



# בנק ישראל

## שער החליפין האפקטיבי בישראל

ליאור גאלן ועמיית פרידמן<sup>1</sup>

אוקטובר 2015

תקציר

שער החליפין האפקטיבי הוא מודד שմבטא את המתריך היחסי של השקל מול סל של מטבעות כאשר המשקל של כל מטבע מבטא את חשיבותו בסחר החוץ של המשק. המשק מקיים קשרים כלכליים עם משקים רבים, וכתוצאה, מספר רב של שער חליפין משפיעים על התחרותיות והמחירים בו. מודד שער החליפין האפקטיבי מסיע במעטב אחר רמת התחרותיות של המשק מול חול'ל והתפקיד של שוק מטבע חוץ, במדידת ה"לחץ" על המחרירים המקומיים כתוצאה משינוי שער החליפין, ומהווה תשומה חשובה בהחלטות המדיניות של בנק ישראל.

מסמך זה בוחן מחדש את המשקלות של המטבעות בחישוב מודד שער החליפין האפקטיבי. בנק ישראל מחשב ומפרסם מודד לשער החליפין האפקטיבי בתדירות יומית. המודד המקורי עוצן בתחילת 2009, תוך שימוש בתנתני 6-2007. מאז, חלה הסתת סחר המתבטא בעלייה במשקל הסחר בסחרות עם המדינות המתפתחות, וכך הפחית למקור יבוא הסחורות העיקרי של ישראל (לא יהלומים). העדכון כאן מבוסס על נתוני הסחר בסחרות לשנת 2013 ונתוני הסחר בשירותים לשנת 2012.

המשקלות המעודכנים מבוססים גם על נתוני הייצוא והיבוא של השירותים העיקריים. משקלם של שירותי אלו, שב עבר נחקרו כ"בלתי שירותים" בהגדלה, בסחר החוץ גדל בהתמדה והם מהווים היום כרבע מסך הייצוא. הרחבת הכספי של נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, שכוללים עתה גם את ההתפלגות הגאוגרפית של הסחר בשירותים (מקור ויעד), מאפשרת לראשונה שימוש בהם לצורך חישוב המשקלות במדד. הנתונים עולה כי ארה"ב היא המקור והיעד של כמחצית מהסחר בשירותים עסקיים.

הסל המעודכן כולל מספר מדינות מצומצם יותר. בסל החדש נכללות 33 מדינות ו-26 מטבעות, לעומת 38 מדינות ו-28 מטבעות בסל המקורי. סחר החוץ הפך לריכוזי יותר: 9 מדינות שמשקלן בסחר הסחרות עם ישראל ירד מתחת ל-0.5 אחוז הוציאו מהסל<sup>2</sup>, ואربע מדינות חדשות נוספו לסל<sup>3</sup>. משקלו של הדולר האמריקיקאי בסל החדש גבוה יותר, ומשקלו של האירו נמוך יותר מזה בסל הנוכחי. כמו כן עליה משקלה של סין. התוצאות הדולר בשנה האחרונות ביחס לאירו מביאה לכך שהמדד החדש מצביע על סיבוב שער החליפין מופחתת מעט יחסית לזו הנגזרת מהמדד הקיים, אך עם זאת, התמונה לפיה נמצא ברמה המיוספת ביותר זמן רב נותרה בעינה.

המסמך כולל:  
1. רקע לנושא 2. תיאור המוגמות בסחר החוץ של ישראל 3. עדכון של משקלות לשער החליפין האפקטיבי 4. השוואה של שער החליפין החדש לשין והשלכות לרמת שער החליפין המקורי.

<sup>1</sup> ליאור גאלן, חטיבת המחקר [lior.galo@boi.org.il](mailto:lior.galo@boi.org.il), עמיית פרידמן, חטיבת השוקים [amit.friedman@boi.org.il](mailto:amit.friedman@boi.org.il). שי קורופט מחתיבת השוקים סייע בעיבוד הנתונים.

<sup>2</sup> אוסטריה, ארגנטינה, דנמרק, דרום אפריקה, יוון, פיליפינים, פינלנד, קולומביה ורומניה הוציאו מהסל.

<sup>3</sup> צ'כיה ויטנאם, מלזיה וקוואטקה ריקה, הוסף לסל.

## 1. רקע

"שער החליפין אפקטיבי"<sup>4</sup> הוא ממד המורכב מממוצע משוקל של מספר שער חליפין. מטרתו לבטא את החשיבות היחסית של הסחר עם מדינה/מטבע במדד מצרי יחיד. תיאורטית, ה"קיום" של ממד זה אינו מובטח; הוא מבוסס על גמישיות תחלופה קבועות בין מוצרים משוקיים שונים. במקרה שהנהנות אלו אינן מתקינות, פיחות יחסית למטבע/מדינה אחת אינה יכולה "להחליף" ייסוף מול מטבע/מדינה אחרת **ביחס קבוע בכל שער צלב**, ואין תחליף לבחינה של שער החליפין והשפעתו על סחר החוץ יחסית לכל מטבע ומדינה בנפרד. ההנחה המקובלת בנקאים מרכזים רבים היא שנייה "למציע" שער חליפין שונים למדד יחיד<sup>4</sup>.

שער חליפין אפקטיבים מחושבים ומפורטים על ידי בנקים מרכזים במדינות רבות. הבנקים המרכזיים באלה"ב, אוסטרליה, אנגליה, ניו-זילנד, שוודיה, והבנק המרכזי האירופי מחושבים ומפורטים שער אפקטיבי על בסיס יומי. כמעט כל הבנקים מפורטים שני ממדים – ממד רחוב המקיף כ-90 אחוזים מהסחר, וממד מצומצם הכלול מטבות מרכזים בלבד, ומקיים כ-70 אחוזים מהסחר בלבד. בנק ישראל מפרסם ממד רחוב בלבד.

בישראל, הצורך לשער חליפין אפקטיבי גבוה במיוחד. בעוד שלרוב המשקדים הקטנים יש מטבע דומיננטי בעניות הכלכלית מול העולם המהווה "ווגן" טبعי, כגון במקרה של שוודיה או שווץ (אייר), קנדיה או מקסיקו (долר ארה"ב) וכו', הסחר של המשק הישראלי "מפוזר" בשיעורים דומים בין ארה"ב, אירופה, ושאר העולם. הפיזור הגבוה מתבטא גם בסל הרחב של המטבות שמרכזים את הממד הנוכחי, מספר גבוה יחסית לממדות המיצגות בשערים האפקטיבים, גם הרחבים, של מדינות אחרות.

בנק ישראל מחשב ומפרסם ממד שער חליפין אפקטיבי על בסיס יומי. בשנת 2005 פורסם הממד לראשונה (סוף, 2005), וכלל 32 מדינות. הממד המקורי, שהתבסס על נתוני הסחר הבילטרליים של סחורות תוך תיקון לתחרות מצד שלישי, עודכן בתחילת 2009 תוך שימוש בתנומי סחר סחורות בילטרליים בלבד, ללא תיקון לתחרות מצד שלישי. בעדכון זה הוסל הורחוב ל-38 מדינות. הזמן שחלף מאז העדכון, כמו גם השינויים שהחלו בהרכב סחר החוץ מחיברים בחינה מחדש מוחדשת של הממד.

מדדים לשער החליפין האפקטיבי עבור ישראל, כמו גם עבור מדיניות אחרות, מחושבים גם על ידי IMF וה-SIB. מדדים אלו מחושבים על סמך מתודולוגיה איחודית לכל המדינות. יש בכך כמובן יתרונות<sup>5</sup>, אך כמו תמיד, לשיטה איחודית יש גם מוגבלות. השיטה מבוססת על נתוני סך היצוא והיבוא של הסחורות, ואילו בישראל חישוב המבוסס על סחר ללא יהלומים עדיף. מכיוון שהעיבוד נעשה על בסיס אחד, המדדים אינם מתחשבים בתנאי התפלגות הגיאוגרפיה של הסחר בשירותים עסקיים, שכן תנאים אלו אינם זמינים לכל המדינות. חיסרונו נוסף הוא שהמדדים הבינלאומיים מתעדכנים בתדירות נמוכה יחסית<sup>6</sup>.

<sup>4</sup> יש גם עדויות שיתכן ועדי' לבנות ממד נפרד מול מדינות מפותחות ופתחות, מכיוון שהרכיב הסחר במקרים אלו שונה, ומכאן שגמישיות הביקוש (Spilimbergo and Vamvakidis, 2000).

<sup>5</sup> לדוגמה, חישוב ה-SIB כולל טיפול אחד במקורות היבוא של סין, וכן השלמה של נתוני הסחר החסרים של טיוואן, שאינם מפורטים בסטטיטיקה הרשמית של מדינות רבות.

<sup>6</sup> המשקولات בשער הנוכחי המחשב על ידי ה-SIB מבוססים על נתונים 2008-2010, ועודכון של אלו, על סמך נתונים 2011-2013, פורסם במהלך 2015. המשקولات בסל-IMF מבוססים על נתונים 2006-2004.

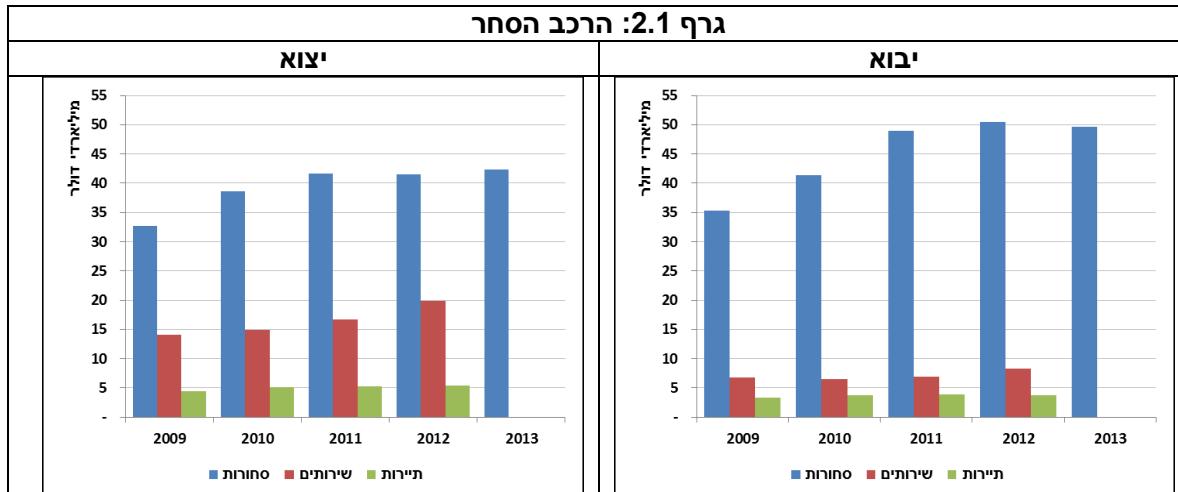
**чисוב השערים האפקטיביים בנקים מרכזיים ובמוסדות הבינלאומיים מבוסס על זרמי סחר בילטרליים של סחרות תוך תקון לתחרות מצד שלישי.** המדדים הקיימים יכולים לשער חליפין אפקטיבי בישראל ובעולם, מלבד המדד של הבנק המרכזי הבריטניה, מתעלמים מההתפלגות הסחר בשירותים עסקיים. נראה שהסיבה המרכזית לכך היא מגבלת נתונם: בבריטניה, בה קיימים נתונים כאלה ומשקלם של השירותים בסחר החוץ גבוה, הם נכללים בחישוב המדד.

**למתודולוגיה המקובלת מספר מגבלות.** בכללה הגלובלית היום, החשיבות של "מקור" ו"עד" היא כנראה פחותה יחסית בעבר. הסיבה היא שחלק ניכר מהפעולות הכלכלית העולמית מתבצע באמצעות שרשות אספקה ארוכות, כך שהיחסיות של היעד היישר של היצוא, או מקור היבוא, פחותה. לעומת זו חמורה במיוחד בתחום הירושלמיות שיעד היצוא היישר שלהן הוא חברת קשורה או מרכז הפצה אזורי. העובדה שחלק גדול מהיצוא הישראלי הוא יצוא של מוצרי בניין אף מගביר את הבעיה, שכן הסיכוי שלו "ישארו" במדינה היעד נמוך מסתמכי של מוצרים סופיים. פרטן אפשרי לביעות אלו היא מדידה עקייפה של שער החליפין באמצעות הגודל היחסי של הכלכלות – חילוק בתוצר העולמי (Ho, 2012) או בסחר העולמי, אולם עד כה, אף בנק מרכזי לא הצליח שיטות אלו בחישוב השער האפקטיבי.

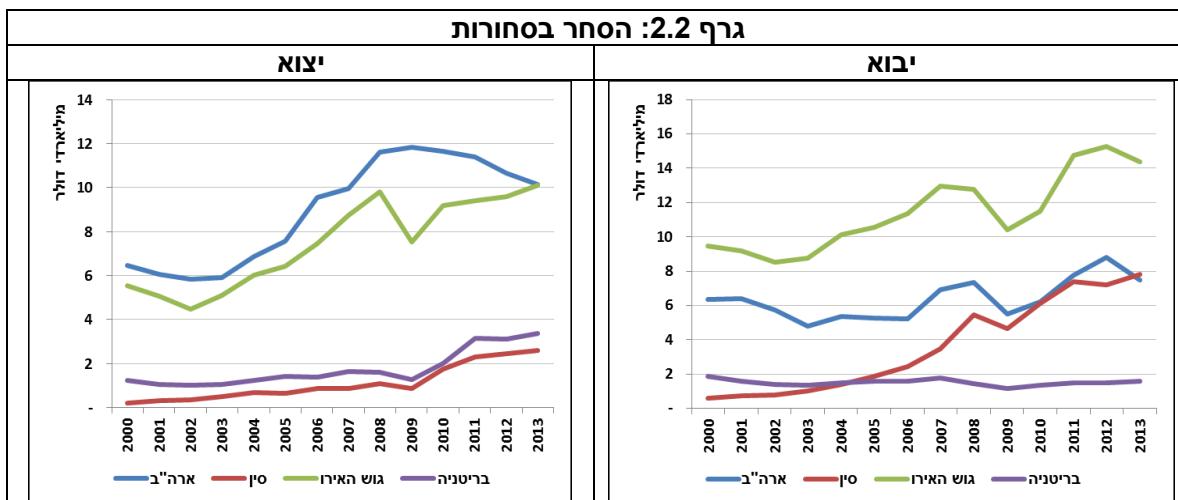
**שיטות מבוססות-סחר אין מבטאות את החשיבות היחסית של המטבעות בחשבון ההון ואת החשיבות העודפת של המטבעות המרכזיים המשמשים לעסקות מול צד שלישי.** אם כי התופעה של שימוש בדולר ארה"ב וביוורו בעסקות עם מדינות אחרות היא ככל הנראה רחבה, אין בידינו נתונים המאפשרים להתחשב בכך. כתוצאה, החשיבות היחסית של מטבעות אלו גבוהה ככל הנראה מזו המוחשבת על פי ההתפלגות הגאוגרפית של זרמי הסחר, גם כאשר מתחשבים בתנומי הסחר בשירותים.

## 2. סחר החוץ של ישראל: מאפיינים ומגמות

הרכב היוצא השתנה על פני זמן, ואילו הרכב הבוא נותר יציב. החשיבות היחסית של יצוא של שירותים עסקיים עולга בשנים האחרונות, וכיוא השירותים העסקיים עלה גם בשנים בהן יצוא השירותים ייצוא שירותים התירוט נותר ללא שינוי משמעותי. העתירות הטכנולוגיות של יצוא השירותים העסקיים גבואה – שירות התוכנה והמו"פ מהווים כמחצית מסך יצוא.

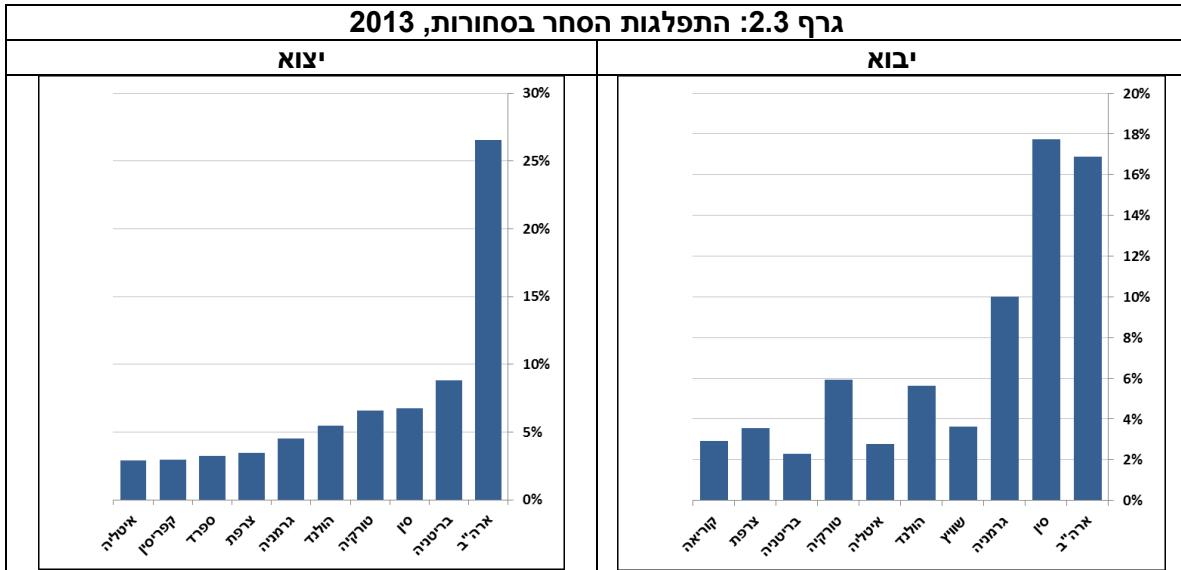


התפלגות יעדיו היוצאה מוצבעה על הסטת סחר בסחורות מדינות מפותחות למדינות מתפתחות. בעוד יצוא השירותים לאלה"ב יורד, (גרף 2) חלה עלייה רצופה במשקלם היחסי של המשקים המתפתחים ובמיוחד בחשיבותה של סין – לא רק כמקור ליבוא אלא גם כיעד ליצוא. מגמות אלו צפויות להימשך גם בשנים הקרובות, שכן קצב הצמיחה בסין גבוה בהרבה מהמינות המפותחות.



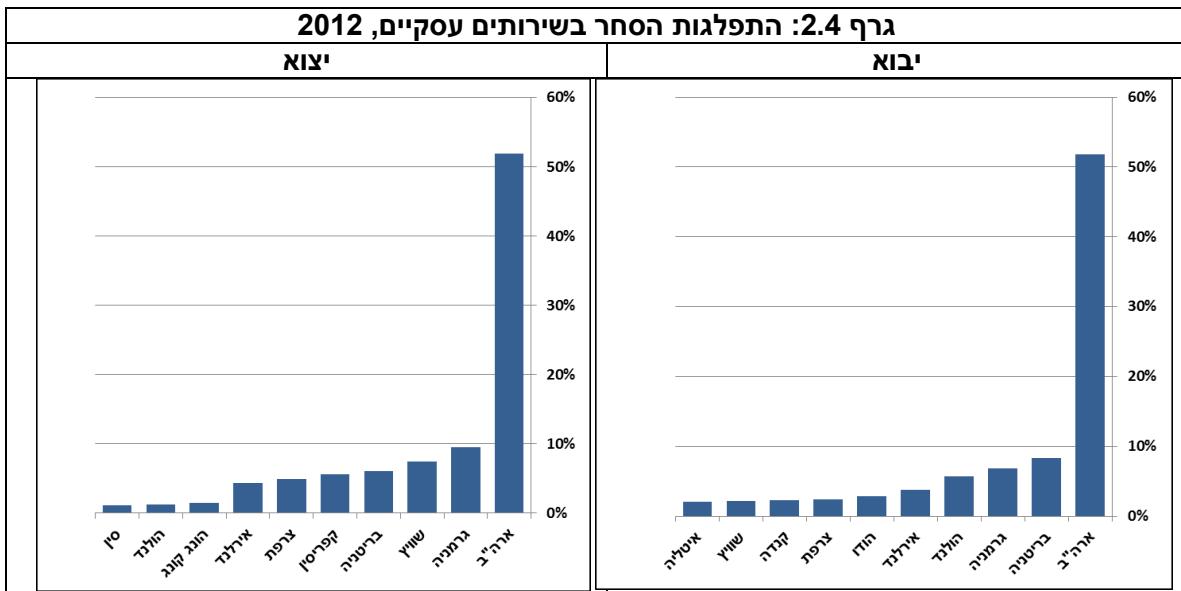
מגמת עלייה ניכרת גם במשקל הסחר עם טורקיה – שהפכה לעד מס' 4 ליצוא סחורות (גרף 2.3), וגם בסחר עם מדינות מפותחות קטנות יותר כגון צ'כיה – מדינה שלא כללה בחישוב שער החליפין האפקטיבי עד כה.

**גרף 2.3: התפלגות הסחר בסחורות, 2013**



הסחר בסחורות "מפוזר" בין מספר רב של מדינות אך הסחר בשירותים עסקיים מתקיים כמעט לחלוטין עם מדינות מפותחות. נמצא זה עולה בקנה אחד עם התנהלות הסחר בעולם: בעוד שרוב הסחר בסחורות מתקיים בין מדינות שונות במאפייניהו הסחר בשירותים מתקיים בעיקר בין מדינות דומות. ארה"ב מהוות מקור ויעד ליותר ממחצית הסחר בשירותים עסקיים (גרף 2.4), והדבר מבטא את הקשרים הכלכליים חזקים במאגר הטכנולוגיה בין המדינות ופעילותן של חברות אמריקאיות בישראל. נתוני הסחר בשירותים מדגישים גם את החשיבות הגבוהה של מדינות אירופאיות שאין שייכות לגוש האירו כגון שוודיה ובריטניה.

**גרף 2.4: התפלגות הסחר בשירותים עסקיים, 2012**



הסתת סחר בסחורות, והעליה במשקלם של השירותים העסקיים מקזנות באופן חלקי את השניה מבחינת "הchi-pfa המטבחית" של המשק הישראלי שכן הסחר בשירותים עסקיים מתבצע כמעט כולו מול המדינות המפותחות – ובשיעוריהם שווים מול ארה"ב ומדינות אירופה.

### 3. חישוב שער החליפין אפקטיבי

שער החליפין האפקטיבי (Nominal Effective Exchange Rate, NEER) של משק  $j$  בזמן  $t$ , מוחשב כממוצע גאומטרי של שער החליפין של המדינות אותן המשק נמצא בקשרי סחר חוץ:

$$1. \quad NEER_t^j = \prod_{i=1}^I E_{ij,t}^{w_i^j}, \quad 0 < w_i^j < 1, \quad \sum_i^I w_i^j = 1$$

כאשר  $w_i^j$  הוא המשקל של מטבע  $i$  בסל של משק  $j$  ווכום המשקלות מסתכם לאחד. המשקל מוחשב לפי הסחר הבילטרלי - ייצוא ויבוא - בין המשקים תוך תיקון לתחروف מצד שליש:

$$2. \quad w_i^j = \frac{x_i^j}{X^j + X_j} + \frac{x_j^i}{X^j + X_j} \tilde{w}_i^j$$

$$\tilde{w}_i^j = \sum_{k=1}^K \frac{x_k^j}{X^j} \frac{x_k^i}{X_k}$$

כאשר  $x_i^j$  ו-  $x_j^i$  מייצגים את היבוא ממדינה  $i$  למדינה  $j$  ואת היצוא ממדינה  $j$  אל מדינה  $i$  בהתאם,  $X^j$  ו-  $X^i$  מייצגים את סך היבוא וסך היצוא של המשק, בהתאם.

המחובר הראשון במשוואה 2 מבטא את משקל היבוא ממדינה מסוימת בסך סחר החוץ של המשק (יבוא + יוצאה), ואילו המחבר השני מבטא את משקל היצוא מהמשק לאומה מדינה, תוך תיקון לכך שבאותה מדינה היוצאים מתחרים גם ביבוא מדינות אחרות, אך הם גם מתחרים ביזואני אותה מדינה במדינות נוספות: המשקל של כל יעד ליצוא ישראלי מוכפל במשקל המבטא את החשיבות של מטבע של ארץ שלישית.

נמחיש את חישוב המשקל של הדולר האמריקאי (אם כי ארה"ב). לצורך הדוגמה נניח כי קיימת המשק הגרמני.  $\frac{x_k^j}{X^j}$  מבטא את המשקל של ארה"ב בסך היבוא של גרמניה ו-  $\frac{x_k^i}{X_k}$  מבטא את המשקל של גרמניה ביצוא ישראל. ככלומר הרכיב  $\frac{x_k^j}{X^j} \frac{x_k^i}{X_k}$  נותן ביטוי לתחروف של הישראלים עם היוצאים הישראלים בגרמניה. הסכום של כל הרכיבים הללו עבר כל המדינות ניתן ביטוי לתחروف של הישראלים הישראלים עם היוצאים הישראלים בעולם.<sup>7</sup> המדי נotonin, כמובן, גם ביטוי לתחروف הישראלית עם יוצרים אמריקאים בארה"ב. בפרט הרכיב  $\frac{x_i^j}{X^j} \frac{x_i^i}{X_i}$  הוא מכפלה של משקל ארה"ב ביצוא הישראלי ומשקל הציינים מארה"ב בסך תפקת הסחרות בארה"ב.

<sup>7</sup> ניתן בנקול לראות כי מדובר במשקלות כיוון שהמחובר במכפלה של שני משקלות (ועל כן כל רכיב הוא בין 0 ו-1) ובנוסף הסכום של כל המשקלות עבר כל המדינות הנכללות בסל שווה לאחד:

$$\sum_{i=1}^I w_i^j = \sum_{i=1}^I \sum_{k=1}^n \frac{x_k^j}{X^j} \frac{x_k^i}{X_k} = \sum_{k=1}^n \frac{x_k^j}{X^j} \frac{X_k}{X_k} = 1$$

הגהישה בה אנו משתמשים לחישוב המשקولات היא הגישה המקובלת לחישוב שער חליפין אפקטיבי בبنאים מרכזיים אחרים<sup>8</sup> כמו גם בארגונים הבינלאומיים.

3.1 הנתונים ועיבודם

**את המשקولات אנו מחשבים בעזרת מספר מקורות נתוניים.** את המשקولات אנו מחשבים בעזרת נתונים סחר החוץ של הלמ"ס הcoliים את יעד' הייצוא ומקורות היבוא של הסחורות (ללא יהלומים), ולראשונה, עקב הרחבות הכספי של הלמ"ס שעורכת עתה סקר על התפלגות הגיאוגרפיה של הסחר בשירותים עסקיים, אנו כוללים גם נתונים אלו בחישוב. בנוסף אנו מתחשבים בנתוני יצוא שירותי השירות<sup>9</sup>.

**מכיוון שהמגמות בסחר החוץ יציבות בנתונים שנתיים, אנו משתמשים בנתוני השנה האחרונה שהתפרסמה בלבד.** המשק הישראלי הוא משק דינامي בו מתקיימת הסטטוסחר חלקה יחסית, ונתוני סחר החוץ השנתיים מצביעים על מגמות ברורות ללא תנודות משמעותיות ("רעש"). אלו הובילו אותנו לבסס את המשקولات במידע על הנתונים המעודכנים ביותר בלבד – נתוני 2013 בסוחרות<sup>10</sup> ונתוני 2012 בשרותים, ולא לבסס את המידע על נתונים המציגים מספר שנים, כפי שקיים בחלוקת מהנדדים בעולם.

הכלכלה של מטבח על פי חישובו היחסית בסחר הסחורות הבינלאומי. אנו כוללים במטבח שמשקלם בסחר הסחורות הוא 0.5 אחוז לפחות - קriticiron "כניסה" מקובל במידדים רחבים של בנקים מרכזיים אחרים, ששימש גם בהרכבת הסלים הקודמים בבנק ישראל. רק אח"כ אנו מוסיפים את נתוני הסחר בשירותים עסקיים, שהם מוכרים לנו פחות, על מנת לחשב את משקלות הסחר של כל מדינה הכלולה בסל.

**את התקון של התחרות מצד שלישי** אנו מבצעים באמצעות מקורות בינלאומיים. נתוני הסחר בין מדינות (צד שלישי) נלקחו ממאגר ה- Direction of Trade Statistics (DOTS) של קרן המטבע הבינלאומית (IMF). נתונים אלה כוללים יבוא ויצוא סחורות על פי מדינות מקור ויעד. נתונים התקוצר המוקומי במטבע מקומי נלקחו מ-IFS. התקוצאות מוצגות בטבלה 3.1 למטה.

<sup>8</sup> נוסף על השיטה שנבחרה נבחנו גם שיטות אלטרנטטיביות כדוגמת חישוב המבוסס על נתוני היצוא בלבד, חישוב ללא תיקון ליתרונות מצד שלישי, וכן חישוב המבוסס על נתונים ענפים. התוצאות היו דומות לאלו המתתקבלות כאן, ולכן בחרנו לדובוק בשיטה המקובלת.

<sup>9</sup> בשנתון מפורסם מספר התירים מכל מדינה והערכתה המומוצעת של כל תיר, כאשר רק חלק המדינות יש נתן ספציפי לבו הוצאות של תיר ממוצע מאותה מדינה. לגבי שאר המדינות השתמשנו ושאר המדינות בנתון הוצאות של תיר ממוצע מהאזור הרלוונטי (אמריקה לטינית וכו').

<sup>10</sup> משקولات היבוא מבוססים על נתוני ארץ המקור, ולא על נתונים ארץ הקניה כפי שהיא מקובל בעבר.

**טבלה 1.3: משקלות לשער החליפין האפקטיבי**

מספר	שם מדינה	קוד מטבע (ISO)	משקל מכוון*	משקל קודם**	משקל מעודכן***	משקל היצוא	משקל היבוא
1	ארצות הברית	USD	24.0%	24.8%	26.4%	32.1%	20.6%
*	ס"ג גוש האירו	EUR	34.8%	32.6%	26.4%	24.7%	28.7%
2	סין	CNY	2.6%	5.7%	10.2%	4.8%	15.4%
3	גרמניה	EUR	9.9%	8.1%	7.6%	5.6%	9.4%
4	מלוכה מאוחדת	GBP	6.8%	5.2%	6.0%	7.7%	4.1%
5	טורקיה	TRY	1.9%	3.9%	4.6%	4.4%	4.9%
6	צרפט	EUR	5.1%	3.9%	4.0%	4.2%	3.4%
7	איטליה	EUR	5.7%	5.0%	3.9%	2.3%	5.4%
8	הולנד	EUR	5.2%	5.4%	3.1%	4.0%	3.1%
9	ספרד	EUR	2.5%	2.7%	2.5%	2.3%	2.7%
10	יפן	JPY	5.4%	3.5%	2.3%	1.4%	2.8%
11	שווייץ	CHF	2.3%	3.2%	2.2%	2.2%	2.2%
12	הוזו	INR	0.9%	1.7%	2.1%	2.0%	2.1%
13	רוסיה	RUB	0.9%	1.4%	2.0%	2.8%	1.3%
14	קוריאה הדרומית	KRW	2.4%	2.5%	2.0%	1.2%	2.9%
15	קוריאה	EUR	0.3%	1.0%	2.0%	3.3%	0.6%
16	בלגיה	EUR	3.3%	3.6%	1.8%	1.6%	2.0%
17	אירלנד	EUR	1.4%	0.8%	1.6%	1.3%	2.2%
18	ברזיל	BRL	0.9%	1.2%	1.5%	2.0%	0.9%
19	טאיוואן	TWD	2.0%	2.0%	1.5%	1.3%	1.7%
20	קנדה	CAD	3.0%	1.5%	1.4%	1.2%	1.2%
21	הונג קונג	HKD	2.2%	1.7%	1.3%	1.3%	1.3%
22	מלזיה	MYR	1.2%	0.0%	1.2%	2.5%	0.5%
23	אוקראינה	UAH	0.0%	0.4%	1.2%	0.9%	1.7%
24	סינגפור	SGD	1.5%	1.3%	1.0%	1.4%	0.9%
25	ווייטנאם	VND	0.0%	0.0%	0.9%	1.2%	0.8%
26	תאילנד	THB	0.8%	0.7%	0.8%	0.6%	1.1%
27	אוסטרליה	AUD	0.8%	0.8%	0.8%	1.1%	0.4%
28	מקסיקו	MXN	1.5%	0.5%	0.8%	0.7%	0.6%
29	שוודיה	SEK	1.4%	1.0%	0.8%	0.4%	1.2%
30	פולין	PLN	0.4%	0.5%	0.8%	0.6%	0.9%
31	צ'כיה	CZK	0.0%	0.0%	0.7%	0.4%	1.1%
32	הונגריה	HUF	0.0%	0.6%	0.5%	0.3%	0.7%
33	קוטה ריקה	CRC	0.0%	0.0%	0.4%	0.8%	0.0%
34	דרום אפריקה	ZAR	1.0%	0.5%	0.9%	0.6%	0.9%
35	יון	EUR	0.6%	0.9%	0.7%	0.9%	0.9%
36	פינלנד	EUR	0.9%	0.7%	0.6%	0.7%	0.7%
37	אוסטרליה	EUR	0.0%	0.6%	0.6%	0.6%	0.6%
38	קולומביה	COP	0.0%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
39	ארגנטינה	ARS	0.0%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
40	רומניה	RON	0.0%	0.5%	0.5%	0.5%	0.9%
41	דנמרק	DKK	0.6%	0.5%	0.6%	0.6%	0.3%
42	פיליפינים	PHP	0.6%	0.4%	0.4%	0.8%	0.0%

\* משקל זה משמש לחישוב השער עד סוף 2008

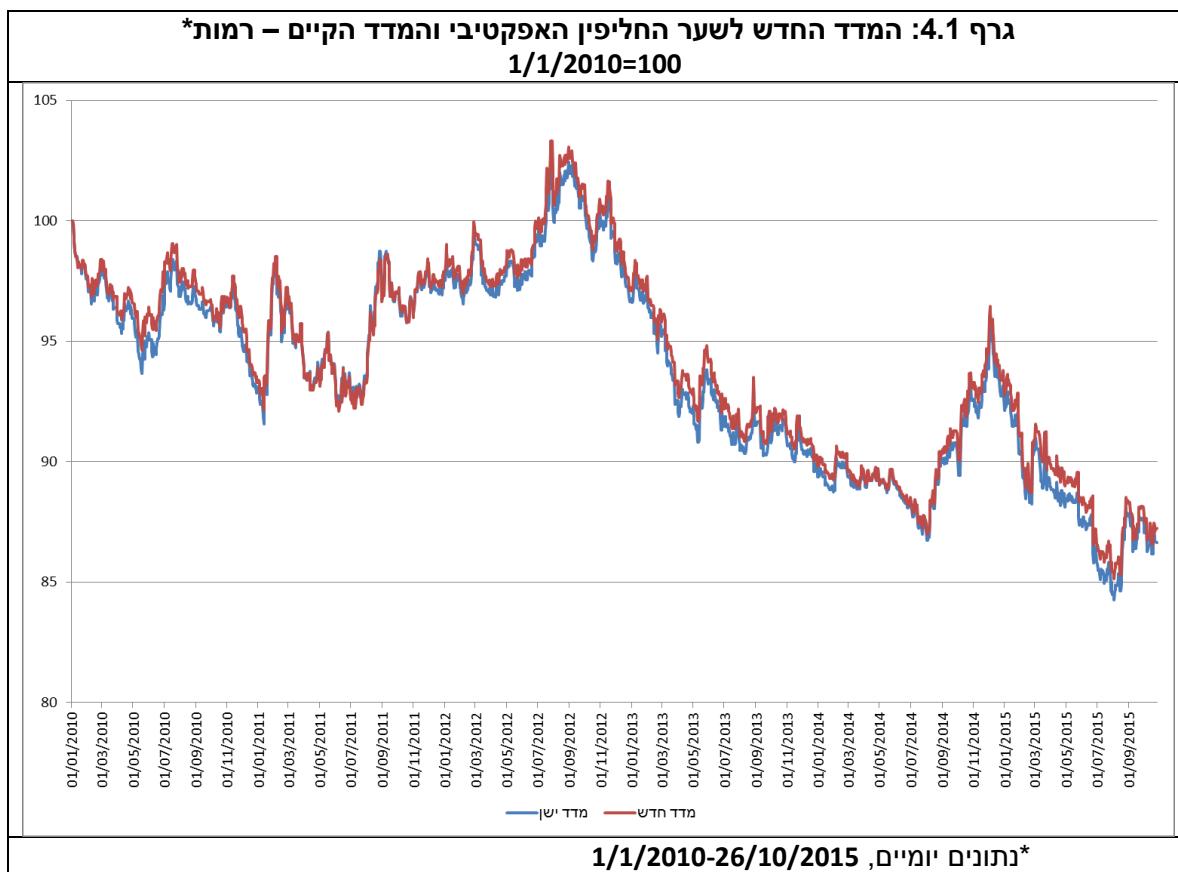
\*\* המשקל בסל הקודם משמש לחישוב השער בשנת 2009

\*\*\* משקל המעודכן שימש לחישוב מחדש של השער האפקטיבי מתחילת 2010

#### 4. השוואת המدد החדש לשין

התמונה העולה מהמדד החדש היא שרמת שער החליפין הכלכליי כיום היא המווספת ביותר מאז 2010, וזאת לעומת לתמונה העולה מהמדד הנוכחי, אך רמת שער החליפין מעת תחרותית יותר מזו הנגזרת מהמדד הנוכחי. מכיוון שה долר התחזק מול האירו בשנה האחרונות, ומשקלו במדד החדש גבוה יותר, המدد החדש מציב על רמה מעט גבוהה יותר של שער החליפין אפקטיבי כיום, בשיעור של אחוז אחד. עם זאת הרמה של שער החליפין מיווספת מאוד בהסתכלות ארוכת טווח<sup>11</sup>.

**המדד החדש מעת יציב יותר מהמדד הקודם.** ההפחטה של מספר המטבעות מפחיתה את סטיית התקן של שיעור השינוי היומי של שער החליפין האפקטיבי.



<sup>11</sup> ממד שער החליפין ריאלי אפקטיבי, הולוק בחשבון גם את הפרשי האינפלציה בין ישראל למדינות השונות, הוא ממד מדויק יותר לתחרותיות על פי זמן. האינפלציה המשווקלת של המדינות בסל גבואה מזו בישראל כך שהמדד הכלכלי האפקטיבי הוא ממד מושה מעט לתחרותיות (כליי מטה). הטיה זו חשובה כאשר בוחנים את רמת התחרותיות בפרק זמן ארוכים.

1. סופר '., 2005, מדידת שער החליפין הריאלי בישראל והשפעותיו על היצוא והיבוא, סוגיות במטבע חוץ, בנק ישראל
2. Buldorini L. , S. Makrydakis and C. Thimann, 2002, The Effective Exchange Rates of the Euro, *European Central Bank occasional paper* No. 2002.2.
3. Erlandsson M. and A. Markowski, 2006, The Effective Exchange Rate Index KIX – Theory and Practice, WP 95, The National Institute of Economic Research , Stockholm.
4. Ho L.S., 2012, Globalization, Exports, and the Effective Exchange Rate Indices, *Journal of International Money and Finance*, 31.
5. Klau M and S.S. Fung, 2006, The New BIS Effective Exchange Rate Indices, *Bank for International Settlements Quarterly Review*, March 2006.
6. Kite, H, 2008, A Review of the Trade Weighted Exchange Rate Index, *Reserve Bank of New Zealand Bulletin*, No 70 vol. 2.
7. Loretan .M, 2005, Indexes of the Foreign Exchange Value of the Dollar, *Federal Reserve Bulletin*, Winter 2005
8. Lynch B. and S. Whitaker, 2004, The New Sterling ERI, *Bank of England Quarterly Bulletin* Winter 2004.
9. Spilimbergo A. and A. Vamvakidis, 2000, Real Effective Exchange Rate and the Constant Elasticity of Substitution Assumption, International Monetary Fund, WP 00/128.