

- סיג, ד' וס' ריבון (2017). קביעת מחירים בישראל – בדינה אמפירית באמצעות נתונים מיקרו, סקר בנק ישראל 89.
- Cashin, D. & T. Unayama (2016). The Impact of a Permanent Income Shock on Consumption: Evidence from Japan's 2014 VAT increase, RIETI Discussion Paper Series.
- Ebrill, L., M. Keen, J. P. Bodin. & V. Summers (2001). The Modern VAT, Washington, D.C.: International Monetary Fund.
- Kondelis, E. & N. Karabalis (2022). "Indirect Tax Increases and Their Impact on Inflation Over 2010–2012", Bank of Greece Economic Bulletin 38, Article 1.
- Koutsouvelis, P. & A. Papastathopoulos (2013). "The Effects of Indirect Taxes on Consumer Prices: 74 ,69 ,63–61 .3 Empirical Evidence for Greece", Advances in Management & Applied Economics.
- Mozdzierz, A. (2017). "The Impact of Changes in Indirect Tax Rates on Inflation in Selected EU Countries", Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska, Sectio H. Oeconomia.
- Tait, A. A. (1981). "Is the introduction of a value-added tax inflationary?" Finance & Development, 18(2), 37–39

תיבה ג'-2: פירוק ממד המוצרים לצרכן – ההשפעה של שינויים ברכיבים התנודתיים על אינפלציית הליבה

- שינויים מצטברים ברכיבי הממד התנודתיים – אלו שאינם בליבה – משפיעים בעקיפין על התפתחות ממד הליבה, אף כי רק במידה מסוימת.

שיעור האינפלציה בעולם ובישראל אופיין בשנים האחרונות בשינויים חדים: אינפלציה נמוכה מאוד בשנות הקורונה, ואחר כך עלייה חדה. (ראו איור ג-3 בגוף הפרק). עלייה זו יוספה מרבית מדינות OECD בעיקר לעלייה של מחירי הסחורות, בשל שיבושים בהיצן, גם על רקע המלחמה באוקראינה, לצד התאוששות מהירה של הביקושים לאחר הקורונה.

התיבה הנוכחית מנתחת את התפתחות האינפלציה תוך זיהוי ההשפעה של הרכיבים המבנאים והשינויים הנובעים מגורמים זמינים, על בסיס גישה המוצגת אצל Dao et al. (2024). בפרט, הנition מושתת על פירוק האינפלציה לשני רכיבים. אחד – אינפלציה "ליבה", המשקפת את סביבת האינפלציה ומוספעת ממצב מחוזר העסקים¹, קשר המבוטא בדרך כלל באמצעות "עקבות פיליפס"; השני – הפער בין אינפלציית הליבה לאינפלציה הכלכלית, המבטא גורמים זמינים ולא מבנים. במצבים מסוימים גורמים שונים באינפלציה הליבה עשויים להשפיע עליה באופן עקיף, בשל מנוגנונים כגון התאמת הציפיות או הצמדה של השכר ומהירות לרמת המוצרים הכלליות.² Dao et al. (2024) מוצאים שעלייתה של האינפלציה הגלובלית בשנים שלאחר הקורונה מושברת באותו זמן עזועים זמינים שאינם ממד הליבה – בפרט במקרים

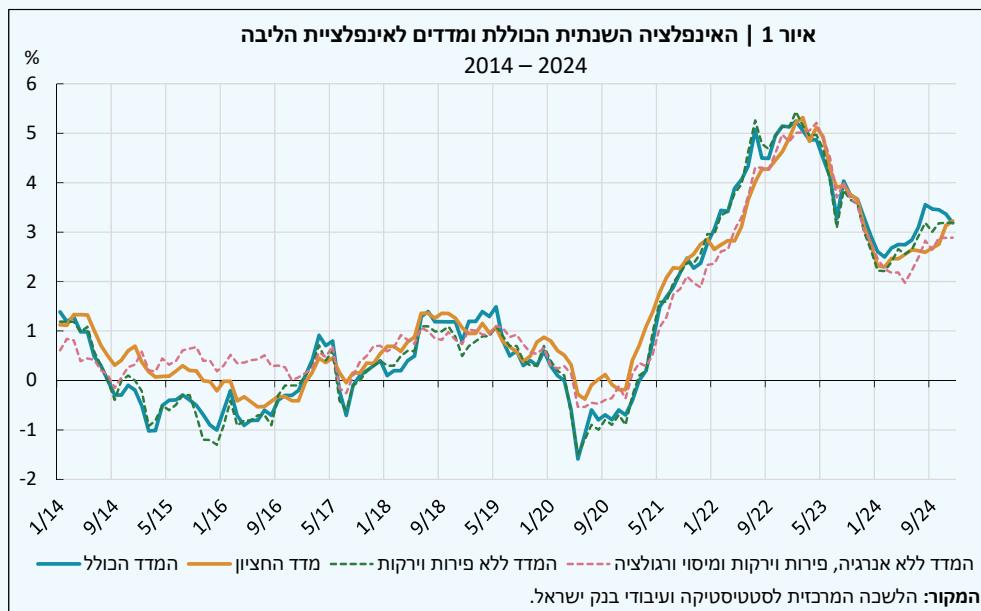
¹ הבדיקה אפשרית, שונות במקצת, מותנית לolibה כחלק האינפלציה המאפיין בקצבות מחירים. ראו (1997) Cecchetti.

² (2023) מתיחסת לעובדה שככל שהזעירים (מצד ההיצן) נשנים, וככל שהשפעתם על הציפיות ועל האינפלציה בפועל ממשמעותית יותר, כך נדרשת המדיניות המוניטרית להגיב לכך.

פרק ג | האינפלציה והמדדינוות המוניטרית

האנרגיה – שהשפיעו על המدد הכלול גם באופן ישיר וגם באופן עקיף, בגל התמורות מהם לאינפלציית הליבה. לעומת זאת מצב המשק היה גורם משנה להאצת האינפלציה באותה העת.

בדומה ל-(2024) Dao et al., אמדנו את הגורמים המשפיעים על אינפלציית הליבה בישראל, ובפרט, בדקנו אם התנודות שאינן כוללות בה משפיעותعلاיה באופן עקיף. לצורך זה בחנו שלוש מדידות אלטרנטיביות של ממד ליבת: חציוון השינוי החודשי במחירים ושני מדדים מנוכנים – הממד ללא פירות וירקות והמדד ללא אנרגיה, פירות וירקות,ומיוסו ורגולציה. איור 1 מציג את המדדים השונים. ניתן לראות כי התנדות של החציוון קטנה מזו של המדדים האחרים³, וכי התפתחות הממד המנחה רק את הפירות והירקות דומה מאוד לזה של הממד הכלול. על פני זמן המוגמות של כל המדדים דומות.



מה מסביר את אינפלציית הליבה: אנו מוצאים, בדומה ל-(2024) Dao et al. מושפעת ממספר גורמים. גורם בסיסי המשקף את ההערכה לגבי סבירות האינפלציה בטוויח האරוך הוא הציפיות לאינפלציה שתתרחש בעוד 5 עד 10 שנים.⁴ בטוח הקצר אינפלציית הליבה מושפעת גם ממצב מחזור העסקים, שאותו ניתן לאמוד באמצעות אינדיקטורים שונים, ביניהם היחס בין שיעור המשרות הפנויות לשיעור המובטלים, כולם הופיע בין מגבלות הייצע למוגבלות הביקוש בפועלות הפירמות. כמו כן ישראלי היא משק קטן ופתוח, ככלנו בין הגורמים המשפיעים על מדדי הליבה גם את שער החליפין ומהירות הסחרות (כולל אנרגיה, בדולרים), שכן הם משפיעים על המוצרים המקומיים של היבוא (לצריכה פרטית)⁵. נוסף על כך אנו בודקים אם צעדיים דמנים חלק ממדד הליבה אינם אמורים להשפיע על סבירות האינפלציה משפיעים בעקבו על התפתחות המחירים שלא משפיעים מהם ישירות. כדי להימנע מהשפעה

³ סטיית התקן של השינוי החודשי בחציוון עבור השנים 2014 עד 2024 היא 0.23, לעומת זאת עבור הממד הכלול, 0.35. עבור הממד ללא פירות וירקות ו-0.31 עבור הממד המנחה את הפירות והירקות, האנרגיה והמיוסו ורגולציה.

⁴ Dao et al. (2024) כופים מקדם ייחידי לציפיות הארוכות, אך גם אפשריים קיומו של קבוע שונה מאפס. התוצאות בניסוח כזה דומות מאוד לאלו המתתקבלות כאן, כמשמעותם את השפעת הציפיות והקבוע.

⁵ שער החליפין ומהירות הסחרות נכללו בפיגור של תקופת. כאשר אינפלציית הליבה היא החזיוון של השינוי במחירים, היא כוללת גם שינויים הנובעים מחירים האנרגיה והסחרות, אם הם אינם גדולים.

של התקופה שלאחר פרוץ המלחמה באוקטובר 2023 על הקשרים הנאמדים, גם כדי לאפשר להעיר את טיב ההתאמנה של האמידה בשנת 2024, אמדנו את המשוואות מ-2014 עד ספטמבר 2023.⁶ המשנה המוסף הוא השני החדש (בmonths שנתיים) של מדד הליבה בהגדרות שונות.

התוצאות המוצגות בלוח 1 מראות, כאמור, שמצב מחוז הנסקים משפיע על התפתחות מדד הליבה. ככל שהביקוש חזק יותר – כפי שמתבטא בעבור בין מגבלות היצuu למוגבלות הביקוש או במצב שוק העבודה – קצב שינוי המוצרים יטה להיות גבוה יותר.⁷ שער החליפין ומהירות הסחורות, המשקפים בעיקר את מחירי הנפט, משפיעים שניים על קצב עלית המוצרים במידות דומות, ככל הנראה מפני השפעתם על מחירי המוצרים הקיימים במידה.

לוח 1 | אומדן הגורמים המסבירים את שיעור השינוי החדש במדד הליבה

months שנתיים, ינואר 2014 עד ספטמבר 2023

	מדד הליבה							
	מדד ללא פוי' אנרגיה ומיסוי ורגולציה	מדד ללא פירות וירקות (פו'')	מדד ללא פוי' אנרגיה ומיסוי ורגולציה					
(7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)		
-0.83	-0.38	-0.32	-2.41*	-0.85	-2.57***			הקבוע
1.06***	0.71***	0.89**	0.82***	1.87**	0.97***	1.63***		הציפות ל-5 עד 10 שנים
			0.18**	0.14	0.27***	0.34***		העור בין מגבלות היצuu למוגבלות הביקוש ¹
3.04***	2.61***	2.60***						שיעור המשרות הפניות ביחס לשיעור המובלטים (הסת�性 מה ממוצע) ¹
0.07***	0.08***	0.08***	0.10***	0.04**	0.12***	0.08***		השינוי בשער החליפין שקל-долר ¹
0.08***	0.08***	0.08***	0.08***		0.09***	0.12***		השינוי במחירים הסחורות בדולרים ¹
0.05*	0.05	0.07*	0.10*	0.01	0.15***			הסת�性 של המדד הכללי למדד הליבה (השפעה עקיפה) ¹
0.03*								השינוי במחירים הפירות והירקות (הסת�性 מה ממוצע) ¹
	kan	kan	kan	kan	kan	kan	kan	משתני דמי לעונתיות חדשנית ²
0.47	0.57	0.47	0.44	0.52	0.58	0.47		R ² Adj.

¹ בשנה האחרונות, בפועל של חודש.

² סכום התקדים כפפה להיות אפס.

* מסמכת רמת מובהקות של 10%, ** של 5% ו-*** של 1%, על בסיס חישוב מתוקן בגין מתאם סדרתי אפשרי (Newey-West).

המשנה העיקרי – ההשפעה העקיפה של הזרים – נמצא ברוב הניסוחים מובהק. המשנה זה מודד את השינויים 12–12 החודשים האחרונים במחירים של רכבי המדד שאינם נכללים במדד הליבה. בהתאם לכך, כמדד הליבה מוגדר כמדד בניכוי אנרגיה, פירות וירקות ומיסים, המשנה האמור משקף את התפתחותם של הרכיבים האלה. לכן, כאשר מוחרי הסחורות נכללים גם הם באמידה, לא ניתן לזרות השפעה נוספת של המשנה זהה (טור 2 בלוח 1). המשנתה הסחורות נכללים מאפשרת לזרוע לבוא לידי ביטוי מובהק (טור 3). מעניינות במיוחד התוצאות לגבי החזין. הטער בין המשנה הסחורות למדד הכללי בתפתחות המוצרים בשנה האחרונות משפיע על התפתחות החזין עצמו; משמע שניתן למצוא עדות להשפעה עקיפה של תנודות במדד הכללי על סביבת האנגלטיקה (טור 4 וטור 6). חשוב לציין שהעור בין החזין לממד הכללי עשוי מהתואם עם השינויים במחירים הסחורות או בשער החליפין. לכן נראה כי ההשפעה העקיפה שנמצאה אינה משקפת בהכרח את השינויים במחירים האנרגיה, אלא השפעה כלילית יותר של התנודות במדד המוצרים. בבדיקה נוספת,

⁶ אמידה עד סוף 2024 לא משנה מהותית את התוצאות.

⁷ הנ吐וח כאן אינו מאפשר לזרות את המנגנון – עלית השכר או גודל הטער בין עלות הייצור למוחר.

פרק ג | האינפלציה והמדיניות המוניטרית

המוצגת בטור 7, הצעדים שainsם בליבה מוצגים על ידי השינוי השני במחירים הפירות והירקות, שהם תנדתים מאוד, ולא מתואימים עם השינוי במחירים האנרגיה (מיთאם של 0.2-0.2). עבור השינוי השני. למרות זאת, ועל אף אופים התנדתי, יש למחירים הפירות והירקות השפעה, אמן לא גדולה, על התפתחותו של מדד הליבה. זאת אומרת שינויים במחירים, גם אם הם נובעים מגורמים שאינם משקפים את המצב הבסיסי של המשק, משפיעים על סבב האינפלציה. תוצאות דומות מתקבלות כאשר מדד הליבה מוצג על ידי המדד בניכוי פירות וירקות (טור 1).



בהתבסס על האמידה ניתן להעיר את התרומה של כל אחד מהרכיבים להסביר האינפלציה הכלולית. איור 2 מציג את התרומות המת接连ות מהאמידה הבנויה המוצג בטור 6, בתוספת הפרע שבון אונפלציית הליבה הנאמדת לאינפלציה הכלולית. מהיאור עולה כי בשנת 2024 התנדותה במדד שללא נכללות במדד הליבה (החציון) תרמו תרומה ישירה לעליית המחירדים, במיוחד במרכז השנה. מעבר לכך, להשפעתן העקיפה של תנודות אלו על הליבה הייתה עוד תרומה חיובית קטנה במשך 2024. הפעולות, כפי שהיא נאמדת על ידי ייחוס שיעור המשורות הפניות לשיעור המכובדים, תרמה לעליית המחירדים⁸, שער החליפין לא היווה גורם מרכזי, ומחייב הנסיבות אף תרמו למיתון עלילתי המחירדים. עוד ניתן לראות שתרומה של מצב הפעילות במשק להתקפות המחירדים בתקופת הקורונה ובתחילת התהילה של האצת האינפלציה בשנת 2022 הייתה זניחה יחסית, בדומה לתוצאה שקיבלו Dao et Al. (2024).

מקורות

- Cecchetti, S. (1997). "Measuring Short-Run Inflation for Central Bankers", Federal Reserve Bank of St. Louis Review, 79 (3) , 143–155
- Dao, M. C., P. O. Gourinchas, D. Leigh & P. Mishra (2024). "Understanding the international rise and fall of inflation since 2020", Journal of Monetary Economics, 103658.
- Tenreyro, S. (2023). "Macroeconomic stabilization in a volatile inflation environment", ECB Forum on Central Banking, June.

⁸ ההשפעה של ועדף הביקוש, הנגדת אמידה הכלולת את הפרע בין מגבלות הייצע למוגבלות הביקוש (טור 4), מתחממת בסוף 2024, תוך גידול השארית הלא מוסברת בסוף 2024 (לא מוצג).