

השינויים במנגנון לחלוקת הסיכון הכספי החדש בישראל והשפעתם

על השבוסוד הבין-דורי¹

- השינויים שנערכו בקרנות הכספיה מצמצמים את חלוקת הסיכון בין-דורית, שכן בשנים האחרונות היא יצרה גירעונות אקטואריים (למעשה שבוסוד בין-דורי) בשל האופן שבו נקבעו התשואה וריבית ההיוון.
- המנגנון החדש מושת על הפנסיונרים חלק גדול יותר מהסיכון הנשקף מתנותיות התשואה. לצד זאת צומצמה חשיפת נכסיהם לסיכון השוק באמצעות חלוקה מחדש של האג"ח המיעודות, לאחר שכעת הם זכאים להשקיע בפחות 60% מנכסיהם בשעה שקודם לכן עמד השיעור על 30%.
- ללא השינויים הנידונים היו הגירעון האקטוארי והשבוסוד הבין-דורי עלולים להמשיך גם עתה בשיעור נכסים הפנסיונרים, אך רשות שוק ההון טיפלה בעיותם הקיצים מבעוד מועד.
- אף כי המנגנון החדש מפחית סיכון, ניתן לשקלול להוסיף לו צעדים ולהשתמש במנגנונים חלופיים לחלוקת בין-דוריית של סיכון השוק על מנת להגדיל את הרווחה החברתית – היינו לצמצם את הזעועים הפוטנציאליים לקצבאות הפנסיונרים בתמורה להעלאת התשואה הפוטנציאלית של נכסים החוסכים הצעירים.
- עם הדוגמאות לתוספות שנעודו להגדיל את הרווחה החברתית נמנים שינויים שגדילים את חלוקת הסיכון בין-דוריית תוך ביטול השימוש בהנחות שרירותיות ומעבר להתבססות על נתוני שוק שנקבעים באופן אוטומטי. נוסף לכך ניתן לעזרך שינויים שיגדלו את חלוקת הסיכון התוך-דוריית בקרב הפנסיונרים, כדי להימנע מהשתתת מלאה בסיכון על החוסכים הצעירים.

1. מבוא ורקע

קרן פנסיה צריכה לוודא שיש ברשותה את הנכסים הנדרשים לשולם כל הקצבאות העתידיות, והיא מבטיחה את יכולתה לעמוד בהתחייבויות אלה באמצעות חלוקות סיכון בין-דוריית ותוכ-דוריית (bijtouw hetzelfde). חלוקות אלה מותבצעות במסגרת האיזון האקטוארי, תהליך שבודק את הפרער בין שווי החסכנות של הפנסיונרים לשווי הקצבאות וסוגר אותו, ונערך אחת לרובע או אחת לשנה. באיזון האקטוארי חלוקת סיכון תוכ-דוריית פירושה הקטנה או הגדלה של זכויות הפנסיונרים ושימוש בכספיים או תוספת לכיסים הנמצאים בקרן צידית ("כנית") שגובהה 1% מהתחייבויותיהם (מטרנה לسفוג זעועים קלים)²; חלוקת סיכון בין-דוריית פירושה לנכסים החוסכים בקרן או הפחיתה מהם. ככל שעולה (ירוד) שיעור נכסיהם של החוסכים הצעירים בסך נכסים הקרן, כך עולה (ירוד) השיעור שהchosכים אלה ממנים אך יורד (עולה) שווי הגירעון או העודף ביחס לנכסים הקרן. במקרים אחרים, החוסכים הצעירים נותלים על עצמן את הסיכון שקצבאות הפנסיונרים יתרגו משווי החסכנות שהם צברו בקרן, למשל עקב עלייה בלתי צפואה בתחולת החיים, ובתמורה הם זוכים ליהנות מתשואות נוספות כאשר שווי החסכנות של הפנסיונרים גבוהה משווי הקצבאות. נוסף לכך הם נהנים מהבטחה שבתיד, כאשר עצם יפרשו לפנסיה, הם ייהנו מרמת סיכון גבוהה ומקצבה יציבה כמו הפנסיונרים בהווה.

בקנות הכספיה הוטתיקות התקיימים בביותם ההמוני מנגנון לחלוקת סיכון בין-דוריית שאפשר פערים גדולים מאוד בין ערך ההתחייבויות לערך הנכסים שנცברו. מנגנון זה יצר גירעונות אקטואריים, ולכן ב-1995 נסגרו הקרנות הוטתיקות למטרפים חדשים ונפתחו קרנות חדשות. הקרנות החדשות מבוססות צבירה, Defined Contribution (DC), וכוללות מנגנון אחר של ביטוח הדדי וחלוקת סיכון בין-דוריית. בקרנות החדשות ההתחייבות לאוכלוסיית החוסכים הצעירים שווה לגובה החיסכון שלהם בפועל, וכך – לפי הגדרה – לא ייתכן פער בין ערך

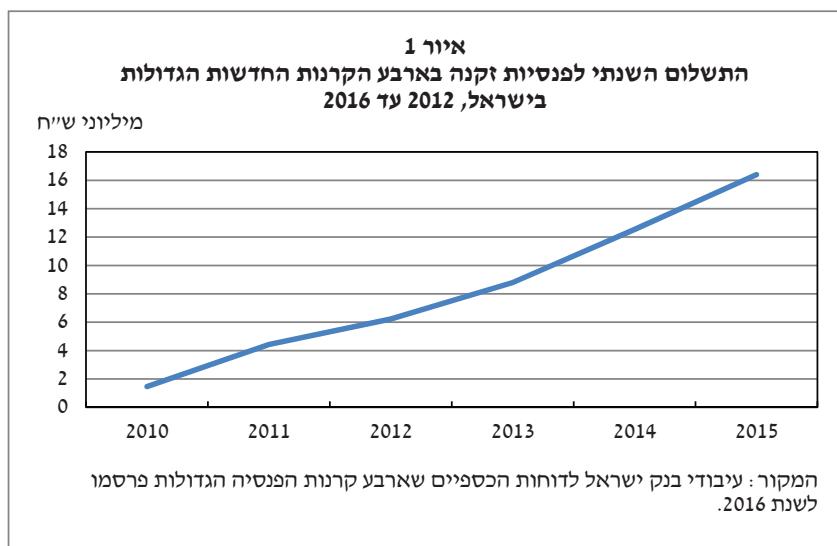
בתבה: מאיה הרן רוזן

¹ תודה לילון עמייח על העזרה באיסוף הנתונים ועיבודם

² חלוקת סיכון תוכ-דוריית נוצרת בין פנסיונרים באותו קוhorata באמצעות איגום (pooling) הסיכון. לשם המחשה, הסיכון הדמוגרפי מאוגם כאשר חלק מהאנשים חיים יותר שנים מהממוצע וחלק פחות מהם; בממוצע אין גירעון או עודף אם ההנחה לגבי תחולת החיים נcona בממוצע.

הчисכון לערך ההתחייבויות; ההתחייבות לאוכלוסיית הפנסיונרים שווה לערך הקצבאות שחוسب עבורים בעת הפרישה ולכן ייתכן פער בין ערך הנכסים שנცבר לערך ההתחייבויות³, אולם זהו פער קטן בהרבה מהפער שאפשרו הקרןנות הוותיקות. הדבר נועד להקנות לקרנות החדשות עמידות וקיימות.

ארבע הקרןנות החדשנות הגדולות מנו בסוף 2016 1.75 מיליון חוותים ורכ 18,500 פנסיונרים, אך שיעור הפנסיונרים סך נכסיהם צפויים לגדול בשנים הקרובות עם מעבר החוסכים ממוצרי החיסכון הישנים (אלה נסגרו סופית למצטרפים חדשים ב-2004, בעקבות ביטול הנסיה התקציבית) ועם הבשלת החובה לחסוך לפנסיה, והם יתיצבו רק בעוד עשרות שנים⁴. את הגידול שהל בשנים האחרונות בנכסים הפנסיונרים ניתן לראות באירור 1.



כיום חלוקת הסיכון הבין-דורית הנובעת מקצבאות הפנסיונרים מתאפיינת במדדים שליליים. אולם ממדיה יגדלו (במידה שהיא תתקיים) עם הבשלתן של קרנות הנסיה והעליה בשיעור שנכסים הפנסיונרים מהווים בסך נכסים החוסכים. לשם המראה, אם קיימת הערכת חסר בהנחה לגבי תוחלת החיים או הערכת יתר שיטתיyah בהנחה לגבי התשואה הגלומה בחישוב הקצבה – שתי הנחות שהמונעת על שוק ההון קובעת לכל הקרןנות באופן אחיד ואין ודאות שאין יתאפשר – הדבר עלול להוביל את הערים למצב שבו הם צפויים לפחות את העמידים המבוגרים תוך חשש שהם עצם לא יקלטו בעתיד סבוז אוטו סדר גודל⁵. במצב זה החוסכים הערים עלולים לחזור להפסיק את הסבוז ולבן לעזוב את קרן הנסיה לטובה מוצר חיסכון אחר⁶. בשוק החדש לחיסכון אורך תוחך יש מוצרי חיסכון נוספים – קופות גמל וביתוח חיים ("ביתוחי מנהלים") – ולחוסכים בישראל שומרה הזכות לעבור בכל שלב מקרן אחת לאחרת או למוצר חיסכון ללא ביטוח הדדי. ההבדל בין המוצרים נובע בראש ובראשונה ממרכיב הביטוח. בקרןנות הנסיה יש ביטוח הדדי בין עמידתי הקרן, כלומר אם נוצר מחסור או עודף בנכסים, מתקנים אותו בעזרת הון פנימי – נכסים העמידים – ולקרן הנסיה אין הון עצמי חיוני; בביטחון החיים

³ זאת מושם שהקרן התחייבה לשלם לפנסיונרים קצבאות שגובהן נקבע על סמך החיסכון שצברו, תוחלת חיים והתשואה הצפוי על החיסכון. אולם חישוב זה מובסס על הנחות לגבי תוחלת החיים של הפורטאים ותנאי השוק בעתיד, ואין ודאות שהנחות אלה אכן יתמשכו.

⁴ המסמך "חיסכון פנסיוני הולם – דוח הוצאות להגברת הוודאות ביחסICON הנסיה" מציג תוצאות להקצאות אג"ח מיועדות, ואלה מעידות כי שיעור נכסים הפנסיונרים בסך נכסים העמידים עולה עד 2050.

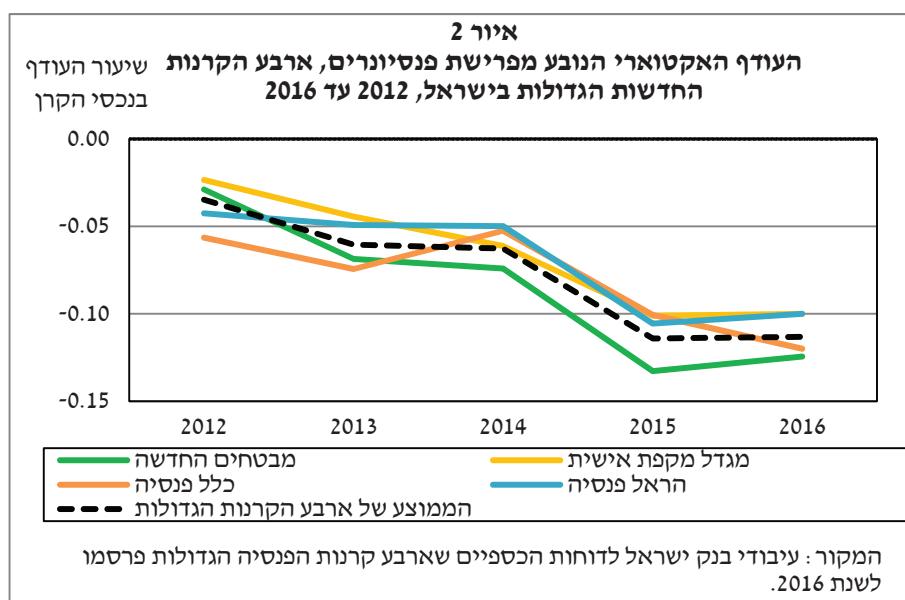
⁵ מכיוון שבמועד פרישתם ייקבעו קצבאותיהם על בסיס המידע המעודכן הזמין באותה עת.

⁶ ייתכן ששבסוז בין-דורי משמעותית לא יוביל לעזיבת המערכת אם תוחלת התועלות מחיסכון בקרןנות הנסיה תישאר חיובית הוודאות למאפייניה הנוספים של הקרןנות.

החווסcis קונים את הביטוח ישירות מחברת הביטוח; ובڪופות הגם אין מרכיב ביטוח מובנה. יש לציין כי הביטוח החדיogi ואיגום הסיכוןים בקרןנות הפנסיה החדשות מוביילים לכך שלוליות הביטוח קטנות משמעותית מעליות רכישתו לחברות הביטוח. זאת ועוד, דמי הניהול בקרןנות הפנסיה החדשות נמוכים, במשמעות, מדמי הניהול של מוצריו החיסכון האחרים, ורק הן זכויות לרכוש אג'יך ממשלתיות מיועדות עבור חלק מהחיסכון – מכשיר שמעניק תשואה ריאלית מובטחת וגובהה למדוי, לשנה. **בגיגוד לצערירים, הפנסיונרים אינם יכולים לעזוב את הקרן**

מאחר שהם נמצאים במצב דמי חזות ומקבלים קצבה בהתאם לחישוב שנערך ביום הפרישה.

בשנים האחרונות עמדה התשואה ששימשה לחישוב קצבאות הפנסיה של הפורשים על ערך גובה מהתשואה על הנכסים (פירוט בהמשך). מאחר שהחווסcis מהווים רוב מכריע בקרב העמידים בקרןנות החדשות, הפער שנוצר ב-2016 הפחית את שווי חסכנותיהם רק ב-0.11% (איור 2), וגם את קצבאות הפנסיה הוא צמצם במידה מתונה בלבד. במידה שהחווסcis הצערירים יעריכו כי פער התשואה יימשך, ייווצר להם תמרץ לעזוב את הקרןות וכן בעקבותיהם הצעירים יתסבב. כדי להתמודד עם הדבר יונגר בינואר 2018 מנגנון חדש לאיזון אקטוארי עלול להיווצר בהן בעתיד חסר יציבות. נוסף לכך נקבעה לתיק הנכסים תשואת יעד שנתיית שיבטל את חלוקת הסיכון הבין-דורית הנובעת מהתנאי השוק. נוסף לכך נקבעה לתיק הנכסים תשואת יעד שנתיית בגובה 4.26%, וכל חריגה ממנה תביא לשינוי הקצבה בהתאם למלא chariga. לצד זאת החליטה הממשלה למתן את החשיפה המוגברת של הפנסיונרים לסייעו שוק ההון: היא העלה את שיעור האג'יך המיעודות המוקצחות לפנסיונרים מ-30% ל-60% מהנכסים, ובמקביל הקטינה את שיעור ההקצתה לחוסכים הצערירים.



זהו המקום להעיר כי מחקרים עוסקים בחלוקת הסיכון שהמבוגרים מטילים על הצערירים, וזאת מכיוון שיש לה פוטנציאלי להשפיע על יציבותה של המערכת הפנסיונית שכן החוסכים הצערירים יכולים לעזוב את קרן הפנסיה בתגובה אליה. אולם בביטחון החדיogi יש חלוקות סיכון מסווגים נוספים: (1) חלוקת סיכון תוק-דורית (ראו הסבר לעיל) ו-(2) חלוקת סיכון בין-דורית הפוכה – זו נוצרת כאשר אוכלוסיית הפנסיונרים מתחלקת בסיכון הנשקף מצערירים שמקבלים קצבאות נכונות וקצבאות שאיריים.

מסימן זה בניי כדלקמן: חלק 2 מציג סקירת ספרות; חלק 3 מתראר את הסבוזן הבין-דורית הקיים במנגנון הנוכחי (לפני הרפורמה), מציג את הפתרון שהמנגנון החדש מציע, ודן בסיכוןים שעדיין קיימים במערכת ובシפורים אפשריים נוספים; חלק 4 מסכם.

2. סקירות בספרות

הספרות הכלכלית מראה שחלוקת סיכון בין-דורות יכולה לשפר את הרווחה החברתית, שכן היא מאפשרת להחליק את הסיכון על פני הזמן ועל כן מייצבת את הכנסת הפנסיונרים ללא פגיעה ארוכת טווח בחוסכים הצעירים (Gordon and Varian, 1988; Shiller, 1999). החוסכים הצעירים ממנים באופן חלקן זעוזעים שמשפיעים על הפנסיונרים ומקבלים על כך תשואה נוספת בתוקופות טובות. לכן תנודתיות התקין עולה אצל החוסכים הצעירים וירוזת אצל הפנסיונרים. ישנו כמה מודלים שמראים כיחלוקת הסיכון הבין-דורית יש יתרונות בהקשר של קרנות הנסעה (Gollier, 2007; Allan and Gale, 1997; Cui et al., 2009; Bonenkamp and Westerhout, 2014). הספרות מתייחסת גם במצב שבוחלוקת הסיכון הבין-דורית מביאה לסייע והעברת נכסים בין הדורות, והיא מעידה כי הדבר כרוך בחסכנות אם הוא מוביל לחסר יציבות כתוצאה לכך שלחוסכים הצעירים יש תMRI'ץ לעזוב את קרן הנסעה (Westerhout, 2011). חסר יציבות מטעצם אם החוסכים הצעירים צופים כי כאשר הם עצם יפרשו לפנסיה הם יקבלו מהchosכים הצעירים פחות מכפי שהם משלמים היום לפנסיונרים, ואם משתלים להם להעביר את חסכנותיהם למוצר חיסכון אחר, ככלומר כאשר יתרונות החיסכון בקרן הנסעה אינם מפצים על ההפסד מסבוזד הפנסיונרים.

חסר יציבות יכול לנבוע **מסבוזד ידוע מראש (ex-ante)** – מצב שבו המנגנון אינו כולל רקחלוקת סיכון אלא גם סבוזד בין-דורiy קבוע ובلتאי תלוי בתנאי השוק. לעתים ידוע מראש שהתחייבויות לפנסיונרים מוחשבות על יסוד הנחה מסוימת, מפני שהקרן עצמה או הרגולטור – הגוף שקובע לקרנות הנסעה את הנהנות – קובעים הנחה שוגיה או אינם מתכוונים להנחה שמתברר כי היא שוגיה, בغالל קוצר ורואי או בغالל לחצים פוליטיים. במקרים אלה נוצר סבוזד קבוע, מאפיין שעלול להוביל לנטיית הצעירים. Kocken (2012) מנתה את מגנון הנסעה הציבורית שהמדינה באחריה'ב מספקות לעובדים, ומצביע על הסבוזד המבונה בו. חישוב שוויין של זכויות הפנסיונרים באירה'ב מtabesse על התשואה הצפיה על הנכסים ואינו מתחשב במרכיב הסיכון. לכן קרנות הנסעה דוחפות להשקעות מסוכנות, והדבר מעורר חשש שבתיד זה לא יוכל לשלם את הקצבאות. ככלומר כבר היום הצעירים שנכנסים למערכת יודעים כי עליהם לצפות לקצת פנסיה נמוכה מזו שמובטחת להם ומזו שמקבלים הפנסיונרים ביום – אלא אם הממשלה תתערב ויזרמו לקרן כספים ממשור חיצוני. ניתוחים מצביעים על גירעונות גדולים כתוצאה מהעבודה שלמרות השינויים בתנאי השוק, קרנות הנסעה הציבוריות לא שינו את הנחה שהתשואה השנתית תנוע בין 7% ל-9% (Brown et al., 2011). בהתאם לכך המחקר מראה כי החוסכים עוברים לתוכניות פנסיה שאין כוללות סבוזד בין-דורוי וכי משקיעים בורחים ממדיינות בעלות התחייבויות פנסיוניות גבוהות שאינן מתומחות נכון.

חסר יציבות יכול לנבוע גם **מסבוזד בין-דוריאנו ידוע מראש (ex post)** – מצב שנוצר לאחר התמימות סיכון ותלויה בתנאי השוק. Cremer et al. (2000) טוענים כי המוצרים שכולים מנגנוןחלוקת סיכון בין-דורית רגילים לעזוזים גדולים ובلتאי צפויים, והם עלולים לגרום לסבוזד בין-דורמי ממשועוט לאחר התמימות סיכון ולביטול מהיר של המנגנוןחלוקת הסיכון. הם בוחנים מודל לחיסכון פנסיוני שמתבצע באמצעות הביטוח הלאומי ונינתן הפרוש ממנה, ומראים כי כאשר התשואה מהחיסכון פרטיא משתלמת מהתשואה המתקבלת מהביטוח הלאומי, צעירים פורשים מהתפקיד, עוברים לחיסכון פרטיא, והמנגנון מתבטל. הספרות מזכירה כמה גורמים שיכולים לצמצם את חסר היציבות לאחר התמימות סיכון. Allen and Gale (1997) מראים שבנית מרווה פיננסית לשפיגת זעוזעים מקטינה את הסבוזד הבין-דוררי לאחר שהיא מאפשרת לדור הנסיונרים הנוכחיים למן בעצמו חלק מהזעוזע. הם מדגישים כי יש חשיבות לחיסכון כobia אוניברסלי, מבנה שבו האוכלוסייה המממנת "כלואה" בחיסכון ולכן אין לה ברירה אלא למן את ההעבות הבין-דוריות. אולם Cremer et al. (2000) הראו כי גם מנגנון כobia אינו מספק בהכרח יציבות מאחר שהאוכלוסייה יכולה לפעול לשינויו באמצעות חז פוליטי.

דוגמה בולטת לתיקון המנגנון לבסוד בין-דורי, ולהתמודדות עם חוסר היציבות שהוא גורם לקרנות הפנסיה, משמשת העובדה שהעולם עבר ממנגנון DB (Defined Benefits) לマンגנון DC (Defined Contribution). מנגנון DB מקבע עם תחילת החיסכון את ההנחות (לגביה תוחלת החיים, הריבית והתשואה) שישמשו כדי לחשב את קצבת הפנסיונרים, ככלומר עשרות שנים לפני הפרישה. כשהמנגנון נוצר הוא לא כולל סבוז קבוע מראש כי ההנחות שניצבו בסיסו החישובים שיקפו את הממציאות. אך לאחר שההנחות השתנו (בעיקר ההנחות בנוגע לתוחלת החיים) התפתח סבוז בין-דורי, וזה הוביל למעבר לקרנות הפנסיה החדשנות, קרנות שאין כוללות הפסד מוגנה⁷ לחוסכים הצעירים וקובעת את הזכות לקצבה רק ביום הפרישה בהתאם לחיסכון האישី הצבר.

3. סבוז בין-דורי בקרנות הפנסיה החדשנות בישראל

על קרנות הפנסיה החדשנות בישראל מפקחת רשות שוק ההון, הביטוח והחיסכון. הרשות קובעת אילו הנחות יש להניח כדי לחשב את קצבאות הפרישה וכייד יש לעורך איזון אקטוארי, וכל הקרנות צרכות להשתמש באוותה מערכת הנחות. במאי 2017 פרסמה הרשות רפורמה בחלוקת הסיכון הבין-דורי בקרנות הפנסיה, זו צפופה להיכנס לתוקף בראשית 2018. הרפורמה משנה את הדרך שבה יש לחשב את הגירעון האקטוארי, והוא נועדה לטפל בעיות שהמנגנון הנוכחי יצר בחלוקת הסיכון הבין-דורי.

במחקר זה אנו בוחנים שניים מהסיכוןים המשפיעים על הסבוז בין-דורי – סיכון השוק וסיכון תוחלת חיים. החשיפה לסיכון השוק עברה שינוי ולכל ננתה אותה בנפרד. לעומת החשיפה לסיכון תוחלת החיים לא עברה שינוי ברפורמה, ובבחינה זו אין הבדל בין המנגנון הנוכחי לחידש. את הניתוח נערך מתוך מתחם הסתכבות על קיימות המערכת בעtid.

3.a. סיכון הריבית וסיכון התשואה במנגנון הנוכחי

במנגנון הנוכחי – היינו המנגנון שייעמוד בתוקף עד סוף 2017 – גובה הקצבה מחושב על יסוד הנחה לגבי התשואה, אך שווי ההתחייבויות כנגדה מחושב על יסוד הנחה אחרת לחלווטין. הקצבה מחושבת לפי **תשואה ריאלית צפופה ארוכת טווח שגבוהה 4.26%** (4.86% מהתקיך, ו- 4.26% מהעתיד), שהם 70% מהתקיך, ו- 30% מהעתיד (אילו השווי הנוכחי של תזרים הקצבות (שווי ההתחייבויות של הקרן) מהוון במאזן האקטוארי ב**ריבית היון שאמורה לבטא את התשואה חסרת הסיכון בתנאי השוק הנוכחיים**, והוא מתבססת על עוקום התשואה של אג"ח ממשלתיות סחרירות צמודות⁸. כך נוצר סיכון כתוצאה מהפער בין התשואה התיחסיבית הקבועה לבין ריבית ההיוון⁹.

אם הנחת התשואה הקבועה במקדם מבטא את התשואה ארוכת הטווח בפועל וריבית ההיוון מבטאת במדד את הריביות העתידיות, אז מתקיימת חלוקת סיכון בין-דורי, ואילו סבוז בין-דורי מתקיים באופן זמני בלבד, בתקופות שבהן תנאי השוק סוטים מהתשואה ארוכת הטווח. מצד שני, ישנו חשש שבין התשואה לבין ריבית ההיוון קיים פער חיובי קבוע שיצור סבוז בין-דורי קבוע. פער זה יכול להיווצר בגלל שהתשואה הריאלית הצפופה מושתת כלפי מעלה ו/או בגלל שריבית ההיוון נמוכה מדי.

⁷ לשם המכחשה נתבונן בקופהורת חוסכים שהצטרפו בגיל 30 למןגן DB, ונניח שתוחלת החיים שלהם עולה כשהם מגאים לגיל 50 אך זכויות הפרישה, בגיל 65, אינם משתנות בהתאם לכך. קהורתה זו יוצרת גירעון אקטוארי מוגנה וקובע. במצב זה מctrפים חדשים נוטלים חלק במיומו הגירעון ונוצר עבורם סבוז בין-דורי ידוע מראש. בשל המבנה הדמוגרפי והעליה בשיעור המבוגרים באוכלוסייה, החוסכים הצעירים שמשלימים את הסבוז יכולים להניח כי אם הם עצם ייצרו בעtid גירעונות דומים, הדורות הצעירים יממן שיעור נמוך יותר מהגירעונות מאחר שנכסייהם יהו שעור נמוך יותר מהקרן. על כל החוסכים הצעירים הנוכחיים רואים רוחם שלילי מהסבוז הבין-דורי, והם מפעילים לחץ לשנות את ההסדר או ממעים מהצטרוף לקרנות שיש בהן חוסכים מבוגרים.

⁸ בפועל ריבית ההיוון היא וקטור ריביות שנקבע לפי השקול הבा: 70% מרכיבים עמוקים מהריביות חסרות הסיכון במשמעות התשואה הריאלית על אג"ח ממשלתיות סחרירות, ו- 30% מרכיבים מהריבית שמלגת התשואה הריאלית המובטחת על האג"ח המוצעות (4.86%), בהתאם להקצאה שלhon לקרן. לשם המכחשה, בסוף 2016 עמדת התשואה על אג"ח ממשלתיות צמודות ל-10 שנים על 0.56%.

⁹ פער חיובי (שלילי) בין התשואה הריאלית הצפופה לבין ריבית השוק יוצר גירעון (עדף) אקטוארי. במצב זה קצבת הפנסיון, כנגורת של שווי הנכסים כנעה, מחושבת ביום הפרישה בדרך אחרת (התשואה הריאלית הצפופה), אך שווי ההתחייבויות שהיא יוצרת מיד אחריו הפרישה מחושב בדרך אחרת (ריבית ההיוון). כך נוצר פער בין ההתחייבויות לנכסים.

החשש שהנחתת התשואה הקבועה מוטה כלפי מעלה נובע מכך שההנחה מקטינה ישירות את גובה הקצבאות, ומהלך זה טומן בחובו שלכלות ציבוריות משמעותית. ההחלטה לגבי התשואה הקבועה אינה פשוטה, שכן מחד גיסא היא מובוסת על ניסיון רב שנים בוגר לתשואה בעבר, ומאידך גיסא יש יסוד מוצק לשער כי ייתכן שתוחלת התשואה כיום נמוכה ממערכות היסטוריים ולבן תשואה ריאלית שגובחה 4% עלולה להיות גבוהה מדי. לפיכך ניתן לתשואה כיום נמוכה העולמית ירדה משמעותית ולא תעלתה גם בעתיד. חלק מהרגולטורים בעולם stagnation secular למשל, התשואה העולמית ירדה משמעותית ולא תעלתה גם בעתיד. חלק מהרגולטורים נוהגים בהתאם, וכאשר הם בוחנים מהי תשואה חסרת סיכון אורך טווח הם קובעים תשואות נמוכות משמעותית מ-4%. לשם הממחשה נתבונן ב-II Solvency, הרגולציה החלה על חברות הביטוח בישראל (חברות הביטוח כוללות "ביטוחי מנהלים", מכשירים שהרכב הנכדים בהם דומה להרכבים בקרן הנסיה). במסגרת רגולציה זו קבעה רשות שוק ההון תשואה ריאלית ארוכת טווח (Ultimate Forward Rate – UFR) שגובחה 2.6%, ואף מתקיימים דינונים על הפחתה נוספת.

חשש שני הקשור בכך לריבית ההיוון נמוכה מדי מאחר שהתשואה הגלומה באג"ח הממשלתיות נמוכה מהתשואה חסרת הסיכון במשק, למשל מפני שהבנקים המרכזיים מתערבים בשוקי האג"ח¹⁰. במצב זה נוצר לכארורה סבסוד בין-דורי קבוע שכן לקצבאות הנסיה נקבע שווי גבוה מדי בשל ההיוון בריבית הגירעון האקטוארי גדול מדי והഫחות מופרזות¹¹. אפשר לראות שוב ב-UFR דוגמה, אך הפעם לכך לריבית ההיוון בקרן הנסיה נמוכה מדי. ה-UFR קבועה לחברות הביטוח כי הריבית ארוכת הטווח בישראל עמדו על 2.6% – שיעור גבוה משיעור הריבית ארוכת הטווח המגולמת בתשואה על האג"ח הממשלתיות. ככלומר חברות הביטוח בישראל מהוונות כיום את התחייבותיהם בוקטור ריביות גבוהה מהוקטור שקרן הנסיה משתמשות בו, אף על פי שלשני סוגים הגופים יש התחייבות דומות ועל שניהם מפקח אותו רגולטור. מאידך גיסא יש לזכור שגם ריבית ההיוון גבוהה מדי מעוררת בעיה מאחר שהיא יוצרת אומדן ועדפים מופרז, ואלה מחולקים לכל עמיית הקרן. במידה שיתברר כי התשואה שהתקבלה בפועל נמוכה מהריבית ששימשה לצורך החישוב, לא ייowitzו די נכסים כדי להמשיך לשלם את הקצבאות שכן אי-אפשר לתקן בדיעד את המשיכות העודפות של הנסיונרים.

בשנת 2013 פרסמה רשות שוק ההון טוiotות רגולציה שהצעה להשוות את התשואה הגלומה בקדם הנסיה לריבית ההיוון – גודל משתנה בהתאם לתנאי השוק – אך טויטה זו לא נכנסה לתוקף.

בפועל אכן נוצרו בשנים האחרונות גירעונות אקטואריים, וחוסכים צעירים סבסוד פורשים חדשים בגל האופן שבו נקבעות התשואה וריבית ההיוון (איור 2). לעומת הרפורמה המושמת ביום היה סבסוד זה צפוי להמשיך לגודל עם העלייה בשיעור נכסים הנסיוניים וכל עוד קיים פער בין התשואה לריבית ההיוון, אך רשות שוק ההון טיפולה בעיות הקאים לפני שהוא גורם לפגיעה משמעותית בנכסים החוסכים הצעירים וביציבותן של קרנות הנסיה. הדוחות האקטואריים של ארבע הקרןوات הגדולות מלמדים כי הפער בין האופן שבו מחשבים את קצבאות הנסיוניים בעת הפרישה לבין האופן שבו מחשבים את שווי הקצבאות במועד המאוזן האקטוארי יצר ב-2016 גירעון שהיקפו כ-5.5 מיליון ש"ח, ממוצע של 410 ש"ח לעמיה¹² לשנה, כשהיתר הממוצעת לחושך באربعתן עומדת על 56,000 ש"ח.

יתר על כן, המנגנון הנוכחי לאיזון אקטוארי (המנגנון שייעמוד בתוקף עד סוף 2017) קובע כי לאחר חישוב הקצבה, רק הנסיוניים יתחלקו בכל עודף/גירעון כתוצאה מסיכון השוק: עליה/ירידה בפער בין המציגות לבין ההנחה ששימושו לחישוב התשואה או ריבית ההיוון. ככלומר הרגולטור חתר לכך שהchosכים הצעירים לא ייקחו חלק בסיכון השוק של הנסיוניים לאחר יום הפרישה. אך כפי שהסבירו לעיל, במצב השורר כיום החוסכים הצעירים מסבדים פנסיוניים חדשים ביום הפרישה, ולאחר שאין אפשרות לחלק להם ועדפים לאורך חיי החיסכון של הנסיוניים,

10 כדי לציין כי אף על פי שרוב הספרות משתמשת בתשואה על אג"ח ממשלתיות כדי לשקף ריבית חסרת סיכון, ישנן תיאוריות שモוצאות בכך בעיות (Greenwood et al., 2010).

11 ריבית ההיוון נמוכה מדי יוצרת עודפים לאורך השנים בזכות תשואה עודפת, אך מאחר שהchosכים אינם לוקחים חלק בסיכון התשואה של הנסיוניים (פירוט בהמשך) הם סופגים רק את הגירעון הראשוני, ונוצר סבסוד בין-דורי קבוע.

12 הגירעון באربع הקרןوات עמד על 712.5 מיליון ש"ח ומספר החוסכים (והנסיוניים) בהן עמד בסוף 2016 על 1.74 מיליון.

אי-אפשר לתקן את הסבוסוד כשתנאי השוק משתפרים – עובדה שمبرירה את הפגיעה הקיימת בחוסכים הקיימים. לאחר הפרישה נכס הכספי הכספיים צריכים להגיע לתשואת יעד גבוהה של ריבית ההיוון לשנה הקרובה על מנת להגעה לאיון אקטוארי. מדובר ביעד תשואה נמוך שגורר עודף אקטוארי גם כשההשקבות סולידיות. כפי שקרה לו¹, התשואה השנתית המומוצעת במסלול הכספיים יצרה לפנסיונרים עודף גבוה – ממוצע של 0.31% לשנה¹³ בחמש השנים האחרונות. החוסכים הצעירים לא נהנו מעדפים אלו אף על פי שהם מימנו כאמור חלק ניכר מהפער האקטוארי בגין שווי הקצבה שנקבעה בעת הפרישה, משום שהתשואה הצפוייה הייתה גבוהה מרובית ההיוון.

ЛОח 1 התשואה במסלולי הכספיים ושיערו של העודף האקטוארי בנכס הכספיים בגין התשואה שהושגה בפועל (אחוזים)							
התשואה הריאלית מעוקם הපס-ל-10 שנים (המחשה של תשואת היעד)	העודף בגין התשואה שהושגה בפועל	הראל פנסיה	כלל פנסיה	מדד מקפת אישית	ambilchams החדשנה		
1.53	0.19	12.44	11.85	7.59	11.64	2012	
1.57	0.08	5.79	7.89	6.85	4.49	2013	
0.77	0.26	9.98	6.97	4.43	9.56	2014	
0.68	0.28	2.79	2.54	2.2	2.5	2015	
0.55	0.76	3.44	2.66	3.11	1.72	2016	
1.05	0.31	6.89	6.38	4.84	5.98	הממוצע של 5 שנים ¹	

¹ ממוצע גיאומטרי.

המקור: עיבודי בנק ישראל לנוטונים מ"פנסיה נט" ונתוני בנק ישראל.

זאת ועוד, כל שינוי בוקטור ההיוון משפייע על שווי התזרומים של התחייבויות الكرן. לוח 2 מתיחס ל-2012–2016 ומראה את התנדותיות בהשפעת **השינויים בוקטור ריבית ההיוון**. אנחנו למדים ממנה כי במשך השנים חלים שינויים משמעותיים וכי אלה יכולים ליצור עודפים ניכרים בשנים שבהן חלקיים מעוקם הריביות עלולים קלות, כמו שנת 2015 ; בין 2014 ל-2015 עלה התשואה הריאלית לתקופה של 6 שנים ב-0.8% ולתקופה של 7 שנים – ב-0.1%, ועליה זו יוצרה עודף אקטוארי אף שלאורך שאר העകום הריבית ירדה. במקרה של עלייה בוקטור הריביות ייווצר עודף אקטוארי גדול, אך במנגנון הקדים הוא לא יחולק לאוכלוסיית החוסכים הצעירים. נוסף לכך ניתן לראות שLEY גובה בין העודף/ הגירעון הנובע מתשואה והגירעון/ העודף הנובע ממשוניים בוקטור הריביות. המתאים השלילי נוצר לאחר שתיק ההשקבות של קרנות הפנסיה חשוב לוקטור הריביות במידה רבה. מצב זה אינו הכרחי מאחר שאין הגבלות על השקעותן של קרנות הפנסיה, אך בפועל קרנות רבות בוחרות להילחם את השקעות הכספיים בשיטת ALM (Asset Liability Management). כאשר ה-ALM אופטימלי, ביום הפרישה الكرן קונהagi'ח ממשתיות שהתזרומים מהן זהה לתזרומים תשלומי הקצבה לפנסיון. במצב זה סיוכני התשואה והריבית מגודרים לחוטין (העודף/ הגירעון מהתשואה זהה לגירעון/ העודף מהריבית), והכספיים אינם חשופים כלל לסיוכני השוק לאחר יום הפרישה. בשיטת החישוב הנוכחית ניתן לראות את היתרונו של שיטה זו, היינו הענקת יציבות לפנסיונרים ולקרנות.

¹³ התשואה העודפת מותיחסת לשנה הנוכחית בשעה ששווי התחייבויות מהוון לאורך עשרות שנים. וכן גם התשואה העודפת שנוצרה ב-2012, כ-10%, הובילה לעודף שגובהו 0.19% " בלבד".

למרות הנסיבות השחזרניים הצערירים מעניקים לפנסיונרים ולמרות הניסיונות לבטל את חשיפת הפנסיונרים לכלכלי השוק לאחר הפרישה, הגירעון שנבע ממנגנון האיזון האקטוארי לכלכלי השוק של הפנסיונרים הוביל בשנים האחרונות גם לתנודתיות קלה בגובה של כצתת הפנסיה (لوح 3).

3.b. סיכון התשואה במנגנון החדש

רשות שוק ההון שינתה את חלוקת הסיכון הבין-דוריית באמצעות שינוי המנגנון לאיזון אקטוארי בגין סיכון השוק, שכן המנגנון הקיים יצר בשנים האחרונות סבסוד בין-דורי קבוע בגין. במנגנון החדש יש לכל תיק הנכסים של הפנסיונרים תשואה "יעד" שנתית ריאלית בגובה 4.26% (תשואה זו שווה להנחה הנוכחית לגבי התשואה במועד הפרישה). בכל פעם שתשואה הנכסים סוטה מתשואת יעד זו נוצר גירעון, עודף באומה שנה, ושליש ממנה מושת עילן **ניתן לאוכלוסיית הפנסיונרים בכל אחת שלוש השנים שלאחר החישוב**. המנגנון החדש אינו צופה פני עתיד אלא מתיחס רק לגירעון, לעודף שנוצר באותה שנה ולסטטוס הגירעון. העודף שנוצר בשלוש השנים האחרונות.

המנגנון החדש מפחית את חשיפת הפנסיונרים לתנודות בשוק ההון באמצעות רפורמה בהקצת האג"ח המיעודות: עד ה-1 ביולי 2017 הושקו ב��ן 30% מנכסיהם של כל העמיטים בקרנות הפנסיה, והחל ממועד זה מושקעים בחן 60% מנכסיו הפנסיוניים בקרנות. שינוי זה נועד להעלות אצל הפנסיונרים והחוסכים המבוגרים את הוודאות לגבי גובה כצתת הפנסיה בלי לשנות את החזאה התקציבית הממשلتית. השימוש הנידון מקטין את החשיפה של הפנסיונרים לתנודות בשוק ההון ל-40% מהתקיך ומאפשר להקטין 3.36%-3.36% את תשואת ה"יעד" השנתית על תיק הנכסים החופשיים שלהם. לאחר שהגדלת ההקצתה לפנסיונרים באה בתמורה להקטנת ההקצתה לעמיטים הצערירים, מדובר בפועל בחלוקת סיכונים בין-דוריית שגדילה את חשיפת הצערירים בקרבת הפנסיונרים; זהה רליה ויזונית לקרנות הפנסיה במימון הממשלה.

אם יתברר כי תשואת היעד הריאלית על הנכסים החופשיים (בኒוכי האג"ח המיעודות), היינו 3.36%, גבוהה מדי באופן שיטתי, עלולות כצבות הפנסיה לסבול מרווחי יורד. לאחר שהפרטים מעדיפים להחליק הכנסה, התועלת מקצתה בתוואי יורד נמוכה מאשר באטרנטיביה – קצתה נמוכה יותר אך תנודתיות פחותה¹⁴. לפי הערכות, במנגנון החדש יושקו כספי הפנסיונרים במסלולי השקעה מסוימים יותר¹⁵ וישגו תשואה גבוהה מזו שמוצגת בلوح 1, וכן נראת על פניו כי הקרנות אין צפויות להשיג תשואת חסר. לשם השוואת, מוצע התשואה הריאלית של מסלולי השקעה בחברות הביטוח (גופים שאינם יכולים להשקיע באג"ח מיעודות) עומד בשנים האחרונות על

لوح 2
שיעור העודף/ הגירעון שנוצר בכספי הפנסיונרים ונובע משינויים ברכיבת ההיוון
לאורך השנה, ארבע קרנות הפנסיה הגדולות

-0.19	2012
-0.03	2013
-0.39	2014
0.22	2015
-0.57	2016
-0.19	הממוצע

המקור: עיבודי בנק ישראל לנواتם ארבע קרנות הפנסיה הגדולות פרסמו לשנת 2016.

لوح 3
שווי השקל של פנסיון שפרש בשנת 2012 בסוף כל שנה מאז

1.003	2012
1	2013
0.994	2014
1.001	2015
0.997	2016

הכפלנו שקל פנסיה בעודף/ בגירעון האקטוארי הנוכחי, מפרישה, ועודף/ בגירעון בגין התשואה שהושגה בפועל, ועודף/ בגירעון הנובע משינויים בוקטור ההיוון כל שנה.

המקור: עיבודי בנק ישראל לנواتם ארבע קרנות הפנסיה הגדולות פרסמו לשנת 2016.

Sundali ,(2005) Diener and Fujita ,(2004) Pantis ,(2005) Burchardt ,(2005) Bender and Jivan ,(1979) Kahneman and Tversky 14 .(2008) .al et

15 אם יעשה ניסיון להתאים בין ההתחייבות לנכסים בשיטת ALM, الكرנות ינסו לרכוש מוציאי השקעה שמשמעותם תשואה קבועה 3.36% ויתרחקו – בתנאי השוק הנוכחיים – מהאג"ח הממשلتית היהות שכן מעניקות תשואה נמוכה.

4.5%. במצב הנוכחי גם תווואית יורדת איננו פוגע בעמידות המערכת, מאחר שرك קרנות הפנסיה מקבלות הקצאה של אג"ח מיועדות. הודות לכך רק 40% מנכסי החוסכים בהן חשופים לתנוזות בשוק ההון, בשעה שבמושבי הרשות החולופים 100% מהנכסים חשופים. אולם אם ייערכו שינויים משמעותיים בהקצת האג"ח המיועדות בתוך קרנות הפנסיה או בין המוצרים השונים לחיסכון ארוך טווח, הדבר עלול להפוך את האלטרנטיבות למושבות יותר ולגרום לחוסכים לעזוב את קרנות הפנסיה.

ערכנו סימולציות בהנחה שהתשואה הריאלית השנתית עומדת על 4.5% וסתירות התקן עומדת על 4.4%,¹⁷ ואנו מציגים אותן בלוח 4. מדובר בסימולציות שמרניות: הן מניחות כי ההתפלגות נורמלית אף כי ידוע שהתשואה בפועל יש התפלגות שזבנה השמאלי (תשואות החסר) גדול יותר. ניתן לראות כי יש הסתברות בלתי זניחה לקבל על תיק הנכסים החופשיים תשואה נמוכה המוביילה לגירעון, וכי במקרה כזה תוחלת הפער יכולה להגיע לממדים משמעותיים, בעיקר בטוחה הקצר. לשם המחשה, כאשר התשואה נמוכה מהייעד ב-10% בממוצע (כלומר ששווה 3.02) היא גוררת תשואת חסר בגובה 0.13 נקודות אחוז על סך נכס הנסיונרים, וזה מאטה בהתאם את הגידול בנכסיהם; ואשר התשואה נמוכה מהייעד ב-40% בממוצע (שווה ל-2.02) היא גוררת תשואת חסר בגובה 0.55 נקודות אחוז. גם הכלכלן הראשי במשרד האוצר ערך סימולציות לתשואה בקרנות הפנסיה, והוא העלה כי תיק השקעה תיאורטי ל-37 שנים מוביל לתשואה נמוכה מ-3.3% לשנה ב-25% מהמקורים.¹⁸

לוח 4

סימולציות לתיק הנכסים החופשיים בקרנות הפנסיה החדשנות:
הסתברות לגירעון בקרן בסיום התקופה וגובה התשואה
המוצעת הסופית כשייש גירעון

התשואה המומוצעת על הנכסים החופשיים כשייש גירעון בקרן (אחוזים)	הסתברות לגירעון בקמן התקופה	שנות החיסכון
2.4	29	5
2.9	25	10
3.2	16	20
3.4 ¹	13	30

¹ ממוצע התשואה לתקופה של 30 שנה גבוהה במקצת מתשואת הייעד של 3.36 אך עדין יוצר גירעון לאחר שחילוקת הגירעון לתקופה של 3 שנים יכולה ליצור מקרים בהם התשואה הממוצעת גבוהה בפועל מתשואת הייעד וambilאה לגירעון.
המקור: עיבודי בנק ישראל.

3.g. סיכון תוחלת החיים

את קצבת הפנסיה מחשבים ביום שהאדם פורש ולפי תוחלת החיים שלו באותו עת. אם לאחר מכון תוחלת החיים עולה יותר מהצפוי נוצר גירעון אקטוארי, וה策ירים נדרשים להשתחף במימון הגירעון. גירעון זמני או קטן לא יוביל לחוסר יציבות מכך שהחוסכים策ירים יכולים לצפות לקבל סבוז דומה מדורות策ירים בעtid. סבוז בין-דורי עלול לגרום לחוסר יציבות במקרה שאין מתקנים בקצב מהיר דיו את ההנחה לגבי תוחלת החיים,策ירים

16 נתונים מ"ביטוח לאומי" על הpolloיסות החדשנות,polloיסות שהונפקו החל מ-2004. הסימולציות מתיחסות לנواتים מ-2012—2016, תקופה שבה האינפלציה השנתית הממוצעת עומדת על 1.2%.

17 נתונים מ"ביטוח לאומי" על הpolloיסות החדשנות,polloיסות שהונפקו החל מ-2004. הבדיקה מתיחסת לנواتים מ-2012—2016 בנסיבות האינפלציה השנתית, ובשל מגבלת הנתונים היא מתבססת על ההנחה הבלתי שמרנית שהשינוי הרלוונטי שנתי ולא גוזרת מתקופות ארוכות יותר.

18 (קריל, 2016). במשמעות זה תוחלת התשואה הonomicלית עומדת על 5.08%, וסתירות התקן – על 10.7%.

ההוּה צוֹפִים כִּי ייוֹצֵר חֹסֶר אַקְטוֹאָרִי מִתְמַשֵּׁךְ שִׁיגָּרוֹם פְּגִיעָות נּוֹסְפּוֹת בְּשֻׂוִּי נְכִיסָהִם, וְכִי הוּא יִתּוֹךְ לִפְנֵי שִׁיפְרָשׁוֹ. נָסַף לְכָךְ הַם יִכּוֹלִים לְהַעֲרִיךְ שְׁחַצְּפִי לְגַבְיוֹת תּוֹחַלְתַּת הַחַיִּים יִסְבֹּול מִתְהִתְהָה קְבוּעָה, אֲך֒ בְּגַלְלַ המִבְנָה הדָמוֹגְרָפִי בעתיד יִפְחַת השִׁיעָור שְׁנָכִיסִי הַצְעִירִים מִהְוּוּם בְּסֵךְ נְכִיסֵּי הַקְרָן וְעַל כֵּן יִפְחַת גַּם הַסְּבָסּוֹד הַבִּין-דָזְרִי שְׁצָעִירִי הַהוּה יִקְבְּלוּ בעתיד מִהְדוֹרוֹת הַצְעִירִים¹⁹.

רשות שוק ההון אמורה לעורך מחקר בכל שלוש שנים לערך, ובהתאם לו לעדכן את ההנחות שקרנות ה泫סיה משתמשות בהן. במחקר האחרון, מספטמבר 2017²⁰, נכתב כי "הניסיונות להזות את שיעור התמונת העתידי, אפילו בטוחה הקצר, לא תמיד מצלחים, לרוב מפניהםPsiミミ" (זאת אומרת – שיעור השיפור בפועל היה גבוה יותר). המחקר מצא כי השיפור שחל בחמש השנים האחרונות ביחס להנחה הקודמת מפחית ב-15% את התמונת החל מגיל 65; ההפחתה הולכת ויורדת ליניארית עד גיל 75, והיא מקטינה את קצבאותיהם של פורשים חדשים בשיעור שמנגיעה עד 0.6% ואת קצבאותיהם של פורשות חדשות – בשיעור שמנגיעה עד 0.1%. لكن האקטואר הראשי של הרשות הקים בתחילת השנה ועד מהקוועת לעניין חקר התמונת בישראל בפרט ברור כיצד יש לקבוע את ההנחות על השיפור העתידי בתוחלת החיים.

הניתוח שרשوت שוק ההון ערכה בשנת 2012²¹ מצא כי תוחלת החיים של פנסיונרים גברים עלתה בכ-5.5% על ההנחה ששימשה לחישוב קצבאות ה泫סיה שלהם. אם נניח שבעתיד יחויקו הנסיונות ב-33% מהנכדים²², עלייה של 5.5% בהתחייבות לפנסיונרים תשוכם ב-1.8%. מנכיסי הקרן ותבאי לגירעון ולתשואת חסר בגובה 1.8% לחוסכים הצעירים. אם הציבור ייווכח שבמשך תקופת החיסכון נוצר מספר רב של גירעונות אקטואריים, הוא עלול לפkap במנגנון האיזון האקטוארי של קרנות ה泫סיה ולהעביר את חסכנותיו למוצר פנסיוני בטוח יותר להערכתו. על כן חשוב שהרגולטור יערוך את השינויים הנדרשים תוך פרקי זמן קצרים.

4. סיכום

ישראל נמנית עם המדינות הראשונות שעברו לפנסיה בשיטת DC עם ביטוח הדדי. המעבר ל-DC משפר את הקיימות של החיסכון ה泫סיאני בהשוואה לשיטת החיסכון בקרנות הוותיקות²³. הביטוח הדדי מאפשר לדורות הצעירים ליטול על עצם תנודות מנכיסי הנסיונרים (לצמצם את הזעוזעים לקצבאות הנסיונרים בתמורה להעלאת התשואה הפוטנציאלית) – ככלمر הוא אפשר חלוקת סייכון בין-דוריית וכן תורם לרוחה החברתית. אולם כחלוקת סייכון בין-דוריית כרוכה בהעברת נכסים בין הדורות נוצר סבסוד בין-דורי, ואם התופעה נשכחת לאורך שנים וaina זוכה לתגובה רגולטורית מתאימה, היא עלולה לפגוע ביציבות המערכת. לכן חשוב למצוא דרך להרחיב את החלוקה מבלי ליצור סבסוד מתמשך.

בתחילת 2018 ייכנס לתוכף מנגנון חדש לאיזון אקטוארי וחלוקת סייכון בין-דוריית. מנגנון זה מבטל את חלוקת הסייכון בין-דוריית בתחום סיוכוני השוק ומעניק לפנסיונרים תשואת "יעד" ריאלית בגובה 3.36% לשנה על הנכסים שאינם מושקעים באג"ח מיעודות. את העודף/ הגירעון האקטוארי – מצב שנוצר כשהתשואת בפועל גבוהה/ נמוכה מתשואה ה"יעד" – המנגנון מחשב לכל שנה ומעניק אותו לפנסיונרים/ משתי אותן במשך שלוש שנים. במהלך זה תומכת חלוקה מחדש מחדש של האג"ח המיעודות: שיעור ההשקה בהן עלה מ-30%-ל-60% מנכיסי הנסיונרים מתוך

¹⁹ כפי שהזכיר לעיל, קיימת גם חלוקת סיוכונים בין-דוריית הפוכה, והיא נוצרת כאשר אוכלוסיית הנסיונרים מתחלקת בסיכון הדמוגרפי הנשקל מצעירים שמקבלים קצבאות נכונות וקצבאות שאירים. חלוקה זו מעלה את התועלת שמחוסכים הצעירים מפיקים מקרים מוגנים ועל כן מעודדת אותם להישאר בהן ותומכת בעמידותן.

²⁰ נייר עמדה שכותרתו "עדכון מערך ההנחות הדמוגרפי בקרנות פנסיה – טיוויה".

²¹ נייר עמדה שכותרתו "עדכון מערך ההנחות הדמוגרפי בקרנות פנסיה וביותחי חיים". אי-אפשר לבדוק כיצד עדכון זה משפיע על קרנות ה泫סיה מאחר שהשפעתו על הגירעון האקטוארי מוגנת יחד עם השפעותיהם של שינויים נוספים שהוכנסו בעקבות אותו מחקר למרכיבים שונים במאזן האקטוארי של קרנות ה泫סיה.

²² שיעור זה מובסס על התוצאות המוצגות במסמך שכותרתו "חיסכון פנסיוני הולם – דוח הצוות להגברת הוודאות בחיסכון הנסיאני". בניתוח שמכיסי הנסיאנים שווים לנכיסי החוסכים שגילם גובה מ-50, שווי נכסיהם עלה על שליש מנכיסי הקרן החל מ-2043.

²³ אולם המעבר גם יוצר קשיים מאחר שיישראל חולצה ולכן אינה יכולה להתבסס על השוואת לעולם או עבר כדי לבנות מנגנון אופטימי.

מטרה להקטין את חשיפתם לסטטונגי השוק. חלוקה זו פירושה למעשה חלוקת סיכון בין-דורית חיונית לקרנות הנסניה במימון הממשלה, ובתנאי השוק הנוכחיים היא יוצרת סבסוד בין-דורתי. במנגנון החדש חלוקת הסיכוןים הבין-דורית מוגבלת לסטטונגי ולעוזועים הדמוגרפיים הקשורים לתוחלת החיים של הפנסיונרים (נוסף למרכיבים של סבסוד בין-דורתי לאורך חיי העבודה, נושא שלא עסקנו בו כאן).

המנגנון החדש לאיזון אקטוארי, על כל מרכיביו, מתאפיין ביציבות והוא טיפול בכשלים של המנגנון הקיים, אך יש לציין שעדיין קיימים בו סיכוןים גם אם מופחתים; ותרחישים מסוימים עשויים לגרום לכך בו סבסוד בין-דורתי עקב עליה מפתיעה בתוחלת החיים של הפנסיונרים שתזוכה לתגובה איטית מדי מצד הרגולטור, והחווסכים הצעיריים עשויים לעבור לחסוך באמצעות מוצר שאינו כולל סבסוד בין-דורתי (בביטוח החיים או ב קופות gamal). זאת ועוד, הסימולציות שהציגו הראו כזכור כי החסתברות לתשואה חסר אומנם אינה גבוהה אך אי-אפשר להתעלם ממנה בטוחה הבינוני (25% בתקופה של 10 שנה), וככבות הנסניה בקרנות עלולות לסייע בעקבותיה מתוואי יורד – מצב שעלול פגוע באמון שהחווסכים נוטנים במנגנון. מצד שני, ככל עוד שיעור ההקצתה של האג"ח המיעוזות נותר ברמתו הנוכחית ותשואת גובה מתשואת השוק, אין זה סביר להניח שמעבר לביטוח חיים ינית תוחלת רוח חיובית.

לחילוף המנגנון לחלוקת הסיכוןים הנובעים מסיכון השוק יש יתרונות חשובים, אך לצד זאת היא הקטינה את היתרונות הגלומיים בחלוקת הסיכון הבין-דורתי. מנגנוןים חלופיים יכולים לשמור את היציבות ובמקביל לנצל את היתרונות הגלומיים בחלוקת הסיכון הבין-דורתי. עם המנגנוןים שניתן לבחון Namenim Shinyonim שמנגנים את חלוקת הסיכון הבין-דורתי תוך ביטול השימוש בהנחות שרירותיות ומעבר להתבססות על נתוני שוק שנקבעים באופן אוטומטי. ההצעות שאפשר לשקלן כוללות: לקבע אוטומטית תשואת "יעד" שתשקף את המוצע המשוקל של השנים האחרונות, ולהכנס לマンגנון הפרישה שינויים שמסלקים את התלות ביום פרישה אחד²⁴. נוסף לכך ניתן לעורך גם שינויים שיגדלו את חלוקת הסיכון התוך-דורית בקרב הפנסיונרים כדי להימנע מהשתת מLOAD היסיכון על החווסכים הצעיריים. לשם המראה, אפשר להשתמש בנכסי הפנסיונרים כדי להגדיל את الكرן שמטרתה לספוג חלקית את זעוזו התשואה והדמוגרפיה. מHALCOMS אלו יגבירו את יכולות קצבות הנסיונרים ויאפשרו חלוקת סיכון בין-דורית במקורי קיצון, כשיווצר גירעון גבוה בגל סיכון השוק וסיכון תוחלת החיים.

כפי שהראינו בניתוח זה, שינויים בסיס המנגנון, וערכו ההנחה בהתאם לתנאי השוק המשתנים (גם באופן אוטומטי), משפיעים משמעותית על גובה הקצבות לפנסיונרים ועל נכסיו החווסכים הצעיריים, והשפעתם גדל עם הגידול בחלוקתם של הפנסיונרים בקרנות. בתחילת 2016 נעשה צעד חשוב לקראת ניהול מיטבי של ההשפעה: אגף שוק ההון, הביטוח והחיסכון הופרד ממשרד האוצר והפך לרשויות נפרדות, ומהלך יאפשר לרשות לשנות על בסיס מקצועי את המנגנון לאיזון אקטוארי ואת ההנחהות שניצבות ביסודו.

²⁴ לשם המראה, אפשר להוסיף למנגנון פרישה חלקית ולבנות לפורשים החדשuns קצבה שגובחה אינו תלוי רק בתנאים הכלכליים השוררים ביום פרישה אחד בלבד אלא בתנאים השוררים במשך תקופה ארוכה יותר.

ביבליוגרפיה

- Allen ,Franklin ,and Douglas Gale" .Financial markets ,intermediaries ,and intertemporal smoothing". Journal of political Economy 105.3 (1997): 523-546.
- Bender, K.A. and Jivan, N.A. (2005). "What Makes Retirees Happy?" Center for Retirement Research at Boston College, 28, 1-8.
- Bonenkamp, Jan, and Ed Westerhout. (2010) "Intergenerational risk sharing and labour supply in collective funded pension schemes with defined benefits." CPB Discussion Paper 151.
- Brown, Jefferey R., Clark, Robert., Rauh Joshua. "The economics of state and local pensions". Journal of Pension Economics & Finance, Cambridge 10.2 (April 2011), 161-172.
- Burchardt, D. (2005). "Are One Man's Rags Another Man's Riches? Identifying Adaptive Expectations Using Panel Data." Social Indicators Research, 74, 1, 57-102.
- Cremer, Helmuth, and Pierre Pestieau. "Reforming our pension system: Is it a demographic, financial or political problem?." European Economic Review 44.4 (2000): 974-983.
- Cui, Jiajia, Frank De Jong, and Eduard Ponds. "Intergenerational risk sharing within funded pension schemes." Journal of pension economics and finance 10.01 (2011): 1-29.
- Fujita, F., and Diener, E. (2005). "Life Satisfaction Set Point: Stability and Change." Journal of Personality and Social Psychology, 88(1), 158-164
- Gollier, Christian. "Intergenerational risk-sharing and risk-taking of a pension fund." Journal of Public Economics 92.5 (2008): 1463-1485.
- Gordon, Roger H., and Hal R. Varian. "Intergenerational risk sharing." Journal of Public Economics 37.2 (1988): 185-202.
- Greenwood, Robin and Vayanos, Dimitri (2010) "Price Pressure in the Government Bond Market." American Economic Review, 100 (2). pp. 585-590. ISSN 0002-8282
- Kahneman, D., and Tversky, A. (1979). "Prospect Theory: An Analysis of Decision Under Risk." Econometrica, 47(2), 263-292.
- Kocken, Theo P., (Spring 2012). "Pension Liability Measurement and Intergenerational Fairness: Two Case Studies." Rotman International Journal of Pension Management, Vol. 5, No. 1, p. 16, 2012.
- Pantis, Constantijn W.A. (2004). "Annuities and Retirement Well-Being" In Pension Design and Structure: New Lessons From Behavioral Finance, eds. Olivia S. Mitchell and Stephen P. Utkus, 259-274. Oxford: Oxford University Press.
- Shiller, Robert J. "Social security and institutions for intergenerational, intragenerational, and international risk-sharing." Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy. Vol. 50. North-Holland, 1999.
- Westerhout, Ed. "Intergenerational risk sharing in time-consistent funded pension schemes." (2011). Netspar Discussion paper 03/2011-028.

קריל ז', "מהי רמת החיים הצפוייה בפנסיה לחסכים הצעיריים של היום?", סדרת מאמרם לדיוון, מרץ 2016