

**תיבה א'-2: השפעות תרחיש הקיצון המקרו-כלכלי על תיק האשראי לדירות
השפעה הצפואה של עלייה חזקה בדירות ובאבללה על משקי הבית נוטלי המשכנתאות ועל הבנקים**

- הפיקוח על הבנקים ערך גם השנה מבחון קיצון מקרו-כלכלי למערכת הבנקאית, כנהוג בעולם. המבחן מבוסס על תרחיש אחד שוחל על כל הבנקים, ומטרתו לתורם להבנת מוקדי הסיכון שהמערכת חשופה להם. הוא מתבסס על הערכות ומודלים, ואינו תחזית. (להרחבה ראו [תיבה א'-1 " מבחון קיצון מקרו-כלכלי למערכת הבנקאית, 2018"](#)).
- חלק מבחן זה נבדק באופן נרחב הסיכון בתיק האשראי לדירות, על בסיס נתוניים פרטניים (ברמת הלוואה הבודד). תיק האשראי לדירות הוא מוקד משמעותי בהערכת הסיכון הניצבים בפני המערכת הבנקאית. זאת מפני שהוא עם ענף הבינוי והנדל"ן, עשוי להשעים את הפסד בו דרך היוזנים חזריים, ומפני חלקו המשמעותי של תיק זה בכלל תיק האשראי הבנקאי, תוכנות התרחבות מהירה של האשראי לדירות בעשור האחרון.
- משקלו של תיק האשראי לדירות בסך האשראי שהעמידו הבנקים גדול בשנים האחרונות במיליארדי אולם בפרשנטיבה עולמית יחס החוב לדירות של משקי בית בישראל לتوزר בישראל מושך מאשר במדיניות מפותחות אחרות.
- תרחיש הקיצון השנה מבטא שתי השפעות מרכזיות על יכולת ההחזר של הלוויות – השפעת עלייה ניכרת של הריבית (בכ- 5 נקודות אחוז) והשפעת אבטלה גואה (לרמה של 9.3%).
- תוכנות המבחן מלמדות, בדומה לאלה של מבחני הקיצון הקודמים, כי הסיכון בתיק האשראי לדירות נותר נמוך ביחס לשאר מגזרי האשראי, וכי איכותו אף השתרפה בשנים האחרונות.
- השיפור באיכות תיק המשכנתאות והירידה בסיכון נזubeים מהחמרת הקרים טריונים בעת העמדת המשכנתאות (החייטום), החמרה שנגזרה מהוראות הפיקוח על הבנקים לאורך השנים (בנושא היחס בין גובה הלוואה לשווי הנכס, LTV; היחס בין גובה הלוואה להכנסה, PTI ; מגבלות על ריבית נידית ועוד).
- עוד עולה מן המבחן כי עלית הריבית בתרחיש משפיעה משמעותית על כל נוטלי המשכנתאות במשק, עקב הבדזה של נטל החוב ביחס להכנסה – עלייה של כ- 20% במומוצע ביחס זה. ואולם רק חלק קטן מהלוויים נקלע לביקורת עלית ההחזר החודשי בגין עלית הריבית. זהוי תולדת של מכלול צעדים מקרו-יציבותיים שננקטו לאורך השנים בתחום האשראי לדירות, ובפרט צעדים שנועדו לצמצם את חשיפת הלוויים לעליית הריבית.
- עלית האבטלה (בשיעור ניכר, על פי התרחיש) היא הגורם המרכזי לכשל של לוויים. בעיטה של עלייה זו כ- 5 מנותלי המשכנתאות יתאפשרו תשלום את החוב, ובعلي ההכנסות הנמוכות יחסית¹ הם הפגיעה ביותר.

רקע

גם השנה ערך הפיקוח על הבנקים מבחון קיצון מקרו-כלכלי למערכת הבנקאית, כמו בובל בעולם. המבחן מבוסס על תרחיש אחד, שהוחל על כל הבנקים שנבדקו. (להרחבה ראו [תיבה א'-1 " מבחון קיצון מקרו-כלכלי למערכת הבנקאית, 2018"](#)). חלק מבחן זה נבדק באופן נרחב הסיכון בתיק האשראי לדירות של המערכת הבנקאית. תיק האשראי לדירות הוא מוקד משמעותי בהערכת הסיכון הניצבים בפני המערכת הבנקאית, מכמה סיבות: (א) מתאים גובה עם ענף הבינוי והndl"ן, עשוי להשעים את הפסד בו דרך היוזנים חזריים. (ב) מתאים גובה עם האשראי הכספי, שצפו להשעים את הפסדים גם בתיק זה. (ג) חלקו המשמעותי של תיק זה בתיק האשראי הבנקאי: האשראי לדירות התרחב בעשור האחרון במידהות, בעיקר על רקע העלייה של מחירי הדיירות וסביבה

¹ שני חמישוני ההכנסה נטו התחזונים : משקי בית שהכנסתם החודשית נטו עד 10,612 ש"ח.

הרידית הנמוכה. (עם זאת קצב גידולו התמתן מעט בשנים האחרונות). האשראי לדירור הסתכם בסוף שנת 2018 בכ- 322 מיליארדי ש"ח, שהם כ- 32% מתיק האשראי הבנקאי, לעומת כ- 20% בלבד בשנת 2008. עם זאת עלייתו של יחס החוב לדירור של משקי בית לתוצר הניתה בשנים האחרונות מתונה, והוא נמוך מאשר במדיניות מפורטחות אחרות (איור 2).

לנוכח גידולו של תיק האשראי לדירור נקט הפיקוח על הבנקים במהלך השנים האחרונות שורה של צעדים בתחום זה, אשר נעודו לצמצם את חשיפתם של הלוים ושל הבנקים לסייעים הגלומיים בתפתחות שוק הדירור. (להרחבה על חלק מהצדדים אלה ראו תיבה א'-1, "צרכי הפיקוח על הבנקים בתחום האשראי לדירור והשלכותיהם", בסקירה השנתית של הפיקוח על הבנקים לשנת 2013).

מכלול הצדדים שנקט הפיקוח הביאו מבחינה יציבותית לשיפור איכות תיק האשראי לדירור, ובבחינה CRCנית – להקטנת הריגשות של הלוים לשינויים אפשריים בסביבה הכלכלית (כדוגמת העלאה של שיעור הריבית).

כך, למשל, החלטה על הגבלת חלקן של המשכנתאות הניתנות בריבית משתנה (2011) ממנתנת את השפעתה של עלית הריבית על ההחזר החודשי ומקטינה את החשיפה של הלוים לסיכון זה.

צעדים נוספים שנקט הפיקוח² הביאו לירידה של

שיעור ההחזר החודשי מהכנסה (PTI³) ; בפרט : משקל הלוים שנטוו הלואות בשיעורי החזר הגבוהים מ- 40% ירד דרמטית מכ- 21% בשנת 2012 לכ- 7 בלבד בשנת 2013, והחל משנת 2015 שיעור נוטלי הלואות בשיעורי החזר אלו הוא אפסי (איור 1). זהו צעד משמעותי להקטנת הפגיעה של הלוים ולירידת הסיכון של תיק האשראי לדירור, שכן

קובוצת לוים זו היא הרוגשה ביותר לשינויים בשיעורי הריבית ולירידה בהכנסות. כדי לוזהות את מוקדי הסיכון העיקריים של הבנקים והלוים לשינויים בסביבה הכלכלית ערכנו מבחון קיזון בשיטת *bottom up*⁴. המבחן התבוסס על מאגר נתונים פרטני, המכיל את כל הלואות לדירור שניתנו על ידי המערכת הבנקאית בשנים 2015–2017⁵. מאגר הנתונים מכיל כ- 247 אלף הלואות, ויתרתו מסתכמה בכ- 161 מיליארדי ש"ח – כ- 40% מיתרת האשראי לדירור. השימוש במאגר הנתונים אפשר לנו לאפיין את הלואות ואת משקי בית שעלווה להיקלע לקשיים בעקבות התממשות ותרחיש הקיזון ולזהות את מוקדי הסיכון העיקריים של המערכת הבנקאית שם תוצאה חשיפה לאשראי לדירור.

² כדוגמת איסור העמדת הלואה שבשיעור החזר מהכנסה הוא מעל 50% ודרישת הקצאת הון נוספת בגין הלואות בשיעורי החזר הגבוהים מ- 40% (החל מאוגוסט 2013).

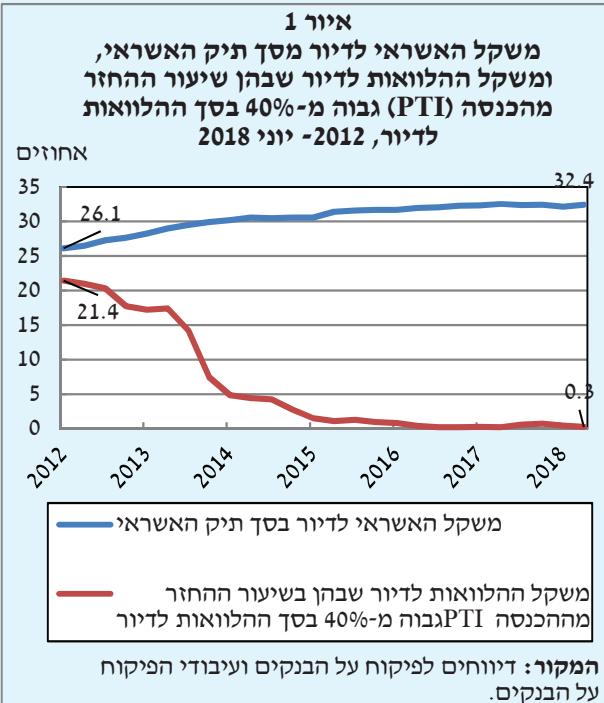
³ Payment To Income

⁴ ה- PTI הוא משתנה מרכזי בהערכת הסתירות של לווה לחדרות פירעון, שכן הוא משקף את יכולתו של משק הבית לעמוד בתשלומים החזר המשכנתה. נמצא שימושי הבית הכספי פיננסית הם אלו שאצלם שיעור PTI-G גבוהה מ- 40%. Ong, M. L. L. (2014). A guide to IMF stress testing: methods and models. International Monetary Fund

⁵ מבחון המתבסס על נתונים ברמת ההלוואה כדי לאמוד את השפעה הפוטנציאלית של תרחיש קיזון על המערכת הבנקאית.

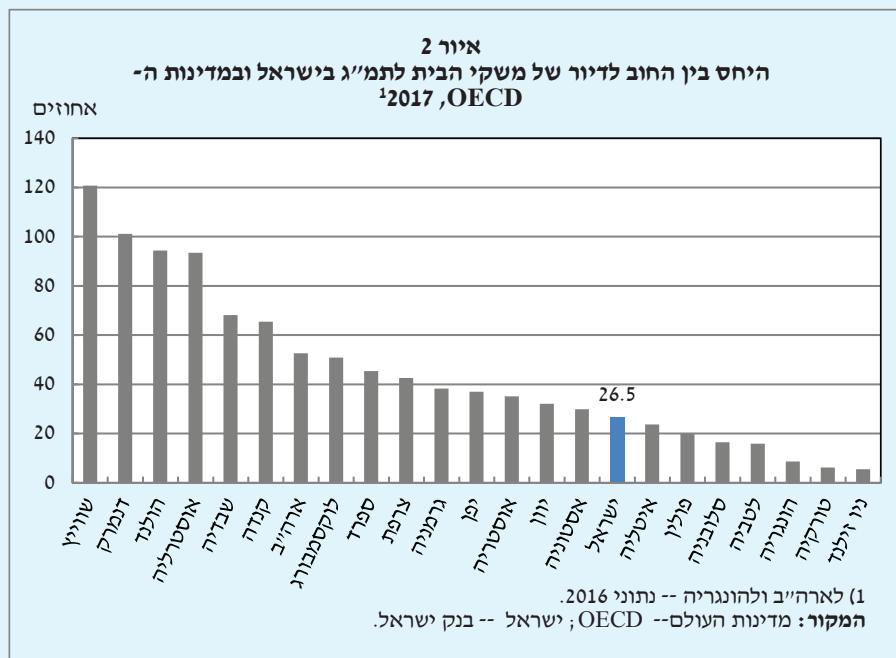
⁶ לגבי משכנתאות שהועמדו בשנים מוקדמות ובסנת 2018 התבוסס הניתר גם על נתונים מצטפאים של האשראי לדירור.

סיכום האשראי לדירור קטן, וחלקו בסק תיק האשראי עליה.



פרק א' : ההתקשרות והסיכום במערכת הבנקאות

יחס החוב לדירות ל吒ר בישראל נמוך בהשוואה בינלאומיות.



מאפייני ההלוואות לדירות לפי רמות הכנסה

התפלגות ההלוואות שניתנו בתקופה הננסקרה (2015–2017) לפי חמיישוני הכנסה⁷ מלמדת שני חמיישוני ההכנסה העליונים בישראל (בעלי ההכנסות הגבוהות יחסית – משקי בית שהכנסתם החודשית נטו מעלה כ-15.5 אלף ש"ח) נטו כ-57% ממספר ההלוואות שניתנו באותה תקופה וכ-66% מהיקפן, בעוד ששני חמיישוני ההכנסה התחתונים (בעלי ההכנסות הנמוכות יחסית – משקי בית שהכנסתם החודשית נטו אינה עולה על כ-10.5 אלף ש"ח) היוו כ-15% ממספר ההלוואות וכ-10% מהיקפן (אייר 3). זאת, בין השאר, מושם שחלק ניכר ממשקי הבית בעלי ההכנסות וכותת אין דירה בעלותם⁸, כך שהם אינם נתונים להלוואות לדירות, בדומה למצב במדינות אחרות בעולם. עוד עולה מהנתונים, כי נטול החוב לדירות לשחק הבית פוחת משמעותית עם העלייה בהכנסתו. הדבר משתקף – הן במספר הממוצע של חוזדי הכנסה הנחוצים לשחק בית כדי למן את הדירה שרכש באמצעות המשכנתה – כ-120 חודשים בחמיישון הכנסה השני לעומת כ-60 חודשים מהתקופה (כ-60 חודשים) בחמיישון העליון (אייר 4) – והוא בשיעור החזר מההכנסה, העומד על כ-26% בממוצע בחמיישון השני לעומת כ-15% בממוצע בחמיישון הכנסה העליון (אייר 5).

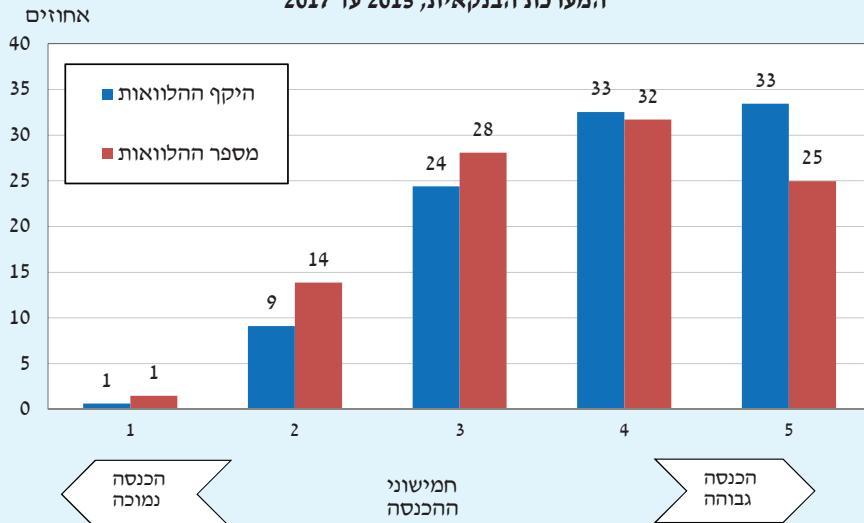
כדי לԶוזות את ממשקי הבית הפגיעים פיננסית חשוב לבחון את התקפלות שיעורי החזר החוב של כלל הלווים (ולא רק את ממוצע החזרו), ובפרט להתמקד בהלוואות המאופייניות בנטול חוב גובה, שכן במקרה התקפלות (שיעוריו ההחזר הגבוהים) נבחין בלווים אשר עלולים להיכנס לקשיים ואף להגיע לכשל. **אחד מהמדודים המקובלים בעולם**

⁷ החלוקה לחמיישוני הכנסה התבוססה על הכנסה החודשית נטו של ממשקי הבית, ואלו סוגו לחמיישוני הכנסה על פי סקר ההכנסה שrangleמ"ס ערכה בשנת 2017 על ממשקי בית אשר בראשם שכיר. לפי חלוקה זו החמיישונים לפוי טווחי ההכנסה הם: החמיישון התיכון – עד 6,053 ש"ח; החמיישון השני – בין 6,053 ל-10,612 ש"ח; החמיישון השלישי – בין 10,612 ל-15,456 ש"ח; החמיישון הרביעי – בין 15,456 ל-22,644 ש"ח; החמיישון העליון – מעל 22,644 ש"ח.

⁸ הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, הדירות בישראל – מממצאים מסקר הוצאות משק הבית, 2017.

את עיקר ההלואות לדיר נוטלים משקי הבית בעלי ההכנסות הגבוהות.

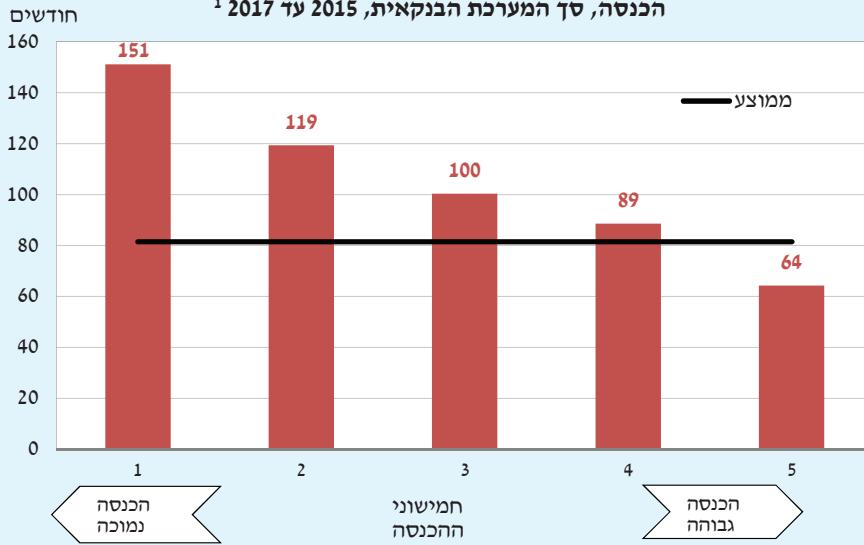
איור 3
התפלגות מספר ההלואות והיקפן (ב以色列) לפי חמיישוני הבנאה, סך המערכת הבנקאית, 2015 עד 2017¹



¹ לפי סך כל ההלואות לדיר שניתנו בשנים 2015 עד 2017.
המקור: דיווחים לפיקוח על הבנקים ועיבודו הפיקוח על הבנקים.

נתל החוב ביחס להכנסה גבוהה יותר בקרוב משקי הבית בעלי ההכנסות הנמוכות.

איור 4
מספר חודשי ההכנסה הנחוצין למשק בית לרכישת דירה לפי חמיישוני הכנסה, סך המערכת הבנקאית, 2015 עד 2017¹



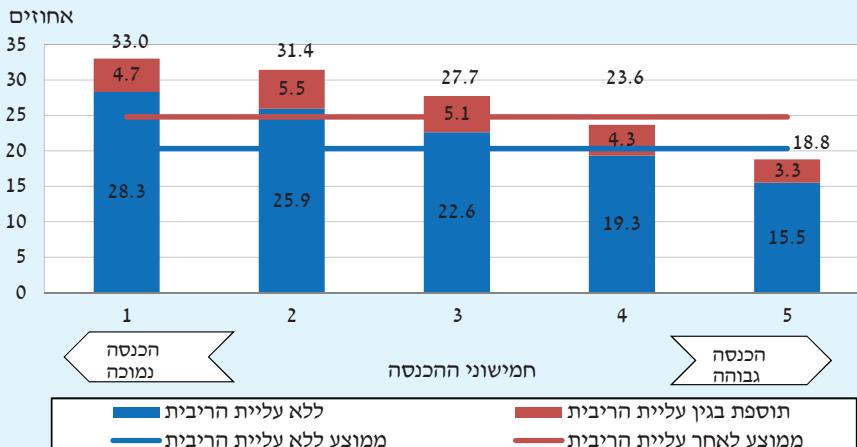
¹ לפי סך הכל ההלואות לדיר שניתנו בשנים 2015 עד 2017.
המקור: דיווחים לפיקוח על הבנקים ועיבודו הפיקוח על הבנקים.

פרק א' : ההתפתחויות והסיכוםים במערכת הבנקאות

נטל החוב ביחס להכנסה גדול בתרכיש הקיצון עבור כלל הלוויים, אך הוא גבוה יותר בקשר
בمشקי הבית בעלי הכנסות הנמוכות.

איור 5

שיעור החזר מההכנסה (PTI) וגידולו עקב עליית הריבית בתרכיש
הקיצון לפי חמישוני הכנסה, סך המערכת הבנקאית, 2015 עד 2017¹

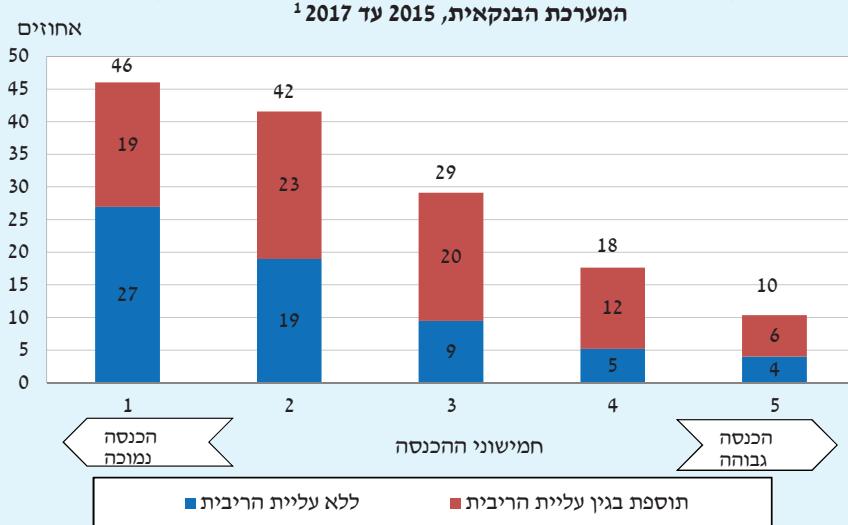


¹ לפי סך הכל הלוואות לדירות שניות בין השנים 2015 עד 2017. המוקור: דיווחים לפיקוח על הבנקים ועיבודי הפיקוח על הבנקים.

משקי הבית בעלי הכנסות הנמוכות נפערים יותר, בפרט
בתרכיש של עלית ריבית.

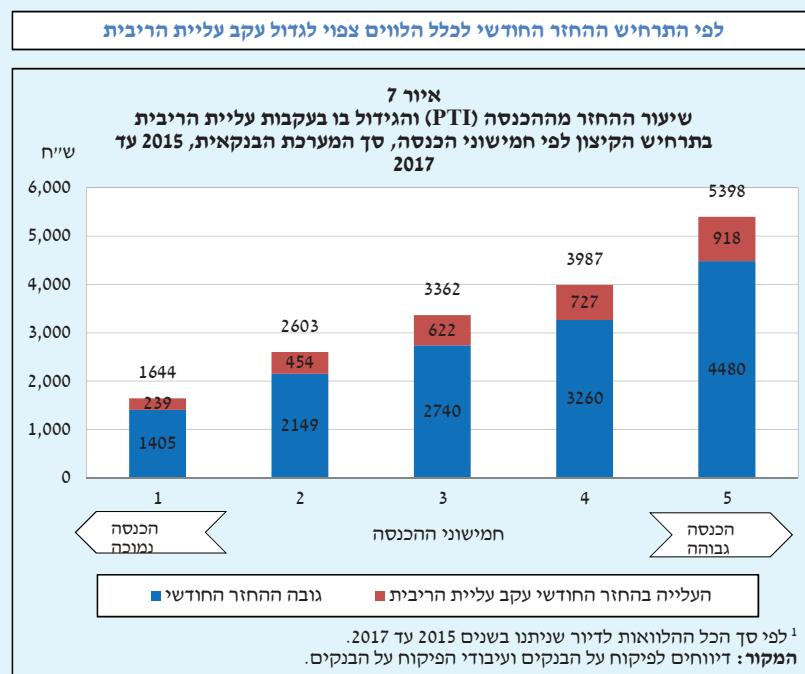
איור 6

שיעור הלוואות שבן שיעור החזר מההכנסה (PTI) מעל 35% וגידולו
בעקבות עלית הריבית בתרכיש הקיצון לפי חמישוני הכנסה, סך
המערכת הבנקאית, 2015 עד 2017¹



¹ לפי סך הכל הלוואות לדירות שניות בין השנים 2015 עד 2017. המוקור: דיווחים לפיקוח על הבנקים ועיבודי הפיקוח על הבנקים.

לפיגיעות פיננסית הוא שיעור החזר מהכנסה גבוהה מ-40%. כאמור, בעקבות מגבלות הפקוח והנחיותיו שיעור הביצועים של ההלוואות בשיעורי החזר אלו הוא, מאז שנת 2015, אפסי, ולכן אמדנו את שיעורם של משקי בית הפגיעים פיננסית על פי שיעור הלוואים שהיוצר החזר מהכנסה גבוהה מ-35% (במקום 40%). נמצא כי משקי הבית שהכנסותיהם נמוכות מתאפיינים בפגיעה גבוהה: כרבע משקי הבית בשני חמשוני הכנסה הנמוכנים נטו את הלוואה בשיעור גבוה מ-35% של החזר מהכנסה, לעומת כ-9% בלבד בשני חמשוני הכנסה הגבוהים (איור 6).



מתודולוגיה

מטרות התרחיש המקורו-כלכלי היא לתמוך בהבנת מוקדי הסיכון שהמערכת הבנקאית וכל אחד מהבנקים חשובים להם, ולשמש כלי מסייע להערכת חוסנה ועמידותה של המערכת הבנקאית, כדי להציג דרישות בפני המערכת והבנקים ולהבטחת קיומה של רמת הון מספקת. על כן נבחנה במסגרת התרחיש יכולת החזר החוב של משקי הבית במצבים של שינויים קיצוניים בסביבה המקורו-כלכללית – עליה של כ-5 נקודות אחוז בשיעור הריבית, עלילית האבטלה ל-9.3%, עלילית האינפלציה וירידה בהכנסה של משקי הבית. (ראו איור 1 בתיבה אי-1 "מבחן קיצון מקורו-כלכלי למערכת הבנקאית, 2018"). תוצאות אלו מבוססות על מודלים והערכות, ואין תחזית.

במסגרת בחינה זו הסתברות של כל הלוואה להיקלע במצב של כשל (PD⁹) הتبססה על המרווח הפיננסי של משק הבית (FM¹⁰), הבודק מהי **הכנסה הפנומית העומדת לרשותו לאחר תשלום החוב והוצאות המchia השוטפות**¹¹. ההנחה היא כי אם הכנסה הפנומית שלילית משק הבית יתקשה לעמוד בתשלום החוב, ולכן הוא נרשם כלאוה בכשל – לווחה המתבקשת לשלם את החזר החדש של המשכנתה.

⁹ – PD – Probability of Default – מצב בו נוטל הלוואה אינו מצליח לעמוד בחזרה.

¹⁰ המרווח הפיננסי של לווחה מחושב כך:

$$FM_i = I_i - DP_i - BLC_i$$

כאשר I_i – הכנסה נטו של משק הבית; DP_i – תשלום המchia הבסיסית למשק הבית.

¹¹ מבוסס על סקר ההוצאות והכנסות של הלמ"ס ועל ההנחה כי משק הבית יפחית את הצורך השוטפות כדי לעמוד בחזרי החוב.

ההסתברות לכשל¹² לגבי כל הלוואה החושבה הון בנקודת הפתיחה (מצב המוצא) שלה והן לאחר השפעות התרחיש. העליות של שיעור הריבית ושל האינפלציה משפיעות על גובה התשלום החודשי של המשכנתה בהתאם למסלולו המשכנתה שניטלה בפועל, והעליה של שיעור האבטלה והירידה בהכנסה הריאלית פוגעת בהכנסות משק הבית. הויאל ובתקופת המשבר עלול להיווצר קושי למשם את הנכסים של הלוויים שנקלעו לקשיים, הונח (בגישה מחמירה) כי לבנקים אין אפשרות למשם לצורך החזר הלוואה במהלך תקופה התרחיש (כ-3 שנים), ככלומר ששיעור ההפסד במצב של כשל¹³ הוא 100% לכל הלוויים ללא תלות בשווי הביטחונות של הלוואה. נציג כי במקרה אלו מקרים שהבנק יתקשה למשם את הבטוחות בטוח זמן מסויים, אולם בהמשך המימוש יתאפשר.

המצאים

תוצאות המבחן מלמדות, בדומה לאלה של מבחני הקיצון הקודמים, כי הסיכון בתיק האשראי לדירות של המערכת הבנקאית נותר נמוך ביחס לשאר מגורי האשראי, וכי **aicots התיק אף השתפרה בשנים האחרונות**. במהלך התרחיש נרשם שיעור ההפסד שנתי ממוצע של כ-0.7% מתיק האשראי לדירות (המשכנתאות).

תרחיש זה מבטא שתי השפעות מרכזיות על יכולת החזר של הלוויים: השפעת עליית הריבית והאינפלציה שפעת האבטלה הגואה. מהניתוח¹⁴ עולה כי האבטלה היא הגורם המרכזי לכשל של לוויים. כך, כ-5% מנוטלי משכנתאות עלולים להתකשות בתשלום החוב בנסיבות אירוע קיצון, והפגיעה בו יותר הם בעלי ההכנסות הנמוכות¹⁵:

כ-15% מנוטלי המשכנתאות בחמשוני ההכנסות הנמוכים עלולים להיקלע לכשל. עוד עולה כי לעליית הריבית השפעה משמעותית על כלל נוטלי המשכנתאות על מנת להנחות נטל החוב. ואולם רק חלק קטן מהלוויים עלול להגיע בעקבות עליית החזר החודשי; זהה תולדה של מכלול הצעדים המקרו-יציבותיים שנתקטו לאורך השנים בתחום האשראי לדירות, אשר הביאו גם לשיפור באיכות התקיק.

בעקבות עלייה של כ-5 נקודות אחוזה בריבית בנק ישראל, כפי שנבחן בתרחיש הקיצון, עלתה החזר החודשי ממוצע של משק בית בחמשון ההכנסה השני בכ-450 ש"ח ויעמוד על כ-2,600 ש"ח, ובכך יעלה השיעור הממוצע של החזר מההכנסה של משקי בית אלו מכ-26% לכ-31%. לעומת זאת, יעלה החזר הממוצע של משק בית בחמשון העליון בכ-920 ש"ח, ויעמוד על כ-5,400 ש"ח¹⁶, ובכך יעלה את שיעור החזר הממוצע מ-16% ל-19%. לגבי כל משקי הבית מדובר בממוצע של כ-20% בשיעור החזר החודשי (איורים 5,7). פועל יוצא של העלייה בחזר החודשי הוא גידול ניכר של משקל משקי הבית הפגיעים (שבהם שיעור החזר מההכנסה מעלה 35%) – עד כ-56% משקי הבית בשני חמישוני ההכנסה הנמוכים, לעומת כרבע משקי הבית בשני חמישוניים העליונים (אייר 6).

מלבד השפעות האבטלה והריבית על תיק האשראי לדירות יש לציין כי חלק ניכר – כ-40% – משקי הבית נטלו הלוואה צרכנית נוספת לצד הלוואה לדירות, ולכן הם ייאלצו להתמודד לא רק עם שיעורי החזר הגבוהים של המשכנתה אלא גם עם החזר של אותה הלוואה. מצב זה מעיצים את פגיעותם של אותן הלוויים ומעלה את הסבירות שהם יתקשו לעמוד בחזרים החודשיים¹⁷. פירוש הדבר שאוامرם לבנקים הפסדים הון באשראי לדירות והן באשראי הצרכני. (להרבה ראו תיבה א'-2, "השתתפות משקי הבית בשוק הלוואות ופגיעהם הפיננסית: ניתוח על יסוד סקר משקי הבית לשנת 2016", בסקירה השנתית של הפיקוח על הבנקים לשנת 2017).

¹².Probability of Default

¹³.Loss Given Default

¹⁴ המבחן מבוסס על הנחות עבודה מסוימות, ואלו משפיעות על תוצאותיו הכמותיות. התוצאות מבוססות על מאגר נתונים מקיף ברמת הלוואה הבודדת, אשר מקיים את כל הלוואות לדירות שניתנו בשנים 2015–2017, לצד נתונים מצטפפים על האשראי לדירות בשנים קודמות ובסנת 2018.

¹⁵ שני חמישוני ההכנסה נטו התוצאות: משקי בית שהכנסתם החודשית נטו עד 10,612 ש"ח.

¹⁶ עליה של הריבית בנקודת אחוז מגדילה את החזר החודשי הממוצע של משק בית מהחמשון השני בכ-100 ש"ח, ואת זה של משק בית מהחמשון העליון – ב-200 ש"ח.

¹⁷ סביר כי במצב של קשיים בפרקון חובם הם ינסו להמשיך ולהחזיר את המשכנתה, אך שהלוואה הצרכנית תהיה הראשונה שהחזרה ייגע.