנים האחרונות.
- ההשקעה התרחבה מהר בשנתיים האחרונות. במקביל ירד שיעור החיסכון, ולכן העודף בחשבונו השוטף הצטמצם.
- התגברות התרבות וഫחתות המחיררים שיזמה הממשלה מיתנה את האינפלציה. האינפלציה נותרה נזוקה מיעדה ומהאינפלציה בחו"ל גם מפני שער החליפין התקيسף תוך ישראל נזקפת מדיניות מוניטרית מרחיבה פחות מאשר חלק מהמשקים המפותחים. מנגד, מגבלת כושר הייצור והעליה במחירים הסחרות תרמו לכך שקצב עלילתי המחרירים בישראל האיך לתוחם החיווי. ציפיות האינפלציה לטוחה הקצר נזוקה לכך שציפיות לשנה השלישית ואילך מצויות בתוכו.
- בנק ישראל שמר על צעדי ההרחבה המוניטרית אך נמנע מצעדי הרחבה יוצאי דופן, כגון ריבית שלילית, לנוכח מצבה הטוב של הפעילות, השיקולים הקשורים ליציבות הפיננסית, וההערכה שמתינות האינפלציה נובעת בין השאר מהתגברות התרבות וഫחתות המחיררים שהממשלה יזמה.
- מחירים הדיירות האטו השנה את קצב עלילתם הוזdot לצדים שהממשלה נקטה כדי להרחיב את הייצוא הדיירות ולצמצם את הביקוש בקרב המשקיעים.
- היחס בין החוב הציבורי לتوزר הצטמצם, בין השאר הוזdot לתקבולי מיסים חד-פעמיים. הממשלה הגדילה את החוצאות והפחיתה מיסים מזקם תוך הגירעון המבני.
- התוצר לנפש בישראל צמץ ב-2008—2013 מהר מהתוצר במדינות מפותחות אחרות, אך בשנים האחרונות קצבי הצמיחה דומים. רמת התוצר לנפש עדין נזוקה יחסית לרמה במדינות מפותחות אחרות והפגור בפריון לעובד נזוק בעינו.
- תחולות העוני ירדה בשנתיים האחרונות לרמה שנראית בסוף שנות ה-90 הוזdot להשפעת הצדים שהממשלה נקטה כדי להגדיל את התעסוקה ואף על פי שהיא הפחיתה מזקם בחזרות את התעරבותה בחלוקת הכנסות מחדש. אולם תחולות העוני ואי-השוויון בהכנסות נטו היו ונוטרו גבוהים יחסית לנתונים המקבילים ברוב מדינות-OECD.
- העלייה בתחרות ובפיתוח תורמת לנראתה לעליית פריון בענפים שמוכרים לשוק המקומי, ופעילות הייצור מוסטת בשנתיים האחרונות מענפי התעשייה לענפי השירותים המתקדמיים. תמורה אלה טומנות בחובן יתרונות כלכליים גדולים, אך הן גם מחדדות את האתגרים הניצבים בפני קובי הمدنיות הכלכלית-חברתית בתחום ההור האנושי ובנוגע להתחלקות הכנסות.

1. התפתחויות העיקריות

הפעולות הכלכלית בישראל צמיחה ב-2017 בקצב דומה לקצב אשתקד ומהיר מקצב הצמיחה הפוטנציאלי. השינוי שחל השנה בתנאי הרקע תרם להאצת הגידול בשימושים (בኒוכי תנודות חד-פעמיות¹) והשפע על הרכב הצמיחה: האצת הסחר העולמי הרחיבה את חלקו של הייצור בקידול השימושים על חשבונו חלקה של הצריכה הפרטיט, משומש בקצב גידולה לא חל שינוי מהותי. אשר לצד ההיצע, שיעור ההשתתפות גדל בהתמדה עד לאחרונה ועתה הוא כבר גבוה ותרום מעט מאוד להתרחבות התעשייה, ותרומות ההון האנושי לצמיחה התקווצה גם היא במרוצת השנים. נוסף לכך פועל בצד ההיצע גורם קצר טוח: תנאי הסחר הורעו לאחר שהSHIPOR הניכר בהם אשתקד

הגדיל את היחס בין מחיר התוצר למחיר הצריכה וכן הגדיל את כוח הקנייה של הרכנים. העודף בחשבון השוטף פחות בשנתיים האחרונים זה כתוצאה מעלייה בשיעור ההשקעה והן כתוצאה מירידה בשיעור החיסכון². אשר להשקעה, הביקוש הגבוה, לצד הירידה בתרומה החיבורית שתרמו כמה מגורמי ההיצע, הובילו לכך שההשקעה בענפי המשק התרחבה מחר בשנתיים האחרונים מטריה להגדיל את כושר הייצור. אף על פי כן שיעור ההשקעה מההכנסה עדיין נמוך בהשוואה בעבר, ובוודאי אין בו די כדי לסגור את הפער בין ישראל לשאר המדינות ב-OECD מבחן הכלכלה והaicות של מלאי ההון הציבורי והפרטיט. אשר לחיסכון, שיעור החיסכון הלאומי הציגים בשנתיים האחרונים בעקבות הירידה בחיסכון הפרטיט. החיסכון הפרטיט פחות השנה כי נבלמה העלייה ביחס בין מחיר התוצר למחיר הצריכה הפרטיט, עלייה שהגדילה אשתקד את הכנסה הריאלית של הרכנים ואפשרה להם להרחבת שטחי הצריכה הפרטיט מבלתי פגוע בחיסכון. החיסכון הפרטיט פחות גם עקב הקדמת תשולם המס על דיוידנד, אך הדבר לא השפיע ישירות על החיסכון הלאומי מכיוון שהחיסכון הציבורי עלה בהתאם³. הירידה בחיסכון הלאומי קיזזה באופן חלקי בלבד את העלייה שהלכה בו בשנים האחרונות, ורמותו גבוהה מהמצווי בהתחשב בכך שיחס התלוות בישראל גבוה יחסית. (הרחבת על הפעולות המצרpit מופיעה בפרק ב'). על אף האיתנות בסביבת הפעולות הגעה השנה האינפלציה ל-0.4%, נמוך מיעד יציבות המחרים (3%—1%) ומהאינפלציה במדינות-OECD. האינפלציה בישראל חרלה לרדת בשנת 2013 בעקבות הירידה במחירים הסחורות בעולם, ומماז הייתה שלילית או אפסית אף על פי שהמשק נמצא בסביבת תעסוקה מלאה. לעומת זאת, בממוצע מדינות-OECD היא כבר התרקבה מאוד ליעדים (לרוב סביר 2%). ניתן למנות כמה גורמים למתיינות האינפלציה אך קשה לומר ולdroג את תרומתם. ראשית, שבע השנים האחרונות הפחתה הממשלה וביניהם מהמחירים הקפואים לפיקוח והתחזרות במשק גברה. המאהה החברתית שפרצה ב-2011 הביאה לשיא את העיסוק הציבורי בזיכר המראה, ובהתנהלות הרכנים ניכר שינוי שיצר לחץ לריטון המהירות המקומיים, בין השאר הודות לשיפורים טכנולוגיים שמאפשרים להזמין מוצרים ולהשווות מחירים דרך

האצת הסחר העולמי
תרמה לגידול בביטחון
המצרי, אולם זה מקבל
מענה חלקי מכיוון שכמה
גורם היצע כבר
תורמים פחות לקצב
הצמיחה.

הוועדה המוניטרית בבנק
ישראל סקרה של לנוכחות
מצבה הטוב של הפעולות
יש מקום לאוזן בין הצורך
לשמר על אמינותו של
יעד האינפלציה לבון
סיכום אחרים.

¹ על פי נתוני החבונאות הלאומית, קצב הגידול של הצריכה הפרטיט אומנם ירד מ-6.1% ל-3.3%, אך זאת מכיוון שרכנים רבים הקדימו רכישת מכניות מתחילת 2017 לסיום 2016 כדי ליהנות ממיסוי יrok בחותם. תופעה דומה התרחשה גם בחברות עסקיות, וכך קצב הגידול שההשקעה בנכסים קבועים הציבורית והנדיבות בשנתיים האחרונים. התנדבות ברכישות של כל רכב השפיעו גם על קצב הצמיחה הרשמי של התוצר, שכן כמוחzie מערך הרכשות נחשב לערך מסויף מפני פעילות המכירה כולל רכיב מקומי ומפני שתשלומי המיסים נחسبים גם הם לערך מסויף.

² בשנים האחרונות העודף בחשבון השוטף גובה בהשוואה בעבר ובשוואה לציפוי בהתחשב בתנאי הייסוד של המשק הישראלי. פרק זו בדוח בנק ישראל לשנת 2016 עוסקת בהרחבת גורמים אוציאוטו שמשפיעים על החיסכון, על ההשקעה ועל העודף בחשבון השוטף. הניתוח מצא כי בהתחשב בגורמי הייסוד, החיסכון במשק גובה ואיilo ההשקעה נמוכה.

³ תשלומי המיסים הוקדמו עקב הטבת מס זמני לבני עניין בחברות שימושו דיוידנדים בשנת 2017 (ראו דין מפורט בפרק ו).

האינטרנס את קצב עלית המחרים במק⁴. בעקבות נציג סימנים לכך שהעליה בתחרות ובפתחות בישראל מיתנה בשנים

שניות, מתיינות האינפלציה קשורה לייסוף בשער החליפין של השקל. את הגורם זהה קשה במילוי לזהות ולכמה מכיוון שהשינוי בשער החליפין נובע בין השאר מכח שבין ישראל לעולם יש הבדלים בסביבה המוניטרית (המחיירים והמדיניות) ושער החליפין משפיע עליהם ומוספע מהם בעת ובונה אחת⁵. אולם ניתן להעיר כי חלק מהגורמים שתרמו לעודף בחשבון השוטף, ובهم הנז שהתגלה בשנים האחרונות, תרמו לייסוף בישראל וכך להתמתנות האינפלציה. השפעתו השלילית של הייסוף על האינפלציה ועל המgor הסחריר נמנתה עם השיקולים לשמרות ההרחבה המוניטרית, והיא הובילה את בנק ישראל להמשיך להתערב בשוק המט"ח.

שלישית, נראה כי האינפלציה נותרה נמוכה גם מפני שבנק ישראל החליט להימנע מצדי הרחבת יוצאי דופן כגורם שלילית. המדיניות בנושאי האירו ומדיניות אירופיות אחרות הפעילה כלים יוצאי דופן, ושיעורי האינפלציה בהן כבר קרובים ליעדים; האבטלה במדיניות אלה גבוהה, וההרחבה החירגה שהן נקטו נועדה לטפל גם בעיה זו. לעומת זאת, הוועדה המוניטרית בבנק ישראל סקרה שלנוכח מצבה הטובה של הפעולות בישראל, יש מקום למישות רבה יותר בתחום ההתקנסות לעד האינפלציה⁶. גמישות זו מאonta בין הצורך לפוליטיקה הפיננסית וההערכה שההתמתנות האינפלציה משקפת אחרים, לרבות הצורך לשמר על היציבות הפיננסית וההערכה שההתמתנות האינפלציה יזמה. ירידה שכזאת רצiosa, ומבחןיה מהותית היא אינה סותרת את יעד יציבות המחרים.

הסתייה המתמשכת מעיד האינפלציה הובילה לכך שציפיות האינפלציה לשנתיים הקרובות ירדו אל מתחת לטוחה העד. הציפיות לאינפלציה נמוכה תורמות ככלצמן לירידת האינפלציה ומעכבות את חזרתה לעיודה. האינפלציה בישראל עלתה אל התחום החובי (לעומת 0.4% לעומת 0.2% אשתקד), כנראה בהשפעת עלייה בעלות העבודה הנומינלית ליחידת מוצר – לנוכח מגבלת כושר הייצור – ועליה במחيري הסחורות. ציפיות האינפלציה לשנה השלישי ואילך נמצאות בתחום העד גם אם בחלקו התיכון, והן מאותות כי נשמר העוגן ליציבות המחרים. סעיפים 3 ו-4

עסקו במדיניות המוניטרית (והרחבה נוספת מופיעה בפרק ג').

סבירות הריביות הנמוכה בארץ ובעולם וירידת התשואות בשוק האג"ח הובילו לכך שהזולת האשראי נמשכה והריבית על המשכנתאות פחתה (פרק ד' מרחיב את הדיוון על המערכת הפיננסית). החוב של המgor הפרטי גדול גם השנה ביחס לתוצר, אך בקצב איטי בהשוואה לקצב אשתקד. הגידול בחוב שיקף האצה בקצב ההתרחבות של הגויסים בשוק האג"ח וגידול באשראי הבנקאי לחברות הבינלאומיות והקטנות. מנגד, ההאטה בקצב הגידול שיקפה ירידה בקצב גידולם של החוב הציבורי והחוב לדירות של משקי הבית. המשכנתאות החדשונות בנדלין ובעקבות השפעתן ההדרגתית של העלות מס-ב-2016, בעקבות הירידה בהיקף העסקאות בנדלין ובעקבות השפעתן ההדרגתית של העלות מס הרכישה ושל המgelות שהוטלו בשנים האחרונות על המינוי.

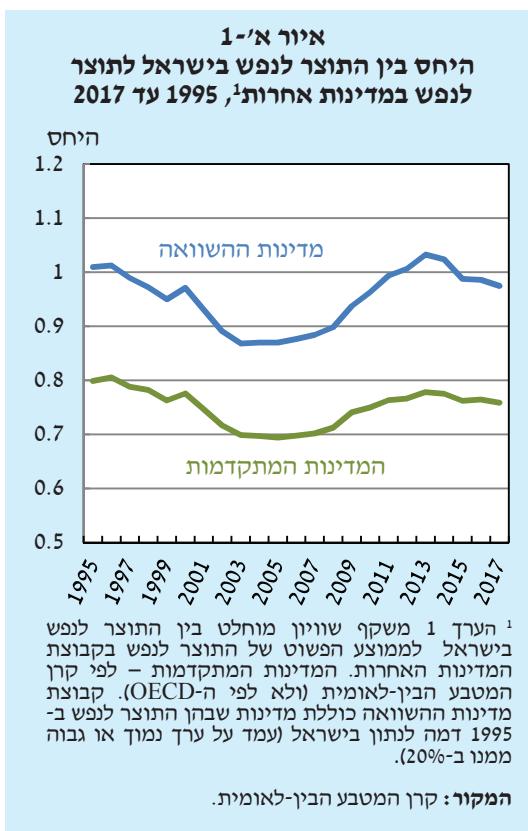
בשנים האחרונות גדל מספרן של התחלות הבניה הן מפני שהconomics המועצת הגיבה לעליית המחרים והן מפני שננקטה מדיניות לשיפור התהליכי הבירוקרטיים. הצעדים לשיפור שלבי התכנון המוקדמים צפויים להגדיל במידה מה את היצע הדיור גם בעתיד. רמת המחרים

⁴ תיבת ג'-2 מוצאת כי תות-הסעיפים שמוצרים מתאפיינים בשיעור רב של רכישות מקומות הציגו ירידות מחרים חדות מהירידות שחלו במיריהם של מוצרים אחרים. במנוחי מטבע אחד (כלומר בהתחשב בשער החליפין) הם הציגו ירידות דומות לירידות במדיניות מסוימות אחרות.

⁵ מריאשית 2014 הת夷יף השקל ב-10% מול סל המטבעות וב-2% מול הדולר. הייסוף מול הדולר בולט יותר מריאשית 2015 (10%).

⁶ גמישות שכזאת מתאפשרת במשמעות החוקי הקיים כל עוד הוועדה סבורה שקצב עלית המחרים ישוב לעידו בטוויה הזמן הנקוב בחוק (שנתיים).

**מחירים הגבוהים
של הדיור, והצעדים
הרחבתם היציע
ולהפחיתה הביקוש מצד
המשקיעים, הובילו לכך
שעלית המחרים האטה
השנה.**



היחס בין התוצר לנפש בישראל לשנת 2016 ויחס החוב לתוצר המשיך לרדת (לו)². אולם כאשר החישוב מתבצע בכך שהתקובלים הנידונים חד-פעמיים, הוא מראה כי המבנה מעלה את ההסתברות שבחמץ ייוזר צורך בהתאם נוספת. סעיפים 3 ב-1-4 יעסקו במדינות הפיסקלית (והרחבה נוספת מופיעה בפרק ו).

היחס בין התוצר לנפש בישראל (לוח א'-1) נמוך ב-24% מהממוצע בקבוצת המדינות המתקדמות (לפי הסיווג בקרן המטבע הבין-לאומית, איור א'-1); אולם בשנים 2008–2013 הוא צמח מהה ממוצע במדינות אלה, אך בשנים האחרונות קצבי הצמיחה דומים. תמונה דומה מצטירת מהשוואה למיניות שהחומר לנפש דומה בהן דומה לתוצר לנפש בישראל בתחילת ההשוואה (1995), אולם כי במקורה זה היחס אף ירד מעט באربع השנים האחרונות. בשני המקדים נותר היחס דומה ליחס ב-1995–1996, ואך ירד מעט, למרות התנודות לאורך השנים; יציבות זו נובעת מכשישיעור התעסוקה היחסית עליה בשעה שהפריוון היחסי לעובד ירד³. פרק ב' מלילץ עצדים שעשויים להעלות את הפריוון לעובד. פרק זה מתמקד בשינויים המבנאים שהגבירו את התחרות בענפים המוכרים את תוכמתם לשוק המקומי (סעיף 4ב) ובבסיסה של פעילות הייצור לענפי השירותים המתקדמים (סעיף 4ג)⁴. שינויים אלה עשויים להעלות את הפריוון לעובד בישראל ולצמצם את הפער בין מדינות ההשוואה. אולם לעת עתה קשה להפריד בין ההשפעה החיבובית שיזכרים גורמים בנייניים כאלה לבין ההשפעות הזמניות שיוצר מחזור העסקי.

הגבואה, והצדדים להרחבת ההיצוא ולהפחחת הביקוש מצד המשקיעים, הובילו לכך שעלית המהירים האתא השנה. העלייה במחירים הדיור (1.2%) במהלך השנה האחרונה) נובעת בין השאר מכשאת היצוא הדיור מגבלים הליכי שיווק הקרקע, הליכי אישור התוכניות ותהליכי הבניה עצמו. היצוא אינו מסוגל להתאים את עצמו במהירות גבוהה דיה, למרות השיפור שחול בשנים האחרונות, שכן חלק מצורב הבקבוק בשלבי התכנון המוקדמים עבר לשלבים מאוחרים יותר. זאת ועוד, "מוחיר למשתכן" מעודדת ביקוש מצד הזוגות הצעירים אך היא אינה מספקת לו מענה מיידי אלא למעשה דוחה חלק מהמענה בהתאם להתקדמות הפרויקטים. (פרק ט' מרחיב את הדיוון על שוק הדיור).

הממשלה נקבעה ב-2017 צעדים מרחיבים בצד ההוצאות ובצד המיסים, אך הודיעו לתקבולים חד-פעמיים ממש על דיודינדים ועל מכירתת "מובילאיי" ("ימתר פטROLיום"), הגירעון לא השנתה (ב-2017) צעדים מרחיבים בצד ההוצאות ובצד המיסים, תוך העלאת הגירעון המבני. הדבר מעלה את ההסתברות שבהתאמות ייוזר צורך בהתאם נוספת. נספota.

הממשלה נקבעה ב-2017 צעדים מרחיבים בצד ההוצאות ובצד המיסים תוך העלאת הגירעון המבני. הדבר מעלה את ההסתברות שבהתאמות ייוזר צורך בהתאם נוספת. נספota.

היחס הנוכחי בין התוצר לנפש בישראל לבני הנtan המקביל במדינות מפותחות אחרות דומה ליחס ששר ב-1995.

² דיוון נרחב ברכיביו של היחס התוצר לנפש מופיע בתוך בנק ישראל (2017), דין וחשבון לשנת 2016, פרק אי.

³ פרק ז' עוסק ביותר הרחבה בכך שיצוא השירותים הגדיל את משקלו בסך היצוא הישראלי.

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

השינויים המבנאים
במשק עשויים להעלות
את הפריון לעבד
בישראל ובמקביל לשנות
את הרכיב העני של
התעסוקה וליצור סיכון
לאבטלה מבנית בטוויה
הकצר-בינוני.

השינויים המבנאים כוללים גם מעבר עובדים בין ענפי המשק; אלו נקלטים במחירות מקומיות לעומת חדים הוודת לכך שה ביקוש מהעולם עולה וה ביקוש המקומי גבוה. אולם אם זאת עשו שלילי יפגע ב ביקוש בטוויה הקצר-בינוני, הדבר עלול להתבטא בעלייה באבטלה, וזה מטעם לנוכח השינוי המבני שברקע. הממשלה תתקשה להתמודד עם תופעה זו שכן בהשוויה למדינות מפותחות אחרות, ישראל ממעטת לקיים מדיניות פעילה בשוק העבודה (ALMP, Active Labor Market Policy), בפרט השרות מקצועיות וטכנולוגיות. מומלץ אפוא לחזק את מערכת המדיניות הפעילה יותר שהתמודדות מוצלחת עם אתגרים מהסוג הנידון תלויות בכישורי היסוד של הפרטisms וביכולתם להתאים עצמה לנסיבות המשנה. בסעיף 5 נדון בסוגיות חברתיות-כלכליות ובמיוחד באתגר הניצב בפני מערכת החינוך בתחום CIS, שכן שיפור ההון האנושי משמש מפתח לצמיחה ארוכת טווח ומכליל.

**לוח א'-
התפתחויות העיקריות, 2012 עד 2017**

2017	2016	2015	2014	2013	2012	
3.4	4.0	2.6	3.5	4.2	2.2	התוצר המקומי הגולמי (שיעור השינוי, באחוזים)
3.3	6.1	3.9	4.5	3.7	2.8	הצריכה הפרטית (שיעור השינוי, באחוזים)
5.4	2.2	-0.8	3.0	2.8	1.7	היצוא (לא יהלומים, שיעור השינוי, באחוזים)
8.7	8.5	8.4	8.2	8.1	7.9	האוכרוסייה (ממוצע שנתי, ב מיליון נפש)
1262.9	1220.3	1162.5	1103.5	1056.1	992.1	התוצר הכלכלי (במיליארדי ש"ח, במלחירים שוטפים)
145.0	142.8	138.8	134.4	131.1	125.5	התוצר לנפש (באפסי שיח, במלחירים שוטפים)
95.6	88.8	86.3	90.0	88.1	84.4	יצוא הסחורות והשירותים (במיליארדי דולר, במלחירים שוטפים) ¹
90.9	83.1	78.3	86.5	83.8	85.2	יבוא הסחורות והשירותים (במיליארדי דולר, במלחירים שוטפים) ¹
10.5	12.0	15.5	11.9	8.7	1.6	החשבון השוטף של AMAZON התשלומי (העודף, במיליארדי דולר)
2.2	2.3	2.1	2.9	3.8	4.1	הגירעון הכללי של הממשלה הרחבה (אחוז מההתוצר)
60.8	62.3	64.0	66.1	67.1	68.3	ה חוב הציבורי (אחוז מההתוצר)
3824.8	3736.9	3643.8	3555.8	3449.5	3359.0	העסקים הישראלים (באפסים)
4.2	4.8	5.3	5.9	6.2	6.9	שיעור האבטלה (ממוצע שנתי, באחוזים)
2.9	2.8	2.9	1.1	0.9	0.5	השכר הריאלי למשרת שכיר (ממוצע שנתי, שיעור השינוי, באחוזים)
-	21.9	21.6	22.0	21.8	23.5	תשולת העוני בקרבת נסות (באחוזים)
0.4	-0.2	-1.0	-0.2	1.8	1.6	האינפלציה (דצמבר לעומת דצמבר אשתקד, באחוזים)
0.1	0.1	0.1	0.6	1.4	2.3	ריבית בנק ישראל (ממוצע שנתי, באחוזים)
0.6	0.4	0.5	1.0	1.6	2.1	התשואה הריאלית על אג'יח ממשלטיות ל-10 שנים (ממוצע שנתי, באחוזים)
-0.1	-0.1	-0.5	-0.7	-0.3	0.2	הריבית הריאלית לשנה (ממוצע שנתי, באחוזים)
-4.5	-1.9	-0.1	-1.3	-5.7	5.3	שער החליפין הריאלי האפקטיבי (ממוצע שנתי, שיעור השינוי, באחוזים)
3.60	3.84	3.89	3.58	3.61	3.86	שער החליפין של השקל מול הדולר (ממוצע שנתי)
6.4	-2.5	2.0	6.7	15.1	7.2	מדד TIA ²
4.2	2.4	2.8	3.8	3.6	2.7	הסחר העולמי (שיעור השינוי, באחוזים)

¹ לא יהלומים.

² שיעור השינוי הכלכלי – היום האחרון לדצמבר לעומת היום האחרון לדצמבר אשתקד.
המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, קרן המטבח הבין-לאומית ויבוח בנק ישראל.

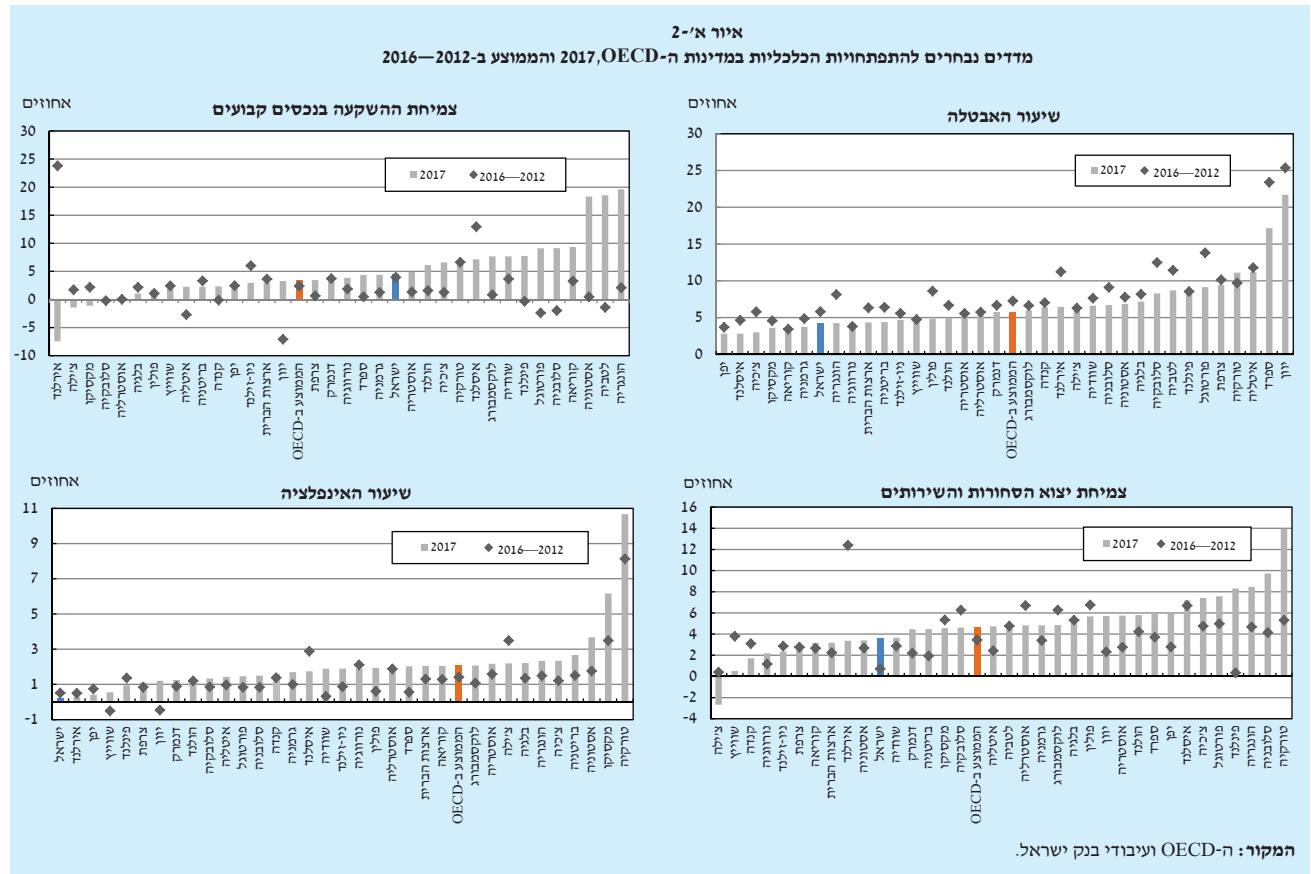
2. התפתחויות בעולם

במרבית מדינות העולם האיז קצב הצמיחה תוך עלייה במחירים האנרגיה ובאיןפלציה, ואומדנים מלמדים כי הצמיחה במרבית המדינות גבוהה מקצב הצמיחה הפוטנציאלי. בעקבות כך חלק מהבנקים המרכזיים כבר נסוגים בהדרגה מהמדינות המרחיבת: הבנק המרכזי בארה"ב העלה את הריבית באוגוסט (ובינואר 2018), וצפו כי בשנתיים הבאים הוא יוסיף להעלotta בהדרגה. הבנק המרכזי של אנגליה העלה את הריבית לנוכח ירידת מוח בחששות מהשלכות ה"ברקזיט" ועלייה באינפלציה ובኒזלות גורמי הייצור. לעומתם, הבנק המרכזי של גוש האירו ממשיך לנוקוט הרחבה מוניטרית יותר (זופן), אם כי הוא הצהיר שכוכנותו לצמצם את רכישות הנכסים החל מראשית 2018. הבנק המרכזי של יפן המשיך לנוקוט הרחבה מוניטרית עצמתית.

המדינות הפיסקלית בעולם מעורבת ונראה כי את ההרחבה מוצעת בעיקר ארה"ב: המושל הבהיר במהלך השנה כי בכוונו לבער הרחבה פיסקלית בין השאר באמצעות הפחתה משמעותית של שיעורי המס, בעיקר מס החברות. תוכנית זו יצאה לדרכן לקראת סוף השנה והיא צפוי להרחב את ההשקבות, בעיקר בטוחות הקצר, אך בטוחות הארוך היא עלולה להגדיל את החוב. אולי בשל כך נחלש הדולר יחסית למטבעות אחרים, במיוחד במחצית הראשונה של השנה. מנגד, באירופה המדינות הפיסקלית ניטרלית ברובה, למעט גרמניה: שם היא נמצאת בSEGMENT הרכבה.

אחר שבסמונה השנים האחרונות עבר העולם משבר נרחב ותהליך התאוששות שבריררי, השנה נראה כי התאוששות התבטה: האבטלה במרבית מדינות ה-OECD נמוכה בהשוואה למומען ב-2012—2016 (איור אי-2); היא נותרה גבוהה באופן קיצוני רק ביון ובספרד, ובגובה במידה

הצמיחה העולמית
האיצה השנה, הסחר
הלאומי התרחב, שוקי
ההון גואו, וההשקעות
בנכסיים קבועים התרחבו.



פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

מסויימת באיטליה ובטורקיה. מאחר שהפעילות הכלכלית השתפרה מהר ב מרבית מדינות העולם, הסחר העולמי התרחב ועימו התרחב גם היצוא של מרבית המדינות. כלכלות אירופה ואסיה אף השתפרו מהר מהצפוי, לאחר שבמשך כמה שנים היה הפטיuo לרעה. בעקבות ההפטעה החיויבית עדכנית קrong המטבע את תחזית הצמיחה לשנתיים הבאות, וכך היא מעריכה שקצב הצמיחה ייאיץ.⁹ האופטימיות לגבי הכלכלת העולמית תרמה לכך ששוקי ההון ברוחבי העולם הגיעו עלויות שערם חזות וההשקעות התאוששו ממשמעות: ברוב המדינות התרחבה ההשקעה בשנת 2017 OECD בקצב גובה משמעותית מהמוצע ב-2012–2016 וגובהו ב-2 נקודות אחוז מהממוצע ב-D-¹⁰OECD בשנת 2016. הדבר עשוי להגדיל את פוטנציאל הצמיחה העולמית בעתיד ולחלץ את כלכלת העולם מ"מלכות הצמיחה הנמוכה".¹⁰

**לוח א'-2
אינדיקטורים כלכליים: השוואה בין-לאומית¹, 2016 ו-2017**

OECD	2017				2016				החוב הציבורי בрутו (אחוז מהתוצר)³
	מדינות האירו	גוש האיירו	ארה"ב	ישראל	מדינת האירו	גוש האיירו	ארה"ב	ישראל	
2.4	2.3	2.3	3.4	1.8	1.8	1.5	4.0		שיעור הגדיל של התוצר
1.8	-	1.5	1.4	1.9	1.4	0.8	1.9		שיעור הגדיל של התוצר לנפש
-	44.0	59.5	40.3	36.9	42.1	57.6	37.2		התוצר לנפש (באלפי דולרים, במחירים שוטפים)
0.6	0.4	0.7	1.9	0.6	0.4	0.7	2.0		שיעור הגדיל של האוכלוסייה
-	-	-	80.0	77.3	-	77.0	79.9	64-25	שיעור ההשתפות בכוח העבודה האזרחי, בני 25-64
5.8	9.1	4.4	4.2	6.3	10.0	4.9	4.8		שיעור האבטלה
1.8	1.4	2.1	0.4	0.7	1.1	2.1	-0.2		שיעור האינפלציה (במשך השנה)
-	-	-	27.2	28.2	45.8	11.9	27.9		היצוא (אחוז מהתוצר) ²
22.5	20.6	19.8	20.7	22.0	20.3	19.7	20.5		ההשקעה הגלובלית (אחוז מהתוצר)
24.0	24.2	17.5	23.7	23.6	23.8	18.0	24.3		היחסון הלאומי (אחוז מהתוצר)
0.3	3.4	-2.4	3.0	0.2	3.6	-2.4	3.8		החשבון השוטף (אחוז מהתוצר)
43.0	-	35.8	40.0	43.6	-	35.6	38.8		משקל ההוצאה הציבורית בתוצר ³
-	-	26.7	32.6	34.6	-	26.7	31.1		משקל המיסים בתוצר ⁴
85.4	87.6	108.1	60.8	86.5	88.9	107.1	62.3		החוב הציבורי בрутו (אחוז מהתוצר) ³

¹ הנתונים על גוש האירו ועל OECD הם ממוצעים משוקלים של הנתונים שה-²OECD Economic Outlook מס' 100 מפרסם על המדינות המשתייכות לכל קבוצה.

² בישראל – היצוא ללא יהלומים.

³ נזקי החב ווהחיצאה של ישראל הותאמו לגדירה הבין-לאומית המקובלת.

⁴ הנתונים על גוש האירו הם ממוצע פשוט של המדינות המשתייכות אליו, למעט לטביה, מלטה וקורטיזן. הנתונים על OECD הם ממוצע פשוט של המדינות המשתייכות לארגון.

המקור: קרג המטבע הבין-לאומי, OECD ובנק ישראל.

⁹ קרג המטבע הבין-לאומי העלה בינוואר 2018 את תחזיותה לגבי צמיחת התוצר העולמי ב-2018 ו-2019 – 3.7% ו-3.9%. הצמיחה העולמית בשנת 2017 עמדה על 3.7%.

¹⁰ פרק א' בדוח בנק ישראל לשנת 2016 מරחיב את הדיוון ב"מלכות הצמיחה הנמוכה" ובתהליכים ארוכי הטווח שעלולים להשיב על קצב הצמיחה בעולם.

3. המדיניות הכלכלית

א. המדיניות המוניטרית

בנק ישראל הותיר את המדיניות המרכיבה על כנה: הוא השאיר את הריבית ברמה נמוכה, 0.1%, הוסיף לרכוש מט"ח, והשתמש בהכוונה לגבי העתיד שמתנה את תוואי הריבית העתידי בהתאם לאינפלציה ביעד. רכישות המט"ח החתו מאוד במחצית השנייה של השנה, והן נערכו בעיקר במסגרת התוכנית לקיזוז השפעתה של הפקט הגז על החשבון השוטף¹¹. הוועדה המוניטרית בנק ישראל שינתה באפריל את נוסח הכוונה לגבי העתיד: במקום להצהיר שהיא מעריכה כי הריבית תישאר נמוכה במשך זמן רב היא הצהירה שהמדיניות המרכיבה תיווצר על כנה כל עוד הדבר ידרש כדי לבסס את סיבת האינפלציה בתחום תחום היעד.

הוועדה החליטה להותיר את המדיניות המרכיבה על כנה – ללא צמצום או הרחבה נוספת – מפני שהיא נדרשה לאוזן בין הצורך להשיג את יעדי האינפלציה לבין הצורך לשמר על היציבות הפיננסית, בהתחשב בגאות בפעולות הריאלית. אתגר זה מתחדד לנוכח העבודה שהרחבה נוספת כרוכה בצעדים יוצאי דופן, למשל ריבית שלילית.

כאמור, סיבת האינפלציה בישראל אפסית: המدد למחורי המוצרים הסחריים ירד השנה ב-1.1%, ומدد הבלתי סחררים עלה לאט (1.1%) בהשוואה לקצב עלייתו עד ראשית 2015 אף על פי שבביבת התעסוקה המלאה התבessa. זאת ועוד, קצב העלייה של מחורי התוצר ירד גם הוא לשיעור אפסי לאחר שבשלוש השנים האחרונות הוא עלה מהר ממדד המחיר לצרכן. ירידת במחוריים של חלק מה מוצרים, למשל ככל שמושפעים מהתגברות התחרות, עלולה להשפיע על סיבת האינפלציה הכלכלית בין השאר דרך ציפיות האינפלציה. הציפיות קצרות הטווות נמוכות מיעד האינפלציה, והן עשוות למתן את דרישות השכר של העובדים ואת תמחור המוצרים והשירותים בעתיד. האינפלציה הנמוכה והציפיות להתמכותה מסבירות אפוא את הצורך בהרחבה.

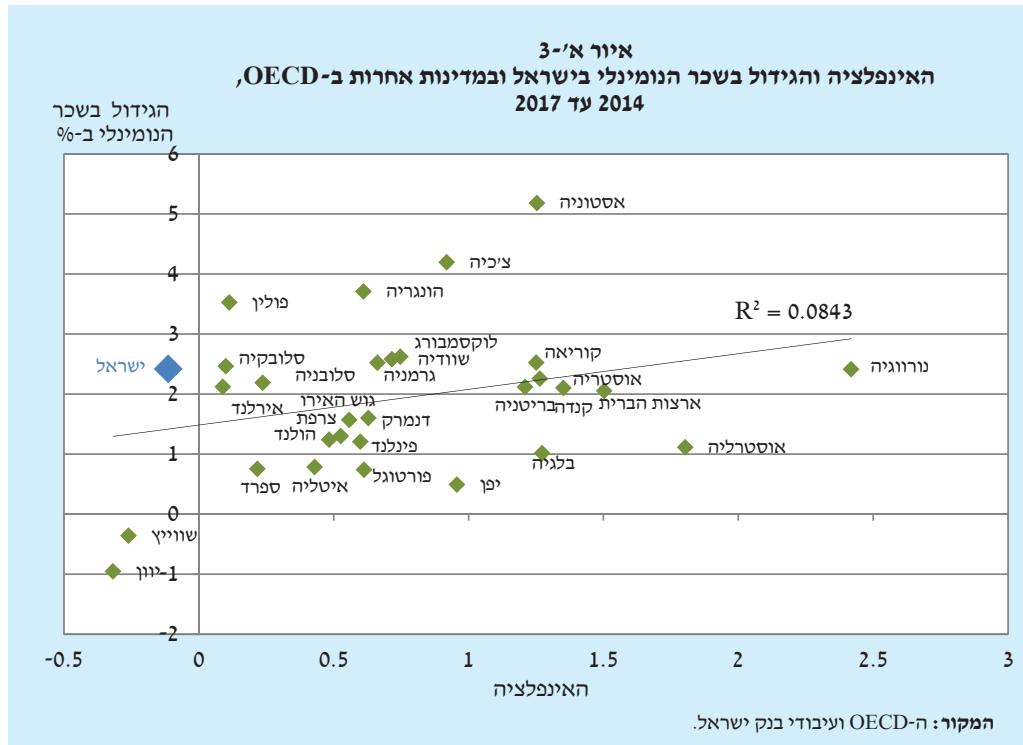
בנק ישראל נמנע מהפחחת הריבית בתחום השילילי אף על פי שהאינפלציה סוטה מהיעד מאמצע 2014, וזאת מכמה נימוקים. ראשית, הוועדה המוניטרית מעריכה כי האינפלציה נמוכה באופן זמני, שכן הציפיות הארוכות (לשנה השלישית ואילך) מצויות בתחום היעד¹² והמשקם המפותחים שבים בהדרגה אל יעד האינפלציה. שנית, האינפלציה הנמוכה השוררת כיום אינה מתyiשבת עם מקומו של המשק במחזור העסקים, ובפרט עם קצב העלייה הגבוה של השכר, בין השאר מכיוון שהאינפלציה נמוכה עקב התגברות התחרות וההזלות שהממשלה זומה; ישראל יוצאת דופן ב-OECD מבחן הפער בין עלית השכר ה nominalי לבין האינפלציה בשלוש השנים האחרונות (איור אי-3). לבסוף, הצורך לשמור על היציבות הפיננסית היה שיקול חשוב נגד הרחבה מוניטרית יותר דופן. סעיף 4 מרחיב את הדיון על הסיכון הפיננסים הנשכפים מהריבית הנמוכה והגאות בפעולות הריאלית.

האינפלציה הנמוכה
מסבירה את הצורך
בஹשך ההרחבה
המונייטרית, אך בנק
ישראל נמנע מהעמקת
בעקבות ההערכה
שהאינפלציה סוטה
מהיעד באופן זמני
והסתירה נובעת בין
השאר מהתגברות
התחרות ומההזלות
שהממשלה זומה.

¹¹ בינואר 2018 שב בנק ישראל לרכוש מט"ח בהיקפים גדולים.

¹² ירידת מתמכסת בסיבת האינפלציה עלולה לצמצם את מרחב הפעולה של כלי הריבית: כשהציפיות שליליות נדרשת ריבית נומינלית נמוכה יותר כדי להשיג ריבית ריאלית מרכיבה, ולכן מגבלת הריבית השילילית פועלת מחר יותר.

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית



ב. המדיניות הפיסקלית

הן הפחיתה הממשל על על התחזית בתקציב, בעיקר הודות לתמرين המס שנייתן לחיקת דיווידנד והודות למכירת "מובילאי" ו"תמר פטROLיום". ההוצאה הציבורית גדלה, מפני שבמסגרת התקציב ל-2017–2018 החליטה הממשלה להגדיל את ההוצאה מעבר לשיעור שקבע כלל הוצאה; ההגדלה שיקפה עלייה בצריכה הציבורית ובתשולם העברה, הוצאות שנושאות אופי זמני ותורמות לצמיחה, אך גם עליה בצריכה הציבורית התרחבה מחר מהתקציב והממשלה הפחתה אופי מתמשך. אולם אף על פי שההוצאות הציבורית התרחבה מחר מהתקציב והממשלה נמנעה מיסים, היא סיימה את השנה עם גירעון נמוך מהתקרה וירידה ביחס בין החוב לתקציב, משום שהחנסות עלו על הצפי.

צעדיו הממשלה מעידים על רצונה להרחיב את מדיניות הרווחה ולהפחית את נטל המס בעית ובוונה אחת: הממשלה החליטה להפחית את מס החברות ולהעניק הטבות מס להורים עובדים במסגרת תוכנית "נתו משפחה". בה בעת היא התייחסה להגדיל באופן מוגבל לאופי הצמיחה בכמה סעיפים: הממשלה חתמה עם ארגון המורים העל-יסודיים על הסכם שצפויה להעלות את שכר המורים החדשים בקצב מואץ; החלטה לעורך רפורמה מקיפה בביטוח הסיעודי (ראו תיבה ח'–1) ולהגדיל את קצבאות הנכונות – החל מישנת 2018; והחלטה לסייע לבסס צהרוןים ולהעלות את מענק העבודה בשנים הבאות. זאת ועוד, ועדת ציבורית שבחנה את הפריון בתעשייה המליצה על צעדים בתחום החדשנות וכוח האדם, והחלטות אלה עשוות להשפיע על התקציב. אומנם כל אחד מהצעדים הללו עשוי לתרום לרווחה או לצמיחה, אך השילוב ביניהם טומן בחובו סיכון לנוכח אופיו החדש-פעמי של הגידול בהכנסות והעמקת הגירעון המבני הטמונה בכך. סעיף 4א ידוע בין השאר בסיכון זה. סעיף 5 עוסק בהיבטים ארוכי הטווח של מדיניות הממשלה.

4. **סוגיות שונות בהתפתחויות הכלכליות**

א. מדיניות בסביבת תעסוקה מלאה

בסעיף 3 ראיינו שהמדיניות המוניטרית והמדיניות הפיסקלית מרחיבות אף שהצמיחה והתעסוקה איתנות. בסעיף הנוכחי נתעמק באפשרות שהמשק הגיע למוגבל כושר הייצור שלו, ונדון בתוצאות שמדיניות מרחיבת יכולה לגרום בסביבה שכזו.

קצב הצמיחה בחמש השנים האחרונות, בנוכי הגורמים החד-פערניים, דומה לקצב הרבעוני, ונitin להערך שהפעילות בישראל אינה רוחקה מרמתה הפטונציאלית. פער התוצר אפסי לפי שיטות מדידה שונות, ובשנתים האחרונים ניכרו בישראל עוד סימנים שמרמזים כי נוצרה מגבלת הייצור המקומי: ועדף היצוא התכווץ, ביטוי לכך שהמשק עושה שימוש גובר במקורות חיצוניים על מנת לספק את הביקוש; שיעור המשרות הפנווות עלה (במרבית הענפים ובמרבית משלחי היד, ראו פרק ב') ובמקביל ירידת האבטלה זו השנה השלישייה ברציפות (החלק העליון של איור אי-4) – ביטוי להתחדשות בשוק העבודה. בהקשר זה יש להעיר כי בינוודג' לכך, הירידה שחלла באבטלה ב-2011–2014 לא לוותה בעלייה בשיעור המשרות הפנווות ושיקפה עצוז חיובי להיעזע עקב ירידת בשיעור האבטלה הטבעית; שיעור האבטלה עלה לאחר ירידת גם בפריפריה ובקרבת פרטיטים שהשכלתם נמכה (ראו פרק ח'); לבסוף, עלות העבודה הנומינלית ליחידת תוצר עلتה למורות האינפלציה האפסית, ושיעור התמורה לעובודה עלה לאחר ירידת מתמשכת, לנראה מכיוון שהתחרות לחצה על הפירמותן הן בשוק העבודה והן בשוק המוצרים. פרק ה' עוסק בהרחבת בשיעור התמורה לעובודה, והוא מוצאת שהתפנית ביחס בין מחירי התוצר למחררי הצריכה הפרטיט (מחריי התוצר עלו מהר יותר עד לאחרונה) ממלאת תפקיד חשוב בהסביר התפנית בשיעור התמורה לעובודה.

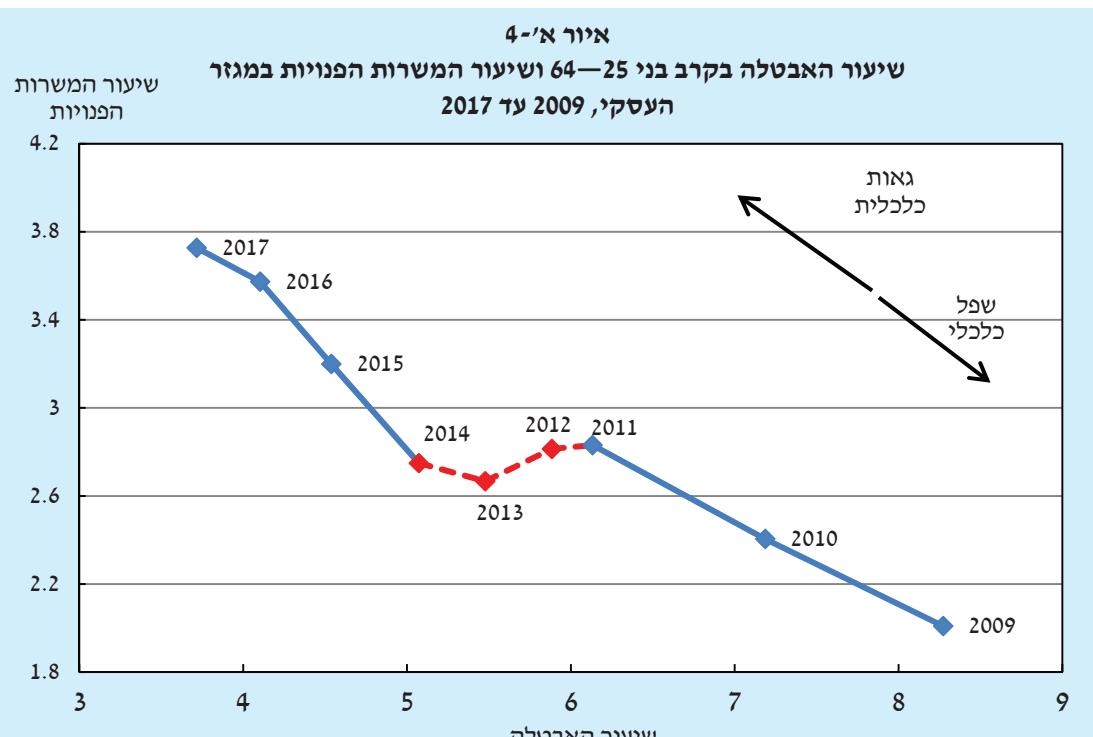
למרות הירידה המרשימה באבטלה אי-אפשר לקבוע בזמן אמת אם שיעורה הגיע לריצתו: החלק התיכון של איור אי-4 מראה שמדיניות רבות הנהו בעבר משיעורי אבטלה נמוכים מהשיעור הנוכחי בישראל (3.7%, האוכלוסייה בגיל העייריים); שיעור האבטלה בהולנד למשל הגיע ל-2% ב-2001, וכן אין זה מן הנמנע שהבטלה בישראל תמשיך לדמת. לשם המכחשה, האבטלה עדיין גבוהה יחסית בקרב עובדים מרקע חלש למורות צמצום הערים, וייתכן כי אם תינקט מדיניות לשיפור התאמתם למקצועות שהביקוש להם גבוה, האבטלה תרד עוד.

האיינפלציה בישראל נמוכה למורות מגבלת כשור הייצור. ההרחבת המוניטרית נחוצה כדי לשמר את העוגן לציבור המחיירים, אולם ריבית נמוכה בסביבת ביקוש גבוה טומנת בחובה סיכון: ראשית, היחס בין מחירי הדירות לבין שכר הדירה עלה עד לאחרונה, בין השאר מכיוון שהשקעה בדירות הניבה בטוחים הקצר והבינוני תשואה גבוהה יותר מהשקעה באפקטים אחרים.¹³ הדבר חושף את המוסדות הפיננסיים ואת משקי הבית לסיכון הנשקר מהאפשרות שתחול תפנית במצב התעסוקה / או ירידת חדה במחריי הדירות. שנית, לנוכח הריבית הנמוכה באפקטים חסרי הסיכון המערצת הפיננסית חשופה במיוחד לירידה במורוחי התshawות של האג"ח התאגידות, על רקע הנזילות הגבוהה בשוקים וחחיפושים אחר תשואה. לבסוף, המימון לרכישת כל רכב טומן בחובו סיכון לגופים הפיננסיים, למשקי הבית ולעסקים בתחום הרכב; בעקבות זאת הפנה השנה הפיקוח על הבנקים את תשומת ליבם של הבנקים לשיכונים הגלומיים במתן אשראי בשעבוד כל רכב. אולם חרף הסיכון שمرة המערצת הפיננסית על חוסנה: המיגן של משקי הבית נמוך בהשוואה בין-לאומית והסיכון הנשקר הדיוור אף פחת השנה לנוכח ההתמננות המשמעותית בקצב עלייתם של מחירי הדירות והירידה בהיקף המשכנתאות שנלקחו (ראו פירוט בדוחות הייציבות הפיננסית לשנת 2017).

בשנתים האחרונים סימנים
התפתחו בישראל מוגבלת הייצ
כך שנוצרה מגבלת הייצ
בייצור המקומי, אך
אי-אפשר לקבוע בזמן
אמת אם שיעור האבטלה
הגיע לריצתו.

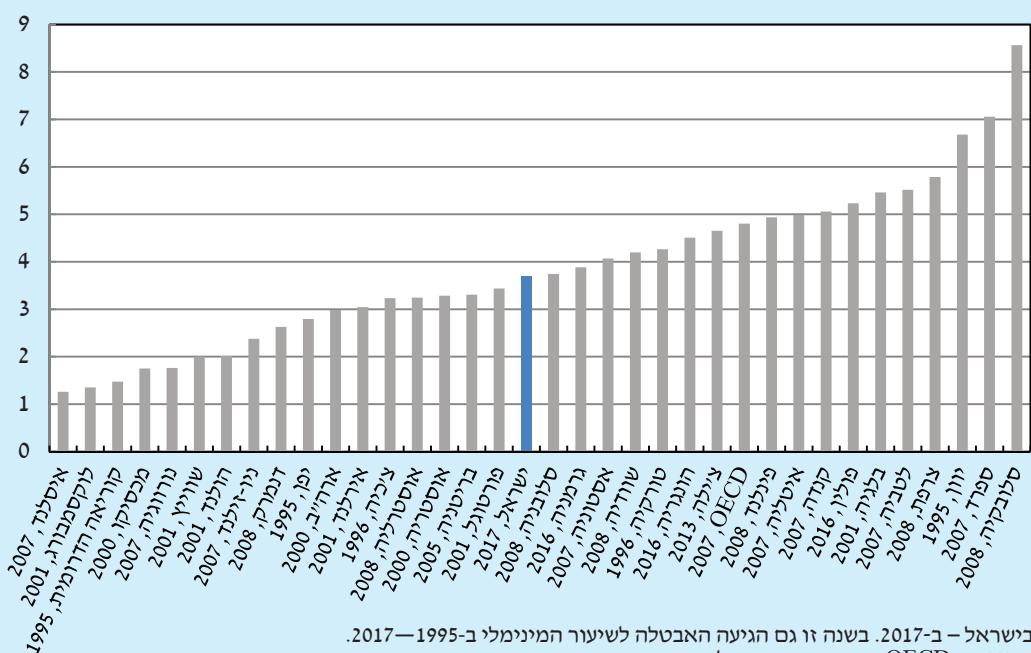
¹³ ראו תיבה 3 בדוח הייציבות הפיננסית מדצמבר 2017.

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית



המקוון: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי נתונים ישראל.

שיעור האבטלה הנמוך ביותר בקרב בני 25–64, ישראל ומדינות אחרות ב-OECD,
עד 2016¹ 1995



¹ בישראל – ב-2017. בשנה זו גם הגיעה האבטלה לשיעור המינימלי – 1995–1997–2017. המקור: ה-OECD ועיבודו בנק ישראל.

קובעי המדיניות הפיסקלית נוקטים הרחבה למטרות מבחן הטוב של הצמיחה והתעסוקה. מדיניות זו תומנת בחובה גם סיכוןים מכיוון שהיא כוללת הן הפקחת מיסים והן הגדלת הוצאות שנושאות אופי קבוע. אם תקבולי המיסים לא יפתיעו לטובה גם בשנים הבאות, קל וחומר אם הם יפתיעו לרעה, תידרש הממשלה להתמודד עס עליה בגירעון ולבסוף עם שינוי נוסף במדיניות המיסים ו/או ההוצאה. הסיכון הפיסקל הנובע מכך נראה מצומצם בעת הזאת משום שהחוב מציג מגמת ירידיה בשנים האחרונות. עם זאת, היחס בין החוב לתוצר עלול לעלות במהירות כאשר פורץ משבר, כפי שקרה בעבר וכפי שקרה בכמה מדיניות בmorozet העשור הקודם (ראו איור ו-1 בפרק ו'). אם תרחיש שכזה בישראל ילוחה מיתון של הפעולות העסקית, הממשלה עלולה להיאlez לנוקוט מדיניות מצמצמת דזוקא לשנדראשת הרחבה פיסקלית. יתר על כן, שינויים תכופים במדיניות הפיסקלית פוגעים ביכולתם של העסקים ומשקי הבית לתקן את צעדיהם, וכן הם פוגעים ביעילות המשק בטוחה הארץ.

ב. התחרות והפטיחות במשק: השלבות שונות

בשלות העשרים האחרונים נקטה הממשלה מגוון צעדים להגברת התחרות והפטיחות במשק הישראלי. התוכנית לחישוף המשק הישראלי ליבוא מתחרה הוצאה באמצעות שנות ה-90 והיא מהוות אבן דרך בתהליך זה. הממשלה נקטה במרוצת השנים האחרונות נוספיםים נוספיםים, אך המאה החברתית שפרצה ב-2011 האיצה את פועלותיה¹⁴. נוסף לכך לאחרונה שינוי בהתקנות הכספיים הרכניים, בין השאר הוודות לשיפורים טכנולוגיים שמאפשרים להשווות מחירים ולרכוש מוצרים בארץ ובעולם¹⁵.

העליה בתחרות ובפטיחות כנראה מפחיתה את רמת המחיירים במשק ותורמת לכך שהאיינפלציה נמוכה מהיעד. אולם מדיניותו המרחיבה של בנק ישראל אינה סותרת את הצעדים שנעדו להפחית את יוקר המחייה: ראשית, הרחבה מקצת את ההפחטה באופן חלקי בלבד, ובנק ישראל לא ידרש לתקן את רמת המחיירים בגין תקופות שבhxן השתו המחיירים בקצב נמוך מיעד האיןפלציה. שנייה, בלאו *הכי* המדיניות שבנק ישראל מפעיל כדי להשיג את יעד האיןפלציה משפייה בטוחה הארץ רק על סדרי הגודל הנומינליים¹⁶. אולם התגברות התחרות צפופה להתבטא בתפתחויות ריאליות בטוחים הבינוי והארך: מחירים שרמתם גבוהה עקב חוסר יעילות ותחרות נמוכה ירדזו בשוואה למחירים אחרים; עובדים מענפים בלתי יעילים יוסטו לענפים אחרים; הפריון לעובד עלה בענפים שנחשפו לתחרות; והשכר הריאלי המוצע עלה, ועליה זו תמן את תחושת "יוקר המחייה".

התיאור לעיל צופה שלושה תהליכיים ובהתאם לכך נבחן להלן שלוש שאלות: (1) האם העלייה בתחרות ובפטיחות בשוקים שונים משתקפת בשינוי ביחס בין המחיירים בשוקים אלה למחיירים בשוקים אחרים? (2) האם העלייה בתחרות ובפטיחות בשוקים שונים משתקפת בעלייה בפרקון הייחסי לעובד? (3) האם עובדים בענפים שנחשפו לתחרות הושטו לענפים אחרים?

¹⁴ עוד קודם לכך, בשנת 2010, הכריזה הממשלה על תוכנית לשינוי מבני בענף הטלולר. מאז המאה נקטו עוד צעדים רבים, בהם שינויים נוספיםים נוספיםים בתחום התקשות (למשל בתחום הטלויזיה הרב-ערוצית), הפרדת הבעלות על חברות פיננסיות מוחבלות על חברות לא-פיננסיות, הסרת חסמים ליבוא אישי של מוציאי צרכיה, הוזלת מחירי הטישה באמצעות רפורמת "שמיים פטוחים", הוזלת מtarhi התחרות הציבורית, הגברת התחרות בענף המזון, הכנת תוכנית חמות לאמצים הרגולציה, קיטות פעולות להזלת השירותים הפיננסיים, והסרת מיסים יבוא על מוציאי צרכיה בני קיימא.

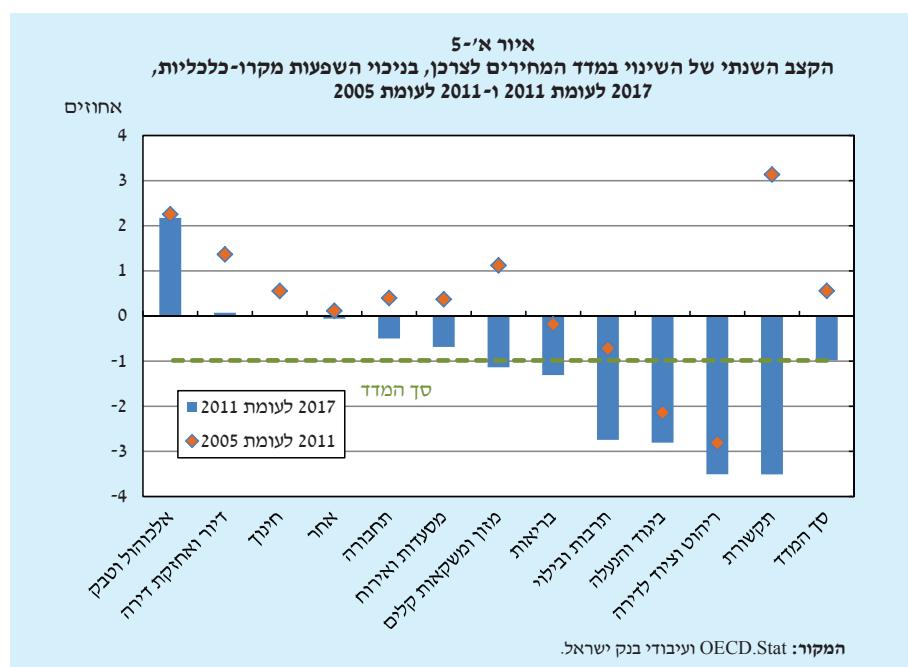
¹⁵ ראו הרחבה בתיבת ג-2 ובתווך בנק ישראל (2017), דין וחשבון לשנת 2016 פרק ג'.

¹⁶ לפי תורת הכלכלה, שינוי כמות הכספי בשיעור X יulta בטוחה הארץ את רמת המחיירים ואת השכר הנומינלי בשיעור X.

פרק א': המשק והມدى ניות הכלכלית

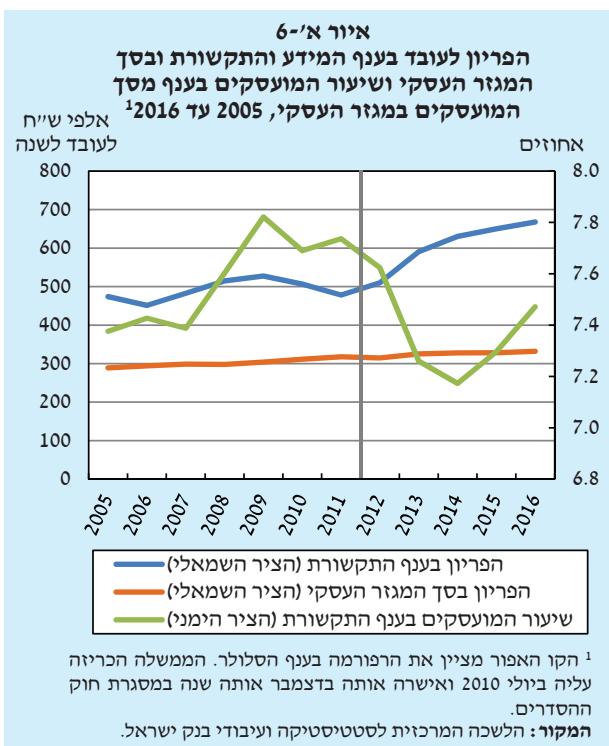
המחירים היחסיים: דוח בנק ישראל לשנת 2014 הראה שמחיריהם של חלק ממוסרי הצרכיה בישראל גבוה בהשוואה בין-לאומית. בדיקה עדכנית העלתה ממצאים דומים, אך ישנים סימנים לשינויים שמתוישבים עם המאמצים להפחית את "יוקר המחייה": ברנד ועמיטיו¹⁷ (2017) הראו כי ניכרת ירידת מחירים בולטת בקבוצות המוצרים שהתרחשו בהם שינוי מבניים. כדי לשולב את האפשרות שהבדלים אלה נבעו מוגדים אחרים חישבנו בעורף רגרסיות את שינוי המוצרים שחל בכל קבוצה ב-2011–2017 בNICIO השפעות מקרו-כלכליות (איור א'-5; שיטת החישוב מוגגת בתיבת המוצלחת). ההבדל השarterי בתפתחויות המוצרים בכל קבוצה משקף אך ורק את הגורמים המקומיים הייחודיים שפלו לשינוי המחיר בכל קבוצה בפני עצמה, כלומר הוא אינו משקף את שינוי המוצרים בעולם בכל קבוצה, את השפעת שער החליפין ואת השפעת הפעולות המקרו-כלכליות המקומיות.

השינויים הייחודיים יכולים להסביר כמה ירידות מחירים בולטות (ירידות שחרגו מעבר לירידה בסך המدد). מחירי התקשות ירדו משמעותית ב-2011–2017, לאחר שבתקופה הקודמת הם עלו, וירידה זו מובילה את דירוג הירידות ונובעת ככל הנראה מההפרומות שנערכו בענף. מחירי הביגוד וההנעלה והריהוט והציג לדירה ירדו משמעותית הן ב-2011–2017 והן ב-2005–2011; ירידה זו האיצה מעט בשנים האחרונות, אולי מפני שהצרכנים הרחיבו את השימוש באטריאי אינטנסיביים וזרמים כדי להשווות מחירים ולרכוש מוצרים ושירותים¹⁸. התפניות במחירים המזון והמשקאות – הם עלו עד 2011 ומאז ירדו – אולי קשורה למאהה החברתית של קיץ 2011, לשינויים בהתנהגות הצרכנים, ולצדדים תומכי התחרות שיוושם בעקבות ועדת קדמי. ככל מה מירידות המחיר האחרונות בתקופה האחרונות קשה לתמם הסבר של ממש, אך נראה כי השינוי במחירים היחסיים בדרך כלל עולה בקנה אחד עם התמורות בשוקים השוניים.



¹⁷ ברנד ג', אי' וייס וא' צימרינג, "תמונה המקרו של המשק בשנת 2017", בתוך דוח מצב המדינה, מרכז טאוב, דצמבר 2017.

¹⁸ תיבת ג'-2 עוסקת באופן שבו התurbות הרכישות באינטנסיב מושפעות על מחירי מוצרים בארץ ובכמה מדינות נבחרות.



הפריוון היחסי לעובד
והתעסוקה: עלייה בתחרות
עשוייה להפחית את רווחיות
החברות שננהנו מכוח שוק.
בדוח בנק ישראל לשנת 2016
מצאנו כי אצל חלק מהחברות
הציבוריות בתחום מוצרי
הצריכה אכן ניכרת ירידה קלה
ברוחניות הגלובלית בהשוואה
לשנת 2011. בדיקה מעודכנת
העלתה ירידה זו נותרה בעינה.
הפגיעה ברוחניות צפופה לחוץ
על החברות להתייעל באמצעות
התאמאה של מספר העובדים ו/
או שיפורים טכנולוגיים.

הירידה במחירים
היחסים של חלק
מה מוצרים והשירותים,
שעיקרן שילובם מתחרים נוספים
– בתחום הסלולר, האינטרנט,
והטלזיה – וכפי שמראה איור
אי-5, המחרירים ירדו מזמן רב מ�다
במיוחד. נוסף לכך מצאנו שרוחניות הסיטונאים בתחום
ירדה מעט¹⁹. איור א'-6 מציג את הפריוון לעובד בענף התקשורות לצד הפריוון לעובד בסך המוגזר
הכלכלי. ניתן לראות שעד לשנת 2011 התפתחו שני הנתונים באופן דומה אך מזמן הראשוני
מהר בשעה שהשני התרחב במתינות. יתרון כי העלייה בפריוון היחסי קשורה לרפורמות שנערכו
בענף אך גם לשיפורים הטכנולוגיים המואצים בתחום. לעלייה בפריוון התקלותה ירידה חדה
בשיעור המועסקים בענף החל משנת 2012, לאחר שעד אז הוא עלה. אולם התברר כי מדובר
בירידה זמנית שכן שיעור המועסקים החל לעלות שוב בשנת 2014, בהתאם למוגמה ארוכת הטווח
בענף – הגדלת חלקו בסך הפעילות²⁰.

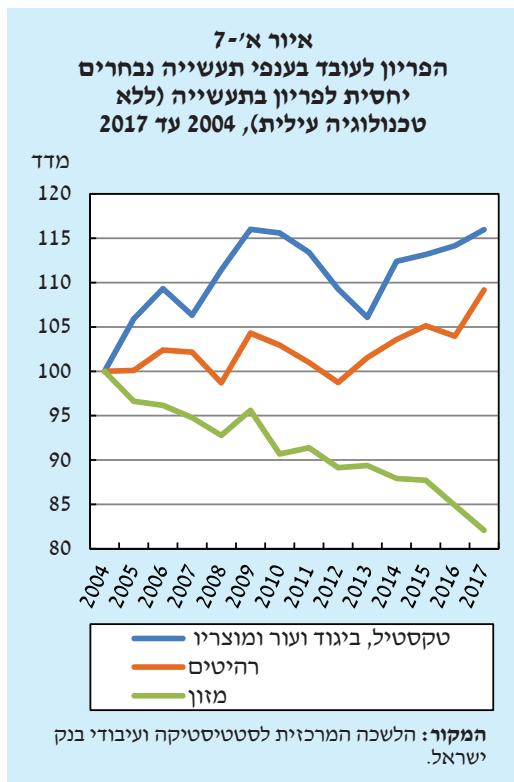
איור א'-7 מציג את הפריוון היחסי לעובד בענפי המזון, הריהוט, וחביגוד וההנעלה; לגבי
הראשון מצאנו כי המחרירים היחסיים ירדו בשנים האחרונות, ולגבי השנים האחרונות – כי הם
ירדו באופן מתמשך (איור א'-5). בענפים אלה גם הפריוון היחסי עולה באופן מתמשך, העלייה
החלла כבר בעקבות תוכנית החשיפה ליבוא שיוושמה בשנות ה-90, והיא בולטות במיוחד במהלך בשנים
 האחרונות. גם בענפים אלה היא לוותה בירידה בתעסוקה (לא מוצג), אך בניגוד להתקפות בענף
 התקשורתי, בענפי התעשייה המסורתית שנחשפו ליבוא ירידת התעסוקה מתמשכת. הדבר משקף
 תהליך שבו שורדות מעט החברות שמצוילות לייצר באמצעותים חדשניים ובפריוון גובה.

הירידה במחירים
היחסים של חלק
מה מוצרים והשירותים,
שעיקרן שילובם מתחרים נוספים
– בתחום הסלולר, האינטרנט,
והטלזיה – וכפי שמראה איור
אי-5, המחרירים ירדו מזמן רב מדא
במיוחד. נוסף לכך מצאנו שרוחניות הסיטונאים בתחום
ירדה מעט¹⁹. איור א'-6 מציג את הפריוון לעובד בענף התקשורות לצד הפריוון לעובד בסך המוגזר
הכלכלי. ניתן לראות שעד לשנת 2011 התפתחו שני הנתונים באופן דומה אך מזמן הראשוני
מהר בשעה שהשני התרחב במתינות. יתרון כי העלייה בפריוון היחסי קשורה לרפורמות שנערכו
בענף אך גם לשיפורים הטכנולוגיים המואצים בתחום. לעלייה בפריוון התקלותה ירידה חדה
בשיעור המועסקים בענף החל משנת 2012, לאחר שעד אז הוא עלה. אולם התברר כי מדובר
בירידה זמנית שכן שיעור המועסקים החל לעלות שוב בשנת 2014, בהתאם למוגמה ארוכת הטווח
בענף – הגדלת חלקו בסך הפעילות²⁰.

¹⁹ הרוחניות הגלובלית ירידה מ-19.5% ב-2011 ל-17% ב-2017.

²⁰ ענף המידע כולל בחזנה מפני שאי-אפשר להפריד בין ענף התקשורות. נתונים מפורטים יותר זמינים לשנים 2012-2014 והם תומכים בהערכתה ששירותי התקשורות הובילו את ההתקפותיות המוגזמת באירוע: המועסקים בשירותי התקשורות הפחתו את חלוקם בסך המועסקים בענף המידע והתקשורת מ-27% בשנת 2012 ל-17%-
בשנת 2014, מפני שמספר העובדים בשירותי התקשורות ירד מ-45,000-45,000 ל-28,000-28,000 במרוצת השנהים הללו. היחס
בין הפריוון לעובד בענף שירותים התקשורתי לפnioון לעובד בסך ענף המידע והתקשורת נותר זהה בין 2012 ל-2014-
במחירים שוטפים. אם מבאים בחשבון את הירידה החדרה במחורי התקשורות, מוצאים כי הפריוון היחסי של
שירותי התקשורות במחירים קבועים עלה משמעותית בתקופה זו.

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית



בניגוד להתחזיות בענפי התקשורות, הריהוט, והביגוד וההנעלת, בענף המזון אנו מוצאים שהפריוון היחסי ירד בשנים האחרונות, והירידה לוותה בעלייה בשיעור המועסקים. אף על פי כן, וחרך הירידה במחירים היחסיים של מוצרים הענף לצרכו, רוחויתן של החברות לייצור מזון נותרה בשלב זה בעינה. את ירידת המוצרים ספגו כנראה הסיטונאיות בענף שכן רוחויתן הגולמית פחותה מ-18% ב-2011 ל-14% בשנת 2017.

מאחר שהביקורת המקומי גבוה והביקורת מחו"ל עלה, תהליך ההתאמה המתוואר לעיל – ירידת התעסוקה בחלוקת מהענפים – לא הרחיב את האבטלה: שיעור המשרות הפנויות נמצא בשיא, ועובדים שנפלטים עקב התיעילות נקלטים במקומות העבודה חדשים. אולם זעוזע שלילי לביקוש עליל להרחב את האבטלה בטוויה הבינוני הון בשל הזעוזע עצמו והן בשל השינוי המבני. מהירות ההתאמה של הפריוון והתעסוקה במשק תלואה בראש ובראשונה בכישורי הפרטימ וביבולתם בהתאם עצם למציאות החדש. אולם גם הממשלה צריכה לאתגר מסווג זה: עליה לחזק את המדיניות הפעילה בשוק העבודה, לרבות בתחום ההכשרה המקצועית.

הפריוון והתעסוקה במשק תלואה בראש ובראשונה בכישורי הפרטימ וביבולתם בהתאם עצם למציאות החדש. אולם גם הממשלה צריכה לאתגר מסווג זה: עליה לחזק את המדיניות הפעילה בשוק העבודה, לרבות בתחום ההכשרה המקצועית.

חישוב האומדן לשינויים הייחודיים במחירים היחסיים

אנו מעריכים כאמור כי במחירים היחסיים התרחש שינוי שנובע מגורמים ייחודיים לכל קבוצה. כדי לבדוק הערכה זו בחנו את תרומת הגורמים המקרו-כלכליים שהשפיעו על מחירי המוצרים והשירותים בישראל ובעולם. כך השרירות מהאמידה של כל קבוצה מבטאות את השפעת הגורמים הייחודיים המקומיים הבלתי נצפים בכל קבוצה. אمدنו 13 משוואות רגסיה – אחת לסך המדוז ו-12 לקבוצות המוצרים והשירותים – על סמך הנתונים על ישראל ועל 31 מדינות נוספות ב-OECD לשנים 2005–2017.

בכל 12 הקבוצות השתמשנו במשווה אמידה זהה:

$$\begin{aligned} \frac{\Delta P_{c,t}}{P_{c,t-1}} = & \alpha + \beta_1 \frac{\Delta E_{c,t-1,..,t-3}}{E_{c,t-1,..,t-4}} + \beta_2 D_{Country_c} \\ & + \beta_3 \left(Country \times \frac{\Delta E_{c,t-1,..,t-3}}{E_{c,t-1,..,t-4}} \right) \\ & + \beta_4 Quarter_t + \beta_5 out_put_Gap_{c,t} + \varepsilon_{c,t} \end{aligned}$$

כasher המשטנה המוסבר באמידות, $\frac{\Delta P_{c,t}}{P_{c,t-1}}$, הוא שיעור השינוי של מחיר בין כל רביעון לקודמו במדינה. *a*. הוא חותך שמקיף את הממוצע של עליית המחיר המשותפת לכל המדינות בכל תקופה האמידה, בניכוי השפעותיהם של המשטנים המסבירים. המשטנים המסבירים הם השינוי שער החליפין בכל מדינה ביחס למטרע שלה, $\frac{\Delta E_{c,t,...,t-3}}{E_{c,t-1,...,t-4}}$, ובכל אחד משלושת הרבעונים שקדמו לו¹; $D_{country}$ הוא משתנה דמי לכל מדינה; האינטראקציות ביןו לבין השינויים בשער החליפין (הבו-זמינים ו בשלושת הפיגורים) מאפשרות לזהות את התמסורת משער החליפין למחירים בכל מדינה בנפרד. השפעת שער החליפין על מחירים כל קבוצה בישראל שווה לסכום המקדים של כל פיגוריו בפני עצם ושל מקדמי האינטראקציה בין שער החליפין למשטנה הדמי לישראל; *Quarter*, $out_put_Gap_{c,t}$ הוא פער התוצר האופייני לכל מדינה בתקופה נתונה. המשטוף לכל המדינות בכל תקופה; *Quarter*, $out_put_Gap_{c,t}$ הוא פער התוצר האופייני לכל מדינה בתקופה נתונה. שילובו במשוואות נפרדות לכל קבוצה מאפשר לzechות כיצד השפעת הפעולות על המחירים משתנה מקבוצה לקבוצה.², השארית הבלתי מושברת מהרגסיה, משקפת שינוי המשטנים המסבירים המפזרים לעיל אינטראקצייתם ולבן היא מנוכה גם מהשינוי הממוצע במחיר של כל קבוצה במהלך כל תקופה המדגם.

השארית ייחודית לכל קבוצות מוצרדים בכל מדינה ובכל תקופה נתונה. זיהוי הקשר הסיבתי בין המשטנים המסבירים השונים לבין השינוי במחרים (המשטנה המוסבר) תלוי בעיקר בהנחה שהמחיר של כל קבוצה אינו משפיע על המשטנים המקרו-כלכליים שבמשוואות האמידה אלא רק מושפע מהם. הנחה זו סבירה מכיוון שבמנגנון המונח בסיסוד שיקילות כוח הקנייה המהירים לרוב משפייעים על שער החליפין בטוחה הארוך ולא בטוחה הקצר, הטוויה שבו מתמקדת האמידה הנוכחית. זאת ועוד, סביר להניח שמחيري כל קבוצה בנפרד משפייעים על שער החליפין הכללי של המשק פחות מכפי שער החליפין משפייע על מחירי הקבוצות השונות.

העמודות באIOR א'-5 (لتקופה 2011–2017) מייצגות את הסכום

$$\beta_2 D_{Israel} + \varepsilon_{Israel, 2017-2011}$$

בכל אחת מהקבוצות. בהנחות שפורטו לעיל חיבור זה משקף את התפתחות המהירים של כל קבוצה בישראל בתקופה המוצגת, כולל השינוי הממוצע במחيري הקבוצה בכל תקופה המדגם, אך בניכוי השפעת השינויים המקרו-כלכליים.

תוצאות הרגרסיות מובאות בלוח 1. התמסורת משער החליפין למחירים חיובית בבדיקה על סמך המדד וב-10–12 קבוצות המהירים. התמסורת לסך המדד דומה לתמסורת שתתקבלה בבדיקות אחרות שנערכו בנק ישראל. מקדמי התמסורת משער החליפין למחيري הדיור עמידים לקיצור תקופה האמידה 2008–2017, תקופה שבה פחתה מאוד הנטייה להצמיד את חזוי שכר הדיירה לדולר, אם כי רגרסיות לתקופות מאוחרות יותר מיניבוט מקדמי תמסורת הולכים וPOCHOTIM. לפער התוצר השפעה חיובית ברוב קבוצות המהירים (כפוי), וביתר הקבוצות היא אינה שונה מ-0 באופן מובהק.

¹ מדדו את התמסורת בישראל ובמדינות האחרות באמצעות שער החליפין של הדולר מכיוון שנראה כי חשיבותו להבנת התפתחות המהירים בטוחה גבוהה מהחשיבות של סל המטבעות. זאת מכיוון ש-71% מעסקאות היוא מוצעות בפועל בדולר האמריקאי, וזה שיעור גבוה ממשקלו בסל המטבעות. ראו מכוון היצוא, התפתחות ומגמות יצואו הישראלי, וזה טיכום למחצית הראשונה של 2017. הדוח מtabstat על נתונים הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. ראו גם עדויות לכך שה долר חשוב לניטוח קצר טוח של היקפיו ומהירותו של הסחר העולמי:

Casas, C., Diez, F. J., Gopinath, G., & Gourinchas, P. O. (2016). Dominant currency paradigm (No. w22943). National Bureau of Economic Research.

² השארית מנוכה מהשינוי הממוצע במחיר של כל קבוצה מכיוון שהאמידות כוללות לכל מדינה משתני דמי שמקיפים את השינוי הממוצע בכל מדינה במהלך כל תקופה המדגם.

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

לאו 1
אמירות הגורומי המשפיעים על המהירות בקצבות המוציאים,
ישראל ונשאර התברות-ב- OECD (למעט אורה, 3, 2004, 2017 עד עז)

1. אמירות הגורים המשמשים לעיל המהוירם בקבוצות המוצאים, 2017 עד 2004 (בOECD-ד), ואישול והברורות												
6 ציוויל הומיניום		5 ציוויל אטומריון		4 בוגר והענלה		3 אלכוהול ותובך		2 מין ומשקאות		1 סדר מזרע		
0.09422*	(0.000496***)	-0.00549	0.1965	0.03481	0.115872***	השפעת שער חישול-ודולר על ישראייל						
0.000870**	(0.000334)	0.000558**	0.000584***	0.000182	0.000394***	Փער התזבור						
(9.31e-05)	(0.000216)	(0.000211)	(0.000152)	(6.33e-05)								
-0.00758***	-0.00597***	0.00587***	1.40e-05	-0.000440***		משמעות דמי לישראלי						
(0.000386)	(0.000426)	(0.000399)	(0.000141)	(0.000141)								
-0.00354***	-0.0504***	*0.00445	0.00256**			קבוע						
(0.00126)	(0.00164)	(0.00423)	(0.000980)									
0.396	0.514	0.618	0.468	0.573	R-squared							
13 אחר		12 אירוח אוניב'		11 קינוך		10 תרבות		9 תקשורת		8 תרבות		
0.160203***	-0.1777***	-0.0902	-0.0296	-0.12599***	0.051***	השפעת שער חישול-ודולר על ישראייל						
0.0000356	0.000123	0.000441***	-0.000246	0.000171	0.000293*							
(0.000224)	(0.000110)	(0.000126)	(0.000324)	(0.000112)	(0.000163)	צע רשות						
0.0000319	0.000458***	0.000450	0.000346	-0.000191***								
(0.000378)	(0.000199)	(0.000517)	(0.000356)	(0.000356)		משמעות דמי לישראלי						
0.0000310	0.0109***	-0.00183	-0.00693***	0.00823***								
(0.00181)	(0.00281)	(0.00322)	(0.00182)	(0.00249)	(0.00222)							
0.312	0.384	0.384	0.313	0.199	0.789	קבוע						
0.312	0.384	0.384	0.313	0.199	0.789	R-squared						

פער התוצלר²

מוציאת במאן לויינטל

מאתהן דמי למלמדיהם (ב'ג')

משהננה דמי לכל תקופה
בשכניתו ציון, כבבון, טבר

R-squared

בזעב שבע"ים אשבל-דנור על יישראלי

וְאֶתְנָהָרָה אֲמִתָּהָרָה

פער התוכן

משנה דמי לישראל

דביך

משתנה דמי לכל מדינה (FE) משפטים בין כל מדינה

מס' התכניות

R-squared
הסתמכת שעה"ה שקל-דולר על ישראל שלו

² פלאר ההגוצר שלילי באשר ניצולות גורמי ה-
היגייניה תגויות הרתמי מתרבויות שונות.

p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1 ***

17

ג. התפתחות היצוא

היצוא הישראלי צמץ השנה מחר אשר אשתקד, משום שהסחר העולמי התרחב הודות למגמות השיפור בכלכלה העולם. את הגידול הובילו האצת הגידול ביצוא השירותים. יצוא השירותים העומתו השתפר רק קלות לאחר שאשתקד הוא ירד. הדשוש של יצוא השירותים קשור במידה מסוימת לחולשה בענפי התעשייה והרכיבים האלקטרוניים – כ-10% מיצוא השירותים הישראלי. אולם ממבט רחב יותר נראה כי יצוא השירותים התמתן בשנים האחרונות עקב שלושה גורמים מקרו-כלכליים קשורים זה לזה. ראשית, בדומה למשקים מפותחים אחרים גם המשק הישראלי עבר תקופה שבו ענפי השירותים מגדיילים את חלוקם בפעולות על חשבון ענפי התעשייה. תהליך זה פסח במידה רבה על היצוא עד לראשית העשור הנוכחי, אך סימני השינוי המבני כבר ניכרים גם ב用微信 זה, והפרק העוסק במאזון התשלומים מתאר זאת בהרחבה.

שנита, בשנת 2009 החל שער החליפין הריאלי להתייחס, במידה רבה מפני שמצוות המשק הישראלי טוב ממצבים של משקים מפותחים אחרים, וייתכן כי הנסיקה ביצוא השירותים עצמה נמנתה עם הגורמים לכך. ואולם הייסוף פועל לפחות מעט מהצלהתו של יצוא השירותים, בפרט דרך פגיעה ביכולתם של ענפים אחרים להתרחבות. תיבת ב-1 בדוח בנק ישראל לשנת 2016 הציגה סימנים לכך שענפי התעשייה פגיעים לייסוף יותר מענפי השירותים. הייסוף מאלץ חברות בעלות שוליות רוחות נומוכים להתיעיל או להפסיק את פעילותן, ואם הוא נובע מגורמים יסודיים הוא תורם לכמיהה כי הוא מאיץ את הסtot הפעילות לתוכמים שבחם יש למשך ערך נוסף גבוה יותר.

היסוף הריאלי והגידול המתוון בהיצע העובדים המקצועיים מאיצים את התהיליך שבו פעילות היצוא עוברת מענפי הסחרות לענפי השירותים.



לבסוף, במקש הישראלי קיימת מגבלת עובדים מڪוציאים, במיעוד בתוכמי הטכנולוגיה. בתחום התוכנה והמשמעות שיעור המשרות הפנויות גבוהה מאוד והשכר עולה מהר²¹. העלייה בביטחון לעובדים אלה מלהירה מהגידול בהיצע, ומאחר שהערך המוסף בענפי השירותים גבוה מהערך בענפי הייצור, הם זוכים בתחרות על העובדים. הייסוף הריאלי בשילוב הגידול המתוון בהיצע העובדים המڪוציאים מאיצים אפוא את התהילך שבו פעילות היצוא עוברת מענפי הסחורות לענפי השירותים.

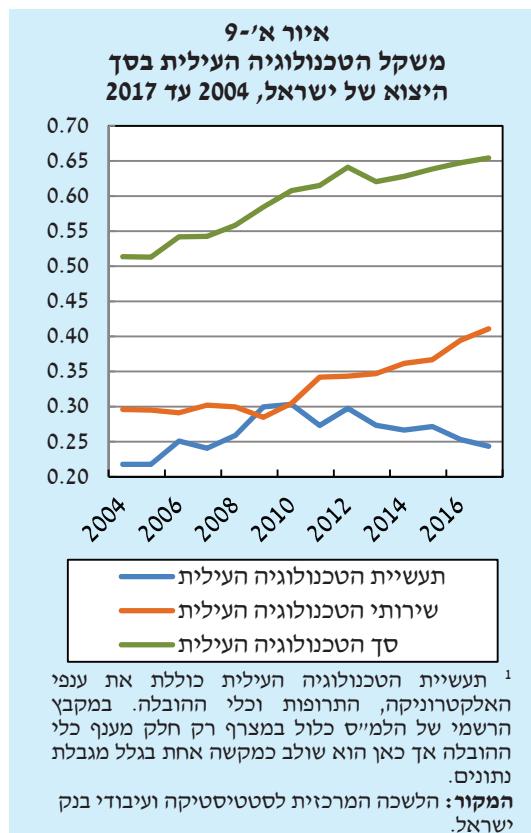
איור א'-8 תומך בטענה שהקווי
לגייס עובדים מקצועיים מגביל את
הפעולות במגזר היצוא. האיור מציג
מדד לאיכות ההון האנושי בסך
היצוא; כדי לבנותו נטלו את הציוו
המשמעות שהעובדים בכל ענף יצאו
השיאו-ב-PIAAC (2014), וכפלנו אותו
במשקל הענף ביצוא הישראלי בכל
נקודות זמן בין 2004 ל-2017. בשל
מגבילת נתוניים נאלצנו להניח כי איכות

¹ נטלו את הציון הממוצע שהשיגו העובדים בכל ענף
יצאו מבוחנים המילולי והכמותי של PIAAC (2014),
וכפלו אותו במסקל הערך ביצוא הישראלי בכל נקודה
זמן בין 2004 ל-2017.

המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי נתונים
ישראל.

²¹ ראו הרחבה בפרק ב' בדוח זה ובפרקים א' ו-ה' בדוח לשנת 2016.

המהירות שבה הפרויקט
והתעסקותה עוברים
התאמאה לשינויים
מבנים תלויות ביכולתם
של הפרטים להתאים
עצמם למציאות החדש
ובמדיניותו של המשלחת
נקוטה בתחום ההון
האנושי.



כדי להגבר את קצב
העליה במספר העובדים
המתאימים למקצועות
הטכנולוגיה יש למצות
את כישרונותיהם
של מרבית התלמידים
והתלמידים במערכות
החינוך היסודית
והתיכונית.

שהציגו מצעים גם על כמה לקרים בוגרים למקצועות הטכנולוגיה עשוי היה לאפשר לתעשייה העילית להמשיך להתרחב במידה כלשהי למטרות הגידול המואץ בשירותים (ראו פרק ז'). יישום המלצות שגיבש צוות ביון-משרדי בראשות יוגין קנדל (2012) עשוי לסייע להגבר את זרם העובדים לענפי הטכנולוגיה. שנית, ההתחמות הגוברת של המשק בענפי השירותים הטכנולוגיים עלולה, בטוחה הקצר-בינוי, להשפיע לרעה על עובדים שלא כישורים מתאימים לפועלות זו. עובדי ייצור עלולים להיקלע לאבטלה או להשתלב מחדש בעבודה בשכר נמוך יותר בענפי המסחר והשירותים. לישראל נחוצה מידיות לחיזוק (כמושטי ואיכותי) של מערכת החינוך המקצועית, בין היתר מפני שהוא לסייע לרך את השינוי המבני הנידון ולמקסם את התוצאות منهו. לבסוף, כדי להגבר את קצב הגידול של עובדים בעלי הון אנושי גבוה יש למצות את כישרונותיהם של מרבית התלמידים והתלמידות במערכות החינוך היסודית והתיכונית, וכך להרחב בין השאר את מספר המתאים ללימוד תחומי הטכנולוגיה במערכת ההשכלה הגבוהה. בסעיף הבא נעסוק בצדדי מדיניות שעשוים לסייע בכך.

העובדים מבחינות מיוםניות היסוד משקפת את יכולות העובד באופן כללי וכי היא קבועה בכל ענף (סקר PIAAC נערך בנקודת זמן אחת – שנת 2014). לכן נקבל עלייה באיכות המומוצעת רק אם ענפים שפעילותם מותבססת על יכולות גבואה יחסית הגדרו את חלוקם ביצוא. ניתן לראות כי המדרדר עלה עד שנת 2012, וזאת מכיוון שענפי יצוא מתקדמים (סחורות ושירותים) הגדרו עד אז את משקלם על חשבו ענפי תעשייה מסורתיים יותר (איור א'-9); הדבר משקף עלייה בהתחמות סחורות ושירותים איכותיים יותר. אולם משנה את 2012 נבלמה העלייה במידד, וזאת מכיוון שייצוא השירותים המתקדמים מגדיל מאז את משקלו על חשבו ענפי הטכנולוגיה העילית בתעשייה (ואיכותי ההון האנושי הממוצעת דומה בשני הענפים).

התחרות מסיטה אפוא את הפעולות במשק לענפים בעלי ערך מוסף גבוה, וזויה תופעה מבורכת. אולם הניתנת

5. סוגיות חברתיות-כלכליות הממשלה

הפחטה בネット המס לעומת הגדלת ההוצאה האזרחיות: שיעור ההוצאה האזרחי מהתקציב עליה בשנת 2017, וعليיה זו ממשיכה את העלייה הקללה שנרשמה בשנת 2016. העליות הללו קוטעות את מגמת הירידה שמלואה את המשק מראשית שנות ה-2000 ועד לשנים האחרונות. מאחר שהעליה לוותה דווקא בירידה בשיעורי המשק הסטוטוריים, ספק אם היא תתמיד.

המדיניות שנוועדה להפחית את נטל המס ואת הוצאות הממשלה סייעה לחץ את המשק מהמשבר הכלכלי שפקד אותו בראשית שנות ה-2000 (סטרכ'ינסקי ופלוג, 2007)²², והיא התקבשה לנוכח רמותם הגבוהה של החוב והוצאה הציבורית באותה עת²³. הספרות הכלכלית מראה כי להפחחת מיסים יש יתרונות כלכליים אך אין קוונצזוס באשר למידת השפעתה. Romer ו-Romer (2010)²⁴ מצאו שהפחחת המס ב-1% – תרומה ב-1976–2007 – כ-3% לרמת התוצר בארץ, ואילו Blanchard ו-Perotti (2002)²⁵ מצאו כי הפחחת דומה ב-1946–1997 – תרומה כ-1%. אשר לישראל, איגדילוב, זוסמן ופריש (2017) מצאו שהפחחת שיעורי המס על שכירים ב-2003–2009 הובילה במצטבר לגידול זניח, 1.1%, בשכר הבורטו המדוחה במגזר העסקי.²⁶

הפחחת מיסים אפוא טומנת בחובה יתרונות כלכליים, אך התועלת שהיא מניבה תלולה גם בסוג ההוצאות שהממשלה מנקצת במקביל. לשם המחשה, Kimko ו-Hanushek (2000)²⁷ מצאו קשר סיבתי חזק ויציב בין הצמיחה לבין מינימיות היסוד של כוח העבודה. במחקר מאוחר יותר מצאו Hanushek ו-Umptin (2014)²⁸ קשר בין השכר היחסי של מורים לבין אינוכותם להישג התלמידים. בדיקה אמפירית קRUN המטבח (2014)²⁹ העלתה כי כאשר מגדילים את השקעה בתשתיות ב-1% תוצר לשנה, רמת התוצר בטוחה הארוך עולה ב-1.5%, בתנאי שההשקעה נבחרת בקפידה ובמוצעת ביילות. עוד מצאה קRUN המטבח כי כאשר מגדילים ב-0.1% תוצר לשנה את ההוצאה על מדיניות פעליה בשוק העבודה, רמת התוצר עולה בכ-35 נקודות אחוז.³⁰ לאחר שנתיים בישראל נמוך והוצאות הביטחון גבוהות, ההוצאה האזרחיות – בין השאר על הסעיפים תומכי הצמיחה שהזכירנו – נמנית עם הנמכאות בהוצאות מדיניות המפותחות (ראו איור ו-2).

הפחחת מיסים טומנת בחובה יתרונות כלכליים,
אך היא עלולה לפוגע
בצמיחה אס הממשלה
מקצתת סעיפי הוצאה
שתורמים לה יותר.

²² פלוג ק' ומ' סטררכ'ינסקי (2007), 'צמיחה מתמשכת ומדיניות מקרו-כלכליות בישראל', סדרת מאמרם לדין, בנק ישראל.

²³ נחיצותם של נתונים אלו נדונה בהרחבה בדוח בנק ישראל לשנת 2004.

Romer, Christina D., and David H. Romer. 'The macroeconomic effects of tax changes: estimates based on a new measure of fiscal shocks.' *American Economic Review* 100.3 (2010): 763-801.

Blanchard, Olivier, and Roberto Perotti. 'An empirical characterization of the dynamic effects of changes in government spending and taxes on output.' *The Quarterly Journal of Economics* 117.4 (2002): 1329-1368.

²⁶ איגדילוב ס', נ' זוסמן ור' פריש (2017), 'תגובה השכר להפחחת שיעורי מס הכנסה: בחינת רפורמת המס בישראל בשנים 2003–2009', סדרת מאמרים לדין, בנק ישראל, יייכן למשל השכרים עבדו יותר שעוט בתגובה להפחחת המס וכך הגילו את שכר הבורטו. התוצאה הכלומיתית במאמר מתבלת בהנחה שאם היצע העבודה אכן גדל אז גם מלאי ההון הפיזי גדול בהתאם.

Hanushek, Eric A., and Dennis D. Kimko. 'Schooling, labor-force quality, and the growth of nations.' *American Economic Review* 90.5 (2000): 1184-1208.

Hanushek, Eric A., Mark Piopiunik, and Simon Wiederhold. 'The value of smarter teachers: International evidence on teacher cognitive skills and student performance. No. w20727 *National Bureau of Economic Research*, 2014.

WEO October 2014 IMF, Chapter 3: Is It Time for an Infrastructure Push? The Macroeconomic Effects of Public Investment?²⁹

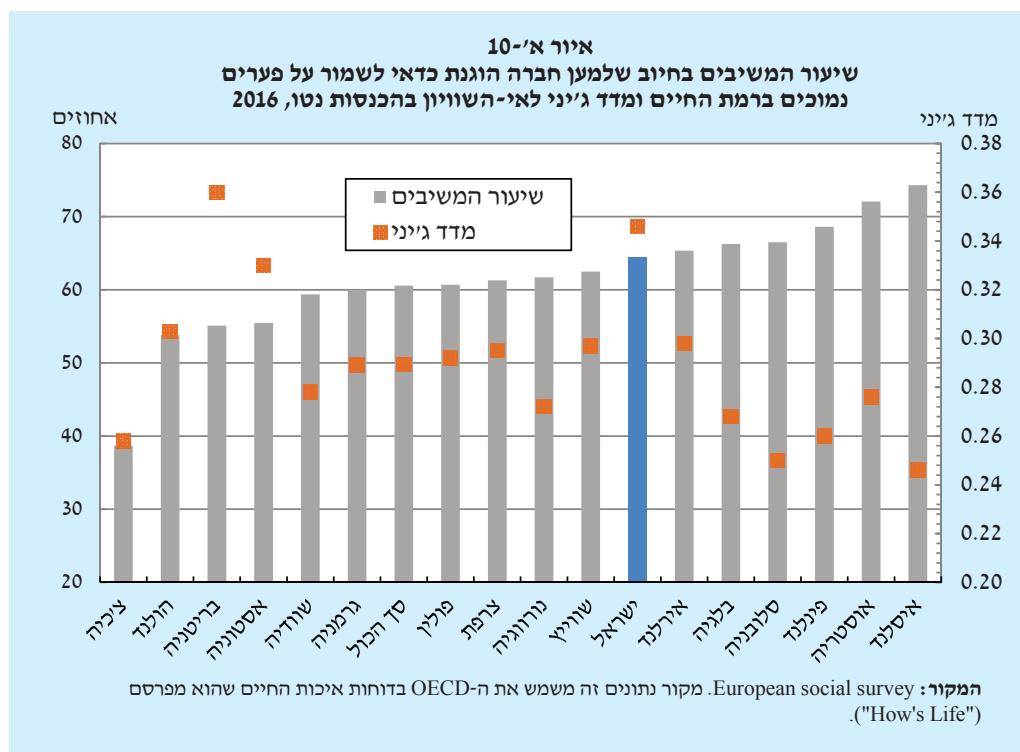
WEO April 2016 IMF, Chapter 3: Time for a supply-side boost? Macroeconomic effects of labor and product market reforms in advanced economies.³⁰

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

תחולת העוני ירצה
בשנים האחרונות לרמה
שנראית בסוף שנות
ה-90, הודות לצעדים
שהממשלה נתקה כדי
להגדיל את התעסוקה,
אך היא גבואה יחסית
עליכים ברוב מדיניות
ה-OECD.

לפיכך הפחתה נוספת בנתול המס וקייזץ מקביל בהוצאות עלולים לבסוף לפגוע בקצבה אם המציגות הפליטית תמנע מהממשלה לשמור את סעיפי ההצעה שתורמים לצמיחה הכלכלית.
אי-השוויון: נראה כי המדיניות שנועדה לצמצם את התערבות הממשלה בחלוקת ההכנסות הניבאה את התועלות הכלכלית המרכזית הודות להפחחת הקצבאות ולהעלאת גיל הפרישה, שכן לצד תהליכי חברותיים ארוכי טווח הן תרמו לעלייה בשיעור התעסוקה³¹. זו מוצאה הפחתה את אי-השוויון הכלכלי, והעוני ואי-השוויון בהכנסות נטו ירדו בשנים האחרונות לרמות דומות לפחות שנראו בסוף שנות ה-90 אף כי, כזכור, הממשלה הפחתה מזו בחודות את התערבותה בחלוקת ההכנסות (ראו פרק ח'). אולם אז ועתה הגיעו אי-השוויון בישראל לערך גבוה יחסית לעומת מרבית מדינות-OECD, וצפוי כי שיעור התעסוקה לא יוסיף לעלות ללא צעדי מדיניות לשילוב גברים חרדים ונשים ערביות.

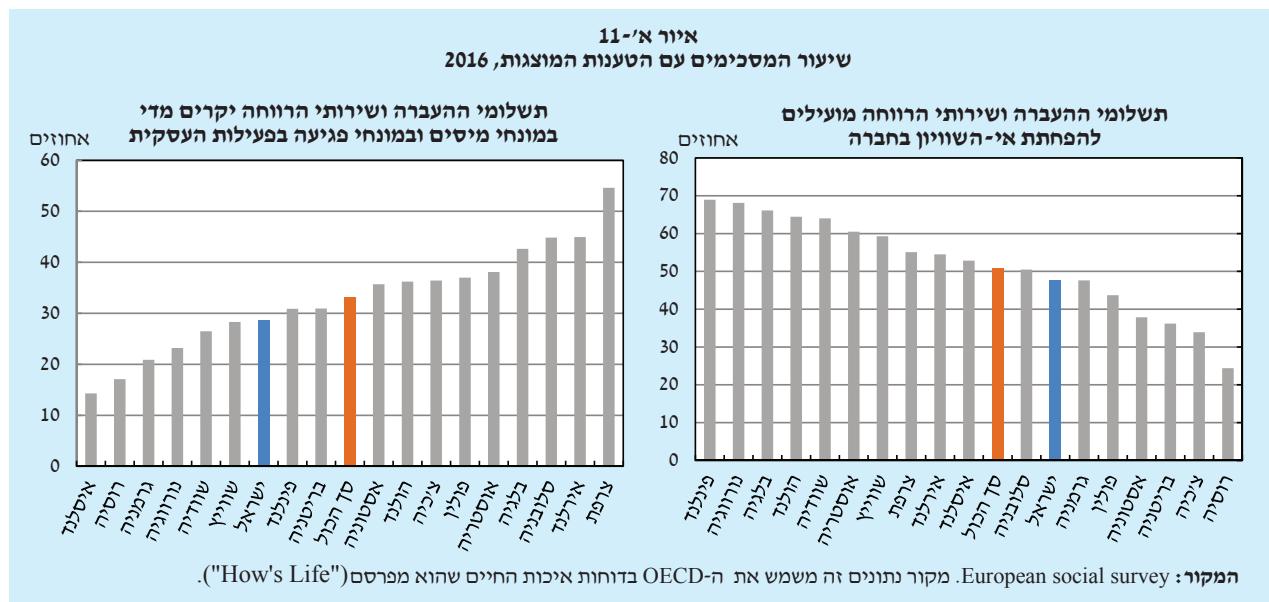
בחנו את עמדות הציבור בנוגע לאי-השוויון על סמך סקר ששמש את ה-OECD. כפי שקרה איוור א'-10, 65% מהמשיבים הישראלים סבוריםuai-שוויון נמור חשוב לחברת הוגנת; שיעור זה גבוה מהמוצע באירופה והוא דומה לשיעור במדינות שמטאפענות באי-שוויון נמור³². רק שיעור נמור מהישראלים סבור כי מדיניות הרווחה יקרה מדי במונחי מיסים (הצד השמאלי באיוור א'-11), אולי מכיוון שנטול המס בישראל אכן נמור בהשוואה לנטול מדיניות שבמוגן. יתרכן שנטול המס אכן משקף את העדפת הציבור, מכיוון שרק שיעור נמור ממנו סבור כי קצבאות ושירותי רווחה יעילים בהפחחת אי-השוויון (הצד הימני באיוור א'-11)³³.



³¹ בנק ישראל (2017), 'שיעור ההשתתפות בחלוקת לקבוצות אוכלוסייה', סקירה פיסקלית תקופתית ולקט מעתדים מחקלאים.

³² הערך המוצע של מדד גינני נמור יחסית במדינות שהסקר מראה כי יש בהן העדפה גבוהה לשוויון (איסלנד, אוסטרליה, פינלנד, סלובניה, בלגיה ואירלנד) – 0.265 לעומת 0.3 בכל המדינות.

³³ מעוניין לציין שבסמקביל רק שיעור נמור מהישראלים סבור כי קצבאות מעודדות עצות.



הממשלה יכולה להפחית את אי-השוויון בהכנסות נטו ביעילות, ובמילי לפוגע בהישגיה בתחום התעסוקה ותוך העמקתם, באמצעות שורת צעדים לשיפור כושר ההשתכורת של העובדים ובאמצעות התערבות בחלוקת ההכנסות באופן שאינו מפחית את התמරיך לעבוד. תקציב 2019 כולל צעדים אלה: גובשה תוכנית לשיפור איקות המכללות הטכנולוגיות והוחלט לשנות את התמരיצים במסגרת מענק העבודה ("מס הכנסתה של לילוי"). אולם צעדים אלה אינם צפויים לשנות מהותית את תמנונת המצב ודרושים צעדים נוספים, כמו למשל הגדלה משמעותית יותר של מענק העבודה ופעולות לשיפור ההון האנושי בטוחים הקצר והארוך.

יעילותם של שירותי הממשלה: פרק א' ותייה ו-2 בדוח לשנת 2016 עסקו בכך שהממשלה מתקשה למשם ביעילות תוכניות השקעה ממשלתיות בתחום התשתיות. הממשלה הגבירה השנה את אמצעיה לשפר את התיאום בין הפרויקטים השונים ולמצות את הפוטנציאל הגלום בפרויקטים הממומנים בשיטת PPP^{34,35}. שירות התשתיות בישראל אכן טעונים שיפור, ותייה ב-1 ממחישה זאת שכן היא מציגה את נחיתות התחרותה הציבורית במטרופולינים. שיפור ביעילות הממשלה עשוי להקטין את הצורך להעלות מיסים כדי להשיג מטרות אלה; היתרונות הגלומים בכך הוזכרו בפתח הסעיף.

אין זה פשוט לעיריך את יעילותן של פעולות הממשלה, שכן התוצר של המגזר הציבורי מחושב על סמך תשלום השכר ואת אלה קובעת הממשלה. להלן ננסה לעיריך באיזו מידת הצליחה הממשלה לשפר את תוחלת החיים, את שביעות הרצון משירותי הבריאות, ואת ההישגים החינוכיים המדידים, וזאת תוך השוואת לעולם ובהתחשב בהיקף המשאבים שמוקצה לתחומיים הללו.

הממשלה יכולה להפחית את אי-השוויון מבלי לפוגע בהישגיה בתחום התעסוקה, וכך לפחותה בהתאם לצורכי הציבור.

³⁴ פרויקט השקעה ציבורית ארוך טווח שבו גוף פרטני נוטל סיוכנים ממשמעותיים ואחריות רבה לניהול, והתשלים תלוי בתוצאות.

³⁵ החלטת ממשלה 3012 מיום 3 בספטמבר 2017. הממשלה הקימה לתוכנית הרוב-שנתית לפיתוח התשתיות צוות ליווי ומעקב בראשות מנכ"ל משרד ראש הממשלה.

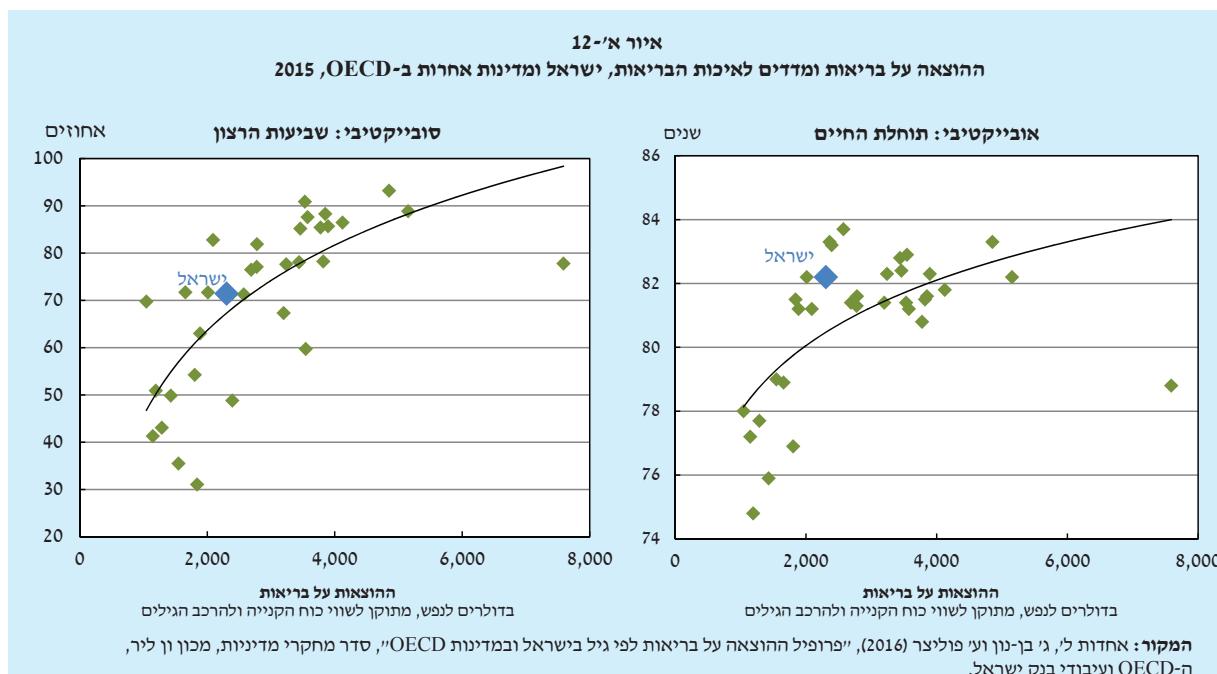
פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

**למערכת הבריאות
תוצאות טובות בהתחשב
בכך שתקציביה נמוך
יחסית.**

**התלמידים בישראל
מגיעים להישגים נמוכים
רק במעט מהצפוי על
פי רמתה הנמוכה של
הוצאה.**

החלק הימני של איור א'-12 מציג את הקשר בין ההוצאה הציבורית על בריאות (לנפש, מזוקנת להריבת הגילים) לבין תוחלת החיים במדינה. מיקומה של מדינה יחסית לכו המגמה יכול לשמש אינדיקטיבית לעילותה של מערכת הבריאות. ניתן לראות כי עד נקודה מסוימת יש קשר חיובי בין ההוצאה לבין תוחלת החיים. העובדה שישראל ממוקמת מעט מעל קו הרוגסיה מלבד כי תוחלת החיים גבוהה מהחזוי על פי רמת ההוצאה: שיעור ההוצאה מהתווצר נמוך יחסית ותוחלת החיים גבוהה יחסית. אולם ניתן כי תוחלת החיים בישראל גבוהה מסיבות שאינן הקשורות לעילות המערכת, למשל סיבות גנטיות או סביבתיות. החלק השמאלי של האIOR מלמד שהביעות הרצון ממערכת הבריאות הישראלית דומה לשביעות הרצון החזואה על סמך קו הרוגסיה אך נמוכהיחסית לעומת המדינות. ניתן להסיק מכך כי תוצאות המערכת טובות דיין בהתחשב בכך שתקציביה נמוך יחסית, אך גם כי הקצתה משאבים נוספים טומנת בחובה פוטנציאלי לשיפור³⁷.

החלק השמאלי של איור א'-13 מציג את הקשר בין הסכום שהמדינות השונות מוציאות על חינוך לתלמידים לבין הישגי התלמידים ב厶. האIOR מלמד שיש מותאם חיוויי בין ההוצאה להישגים. התלמידים בישראל מגיעים להישגים נמוכים, אך הם כמעט תואמים את החיוויי מכיוון שגם ההוצאה נמוכה. החלק הימני של איור א'-13 מציג את הקשר בין סך ההוצאה על חינוך לתלמיד



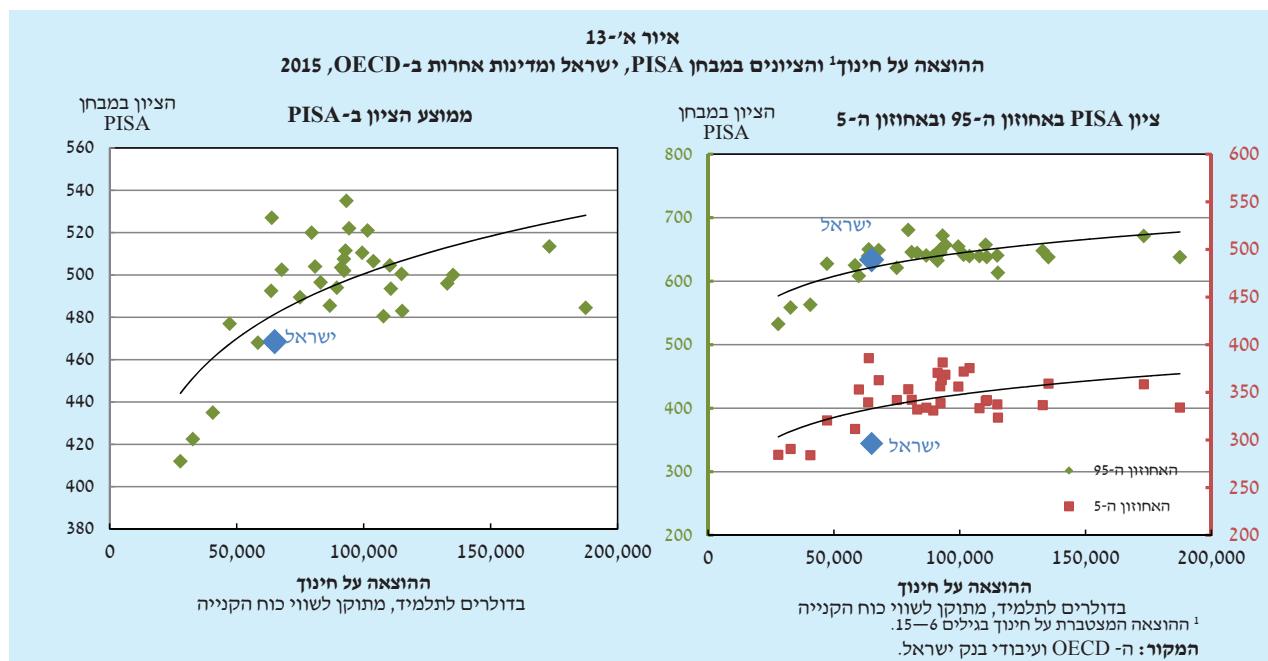
³⁶ אפשר לבחון את עילות הממשלה גם לפי מידת הצלחתה להפחית את הפער בתוחלת החיים בין משכילים לבלתי-משכילים. נמצא כי ישראל עילתה גם על פי מzd זה. אזרחים לא-משכילים בדרך כלל מקיימים אורח חיים בריאות פחות, ויש להם גישה פרטנית ולמידע על שימושם ברשות הבריאות. ראו למשל:

Silles, Mary A. 'The causal effect of education on health: Evidence from the United Kingdom.' *Economics of Education Review* 28.1 (2009): 122-128.

³⁷ ניתן שנערך בנק ישראל מצא כי ההשערה הנמוכה לאורך שנים הובילה לכך שמלאי ההון במערכת הבריאות בישראל נמוך יחסית לנטו המקביל בעולם, והדבר מתבטא למשל במספר נמוך של מיטות אשפוז כליליות ושל מכשור רפואי סרייקה. שימוש אינטנסיבי בתשתיות הקיימות מפיצה באופן חלקי על המחסור ומסייע למערכת הבריאות בישראל להשיג תוצאות טובות בהוצאה נמוכה, אך הוא פוגע ברמת השירות למטופלים היות שהוא מוליך לצפיפות במחלות האשפוז, לשעות שירות בלתי שגרתיות ולזמני המתנה ממושכים. ראו בנק ישראל (2014), סקירה 'ההתפתחות הכלכלית מס' 138'.

לבין הישגי התלמידים באחיזונים ה-95 וה-5 של ההישגים בכל מדינה. עולה ממנה כי התלמידים הישראלים באחיזון ה-95 מגיעים להישגים סבירים בהתחשב בסך החוצאה וairoו התלמידים באחיזון ה-5 מגיעים להישגים נמוכים. מערכת החינוך הציבורית חשובה במיוחד לתלמידים מרקע חלש: כאשרicotת גבורה היא עשויה לפצות על נקודת המוצא החברתנית-כלכלית שלהם. לפיכך הממצא לגבי תלמידים מהאחיזון ה-5 עלול להעיד שמערכת החינוך הציבורית בישראל אינה מנצלת ביעילות את המשאבים העומדים לרשותה או שהיא מקצת מעט מדי משאבים לצורכי העדפה מותקנת.

נראה כי מערכת החינוך
מקצת מעט מדי משאבים
לצורכי העדפה מותקנת.



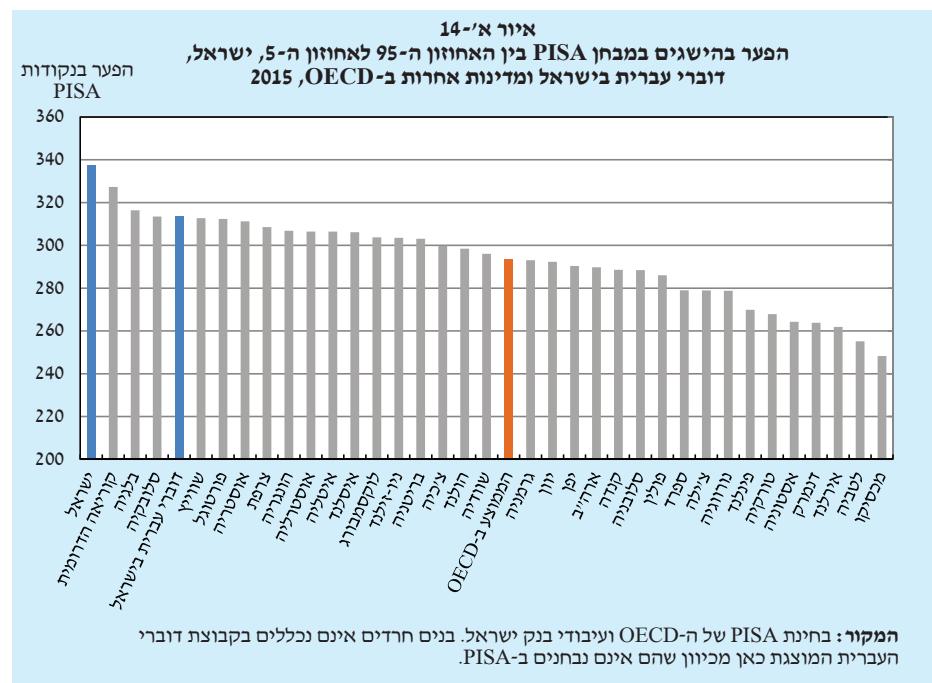
האתגרים במערכת החינוך: בישראל קיימים אפוא פערים גדולים בהישגים החינוכיים, ואחת המשורגות גורסת כי אלה משקפים בעיקר את הפעורים החברתיים-כלכליים בין המזרחים היהודי והערבי. אולם אייר א'-14 מלמד שא-השוויון אינו גבוה רק בין המגזרים אלא גם בתוך קבוצת דוברי העברית. התלמידים החזקים במנזר היהודי מצטייניםיחסית לעמיטיהם במדינות אחרות בשעה שהتلמידים בתחום החתפולוגות מגיעים להישגים נמוכים במיוחד. פערים גדולים יחסית קיימים אףיו בתחום הזרמים הממלכתי והמלךתי-דתי (לא מוצג), אף שאוכלוסיות אלה הומוגניות בשווה לאוכלוסייה בישראל כולה ולאוכלוסייה ברבות מהמדינות האחרות.

בנובמבר 2014 הכריז משרד החינוך על תוכנית חומש³⁸ לצמצום הפערים במערכת – התוכנית לצמצום פערים ולקיים השוויון. היקף שנות ההוראה שMOVEDה להערכה מותקנת אכן גדל בשנתיים

**אי-השוויון בהישגים
החינוך גבורה, בפרט
בתוך קבוצת דוברי
העברית.**

³⁸ התוכנית מפורטת בדוח הבין-משרד שכוורתו 'התוכנית לצמצום פערים ולקיים השוויון' (2014).

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

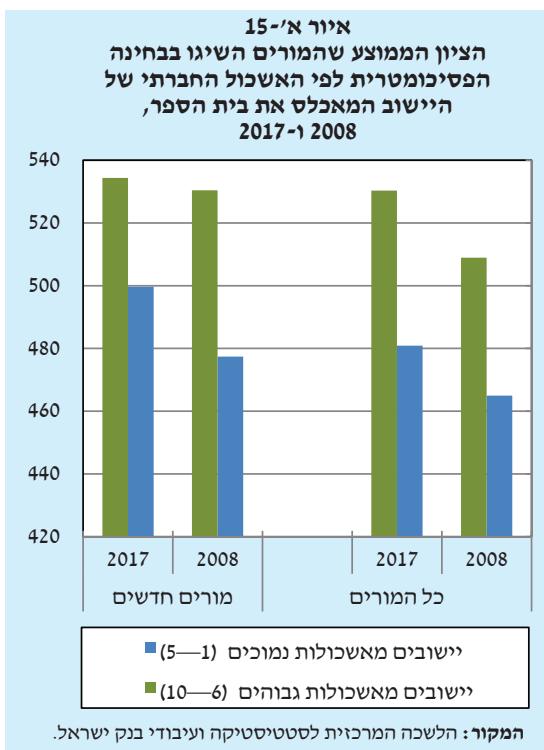


איך תומכו בפתרונות
המצומצם
המואשכלות
הכלכליים
המשמעותית
בתחומי חסרים

הראשונות של התוכנית והצטמצם פער השעות לרעת המגזר הערבי.³⁹ אשר לגדול ה副书记ות, בשנת 2014 הוחלט להפחית את מספר התלמידים המרובי בכיתה מ-40 ל-32 תוך העדפה מתקנת בהתאים לממד הטיפוח של בית הספר, אולם החלטה זו לא יושמה. תחת זאת הוחלט שהמספר המרובי יפחית בהדרגה ל-34 ללא התחשבות במדד הטיפוח. באשר לאיכות המורים, רפרומות "אופק חדש" ו"יעוז לתמורה" העלו את שכר המורים באופן ממשי וניתן להוות סימנים גם לשיפור באיכותם.⁴⁰ אולם איכותם ביישובים מאשכילות חברתיים-כלכליים נמוכים נופלת ממשמעותית מאיכותם ביישובים חזקים (איור אי-15), אף שהפער הצטמצם לאחרונה בזכות שיפור ביישובים מאשכילות נמוכים. בלס ושביט (2017) בחנו את כל התוספות לתקציב החינוך ב-2014–2016 ומצאו כי שני החמשונים התחזוניים תפסו בה כרבע – נמוך מחלקים באוכלוסיות התלמידים. הסיבה המרכזית לכך נועוצה כנראה בתפנית שהביאה לביטול העדפה מתקנת בגודל ה副书记ות.

³⁹ עד כה יושם שליש מהותוכנית. בשנת הלימודים תשע"ב (שנתיים לפני י"י ישומה) עמד מספר השעות השבועיות לתלמידי בשני החמשונים התחתיים על 2.03, ואילו במגזר הערבי הוא עמד על 1.65 (פער שיעורו 18.5%). בשנת הלימודים תשע"ו עמד מספר השעות במגזר היהודי על 2.11, ואילו במגזר הערבי הוא עמד על 1.81 (פער שיעורו 14%). נתונים אלה לכוון מאטר השקיפות התקציבית של משרד החינוך, והם אינם מביאים בחשבון מקורות התקציב היצוניים לו: תלמידים יהודים מרקטו חזק נהנים מטופשת שעוט ממקורות מוניציפליים ומוסלמיים חוריים, תלמידים יהודים מרקטו חלש נהנים מטופשת שעוט מעמותות שונות, ואילו תלמידי המגזר הערבי כמעט אינם נהנים מטופשת שעוט ממקורות חוץ-marsדיים. ראו בלס נ', ני זוסמן ושי צור (2010), "תקציב החינוך היסודי 2001–2009", סדרת מאמרים לדיוון, בנק ישראל.

⁴⁰ הנ托נים המדוקים לבבי השכר מופיעים אצל זילברשלג ר' וד' מען, 'מגמות בשקרים של עובדי הוראה—2014', הדעה שהלמ"ס פרסמה לתקורת דצמבר 2016. הנ托נים על איקות עבדי ההוראה מופיעים אצל קוז'ין ר' ו' מען, 'הפרופיל הפסיכומטרי של עובדי ההוראה, 2006–2017', הדעה שהלמ"ס פרסמה לתקורת באוגוסט 2017.



באשר למידת התועלת שניתן להפיק מכך^{44,43} במסגרת שיטות ההוראה הקיימות; הצורך במצומצם מקבל מענה במסגרת השעות הפרטניות שספקות "אופק חדש"; וצפוי כי צעדים להעדרה מתקנת בהיקף השעות ובaicות המורים ינייבו תועלות גבוהות יותר ביחס לעלות (ראו נספח 1).

ההעדרה המתקנת במערכת החינוך מצומצמת לעת עתה, והיא קיימת רק מבחינת מספר השעות. אולם שיפור באיכות המורים חיוני לשיפור איכות השימוש במשאים בבתי ספר מרקע חלש. לכן מומלץ לשפר אתaicות המורים במערכת החינוך באמצעות פעולות למשיכת מוריםaicותיים לבתי ספר מרקע חלש. לשם כך יש לשפר את התגמול – בפרט ההתחלה – למורים בבתי

⁴¹ לביא (2012) בוחן את תוספת השעות שבתי ספר קיבלו בעקבות יישום מתווה חדשנית. הוא מצא כי יש לה השפיע חיובית ומובהקת סטטיסטית על ההישגים במתמטיקה, באנגלית ובמדעים, בשעה של הרשיגים בלימודי השפה העברית זניחה ובלתי מובהקת סטטיסטית.

Lavy, Victor. Expanding school resources and increasing time on task: Effects of a policy experiment in Israel on student academic achievement and behavior. No. w18369. National Bureau of Economic Research, 2012.

⁴² בכיתות קטנות ניתן לאבחן שיטות ההוראה יהודיות, אך אין זה ברור אם מערכת החינוך ערכאה למצות את האפשרויות הגלומות בכיתות אלו. ראו שפירר ר', י' שביט וכי בלנק (2017), 'כל המוסף גורע: על הקשר בין גודל היכיתה להישגים לסטודנטים בישראל', בתוך מרכז טאוב, דוח מצב המדינה 2016.

Angrist, Joshua D., and Victor Lavy. 'Using Maimonides' rule to estimate the effect of class size on scholastic achievement.' *The Quarterly Journal of Economics* 114.2 (1999): 533-575.

Angrist, Joshua D., et al. Maimonides Rule Redux. No. w23486. National Bureau of Economic Research, 2017.

⁴⁴ שפירר, שביט ובלנק (2017) לא מצאו קשר מובהק בין גודל היכיתה להישגים הלימודים לאחר פיקוח סטטיסטי על הישגיهم הקודמים של התלמידים ועל השכלה הוריהם. סקירה שנערכה במשרד החינוך הדגישה כי למצום היכיות מועיל רק כמספר התלמידים יורד אל מתחת ל-20, ובעיקר בקרב תלמידים מרקע חברתי-כלכלי חלש. ראו אשר אי' (2014), 'גודל כיתה ויחס תלמידים למורה – סקירת מדיניות בין-לאומית ומצאי מחקר', שכחת המדען הראשי במשרד החינוך.

המלצות לגבי המדיניות בתחום

החינוך: התוכנית לצמצום פערים ולקיים השווון אמורה להגדיל את חלון של השעות המכולקות בעזרת נוסחה ברורה להעדרה מתקנת. התוכנית עשויה לתרום לצמצום הפערים בהישגים⁴¹, בפרט הפעם לרעת התלמידים מהמגזר הערבי, אף שהיה אינה צפואה לsegor את הפער הקיים לרעותם בשעות. מומלץ לפחות התוכנית ואך להעמיקתה, ובמקביל לחזק את הליווי וההדרכה במסגרת התוכנית שנועדה להבטיח את יעילות השימוש בשעות הנוספות – תוכנית "מרום". כל זאת מתוך מטרה לשגור לבסוף לחלוין את הפער הקיים לרעת המגזר הערבי במספר שעות ההוראה ובתרומתן למילדי.

חשוב לצמצם את מספר התלמידים בכיתה, במיוחד בכיתות שמאכילות תלמידים מרפק חלש⁴². אולם יש ספק

מומלץ לשפר אתaicות המורים המלמדים בתטי ספר מרקי
חלש באמצעות שיפור
התגמול, במיוחד
בהתחלת,

לאלו שילמדו

בhem.

פרק א': המשק והמדיניות הכלכלית

ספר אלה⁴⁵. כמו כן יש לזכור את מערכם החינוכית של המורים כדי לסייע לבתי ספר מrank Chall שלקלוטו מועמדים טובים ולשמר בתהמזה מורים איכוטיים קיימים. ישראל לא יישמה מהלך כזה באופן מיידי ולכנן אי-אפשר להעריך מחקרית את התועלות הגלומות בו⁴⁶. אולם מהלך מקביל נחקר בהרבה⁴⁷: מורים איכוטיים – ככל שתרמו בעבר תרומה גבואה לצינוי התלמידים – תומרצו למד בבתי ספר מrank Chall באמצעות מענק שגובהו כ-20% מהשכר השנתי. החוקרים מצאו שהתוכנית תרמה להישגי התלמידים יותר מתקנות גודל הוצאות (בתΚציב דומה)⁴⁸.

המצאים באשר להישגי התלמידים בישראל מתבססים על התפקות המדידות של מערכת החינוך – היינו כישורי היסוד העיוניים. אולם המערכת אינה מלאת תפקיד חיוני רק בהקנין הנסיבות האלה אלא גם בהעצמה היכולת לחפש מידע ולנתחו, לפטור בעיות, ולהתיחס לסוגיות באופן ביקורתי. תכונות אלה, ובוודאי ערכיהם ומשמעותם בין-אישיות, אין נבדות היטב ב מבחנים בין-לאומיים או אחרים. השגת מטרות החינוך במובן הרחב ובכל רוחבי האוכלוסייה תסייע לאזרחי ישראל לעמד באתגרים שמצוירים השינויים המהירים בעולם בן זמנו.

⁴⁵ ריסוב וקריל (2017) הראו שבין מורים ותיקים וחדים יש פערים חסיגים בהשוואה לפערים בעולם. דוח מקני זמן-2007 מסיק שהשכר ההתחתי חשוב למשיכת מורים איכוטיים יותר מכך גידולו במשך הקריירה. הסכם השכר שנחתם השנה עם ארגון המורים העל-יסודיים פועל לצמצום פער השכר בין המורים הוותיקים והחדים בבית הספר התיכוניים.

⁴⁶ וכן מומלץ להפעיל את התוכנית באופן חלקי, וללוותה במחקר, לפני הפעלה המלאה. Transfer Incentives for High-Performing Teachers: Final Results from a Multisite Randomized' ⁴⁷ Experiment', U.S Department of Education, 2013 <https://ies.ed.gov/ncee/pubs/20144003/index.asp>

⁴⁸ הערות והתועלות מתקנות גודל הוצאות חושבו על סמך נתונים ממצאים מ- The Tennessee study of class size in the early school grades. The future of children (1995) 113-127.

נספח
צדדי מדיניות בתחום החינוך: העלות השנתית לכפיתה עבורי תוספת נקודת למומוץ הציונים הכתית

צעד המדיניות	היחס בין העלות לתועלות במחקר המקורי	ההנחות ביסוד המüber בציוון במונחים אחידים	העלות הכספיות לנקודת למונחים אחידים	המקור הביבליוגרפי
הסתט מורים איכוטאים בעזרת מענקים	מענק שנתי בגובה 20%, כ-\$10,000 למורים, הניב 4–10 נקודות בסולם ציונים שערקי נעים בין 0 ל-100.	השכר השנתי בישראל עומד על 150,000 ש"ח. הצעד יניב את חציון האפקט למוראה, הניב 7 נקודות בסולם ציונים נקודות בציון.	השכר השנתי בישראל עומד על 150,000 ש"ח. המשרת השבועית המומוצעת כוללת 25 שעות הוראה.	'Transfer Incentives for High-Performing Teachers: Final Results from a Multisite Randomized Experiment', U.S Department of Education, 2013.
תוספת שיעור הוראה لتלמידים מרקע חלש בORITY היסוד.	תוספת של שעת הוראה שבועית במשך שנה הניבה כ-0.05 סטיטית תקן לציון בORITY היסוד.	השכר השנתי המומוצע של המורים עומד על 150,000 ש"ח. המשרת השבועית המומוצעת כוללת 25 שעות הוראה.	השכר השנתי המומוצע של המורים עומד על 150,000 ש"ח. המשרת השבועית המומוצעת כוללת 25 שעות הוראה.	Lavy, Victor. Expanding school resources and increasing time on task: Effects of a policy experiment in Israel on student academic achievement and behavior. No. w18369. National Bureau of Economic Research, 2012.
הפחחת מספר התלמידים בORITY	על מנת להגיע להישגים דומים להישגים מהסתת המורים יש להוציא bara'h'ב עומד על \$23,000 לכיתה לשנה. ולכן העלות ה נוספת (הנחה להשגת 7 נקודות בציון) מהווה 0.46 מהשכר.	התשומה הנדרשת מתוחשבת בשעות מורה בלבד. השכר המורים יש להוציא bara'h'ב עומד על \$50,000 ה נוספת (הנחה להשגת 7 נקודות בציון) מהווה 0.46 מהשכר.	התשומה הנדרשת מתוחשבת בשעות מורה בלבד. השכר המורים יש להוציא bara'h'ב עומד על \$50,000 ה נוספת (הנחה להשגת 7 נקודות בציון) מהווה 0.46 מהשכר.	'The Tennessee study. of class size in the early school grades.' The future of children (1995) 113-127. שימוש במחקרים אחרים móvel למסקנה שהיחס בין העלות לתועלות גבוהה עוד יותר.