

## ענף הבניה ותרומתו לצמיחה

- בשנים האחרונות ניכרה בישראל התרחבות בפועלותו של ענף הבניה, והתרחבות זו שונה מקודמתה. בשעה שגאויות קודמות הופיעו בתకופות של האצה בקצב הגידול של האוכלוסייה והתוצר, ההתרחבות הנוכחית קשורה בין היתר במספר הכלכלי העולמי ובפועלות האנטי-מחזוריות שננקטו על מנת להגן על המשק מפניו.
- העלייה בפועלותו של ענף הבניה באהה לידי ביטוי בכך שמשקלו בתמ"ג עלה מ-4.4% ב-2007 ל-5.7% ב-2013. בתקופה זו צמח תוצר הבניה מהר יותר מהתמ"ג, ותרומתו הממוצעת לצמיחה השנתית מגיעה לכ-0.3%. נקודת אחוז.
- בתקופה זו נוספו לענף הבניה כ-54 אלף עובדים ומשקל הבניה בתעסוקה עלה מ-6.1% ל-6.7%. אולם השפעתו על תעסוקת ישראלים מצומצמת יותר:ישראלים היו רק כמחצית מהמצטרפים לענף, ומשקלם בתעסוקה הישראלים נותר כמעט ללא שינוי (כ-5%).
- התנוופה שנוצרה בענף על רקע המשבר העולמי יוצאה דופן בקרב מדינות-OECD. היא התאפשרה הודות לחוסנו של המשק הישראלי בעת הקנינה למשבר, ותרמה לכך שהتوزר צמח כנגד השפל במוחזר העסקים העולמי והאטת היוצאה.
- השוואة בין-לאומית מראה שלפני המשבר היה משקל הבניה בתוצר נמוך מה ממוצע ב-OECD, ככל הנראה מפני שההייצ'ה התרחב במידה נמוכה יחסית למאפיינים הכלכליים והדמוגרפיים המקומיים. לאחר ההתרחבות שחלה בענף הבניה בשנים האחרונות השתווה משקלו בתוצר לממוצע ב-OECD.

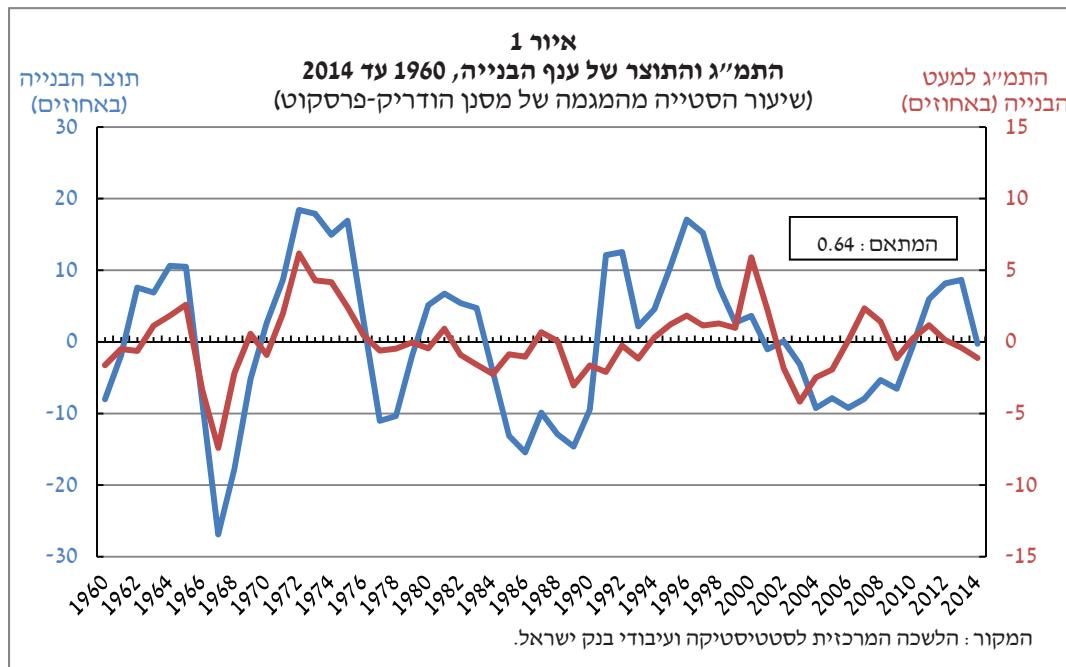
### **הבנייה ומחזור העסקים**

בשנים האחרונות התרחבות הפעולות בענף הבניה ומשקלו בתמ"ג עלה מ-4.4% ב-2007 ל-5.7% ב-2013. התוצר של ענף הבניה, במלחירים קבועים, צמח בתקופה זו מהר מהתמ"ג (7.9% ו-3.5%, בהתאמה), ותרומתו הממוצעת לצמיחה השנתית מגיעה לכ-0.3%. נקודת אחוז.

**כתב: ארנון ברק**

בחלקה השני של הסקירה נציג ניתוחים של חמיש סוגיות בכלכלת ישראל: נסקור את תוכאותיו הראשונות של הסקר הייעודי שנערך בקרב הזוכים למענק העבודה; נבדוק את ייעילותן של הטבות המס ליישובים בפריפריה; נっぴין את הירידה בשיעור השכירים שהחליפו מעסיקים ואות הקשר ביןיה לבין הعلاה בגיל הפרישה<sup>1</sup>; נבחן אם גורמים פיננסיים משפיעים על הצרכיה הפרטית בישראל; ונבחן את השימוש באנרגיות מתחדשות בישראל.

<sup>1</sup> שלושת הנитוחים האלה התפרסמו גם בנפרד, בשבועות האחרונים.



עסקים נמשכים שנים בזדוזות, המחוורם בענף הבניה ארוכים לפחות 10 שנים, הן בבנייה למגורים והן בבניה שלא למגורים. בהקשר זה כדאי להעיר שהתנודתיות אינה נובעת, ככל הנראה, מtransforms בעלות הבניה, כי אם משינויים דמוגרפיים ומזועעים בфиוקש המצרי (Leung, 2004; Leamer, 2007), וכן מהנדיניות בתחום תכנון הקרקעות – זו מובילה לכך שההיצע מגיב בфиוקש לאט. נראה שהסביר זה עשוי לחול גם על ישראל, ועל כך מרמז הקשר החלש בין ממד תשומות הבניה לממד מחירי הדירות: לדוגמה, ממד מחירי התשומה בבנייה למגורים ירד ריאלית ב-16% מ-1994, בשעה שמדד מחירי הדיור עלה ב-36%.

אולם למורות הקשיים שスクרנו אפשר לזהות בישראל קשר בין התנודתיות בתוצר של ענף הבניה לבין מוחזר העסקים (כאשר הם מחושבים באמצעות סטטיה מהמגמה של מסנן הזריק-פרסקוט). בפרט, בעבר התקיים מתאם חיובי בין התוצר של ענף הבניה בישראל לבין המוחזר (אייר 1). המתאים היה גבוה עד אמצע שנות השבעים ולאחר מכן נחלש, אך הוא נותר חיובי עד 2003. משנה זו הקשר בין מוחזר הבניה לתוצר המוחזר הפך לשיליי: עד המשבר הכלכלי העולמי נהנה המשך מהאצה כלכלית בשעה שענף הבניה דרך במקומם, כנראה מסווג שבסוחר הקודם של הענף נבנה הייעץ דירות גדול ביחס לביקוש, ומשום שב-

להתרחבות המתוארכת תרמה תגובה המדיניות בישראל ובעולם למשבר הכלכלי של 2008. את המשבר ליוותה רידת ריביות עולמית ומקומית שהחבטאה בירידת התשואה לכל הטוחחים. אלו מצדן תרמו לעלייה בфиוקש לדירות בישראל, וזאת לאחר תקופה ממושכת של האטה במבנה. בתגובה לכך גדלו ההשקעות במבנה למגורים, והتلווה להן גידול משלים בהשקעות במבנה אחרת. כך נוצרה בענף הבניה פעילות מוגברת כנגד מוחזר העסקים, וזוו סייעה לממן את ההשפעה השילילית של המשבר העולמי על המשק הישראלי.

אין זה ברור מראש אם יש לצפות למתאים בין מוחזר העסקים לתוצר של ענף הבניה. מחד גיסא, גאות במוחזר העסקים מתאפיינת בעליית הכנסתה, וזוו משפיעה באופן חיובי על הביקוש לדירות למגורים; נוסף לכך, חלק ממוחזר העסקים בישראל נוצרו כתוצאה גלי עלייה שהאיצו שירות את הביקוש לדירות ואת הצורך בתשתיות. מאידך גיסא, צמיחה מואצת מלאה בדרך כלל בעליית ריבית, וזוו עשויה להאט את פעילות הבניה בזמן שהצמיחה עדין מהירה, אם פעילות הבניה מגיבה לריבית מהר יותר מאשר הרכיבים של הביקוש המצרי.

הקשר בזיהוי הקשר בין התנודתיות בענף הבניה לבין מוחזר העסקים נובע בין היתר מכך שהמוחזרים בענף הבניה, בכל העולם, ארוכים מוחזר העסקים. בשעה שמוחזר

בדיקת המתאים בין הסדרות מעלה כי המחזורים בענף משותפים לשני סוגי הבניה (מתאים של 0.53), אף שקשר זה אינו הכרחי: הבניה למגורים צפואה להיות מתואמת עם קצב הגדלול של האוכלוסייה, ואילו הבניה האחראית לשורה יותר לפעולות המגורר העסקי. יתרה מכך, שני סוגי הבניה מתחברים על אותן גורמי יצור ולבן עשויים לבוא יחד על חשבון האخر. ואולם המתאים בין הסדרות מעיד שפעילותות אלו דזוקא משלימות ולא תחליפויות, ככל הנראה מכיוון שבניה נרכבת של דירות חדשות כרוכה בהקמת תשתיות מתאימות (חולכת חשמל ומים, כבישים, מבני ציבור).

#### התוצר של ענף הבניה

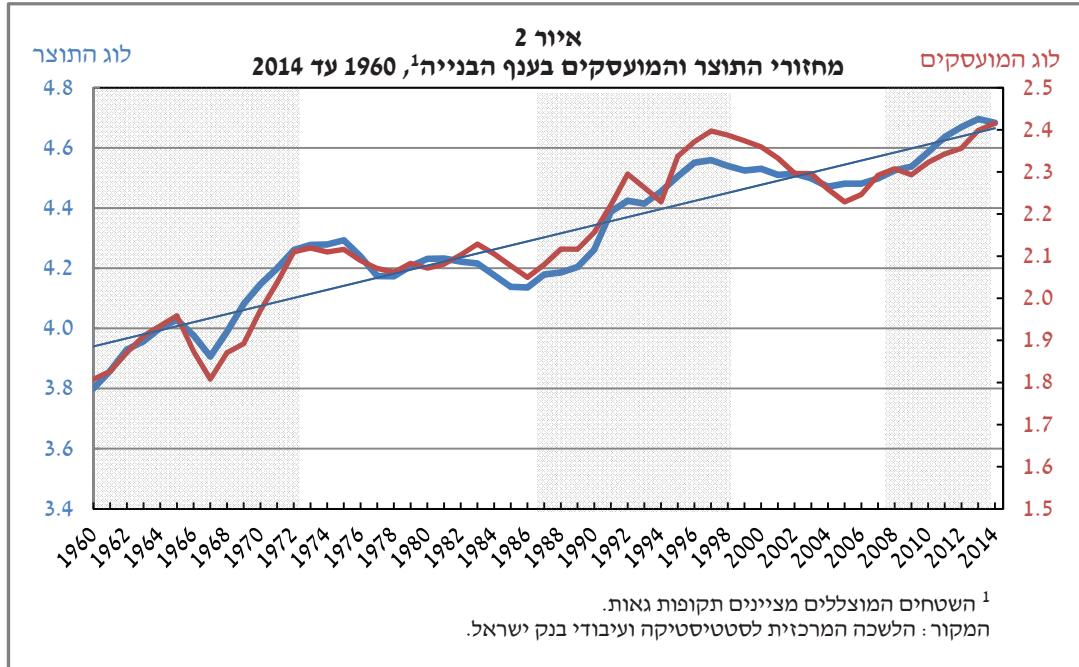
התוצר של ענף הבניה מתאפיין בתקופות של צמיחה חזקה לצד תקופות של התכווצות מתונה. הסתכלות ארוכת טווח מגלה כי העלייה הנוכחיית בפעילות הענף אינה חריגת בהיקפה ביחס לתקופות אחרות קודמות (איור 2).

המחזור הראשון (צמיחה והתכווצות) בתקופה הנסקרתת התחיל בראשית שנות ה-60. המשך היישורי צמיח באוטה עת בקצב מהיר מאוד (9.4% בשנה), האוכלוסייה גדלה במהירות (3.4% בשנה), והتوزר של ענף הבניה לא נותר מאוחר. באמצעות של תקופה זאת זו סבל הענף מירידות חדות במשך שניםים, במהלך המיתון שקדם למלחמת ששת

2005 הוטלו מגבלות תכנוגיות במסגרת תמי"א 35. משנה 2008 התהפקו המגמות והבנייה צמיחה מהר מהתוצר. לתוצאה זו תרמה המדיניות המוניטרית המרחביה, הייתה שהיא עודדה את הביקוש המקומי, ובכללו את הביקוש לדירות, בתגובה לירידה בביקוש העולמי. כן תרמה לה רמתה הנמוכה של פעילות הבניה בשנים שקדמו למשבר. המדיניות האנטי-מחוזרית בישראל התאפשרה בין היתר הודות למציאות חדשה שנוצרה בעשור האחרון בכלכלה הישראלית – עודף בחשבון השוטף. במצב זה ניתן להorie את הריבית המקומית מבלי לגרום לפיחות חריף מדי בשקל, ולהגדיל את ההשקעה במשק ללא חשש מגירען גדול במאזן התשלומים; חשש זה קיבל בעבר משקל גדול בעיצוב המדיניות בישראל.

מחקרדים רבים ניסו לבחון אם קיים קשר סיבתי בין השקעה בבניה לבין צמיחה כלכלית, ואם הוא קיים מהו Ciyouno (האם הבניה מוביילה את מחזור העסקים או להפך), אך סוגיות אלה נותרו מעורפלות (Giang & Pheng, 2011). עם זאת, נראה שבדרך כלל יש מתאם חיובי בין השקעות בבניה – למגורים ולא למגורים – לבין המוחזר של התוצר (Leung, 2004; Sun et al., 2013).

השקעות בענף הבניה בישראל מורכבות ממה שקיים בבנייה למגורים (60% בממוצע) ומהשקעות בעבודות בנייה אחרות, הכוללות תשתיות ציבוריות ומבנים למגורר העסקי.



למוסקים החדשם. באופן שנים חל גידול במשקל של תוצר הבנייה, והוא נוצר באמצעות זינוק בתעסוקה ולא גידול בפרקון. כאשר תהליך זה הגיע לנקודת תום גל העלייה), משקלו של ענף הבנייה שב לרזרת, והמשקל שהמוסקים בו היו מכל המשקים במשק ירד מכ-10% באמצע שנות ה-90 לכ-6% באמצע העשור הקודם.

בשנים 2008–2013 ניכרה כאמור עלייה מוחודשת בפעילות בענף הבנייה אף על פי שקצב הגידול של האוכלוסייה נותר יציב. התנופה בתוצר הענף באהה לידי ביטוי בתוצר לעובד (בהתאם לגידול במלאי ההון לעובד), והתעסוקה בענף התורחבה בשיעור דומה לזה של ההתרחבות בשאר המשק ולכך משקל הבנייה בתעסוקה עלה רק במעט.

בשנת 2014 התקוץ תוצר הבנייה ב-2.9% מושם שהבנייה שלא למגורים ירדה בחודות והבנייה למגורים התיצבה. הנתונים הרבעוניים ל-2015 (לאחר רביעון האחרון) מעידים כי השקעה בבנייה חזרה לצמוח בקצב מתון ותוצר הבנייה עדין ממשיך.

הימים, אבל עם היציאה ממנו התאושש גם ענף הבנייה, לאחר שורם העלייה והבנייה הציבורית התחדשו ביותר. הצמיחה בתוצר הענף נבעה בראש ובראשונה מגידול חד בפיתוח לדירות למגורים, וכן מעלייה בבנייה הביטחונית ומהידוש ההשකעות בבנייה לענפי המשק. לאחר מלחמת יום הכיפורים חלה האטה בגידול האוכלוסייה והסתימה תנופת הבנייה. הענף נכנס לתקופת שפל ומשקלו בתמ"ג צנחה מכ-11% בראשית שנות ה-70 עד לכ-5% בסוף שנות ה-80. התהליך לווה בירידה יחסית בפרקון העבודה: בשנות ה-60 היה התוצר לעובד בענף הבנייה גבוה מהרמה המשקית, והוא ירד בהדרגה עד לכ-60%. הידידות זו נבעה ממשיקת יחסית של ההון לעובד בענף הבנייה ומכך שפועל בנין מהשתחים נכנסו לענף לאחר מלחמת ששת הימים. עובדים אלו הועסקו בשכר נמוך וזמניות היوتה לקבני הבניין תמרץ שלילי להשקיע במלאי ההון.

המחזור השני החל בסוף שנות ה-80 בעקבות העלייה מברית המועצות לשעבר, תהליכי שהלך והתעצם בתחלת שנות ה-90 והסתכם בסופו של דבר בתופסת של כמיליון נפש לאוכלוסיית המדינה. הגידול המהיר באוכלוסייה הביא לצמיחה מהירה בתוצר של ענף הבנייה דרך זינוק חד בפיתוח לדירות למגורים והתאמאה של תשתיות ומבנים

לוח 1  
תקופות צמיחה והתקומות בתוצר של ענף הבנייה, 1961 עד 2015  
(הממוצע השנתי באחוזים)

התקופה	הצמיחה השנתית הממוצעת							
	התקופה	האוכלוסייה	התמ"ג	ענף הבנייה	הتوزר של למגורים <sup>2</sup>	הتوزר של בנייה אחרת <sup>2</sup>	הבנייה <b>הבנייה</b>	משקל הבנייה
עד 1961	1972 עד 1961	3.4	9.4	9.2	11.1	-2.9	-2.3	1.0
עד 1973	1986 עד 1973	2.1	3.5	-2.0	-2.9	-2.3	-0.2	5.0
עד 1987	1996 עד 1987	2.9	5.4	10.0	9.8	13.9	0.5	7.7
עד 1997	2007 עד 1997	2.1	4.0	-1.1	-1.9	-2.3	-0.1	4.4
עד 2008	2013 עד 2008	2.0	3.5	7.9	9.3	5.5	0.3	5.7
עד 2014	<sup>1</sup> 2015 עד 2014	1.7	2.3	-2.2	0.4	-3.7	-0.1	5.3

<sup>1</sup> הנתונים לתקופה الأخيرة מtabstat על נתונים רביעוניים וכוללים נתונים חלקיים לשנת 2015.

<sup>2</sup> נתונים ההשקעה החל משנת 1965. הלמ"ס אינה מפרסמת נתונים על התוצר לפי תתי-ענפים. להבדיל מתוצר הענף,

ההשקעה כוללת גם מרכיב של יבוא. נוסף לכך, חלק מהתוצר של ענף הבנייה מופנה לשימושים שאינם נכללים

בחשיטה בבנייה למגורים או בבנייה אחרת. מטעמים אלה יתכן הבדלים בין קצב הגידול של תוצר הענף לבין

הממוצע המושקל של קצב הגידול ברכיבי ההשקעה.

<sup>3</sup> התרומה לצמיחה שווה לשיעור הגידול בתוצר של ענף הבנייה כפול משקלו בסוף התקופה הקודמת.

<sup>4</sup> בסוף התקופה.

המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה וuibodi בנק ישראל.

**משקלו של ענף הבנייה בתמ"ג**

בהתשלכות ארוכת טוח תרומתו היישירה של תוצר הבנייה לצמיחה יורחת עם השנים; משקלו בתמ"ג הצטמצם ביוטר מ-5% מאז 1960, ובשנים האחרונות הוא עומד על כ-5% (איור 3).

הירידה במשקל הבנייה בישראל אינה חריגת. זהה תפוצה מוכרת בכלכלות המפותחת, והיא מתאפיינת עם תיאוריה כללית שגורסת כי משקל הבנייה בתמ"ג לובש צורת פעמון – זו מוכרת גם בשם "עקומת בון" (Bon Curve). לפי תיאוריה זו, במדיניות עניות יש לענף הבנייה משקל נמוך, במהלך ההתפתחות משקלו בתמ"ג עולה, והוא מגיע לשיאו בסוף תהליך התיעוש, ולאחר מכן מתכווץ בחזרה. תיאוריה זו מבוססת על התובנה שהשלבים המוקדמים של צמיחה כלכלית מלאוים בעיר, גידול אוכלוסייה ובניית תשתיות ומפעלי תעשייה, וכך ענף הבנייה צומח מהר יותר מאשר כלל המשק. בשלבים מאוחרים יותר תהליך זה מצהה את עצמו וועלה הביקוש למוסרים ולשירותים אחרים. כך התוצר הכול צומח מהר יותר מענף הבנייה ולכן משקלו של الآخرן בתמ"ג מתכווץ (Bon, 1992).

**הטעסוקה בענף הבנייה**

המחזורים בתוצר של ענף הבנייה באים לידי ביטוי גם בצמיחה והתכוכחות של התעסוקה בענף (لوح 2). בתקופות גאות מסווג המועסקים בענף עולה בחוזות ובקצב מהיר יותר מהקצב בשאר המשק. אולם בדומה לתוצר הבנייה, גם משקל הענף בתעסוקה נמצא במוגמת ירידה. לאחר ששיעור המועסקים בבנייה האמיר אל מעל ל-10% בראשית שנות ה-70 ובמהלך שנות ה-90, בעשור האחרון הוא נמוך מ-7% (כאומר, בשנים האחרונות התנופה בתוצר הבנייה כמעט לא באה לידי ביטוי במשקל המועסקים).

משקל הענף בתעסוקה אמור גבוה ממשקלו בתמ"ג, אך פער זה נעלם כאשר בוחנים את השפעתו על תעסוקת ישראלים בלבד. הגאות והשפלה בתוצר הבנייה משפיעים בעוצמה רבה על תעסוקת הזרים והפלסטינים בענף, ואילו על תעסוקת ישראלים הם משפיעים במידה מותנה יותר. באופן ממוצע, עלייה של 1% בתוצר של ענף הבנייה מלאוה בגידול של כ-1% במספר העובדים הזרים והפלסטינים ובגידול של כ-0.6% בלבד במספר העובדים הישראלים (ב-2014 הועסקו בענף כ-170 אלף הישראלים וכ-90 אלף זרים, כך שבשני המקרים מדובר בתוספת של כ-000 1,000 עובדים).

**لوح 2**  
תקופות צמיחה והתכוכחות בתעסוקה בענף הבנייה, 1961 עד 2015  
(הממוצע השנתי באחוזים)

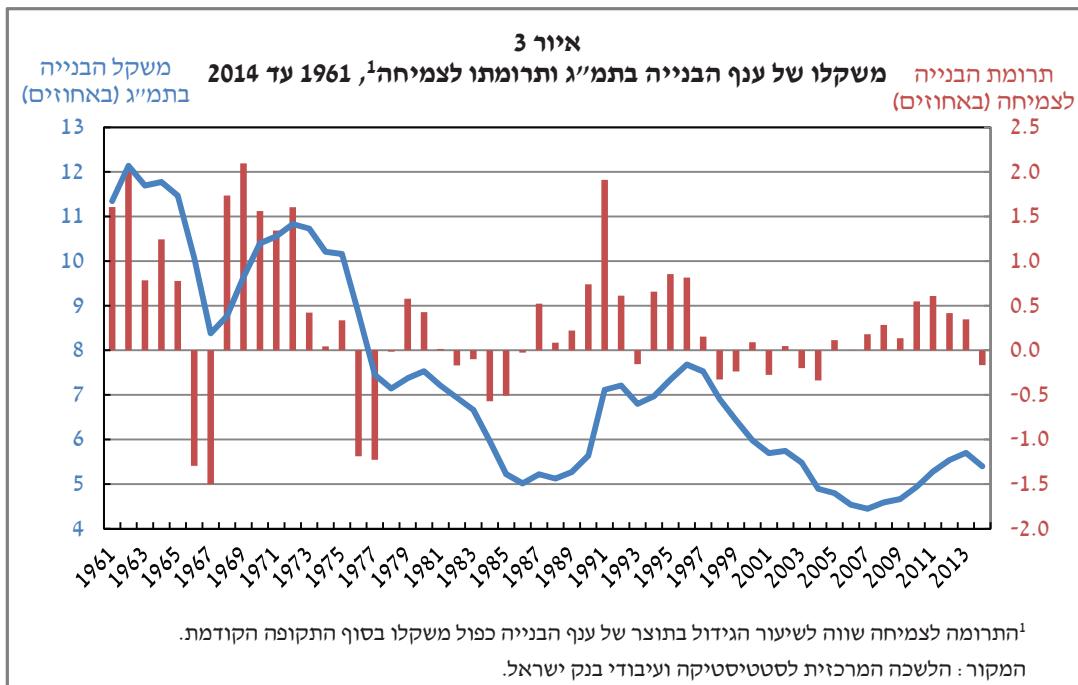
משקל הבנייה בתעסוקה <sup>3</sup>	סך המועסקים				ישראלים בלבד				התקופה
	תרומת הבנייה لتעסוקה <sup>2</sup>	התרבות בענף הבנייה	התעסוקה בכל המשק	משקל הבנייה בתעסוקה <sup>3</sup>	תרומת הבנייה لتעסוקה <sup>2</sup>	התעסוקה בענף הבנייה	התעסוקה בכל המשק	התקופה	
10.9	0.5	6.1	3.6	9.0	0.3	3.8	3.1	1972 עד 1961	
7.0	-0.1	-1.0	2.2	4.3	-0.3	-3.1	2.0	1986 עד 1973	
9.8	0.5	7.7	4.2	6.3	0.3	8.0	4.0	1996 עד 1987	
6.1	-0.2	-1.5	2.4	4.7	0.0	-0.1	2.4	2007 עד 1997	
6.7	0.3	4.2	2.8	4.8	0.1	3.1	2.7	2013 עד 2008	
6.9	0.3	4.0	2.4	4.9	0.2	4.0	2.6	2015 עד 2014 <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> הנתונים לתקופה الأخيرة מותבסים על נתונים רבעוניים וקיימים כוללים את הרבעון האחרון של 2015.

<sup>2</sup> התרומה לתעסוקה שווה לשיעור הגידול של המועסקים בענף הבנייה כפול משקלו בסך התעסוקה בסוף התקופה הקודמת.

<sup>3</sup> בסוף התקופה.

המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ועיבודי בנק ישראל.



מהתמ"ג, ותרומתו היירה לצמיחה יציבה ועומדת על כ-0.5% בשנה. זאת לאחר שבתחילת שנות ה-90 גדל הענף ותוצר שירותים הדיור במידה חריפה עקב גל העלייה, וגידול זה יצר סטייה ממוגמת הירidea הצפואה על פי עקומת בון. תרומת התוצר של שירותים הדיור אינה רגישה למוחרים בפועלות הבניה מאחר שלבנין החדשה של דירות מגורים (הנובעת מתוצר ענף הבניה) יש משקל נמוך במלאי הדיור והבתים הקיימים (המספקים את שירותים הדיור) – כ-4% בממוצע מאז משקל השירותים הדיור התייצב בשנות ה-90.

#### השוואה בין-לאומית

כאשר משווים בין מדינות ה- OECD מבחן משקלו של ענף הבניה, מוצאים כי מצבה היחסית של ישראל השתנה מאוד בעקבות המשבר הכלכלי העולמי. איור 4 מראה כי ב-2007,טרם המשבר, משקל הבניה בתוצר בישראל היה נמוך מאד באופן יחסי, וגובה רק של גרמניה ואירלנד. ב-2013 ישראל כבר נמצאת במרכז ההתפלגות, ומשקל הבניה בה שווה לממוצע ב- OECD, בעיקר מפני משקל הבניה בתוצר ירד במדינות ההשוואה.

איור 5 מחדד את עצמת ההתרובות של ענף הבניה בישראל בשנים האחרונות, היות שהוא מראה כי הזינוק בתוצר הבניה המקומי התרחש במקביל להתקומות בפועלות הבניה במדינות רבות ה-OECD. כאשר מדרגים

מחקריהם עוקבים איששו את עקומת בון באופן אמפירי באמצעות שימוש בנתוני ח tack ורחב על פני מדינות<sup>1</sup> (Crosthwaite, 2000; Ruddock & Lopes, 2006) (מנגד, Choy (2011) השתמש בנתוני פאנל על 205 מדינות לשנים 1970–2009, ומצא כי עקומת בון מתאימה לשינויים על פני זמן בתחום (מתקדמות) אך אינה מיטיבה לתאר את הבדלים בין המדינות השונות. בקרורת זו זכתה בהמשך להתייחסות אצל Girardi & Mura (2014). חוקרים אלה ערכו ניתוח משליהם והציעו עקומה מתוקנת – היא אינה סימטרית, והירidea לאחר התיעוש אטית ומגיעה לנקודת התיאזות בכלכלות מפותחות<sup>2</sup>.

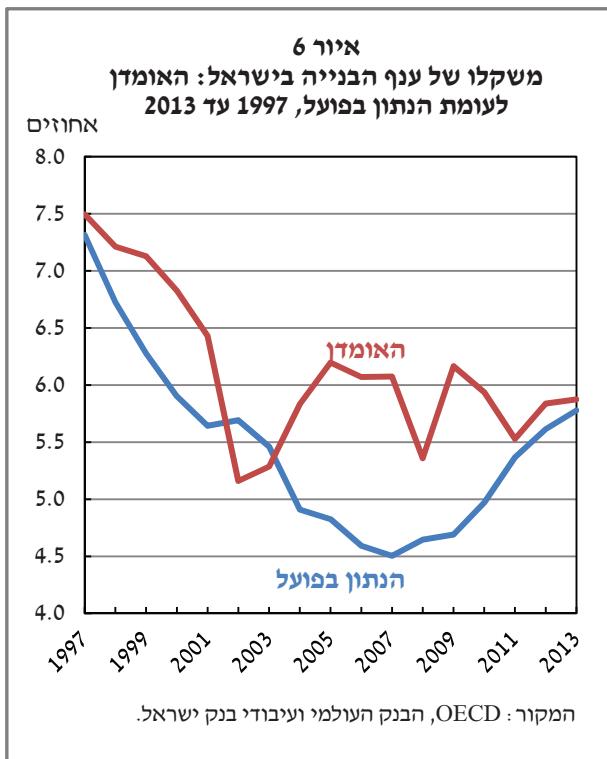
נוסף לפועלות הבניה עצמה ענף הבניה תורם לצמיחה גם דרך השימוש במלאי הדיור למגורים. משקל התוצר של שירותים הדיור<sup>3</sup> בישראל הגיע לשיא בשנות ה-80 – כ-16% מהතמ"ג – אך מאמצע שנות ה-90 הוא עומד על כ-12%

<sup>1</sup> בון תיאר גם ירידת ברמת התוצר של ענף הבניה (ולא רק במשקלו), אבל העדויות האמפיריות בכל המחקרים סתרו זאת.

<sup>2</sup> הסתיגנות נוספת מופיעה אצל Gruneberg (2010). חוקר זה טען כי התיאזריה אמנים תקופה לבני ענף הבניה בכללותו, אבל היא אינה תקופה לגבי תחת-ענף התשתיות הייתה שזה דורש פיתוח מתמיד על מנת לתמוך בדרישות הולכות ומתקדמות.

<sup>3</sup> התוצר של שירותים הדיור שווה לשכר הדיירה ועוד זקיפה לשירותי דיור בבעלויות, ועוד מסים עירוניים, פחות FISIM (Financial Intermediary Services Indirectly Measured) המבטאים את מערכם של שירותים הקיימים במשכנתאות, פחות עלותם של ביטוחי מבנה.





לרמה הרצiosa, מכיוון שאין זה ברור אם משקל הבנייה במדינות OECD נמצא ברמה הרצiosa במדינות אלה.

#### מקורות:

- Bon, R. (1992). The future of international construction: secular patterns of growth and decline. *Habitat International*, 16(3), 119-128.
- Choy, C. F. (2011). Revisiting the 'Bon curve'. *Construction Management and Economics*, 29(7), 695-712.
- Crosthwaite, D. (2000). The global construction market: a cross-sectional analysis. *Construction Management & Economics*, 18(5), 619-627.
- Giang, D. T., & Pheng, L. S. (2011). Role of construction in economic development: Review of key concepts in the past 40 years. *Habitat International*, 35(1), 118-125.
- Girardi, D., & Mura, A. (2014). The construction-development curve: evidence from a new

עליה משקל הבנייה בטרם המשבר, מוגמה זו נבלמה במשך שניםים לאחריו, ואחרי כן חוזרת ונמשכה העלייה.

ישראל, לעומת זאת, נפגעה במידה הדרגתית את התורומה הממוצעת הגדולה ביותר לצמיחה השנתית<sup>5</sup> (כ-0.3%) במהלך השנים האחרונות. הדבר ניתן לשולב בזה: מצד אחד החסוך בענף הבנייה, של ישראל אפשר להגדיל את ההשקעה בענף הבנייה, בעודו מחייב בניית מידינות שנפגו מהמשבר הפיננסיס וסבירו ממחנק אשראי; מצד שני, עצם התנופה בתוצר הבנייה סייעה למשך לעתם בקצב צמיחה על אף השפל במחזור העסקי העולמי והאtas הייצוא.

כאמור, משקלו של ענף הבנייה בישראל עלה בשנים האחרונות באופן ייחודי, וב-2013 הוא השוווה ממוצע ב-OECD. ואולם כדי להעריך נכונה את משקל הענף בהשוואה בין-לאומית, חשוב להתייחס לתכונות המאפיינות כל מדינה ומשפיעות על ענף הבנייה. לצורך כך אומדן את משקל הבנייה הצפוי בכל מדינה תוך פיקוח על כמה משתנים מרכזיים שזיהו Sun et al.<sup>6</sup>. התוצאות לגבי ישראל מעידות כי משקל הבנייה בשליה גל העלייה, ב-1997, היה קרוב מאוד לרמתו החזויה על פי הפרמטרים שנאמדו באמצעות נתוני המדינות האחרות. עם ההאטה בקצב הידול של האוכלוסייה ועלית הריביות במשך ירד האומדן למשקל הבנייה, אך הנtan בפועל ירד אף יותר. לאחר היזאה מהמיתון הכלכלי של תחילת העשור הקודם נוצר בין האומדן למשקל הבנייה פער בכיווני השינוי: בשעה שהאומדן התקציב, משקל הבנייה בפועל המשיך לרדת. יותר כנראה כי מגמות אלה משקפות גם בניית יתר בתקופת שקדמה ל-1997. אולם הפער נסגר בעקבות ההאטה שחלה בעניות הבנייה עם פרוץ המשבר העולמי, ומשקל הבנייה חזר לרמה זהה כמעט לרמה הצפואה על יסוד הפרמטרים שנאמדו והמאפיינים המקומיים (איור 6).

חשוב להזכיר כי הנתונות לעיל מתמקדים במשקל הבנייה בישראל יחסית למשקלה במדינות OECD; הוא אינו מカリיע באשר למיקומו של משקל הבנייה בישראל

<sup>5</sup> בלבד עם פולין.

<sup>6</sup> המשתנים המפכנים הם שיעור האבטלה, גידול האוכלוסייה, התוצר לנפש,יחס התלוות, הצפיפות, הריביות וחוצאות של תיירים. המשתנים נבחרו על יסוד הספרות המחקרית ובהתאם למיניות הנתונים, הרלוונטיות הכלכלית שלהם והmobekhot הסטטיסטית.

international dataset. *The IUP Journal of Applied Economics*, 13(3), 7-26.

Gruneberg, S. (2010, September). Does the Bon curve apply to infrastructure market. In C. Egbu (Ed.), *Proceedings 26th Annual ARCOM Conference* (Vol. 1, pp. 33-42).

Leamer, E. E. (2007). *Housing is the business cycle* (No. w13428). National Bureau of Economic Research.

Leung, C. (2004). Macroeconomics and housing: a review of the literature. *Journal of Housing Economics*, 13(4), 249-267.

Ruddock, L., & Lopes, J. (2006). The construction sector and economic development: the 'Bon curve'. *Construction Management and Economics*, 24(7), 717-723.

Sun, M. Y., Mitra, M. P., & Simone, M. A. (2013). The driving force behind the boom and bust in construction in Europe (No. 13-181). *International Monetary Fund*.