



**השפעת התיירות בישראל על כלכלת המדינה
חישוב מכפילי
תפוקה, תוצר ותעסוקה של התיירות בישראל**

מחקר ע"י דר' דניאל פרימן

נובמבר 2010

ד"ר דניאל פרימן, מודלים כלכליים ממוחשבים, רחוב רופין 11 רחובות 76353
e-mail: danyfree@netvision.net.il

תוכן הענינים

מספר עמוד	
3	דברי תודה
4	הגדרות והסברים
7-9	תקציר מנהלים - א. מטרה, שיטה, ותוצאות המחקר
10-13	ב. השוואת הממצאים מודל 2007 מול 1999
14-29	הדוח המלא של המחקר
14	מבוא, מטרה ושיטת המחקר
15-16	פרק 1. המהלכים בבניית מודל שנת 2007
17-24	פרק 2. בניית מודל ת"ת לשנת 2007
25-28	פרק 3. בדיקת מקורות מידע
29	פרק 4. סכום ומסקנות
30-61	נספחים ולוחות

דברי תודה

תודת החוקר העמוקה נתונה לכל אלה שסייעו בביצוע העבודה. בראש וראשונה לשני ראשי אגפים בלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, הגב' שמחה בר אליעזר, ראש אגף כלכלה ועסקים והגב' סולי פלג, ראש אגף מקרו-כלכלה, על שאיפשרו לעובדים באגפיהן לעזור בבניית הדמיה של לוח ת"ת 2004, וממנו גם של לוח ת"ת 2007.

ויבואו על התודה על עזרתם הרבה, עובדי הלמ"ס הבאים, כי ללא העזרה לא הייתי בונה את המודל, ה"ה:
לאה ריבקין, דניאל פינצי, טילדה חייאט, לנה אוסטרובסקי, טלי שלם כוהן, אילנה בן אור, הילה די זהב, נעמי פריש, מרק פרידמן, רות סחאייק.

המחקר לווה בהנחיית ועדת ההיגוי שחבריה :
מר גדעון שניר, גב' אסתר סולטן - משרד התיירות
מר שמואל צוראל, מר יוסי קליגר, גב' פנינה בן-דוד - התאחדות המלונות
הגב' שמחה בר אליעזר, גב' טילדה חייאט, גב' לנה אוסטרובסקי - למ"ס
מר רן שהרבני - בנק ישראל
מר עמי אתגר - לשכת מארגני תיירות נכנסת

תודה מיוחדת לאלו שהינחו, וסייעו מקרוב בביצוע המחקר, בכל השלבים :
גב' אסתר סולטן ממשרד התיירות,
ומר יוסי קליגר מהתאחדות המלונות.

אם נפלו טעויות, הן כולן עלי.
דר' דני פרימן

הגדרות והסברים

המונחים המקצועיים המשמשים בניתוח כלכלי על פי מודלים של תשומה-תפוקה מוסברים להלן בכדי לאפשר הבנה מלאה של התוכן.

א. גודל ההשפעה הכלכלית של ביקושי תיירות על תפוקת ענפי היצור נאמד בו-זמנית בכמה מישורים במשק כולו כתוצאה מהכפלה במטריצה של מכפילי תפוקה, תמ"ג ותעסוקה :

✓ יצוא היא עמודה כחלק מהשימוש הסופי המבטא כאן קניות של תיירות נכנסת (להלן: תיירות נכנסת).

✓ צריכה פרטית היא עמודה כחלק מהשימוש הסופי המבטאת כאן צרכי תיירות של תושבי ישראל (להלן: מקומיים¹, או לחלופין, על שני מרכיביה: תיירות פנים ותיירים ישראלים היוצאים לחו"ל – תיירות יוצאת) והשפעתן על כל הענפים במשק, וכן ההשפעה החוזרת מענפי המשק (אלו המספקים את תפוקותיהם לענפי תיירות) אל השימוש הישיר שלהם במוצרים.

המונחים המשמשים להגדרת ההשפעות הם:

1. שימושים סופיים (Final Uses) הם הביקושים הישירים הנ"ל של תפוקות מענפי המשק בתחום הגבולות של ישראל לצרכי יצוא (צריכה של תיירות נכנסת) או צריכה מקומית לשימוש מקומי (הוצאות תיירות פנים או רכישות בארץ של תיירים ישראלים טרם יציאתם לחו"ל), כולל טיסות בחברות תעופה ישראליות, וכן יבוא מחו"ל.

2. תפוקה נובעת (Derived Output) היא סכום של שני גדלים: האחד, ערך תפוקת המוצרים בכל ענפי הייצור והשרותים שהם סכום של גורמי ייצור ישירים (אלו המוכרים את מוצריהם ואת שירותיהם ישירות לתיירים); והשני, גורמי ייצור עקיפים (אלו המוכרים את תפוקתם ואת שירותיהם לענפי תיירות ישירים) בין הענפים לבין עצמם לצורך ייצור המוצרים עבור השימוש הסופי (במקרה שלנו, שימושים סופיים - צריכה של תיירות נכנסת, תיירות פנים ותיירות יוצאת).

3. תפוקה מושרית. התפוקה שנוצרת בענפי ייצור ושירות במשק ישראלי עקב צריכה פרטית של כלל המועסקים בתפוקה הישירה, הנובעת והכוללת עקב ביקושי התיירות.

4. תפוקה כוללת (Comprehensive Output) שהיא סכום של התפוקה הנובעת משימושי התיירים+התפוקה המושרית מצריכה פרטית של המועסקים בענפי הייצור הישירים והנובעים שמחוללת ייצור לביקוש ישיר ולייצור העקיף של הענפים המספקים להם גורמי ייצור ומצרכים (Induced Output). במילים אחרות, זאת תפוקה שנוצרת במשק ישראלי עקב צריכה ישירה של תיירות נכנסת, פנים ויוצאת, ושל צריכה של המועסקים בענפים שמספקים את תוצרתם ואת שירותיהם לענפי תיירות.

5. תוצר מקומי גולמי לפי הגדרת למ"ס הוא: "כל הערך המוסף של כל היצרנים המקומיים(התפוקה פחות מוצרי ביניים) בתוספת מסים נטו (מסים פחות התמיכות על

¹ בחשבונות הלווין של למ"ס 1995, ו 2004, יש עמודה שכותרה הוא "מקומיים" כולל גם תיירי פנים וגם תיירות יוצאת.

מוצרים), שאינם כלולים בערך התפוקה"; המשמעות של ההגדרה היא כי בערך מוסף גולמי כלולים המסים.

6. **ערך מוסף (להלן ע"מ) במחירי בסיס** הוא סכום של **התרומה לעבודה + תרומה להון**. **התרומה לעבודה** כוללת את כל העלויות של המעסיקים על העסקת עובדים. **תרומה להון** כוללת את התשלומים לגורמי ההון כמו: ריבית, פחת, דיבידנד, שכירות מבנים וציוד, רווח נקי, וכו'.
7. **תוצר מקומי גלמי במחירי בסיס** (להלן: **תמ"ג**) = ערך מוסף, הוא סכום עלות השכר + תרומה להון, ללא מסים נטו ובתוספת סובסידיות.
8. **ערך מוסף ישיר במחירי בסיס** – הוא ערך מוסף הנוצר עקב צריכה ישירה של כל מגזרי התיירות (נכנסת, פנים ויוצאת), ללא מסים נטו ובתוספת סובסידיות.
9. **ערך מוסף נובע במחירי בסיס** – ערך מוסף של תפוקות נובעות, ללא מסים נטו ובתוספת סובסידיות.
10. **ערך מוסף כולל** – ערך מוסף של כל רמות של תפוקות (ישיר, נובע ומושרה), ללא מסים נטו ובתוספת סובסידיות.
11. **המכפילים** של תפוקה ותמ"ג מבוטאים כיחס בין שני גדלים של מונחים שקליים והם:
- **מכפיל תפוקה נובעת** הוא היחס בין סכום התפוקה הנובעת חלקי סכום השימושים הסופיים (תפוקה ישירה), והוא מחושב כמנת החילוק שלהם. מאחר והתפוקה הנובעת כוללת את השימושים הסופיים, משמעות המכפיל היא התוספת של תפוקה עקיפה לכל ש"ח אחד של שימושים סופיים.
 - **מכפיל תפוקות כולל** – מציג את היחס בין תפוקה ישירה של ענף התיירות ובין סך התפוקות בכל ענפי המשק הלאומי שנוצרו עקב תפוקה ישירה של ענף התיירות.
 - **מכפיל ערך מוסף של תפוקות נובעות** מחושב כמנת החילוק של **ערך מוסף בתפוקה הנובעת חלקי ערך מוסף בשימושים הסופיים** (צריכה ישירה של התיירים).
 - **מכפיל ערך מוסף כולל** מחושב כמנת חילוק של **ערך מוסף בתפוקה כוללת חלקי ערך מוסף של השימושים הסופיים** (צריכה ישירה של התיירים).
12. **תעסוקה ישירה** היא מספר המועסקים בענפים שמספקים את הביקושים הישירים (שימושים הסופיים).
13. **תעסוקה נובעת** היא סכום של מספר המועסקים הישירים עם מספר המועסקים העקיפים, אלו המספקים את תפוקתם ואת שירותיהם לענפי תיירות.
14. **תעסוקה כוללת** היא סכום של מספר המועסקים הישירים עם העקיפים ועם המושרים (עקב ביקושים ישירים וביקושים של מועסקים בענפים המספקים את תוצרתם ואת שירותיהם לענפי תיירות שונים).

ההשפעות בעזרת לוח תשומה-תפוקה נאמדות כמכפילים המוצגים בשתי צורות:

1. **מכפילי מודל "פתוח"** (להלן: טיפוס 1) בו מיוצג סקטור משקי הבית ע"י עמודת הצריכה הפרטית כחלק מהשימושים הסופיים בלוח תשומה תפוקה, ואיננו כולל את משקי הבית

כסקטור אנדוגני (פנימי) בשימושי הביניים של לוחות תשומה - תפוקה; **המכפילים מבטאים את הגדלים של ההשפעות הנובעות.**

2. **מכפילי מודל "סגור"** (טיפוס 2) בהם נכלל **סקטור משקי הבית** כחלק אנדוגני של שימושי הביניים בלוחות תשומה- תפוקה. משקי הבית נכללים בשימושי הביניים **כענף ייצור של עבודה** ע"י צרוף של עמודת הצריכה הפרטית ושל שורת השכר (בתוספת חלק מיתר התמ"ג במקרה שנדרש איזון בין סך הצריכה הפרטית לבין שורת השכר) אל שימושי הביניים. צרוף זה מגדיל את המכפילים של התיירות עקב צרוף ביקושי הצריכה הפרטית של כל המועסקים הישירים והעקיפים בתיירות, וכך גדלה ההשפעה הכוללת. **המכפילים מבטאים את הגדלים של ההשפעות הנובעות + הגדלים של ההשפעות המושרות** על ענפי הייצור כדי להענות לביקושים האלה.

א. תקציר מנהלים – סיכום הממצאים

1. מטרת המחקר

לאמוד את התרומה הישירה, הנובעת והכוללת של כל ענפי התיירות בישראל, במונחים כספיים ובמונחי תעסוקה ואת השפעתם על הפעילות הכלכלית במשק הלאומי: התמ"ג והתעסוקה הכוללת.

2. שיטת המחקר

גודל ההשפעות של ביקושי התיירות של כל ענפי המשק וגורמי הייצור בישראל, נאמד בעזרת מודל תשומה-תפוקה שהחוקר התאים לשנים 2004 ו-2007, (על סמך לוח היצע ושימושים של אגף חשבונות לאומיים ואגף כלכלה ועסקים של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לכל אחת מהשנים האלה), במונחים כספיים וכמכפילים בשלוש רמות:

- **הביקוש הישיר של כל מגזרי התיירות (נכנסת, יוצאת, ופנים);**
- **ההשפעה העקיפה למשק (derived impact)** שהיא סכום של תפוקת הייצור הישיר בענפים בהיענות לביקושי התיירות ושל הייצור והתפוקה בענפים המספקים את מוצריהם כגורמי ייצור לספקי הביקוש הישיר;
- **ההשפעה המושרית (induced impact)** היא גודל הביקוש הישיר של המועסקים למוצרים בשתי הרמות הנ"ל ושל ההשפעה העקיפה של הביקוש הישיר שלהם;
- **סכום ההשפעות הנובעת + התוספת המושרית הנ"ל מוגדר כמכפיל הכולל (Comprehensive multiplier).**

• **לוח ת"ת של שנת 2007 ניבנה בשני שלבים,**

- **שלב א' לוח ת"ת של 2004 נבנה כדי ליצור קשר ללוחות שהוכנו ע"י הלמ"ס בעבודת לוויין (TSA) לשנת 2004 (הלמס - מס' פרסום. 1393)**
- **שלב ב' התאמה של הלוח הנ"ל לשנת 2007;**

נתוני תיירות פנים חושבו ב 2 צעדים:

צעד 1: חישוב התפוקה של המלונות מנתוני "מלונות-הכנסות, הוצאות ותוצר", 2007 ;
צעד 2: תפוקת המלונות ב - 2007 גדלה במחירים לקונה ב 34.4%+ (ראה לוח 2.1) בהשוואה לתפוקה ב 2004, מאחר שאין נתונים של יתר הביקוש בשנת 2007 של תיירות נכנסת של ישראלים (פנים+יוצאים), נאמדו ההוצאות במחירים לקונה (לפני ההתאמה למחירי בסיס) שאינן קניות מוצרים, ע"י הכפלה במקדם הגידול 1.344 הנ"ל של תפוקת המלונות, אולם, עלות סוכנויות נסיעה – הוכפל רק ב 1.13, לפי מידע הסטטיסטי על הענף.

נתוני תיירות נכנסת חושבו על פי הנתונים של חשבונות לאומיים, מבוסס על סקר תיירות

נכנסת.

נתוני תיירות יוצאת חושבו מנתונים של הלמ"ס מהובלה אוירית, שירותי שדות תעופה, ותפוקת סוכני נסיעות התקבלו גם הם מהלמ"ס לפי ערך תפוקה של ענף 633, והקניות נאמדו לפי נתוני דיוטי פרי.

3. תוצאות המחקר

בלוח תקציר 1 (להלן) רואים את ביקושי התיירות במחירי בסיס (מחירים לקונה בניכוי מיסים ובתוספת סובסידיות), סך התפוקה הישירה מתיירות היתה בשנת 2007 29,101 מיליוני ₪. 39% מהתפוקה היתה מתיירות נכנסת, 11,486 מיליוני ₪. 61% מן התפוקה היתה מביקושים מקומיים, כאשר 34% נבע מתיירות הפנים, ו- 26% נבע מתיירות יוצאת לחו"ל. הערך המוסף של התיירות (במחירי בסיס) היה בשנה זו, 11,473 מיליוני ₪ שהם 40% מכלל התפוקה. הלוח מראה את הביקושים לפי ענפי כלכלה עיקריים הקשורים בתיירות.

לוח תקציר מס' 1

צריכת תיירות במשק הישראלי לפי פילוג התיירים

תפוקה לא תיירותית	מחירי בסיס 2007 במיליוני ש"ח				מספר ענף בסדר של 65 ענפי ת"ת	פירוט שמות ענפי הייצור והשרותים
	תיירות יוצאת	תיירות פנים	תיירות נכנסת	סה"כ		
326	0	4,795	2,893	8,013	44.1	סה"כ בתי מלון ושירותי ארוח
0	0	940	980	1,919	44.2	מסעדות ושירותי אוכל
0	0	496	489	985	45	שירותי תחבורה יבשתית
0	175	0	0	175	46	הובלה ימית
0	4,642	0	2,679	7,321	47	הובלה אוירית
0	0	350	90	440	47	שירותי טיסות פנים
0	405	30	158	594	48	שירותי שדות תעופה
0	0	1,154	747	1,900	16,43,55	שירותי לרכב פרטי+דלק+חניה
0	1,489	930	330	2,749	49	סוכנויות נסיעה ותיירות
0	0	600	291	891	62	שירותי תרבות וספורט
0	0	0	239	239	50	טלפון
0	0	0	129	129	53	השכרת דירות
0	0	0	60	60	57	כנסים ותערוכות
0	311	0	0	311	52	ביטוח ליצואים לחו"ל
0	0	0	96	96	58	שירותים רפואיים
0	0	0	132	132	63	מכוני יופי וספרות
0	0	212	879	1091		מתחי שיווק והובלה של מוצרים
0	490	288	1,276	2,054		סך ערך המוצרים (מיליוני ש"ח)
326	7,513	9,795	11,466	29,101		סה"כ ביקושים במחירי בסיס
				11,748		מזה: ערך מוסף במחירי בסיס
				40%		ערך מוסף במחירי בסיס (%)

לוח תקציר מס' 2. תפוקות ומכפיליהן במשק לאומי עקב פעילות ענף התיירות, במחירי בסיס

(מיליוני ש"ח)

מכפיל תפוקה כוללת	תפוקה כוללת	מכפיל תפוקה נובעת	תפוקה נובעת	תפוקה ישירה	סוג תיירות
2.62	30,002	1.59	18,287	11,467	תיירות נכנסת
2.99	29,311	1.76	17,198	9,795	תיירות פנים
2.30	17,245	1.45	10,869	7,513	תיירות יוצאת
2.66	76,558	1.61	46,355	28,775	סה"כ תיירות

הערה: לוח זה אינו כולל פעילות לא תיירותית.

בשנת 2007 כל שקל של צריכה ישירה בכל ענפי התיירות (תפוקה ישירה של ענף התיירות) יצר עוד 61 אגרות בתפוקה של ענפים המייצרים מוצרים ושירותים עבור ענף התיירות (תפוקה נובעת), ועוד 1.05 שקל תפוקה מושרית (עקב ביקושים מצד מועסקים בכל ענפי המשק, עקב פעילות של ענפי תיירות ישירים), כך שהתפוקה הכוללת גדלה ב- 1.66 שקלים (בתפוקה נובעת ומושרת של ענפי משק אחרים).

לוח תקציר מס' 3. ערך מוסף ומכפילי ערך מוסף במשק לאומי עקב פעילות ענף התיירות, במחיר בסיס (מיליוני ש"ח)

מכפיל ערך מוסף כולל	ערך מוסף כולל	מכפיל ערך מוסף נובע	ערך מוסף נובע	מקדם ערך מוסף ישיר	ערך מוסף ישיר	תפוקה ישירה	
2.39	11,760	1.56	7,681	0.43	4,928	11,467	תיירות נכנסת
2.72	11,938	1.74	7,620	0.45	4,385	9,795	תיירות פנים
2.47	5657	1.55	3,560	0.30	2,290	7,513	תיירות יוצאת
2.53	29,356	1.63	18,861	0.40	11,603	28,775	סה"כ תיירות

בשנת 2007 עקב ההוצאה של 1 ₪ לשימושים הסופיים נוצר ערך מוסף ישיר של 40 אגרות. צריכה בכל ענף משקי מחוללת תפוקות בענפים המספקים את תוצרתם לאותו הענף. כך, נוצרת תפוקה נובעת שהיא גדולה מהתפוקה הישירה. תוספת הערך המוסף של תפוקה נובעת עקב פעילות ענף התיירות היה בשנת 2007 - 63 אגורות, דהינו מכפיל ערך מוסף של 1.63. מכפיל הערך המוסף הכולל הגיעה באותה השנה ל- 2.53, שמשמעותו שכל שקל של צריכה סופית בענף התיירות (מצד תיירות נכנסת, תיירות פנים ותיירות יוצאת) יצר 40 אגרות של ערך מוסף ישיר, עוד תוספת של 66 אגורות של ערך מוסף נובע שגודלו 1.63, ומסתכם בערך מוסף כולל של 2.53 שהיא תוספת של-90 אגורות.

לוח תקציר 4 תעסוקה ומכפילי תעסוקה במשק עקב פעילות ענף התיירות (מספר מועסקים)

מכפיל תעסוקה כוללת	תעסוקה כוללת	מכפיל תעסוקה נובע	תעסוקה נובעת	תעסוקה ישירה	
2.04	63,897	1.55	48,877	31,298	תיירות נכנסת
1.93	72,484	1.50	56,425	37,507	תיירות פנים
2.05	32,183	1.61	25,325	15,732	תיירות יוצאת
1.99	168,564	1.55	130,626	84,538	סה"כ תיירות

בשנת 2007 התעסוקה הישירה בכל ענפי התיירות הסתכמה ב- 84,538 עובדים, התעסוקה הנובעת הסתכמה 139,626, כלומר, תוספת של 46,088 מועסקים והמכפיל הוא 1.55, והתעסוקה הכוללת - 168,564 שהיא תוספת של 37,938 מועסקים נוספים והמכפיל הוא 1.99.

ב. השוואת ממצאי מודלים 2007 מול 1999.

ניתוח הסיבות לשינוי ברמות הערך המוסף והמכפילים (במחירים לצרכן). התופעה המשמעותית כאן היא שהמכפילים קטנו משנת 1999 בהשוואה לאלו בשנת 2007. בלוח **תקציר מס' 6** להלן רואים באחוזים את הקיטון בגודל המכפילים המשוקללים של שנת 2007 בהשוואה לאלו משנת 1999 והם:

- המכפיל הנובע של התיירות הנכנסת היה 90% : קיטון ב- 10% מ-1.77 ל-1.59 :
- המכפיל הנובע של המקומיים היה 99% : קיטון ב- 1% מ-1.78 ל-1.76 ;
- הקיטון של המכפילים הכוללים משמעותי יותר : 74% ו 87% , שהם קיטון ב 26% וב 13% בהתאמה .

בשנת 1999 לא חושבו מכפילים של 2 סוגים : 1) תיירות יוצאת לחו"ל, 2) פעילות לא תיירותית במלונות.

לוח 6 – מכפילי תפוקה נובעים וכוללים 1999 ו-2007(*)

גודל המכפיל ב- 2007 ב- % ביחס ל- 1999		כוללים comprehensive		נובעים derived		מכפילי הקבוצות השונות
כולל	נובע	2007	1999	2007	1999	
74%	90%	2.62	3.53	1.59	1.77	תיירות נכנסת
					1.83	תיירות פנים – כולל לינה
					1.61	תיירות פנים - יומי
87%	99%	2.99	3.42	1.76	1.78	ממוצע משוקלל תיירות פנים

מקור המידע לוח 2.2 בדוח המלא להלן

ההסברים לקיטון הם הגדלת הכמות והעלות של טיסות, שהן 24% מהתפוקה מתיירות נכנסת (ראה : 2,769 מיליוני ש"ח בנספח א'1.1) :

1) כשהמכפיל הנובע של תפוקה בענף הטיסות הוא רק 1.023 (ראה שורה 46-47 בנספח א'1.1 2769 / 2833 הנ"ל) ; בעוד שגודל המכפיל הנובע הממוצע בלי עלות הטיסות הוא 1.77 כמו המכפיל של תיירי פנים.

2) **המכפיל הכולל** : יש קיטון משמעותי יותר במכפיל הכולל מהסיבה להלן :

- מכפיל התפוקה בתעופה הוא נמוך ולכן תרומתו לגידול בתעסוקה נמוך ביותר- ולכן מכפיל התעסוקה הוא רק 1.16 מועסקים לכל מועסק ישרי. לכן, התוצאה היא קיטון משמעותי במכפיל התעסוקה כולל ;

כדי לודא שאין טעות בבניית הלוח, עקב הקיטון המשמעותי במכפילים של תיירות נכנסת ב-2007 בהשוואה ל-1999, ערכנו בדיקה מיזגמית של תיירות נכנסת. המסקנה היא כי קיטון של המכפילים הוא עקב קיטון של **ההכנסה מקניות התיירות נכנסת** .

בלוח מוצג : סך לינות התיירות נכנסת קטן מכ 11.3 לכ 9.4 מיליון,

סך לינות תיירי פנים גדל מכ 13.7 לכ 15.8 מיליון,

הפדיון מ"תייר ממוצע" (כולל טיסות בחברות ישראליות במחירי 2007 ירד מכ- 7,975 לכ 5,606

ש"ח.

המסקנות מעיון בלוח הן :

בחלק ב' רואים כי היקף הקניות של מוצרים המיוצרים בישראל ע"י התיירות הנכנסת הן 63% מסך ההוצאות בשנת 1999. לכן המכפילים של התייר בשנת 2007 קטנים יותר מאלו בשנת 1999 גם משום שהמכפילים של הטיסות, של התחבורה ושל הדלק נמוכים מהמכפילים של מוצרים הנוצרים בישראל, עקב חלקו הגדול של יבוא במרכיב הדלק.

בלוח תמצית מס' 6 רואים כי הקיטון של המכפילים של תיירי פנים הוא פחות מזה של התיירות הנכנסת מחו"ל, אולם גם כאן הגידול במוצרי היבוא הביא לקיטון המכפילים.

לוח מס' 7: לינות והפדיון במלונות (השוואה בין 1999 ל- 2007)

חלק א'						
2007			1999			הנושא
מלונות תיירות	מלונות ארוח אחר (ראה חלק ג')	סה"כ לינות	מלונות תיירות	יתר הארוח	סה"כ לינות	
ב-000 לינות			ב-000 לינות			
9,375	969	8,406	11,341	2,267	9,074	תיירות נכנסת
15,847	3,774	12,073	13,694	4,059	9,635	תיירות פנים
25,221	4,743	20,479	25,035	6,326	18,709	סה"כ
ב%			ב%			
37%	20%	41%	45%	36%	49%	תיירות נכנסת
63%	80%	59%	55%	64%	51%	תיירות פנים
100%	100%	100%	100%	100%	100%	סה"כ

חלק ב'						
מספר תיירים ב-000	מספר תיירים ב-000	מספר תיירים ב-000	מספר תיירים ב-000	מספר תיירים ב-000	מספר תיירים ב-000	הכנסות מתיירות מחו"ל
מתיירים+טיסה בחברות ישראליות	מתיירים+טיסה בחברות ישראליות	מתיירים+טיסה בחברות ישראליות	מתיירים+טיסה בחברות ישראליות	מתיירים+טיסה בחברות ישראליות	מתיירים+טיסה בחברות ישראליות	מתיירים+טיסה בחברות ישראליות
1,365	2,821	2,067	1,719	\$3,987	2,319	תיירים נכנסים : הכנסות ב-\$
5,606	4.108		7,108	4.135		שער ש"ח/דולר
5,606	11,587		7,108	16,485		הכנסות ש"ח
	1			1.122		1999 ל-2007
5,606	11,587		7,975	18,497		הכנסות (ש"ח) במחירי 2007

לוח תקציר 7 לעיל מציג הפדיון הכולל והפדיון הממוצע לתייר **בכל המלונות** בשנת 1999 בהשוואה לשנת

2007

בלוח תקציר מס' 8 רואים כי :

- סך התפוסה **בכל המלונות** אמנם קטנה מ 52.4% בשנת 1999 ל 49.3% בשנת 2007, ובמקביל קטנה **במלונות התיירות** מ 54.3% ל- 51.8%.
- הפדיון במחירים שוטפים **עלה** מכ 5.6 מיליארד ש"ח לכ-7.4 מיליארד ש"ח.
- מספר הלינות בכל המלונות **עלה** מכ 20.2 מיליון ל 21.8 מיליון .
- הפדיון הממוצע ללינה במחירים שוטפים **עלה** מ 279 ש"ח ל 338 ש"ח, אולם במחירים קבועים של שנת 2007 **עלה** הפדיון מ 313 ש"ח ל 338 ש"ח.

לוח 8 לינות ופדיון בכל המלונות 1999-2007 (ללא מתקני ארוח אחרים)(*)

2007	1999 ²	
49.3	52.4	% תפוסה בכל המלונות
51.8	54.3	% תפוסה במלונות תיירות
7,368.0	5,649.0	פדיון בכל בתי המלון במחירים שוטפים (מיליוני ש"ח)
21,810.0	20,252.0	לינות בכל בתי המלון (אלפים)
338	279	פדיון ממוצע ללינה במחירים שוטפים (ש"ח)
1	1.122	מקדם גידול המדד משנת 1999 לשנת 2007
338	313	פדיון ממוצע במחירי שנת 2007

הערה : (*) מתקני ארוח אחרים הם : בתי מלון אחרים, ארוח כפרי, אכסניות נוער, בתי ספר שדה

² ד. פרימן וחובריו, ראה הערה מס' 1 לעיל

לכן, **בלוח תקציר 9** מוצגת השוואה רק של תיירות נכנסת ושל ממוצע המקומיים ללא התיחסות לתיירות יוצאת או פעילות לא תיירותית במלונות, משום שב-1999 לא היה מיון כזה של קבוצות התיירים.

לוח תקציר 9 מכפילי תעסוקה (* בהשוואה של 2007 ל-1999)

גודל המכפיל ב% ביחס ל-1999		כוללים		נובעים		מכפילי הקבוצות השונות
כולל	נובע	2007	1999	2007	1999	
82%	95%	2.03	2.49	1.55	1.66	תיירות נכנסת
			2.38		1.62	תיירות פנים כולל לינה
			2.35		1.89	תיירות פנים - ביקורי יום (מטיילים ללא לינה)
81%	90%	1.93	2.38	1.51	1.67	ממוצע משוקלל מקומיים

מקור: 1999 המחקר של ד. פרימן וחבריו: שנת 2007 נספח מס' 3 בסדר של 65 ענפים.

נראה כי יש להניח שההשפעה של מכפילים נמוכים בכ- 38% מכלל הוצאות התיירות הנכנסת גרמה לקיטון בגודל המכפילים הכוללים, כי במקביל חל קיטון גם במספר המועסקים בענפים העקיפים. הסיכום - **בלוח 10** - של הרצת המודל של שנת 2007 היא, כי **המכפילים הנובעים של התיירות נכנסת** היו נמוכים בכ- 10% מאלו שהיו בשנת 1999; אולם אחוז הקיטון במכפילים הנובעים של המקומיים (ממוצע משוקלל של תיירי פנים) היה כ-1%, בעוד שהקיטון של **המכפילים הכוללים** היו 26% ו-13% בהתאמה.

לוח 10 מכפילים נובעים

	%		
	2007	1999	
תיירות נכנסת	1.59	1.77	-10%
מקומית (פנים/יוצאת)	1.76	1.78	1%-
מכפילים כוללים			
תיירות נכנסת	2.62	3.53	26%-
מקומיים	2.99	3.42	13%-

המכפיל הכולל של מקומיים קטן אף הוא משום שכנראה גם המקומיים קונים יותר מוצרים צורכי דלקים וגם מספר המועסקים בענפים שמכפיליהם נמוכים גם הוא נמוך ולכן מעסיקים פחות ישראלים לכל ש"ח של עלות; ובנוסף, גם הכנסתם נמוכה.

לוח תקציר 11 מציג את הקיטון בהשוואה לשנת 1999 במספר התיירות נכנסת ובסך הפדיון מהם והקיטון בממוצע לתייר.

לוח תקציר 11 השפעת השינוי מ-1999 ל-2007 על מכפילי תיירים

סוג	יחידת מידה	1999	2007	% קיטון
סה"כ לינות בכל מתקני ארוח	מיליון	25	25	
מזה: לינות תיירים	%	45	37	
מספר תיירים	מיליון	2.3	2.1	9-
פדיון	מיליון \$	3.4	2.2	35-
ממוצע לתייר ללא טיסה בחברות ישראליות	\$	1,505	1,049	30-
ממוצע לתייר כולל טיסה בחברות ישראליות	\$	1,719	1,365	21-
עידכון לש"ח במחירי 2007 ללא טיסה	ש"ח	6,983	4,308	
עידכון לש"ח במחירי 2007 כולל טיסה	ש"ח	7,975	5,606	30-

בלוח תקציר 12 רואים כי לא היה קיטון של עלות הלינות בסל הקניות של התיירות נכנסת ולכן המכפילים הנובעים והכוללים של שרותי המלונות הם גבוהים, כפי שרואים בלוח להלן:

לוח תקציר 12 מכפילי התפוקה של המלונות

מס' סדר ענפי ת"ת	שם הענף הכלכלי	מכפילים נובעים		מכפילים כוללים
		2007	2007	2007
44.11	מלונות תיירות רמה 1	1.73	3.12	
44.12	מלונות תיירות רמה 2	1.80	3.38	
44.13	מלונות תיירות רמה 3	1.79	3.35	
44.14	מלונות תיירות רמה אחר	1.80	3.46	
44.15	מלונות אחרים	1.79	3.20	
44.16	פעולות לא תיירותיות במלונות	2.29	3.99	

מכפיל התעסוקה הכולל בממוצע משוקלל הוא 1.99, אף הוא קטן במקצת בהשוואה לשנת 1999. יש לשים לב ההשוואה בין 1999 ל-2007 כי יש נתונים מ-1999 רק לגבי תיירות נכנסת ותיירי פנים לנים ומטיילים; אבל, בנתוני 2007 אין כאמור לעיל הבדלה בין מקומיים לנים לבין מטיילים. אולם יש מכפילי תעסוקה של תיירות יוצאת והממוצע המשוקלל של כולם.

**לוח תקציר 13 מכפילי תעסוקה
(*) בהשוואה של 2007 ל-1999**

מכפילי הקבוצות השונות	נובעים		כוללים		גודל המכפיל ב% ביחס ל-1999	
	1999	2007	1999	2007	נובע	כולל
תיירות נכנסת	1.66	1.55	2.49	2.03	93%	82%
תיירות פנים - לנים	1.62		2.38			
תיירות פנים - מטיילים ללא לינה	1.89		2.35			
תיירות פנים - ממוצע משוקלל	1.67	1.51	2.38	1.93	90%	81%
תיירות יוצאת		1.61		2.05		
סך הכל מקומיים		1.54		1.96		
סך כולל - תיירות		1.55		1.99		

הדוח המלא של המחקר

מבוא

מטרת המחקר

לאמוד את התרומה הישירה, הנובעת והכוללת של כל ענפי התיירות בישראל, במונחים כספיים ובמונחי תעסוקה, ואת השפעתם על הפעילות הכלכלית במשק הלאומי: התמ"ג והתעסוקה הכוללת.

שיטת המחקר

גודל ההשפעות של ביקושי התיירות של כל ענפי המשק וגורמי הייצור בישראל, נאמד בעזרת מודל תשומה-תפוקה שהחוקר התאים לשנים 2004 ו-2007, (על סמך לוח היצע ושימושים של אגף חשבונות לאומיים ואגף כלכלה ועסקים של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, לכל אחת מהשנים האלה), במונחים כספיים וכמכפילים בשלוש רמות:

- **הביקוש הישיר של כל מגזרי התיירות (נכנסת, יוצאת, ופנים);**
- **ההשפעה העקיפה למשק (derived impact)** שהיא סכום של תפוקת הייצור הישיר בענפים בהיענות לביקושי התיירות ושל הייצור והתפוקה בענפים המספקים את מוצריהם כגורמי ייצור לספקי הביקוש הישיר;
- **ההשפעה המושרית (induced impact)** היא גודל הביקוש הישיר של המועסקים למוצרים בשתי הרמות הנ"ל ושל ההשפעה העקיפה של הביקוש הישיר שלהם;
- **סכום ההשפעות הנובעת + התוספת המושרית הנ"ל מוגדר כמכפיל הכולל (Comprehensive multiplier).**

• **לוח ת"ת של שנת 2007 ניבנה בשני שלבים,**

- **שלב א' לוח ת"ת של 2004 נבנה כדי ליצור קשר ללוחות שהוכנו ע"י הלמ"ס בעבודת לוויין (TSA) לשנת 2004 (הלמס - מס' פרסום. 1393)**
- **שלב ב' התאמה של הלוח הנ"ל לשנת 2007;**

מקורות הנתונים:

נתוני תיירות פנים חושבו ב 2 צעדים:

צעד 1: חישוב התפוקה של המלונות מנתוני "מלונות-הכנסות, הוצאות ותוצר", 2007 ;

צעד 2: תפוקת המלונות ב - 2007 גדלה במחירים לקונה ב 34.4% (ראה לוח 2.1) בהשוואה לתפוקה ב 2004, מאחר שאין נתונים של יתר הביקוש בשנת 2007 של תיירות נכנסת של ישראלים (פנים+יוצאים), נאמדו ההוצאות במחירים לקונה (לפני ההתאמה למחירי בסיס) שאינן קניות מוצרים, ע"י הכפלה במקדם הגידול 1.344 הנ"ל של תפוקת המלונות, אולם, עלות סוכנויות נסיעה – הוכפל רק ב 1.13, לפי מידע הסטטיסטי על הענף.

נתוני תיירות נכנסת חושבו על פי הנתונים של חשבונות לאומיים, מבוסס על סקר תיירות נכנסת.

נתוני תיירות יוצאת חושבו מנתונים של הלמ"ס מהובלה אוירית, שירותי שדות תעופה, ותפוקת סוכני נסיעות התקבלו גם הם מהלמ"ס לפי ערך תפוקה של ענף 633, והקניות נאמדו לפי נתוני דיוטי פרי.

פרק 1 המהלכים בבניית מודל שנת 2007

1.1 בניית הלוח

כדי לבנות לוח ת"ת דרושים 3 לוחות נתונים במחירי בסיס:

- (1) לוח שימושים סופיים (final uses),
 - (2) לוח שימושי הביניים בין הענפיים (use table),
 - (3) לוח היצע של התפוקות (supply table)
- אולם המידע בידינו היה רק **לוח היצע התפוקות** של ענפי המשק והשימושים הסופיים של ישראל רק **במחירי קונה** מבלי כל מידע במחירי בסיס של לוח שימושי ביניים בין הענפים.

שלב א' בניית לוח ת"ת 2004:

- שלב א' החל בבניית לוח ת"ת של שנת 2004, כי עבורה היו נתונים של כל 3 הלוחות הנ"ל וביקושי תיירות נכנסת, תיירים מקומיים וישראלים יוצאים **במחירים לקונה** וגם **במחירי בסיס**, שהוצגו לפי המתכונת של **חשבונות הליוון של התיירות**, כפי שהוכנו לשנת 2004 באגף כלכלה ועסקים בלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.³
- כמובן היו **לוח היצע** (supply table) ו**לוח שימושי ביניים** (use table) שמציג את הקשרים בין ענפים לשנת 2004, את התפוקות ואת השימושים הסופיים של ישראל לפי 60 ענפים **במחירי צרכן**.⁴
- התפוקה של **מלונות תיירות** הוצגה ב 4 קבוצות איכות **וקבוצה חמישית של כל יתר המלונות** ויתר שרותי ארוח.
- **כל ביקושי התיירים הוצגו לפי** שלוש הקבוצות המוצגות בחשבון הליוון של התיירות: נכנסת, פנים, יוצאת; בנוסף, הוצגה קבוצה רביעית שמייצגת אומדן של **פעילות לא תיירותית של המלונות** כחישוב שארית של גריעת ביקושי 3 קבוצות התיירים מסך התפוקה בלוח ההיצע הנ"ל של שנת 2004.
- הגדרת רכיביו של ענף התיירות חשובה, בעיקר משום **שתפוקתו** נקבעת על פי **סוג הצריכה** ומאחר שהוא מתפרש על חלקים שונים של המשק: בתי מלון, מסעדות, תחבורה, קניות, בילויים, שכירת רכב ועוד. הפיזור הענפי הזה מקשה על ההסתכלות הכוללת, בשונה משאר ענפי המשק שתפוקתם מוצגת כערך הייצור בלבד.
- **לא היו נתונים לפלג את נתוני תיירות הפנים** לביקושים של תיירים לנים, של מטיילים ושל עסקים (הנתונים כוללים אך לפי המודל של TSA אין צורך להציג אותם בנפרד).

³ למ"ס, חשבונות הליוון של שנת 2004 עדיין לא פורסמו, אולם נבנו בדיוק לפי המתכונת של הפרסום: "חשבונות הליוון של התיירות בישראל עפ"י לוחות תשומה-תפוקה 1995 וסקר הוצאות משקי בית שנת 2001", לקט 2005/3.

² ל.מ.ס, לוח היצע ושימושים 2004 ולוח היצע 2005-2006, פרסום 1370 לפי סדר של 65 ענפים, אולם 5 ענפים חוברו לענפים אחרים, כך שיש רק עמודות ושורות של 60 ענפים.

שלב ב' בניית לוח ת"ת 2007

- **שלב ב' של בניית לוח ת"ת של שנת 2007 החל בבנייתו על בסיס לוח ת"ת של שנת 2004 שהותאם**

$$1. X_{2007} = A_{2004} * \hat{X}_{2007} \quad \text{לשנת 2007 לפי המשוואה הבאה:}$$

כאשר: X_{2007} לוח תשומה תפוקה של שנת 2007, מטריצה במימדים $n \times m = 60 \times 60$ ענפים;

\hat{X}_{2007} מטריצת אלכסון תפוקות משנת 2007 במחירי בסיס,;

A_{2004} לוח מקדמים ישירים מלוח ת"ת משנת 2004, מטריצה במימד $n \times m = 60 \times 60$ ענפים.

- **ענף המסעדות וענף הארוח הם ענף אחד בלוח תשומה-תפוקה בפירוט של 65 ענפים; לכן, הופרדו כאן זה מזה וענף המלונות הורחב ל 5 ענפים; לפי נתוני סקר המלונות של ל.מ.ס. לשנת 2006 שהותאם לשנת 2007; ובנוסף, התווסף ענף שישי של פעילות מלונית לא תיירותית.**

- **ענף המסעדות הופרד מענף המלונאות לפי התפוקות של המלונות שחוסרו מסך הכל המשותף; לאחר השינויים הני"ל יש במודל 66 ענפים.**

התאור וההסבר של בניית שלב א' שהוא לוח ת"ת לשנת 2004 מפורט בלוחות של נספח ב' .

פרק 2 בניית מודל ת"ת לשנת 2007 וחישוב המכפילים

2.1 בניית המודל

הותאם לוח ת"ת 2004 לשנת 2007 בשישה צעדים (א עד ו) שמטרתם לייצר לוח סימטרי במחירי בסיס לצורך חישוב המכפילים:

- א. הכפלה של (המקדמים הישירים של לוח ת"ת 2004) * (מטריצת אלכסון של תפוקות במחירי בסיס שנת 2007 של לוח ההיצע) שהכינה גבי' לאה ריבקין לאותה שנה⁵ (משוואה 1 לעיל).
- ב. לאחר מכן, הותאמו נתוני השימושים הסופיים למחירי בסיס:

1. נתוני הצריכה הפרטית Y_{2007} לשנת 2007⁶ שאותם קיבלנו במחירים לצרכן מלוח שהוכן באגף לחשבונאות לאומית ואת פירוט המיסוי ומתחי השיווק שהותאמו לכאן כדי לחשב את הנתונים במחירי בסיס: כולל נתוני צריכה פרטית C_i , צריכה ציבורית G_i , השקעות ומלאי I_i , יצוא E_i .

2. נתוני ההשקעות והמלאי הותאמו למחירי בסיס⁷.

3. הותאמו גם נתוני היצוא שהתקבלו מאגף חשבונאות לאומית.

ג. עמודה של סכום השורות: השימושים הסופיים המעודכנים + עמודת הסיכום של שמושי הביניים (60 ענפים בפירוט לפי סדר של 65 ענפי ת"ת⁸).

ד. טרנספוז של שורת סיכום העמודות הוצמדה מימין לעמודת סכום השורות.

ה. סכום של שורות שימושי הביניים + שורות השימושים הסופיים הותאם לנתונים בשורת סכומי העמודות.

ו. סכום שימושי הביניים נגרע מהתפוקות הני"ל ונועד לשמש כסכום של שורות שימושי הביניים. לכן, נוצר אי-שוויון בין סכום זה לסכום עמודת סכומי שורות שימושי הביניים. כדי לאזן את אי השוויון נעשתה התאמה בי-פרופורציונלית שבה הותאם הסכום הני"ל לסכום שימושי הביניים בעמודות⁹; לאחר מכן נעשתה התאמה כזו גם על רביע הגורמים הראשוניים.

מ-6 הצעדים הני"ל התקבל לוח ת"ת סימטרי של שנת 2007 שממנו חושבו מכפילים לשנת 2007.

כמו כן, כפי שנכתב לעיל, נבנתה גירסא ב' של המודל במקדמים של המחקר בנתוני 1999¹⁰ בכדי להשוות לגירסא א' ולבדוק אם יש טעות בבניית המודל. לוח ת"ת נוסף זה נבנה בתהליך זהה ל-5 הצעדים דלעיל מה שהאריך את זמן העבודה בחודש נוסף; אולם, גודל המכפילים היה נמוך כדלעיל, כפי שנראה להלן בפרק 3 בלוח 3.2.

נתוני הביקוש של תיירים ושל מקומיים שהוכפלו במטריצת ההיפוך¹¹ מוצגים להלן בלוח מס' 2.1 במחירי צרכן ועידכונם למחירי בסיס.

⁵ עדיין אין לוח ההיצע של שנת 2008, לכן אי אפשר לבנות לוח לשנת 2008.

⁶ נתוני צריכה פרטית במחירים לקונה שהוכן באגף לחשבונאות לאומית ע"י אגב' אילנה סטי ונמסרה לנו באגף כלכלה ועסקים ע"י גב' לנה אוסטרובסקי.

⁷ הנתונים התקבלו מגב' נעמי פריש מאגף חשבונאות לאומית.

⁸ 60 ענפים צתוך רשימה של 65 ענפי לוח ת"ת כי 5 ענפים קובצו עם 5 ענפים צמודים לידם בלוח.

⁹ תהליך התאמה בי-פרופורציונלית הנקרא RAS.

¹⁰ ראה הערה מס' 1 לעיל.

¹¹ מטריצת ההיפוך של לאונטייף היא לוח מכפילים נובעים בו כל סכום עמודה עמודה מייצג מכפיל של ענף כלכלי לפי המיון של 65 ענפים המכפיל של הענף.

2.2 נתוני הביקושים הישירים של התיירים

נתוני הביקוש להלן מוצגים במתכונת זהה ללוחות הלוחין של תיירים לשנת 2004.

- עלות שרותי שדות התעופה לישראלים יוצאים הוא כ 5.79% שנגרעו מעלות הטיסה .
- הביטוח בשנת 2007 חושב לפי 4,138, 000 ישראלים שבוטחו לפי 75 ש"ח בממוצע לנוסע .
- הפירוט לפי ענפים של הביקוש של תיירים נתקבלו מאגף מקרו-כלכלה ;
- הביקוש של מקומיים חושב כ 2 קבוצות נפרדות :
 - האחת, תיירי פנים מקומיים ללא הפרדה לנתוני הלנים ולנתוני המטיילים ללא לינה ;
 - השניה, התיירים היוצאים לחו"ל, שהוצאותיהם בענפי הייצור המקומי הן בעיקר : עבור הטיסות בחברות ישראליות, עבור השרותים של סוכני נסיעות ועבור ביטוח.

הוצאות תיירות הפנים ותיירות יוצאת חושבו ב 2 צעדים :

- צעד 1:** חישוב התפוקה של המלונות מסה"כ של נתוני "מלונות-הכנסות, הוצאות ותוצר", 2007 ;
- צעד 2 :** תפוקת המלונות ב2007 גדלה במחירים לקונה ב 34.4% + (ראה לוח 2.1) בהשוואה לתפוקה ב 2004, מאחר שאין נתונים של יתר הביקוש בשנת 2007 של תיירים ישראלים (פנים+יוצאים), נאמדו ההוצאות שאינן קניות מוצרים, ע"י הכפלה במקדם הגידול 1.344 הנ"ל של תפוקת המלונות, ; כמו"כ עלות ביטוח ב 0.98, עלות סוכנויות נסיעה 1.13.
- סך התפוקה של צריכת תיירות נכנסת** הוא במיליוני דולר 2248.5 + 653.1 מיליוני דולר¹² לטיסות בחברות ישראליות, הם לפי שער של 4.108 \$/ש"ח סך של 11,643 מיליוני ש"ח.

נתוני הביקוש של התיירות מוצגים להלן בלוח מס' 2.1 במחירי לצרכן ובמחירי בסיס.

¹² לוח 18 שנתון סטטיסטי, ראה נספח ג' בעמוד 55

לוח 2.1: צריכת תיירות במשק הישראלי, לפי סוג תיירות - 2007
מיליוני ש"ח, במחירים שוטפים

מקדם היחס לחשבונות הלווין 2004	(מחירים לקונה)			אחוז הקטנה למחירי בסיס	(מחירי בסיס)				מס' ענף בסדר של 65 ענפי ת"ת	פירוט שמות ענפי היצור והשרותים	
	צריכת תיירות				תיירות נכנסת	תיירות פנים לחו"ל+לינה	תיירות יוצאת לחו"ל	תפוקה לא תיירותית			סה"כ
	סך הכל	תיירות מקומית	תיירות נכנסת								
	9	8	7	6	5	4	3	2	1	עמודה	
1.34	3,009	4,987	7,996	0.961	2,893	4,795		326	8,014	44.1	א. מוצרים ושירותים האופייניים לתיירות
	-	-	-		1,355	1,452			2,808	44.11	סה"כ בתי מלון ושירותי אירוח
	-	-	-		704	1,436			2,140	44.12	מלונות תיירות 1
	-	-	-		404	646			1,049	44.13	מלונות תיירות 2
	-	-	-		256	625			881	44.14	מלונות תיירות 3
	-	-	-		175	636			811	44.15	מלונות תיירות 4
	-	-	-		0	0		326	326	44.16	מלונות אחרים
1.00	1,138	1,092	2,230	0.918	980	940		0	1,919	44.2	פעולות לא תיירותיות
	-	-	-		0	0			0		מסעדות ושירותי אוכל
	-	6	6	1.297	0	7		0	7	45	שירותי החברה
1.34	235	418	654	1.066	251	446		0	697	45	1. שירותי רכבת
1.34	252	45	298	0.942	238	42		0	280	45	2. שירותי אוטובוסים, רכבות תחתיות ורכב
1.57	2,683	5,000	7,683	0.998	2,679	350	4,642	0	7,671	46,47	3. שירותי מוניות
1.34	-	222	222	0.790	0	0	175	0	175	46,47	4. הובלה אווירית (*)
1.34	161	444	606	0.981	158	30	405	0	594	48	5. הובלה ימית
	90	-	90		90	0		0	90	46,47	6. שירותי שדות תעופה (**)
	-	-	-		0	0			0		7. טיסות פנים של תיירים
	639	30	669	0.997	637	30		0	667	55	שירותים הקשורים ברכב פרטי
1.34	-	506	506	0.946	0	479		0	479	43	1. השכרה של מכוניות
	-	21	21	0.973	0	20		0	20	49	2. אחזקה ותיקון של כלי רכב
1.34	179	1,019	1,199	0.612	110	624		0	734	16,18	3. חניה
1.22	341	2,492	2,833	0.968	330	930	1,489	0	2,749	49	4. דלק לתחבורה
1.33	317	638	955	0.917	291	600		0	891	62	5. סוכנויות נסיעות ותיירות (1)
	239	-	239		239	0			239	50	שירותי תרבות וספורט
	129	-	129		129	0			129	53	טלפון
	60	-	60		60	0			60	57	השכרת דירות
0.98	-	311	311		0	0	311		311	52	כנסים ותערוכות
	96	-	96		96	0			96	58	ביטוח ליוצאים לחו"ל (***)
	132	-	132		132	0			132	63	שרותים רפואיים
	-	-	-		0	0			0		מכוני יופי ומספרות
	-	-	-	0.425	879	212			1,091		ב. מוצרים הקשורים לתיירות
	-	-	-	0.465	409	99			508	42	מתחי שיווק והובלה
	-	-	-	0.478	420	102			522	45	מזה: מסחר
	-	490	490	0.057	50	12			62	48	מזה: תובלה יבשתית
1.33	2,220	500	2,720	0.575	1,276	288	490		2,054	(****)	מזה: שרותי נמלי תעופה וים
	174	50	224		100	98	98		198	12	סך ערך המוצרים להלן:
	228	50	278		131	29	98		258	11	הנעלה
	281	50	331		162	29	0		190	35	הלבשה
	241	50	291		139	29	98		265	35	חפצי חן
	94	50	144		54	29	98		181	35	תכשיטים
	417	-	417		240		98		338	20	שעונים
	215	-	215		124				124	15	תמרוקים
	24	-	24		14				14	63	עיתונים וספרים
	18	-	18		10				10	20	כביסה
	528	250	778		303	172			475	8,9	חומרי צילום
											מזון
	11,920	18,222	30,142		11,467	9,795	7,513	326	29,101		סך הכל (במחירי בסיס)
	מקור: נספח א' לוח 1.11									11,748	ערך מוצרי בסיס (מיליוני ש"ח)
										40.0%	ערך מוסף %

הערה (1) מתייחס למתחם המחירים של סוכנויות נסיעות.
 הערה (2) לפי מקדם 1.34405 של הגדלת תפוקה של ישראלים פנים+יוצאים לחו"ל, 2004 ל-2007
 הערה (3) פעילות לא תיירותית אינה כלולה ב-4 העמודות של מחירים לצרכן
 הערה (4) (*) (653.1 מיליון \$) * (שער חליפין 4.06575) (לוח 18, רבעון סטטיסטי לתיירות ולשרותי הארחה מס' 4/2009)
 הערה (**) (%) 5.79 מעלות הטיסות לתיירים בחברות ישראליות
 הערה (***) מיליון ישראלים חוזרים לפי 4.4 ימי שהיה בממוצע לפי עלות של \$ 2.50 ליום בממוצע 4.138
 הערה (****) כולל duty free של יוצאים

נתוני התפוקות במלונות מתייירי הפנים ומהתיירות נכנסת, חושבו לפי 6 קבוצות, שמהן :

5 קבוצות הן ענפים לפי סיווג של כל המלונות וכל שרותי ארוח לרמות איכות, ומסומנות במודל

ממספר סידורי 44.11 עד 44.15 ;

הקבוצה ה-6, ענף מס' 44.16, היא העלות של שרותים לא תיירותיים של המלונות שנאמדה

כחישוב שארית בין סך נתוני הביקוש של תיירי חו"ל ופנים+שרותי מסעדות לסך התפוקה

בלוח ההיצע 2007¹³.

בלוח 2.1 רואים את ביקושי התיירות במחירי בסיס (מחירים לקונה בניכוי מיסים ובתוספת סובסידיות), סך התפוקה הישירה מתיירות היתה בשנת 2007 29,101 מיליוני ₪. 39% מהתפוקה היתה מתיירות נכנסת, 11,486 מיליוני ₪. 61% מן התפוקה היתה מביקושים מקומיים, כאשר 34% נבע מתיירות הפנים, ו- 26% נבע מתיירות יוצאת לחו"ל. הערך המוסף של התיירות (במחירי בסיס) היה בשנה זו, 11,473 מיליוני ₪ שהם 40% מכלל התפוקה. הלוח מראה את הביקושים לפי ענפי כלכלה עיקריים הקשורים בתיירות.

2.3 המכפילים הנובעים של המלונות

מכפילי המלונות הנובעים (טיפוס 1, derived multipliers) הם בסדרי גודל בהפרשים של עד כ 5% ביניהם בשתי הגירסאות של שנת 2007 כפי שרואים בלוח 2.2 (בלוח זה פולגו נתוני ענף מס' 44 (ארור ומסעדות ל 6 ענפים במלונות מ 44.11 עד 44.16 וענף מסעדות 44.2). **(כאמור לעיל נבנתה גירסא ב' המוצגת כאן בהשוואה לגירסא א' של המודל במקדמים של המחקר בנתוני 1999).**¹⁴

בלוח 2.2 להלן מוצגים גודל מכפילי התפוקה הנובעים של המלונות שהם התוצאה של קנייות ע"י המלונות מיתר ענפי המשק. ההבדלים בין 2 הגירסאות הנ"ל של שנת 2007 נובעים מההבדלים במקדמי לוח תשומה-תפוקה של הענפים שמהם קונים המלונות מוצרים ושרותים. בשנת 1999 היו תוצאות מטריצת ההיפוך של לאונטיץ'¹⁵, של המלונות רק בגודל של 1.4 מיליארד ש"ח, משום שהמזון שקנו המלונות נכלל שם בצריכה הפרטית; לכן, כבר במחקרנו ב-1999 הוגדלו המקדמים הישירים של שימושי הביניים של המלונות בהתאם לאומדן שנעשה אז.

לוח 2.2

מכפילי התפוקה הנובעים של 2 גירסאות המודל

גודל מכפילים נובעים		שם הענף הכלכלי	מס' סדר 65 ענפי ת"ת
2007ב'	2007א'		
1.82	1.73	מלונות תיירות רמה 1	44.11
1.71	1.80	מלונות תיירות רמה 2	44.12
1.75	1.79	מלונות תיירות רמה 3	44.13
1.69	1.80	מלונות תיירות רמה " אחר"	44.14
1.80	1.79	מלונות אחרים	44.15
2.00	2.29	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16

מקור המידע: נספח מס' 1.0

¹⁴ ראה הערה מס' 1 לעיל.

¹⁵ מטריצת ההיפוך של לאונטיץ' ו', מציגה את פירוט הקנייות הנדרשות לכל ענף 65 ענפים, בכדי לספק יחידה אחת של מוצריו לצריכה סופית. סכום כל עמודה הוא המכפיל הענפי והלוח שלהם נקרא בפרסום 1175 בלוח מס' 5: "מקדמים כוללים"; בעוד, שבמחקר זה המונח כולל מתיחס לסכום 3 השפעות: ישירה+נובעת+מושרית.

2.4 מכפילים נובעים של ביקושי התיירים והמקומיים

בשנת 2007 כל שקל של צריכה ישירה בכל ענפי התיירות (תפוקה ישירה של ענף התיירות) יצר עוד 61 אגרות בתפוקה של ענפים המייצרים מוצרים ושירותים עבור ענף התיירות (תפוקה נובעת), ועוד 1.05 שקל תפוקה מושרית (עקב ביקושים מצד מועסקים בכל ענפי המשק, עקב פעילות של ענפי תיירות ישירים), כך שהתפוקה הכוללת גדלה ב- 1.66 שקלים (בתפוקה נובעת ומושרת של ענפי משק אחרים).

לוח 2.3. תפוקות ומכפיליהן במשק לאומי עקב פעילות ענף התיירות, במחירי בסיס

(מיליוני ש"ח)

מכפיל תפוקה כוללת	תפוקה כוללת	מכפיל תפוקה נובעת	תפוקה נובעת	תפוקה ישירה	סוג תיירות
2.62	30,002	1.59	18,287	11,467	תיירות נכנסת
2.99	29,311	1.76	17,198	9,795	תיירות פנים
2.30	17,245	1.45	10,869	7,513	תיירות יוצאת
2.66	76,558	1.61	46,355	28,775	סה"כ תיירות

הלוחות 2.3.1 מראים את ההשוואה בשתי השנים 2004 ו- 2007. אנו רואים כי מכפילי התפוקה מאד דומים בשתי השנים, אולם יש הבדלים בכך שמכפילי התמ"ג של תיירי פנים, של ישראלים יוצאים ושל פעילות לא תיירותית יותר גבוהים; בעוד שמכפילי מספר המועסקים באספקה ושרות לתיירות נכנסת ותיירי פנים יותר קטנים, אם כי מקדמי תשומה-תפוקה זהים. אין מקדמים אמיתיים של הסעיף הנקרא "פעילות לא תיירותית במלונות"; כי סעיף זה כאן חושב כ"חישוב שארית" בין התפוקה לפי לוח ההיצע לשנת 2007 לבין נתוני הצריכה של התיירים הנכנסים ותיירי הפנים.

לוח 2.3.1. חלק א'

גירסא א' מכפילים נובעים 2007									
תעסוקה (מועסקים)			תמ"ג			תפוקה			
מכפיל	נובעת	ישירה	מכפיל תמ"ג	תמ"ג נובע מיליוני ש"ח	תמ"ג ישיר מיליוני ש"ח	מכפיל תפוקה	$(I-A)^{-1}Y_1$ (מיליוני ש"ח)	צריכת תיירים Y_1 (מיליוני ש"ח)	
1.55	48,619	31,298	1.56	7,681	4,928	1.59	18,287	11,467	תיירות נכנסת
1.51	56,723	37,507	1.75	7,620	4,385	1.76	17,198	9,795	תיירות פנים
1.61	25,377	15,733	1.55	3,560	2,290	1.45	10,869	7,513	תיירות יוצאת
1.56	3,082	1,974	2.37	346	146	2.29	747.6	326	פעילות לא תיירותית
1.55	133,801	86,513	1.63	19,207	11,749	1.62	47,102	29,101	סה"כ מכפילים

לוח 2.3.1 חלק ב'

2004 מכפילים נובעים									
תעסוקה			תמ"ג			תפוקה			מכפיל
מכפיל	נובעת (אלפי מועסקים)	ישירה (אלפי מועסקים)	מכפיל תמ"ג	תמ"ג נובע (מיליוני ש"ח)	תמ"ג ישיר (מיליוני ש"ח)	מכפיל תפוקה	$(I-A)^{-1} * Y_1$ (מיליוני ש"ח)	צריכת תיירים Y_1 (מיליוני ש"ח)	
1.47	32.52	22.06	1.65	5,885	3,568	1.55	12,504	8,056	תיירות נכנסת
1.45	42.17	29.04	1.81	6,417	3,546	1.75	12,826	7,325	תיירות פנים
1.95	12.70	6.53	2.02	2,961	1,463	1.49	7,891	5,287	תיירות יוצאת
1.71	3.38	1.97	3.81	426	112	2.33	1,046	448	פעילות לא תיירותית
1.52	90.77	59.60	1.81	15,689	8,689	1.62	34,266	21,116	סה"כ מכפילים

המקור של הנתונים ל 2007: ראה נספח א' לוחות מס' א' 1.1 -- א' 1.5; נתוני שנת 2004 – ראה נספח ב'.

בלוח 2.4 (נתונים מלוח 2.1) רואים כי כ-40% מקניות התיירים הם במוצרי תחבורה ותקשורת שהמכפילים שלהם נמוכים. 25% נוספים הם הקניות של המלונות שמכפיליהם אמנם גבוהים; אולם אז נותר **לקניות של מוצרים אחרים רק כשליש** מהוצאות התיירים. ייתכן כי מכפילי המלונות גבוהים כי באזורי התיירות הגדולים אילת וים המלח מספקים המלונות הרבה יותר שרותים מאשר בתל אביב או בירושלים; נושא זה מחייב בדיקה מעמיקה שהיא מעבר למחקר זה.

לוח 2.4 שימושי התיירים במוצרים נמוכי מכפילי תפוקה

מכפילים נובעים	מכפילים כוללים	מקניות התיירים %	ערך קניות התיירים (מיליוני ש"ח)	שם הענף הכלכלי	מס' סדר
					65 ענפי ת"ת
2007 א'	2007 א'				
2.56	1.58		489	תחבורה יבשתית	45
1.50	1.10		2,837	הובלה אווירית ושדות תעופה	46-47
1.50	1.10		90	טיסות פנים	46-47
2.10	1.49		639	השכרה של מכוניות	55
1.46	1.20		179	דלק	16,18
2.29	1.51		239	טלפון ותקשורת	50
2.10	1.49		129	השכרת דירות	55
		40.1%	4,602	סה"כ קניות תיירים מתחבורה והשכרה	
			11,467	סה"כ קניות תיירים (מלוח 2.1)	

מקור המידע: לוח מס' 2.1. ונספח מס' 1.0

2.5 מכפילי תפוקה נובעים וכוללים של המלונות

בלוח 2.5 מוצגים מכפילי המלונות הנובעים והכוללים, שגדולים באופן משמעותי בהשוואה למכפילים מלוח 2.4 הנ"ל. המכפילים הנובעים יותר גדולים משום שקניות המלונות של מוצרים המיוצרים בישראל היא הרבה יותר משמעותית מאלה של ענפי התחבורה לסוגיהם, שקשורים ביבוא כלי התחבורה והדלק הגולמי.

ה**מכפילים הכוללים** גדולים משום שעובדי המלונות וכמובן העובדים בתעשיות העקיפות קונים גם הם מוצרים המיוצרים בישראל.

לוח 2.5 מכפילי המלוונות

מכפילים כוללים	מכפילים נובעים	שם הענף הכלכלי	מס' סדר 65 ענפי ת"ת
3.12	1.73	מלוונות תיירות רמה 1	44.11
3.38	1.80	מלוונות תיירות רמה 2	44.12
3.35	1.79	מלוונות תיירות רמה 3	44.13
3.46	1.80	מלוונות תיירות רמה אחר	44.14
3.20	1.79	מלוונות אחרים	44.15
3.99	2.29	פעולות לא תיירותיות במלוונות	44.16

הערה: הנתונים של מכפיל נובע מוצגים לעיל בלוח 2.3

לוח 2.6 מציג את התפוקות, את התמ"ג במיליוני ש"ח ואת התעסוקה באלפי מועסקים ואת המכפילים הכוללים של התפוקה, התמ"ג והתעסוקה. **מכפיל התעסוקה** הכולל בממוצע משוקלל של כל ענפי התיירות הוא 1.99 (ראה נספח א', לוח מס' 1.10),

לוח 2.6 המכפילים הכוללים של קבוצות התיירים

גירסא א' מכפילים כוללים									
תעסוקה (מועסקים)			תמ"ג			תפוקה			
מכפיל	כוללת	ישירה	מכפיל תמ"ג	תמ"ג כולל מיליוני ש"ח	תמ"ג ישיר מיליוני ש"ח	מכפיל תפוקה	תפוקה כוללת (I-A) ⁻¹ *Y ₂ מיליוני (ש"ח)	צריכת תיירים Y ₂ (מיליוני ש"ח)	
1.93	72,462	37,507	2.72	11,938	4,385	2.99	29,311	9,795	תיירות פנים
2.05	32,175	15,733	2.47	5657	2,290	2.30	17,245	7,513	תיירות יוצאת
1.91	3,776	1,974	3.85	564	146	3.99	1,300	326	פעילות לא מלונית
1.99	172,294	86,664	2.55	29,919	11,749	2.68	77,858	29,101	סה"כ מכפילים

מקור הנתונים: נספח א' לוחות 1.6 – 1.10

לכן **בלוח 2.7** מוצגת השוואה של המכפילים בשנים 1999 ו-2007. ההשוואה נעשתה עבור תיירות נכנסת ושל ממוצע המקומיים, ללא התייחסות לתיירות יוצאת או פעילות לא תיירותית במלוונות. כמוכן בהשוואה בין 1999 ל-2007 יש נתונים מ-1999 רק לגבי תיירות נכנסת ותיירי פנים לנים ומטילים; בעוד שבנתוני שנת 2007 אין כאמור לעיל הבדלה בין מקומיים לנים למטילים.

לוח 2.7 – מכפילי תפוקה נובעים וכוללים 1999 ו-2007(*)

גודל המכפיל ב-2007 ב-% ביחס ל-1999		כוללים comprehensive		נובעים derived		מכפילי הקבוצות השונות
כולל	נובע	2007	1999	2007	1999	
74%	90%	2.62	3.53	1.59	1.77	תיירות נכנסת
					1.83	תיירות פנים – כולל לינה
					1.61	תיירות פנים - יומי
87%	99%	2.99	3.42	1.76	1.78	ממוצע משוקלל תיירות פנים

כמו שרואים יש ירידה במכפילים בין שתי שנים אלה, בכל המכפילים. להלן רואים באחוזים את הקיטון בגודל המכפילים המשוקללים של שנת 2007 בהשוואה לאלו משנת 1999 והם:

- **המכפיל הנובע של התיירות הנכנסת** היה 90%: קיטון ב- 10% מ-1.77 ל-1.59 :
- **המכפיל הנובע של המקומיים** היה 99%: קיטון ב- 1% מ-1.78 ל-1.76 ;
- **הקיטון של המכפילים הכוללים** משמעותי יותר: 74% ו 87%, שהם קיטון ב 26% וב 13% בהתאמה .

נראה כי יש להניח שההשפעה של מכפילים נמוכים בכ 38% מכלל הווצאות התיירים הנכנסים גרמה לקיטון בגודל המכפילים הכוללים, כי במקביל חל קיטון גם במספר המועסקים בענפים העקיפים. **ההסברים לקיטון הם** הגדלת הכמות והעלות של טיסות, שהן 24% מהתפוקה מתיירות נכנסת (ראה: 2,769 מיליוני ש"ח בנספח א'1.1):

- (1) כשהמכפיל הנובע של תפוקה בענף הטיסות הוא רק 1.023 (ראה שורה 46-47 בנספח א'1.1 2833 /2769 הנ"ל); בעוד שגודל המכפיל הנובע הממוצע בלי עלות הטיסות הוא 1.77 כמו המכפיל של תיירי פנים.
- (2) **המכפיל הכולל**: יש קיטון משמעותי יותר במכפיל הכולל מהסיבה להלן:

- מכפיל התפוקה בתעופה הוא נמוך ולכן תרומתו לגידול בתעסוקה נמוך ביותר- ולכן מכפיל התעסוקה הוא רק 1.16 מועסקים לכל מועסק ישיר. לכן, התוצאה היא קיטון משמעותי במכפיל התעסוקה כולל;

לוח 2.8 מכפילי תעסוקה
(*) בהשוואה של 2007 ל - 1999

גודל המכפיל ב% ביחס ל- 1999		כוללים		נובעים		מכפילי הקבוצות השונות
כולל	נובע	2007	1999	2007	1999	
82%	95%	2.03	2.49	1.55	1.66	תיירות נכנסת
			2.38		1.62	מקומיים לנים
			2.35		1.89	מקומיים מטיילים ללא לינה
81%	90%	1.93	2.38	1.51	1.67	ממוצע משוקלל מקומיים

מקורות: 1999 המחקר של ד. פרימן וחובריו: שנת 2007 נספח מס' 3 בפירוט של 65 ענפים.

פרק 3 בדיקת מקורות המידע שהשפיעו על המכפילים.

כתוצאה מכך שהממצאים הראו את הירידות במכפילים הן של התפוקה ובמיוחד של התעסוקה, הוחלט לבצע נספר בדיקות על מנת לוודא שלא חלו טעויות בחישובים, וכן כדי לנסות להסביר שינויים אלה.

3.1 נתוני הבדיקה מוצגים בלוחות מס' 3.1, 3.2 ו 3.3 להלן,

- **בחלק א' של לוח מס' 3.1,** רואים כי מספר הלינות שהלך וקטן מאז שנת 1999 בשנים שלפני שנת 2007, חזר ב - 2007 להיות כ 25 מיליון, **מקביל** למספר בשנת 1999; אולם, החלוקה בין תיירים למקומיים השתנתה בכך שבשנת 1999 היו לינות התיירים במלונות התיירות 49% מסך הלינות ו- 45% מכלל הלינות. אבל, בשנת 2007 מספר לינותיהם במלונות תיירות ירד ל - 41% ול - 37% בסך הלינות.

- **בחלק ב' של הלוח,** רואים כי מספר התיירים בשנת 1999 היה כ 2.3 מיליון והפדיון + טיסות בחברות הישראליות היה כ- 3.987 מיליארד דולר בשער חליפין של 4.135 ש"ח/\$ ובממוצע לתייר 1,719 \$; בעוד שבשנת 2007 היה הפדיון כ-2.821 מיליארד דולר ובממוצע לתייר סך של 1,365 \$ בשער חליפין של 4.108 ש"ח/\$
- הצגת ההכנסה הנ"ל במחירים שוטפים בש"ח** (כולל טיסות בחברות ישראליות) היא ב- 1999 כ 16.5- מיליארד ובממוצע לתייר 7,108 ש"ח, בעוד שבשנת 2007 היה סך ההכנסות כ - 11.6 מיליארד ש"ח, ובממוצע לתייר 5,606 ש"ח. אולם, מאחר ומדד המחירים לצרכן גדל מ- 1999 ב- 12.2%. התפוקה בשנת 1999 במחירי 2007 הוא 18.5 מיליארד ש"ח שהוא בממוצע לתייר 7,975 ש"ח לעומת 5,606 ש"ח בשנת 2007.

משמעות הנתונים (כולל טיסות) היא כי סך הקניית של התיירות הנכנסת בישראל בשנת 2007 היה 63% מקנייתו בשנת 1999.

- **בחלק ג' של הלוח** מוצג פירוט של הלינות ב"מתקני אירוח אחרים" שסכומם מוצג בחלק ב' בלוח לעיל, בכדי לבדוק אם אכן כל הלינות כלולות לעיל.

המסקנות מעיון בנתוני הלוח הן:

בחלק ב' רואים כי היקף הקניות של "תייר ממוצע" של מוצרים המיוצרים בישראל קטן יותר ב -2007; זאת, מאחר ש"התייר הממוצע" קנה בהיקף קטן יותר בהשוואה לקניית בשנת 1999.

מאחר שהמכפילים הנובעים שנראה להלן הם מדד של הקניות של מוצרים הנוצרים בישראל, הרי המכפילים של שנת 2007 יהיו קטנים יותר מאלו בשנת 1999.

כלומר הוצאות התיירים ב2007 הן 63% מסך ההוצאות בשנת1999, אולם המכפילים יהיו קטנים יותר כי המכפילים של הטיסות, של התחבורה ושל הדלק הם נמוכים מהמכפילים של מוצרים הנוצרים בישראל (נראה גודל מכפילים להלן), בגלל חלקו הגדול של מרכיב הדלק בטיסות ומשום שהמכפיל הנובע של הדלק הוא נמוך עקב מרכיב היבוא הגבוה בו.

לוח 3.1 השוואה בין 1999 ל-2007: מספר התיירים והפדיין

חלק א'

לוח מקור הנתונים	2007			1999			הנושא
	סה"כ לינות	ארוח אחר (ראה חלק ג')	מלונות תיירות	סה"כ לינות	יתר הארוח	מלונות תיירות	
	ב-000 לינות			ב-000 לינות			
	9,375	969	8,406	11,341	2,267	9,074	תיירים
	15,847	3,774	12,073	13,694	4,059	9,635	מקומיים
	25,221	4,743	20,479	25,035	6,326	18,709	סה"כ
	%			%			החישוב ב%
	37%	20%	41%	45%	36%	49%	תיירים
	63%	80%	59%	55%	64%	51%	מקומיים
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	סה"כ

חלק ב'

רבעון סטטיסטי 2009/4	הכנסה מתייר ממוצע	הכנסות מתיירים+ טיסות בחברות ישראליות במיליונים	מספר תיירים ב-000	הכנסה מתייר ממוצע	הכנסות מתיירים+ טיסות בחברות ישראליות במיליונים	מספר תיירים ב-000	פדיין מתיירות נכנסת
	1,365	2,821	2,067	1,719	\$3,987	2,319	תיירות נכנסת: הכנסות ב-\$ שער ש"ח/דולר הכנסות ש"ח פער מדד המחירים לצרכן מ-1999 ל-2007
	5,606	11,587		7,108	16,485		ל-2007
		1			1.122		הכנסות (ש"ח) במחירי 2007
	5,606	11,587		7,975	18,497		אחוז ההכנסות ב-2007 ביחס ל-100% ב-1999
		63%			100%		

חלק ג'

ארוח אחר מספר לינות (אלפים) 2007 (ראה למעלה "ארוח אחר" בשנת 2007)			
סה"כ	ישראלים	תיירים	
1,331.8	859.3	472.5	מלונות אחרים
2,188.5	1914.7	273.8	ארוח כפרי
958.2	735.9	222.3	אכסניות נוער
264.4	264.4		בתי ספר שדה ואכסניות
4,742.9	3,774.3	968.6	total

מקור: רבעון סטטיסטי מספר 4 2009

3.2 מכפילים נובעים וכוללים

כאמור **מכפיל התפוקה הנובע** של התיירים בשנת 2007 (לוח 2.2 להלן) נמוך ב 10% ושל **מכפיל התפוקה הכולל ב 26%** בממוצע, בהשוואה למכפילים בעבודות קודמות, כמו לדוגמה במחקר הני"ל בנתוני 1999 שכותרו הוא: "השפעת התיירות בישראל על כלכלת המדינה"¹⁶. הלוחות להלן לשנת 2007 הוכנו בעקבות לוחות הלוחין של התיירות (אגף עסקים וכלכלה, ל.מ.ס.), - **שבהם אין הפרדה בין עלויות וקניות של תיירי פנים לבין אלו של תיירי פנים מטיילים** ללא לינה, בעוד שבמחקר¹⁷ משנת 1999 הייתה הפרדה בנתונים אלה. אולם, בכל זאת מובאים כאן מכפילים נובעים וכוללים של התיירים בשנת 1999 בלוח 3.2:

רואים כי הממוצע של מכפילים נובעים של תיירי הלינה היו בשנת 1999 גבוהים יותר מהמכפילים של ענף תיירי טיול.

לוח 3.2 מכפילי תפוקה נובעים וכוללים (*בהשוואה של 2007 ל - 1999)

בשנת 1999 לא נכללו במכפילשל מקומיים עלויות של תיירות יוצאת ושל פעילות לא תיירותית

מכפילי הקבוצות השונות	נובעים derived		כוללים comprehensive		גודל המכפיל ב - 2007 ב% ביחס ל - 1999	
	1999	2007	1999	2007	נובע	כולל
תיירות נכנסת	1.77	1.59	3.53	2.62	90%	74%
מקומיים לנים	1.83					
מקומיים מטיילים ללא לינה	1.61					
ממוצע משוקלל מקומיים	1.78	1.76	3.42	2.99	99%	87%

כמוכן רואים באופן ברור כי **המכפילים הנובעים והכוללים של התיירות הנכנסת קטנו בהשוואה למכפילי תיירות פנים**; על כך נעמוד בהסברים להלן:

(1) **התוספת המושרית למכפיל היא תוצאה של הצריכה הפרטית של העובדים בענפי התיירות. מאחר שהשכר בענפים אלו נמוך, נמוכה גם צריכתם בהשוואה לעובדים בסקטורים יצרניים בהם התמורה לעבודה גבוהה יותר.**

(2) משמעות מכפיל התפוקה הנובע:

בלוח תקציר מס' 1 רואים קיטון של המכפיל הנובע מ 1.77 בשנת 1999 ל 1.59 בשנת 2007, שמוסבר בכך שהגדלת העלות של טיסות בחברות ישראליות, שהן 24% מהתפוקה מתיירות נכנסת (ראה: 2,769 מיליוני ש"ח בנספח א'1.1), מכפיל ענף הטיסות הוא רק 1.023 (ראה שורה 46-47 בנספח א'1.1 2833 / 2769 הני"ל); אולם, בלי עלות הטיסות גודל המכפיל הנובע הוא 1.77 כמו המכפיל של תיירי פנים.

(3) **משמעות המכפיל הכולל:** יש קיטון משמעותי במכפיל הכולל, כי מכפיל התעופה הנמוך כמעט לא מוסיף עבודה ומכפיל התעסוקה הוא רק 1.16 מועסקים לכל מועסק ישיר אחד; לכן, יש קיטון משמעותי במכפיל הכולל.

לאור שלוש המשמעויות הנ"ל נבדקה השאלה מה היה גודל המכפילים לו השתמשנו במקדמי ת"ת משנת 1995 שבו מקדמי ת"ת של הדלק והתעופה היו נמוכים יותר, חישבנו ומצאנו כי גודל המכפילים היה

² ראה הערה מס' 1 לעיל.
¹⁷ ראה: הערה מס' 1 לעיל

דומה לאלו במחקר משנת 1999. לכן, תוצאת הקיטון שאנו רואים וההסבר הנ"ל מוכיחים כי נכונה ההנחה שהיה צורך להתאים את מודל תשומה-תפוקה לשנת 2007 בכדי לחשב מכפילים של שנה זאת!

לוח 3.3 מציג את הפדיון הכולל והפדיון הממוצע לתייר בכל המלונות בשנת 1999 בהשוואה לשנת 2007. הנתונים בלוח זה להלן מצביעים על הסיבה לכך שמכפילי המלונות לא קטנו בהשוואה לאלו בשנת 1999, כי למרות שאחוז התפוסה קטן במקצת, עלו הפדיון ומספר הלינות וכתוצאה מכך גדלו התפוקה והתפוקה הממוצעת לתייר..

- סך התפוסה בכל המלונות קטנה מ 52.4% בשנת 1999 ל 49.3% בשנת 2007 ובמקביל קטנה במלונות התיירות מ 54.3% ל 51.8%.
- הפדיון במחירים שוטפים עלה מכ 5.6 מיליארד ש"ח לכ-7.4 מיליארד ש"ח.
- מספר הלינות בכל המלונות עלה מכ 20.2 מיליון ל 21.8 מיליון .
- הפדיון הממוצע ללינה במחירים שוטפים עלה מ 279 ש"ח ל 338 ש"ח, אולם במחירים קבועים של שנת 2007 עלה הפדיון מ 313 ש"ח ל 338 ש"ח.

לוח מס' 3.3 לינות ופדיון בכל המלונות-- 1999-2007 (ללא מתקני ארוח אחרים)(*)

2007	1999 ¹⁸	
49.3	52.4	%תפוסה בכל המלונות%
51.8	54.3	%במלונות תיירות%
7,368.0	5,649.0	פדיון בכל בתי המלון במחירים שוטפים (מיליוני ש"ח)
21,810.0	20,252.0	לינות בכל בתי המלון (אלפים)
338	279	פדיון ממוצע ללינה במחירים שוטפים (ש"ח)
1	1.122	מקדם גידול המדד משנת 1999 לשנת 2007
338	313	פדיון ממוצע ללינה ממוצעת במחירי שנת 2007

הערה: (*) מתקני ארוח אחרים הם: בתי מלון אחרים, ארוח כפרי, אכסניות נוער,

בתי ספר שדה ואכסניות, נתוני 2007 לוח 38 רבעון סטטיטי ל תיירות ושרותי הארחה משנת 2009 מס' 4 ; נתוני 1999 מחקר ד. פרימן וחובריו : השפעת התיירות על כלכלת המדינה , מודל תתר"א עבור משרד התיירות 21.11.2000

פרק 4. סיכום ומסקנות

1. סך התפוקה הישירה מתיירות היתה בשנת 2007 29,101 מיליוני ₪. 39% מהתפוקה היתה מתיירות נכנסת, 11,486 מיליוני ₪. 61% מן התפוקה היתה מביקושים מקומיים, כאשר 34% נבע מתיירות הפנים, ו- 26% נבע מתיירות יוצאת לחו"ל. הערך המוסף של התיירות (במחירי בסיס) היה בשנה זו, 11,473 מיליוני ₪ שהם 40% מכלל התפוקה.
2. בשנת 2007 כל שקל של צריכה ישירה בכל ענפי התיירות (תפוקה ישירה של ענף התיירות) יצר עוד 61 אגרות בתפוקה של ענפים המייצרים מוצרים ושירותים עבור ענף התיירות (תפוקה נובעת), ועוד 1.05 שקל תפוקה מושרית (עקב ביקושים מצד מועסקים בכל ענפי המשק, עקב פעילות של ענפי תיירות ישירים), כך שהתפוקה הכוללת גדלה ב- 1.66 שקלים (בתפוקה נובעת ומושרת של ענפי משק אחרים).
3. בשנת 2007 עקב ההוצאה של 1 ₪ לשימושים הסופיים נוצר ערך מוסף ישיר של 40 אגרות. צריכה בכל ענף משקי מחוללת תפוקות בענפים המספקים את תוצרתם לאותו הענף. כך, נוצרת תפוקה נובעת שהיא גדולה מהתפוקה הישירה. תוספת הערך המוסף של תפוקה נובעת עקב פעילות ענף התיירות היה בשנת 2007 - 63 אגרות, דהינו מכפיל ערך מוסף של 1.63. מכפיל הערך המוסף הכולל הגיעה באותה השנה ל -2.53, שמשמעותו שכל שקל של צריכה סופית בענף התיירות (מצד תיירות נכנסת, תיירות פנים ותיירות יוצאת) יצר 40 אגרות של ערך מוסף ישיר, עוד תוספת של 66 אגרות של ערך מוסף נובע שגודלו 1.63, ומסתכם בערך מוסף כולל של 2.53 שהיא תוספת של-90 אגרות.
4. מכפיל התעסוקה העקיף הינו 1.52, והכולל בממוצע משוקלל הוא 1.99.
5. תוצאה נוספת של הרצת המודל של שנת 2007 היא כי **המכפילים הנובעים של התיירים** היו נמוכים (בדומה --למכפילי 2004) בכ - 10% מאלו שהיו בשנת 1999; אולם אחוז הקיטון במכפילים הנובעים של **המקומיים** (ממוצע משוקלל של תיירי פנים) היה כ 1%, בעוד שהקיטון של **המכפילים הכוללים** היו 26% ו-13% בהתאמה.
6. גם במכפיל התעסוקה נרשמה ירידה בהשוואה לשנת 1999.

המלצות:

- הבדיקה שנעשתה כאן לגבי מכפילי התיירים מצביעה על הצורך להעמיק את הניתוח של הוצאותיהם.
- חשוב להרחיב את האנליזה גם להוצאות ולמכפילי תיירות הפנים של הישראלים.
- להפריד בין נתוני תיירי פנים לנים לבין המטיילים ולבחון את קנייתיהם כמו שהוצגו קניות התיירים הנכנסים.
- לחשב את ההשפעות המכפיליות של הקיטון של מכפילים של תייר פנים.

נספח 1- סיכום ישיבה של ועדת ההיגוי ב- 25.1.10

ב. 10. 25.1 התקיימה בירושלים פגישה של ועדת ההיגוי בה הוצגו המכפילים לשנת 2004 שנאמדו בעזרת הלוח שהותאם לשנה זו. מאחר שהמכפילים היו יותר נמוכים מאלו שהיו בשנת 1999 נידונו בפגישה שלושה נושאים:

- (1) האם השינוי של הנתונים של 2004 ממחירי צרכן למחירי בסיס, מציג לוח סביר במחירי בסיס שיישמש להדמיית לוח ת"ת לשנת 2007, השנה האחרונה שעבורה יש נתוני תפוקה של כל 60 הענפים;
- (2) האם ניתן יהיה להכין לשנת 2007 לוח לפי המתכונת של לוח הביקושים של 3 קבוצות התיירות הנ"ל;
- (3) מה הנתונים החסרים כדי לבצע את המשימה.

לנושא הראשון הוצג **לוח של סכומי המכפילים**, המוצג להלן **כלוח נספח ב' מס' 1.1**, ובו המכפילים בלוח ת"ת של שנת 2004 בהשוואה לאלו בלוח ת"ת של שנת 1995. ההשוואה מציגה גדלי מכפילים באותם סדרי הגודל של שתי השנים האלו; והמשתמע מכך הוא כי בניית לוח 2004 אינה שגויה בהשוואה ללוח ת"ת¹⁹ 1995 ששימש מקור ללוחות הלווין של שנת 1995 שפורסמו בשנת 2005²⁰.

לנושא השני, הוסכם כי הצגת הביקושים של קבוצות התיירים תיעשה באותה מתכונת של לוחות הלווין משנת 2004. נמסר המידע כי אגף החשבונאות הלאומית מכין לוח של ביקושי 3 קבוצות התיירים במחירי צרכן, שאותם כמובן יהיה צורך לעדכן למחירי בסיס. כמו כן נמסר כי יש סקר תיירות נכנסת²¹ ויש לבדוק אם סדרי הגודל תואמים. נערכה השוואה לנתונים של לוח 2.3.1 בסקר תיירות נכנסת. אולם, נאמר כי יהיה מידע של גודל ביקושי כל התיירים כולל הישראלים במלונות, אולם לא יהיה מידע של גודל הביקוש ביתר הענפים; לכן, אותו יהיה צריך לאמוד בשיעור מקביל לשיעור הגידול של תפוקת המלונות בשנת 2007.

לנושא השלישי, נאמר כי הנתונים החסרים לבניית לוח ת"ת במחירי בסיס הם **לוח שימושים ולוח שימושים סופיים**, שיהיה צורך להתקין מנתונים באגף חשבונאות לאומית ובאגף כלכלה. הוצגו בדיון **לוחות של ביקושי התיירים ושל התוצאות** של חישוב המכפילים לשנת 2004

הועדה אישרה כי הלוח שהוכן לשנת 2004 מציג גדלים סבירים ואכן ניתן להתאימו לשנת 2007. דיון בלוח ת"ת של שנת 2004 ולוחות המכפילים של תפוקה, תמ"ג והתעסוקה הנובעים ממנו מוצגים כאמור בלוחות **בנספח ב'.**

כתוצאה מהישיבה נעשו השינויים הבאים בעבודה:

מאז הפגישה הנ"ל הותאמו נתוני התיירות של 2007 למודל לפי משוואה מס' 1 הנ"ל (שייקרא להלן: **גירסא א'** 2007) שהותאם במקדמי ת"ת ישירים מהמודל של שנת 2004 שהוצגו בתאריך הנ"ל. התוצאה של הרצת המודל שמוצגת בפרק מס' 3 בלוח 3.2 להלן היא, כי **המכפילים הנובעים של התיירים** במודל 2007 גירסא א' היו נמוכים -- בדומה למכפילי 2004 -- בכ 10% מאלו שהיו בשנת 1999; אולם, אחוז הקיטון במכפילים **של המקומיים** (ממוצע משוקלל של תיירי פנים) היה רק כ 1%, בעוד שהקיטון של **המכפילים הכוללים** היו 26% ו-13% בהתאמה.

¹⁹ למ"ס, לוחות תשומה תפוקה 1995, פרסום מס' 1175, ירושלים נובמבר 2002.

²⁰ ראה הערה מס' 3 לעיל.

²¹ גיאוקרטוגרפיה, סקר תיירות נכנסת, דוח שנתי 2007, יולי 2008.

לכן, כדי לבדוק אם אין טעות בבניית גירסא א', הותאם **מודל שני** של 2007 (**גירסא ב'**) בעזרת לוח המקדמים הישירים מהמודל בשנת 1999²²; אולם היו מכפילים בסדרי גודל דומים שמוצגים בנספח א' לוח 1.0 .

לפיכך, כפי שנראה בפרק 3 להלן **נערכה בדיקה מידגמית** (דהיינו, לא מלאה) של תיירים בשנים 1999 בהשוואה ל-2007 (ראה : לוח 3.1) בלבד כדי לבחון את הסיבה לקיטון המכפילים של נתוני הקניות והרכב סל הקניות שלהם. המסקנה היא כי נמיכות המכפילים איננה עקב פגם במודל ת"ת אלא עקב קיטון של ההכנסה מקניות התיירים. אמנם גם בדיקה כזאת וגם בניית גירסא ב' של המודל , היו כרוכות בעבודה נוספת ובזמן רב ואינם כלולים בתכנית העבודה ; אולם, בכך התאפשר **להסביר יותר טוב את הקיטון בגודל המכפילים ב -2007** .

²² ד. פרימן וחובריו, השפעת התיירות בישראל על כלכלת המדינה, מודל תת"ר א לבחינת השפעות התיירות באופן ישיר ועקיף על המשק הישראלי, שנת 1999; בהזמנה ע"י משרד התיירות, 21.11.2000.

נספח א' מס' 1.0
גודל המכפילים הנובעים (טיפוס 1) והכוללים (טיפוס 2) בשנת 2007
עמוד 1

מכפילים כוללים	מכפילים נובעים	שם הענף הכלכלי	מס' סדר 65
א'2007	א'2007		ענפי ת"ת
3.11	2	גידולי שדה	1
2.72	1.86	גידול בעלי חיים	2
2.79	1.65	גידול פירות וירקות	3
2.99	1.61	גידול פרחים, זרעים ושתילים	4
2.56	1.39	שאר ענפי החקלאות	5
0.89	0.89	כריית פחם, והפקת נפט גולמי וגז טבעי	6
2.69	1.72	מוצרי כרייה וחציבה אחרים	7
2.94	2.06	בשר, דגים, פירות וירקות, מוצרי חלב ושמן	8
2.65	1.79	מזון אחר ומוצרי טבק	9
2.09	1.33	טקסטיל	10
1.86	1.26	מוצרי הלבשה	11
0.91	0.59	נעליים, עור ומוצרי	12
3.24	2.07	עץ ומוצרי (פרט לרהיטים)	13
2.79	1.87	נייר וקרטון, ומוצריהם	14
2.55	1.59	דפוס והוצאה לאור	15
1.46	1.2	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים כימיקלים תעשייתיים, דשנים, וחומרי הדברה	16,18
1.79	1.22	וחיטוי	17
2.25	1.43	תרופות לבני אדם ולשימוש וטרינרי	19
2.41	1.59	כימיקלים אחרים	20
2.02	1.37	מוצרי פלסטיק	21
2.51	1.56	מוצרי גומי, צמיגים ואבובים	22
2.15	1.53	מוצרים מינרליים אל-מתכתיים	23
2.52	1.75	מתכת בסיסית	24
2.43	1.53	מוצרי מתכת (למעט מכונות וציוד)	25
2.69	1.66	מכונות וציוד, מכונות משרדיות לעיבוד נתונים אוטומטי	26-27
1.85	1.2	מנועים חשמליים ואביזרים לחלוקת חשמל	28
2.38	1.48	רכיבים אלקטרוניים וציוד תקשורת אלקטרוני ציוד תעשייתי לבקרה ולפיקוח, וציוד רפואי	29
2.68	1.48	ומדעי	30

המשך הלוח בעמוד הבא

נספח א' מס' 1.0 עמוד 2

מכפילים כוללים		שם הענף הכלכלי	מס' סדר 65 ענפי ת"ת
מכפילים נובעים	מכפילים כוללים		
2007'א	2007'א		
2.22	1.19	ייצור ותיקון של ספינות, מטוסים וכלי הובלה אחרים	32
2.36	1.53	רהיטים	33
1.08	1.35	יהלומים	34
1.59	1.93	תכשיטים וחפצי חן, וצורפות	35
3.15	1.95	ציוד רפואי מתכלה ואביזרים	36
2.36	1.51	מוצרים תעשייתיים אחרים	37
2.04	1.37	חשמל ומים	38-39
2.69	1.59	בנייה למגורים	40
2.75	1.63	בנייה אחרת	41
2.93	1.68	מסחר סיטוני וקמעוני	42
2.60	1.69	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
3.12	1.73	מלונות תיירות רמה 1	44.11
3.38	1.80	מלונות תיירות רמה 2	44.12
3.35	1.79	מלונות תיירות רמה 3	44.13
3.46	1.80	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
3.20	1.79	מלונות אחרים	44.15
3.99	2.29	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
3.28	2.01	שירותי אוכל	44.2
2.56	1.58	תחבורה יבשתית	45
1.50	1.1	הובלה ימית ואווירית	46-47
3.05	1.51	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
3.45	2.05	שירותי תחבורה אחרים	49
2.29	1.51	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
2.64	1.58	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
2.72	1.8	ביטוח וקופות גמל	52
2.18	1.52	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53
1.04	1.02	בעלות על בתי מגורים	54
2.10	1.49	השכרה של מכוונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
2.94	1.48	תכנה ומחקר	56
3.04	1.68	שירותים עסקיים אחרים	57
3.00	1.54	שירותים ציבוריים	58
2.88	1.27	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
3.37	1.91	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
2.80	1.82	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
3.57	1.53	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
3.12	1.54	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
6.22	3.57	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
2.80	0	משקי בית	66

נספח א' 1.1					מספר ענף לפי סדר ענפי 65 ת"ת
תיירות נכנסת t				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)_{-1} \cdot Y_{1t}$	Y_{1t}		
מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח		
182	0	388	0	סה"כ חקלאות	1-5
3	0	5	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי ומוצרי חציבה	6,7
256	77	1,003	303	מזון	8,9
192	125	574	355	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
8	2	571	110	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
207	98	991	604	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
146	0	315	0	חשמל ומים	38-39
0	0	0	0	בנייה למגורים	40
97	0	197	0	בנייה אחרת	41
409	202	825	409	מסחר סיטוני וקמעוני	42
52	0	139	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
774	774	1,356	1,355	מלונות תיירות רמה 1	44.11
376	376	704	704	מלונות תיירות רמה 2	44.12
218	218	404	404	מלונות תיירות רמה 3	44.13
137	137	256	256	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
93	93	175	175	מלונות אחרים	44.15
0	0	1	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
388	379	1,003	980	שירותי אוכל	44.2
518	520	906	909	תחבורה יבשתית	45
730	714	2,833	2,769	הובלה ימית ואווירית	46-47
154	148	216	209	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
227	123	608	330	שרותי סוכנויות נסיעה	49
315	129	584	239	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
230	0	437	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
102	0	276	0	ביטוח וקופות גמל	52
360	70	660	129	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53
0	0	0	0	בעלות על בתי מגורים	54
458	433	672	637	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
51	0	84	0	תכנה ומחקר	56
649	37	1,043	60	שירותים עסקיים אחרים	57
54	53	97	96	שירותים ציבוריים	58
14	0	18	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
33	0	77	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
181	127	413	291	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
137	92	218	145	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
16	0	25	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
-87	0	211	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
7,681	4,928	18,287	11,467	סה"כ	
1.65		1.59		המכפילים הנובעים	

נספח א' 1.2					שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר 65 ענפי ת"ת
תיירות מקומית m				Y ₁ m		
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	(I-A) ⁻¹ *Y ₁ m	Y ₁ m			
מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח			
208	0	440	0	סה"כ חקלאות	1-5	
2	0	6	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי ומוצרי חציבה	6,7	
264	44	1,033	173	מזון	8,9	
103	9	334	29	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15	
12	9	868	624	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18	
250	13	418	86	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37	
196	0	421	0	חשמל ומים	38-39	
0	0	0	0	בנייה למגורים	40	
113	0	230	0	בנייה אחרת	41	
303	49	611	99	מסחר סיטוני וקמעוני	42	
224	181	593	479	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43	
829	829	1,452	1,452	מלונות תיירות רמה 1	44.11	
766	766	1,436	1,436	מלונות תיירות רמה 2	44.12	
348	348	646	646	מלונות תיירות רמה 3	44.13	
333	333	625	625	מלונות תיירות רמה אחר	44.14	
340	340	636	636	מלונות אחרים	44.15	
0	0	1	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16	
374	363	967	940	שירותי אוכל	44.2	
364	342	636	597	תחבורה יבשתית	45	
98	90	380	350	הובלה ימית ואווירית	46-47	
43	30	60	43	שירותי שדות תעופה ונמלים	48	
400	354	1,072	950	שרותי סוכנויות נסיעה	49	
197	0	364	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50	
231	0	439	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51	
86	0	232	0	ביטוח וקופות גמל	52	
370	0	677	0	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53	
0	0	0	0	בעלות על בתי מגורים	54	
35	21	51	30	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55	
65	0	106	0	תכנה ומחקר	56	
701	0	1,128	0	שירותים עסקיים אחרים	57	
3	0	6	0	שירותים ציבוריים	58	
19	0	24	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59	
43	0	101	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61	
345	263	787	600	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62	
55	0	87	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים	63	
22	0	35	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64	
-122	0	294	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65	
7,620	4,385	17,198	9,795	סה"כ		
1.73		1.73		המכפילים הנובעים		

נספח א' 1.3					שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר 65 ענפי ת"ת
תיירות יוצאת w						
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_1 w$	$Y_1 w$			
מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח			
7	0	15	0	סה"כ חקלאות	1-5	
-1	0	1	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי ומוצרי חציבה	6,7	
8	0	30	0	מזון	8,9	
63	29	195	98	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15	
5	0	372	0	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18	
57	61	536	392	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37	
41	0	88	0	חשמל ומים	38-39	
0	0	0	0	בנייה למגורים	40	
46	0	94	0	בנייה אחרת	41	
106	0	213	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42	
9	0	23	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43	
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11	
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12	
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13	
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14	
0	0	0	0	מלונות אחרים	44.15	
0	0	1	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16	
6	0	16	0	שירותי אוכל	44.2	
76	0	134	0	תחבורה יבשתית	45	
1,267	1,242	4,915	4,818	הובלה ימית ואווירית	46-47	
293	288	412	405	שירותי שדות תעופה ונמלים	48	
718	555	1,926	1,489	שירותי סוכנויות נסיעה	49	
177	0	328	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50	
135	0	256	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51	
175	115	474	311	ביטוח וקופות גמל	52	
128	0	234	0	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53	
0	0	0	0	בעלות על בתי מגורים	54	
-1	0	-1	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55	
34	0	56	0	תכנה ומחקר	56	
367	0	591	0	שירותים עסקיים אחרים	57	
2	0	4	0	שירותים ציבוריים	58	
8	0	10	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59	
20	0	47	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61	
10	0	23	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62	
-1	0	-1	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים	63	
9	0	15	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64	
-53	0	128	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65	
3,713	2,290	11,136	7,513	סה"כ		
1.91		1.40		המכפילים הנובעים		

נספח א' 1.4					
פעילות לא תיירותית במלונות n				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_1 n$	$Y_1 n$		
מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח	מיליוני ש"ח		
14	0	29	0	סה"כ חקלאות	1-5
1	0	1	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי ומוצרי חציבה	6,7
17	0	66	0	מזון	8,9
6	0	21	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
0	0	5	0	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
7	0	6	0	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
15	0	32	0	חשמל ומים	38-39
0	0	0	0	בנייה למגורים	40
7	0	15	0	בנייה אחרת	41
12	0	25	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42
1	0	4	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
0	0	0	0	מלונות אחרים	44.15
145	145	326	326	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
0	0	1	0	שירותי אוכל	44.2
1	0	1	0	תחבורה יבשתית	45
0	0	1	0	הובלה ימית ואווירית	46-47
0	0	0	0	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
1	0	4	0	שרותי סוכנויות נסיעה	49
8	0	16	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
12	0	23	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
5	0	13	0	ביטוח וקופות גמל	52
26	0	48	0	פעילויות בנקסי דלא-ניידי	53
0	0	0	0	בעלות על בתי מגורים	54
0	0	0	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
3	0	5	0	תכנה ומחקר	56
41	0	65	0	שירותים עסקיים אחרים	57
0	0	0	0	שירותים ציבוריים	58
1	0	1	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
2	0	5	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
3	0	8	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
5	0	8	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים	63
1	0	2	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
-6	0	15	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
331	145	748	326	סה"כ	
	2.36		2.29	המכפילים הנובעים	

נספח א' 1.5											
התעסוקה הנובעת מספר מועסקים					התעסוקה הישירה מספר מועסקים					שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר 65 ענפי ה"ת
סה"כ תעסוקה נובעת	לא תיירות	יוצאת	מקומית	נכנסת	סה"כ תעסוקה ישירה	לא תיירות	יוצאת	מקומית	נכנסת		
1,342	44	26	730	542	0	0	0	0	0	סה"כ חקלאות	1-5
11	1	0	6	4	0	0	0	0	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי ומוצרי חציבה	6,7
3,159	95	84	1,634	1,347	616	0	0	242	374	מזון , כל המוצרים המעובדים	8,9
4,005	64	873	1,134	1,934	1,979	0	587	172	1,220	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
337	1	86	154	96	127	0	0	109	18	זיקוק נפט ומוצרו, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
3,139	23	598	1,217	1,302	1,165	0	446	108	611	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות ,	17-37
547	21	56	269	201	0	0	0	0	0	חשמל ומים	38-39
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	בנייה למגורים	40
1,135	32	199	487	417	0	0	0	0	0	בנייה אחרת	41
8,199	121	1,044	2,993	4,040	2,485	0	0	484	2,002	מסחר סיטוני וקמעוני	42
2,035	10	63	1,591	372	1,285	0	0	1,285	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
10,631	0	0	5,497	5,132	10,628	0	0	5,497	5,130	מלונות תיירות רמה 1	44.11
10,476	0	0	7,027	3,447	10,472	0	0	7,027	3,445	מלונות תיירות רמה 2	44.12
5,607	0	0	3,449	2,156	5,605	0	0	3,450	2,156	מלונות תיירות רמה 3	44.13
4,327	0	0	3,068	1,258	4,326	0	0	3,068	1,257	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
2,766	0	0	2,170	596	2,765	0	0	2,170	595	מלונות אחרים	44.15
1,991	1,975	0	7	6	1,974	1,974	0	0	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
9,223	6	76	4,487	4,654	8,906	0	0	4,360	4,546	שירותי אוכל	44.2
3,185	3	-302	1,437	2,046	3,401	0	0	1,348	2,053	תחבורה יבשתית	45
6,550	1	3,960	306	2,283	6,395	0	3,882	282	2,231	הובלה ימית ואווירית	46-47
3,075	1	1,838	270	966	2,931	0	1,809	190	931	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
20,393	22	10,880	6,057	3,434	15,639	0	8,409	5,367	1,863	שרותי סוכנויות נסיעה	49
2,112	25	536	596	954	391	0	0	0	391	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
1,902	39	421	723	720	0	0	0	0	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
1,914	26	911	446	531	598	0	598	0	0	ביטוח וקופות גמל	52
7,200	213	1,040	3,012	2,935	572	0	0	0	572	פעילויות בנקאי דלא-ניידי	53
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	בעלות על בתי מגורים	54
506	0	-1	36	471	467	0	0	21	446	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים	55
540	10	121	228	181	0	0	0	0	0	תכנה ומחקר	56
10,531	244	2,200	4,201	3,886	223	0	0	0	223	שירותים עסקיים אחרים	57
180	1	7	10	163	161	0	0	0	161	שירותים ציבוריים	58
565	11	108	253	193	0	0	0	0	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
838	18	171	367	281	0	0	0	0	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד ומלכ"רים,	60-61
3,010	19	57	1,924	1,010	2,176	0	0	1,466	710	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
777	21	-2	216	542	362	0	0	0	362	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים	63
380	9	75	172	124	0	0	0	0	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
1,215	28	240	551	395	862	0	1	861	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
133,801	3,082	25,367	56,723	48,619	86,513	1,974	15,733	37,507	31,298	סה"כ	
1.55	1.56	1.61	1.51	1.55						המכפילים הנובעים	
35,797	1,974	0	21,217	12,595	35,770	1,974	0	21,211	12,584	מזה: מלונות	

נספח א' 1.6 מכפילים כוללים

תיירות נכנסת t				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי דר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	(I-A*) ⁻¹ *Y _{2t}	Y _{2t}		
271	0	576	0	סה"כ חקלאות	1-5
4	0	9	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
368	77	1,439	303	מזון	8,9
229	125	689	355	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
10	2	695	110	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
				מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
265	98	1,045	604	חשמל ומים	38-39
234	0	503	0	בנייה למגורים	40
0	0	0	0	בנייה אחרת	41
127	0	259	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42
678	202	1,369	409	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
89	0	236	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11
788	774	1,380	1,355	מלונות תיירות רמה 2	44.12
387	376	725	704	מלונות תיירות רמה 3	44.13
223	218	413	404	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
141	137	265	256	מלונות אחרים	44.15
95	93	178	175	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
3	0	6	0	שירותי אוכל	44.2
456	379	1,180	980	תחבורה יבשתית	45
653	520	1,141	909	הובלה ימית ואווירית	46-47
827	714	3,206	2,769	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
176	148	247	209	שירותי סוכנויות נסיעה	49
253	123	678	330	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
472	129	875	239	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
335	0	637	0	ביטוח וקופות גמל	52
185	0	499	0	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53
418	70	765	129	בעלות על בתי מגורים	54
904	0	916	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
514	433	755	637	תכנה ומחקר	56
44	0	73	0	שירותים עסקיים אחרים	57
791	37	1,272	60	שירותים ציבוריים	58
102	53	182	96	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
147	0	189	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
87	0	205	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
240	127	548	291	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
189	92	299	145	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
37	0	60	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
190	0	459	0	משקי בית	66
830	0	6,030	0		
11,760	4,928	30,002	11,467	סה"כ כולל	
2.45		2.61		המכפילים	

נספח א' 1.7 מכפילים כוללים

תיירות מקומית m				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A^*)^{-1} \cdot Y_2^m$	Y_2^m		
303	0	641	0	סה"כ חקלאות	1-5
2	0	10	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
388	44	1,515	173	מזון	8,9
144	9	461	29	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
14	9	995	624	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
				מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
281	13	690	86	חשמל ומים	38-39
289	0	621	0	בנייה למגורים	40
0	0	0	0	בנייה אחרת	41
145	0	295	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42
586	49	1,183	99	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
265	181	699	479	מלונות תיירות רמה 1	44.11
846	829	1,481	1,452	מלונות תיירות רמה 2	44.12
778	766	1,459	1,436	מלונות תיירות רמה 3	44.13
354	348	657	646	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
339	333	635	625	מלונות אחרים	44.15
342	340	640	636	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
3	0	6	0	שירותי אוכל	44.2
450	363	1,164	940	תחבורה יבשתית	45
524	342	916	597	הובלה ימית ואווירית	46-47
136	90	526	350	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
69	30	97	43	שרותי סוכנויות נסיעה	49
429	354	1,150	950	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
365	0	677	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
346	0	657	0	ביטוח וקופות גמל	52
178	0	482	0	פעילויות בנקסי דלא-ניידי	53
433	0	793	0	בעלות על בתי מגורים	54
1,004	0	1,017	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
98	21	144	30	תכנה ומחקר	56
50	0	83	0	שירותים עסקיים אחרים	57
848	0	1,364	0	שירותים ציבוריים	58
51	0	92	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
166	0	213	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
90	0	213	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
403	263	920	600	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
107	0	169	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
40	0	65	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
250	0	602	0	משקי בית	66
824	0	5,981	0		
11,938	4,385	29,311	9,795	סה"כ כולל	
2.60		2.99		המכפילים	

נספח א' 1.8 מכפילים כוללים

תיירות יוצאת w				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	(I-A*) Y _{2W}	Y _{2W}		
48	0	100	0	סה"כ חקלאות	1-5
-1	0	3	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
60	0	235	0	מזון	8,9
80	29	249	98	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
6	0	425	0	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
				מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
85	61	488	392	חשמל ומים	38-39
80	0	172	0	בנייה למגורים	40
0	0	0	0	בנייה אחרת	41
60	0	121	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42
225	0	454	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
26	0	68	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11
7	0	13	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12
6	0	10	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13
3	0	5	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
2	0	4	0	מלונות אחרים	44.15
1	0	2	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
1	0	3	0	שירותי אוכל	44.2
39	0	100	0	תחבורה יבשתית	45
-8	0	-15	0	הובלה ימית ואווירית	46-47
1,403	1,242	5,444	4,818	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
304	288	427	405	שירותי סוכנויות נסיעה	49
730	555	1,960	1,489	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
248	0	460	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
182	0	346	0	ביטוח וקופות גמל	52
214	115	580	311	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53
154	0	281	0	בעלות על בתי מגורים	54
428	0	434	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
26	0	38	0	תכנה ומחקר	56
28	0	46	0	שירותים עסקיים אחרים	57
427	0	686	0	שירותים ציבוריים	58
23	0	41	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
71	0	91	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
40	0	93	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
35	0	79	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
21	0	34	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
17	0	28	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
108	0	260	0	משקי בית	66
479	0	3,478	0		
5,657	2,290	17,245	7,513	סה"כ כולל	
3.20		2.28		המכפילים	

נספח א' 1.9 מכפילים כוללים

פעילות לא תיירותית n				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A^*)^{-1} \cdot Y_2^n$	Y_2^n		
18	0	38	0	סה"כ חקלאות	1-5
1	0	1	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
23	0	88	0	מזון	8,9
8	0	27	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
0	0	11	0	זיקוק נפט ומוצריו, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
				מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
8	0	21	0	חשמל ומים	38-39
19	0	41	0	בנייה למגורים	40
0	0	0	0	בנייה אחרת	41
9	0	18	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42
25	0	51	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
3	0	8	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11
1	0	1	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12
0	0	1	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13
0	0	0	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
0	0	0	0	מלונות אחרים	44.15
145	145	326	326	פעילות לא תיירותיות במלונות	44.16
4	0	10	0	שירותי אוכל	44.2
8	0	15	0	תחבורה יבשתית	45
2	0	6	0	הובלה ימית ואווירית	46-47
1	0	2	0	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
3	0	7	0	שירותי סוכנויות נסיעה	49
16	0	30	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
18	0	33	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
9	0	25	0	ביטוח וקופות גמל	52
29	0	53	0	פעילויות בנקסי דלא-ניידי	53
47	0	47	0	בעלות על בתי מגורים	54
3	0	5	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
2	0	3	0	תכנה ומחקר	56
47	0	76	0	שירותים עסקיים אחרים	57
2	0	4	0	שירותים ציבוריים	58
8	0	10	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
4	0	10	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
6	0	13	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
8	0	12	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
2	0	3	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
12	0	30	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
37	0	270	0	משקי בית	66
528	145	1,300	326	סה"כ כולל	
	3.58		3.99	המכפילים	

נספח א' 1.10 מכפילים כוללים

חישוב תעסוקה ישירה ותעסוקה כוללת											שם הענף	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ח
סה"כ תעסוקה כוללת	התעסוקה הכוללת מספר מועסקים				סה"כ תעסוקה ישירה	התעסוקה הישירה מספר מועסקים						
	לא תיירותית	יוצאת	מקומית	נכנסת		לא תיירותית	יוצאת	מקומית	נכנסת			
2,093	59	167	991	876	0	0	0	0	0	סה"כ חקלאות	1-5	
27	1	6	12	8	0	0	0	0	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7	
4,687	127	339	2,167	2,055	668	0	0	242	426	מזון	8,9	
4,937	82	1,019	1,476	2,359	2,044	0	587	172	1,285	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצרי	10-15	
370	2	74	173	121	128	0	0	109	19	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים ע	16,18	
4,726	56	968	1,843	1,860	1,198	0	446	108	644	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37	
854	26	110	397	322	0	0	0	0	0	חשמל ומים	38-39	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	בנייה למגורים	40	
1,467	38	256	624	549	0	0	0	0	0	בנייה אחרת	41	
14,967	247	2,223	5,794	6,702	2,485	0	0	484	2,002	מסחר סיטוני וקמעוני	42	
2,714	23	183	1,875	633	1,285	0	0	1,285	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43	
10,884	5	0	5,605	5,226	10,628	0	0	5,497	5,130	מלונות תיירות רמה 1	44.11	
10,743	5	0	7,141	3,546	10,472	0	0	7,027	3,445	מלונות תיירות רמה 2	44.12	
5,747	3	0	3,509	2,208	5,605	0	0	3,450	2,156	מלונות תיירות רמה 3	44.13	
4,438	2	0	3,115	1,299	4,326	0	0	3,068	1,257	מלונות תיירות רמה אחר	44.14	
2,797	1	0	2,183	607	2,765	0	0	2,170	595	מלונות אחרים	44.15	
2,060	1,976	0	34	34	1,974	1,974	0	0	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16	
11,387	48	465	5,400	5,474	8,906	0	0	4,360	4,546	שירותי אוכל	44.2	
4,646	33	-33	2,069	2,576	3,401	0	0	1,348	2,053	תחבורה יבשתית	45	
7,400	5	4,387	424	2,584	6,395	0	3,882	282	2,231	הובלה ימית ואווירית	46-47	
3,449	9	1,907	431	1,101	2,931	0	1,809	190	931	שירותי שדות תעופה ונמלים	48	
21,438	42	11,068	6,497	3,831	15,639	0	8,409	5,367	1,863	שירותי סוכנויות נסיעה	49	
3,337	49	752	1,106	1,430	391	0	0	0	391	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50	
2,753	55	569	1,081	1,049	0	0	0	0	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51	
3,050	48	1,115	927	960	598	0	598	0	0	ביטוח וקופות גמל	52	
8,417	236	1,251	3,527	3,403	572	0	0	0	572	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53	
1,248	24	224	526	473	0	0	0	0	0	בעלות על בתי מגורים	54	
660	3	27	101	529	467	0	0	21	446	השכרה של מכוונות וציוד, ושל טובין איע	55	
440	7	98	178	156	0	0	0	0	0	תכנה ומחקר	56	
12,657	283	2,557	5,080	4,737	223	0	0	0	223	שירותים עסקיים אחרים	57	
538	7	68	155	307	161	0	0	0	161	שירותים ציבוריים	58	
5,342	104	965	2,265	2,008	0	0	0	0	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59	
1,892	35	340	773	745	0	0	0	0	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, רים)	60-61	
3,813	33	194	2,248	1,339	2,176	0	0	1,466	710	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62	
1,279	30	84	421	744	362	0	0	0	362	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטי	63	
757	14	134	316	293	0	0	0	0	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי ד	64	
2,535	56	488	1,130	861	862	0	1	861	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65	
1,744	0	0	868	875	0	0	0	0	0	התמורה לעבודה	66	
172,294	3,776	32,007	72,462	63,881	86,664	1,974	15,733	37,507	31,449	סה"כ		
36,669	1,992	0	21,587	12,921	35,770	1,974	0	21,211	12,584	המלונות כולל פעילות לא תיירותית		
1.99	1.91	2.03	1.93	2.03	המכפילים הכוללים							

מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת	שם הענף	סך הביקושי התיירים במחירי בסיס מיליוני ש"ח	התמ"ג של הביקושים הישירים	אחוז התמ"ג
1-5	סה"כ חקלאות	0	0	
6,7	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	0	0	
8,9	מזון	476	121	25%
10-15	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	482	163	34%
16,18	זיקוק נפט ומוצרו, פטרוכימיה וסיבים עשויים	734	10	1%
17-37	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	1,083	172	16%
38-39	חשמל ומים	0	0	
40	בנייה למגורים	0	0	
41	בנייה אחרת	0	0	
42	מסחר סיטוני וקמעוני	508	251	50%
43	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	479	181	38%
44.11	מלונות תיירות רמה 1	2,808	1,604	57%
44.12	מלונות תיירות רמה 2	2,140	1,142	53%
44.13	מלונות תיירות רמה 3	1,049	566	54%
44.14	מלונות תיירות רמה אחר	881	470	53%
44.15	מלונות אחרים	811	433	53%
44.16	פעולות לא תיירותיות במלונות	326	145	44%
44.2	שירותי אוכל	1,919	742	39%
45	תחבורה יבשתית	1,506	862	57%
46-47	הובלה ימית ואווירית	7,937	2,046	26%
48	שירותי שדות תעופה ונמלים	656	467	71%
49	שירותי סוכנויות נסיעה	2,769	1,032	37%
50	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	239	129	54%
51	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	0	0	
52	ביטוח וקופות גמל	311	115	37%
53	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	129	70	55%
54	בעלות על בתי מגורים	0	0	
55	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	667	454	68%
56	תכנה ומחקר	0	0	
57	שירותים עסקיים אחרים	60	37	62%
58	שירותים ציבוריים	96	53	56%
59	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	0	0	
60-61	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	0	0	
62	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	891	391	44%
63	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	145	92	63%
64	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	0	0	
65	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	0	0	
66	התמורה לעבודה	0	0	
	סה"כ	29,101	11,748	40%

נספח ב'

נספח זה מתאר במלואו את שלב א': בניית לוח ת"ת 2004.

1.1. לוח תשומה תפוקה של שנת 2004 נבנה כאמור כדי להחליף את השימוש במקדמי שנת 1995 שהיא השנה האחרונה בה הוכן לוח תשומה-תפוקה ארצי ע"י הל.מ.ס. המטרה הייתה כאמור להכין לוח ת"ת לשנת 2007, אולם ניתן היה להכין את המקדמים שיאפשרו זאת בנתוני **לוח השימושים** וההייצע הנ"ל של שנת 2004. תהליך הבנייה הדו-שלבי הזה הוצע משום שבשנת 2004 הוכנסו שינויים רבים בהשוואה לנתוני שנת 1995; לכן, הנחנו כי המכפילים יהיו שונים ממכפילי 1995 עקב השינויים הנ"ל בנתוני התפוקה והתמ"ג מ-1995 ל-2004.

1.2. לוח השימושים לשנת 2004 במחירי צרכן איננו לוח תשומה-תפוקה במחירי בסיס ולכן היה צורך להתאימו למחירי בסיס ע"י **שבעה** צעדים כלהלן:

- חישוב **גודל הערך המוסף**, שהוא ההפרש בין שורת הסיכומים של שימושי הביניים וסך ההיצע של כל ענף במחירי בסיס.
- **הפרדה** של הערך המוסף ל-2 שורות: עלות **העבודה** ועלות **יתר הערך המוסף** (המסים נטו מסובסידיות וכל החזרי ההון).
- **חילוץ היבוא** מתוך נתוני שימושי הביניים הענפיים בכל אחת מהעמודות בשורות של 60 הענפים בלוח ת"ת שייבנה. חילוץ היבוא נעשה ע"י פעולת חיסור של לוח יבוא של 60*60 ענפים מתוך לוח השימושים הנ"ל וסיכום נתוני היבוא הנ"ל לשורה אחת ברביע גורמים ראשוניים / הענפים (הקונים הן העמודות בלוח).
- **סיכום רוחבי** לעמודה אחת של סך היבוא בכל אחת מהשורות ברביע ענפים/ענפים וחסור נתוני העמודה מכל אחת מנתוני עמודה D בלוח השימושים של לוח ההיצע to1a לשנת 2004.
- **התאמה למחירי בסיס** של השימושים הסופיים (צריכה פרטית, צריכה ציבורית, השקעות ויצוא) המוצגים **במחירים לקונה**.
- **חילוץ היבוא** מתוך נתוני השימושים הסופיים בכל אחת מהשורות ב 3 עמודות של שימושים סופיים (לא כולל עמודת היצוא) וסיכום לנתון אחד בכל אחת מהעמודות והעברתם של 3 הנתונים לשורת היבוא.
- **חילוץ נתוני המסחר** מכל אחד מנתוני השימושים הסופיים וריכוזם בשורה אחת של ענף המסחר.

1.3 שבע הצעדים הנ"ל הפכו את לוח השימושים הנ"ל ללוח תשומה-תפוקה של שנת 2004.

מקדמים ישירים של הנתונים של ענפי הייצור (עמודות), מחושבים בלוח ת"ת של שנת 2004 ע"י חילוק של נתוני כל אחת מ 60 הנתונים בעמודת כל ענף בסך של ערך התפוקה במחירי בסיס של אותו ענף.

הביקושים של התיירים הנכנסים והמקומיים בערכים כספיים, פורטו לפי פירוט הסיווג של הענפים הכלכליים בחשבונות הלווין של התיירות. חשבונות הלווין של שנת 1995 הוצגו לראשונה בישראל בשנת 2005²³. כעת נמצא בהכנה לדפוס פרסום שיציג את חשבון הלווין לשנת 2004. הלוחות מהפרסום הזה כבר נמסרו לנו ע"י גף התיירות באגף עסקים וכלכלה²⁴.

²³ ל.מ.ס., חשבון הלווין של התיירות בישראל על פי לוחות ת"ת 1995 וסקר הוצאות המשפחה 2001, לקט 3/2005.

²⁴ ל.מ.ס., חשבון הלווין של התיירות בישראל לשנת 2004, הוכן ע"י לנה אוסטרובסקי.

לוח נספח ב' 1.0 מציג את ביקושי קבוצות התיירים במחירי בסיס כפי שותאמו מלוחות 4 ו-6 של חשבונות הלווין ל 2004. שנבנו ע"י גב' לנה אוסטרובסקי²⁵. נוני לוחזה הוכפלו בלוח המכפילים של שנת 2004. בנספח מס' 1.0 מוצג העימוד של ענפי הביקוש מול המספרים הסידוריים של 65 הענפים ומול גדלי המכפילים.

לוח נספח ב' 1.0 לפי הנתונים בלוח 6 שהותאמו כאן למחירי בסיס של ACCOUNTS SATELLITE לוחות הליווין 2004

אחוז ההקטנה למחירי בסיס	צריכת תיירות נכנסת	צריכת תיירות מקומית מהתפוקה בישראל		תפוקה לא תיירותית במלונות	סה"כ	מס' ענף בסדר 65 ענפים	פירוט ענפי הביקוש של קבוצות התיירים
		תיירות לינה	תיירות יוצאת				
0.961	1,589	3,567	0	448	5,605	44.1	א. מוצרים ושירותים האופייניים לתיירות סה"כ בתי מלון ושירותי אירוח
	866	1,154			2,020	44.11	מלונות תיירות 1
	354	1,273			1,627	44.12	מלונות תיירות 2
	191	531			722	44.13	מלונות תיירות 3
	141	510			650	44.14	מלונות תיירות 4
	38	100			138	44.15	מלונות אחרים
				448	448	44.16	פעולות לא תיירותיות
0.861	797	940	0	0	1,737	44.2	מסעדות ושירותי אוכל שירותי תחבורה
1.297	0	6	0	0	6	45	1. שירותי רכבת
1.066	76	332	0	0	407	45	2. שירותי אוטובוסים, רכבות תחתיות ורכבלים
0.942	93	32	0	0	125	45	3. שירותי מוניות
0.998	1,971	223	2,959	0	5,153	46,47	4. הובלה אווירית
0.790	0	0	130	0	130	46,47	5. הובלה ימית
0.981	112	23	301	0	436	48	6. שירותי שדות תעופה
0.000	0	0	0	0	0		שירותים הקשורים ברכב פרטי
0.997	718	23	0	0	740	55	1. השכרה של מכוניות
0.946	2	356	0	0	359	43	2. אחזקה ותיקון של כלי רכב
0.973	12	15	0	0	27	49	3. חניה
0.612	124	464	0	0	588	16,18	4. דלק לתחבורה
0.968	279	79	1,895	0	2,253	49	סוכנויות נסיעות ותיירות (1)
0.917	165	441	0	0	606	62	שירותי תרבות וספורט שירותי תיירות-שונות
0.941	200				200	50	
	99				99	53	
	90			224.0	314	57	
	210	316			526		
0.824							ב. מוצרים הקשורים לתיירות מתחי שיווק והובלה
0.525	822	243					מזה: מסחר
0.466	382	113			495	42	תובלה יבשתית
0.479	393	116			509	45	שירותי נמלי תעופה וים
0.057	47	14			61	48	ערך המוצרים ללא מתח המחירים
0.690	704	259		224	1,187		מזה: הנעלה
	58				58	12	הלבשה
	75				75	11	חפצי חן
	93				93	35	תכשיטים
	80				80	35	שעונים
	31				31	35	תמרוקים
	107				107	20	עיתונים וספרים
	71				71	15	כביסה
	8				8	63	חומרי צילום
	24				24	20	מזון
	157	259		224.2	640	8,9	
	8,884	7,561	5,287	448	21,563		סך הכל (במחירי בסיס)
					9,378		ערך מוסף (במחירי בסיס)

לוח נספח ב' 1.1 מציג סיכום התוצאות של מכפילים נובעים (derived) שמובאות מ 4 לוחות נספחים, שבהם הן מוצגות במלואן. דיון בגודל המכפילים מוצג לעיל בהשוואה ולגודל המכפילים בשנת 1999 ובשנת 2007. הנתונים והמכפיל של תיירים מקומיים הם למעשה ממוצעים משוקללים של תיירי פנים לנים ומטיילים, משום שנתוני חשבונות הלווין אינם מבדילים בין 2 תת-קבוצות אלו של תיירי פנים.

נספח ב' לוח 1.1

מכפילים נובעים 2004, טיפוס 1

קבוצת התיירות	צריכת תיירים	$(I-A)^{-1} \cdot Y_1$ טיפוס 1 מכפיל תפוקה	תמ"ג ישיר	תמ"ג נובע
במיליוני ש"ח				
1 תיירים נכנסים	8,056	12,504	3,568	5,885
2 תיירים מקומיים	7,325	12,826	3,546	6,417
3 תיירים יוצאים	5,287	7,891	1,463	2,961
4 פעילות לא תיירותית	448	1,046	112	426
סה"כ	21,116	34,266	8,689	15,689
המכפילים				
1 תיירים נכנסים		1.55		1.65
2 תיירים מקומיים		1.75		1.81
3 תיירים יוצאים		1.49		2.02
4 פעילות לא תיירותית		2.33		3.81
מכפיל ממוצע		1.62		1.81

מקור המידע : נספח ב' : לוחות מס' 2.1, 2.2, 2.3, 2.4

לוח 1.2 מציג סיכום של תוצאות המכפילים הכוללים (comprehensive)

לוח נספח ב' 1.2				
מכפילים כוללים, טיפוס 2				
קבוצת התיירות	צריכת תיירים	$(I-A)^{-1} \cdot Y_2t$ טיפוס 2 מכפיל תפוקה	תמ"ג ישיר	תמ"ג נובע
במיליוני ש"ח				
1 תיירים נכנסים	8,056	19,981	3,568	8,592
2 תיירים מקומיים	7,325	21,946	3,546	9,721
3 תיירים יוצאים	5,287	12,085	1,463	4,480
4 פעילות לא תיירותית	448	1,786	112	694
סה"כ	21,116	55,798	8,689	23,488
המכפילים				
1 תיירים נכנסים		2.48		2.41
2 תיירים מקומיים		3.00		2.74
3 תיירים יוצאים		2.29		3.06
4 פעילות לא תיירותית		3.99		6.22
ממוצע מכפילים		2.64		2.70

מקור המידע : נספח ב' : לוחות מס' 2.6, 2.7, 2.8, 2.9

לוח נספח ב' לוח 1.3 מכפילי תעסוקה מטיפוס 1 וטיפוס 2

תעסוקה ישירה+נובעת+מושרית אלפי מועסקים					סה"כ תעסוקה ישירה אלפי מועסקים					מספר ענף סדר של 65 ענפים
סה"כ כוללת	לא תיירותית	יוצאת	מקומית	נכנסת	סה"כ ישירה	לא תיירותית	יוצאת	מקומית	נכנסת	
110	4	24	45	37	71	2	15	29	24	סה"כ מכפילים מטיפוס 1
1.54	1.84	1.58	1.52	1.52						
142	5	30	58	48	71	2	15	29	24	סה"כ מכפילים מטיפוס 2
2.01	2.20	2.79	1.88	1.94						

מקור המידע: נספח ב' לוח 2.5 ולוח 2.10

נתוני לוח 1.3 לעיל הם תמצית של 2 לוחות נספחי חישובתעסוקה. רואים כי התעסוקה הישירה בשנת 2004 הייתה 71 אלף מועסקים, הנובעת 110 אלף והכוללת 142 אלף .

ראו להלן את הנספחים של שנת 2004:

נספח ב' לוח 2.1 תיירי ם נכנסים מכפילים נובעי מטיפוס 1 שנת 2004

תיירות נכנסת t				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_{1,t}$ מכפיל תפוקה	צריכת תיירים נכנסים $Y_{1,t}$		
109	0	223	0	סה"כ חקלאות	1-5
1	0	3	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
232	65	667	187	מזון	8,9
178	130	396	244	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
83	24	428	124	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
227	179	558	400	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
98	0	192	0	חשמל ומים	38-39
0	0	0	0	בנייה למגורים	40
67	0	126	0	בנייה אחרת	41
317	174	575	316	מסחר סיטוני וקמעוני	42
46	1	111	2	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
502	499	871	866	מלונות תיירות רמה 1	44.11
192	190	357	354	מלונות תיירות רמה 2	44.12
105	104	193	191	מלונות תיירות רמה 3	44.13
76	76	142	141	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
21	20	38	38	מלונות אחרים	44.15
0	0	0	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
343	330	827	797	שירותי אוכל	44.2
318	287	547	494	תחבורה יבשתית	45
275	295	1,836	1,971	הובלה ימית ואווירית	46-47
120	109	166	151	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
205	120	495	291	שירותי תחבורה אחרים	49
256	116	441	200	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
204	0	309	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
107	0	224	0	ביטוח וקופות גמל	52
262	57	458	99	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53
67	0	68	0	בעלות על בתי מגורים	54
539	515	751	718	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
21	0	33	0	תכנה ומחקר	56
470	58	729	90	שירותים עסקיים אחרים	57
0	0	0	0	שירותים ציבוריים	58
20	0	24	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
3	0	7	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
99	77	213	165	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
171	142	264	219	רותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחר	63
0	0	0	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
158	0	246	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
5,892	3,568	12,518	8,056	סה"כ	
1.65		1.55		המכפילים הנובעים	

הערה 1: מקור הלוח מודל פתוח (9) Dani I-O

הערה 2: החישובים נעשו בפירוט של 66 ענפי המודל וקובצו כאן לנוחות ההצגה

לוח נספח ב'מס' 2.2 מכפיל נובע תיירות מקומית 2004						
תיירות מקומית m				צריכת תיירות מקומית $Y_{1,m}$	שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_{1,m}$ מכפיל תפוקה	0			
181	0	370	0	סה"כ חקלאות	1-5	
1	0	2	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7	
377	107	1,087	309	מזון	8,9	
88	0	234	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15	
125	91	642	464	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18	
165	0	315	0	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37	
154	0	302	0	חשמל ומים	38-39	
0	0	0	0	בנייה למגורים	40	
81	0	152	0	בנייה אחרת	41	
214	51	388	93	מסחר סיטוני וקמעוני	42	
188	148	453	356	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43	
668	665	1159	1,154	מלונות תיירות רמה 1	44.11	
687	685	1277	1,273	מלונות תיירות רמה 2	44.12	
290	289	533	531	מלונות תיירות רמה 3	44.13	
275	274	511	510	מלונות תיירות רמה אחר	44.14	
54	54	100	100	מלונות אחרים	44.15	
0	0	0	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16	
403	389	972	940	שירותי אוכל	44.2	
341	270	586	465	תחבורה יבשתית	45	
35	33	236	223	הובלה ימית ואווירית	46-47	
36	25	50	34	שירותי שדות תעופה ונמלים	48	
69	39	167	94	שירותי תחבורה אחרים	49	
113	0	194	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50	
192	0	290	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51	
91	0	190	0	ביטוח וקופות גמל	52	
271	0	473	0	פעילויות בנקסי דלא-ניידי	53	
76	0	77	0	בעלות על בתי מגורים	54	
39	16	55	23	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55	
24	0	38	0	תכנה ומחקר	56	
468	0	725	0	שירותים עסקיים אחרים	57	
0	0	1	0	שירותים ציבוריים	58	
24	0	29	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59	
3	0	6	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61	
253	205	543	441	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62	
261	205	403	316	רותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחר	63	
0	0	0	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64	
180	0	281	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65	
6,426	3,546	12,839	7,325	סה"כ		
1.81		1.75		המכפילים הנובעים		

הערה 1: מקור הלוח מודל פתוח (9) Dani I-O

הערה 2: החישובים נעשו בפירוט של 69 ענפי המודל וקובצו כאן לנוחות ההצגה

לוח נספח ב' 2.3 מכפיל נובע תיירות יוצאת 2004					שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תיירות יוצאת w			צריכת תיירות יוצאת Y_{1w}	תמ"ג נובע		
תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_{1w}$					
6	0	11	0	סה"כ חקלאות	1-5	
0	0	4	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7	
11	0	31	0	מזון	8,9	
34	0	81	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15	
45.8	0	235	0	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18	
3	0	6	0	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37	
39.3	0	77	0	חשמל ומים	38-39	
0.0	0	0	0	בנייה למגורים	40	
46.1	0	86	0	בנייה אחרת	41	
104.8	0	190	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42	
10.1	0	24	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43	
2.8	0	5	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11	
1.8	0	3	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12	
0.9	0	2	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13	
0.7	0	1	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14	
0.3	0	1	0	מלונות אחרים	44.15	
0.0	0	0	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16	
12.5	0	30	0	שירותי אוכל	44.2	
29.2	0	50	0	תחבורה יבשתית	45	
429.6	463	2,869	3,090	הובלה ימית ואווירית	46-47	
235.0	217	326	301	שירותי שדות תעופה ונמלים	48	
917.0	783	2,220	1,895	שירותי תחבורה אחרים	49	
181.1	0	312	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50	
140.5	0	213	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51	
63.3	0	133	0	ביטוח וקופות גמל	52	
132.8	0	232	0	פעילויות בנקאי דלא-ניידי	53	
68.0	0	69	0	בעלות על בתי מגורים	54	
5.3	0	7	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55	
20.0	0	32	0	תכנה ומחקר	56	
330.4	0	512	0	שירותים עסקיים אחרים	57	
0.5	0	1	0	שירותים ציבוריים	58	
19.1	0	23	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59	
4.9	0	11	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61	
0.0	0	0	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62	
0.0	0	0	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63	
0.0	0	0	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64	
161.2	0	252	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65	
3,058	1,463	8,048	5,287	סה"כ		
2.09		1.52		המכפילים הנובעים		

הערה 1: מקור הלוח מודל פתוח (9) Dani I-O

הערה 2: החישובים נעשו בפירוט של 69 ענפי המודל וקובצו כאן לנוחות ההצגה

לוח נספח ב' מס' 2.4 מכפיל תיירות יוצאת 2004

פעילות לא תיירותית n				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_1 n$ מכפיל תפוקה	$Y_1 n$		
19.40	0	39	0	סה"כ חקלאות	1-5
1.20	0	2	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
32.75	0	94	0	מזון	8,9
10.86	0	30	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
1.00	0	5.1	0	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	16,18
6.02	0	16	0	חשמל ומים	17-37
21.85	0	42.7	0	בנייה למגורים	38-39
0.00	0	0.0	0	בנייה אחרת	40
10.53	0	19.7	0	מסחר סיטוני וקמעוני	41
15.91	0	28.9	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	42
2.10	0	5.1	0	מלונות תיירות רמה 1	43
0.33	0	0.6	0	מלונות תיירות רמה 2	44.11
0.21	0	0.4	0	מלונות תיירות רמה 3	44.12
0.10	0	0.2	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.13
0.09	0	0.2	0	מלונות אחרים	44.14
0.04	0	0.1	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.15
111.63	111.65	447.9	448	שירותי אוכל	44.16
1.45	0	3.5	0	תחבורה יבשתית	44.2
5.65	0	9.7	0	הובלה ימית ואווירית	45
0.54	0	3.6	0	שירותי שדות תעופה ונמלים	46-47
1.09	0	1.5	0	שירותי תחבורה אחרים	48
2.46	0	6.0	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	49
11.90	0	20.5	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	50
21.06	0	31.9	0	ביטוח וקופות גמל	51
9.95	0	20.8	0	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	52
37.78	0	66.0	0	בעלות על בתי מגורים	53
8.89	0	9.0	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	54
1.50	0	2.1	0	תכנה ומחקר	55
1.92	0	3.0	0	שירותים עסקיים אחרים	56
54.95	0	85.2	0	שירותים ציבוריים	57
0.08	0	0.2	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	58
2.49	0	3.0	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
0.00	0	0.0	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	60-61
2.99	0	6.4	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים א	62
6.36	0	9.8	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	63
0.00	0	0.0	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	64
21.08	0	32.9	0		65
426.18	111.7	1,046.7	448	סה"כ	
3.82		2.34		המכפילים הנובעים	

הערה 1: מקור הלוח מודל פתוח (9) Dani I-O

הערה 2: החישובים נעשו בפרוט של 69 ענפי המודל וקובצו כאן לנוחות ההצגה

לוח נספח ב' מס' 2.5 תעסוקה ישירה ומכפילי תעסוקה נובעת

סה"כ תעסוקה נובעת: (אלפים)					סה"כ תעסוקה ישירה (אלפים)					מספר ענף סדר של 65 ענפים
סה"כ נובעת	לא תיירותית	יוצאת	מקומית	בכנסת	סה"כ ישירה	לא תיירותית	יוצאת	מקומית	בכנסת	
1.45	0.09	0.03	0.83	0.50	0	0	0	0	0	1-5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,7
3.25	0.16	0.05	1.88	1.15	0.857	0	0	0.534	0.323	8,9
2.81	0.10	0.25	0.81	1.64	1.153	0	0	0	1.15	10-15
0.17	0.00	0.03	0.08	0.06	0.076	0	0	0.060	0.02	16,18
1.63	0.04	0.01	0.65	0.93	0.643	0.000	0.000	0.000	0.643	17-37
0.62	0.04	0.08	0.30	0.19	0	0	0	0	0	38-39
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	40
0.96	0.05	0.21	0.38	0.31	0	0	0	0	0	41
4.75	0.12	0.76	1.56	2.31	1.644	0	0	0.375	1.269	42
2.00	0.02	0.08	1.52	0.37	1.207	0	0	1.199	0.008	43
8.97	0.00	0.02	5.11	3.84	8.903	0	0	5.086	3.817	44.11
7.22	0.00	0.01	5.63	1.57	7.170	0	0	5.611	1.559	44.12
3.21	0.00	0.01	2.35	0.85	3.183	0	0	2.342	0.842	44.13
2.89	0.00	0.01	2.25	0.63	2.866	0	0	2.246	0.620	44.14
0.61	0.00	0.00	0.44	0.17	0.606	0	0	0.439	0.167	44.15
1.97	1.97	0.00	0.00	0.00	1.975	1.975	0	0	0	44.16
9.44	0.02	0.16	5.01	4.26	8.950	0	0	4.842	4.108	44.2
4.84	0.04	0.22	2.60	2.42	4.243	0	0	2.058	2.186	45
1.85	0.00	1.07	0.09	0.69	1.977	0	1.156	0.083	0.737	46-47
1.33	0.00	0.80	0.12	0.41	1.189	0	0.737	0.083	0.369	48
7.06	0.01	5.43	0.41	1.21	5.573	0	4.633	0.230	0.711	49
1.68	0.04	0.54	0.34	0.76	0.347	0	0	0	0.347	50
1.68	0.06	0.42	0.58	0.61	0	0	0	0	0	51
1.06	0.04	0.25	0.35	0.42	0	0	0	0	0	52
0.33	0.02	0.06	0.13	0.12	0.026	0	0	0	0.026	53
0.06	0.00	0.02	0.02	0.02	0	0	0	0	0	54
0.61	0.00	0.01	0.04	0.56	0.556	0	0	0.017	0.539	55
0.24	0.01	0.07	0.09	0.07	0	0	0	0	0	56
10.12	0.42	2.53	3.58	3.60	0.444	0	0	0	0.444	57
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	58
0.65	0.02	0.19	0.24	0.20	0	0	0	0	0	59
0.12	0.01	0.05	0.03	-0.03	0	0	0	0	0	60-61
2.60	0.02	-0.02	1.87	0.73	2.085	0	0	1.517	0.568	62
4.87	0.07	-0.10	2.96	1.94	3.929	0	0	2.319	1.610	63
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	64
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	65
91	3	13	42	33	60	2	7	29	22	
1.53	1.72	2.03	1.45	1.47						מכפילים מטיפוס 1

מכפילים מטיפוס 1 הערה 1: מקור הלוח מודל פתוח (9) Dani I-O ,

הערה 2: החישובים נעשו בפירוט של 69 ענפי המודל וקובצו כאן לנוחות ההצגה

לוח נספח ב' 2.6

תיירות נכנסת				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת
תמ"ג מובע	תמ"ג ישיר	$(I-A)^{-1} * Y_2 t$	$Y_2 t$		
175	0	354	0	סה"כ חקלאות	1-5
2	0	6	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
326	65	940	187	מזון	8,9
206	130	468	244	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
103	24	529.3	124	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
291	179	695	400	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
170	0	332.4	0	חשמל ומים	38-39
0	0	0.0	0	בנייה למגורים	40
93	0	173.9	0	בנייה אחרת	41
542	174	984.5	316	מסחר סיטוני וקמעוני	42
73	1	176.7	2	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
509	499	883.3	866	מלונות תיירות רמה 1	44.11
198	190	367.9	354	מלונות תיירות רמה 2	44.12
108	104	197.8	191	מלונות תיירות רמה 3	44.13
79	76	146.6	141	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
22	20	40.3	38	מלונות אחרים	44.15
1	0	3.8	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
388	330	935.4	797	שירותי אוכל	44.2
380	287	653.4	494	תחבורה יבשתית	45
283	295	1,887.0	1,971	הובלה ימית ואווירית	46-47
129	109	178.6	151	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
223	120	539.1	291	שירותי תחבורה אחרים	49
375	116	646.3	200	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
297	0	450.2	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
172	0	359.8	0	ביטוח וקופות גמל	52
304	57	530.3	99	פעילויות בנכסי דלא-נייד	53
622	0	630.3	0	בעלות על בתי מגורים	54
572	515	796.9	718	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
31	0	49.6	0	תכנה ומחקר	56
594	58	921.6	90	שירותים עסקיים אחרים	57
32	0	58.4	0	שירותים ציבוריים	58
109	0	130.5	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
60	0	136.7	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
155	77	332.7	165	פעילויות תרבות וספורט, וביולי הפנאי	62
215	142	331.2	219	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחרים	63
27	0	41.1	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
212	0	330.8	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
515	0	3,741.1	0	התמורה לעבודה	S
8,592	3,568	19,981	8,056		
2.41		2.48		המכפילים	

לוח נספח ב' 2.7

תיירות מקומית				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר (I-A)-1*Y2m	Y2m			
262	0	530	0	סה"כ חקלאות	1-5
1	0	6	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
492	107	1,421	309	מזון	8,9
122	0	321	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
149	91	766	464	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
243	0	482	0	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
242	0	473	0	חשמל ומים	38-39
0	0	0	0	בנייה למגורים	40
113	0	211	0	בנייה אחרת	41
489	51	887	93	מסחר סיטוני וקמעוני	42
221	148	533	356	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
677	665	1,175	1,154	מלונות תיירות רמה 1	44.11
694	685	1,290	1,273	מלונות תיירות רמה 2	44.12
293	289	539	531	מלונות תיירות רמה 3	44.13
278	274	517	510	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
55	54	103	100	מלונות אחרים	44.15
1	0	5	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
457	389	1,104	940	שירותי אוכל	44.2
416	270	716	465	תחבורה יבשתית	45
45	33	297	223	הובלה ימית ואווירית	46-47
47	25	66	34	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
91	39	220	94	שירותי תחבורה אחרים	49
258	0	445	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
306	0	463	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
170	0	355	0	ביטוח וקופות גמל	52
322	0	561	0	פעילויות בנקסי דלא-ניידי	53
753	0	763	0	בעלות על בתי מגורים	54
80	16	111	23	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למשק הבית	55
37	0	58	0	תכנה ומחקר	56
619	0	960	0	שירותים עסקיים אחרים	57
40	0	72	0	שירותים ציבוריים	58
132	0	158	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
74	0	169	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
321	205	689	441	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
314	205	484	316	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אישיים אחר	63
33	0	50	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
246	0	384	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
628	0	4,563	0	התמורה לעבודה	S
9,721	3,546	21,946	7,325	סה"כ	
2.7		3.0		המכפילים	

לוח נספח ב' 2.8					שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי
תיירות יוצאת						
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	(I-A)-1*Y2n	Y2w			
43	0	85	0	סה"כ חקלאות	1-5	
2	0	5	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7	
64	0	184	0	מזון	8,9	
49	0	121	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15	
57	0	292	0	זיקוק נפט ומוצרו, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18	
				מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37	
23	0	71	0	חשמל ומים	38-39	
79	0	155	0	בנייה למגורים	40	
0	0	0	0	בנייה אחרת	41	
61	0	113	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42	
231	0	420	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43	
25	0	61	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11	
7	0	12	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12	
5	0	9	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13	
2	0	5	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14	
2	0	4	0	מלונות אחרים	44.15	
1	0	2	0	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16	
0	0	2	0	שירותי אוכל	44.2	
38	0	91	0	תחבורה יבשתית	45	
6	0	10	0	הובלה ימית ואווירית	46-47	
434	463	2,897	3,090	שירותי שדות תעופה ונמלים	48	
240	217	333	301	שירותי תחבורה אחרים	49	
927	783	2,244	1,895	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50	
248	0	427	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51	
193	0	292	0	ביטוח וקופות גמל	52	
100	0	209	0	פעילויות בנקסי דלא-ניידי	53	
156	0	272	0	בעלות על בתי מגורים	54	
380	0	385	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למ	55	
24	0	33	0	תכנה ומחקר	56	
26	0	41	0	שירותים עסקיים אחרים	57	
400	0	620	0	שירותים ציבוריים	58	
19	0	34	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59	
69	0	82	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61	
30	0	69	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62	
28	0	61	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים א	63	
15	0	24	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64	
15	0	23	0	שירותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65	
192	0	299	0	התמורה לעבודה	66	
289	0	2,099	0			
4,480	1,463	12,085	5,287	סה"כ		
3.1		2.3		המכפילים		

לוח נספח ב' 2.9

פעילות לא תיירותית				שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי
תמ"ג נובע	תמ"ג ישיר	Y2w*1-A)-1	Y2n		
26	0	52	0	סה"כ חקלאות	1-5
1	0	2	0	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	6,7
42	0	122	0	מזון	8,9
14	0	37	0	טקסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריהם	10-15
3	0	15	0	זיקוק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשויים	16,18
				מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	17-37
12	0	29	0	חשמל ומים	38-39
29	0	57	0	בנייה למגורים	40
0	0	0	0	בנייה אחרת	41
13	0	24	0	מסחר סיטוני וקמעוני	42
38	0	69	0	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	43
5	0	12	0	מלונות תיירות רמה 1	44.11
1	0	2	0	מלונות תיירות רמה 2	44.12
1	0	1	0	מלונות תיירות רמה 3	44.13
0	0	1	0	מלונות תיירות רמה אחר	44.14
0	0	0	0	מלונות אחרים	44.15
112	112	448	448	פעולות לא תיירותיות במלונות	44.16
6	0	14	0	שירותי אוכל	44.2
12	0	20	0	תחבורה יבשתית	45
1	0	9	0	הובלה ימית ואווירית	46-47
2	0	3	0	שירותי שדות תעופה ונמלים	48
4	0	10	0	שירותי תחבורה אחרים	49
24	0	41	0	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	50
30	0	46	0	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	51
16	0	34	0	ביטוח וקופות גמל	52
42	0	73	0	פעילויות בנכסי דלא-ניידי	53
64	0	65	0	בעלות על בתי מגורים	54
5	0	7	0	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אישיים וטובין למש	55
3	0	5	0	תכנה ומחקר	56
67	0	104	0	שירותים עסקיים אחרים	57
3	0	6	0	שירותים ציבוריים	58
11	0	14	0	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	59
6	0	13	0	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים, ציבוריים ועסקיים)	60-61
9	0	18	0	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	62
11	0	16	0	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרטיים ושירותים אי	63
3	0	4	0	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי דת	64
26	0	41	0	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	65
51	0	371	0	התמורה לעבודה	66
694	112	1,786	448		
6.2		4.0		המכפילים	

נספח ב' 2.10

מספר ענף לפי סדר של 65 ענפי ת"ת	שמות ענפי המשק בלוח ת"ת	התעסוקה הישירה אלפי מועסקים					התעסוקה הישירה+העקיפה למושרית				סה"כ תעסוקה ישירה+עקיפה+מושרית
		נכנסת	מקומית	יוצאת	לא תיירותית	סה"כ ישירה	נכנסת	מקומית	יוצאת	לא תיירותית	
1-5	סה"כ חקלאות	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.36
6,7	הפקת פחם, נפט וגז טבעי	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01
8,9	מזון	0.32	0.53	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.21	0.00	4.61
10-15	קסטיל, הלבשה, עור נייר ודפוס ומוצריה	1.15	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.13	0.00	3.47
16,18	וק נפט ומוצרי, פטרוכימיה וסיבים עשוי	0.02	0.06	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21
17-37	מוצרי כימיקלים, פלסטיק, גומי, מתכת, חשמל, אלקטרוניקה, מכונות, אלקטרוניקה, כלי הובלה, תכשיטים	0.66	0.06	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.07	0.00	2.69
38-39	חשמל ומים	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.02
40	בנייה למגורים	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	בנייה אחרת	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.30
42	מסחר סיטוני וקמעוני	1.27	0.38	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.28	0.00	9.49
43	אחזקה ותיקון של כלי רכב מנועיים	0.01	1.20	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.04	0.00	2.63
44.11	מלונות תיירות רמה 1	3.82	5.09	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.01	0.00	9.13
44.12	מלונות תיירות רמה 2	1.56	5.61	0.00	0.00	7.17	0.00	0.00	0.01	0.00	7.36
44.13	מלונות תיירות רמה 3	0.84	2.34	0.00	0.00	3.18	0.00	0.00	0.00	0.00	3.27
44.14	מלונות תיירות רמה אחר	0.62	2.25	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94
44.15	מלונות אחרים	0.17	0.44	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.64
44.16	פעולות לא תיירותיות במלונות	0.00	0.00	0.00	0.00	1.97	1.97	0.00	1.98	0.00	2.02
44.2	שירותי אוכל	4.11	4.84	0.00	0.00	8.95	0.00	0.00	0.07	0.00	11.05
45	תחבורה יבשתית	2.19	2.06	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	0.09	0.00	6.20
46-47	הובלה ימית ואווירית	2.15	0.24	3.36	0.00	5.75	0.00	0.00	0.01	0.00	5.54
48	שירותי שדות תעופה ונמלים	0.37	0.08	0.74	0.00	1.19	0.00	0.00	0.01	0.00	1.42
49	שירותי תחבורה אחרים	1.71	0.55	11.14	0.00	13.40	0.00	0.00	0.06	0.00	17.71
50	שירותי תקשורת, דואר ובלדרות	0.35	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.07	0.00	2.70
51	בנקאות ומוסדות פיננסיים אחרים	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	2.49
52	ביטוח וקופות גמל	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.78
53	פעילויות בנקסי דלא-נייד	0.03	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.02	0.00	0.38
54	בעלות על בתי מגורים	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.52
55	השכרה של מכונות וציוד, ושל טובין אי	0.54	0.02	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.01	0.00	0.71
56	תכנה ומחקר	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.34
57	שירותים עסקיים אחרים	0.44	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.51	0.00	12.86
58	שירותים ציבוריים	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.31
59	שירותי חינוך (מלכ"רים, ציבוריים ועסק	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.00	3.17
60-61	שירותי בריאות, רווחה וסעד (מלכ"רים)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	1.87
62	פעילויות תרבות וספורט, ובילוי הפנאי	0.57	1.52	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.06	0.00	3.79
63	שירותי תברואה, ולמשק הבית ע"י פרט	1.61	2.32	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.12	0.00	6.28
64	ארגונים קהילתיים וחברתיים, ושירותי	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.84
65	שרותי בנק זקופים והוצאות כלליות	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	7.52
66	התמורה לעבודה	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	1.35
	סה"כ	24.5	29.6	15.2	2.0	71.3	2.0	0.00	4.7	0.00	142.0
	מזה: מלונות	7.00	15.72	0.00	1.97	24.70	1.97	0.00	2.00	0.00	25.36
	מכפילים					1.98			1.99		1.99

נספח ג'

\$ Million						מיליוני דולרים
	הוצאות דמי נסיעה של ישראלים בחברות זרות	הוצאות של ישראלים היוצאים לחו"ל	הכנסות של חברות ישראליות מדמי נסיעה בקווים בין-לאומיים (2)	הכנסות מתיירות		
				Income from tourism		
	Expenditure of Israelis on travel fares by foreign companies	Expenditure of Israelis travelling abroad	Income of Israeli companies from travel fares on international lines	מזה: מתיירים Thereof: From tourists	סך הכל (1) Total	
2004	867.2	2,795.8	432.5	1,536.2	2,475.9	2004
2005	884.7	2,895.1	561.0	1,988.9	2,865.8	2005
2006	886.7	2,983.3	540.2	1,928.3	2,793.8	2006
2007	991	3,259.8	653.1	2,248.5	3,175.8	2007
2008	1006.5	3,439.3	751.2	3,264.5	4,278.8	2008
2009	960.3	2,908.6	591.2	2,742.0	3,740.6	2009
2004 I-III	129.4		87.5	329.6	572.2	2004 I-III
IV- VI	222.8	776.7	108.9	381.6	610.7	IV- VI
VII- IX	371.5	1,050.2	135.1	445	675.3	VII- IX
X- XII	143.5	449.3	100.8	379.8	617.6	X- XII
2005 I-III	124.3	507.8	103.5	374.6	601.8	2005 I-III
IV- VI	254	851.3	152.4	529.2	748.3	IV- VI
VII- IX	344.5	1,010.2	175.9	589.5	808.2	VII- IX
X- XII	162	525.7	129	495.5	707.2	X- XII
2006 I-III	134.9	547.5	120.3	533.5	748.2	2006 I-III
IV- VI	245.9	878.0	161.3	639	852.6	IV- VI
VII- IX	328.3	1,010.0	129.0	385	600.2	VII- IX
X- XII	177.5	547.7	129.5	370.8	592.7	X- XII
2007 I-III	154.4	659.7	120.2	453.1	677.2	2007 I-III
IV- VI	259.5	924.3	165.5	576	801	IV- VI
VII- IX	389.8	1,131.2	201.0	588.5	823.5	VII- IX
X- XII	187.3	544.3	166.3	590.8	834.1	X- XII
					3135.8	

2008	I-III	151.1	666.3	151.3	690.1	937.5	2008	I-III
	IV-							IV-
	VI	281.5	1,064.5	213	952.2	1204.2		VI
	VII-							VII-
	IX	381.6	1,150.2	218.6	791.2	1047.4		IX
	X-							X-
	XII	192.1	558.2	168.1	831	1089.7		XII
2009	I-III	128.5	538.2	112.9	511	762.1	2009	I-III
	IV-							IV-
	VI	254.8	838.7	152.3	694	945.3		VI
	VII-							VII-
	IX	390.1	951.5	178.9	721.8	972.1		IX
	X-							X-
	XII	187	580.2	147	815.1	1061		XII