

IV. התחרות והתקשות

לאחר שבשלוש השנים הקודמות צמח הענף ב-5 אחוזים לשנה, בממוצע, השנה הוא לא צמח (לוח א'-19). כיוון שתשתומת העבודה ירדה בכahoo, גדל פריון העבודה בכahoo. אולם השבר ששילם הענף גדול, ככל המגור העסקי, ב-5 אחוזים, דבר שפעל להפחחת הרוחניות שלו. מחירי הענף לא השתנו, בדומה למחירי התוצר העסקי כולו. ההשעעה בענף התחרות והתקשות גדלה בכ-8 אחוזים, בעיקר עם הגידול הרב, 29 אחוזים, של ההשעעה בתשתיות התחרותה, שהיקפה עדין רחוק מהנדרש.

משקל הענף בתוצר המשיך וגדל השנה, לכ-12 אחוזים, משום שצמיחת התחרותה והתקשות נפגעה פחות מענפי המשק האחרים - אך חשיבותו של הענף גבוהה מהמשתקף במשקלו. זאת מושם שהוא ענף תשתיות בעל יתרונות חיצוניים, ושירותים של חלק ניכר מההון שלו - הכבישים - אינם נכללים בתוצר התחרותה, אלא בענפי משק המשתמשים בו, וגם שירותי הרכב הפרטី המשמש בהונן אינם נכללים בתוצר. לענף חשיבות מכרעת לאיכות החיים, והוא מאפשר את האינטגרציה הכלכלית של חלקי הארץ השונים, שיש לה גם השלכות חברותיות. ענף התחרות והתקשות הוא עתרה חזקה, בהשוואה למגור העסקי, החון לモעסך בענף היה בשנים האחרונות גבוה פי 4.5, התוצר לעובד בענף היה גבוה בכ-80 אחוזים, והשבר לעובד - בכ-30 אחוזים.

צמיחתו של הענף נבלמה בשל ירידת הביקושים, הקשורה במיתון במשק ובנסיגת התירות הנכנסת. ירידות אלו פגעו בתחרותה, אך לא מנעו צמיחה מוהירה של התקשותה: התקשות עצמה בכ-6 אחוזים, בעוד שהתשכחה התכווצה בכ-3 אחוזים, ובomba הירידה התוללה בתועפה (לוח א'-20). עליה מחייב הענף בכahoo מבטא תנודות מחיר קלות: התיקרות של התועפה, הוללה של התחרותה הבישתית, בעיקר המשאיות, ויציבות של מחירי התקשות (לוח א'-19 ודיאגרמה א'-30). הירידה בפעולות התחרותה, בכ-3 אחוזים, לוותה בירידה גדולה עוד יותר של תשומת העבודה, ב-5 אחוזים, כך שפריוון העבודה גדל בכ-2 אחוזים; אך השבר ששולם לשעת עבודה גדול עוד יותר, בכ-5 אחוזים, כך שעולות התוצר לשעת עבודה גדולה. נציין, שבhartona של עלות זו במנוחים של 2-3 שנים - הטווח שבו אומדנים שכאלת אמינים יותר - מלמדת שהעלות לא גדלה.

ההשעעה בתשתיות התחרות והתקשות גדלה השנה בכ-5 אחוזים, גידול המבטי shinuiim תלולים ומונגדים בשני חלקי הענף: ההשעעה בתකשותה ירדה בכ-15 אחוזים, בעוד שההשעעה בתשתיות התחרותה גדלה בשיעור מודלים, כ-29 אחוזים (לוח א'-21).

גידול זה חשוב ביותר וחינויו למשק, אך אין בו כדי להביא את רמת ההשעעה בתחרותה הבישתית בתוצר למשקלה באירופה (דיאגרמה 3 תיבא א'-12), וצריך לזכור שՏג'ירית

הגירעון הרב שנცבר בתשתיות מחייבת השעעה גדולה עוד יותר ממהמוצע באירופה.

ההאטיה בפעולות נבעה מירידת הביקוש לשירותי ענף התחרותה. נוסף על הירידה הכוללת בביקושים, עקב המיתון במשק, נפגע הביקוש לענף ישירות מירידת התירות, יעקב הרעת המצב הביטחוני בארץ ובעולם, בכלל חשם של התירים לבקר בארץ. ירידה זו פגעה בעיקר בשירותי התועפה, שתוצרים פחות בכ-16 אחוזים, עם הירידה בתירות הנכנסת, וגם בהטסת מטענים, וייתכן שגם הירידה בשירותי האוטובוסים הושפעה מהמצב הביטחוני. בין התחומים הנוספים שבהם התכווצה הפעילות בלטה התחרותה הימית. זו לא נפגעה ממיתון הביקושים בישראל, אלא מירידה תלולה של ההובלה בין נמלים זרים - המושפעת מתנותה הסחריות העולמית - עיקר פעילותה של ההובלה הדימית הישראלית. לעומת זאת גדלה מאוד תפוקתן של רכבות הנוסעים,

**צמיחת הענף נעצרת
השנה, לאחר שניים של
גידול מהיר.**

**חשיבות הענף גדולה
מהמשמעות במשקלו
בתוצר.**

**ירידת הביקושים כיווצה
את תוצר התחרותה,
בעוד שהתקשות
המשיכה לצמוח.**

**ההשעעה בתשתיות
התחרותה גדלה
בתהליכי, אך היא עדין
אינה מספקת.**

**הביקורת לרובית שירותי
התחרותה פתוח**

לוח א'-19
אינדיקטורים עיקריים בתעשייה ובתקשות, 1995 עד 2001
(שיעורינו שינוי שנתיים, מחירים קבועים, אחוזים)

תקשות ובלדרות				תשובה ¹								סך הכל			
				-1995				-1995				-1995			
2001	2000	1999	1998	2000	2001	2000	1999	1998	2000	2001	2000	1999	1998	2000	
6	9	2	16	9	-3	5	4	2	4	0	7	4	6	5	
-15	25	6	13	11	17	8	22	-8	4	8	12	17	-3	5	
											7	7	6	7	8
											7	7	8		מלאי הון ²
12	30	19	-1	12	-2	0	5	1	3	2	7	8	1	5	המוסכים
9	33	21	-1	12	-5	2	6	1	3	-1	9	9	1	5	תשומת העבודה
-2	-18	-16	17	-3	2	3	-1	1	1	1	-3	-5	5	0	פריזן העבודה
											-3	-2	-4	2	-1
															הפריזן הכללי
2	1	7	6	4	5	-3	2	0	3	4	-2	4	1	3	השכר ליצן ³
2	0	-2	1	0	5	2	1	1	2	4	1	1	1	1	השכר הריאלי ⁴

(1) כולל מועסקים מהשתחווים.

(2) בתחילת השנה.

(3) בגין מודר מוחורי התעשייה ו התקשות.

(4) בגין מודר מוחורי לצרכן.

המקור: הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

לוח א'-20
התפתחות התוצר הריאלי והמחירים בתעשייה ובקשות, 1998 עד 2001
(שיעורינו שינוי שנתיים, אחוזים)

המחירים ¹ היחסים				התוצר הריאלי				המשקל בתוצר	
2001	2000	1999	1998	2001	2000	1999	1998	2001	
-1	9	-5	1	-1	3	3	-1	37	ההובלה היבשתית
2	7	-12	2	-6	2	4	-3	9	מוחה: אוטובוסים
-1	-1	2	12	-5	8	3	5	10	ההובלה הימית
2	-3	-1	-11	-16	8	10	8	7	שירותי התעופה
				1	9	7	7	11	אחר
0	5	-3	0	-3	5	4	2	65	א. סך כל התעשייה
0	-1	-10	-6	6	9	2	16	35	ב. התקשות
0	3	-5	-2	0	7	4	6	100	ג. סך כל התוצר (א+ב)

(1) מנוכה במדד מוחורי התוצר העסקי.

מקור הנתונים, הגדרותיהם ואופן חישוב - ראו העורות ללוח מס' 1.31-א.

לוח א'-21
ההשקעה בתעשייה ובתקשות, 1999 עד 2001
(אחוזים)

השינוי הריאלי			ההשקעה ב-2001 בMohirim שותפים		
2001	2000	1999	השיעור	מיליאני ש"ח	
29	24	-13	31	6,988	(1) תשתיות התעשייה (ללא כל תעסוקה)
41	72	16	9	2,098	מזהה: נמלים אוויר וים
26	15	-14	22	4,858	תעשייה יבשתית
15	18	-17	16	3,584	מזהה: כבישים
106	-14	-40	4	856	רכבות
0	3	13	2	418	אחר ¹
11	2	46	49	11,094	(2) סך כל תעסוקה
-9	34	-1	19	4,329	מזהה: מכונות נוסעים
181	-66	1197	12	2,764	אוניות ומטוסים ²
-15	25	6	20	4,471	(3) התקשות ³
5	24	-4	51	11,459	(4) תשתיות התעשייה והתקשות (1)+(3)
8	12	17	100	22,553	(5) התעשייה והתקשות (1)+(2)+(3)

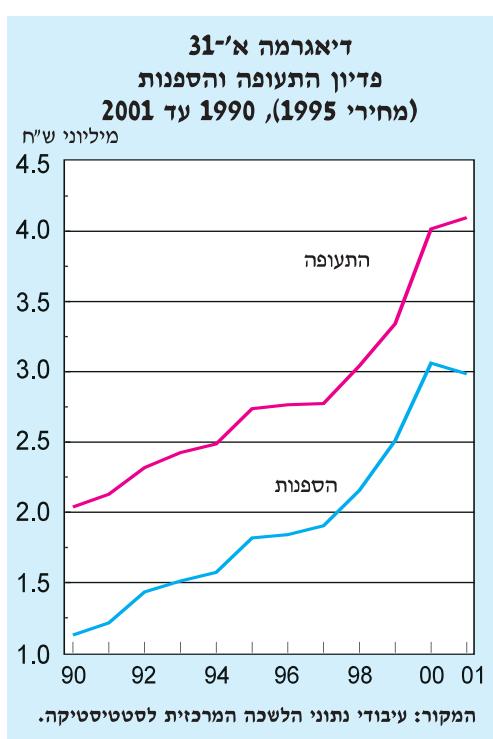
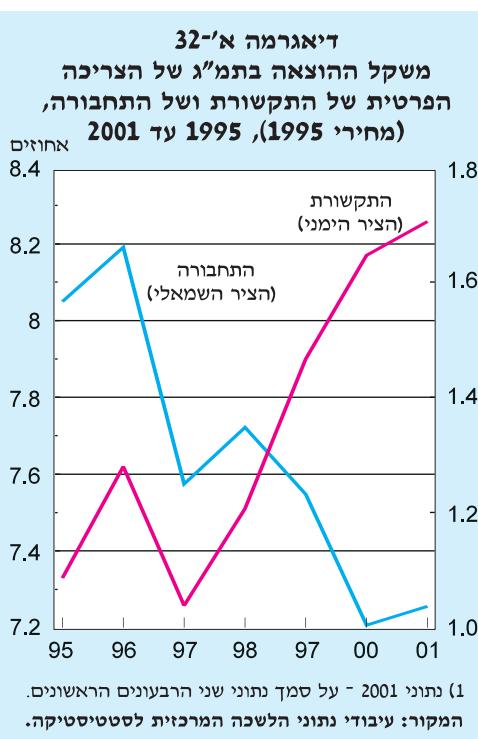
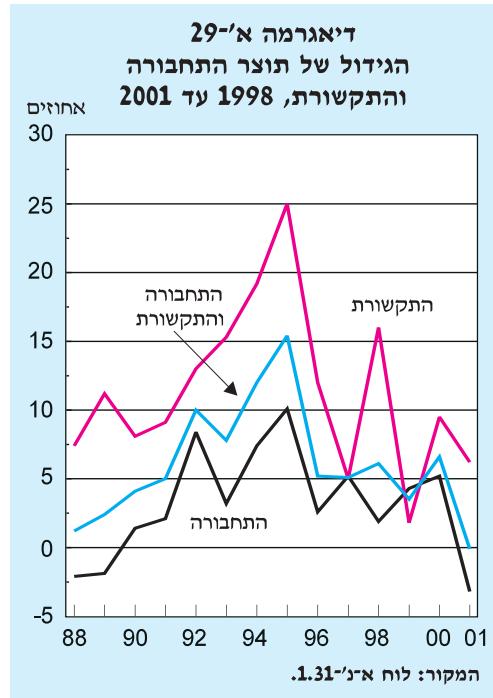
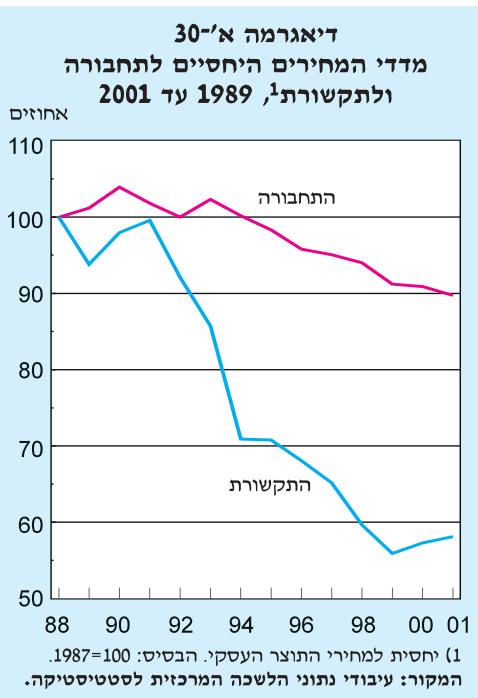
(1) שירותים לתעשייה, תעסוקה של רשויות מקומיות וקווי גז ונפט.

(2) בנייני ייצור.

(3) לרבות דואר ובלדרות.

המקור: עיבוד נתוני הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

ובמיוחד מעתה גם תפוקתם של סוכני הנ生意ות, המשאיות, המוניות והאחסנה - ולא תמיד ברור אילו ביקושים היוו את הגידול בכל אחד מענפי המשנה הללו. מצד היציע סביר שהירידות במניות הטכנולוגיה פועלו לירידת ההשקעות של ענף התקשות, ביקרן את גיסוס ההון שלו. כן הפחיתה הירידה בקיבולת של מטוסי הנוסעים את היציע הטסת המטענים המוטסים בהם.



תיבה א'-ט - התכנון לזמן האורך ופיתוח התשתיות

התשתיות הפיסיות חשובות ביותר, הן לפועלות העסקית והן לפועלות הפנאי. התכנון הוא בבסיס הקמתן, מטבעו את חותמו על דמות המדינה ועל איות החיים בה לאורך זמן. התשתיות יקרוות הן בעלותן הכספיות והן בשטחי הקרקע הנדרשים עבורה. המחוור בקרקע חריף בישראל במיוחד: היא קטנה בשטחה, צפיפות האוכלוסין בה היא מהגבוהות שבמדינות המפותחות, ואף גידול האוכלוסין בה מוחרם מאוד. גם צמצום הפעלים הכלכליים שבין ישראל למידינות המפותחות מחייב פיתוח מואץ, שיש לו דרישות קרקעיות. המחוור החריף בקרקע מחייב תכנון מושכל ביותר של השימושים בקרקע, וכך חשוב בהחלט הפטוטורי הקפדי ואכיפתו. חוק ההסדרים ל-2002 פותח פתח להタルומות משיקולים אלה, באפשרו אישור מיזמי תשתיות אף אם הם סותרים את תכניות המיתאר הארץ-קיימות. ההשיקעות ברוב התשתיות המשקיות נעשות ביוזמת הממשלה, ובדרך כלל גם בתקציבו שלה - אך לממשלה אין תכנון מוגדר ומוסדר של פיתוח התשתיות, לא של היקף ההשקעה הכוללת בטוחה הארוך, וממילא גם לא של תוכן ההשקעה בטוחה זה. כפועל יוצא מכך, מבחן של התשתיות רחוק מן המצב הרצוי.

חשיבות התכנון לתהליכי פיתוח הקרקע נובעת מקיים של כשליל שוק רבים בניצלו של משאב מוגבל זה. השוק אינו מפנה לא את ההצלחות הפיתוח לטוחה הרלוונטי, של מספר דורות, לא את ההשלכות הסביבתיות שלו, גם לא את הערכיהם הנורמטיביים של השווניות בחלוקת הון הקרקע. בשל כשליל השוק לא ניתן לצפות כי השוק יביא למירב הרווחה החברתית בראיה ארוכת טווח, ומתחיבת הסדרה באמצעות תכנון, שיקבע מה להתריר ומה לאסור. כדי שהתכנון יביא בחשבונו את השיקולים החברתיים השונים, נדרש מרכיב רואי של קבלת החלטות.

קיימים שני סוגים התכנון, התכנון היום והתכנון המסדייר, וביניהם יש קשרי גומלין. התכנון היום נעשה בידי הגורמים המתכוונים להקים מיזמים המעריכים קרקע, התכנון המסדייר משרין את הקרקע שידרשו לפעולויות העתידיות השונות על פי תוכניות מיתאר, תוך איזון בין השיקולים הכלכליים, החברתיים והסביבתיים.

התכנון המסדייר מגבש את המדיניות הלאומית בתחום התכנון המרחבי, תוך שילוב מדיניות המגורים, התעסוקה, הת筹ורה והשירותים. תכנון זה עבר דרך ארוכה: בשנות המדינה הראשונות ביקשו למלא את הארץ ביישובים - השטחים הפתוחים וחשו שמהם, שיש לבבשה ולהפריחה. לעומת זאת השטחים הלא-פתוחים לרכזו את האוכלוסייה במרכזים עירוניים, והשטחים הפתוחים נחשבים לנכס לאומי, וראו לשמרם בכאה.

התכנון המסדייר נעשה באמצעות תוכניות המיתאר הארץ-קיימות (תמ"א), שמכינה המועצה הארץ-קיימת לתכנון ובניה. היא היוזמת את התכניות הארץ-קיימות, מאשרת שינויים בתכניות המיתאר המחויזות ומכריעה בערירים על תוכניות מיתאר מקומיות - ובתנאים מסוימים גם בתכניות המפותחות. עם תוכניות המיתאר הארץ-קיימות נמנעות התכניות לדרכים, למסלولات, להסעה המונית במטרופולין תל אביב, לשודות התעופה

וכן לשמרות טבע וננים לאומיים. במועצת הארץית 32 חברות, היוצרים בקרה ואיזון של האינטראסים השונים, והוא אוטונומית בהחלטותיה. מינהל התכנון במשרד הפנים מפעיל אותה ונותן לה שירות מקצועי ואקדמיסטרטיבי – אך איןנו נושא באחריות להחלטותיה. עם זאת נזקוקות התכניות הארץיות לאישור הממשלה ולוחתימה של שר הפנים, כדי שייהי להן תוקף. בכפיפות למועצה פועלות 6 ועדות מחוזיות, שהן סמכויות מעין-שיופוטיות. גם הן איןן כפיפות לשר הפנים, ואף הרכבן מבטיח בקרה ואיזון.

התכנון היוזם נעשה באמצעות תכניות אב, שיגדרו מה יעשה בתחוםים שונים – כדוגמת המים, התהברורה האוירית והתחבורה היבשתית. תכנית האב היא תכנית העבודה שכל גוף צריך להכינה לעצמו בדרך עובודה מסודרת, אף שאין לה תוקף חוקי ממש. כשלתוכניות העבודה יש השלכות של דרישות קרקע – כדוגמת שטח מסוים שמקשות רשות שדות התעופה לפיתוח נמל תעופה – אלה מובאות לפני התכנון המסדיר. אם המועצה הארץית לתכנון ובניה תאמן דרישות אלה בתכניות המיתאר המאושרו – תשריין הקרקע המבוクש – כדוגמת השטח שנתקבש להקמת נמל תעופה; הדבר ימנע את השימוש בקרקע לעידים אחרים, כדוגמת שכון, כביש או תעשייה, וגם יאפשר לגופים שונים להתחשב בשימוש המועד במסגרת תכניותיהם. לכן חשוב שוגפים המתכננים דרישות קרקע – כרשות שדות התעופה, מע"ז, רכבת ישראל, הנמלים, חברות החשמל ועוד – יכינו תכניות אב בעוד מועד. תכניות אלו מהוות את הבסיס להכנות תמ"א לכל מגזר. נוסף על התכניות הארץיות המגורשות – ישנה תכנית ארצית כוללת, המשלבת את הפיתוח והשימור, וקובעת את הכללים העיקריים, היכן לפתח והיכן לשמר.

תכנית המיתאר הארץית הכוללת שבתוקף היא תמ"א 31, אשר אושרה ב-1993, עם בואו של גל העלייה הגדול לארץ.

תכנית המיתאר הארץית (תמ"א 35), שעל הפרק עתה, מתיחסת אל המדינה בשנת 2020. היא נסמכת על התחזיות לגבי גודל האוכלוסייה והפעילות במשק – לרבות הפריסה הגיאוגרפית שלחן בשנה זו. מלאה נגזרים הביקושים לתשתיות – כדוגמת התהברורה, האנרגיה, המים והביוב. האופק הארוך של התכנון הוא חינוי מפני הצורך לשرين את הקרקע שתידרש לביקושים הפעילות המשקית בעתיד – בין השאר, כדי למנוע מצב שבו השימושים של העתיד הקרוב יכובדו על מזיאת פתרונות תכנון שיתאימו לאיוצים העתיד הרחוק. ואולם, אישורה של תמ"א 35 מתעכב.

תכנית ישראל 2020 היא תכנית מיוחדת במיניה: היא החלה כיזמה פרטית של אנשי מקצוע בתחוםים שונים¹, לתכנון מושבל לזמן הארוך, בראייה רחבה ביותר. במהלך העבודה אומצה יומה פרטית זו על ידי משרד הממשלה והסוכנות, נתקיים היון חוזר בינה לבין תמ"א 35, שעל הפרק, ועקרונותיה הוטמעו בתמ"א 35.

1 12 שרים או נציגיהם, 10 נבחרי ציבור ו-10 חברות בעלי הכשרה מקצועית ונציגי מוסדות.

2 בעיקר של אגודות האדריכלים ומתקני הערים בישראל והפקולטה לארכיטקטורה ובניין ערים בטכניון.

חוק ההסדרים של 2002 מאפשר קיוצר של הלכי האישור של מיזמי תשתיות, בראש הממשלה, שר האוצר ושר הפנים הכספי עלייהם כבעלי חשיבות לאומית. הם יושרו בהליך מיוחד, בוועדה הארץ לטיפול בהקמתם של מתקני תשתיות לאומיות. לוועדה כל הסמכויות והתקדים של המועצה הארץ, אך שתוכל לאשר בנייה אף אם היא נוגדת את תכניות המיתאר שבתוקף. יש חשש שבוואدة החדשה יפתחו הבקשה והאיזונים: יש בה רוב לנציגי הממשלה, של המשרדים היוזמים את המיזמים, וחסרים אנשי מקצוע בתחוםים שונים ונציגי הרשות המקומית, שחבריהם במועצה הארץ לתקנון ובניה (הערה 1 לתיבה זו).

משמעות טענות על האטיות של ההליך הקיים. אך יש חשש שננקטכאן צעד מרוחיק לכך, במקום להסתפק בייעול פעילות המועצה הארץ לתקנון, يول' שהוא אפשרי גם ללא שינוי חקיקה. ניתן לאחד דיןין, אך שיפחת מספר היישובות - במועצה הארץ ובוועדות המשנה שלה - הנדרש לאישורה של תכנית³, וכן ניתן לנקט בצעדים נוהליים שיביאו לקייזר הזמן שבו תכנית נמצאת בהליך סטוטורי. נזכיר שבسبטמבר 2001 קבלה ועדת השרים לענייני חברות וככללה (הקבינט הכלכלי-חברתי) החלטה שנועדה לקטר הליכים. רוב רובם של סעיפים ההחלטה כבר בוצעו, או שהם בביצוע.

יוזמן של התשתיות, תכנון, ודרך כלל גם מימון הוא בידי הממשלה. היא שאמורה לקבוע את היקף ההשקעה בתשתיות, את הרכבה ואת להזות הזומנים לביצועה. אך למروת חשיבותן הרבה של התשתיות, הן לפעילות המשקית והן לאיכות החיים, רוחקה הממשלה מילפועל בעניין במסגרת מסוימת. היא לא דנה על היקף ההשקעה בתשתיות שנדרשת בטוחה הארוך, כדי להציג רמות שירותים ואפשרית. באין הגדרה של הערבים, ממילא אין גם הגדרה של מה שנגור מהם - תוויאי ההשקעה לאורך זמן, שבו יושקעו ההשקעות הנדרשות, וסליל המיזמים שישפכו את הביקושים לתשתיות השונות. ברור מאליו שבאין הגדרה של יעדים תוויאי ההשקעות לא יתאים לצורכי המשק, ובאין יעד אין גם בקרה על מידת השגתו.

اللحצים השוטפים המופעלים על התקציב פוגעים דווקא בהשקעה בתשתיות. סיבה אחת לכך היא הנטייה של הממשלה להקצות מקרוות לפעילויות שונות שלחן יש שדולה, ולתשתיות אין כזאת. סיבה אחרת היא שההשקעות בתשתיות נושאות פרי רק בטוחה הארוך, ואילו קובעי המדיניות מבקשים תוכאות בטוחה המיידי. כתוצאה לכך נוצרים גירעונות בתשתיות. (על הגירעון בתשתיות התחרובה ראו תיבה א'-12).

התכנון והתקציב, עד לרמה המפורטת ביותר, נעשה במשרד. היא שמקצתה את התקציבים לתקנון מיזמים ולקידום הזミニות שלהם - ככלומר ליצירת מצב המאפשר את ביצועם - ובחינת כל מיזם לפרטיו. היא בוחנת את כదיאותם של המיזמים השונים מהבחינה הכלכלית, בעיקר באמצעות בחינת שיעור התשואה של כל אחד

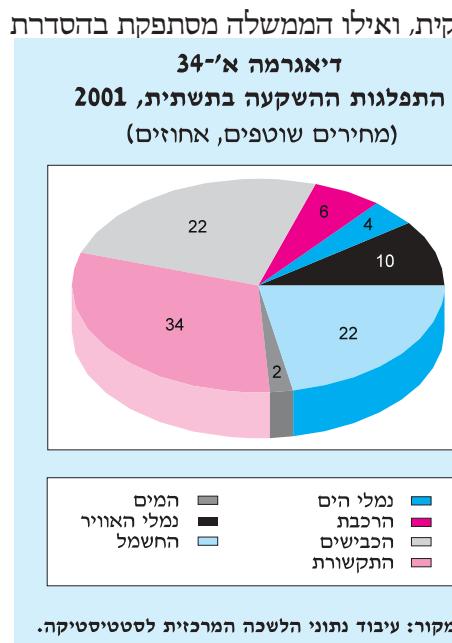
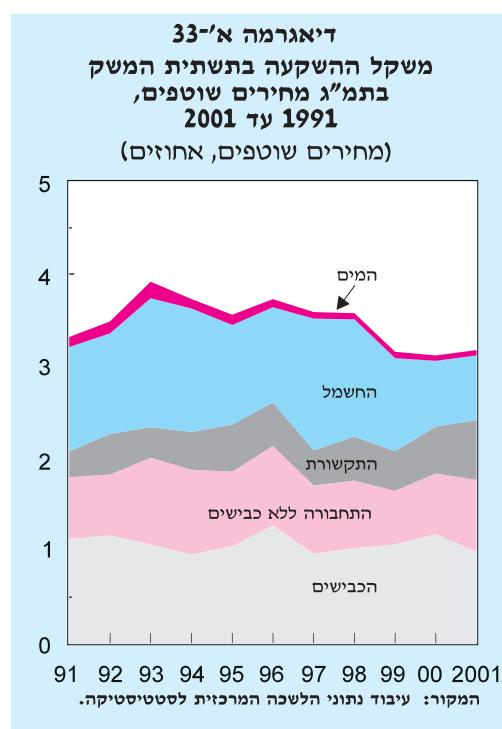
³ לדוגמה, אפשר לקיים דיון בתכנית הנוגעת לתקניות מיתאר של שמורות טבע, כבישים ומסלolas בROL בפורום מורחב, ולא דיונים נפרדים בהיבטים השונים - שמורות טבע, כבישים ומסלolas בROL - של אותה התכנית.

מהם, ומביאה בחשבון גם שיקולים אחרים, כדוגמת תרומותם של המיזמים לפיתוחה האזרחי ואף לominatorם של המיזמים.

נדגיש את חשיבותה של הקצאת תקציבים מסוימים לתוכנום של מיזמים ולקיים זמינים. לא רק בזמיןם רואים לא יהו זמינים לביצוע, דבר שיכל לגרום למייעוט השקעות וגם להשקעה לא מיטבית - השקעה במיזם הומין יותר ולא במיזם הראי יותר. חשוב אפוא שיווכנו תוכניות מגירה להקמתם של מיזמים בעוד מועד - שכן נדרש זמן רב ממועד החלטה על הקמת המיזם ועד השלמתו, גם אם הוא תואם את תוכנית המיתאר הארץית.

בתכניות המיתאר והתחבורה אחד השיקולים העיקריים הוא שיפור איכות החיים – שימוש המרכזים הירוקים והחיאתם, שיפור החיים בהם והתאמת הפיתוח למטרות התחבורה. תוכניות המיתאר מנסות לקדם את ציפוף האוכלוסייה בשטחים שבמרכזי הבניינים הירוקים, שבהם גרים 56 אחוזים מהאוכלוסייה; בכך יועל ניצול הקרקע למוגדים, תוך שמירת שטחים פתוחים רבים יותר לציבור, לרבות חופי הים. בנייה צפופה אוכלוסין גם מתאימה יותר לשירותי עיל של התחבורה הציבורית – הפתרון התחבורתי בזמן האורך – משום ישראל מגבלת שטחים לקיבולת הכבישים, שלא תספיק לתחבורה פרטית נרחבת בזמן האורך. לכן מנסה תכנית המיתאר הארץית תמא"א 35 לפתח את המרכזים הירוקים – של המגורים ושל העסקים – סביב ציריים ותנתונות של תחבורה ציבורית, המישרת את התנועה הבין-עירונית ואת התנועה העירונית, שצפוי כי במטרופולינים תtabסס על מטרות הסעה המוניות. תכנית שואפת לפתח את הבניה סמוך לעורקי תחבורה ציבורית או עם גישה נוחה אליהם, על ידי הענקת אחוזי בנייה לא מוגבלים באזוריים אלה, ריכוז התשתיות, תקני חניה ובוהים באזורי מגורים אך נוכחים במרכזים הערים, כדי להקטין את כדריות הכניסה אליהם ברכב פרטי, וכן פיתוח נתיבים לתחבורה הציבורית.

יש הצדקה לטענה
הממשלה בהשקעה
בתשתיות התחבורה.



העלייה התולוה
בהשקעה בתחבורה באה
על רקע מחסור רב בהזו.

לאחר השקעת חסר במשך שנים רבות (תיבה א'-12). משקל ההשקעה בתשתיות התחבורה בתוצר חזר לשיעורו בשנים 1994 עד 1996, ואף יותר מזה, אך משקל ההשקעה בכבישים עדיין לא הדיבק את שיעורו אז (דיאגרמה א'-35). התקציב מודגש את קידומה

ההשקעות

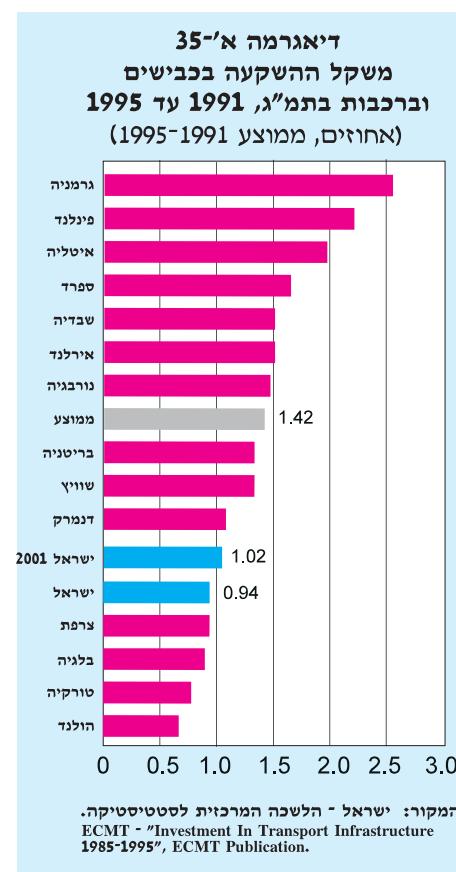
ההשקעה בתשתיות נמנית עם התחומיים העיקריים שבהם מוצרכת המעורבות הישרה של הממשלה בפעולות המשק. זאת משום שברוב תחומי התשתיות גופפרי לא יסייע די הצורך, שכן התשואה עברו נמוכה מהתשואה למשק ("יתרונות חיצוניים"). התשתיות חיונית לפועלות המשקית ולכמיהה, באמצעות אספקת קשר בין היחידות הכלכליות, הן בתוך המדינה והן עם חוץ. לכן חשוב מאוד קידום ההשקעות בתחבורה, בעיקר בעזורי הבקבוק שבמטרופולינים הגדולים - בפרט בתחבורה הציבורית (מסלולים יהודים עבורה ורכבות) – וכן בכibus מהיר שיקשר היטב בין חלקי הארץ השונים, ובנמלים הים והאוויר. במיזמים הללו חשוב יותר מאשר בתכנון בזמן ארוך. (ראו תיבה א'-9). בענף התקשרות אין הממשלה משלימה; הענף פועל במסגרת עסקית, ואילו הממשלה מסתפקת בהסדרת השוק, וטוב שכך.

ההשקעה בתשתיות המשקית גדלה בשנת 2001 בכ-4 אחוזים, לאחר יציבות ממושׂעך השנהיים הקודמות. גידול זה מבטא קיפאון של ההשקעה ברכביי התשתיות שאינן תחבורה ותקשרות (חשמל מים וביב), התופס כרבע מסך כל התשתיות, בעוד שההשקעה בתחבורה ותקשרות גדלה (דיאגרמה א'-33). גידול ההשקעה בתחבורה ותקשרות ב-8 אחוזים מבטא ירידת ההשקעה בתקשרות בכ-15 אחוזים, וגידול מרשים ביותר, 29 אחוזים, של ההשקעה בתשתיות התחבורה, ובתקציב המדינה ל-2002 מתוכנן גידול נוסף של השקעות אלו. יצוין כי הגידול בא על רקע גירעון חמור בתשתיות התחבורה, לאחר השקעת חסר במשך שנים רבות (תיבה א'-12). משקל ההשקעה בתשתיות התחבורה בתוצר חזר לשיעורו בשנים 1994 עד 1996, ואף יותר מזה, אך משקל ההשקעה בכבישים עדיין לא הדיבק את שיעורו אז (דיאגרמה א'-35). התקציב מודגש את קידומה

של ההשקעה בתשתיות התחבורה הציבורית – שהיא עיליה יותר מהרכיב הכספי הכספי בניו של התשתיות, יתרון חשוב במיוחד בשל מגבלות שוחה המדינה ותקציבה, מוגשת בעיקר ההשקעה בתחבורה הממלכתית (רכבות קלות ופרבריות), אך גם בפיתוח מסילות המזועדים לאוטובוסים ולטוויניות. לאחר שההשקעות הן במימון הממשל או ביוזמתה, אין הן אמורויות להציגם בתקופת מיתון בפעולות המשקית כדוגמת זה שהייתה בשנת 2001; להפר, חשוב להגדיל את ההשקעה ולנצל את גורמי הייצור המוגבלים.

תנופת ההשקעות הגדולה בתחבורה הקיפה את כל רכיביה העיקריים. גילה בעיקר ההשקעה בכבישים (ב-15 אחוזים, ובולטות ההשקעה בכביש ירושלים ישראלי), בנמלי הים והאוויר (ב-41 אחוזים, בעיקר ב"נמל היובל" ובנתב"ג 2000³⁸) וברכבות (ב-106 אחוזים). חשוב לציין כי הרקע לעליות הבולטות בהשקעה בנמלי הים והאוויר וברכבות, עליה שהן חשובות ורצויות, הוא היקפיה הנמוכנים בעבר.

בעבר מומנו ההשקעות בתחבורה רק בידי המדינה. בזמן האחרון עברת המדינה לשיתוף המגורר הכספי במימון מיזמי תשתיות ובתפעולם (כדוגמת BOT ו-PFI, PFI), ראו תיבא א'-11). בטוח הארוך שיתוף שכזה אינו מפחית את עלותם של המיזמים למדינה; מהביקורת המימונית לבדה אין הבדל בין השיתוף לבין הקמה של המיזם בידי המדינה, כשהוא ממומן בהלוואה מהוציאין, דמווחורת באמצעות גביית אגרה מהמשתמשים במיזם. יתרונו של השיתוף הוא הפחת שהוא פותח לעקו את המגבליות על תקציב המדינה למטרה שהיא מוצדקת מהביקורת הכלכלית; בכך הוא מאפשר את הגדלת ההשקעה בתשתיות בטוח הקוצר חרף המגבליות הפליטיות, משום שבתווחה כזו ההגדלה כמעט אינה להזע על התקציב. נוסף על כך יש למגורר הכספי, במיזמים מסוימים, יתרונות רבים בייעול ההשקעה ובתפעול. עם זאת ציריך להימנע משיתוף המגורר הכספי במיזמים שבהם המנייע המימוני (דיהינו, עקיפת התקציב המדינה), הוא המנייע העיקרי לשיתוף; זאת מושם שבמימון יש למגורר הכספי דוקא חסרון יחסית, שכן פרמיית הסיכון שתידרש להלוואה לגוף פרטי אמורה להיות גבוהה יותר מאשר בהלוואה לממשלה.



בלט גידול ההשקעות
בכבישים, בנמלי הים
והאוויר וברכבות.

לגידול המעויבות של
המגורר הכספי בהשקעה
בתשתיות יש, בדרך כלל,
השלכות חייבות.

**לממשלה תרומה,
תקציבית ואחרת,
במיומים בשביותך
הסקטור הפרטי.**

בבחינת המיזמים המועמדים להשקעה, בשיתוף המgor הפרט יש לקבוע כללי, חשיבותם ברורים לגבי רישומן של ההוצאות בתקציב המדינה. כדי שיתקבלו החלטות נכונות נדרש שיקיפות להשלכות הכספיות של מעורבות הממשלה במיזמים אלה, התקציביות והחו"ץ-תקציביות. הממשלה תורמת למיימים מוכוח היתרון היחסי שלה, בעיקר בטיפול בהליכים סטטוטוריים ובפניו הקרקע, וכן הרשות לAttributeValue של המיזמים - למשל על ידי קישורים עם הרשותות המשלימות. הממשלה גם מקטינה את הסיכוןים הכרוכים במידע זכין הפרט, סיכון שאלאו שיתוף המgor הפרט היו מילא מוטלים עליה. נציג כי אף שבמיזם כזה אמרור להיבדק ולהימצא ראוי לביצוע מהבחינה הכלכלית, חשוב גם המעקב אחר הערך של סך כל תוחלת התשלומים העתידיים שהמיומים האלה יטילו על תקציב המדינה.

**נוספ' על "חוצה ישראל",
מתקדמים עוד פרויקטים
תחבורתיים נוספים
שבהם משתתף המgor
הפרט.**

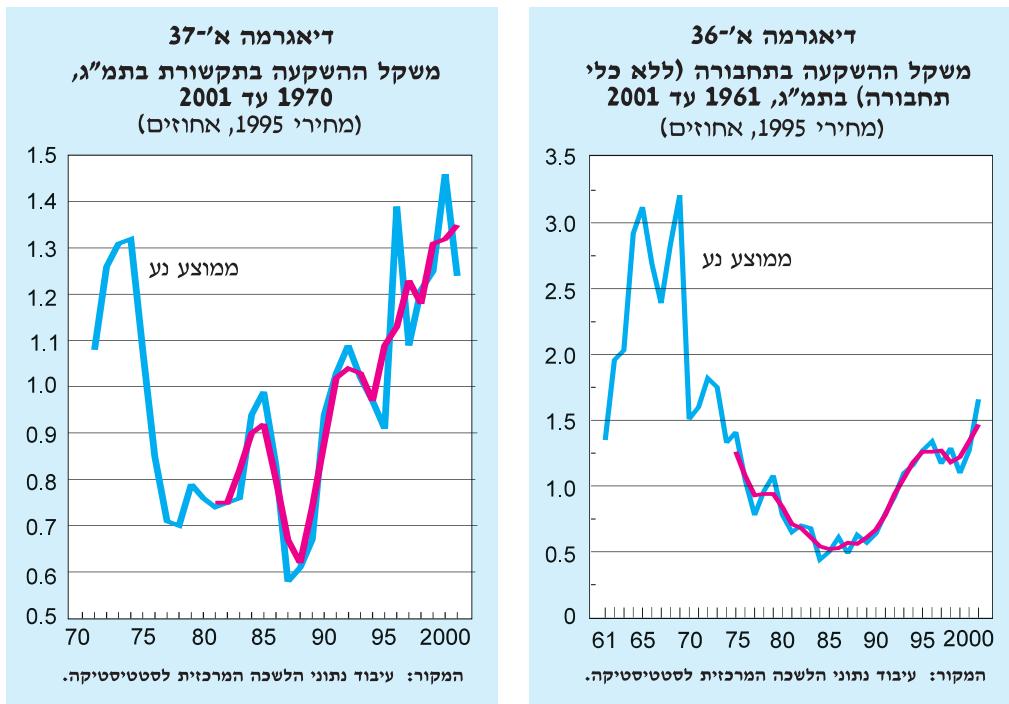
בכיביש מס' 6 ("חוצה ישראל") ממחיש היום עוד בשלב הבניה את כושר הביצוע הטוב של המgor הפרט, והוא קוף ההשקעה השנתי שלו בכיביש זה דומה להיקף ההשקעה של מע"צ בארץ כולה. נקוות שהניסיוני אשר נცבר בהנהלת כביש "חוצה ישראל" ישרת את המיזמים הבאים. במידע הלกฎหมาย שהוסקו בחו"ל, והממשלה משתתפת בסיכוןים שאינם בשליטת חוציאין - הפקעות והפניות, החדשניים בעלות ההון על פני זמן, סיכון שער החליפין ואי-הודאות בעניין הכספי התנועה שייחיו בכיביש³⁹. בין מקודמים שני מיזמים תחבורהתיים נוספים במתכונת BOT - מנזרות הכרמל בחיפה והקו הראשון של הרכבת הקללה בירושלים, שאמור להיחנך ב-1996. לאחרונה יש התקדמות גם לאראת התפלת מי ים, וחשוב להזכיר גם בשיטת המgor הפרט בייצור החשמל. בין פועלם במסגרת BOT מיזמים של טיפול בשפכין, שביהם מתוכנים ומוקמים טיהור שפכים בידי גורמים פרטיים, המוכרים לעיריות שירותים טיהור שפכין תמורה תשלום לכל מ"ק המוזרם אליהם; השיטה יושמה בשנים האחרונות במספר ערים, ומתוכננת הרחבת היקפה. צעד חשוב להקלת לחיצת התנועה בגוש דן נעשה כשהממשלה שהחליטה, באוגוסט 2000, על הגשת תוכנית מיתאר ארצית לקו המgor רכבת קללה/תחתית בתל אביב בשיטת BOT, ובכבר נתקללו כל האישורים, למעט אישורה של המועצה הארץית להchner ובנייה. הקו הראשון צפוי להיפתח לשימוש ב-2009.

בהחלטה על בניית קו רכבת תל אביב-כפר סבא מדובר בהקמת המבנים במימון הממשלה, בעוד שרכישת הצדוק וההפעלה ייעשו בידי גורם פרטי. כמו כן פועלים לקידומה של סילילת קו הרכבת תל אביב-ירושלים במידע BOT. לא ברור אם יש מקום לשיתוף גופים פרטיים במיזמים לבניית בתים ספר ובתי משפט - שכן תרומותם אמורה יותר להתבטא במימון בלבד.

ההשקעה בענף התקשורות פחתה השנה בכ-15 אחוזים לעומת שנת 2000. אפשר שהירידה הושפעה גם מהמשבר במניות הטכנולוגיה העילית, שיקר את גios ההון - אך קשה לזיהות את השפעתו, ומשום שההשקעה בתחום מואפנית ממילא בתנודות, הקשורות בהיתרים, הניטנים מעט לעת לפעילויות חדשות ולמבצעים חדשים, ובהדרתן של טכנולוגיות חדשות. למרות הירידה הتلוליה ב-2001 נותרה ההשקעה גבוהה בכ-8 אחוזים מאשר ב-1999.

³⁹ ראוי שהמדינה תקבע רק סיכון שלזכין אין שליטה עליהם. ניצולות חלקית של המיזם בגלל שירותות לאומי לא צריכה לקבל שיפוי מהמדינה.

**ההשקעה בתקשורת,
שהיא תנודתית בדרך
כל, פתוחה.**



תיבה א'-10 - חסמים לייעול פעילותם של נמלי הים בישראל

נמלי הים בישראל הם תשתיית חשובה. הם המפתח העיקרי למסחר הבינ-לאומי של המשק בטchorות, שתרומותיו לפְרִוּן ולרמת החיים בו היא מכובעת: הם משנים ימם מעת את כל המטענים לח'ר'ל ובארץ (למעט הדלק והפחם), בעוד שהתעופה משרות רק אחוז אחד, במונחי משקל. הנמלים משתמשים בהן שעלותו רבה מאוד ובעלי תפקידים קרוב ל-2,400 שכירים.

הנמלים אינם מנוצלים כראוי: בין השאר אין ערים ניצול מלא של התשתיות לאורך הים כולה, והמחיר היחסי של השירותים השונים שנשלמים היובאים והייצואים אינו משקף את עלותם. בעולם מקובל לנצל את הנמלים על ידי המגורר הפרטני, ולעתים רציפים שונים באותו נמל מופעלים בידי מפעליים שונים. רק נמלים גדולים בודדים מנוהלים בידי המגזר הציבורי. בכוחה של התחרות להביא לניצול טוב יותר של תשומות ההון והעבודה, לשפר את השירותים ולהוילו. לכן הייתה כוונה ליצור תחרות בראשות הנמלים, בעיקר באמצעות תפעול פרטי של נמלים "היובל" ו"הכרמל", אך המאמצים נכשלו בשל עיצומי העובדים.

הפעולות התקינה של הנמלים בלוח זמינים אמין ובמחיר זול, חשובה לפעילות הכלכלית כולה - ליזוא וליבוא, הן של חומרי גלם והן של המוצרים המוגמרים.

¹ לאחר שהשירותים הניתנים לשינוי המטען בדרך האויר יקרים יותר, הרי במונחים של הפדיון מהשירותים משקלם גדול יותר - 13 אחוזים מסך הפדיון שינוי המטען.

השירות שIALIZED נותרים כיום אינו מספק. נוצר עומס רב, המתרבא בהמתנה ארכובה של האניות, ולכى מחיר משמעותי למשתמשים. (דמי חכירתה של אניה יכולם להגיע ל-30,000 Dolרים ליממה ואף יותר). ההמתנה לשירותים וגם אי-הוודאות הכרוכה באורךה - בין השאר, בשל שביתות ועיצומים - גורמת לגדיל המלאים המוחזקים במשק, ופוגעת בכושר התחרות שלו.

ניהול הנמלים אינו גמיש די. מועצת הנמלים והרכבות מרכיבת מוגדים שיש להם אינטראקציית הנמלים, ומאהר שהאינטראקציות שלהם מוגדים לא פעם, יש קושי בקבלת החלטות. יתרה מזו, גם משנתקבלו החלטות, עדרין נדרשים במקרים רבים אישוריהם של הממשלה והכנסת, דרישות שמעכבות או מונעות את ביצוען.

כדי שהמשתמשים בשירותי הנמלים ינצלו נבונה את השירותים הם צריכים לדאות בפניהם את העלות הנבונה של שירותי הנמל הבאים. בפועל אין זה כך, ואגרת הרציף נקבעת על פי ערבה של הסחורה. יתרה מזו, יש אפליה קשה של הייבוא: האגרה בגין גבואה פי כמה מהאגירה על היצוא. ועדה ממשלחת המליצה להודיע אתacho אגרת הרציף ביבוא ולהעלות את האגרות האחרות על פי עלות השינוע של המטען, אך המלצות לא בוצעו.

מאחר שלכל נמל יש מונופול טבעי בסביבתו הגיאוגרפיה, אין תחרות של ממש בין שני נמלי ישראל העיקריים - חיפה ואשדוד. פוטנציאל כלשהו לייצור תחרות גלום במתן אישור ל"מספנות ישראל", הסמכות לנמל חיפה, לנצל את האמצעים שבידין ולהציג שירותים נמל מסויימים (בגלל מגבלות התשתיות שלhn) - לא לאנויות גדולות ולא למכלולות). המסתפות הן בעלות ובניהול פרטי, והבעליים רצו להתחרות בנמל חיפה הסמור. עד כה לא ניתן אישור, ואילו מנהלי המספנות אימנו לסגורן ולפטר למעלה מ-500 עובדים.

אפשרות לתרומה גדולה יותר לתחרות בנמלים גלויה בהפעלת הריציפים החדשניים של נמלי חיפה ואשדוד כנמלים עצמאיים - "נמל הכרמל" בחיפה ו"נמל היובל" באשדוד. לפני כשנתיים הוחלט על הקמתו "נמל היובל" בהשקעה הנאמדת בכ- 3 מיליארדי ש"ח - למשה הכפלת נמל אשדוד הסמור לו ממש. הוחלט לקיים מכרז בשיטת BOT (הקמה והפעלה ל- 30 שנה), שעל פיו בזמן הארוך הבעלות נשארת בידי רשות הנמלים.

בעקבות אישור ההחלטה להפעיל את "נמל היובל" על ידי המגזר הפרטי השביתו העובדים את הנמלים, ופגעו בפעולות המשקית. הצדדים כמעט הגיעו לשפרה שתאפשר את ההפעלה הפרטית, אך זו סוכלה, ובמקרה ההוחלט על ניהול נפרד של נמלי הארץ באמצעות חברות בנויות של רשות הנמלים. לא ברורה מידת התחרות שתיווצר בין הנמלים, משום שלא נקבעה הגדרה ברורה של ניהול זהה, אך ממה שהוחלט ברור שהוא תהיה מוגבלת, כי רשות הנמלים לא ת策ר להתחרות במפעיל נמלים אחר. אם יכלה את רציפי "נמל היובל" בנמל אשדוד ואת רציפי

”נמל הכרמל“ בנמל חיפה, תימנע האפשרות של תחרות אמיתית – בין נמלים המשרתיים אוצר אחד.²

במקביל לוויתור על הקמת הנמלים המתחרים נחתם הסכם התיעלות עם עובדי התפעול בנמלים, תוך מתן תמריצים כספיים לעובדים. בין השאר, סוכם על גורמות מעודכנות לחישוב הפרמיות, על הפעלה המשמרות כמעט לאורך היממה כולה, על תגבור הוצאות בכל המשמרות, ובפרט במשמרת ג'. כדי לנצל יותר את הנמל יש לעודד את מבעלי השירות להגבר את השימוש בו בלילות, ביום ו' ובموעדי שבתו.³.

2. אם נמלי ”היובל“ ו”הכרמל“, יופעלו על ידי חברות בנות נפרדות, יגדל היתרון מפiroקה של רשות הנמלים בשלב מאוחר יותר. כל חברת בת כזו תהיה חברת שירות נמל עצמאית, לתועלת המשתמשים.

3. להפעלת הנמל מחוץ לשעות העבודה הרגילות יש יתרון, משום שהוא מאפשר גם את ניצולן של תשתיות משלימות כדוגמת כבישים בשעות שעומס עליון נמוך יותר.

השינויים המבנאים בתחום

השינויים המבנאים חשובים ביותר הן לשיפור השירותים והן לניצול תשתיתו של הענף, והחשיבות רבה במיוחד בענף בעל היסטוריה של ריכוזיות וחוסר תחרות בתחום והתקשרות. בקשרו של להכניס תחרות יותר מאשר בתחום, לאחר שתוחומי תקשורת שונים פחתה ההשקעה הנדרשת להקמת רשתות חלופות (וכבר אין בהם מונופול טבעי).

בתפקידו
המבנאים חשובים
במיוחד.

הבקosh לתשתיות התעשייה היבשתית גדול עם גידול הפעילות הכלכלית, וגידול זה מואץ עוד יותר בשל הירידה במשקל הנטיות בתחום הציבורית בישראל, המאפיינת גם את מדיניות המערב האחרות. (הפגיעה באוטובוסים בישראל מוסיפים לכך גם הם, לפחות בזמן הסיכון לפיגועים). המעבר לרכב הפרטני מאיץ את גידול הביקושים לתשתיות, משום שהוא מנצח אותה ביעילות נוכח יתרה מאשר התעשייה הציבורית.

את התעשייה הציבורית מקדמים באמצעות סבוזן הקואופרטיבים. בשנת 2001 הם סובסדו בכ- 35 אחוזים מהוצאותיהם. (התמיכה בשנים 2001 ו-2002 מסתכמה בכ- 1.5 מיליארדי ש'ח לשנה). דרך זו של עידוד השימוש בתחום הציבורית יכולה להיות חיובית, אל מול תועלתה הסובסידיה לעדדים שאינם שיפור השירות⁴, תופעה המוסברת במונופול של כל קואופרטיב בתחוםו הגיאוגרפי. בכך נוטשים ערך תמייה זה, ומהיר היינוע באוטובוסים עולים בהדרגה מעבר לעליית המדד. (ב-2001 הם התיקרו בכנסיות אוחז). מדיניות הגבלת תקני החניה, שעליה החליטה עיריית ירושלים יכולה לתרום אף היא לשימוש בתחום הציבורית.

השימוש בתחום
ה הציבורית חשוב, משום
שהיא חסונית בשימוש
בתשתיות.

40 ראו ראובן גורנאו: ”ה תעבורה ותחרות בשוק התעשייה המודרנית“. המכון למחקר כלכלי ע”ש מorris פלק, מאמר לדין 35. על כך מלמדים גם המהירים הנומוכים יחסית המתקבלים בשנים האחרונות (ללא סובסידיה) במכרזים על קוי התעשייה הציבורית.

**קידום התחרותה
הציבורית נעשה
באמצעות הקמת
מסלולים מיוחדים
עבורה והגברת התחרותה.**

**בבסדרה של התחרותה
האוירית לא היה שינוי
רב.**

**הפרט חברות
משלתיות מתקדמת
בעצטליים.**

**במשך שנים הזונה
התשתיות, ורמת השירות
של גרוועה.**

fternoon אחר לשיפור השירות הוא יצירת תחרות. הממשלה החליטה על תחרות בתחרורה הציבורית ב-1997, וב-1999 פורסמה תכנית כוללת לצידת תחרות. נחתמו חוזים עם הקואופרטיבים לתחבורה ציבורית, מספר קווים כבר הוצאו במכרזים להפעלה שלא על ידם קואופרטיבים, והתוצאות טובות - מחרים הנמכרים משליהם ב-21 עד 45 אחוזים. הליך הוצאה המכרזים להפעלה תחרותית של קווים בתחום ציבורית ממשיר להתקדם בהדרגה, והחסמים העיקריים לשירות התחרותי הם שליטת הקואופרטיבים על תשויות התחבורה הציבורית⁴¹ והקשה שברוטס המשותף להם ולפעילים החדשניים. עם תכנונה של הרכבת הקלטה בירושלים גם קווי התחבורה הציבורית, והרצינוליזציה שלהם בכל רחבי הארץ חשובה ביותר. עם בנייתם של מסלולים ייחודיים לתחבורה הציבורית, המתוכננים לכניותות לתל אביב ולירושלים, יוצע עודף קיבולת, מעבר לצורכי התחבורה הציבורית, ומתוכננת מכירה של עודף זה לתחבורה האזרחית; תעריף המכירה של הקיבולת יכול להשתנות לפי תנאי הכביש, ובכך תהיה הטלה של אגרת גודש, על פי המקום והשעה שבהם הגודש רב.

בתחרורה האוירית לא גדל השנה משמעותית מספר החיתרים לחברות ישראליות להפעיל שירותים שיתחרו ב"אל-על" בקיום הסדרים, בקיוי השכר או בקיוי המטען (ומינдал התעופה האזרחית פעל זמן רב ללא מנהל קבוע). בתחום שירותי ה الكرקע נבחר מפעיל שירות תדלק שני בנtab⁴², מתקדם הליך בחירתו של נוון שירות שני למטענים, וחשוב שהוא ישלם במהירות. אין התקדמות מספקת בהגברת הפיקוח על מטען חורג של משאיות, החשוב הן לשיפור הבטיחות והן להפחחת הבלאי המוגבר של התשתיות. כמו כן מתנהלת בעצטליים הפרטת חברות תשתיות משלתיות - כדוגמת "זוק", "צימ" ו"אל על" - שחשיבותה רבה, משומש לממשלה אין יתרון על פני המgor הפרטי בניהול חברות כלכליות. כן נכשל ישומה של החלטת הממשלה לפצל את חברת "תשתיות נפט ואנרגיה" (תש"ז) לחברות חולכה ולהברת אחסון, מתוך כוונה להפריט את חברת האחסון. גם החדרת התחרות בנמלי הים אינה מתקדמת (תיבה א'-10).⁴³ יzion, כי במקרים שבהם מספר המתחרים קטן אין קושי בתיאום מחירים ובחילוק השוק, וכן לא מובטח שהצרכנים יי'נו מותחרות.

תשתיות התחרותה והכביישים

רמת השירות של התשתיות התחרותיות - כבישים ורכבות - בישראל מפגרת לאחר המקובל בארצות המערב, לאחר פיגור שהצבר בהשקעה במשך שנים, וכן חשובה הגדלת ההשקעה בהן. משקללה של השקעה זו בתמ"ג גדל מאוד ועמד על קרוב ל-1.0 אחוז (דיגרמה א'-35) - אולם הוא עדין נמור בהרבה מהשיעור הממוצע במדינות OECD, 1.4 אחוזים (תיבה א'-12). אמן גידול

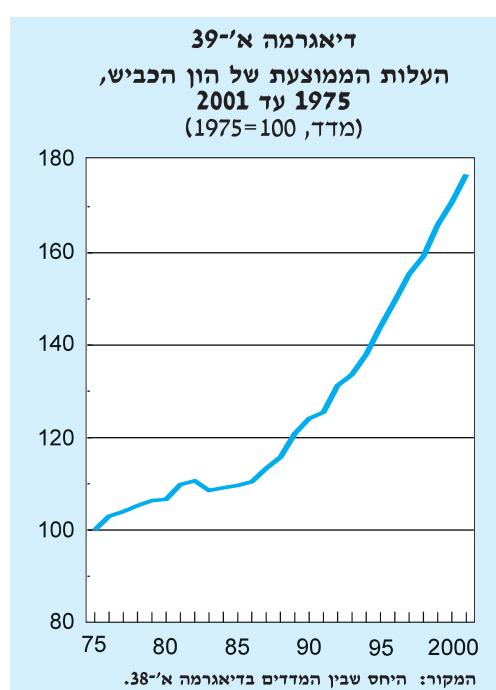
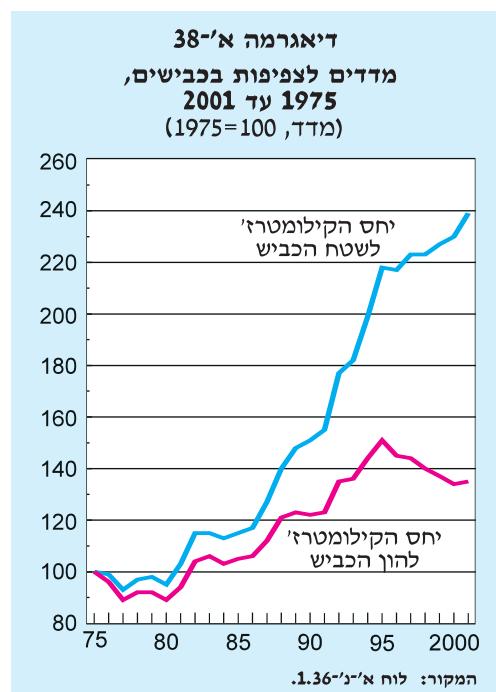
41 הממונה על הглавיים העסקיים הכריז על נצ"א ועל חברת "מפעלי תחנות" כמוניופולין, ועל הסדר הבלתי שבן אנד לנצל"א ולפעילי התchanות כסדר כובל, וכן בלתי חוקי.

42 בתחום האנרגיה נצ"ן את ההחלטה שלא לפצל את בית היוקוק לשתי חברות נפרדות, בנגד להמלצותיהם של ועדות מקצועיות.

ההשקעה בכבישים - הרכיב העיקרי של תשתיות התחבורה - היה תלוי מואוד⁴³, כ-15 אחוזים, ומשקל ההשקעה בתוצר עלה מכ-0.7 אחוז בשנים 1991 עד 2000 לכ-0.8 אחוז השנה - (דיאגרמה א'-4 בתיבה א'-12) - אך עדין רב המרכיב מההשקעה במדינת OECD, העולה על אחוז תוצר בממוצע.

הציפיות בתשתיות התחבורה בישראל גבויה, לאחר שבמשך שנים, עד להגדלה בשנים האחרונות, ההשקעה בוחן נמוכה יותר (דיאגרמה א'-36). כדי לבדוק את הפיגור בהשקעה בכבישים נדרש לפחות אפוא השקעה לבדה (תיבה א'-12). בסעיף ההשקעות לעיל הוכרו מספר מיזמים גדולים של כבישים ורכבות קלות שייצאו או יוצאים בדרך, במסגרת BOT, וגידול ההשקעה ברכבת, המשלימה את תשתיות התחבורה הבשתית. בהקשר זה נציין כי מאחר "רכבת ישראל" החלה בעבודות השדרוג של קו הרכבת היישן תל אביב-ירושלים דרך בית שמש, אפשר שתידעה הקמת קו הרכבת מהירות לירושלים, דרך מודיעין.

שני האינדיקטורים שבדינו לציפיות בכבישים מבאים למסקנות מנוגדות על ההתפתחות בשנת 2001. הנושא (הקלומטרז') שעברו kali, המיצג את הכמות המבוקשת של שירות הכבישים, kali הרכבת, המיצג את היקף המבוקשת של השירות הכבישים, kali פחוות מהון הכבישים, המיצג את היעוץ שלהם, kali שאינדיקטור זה מלמד על ירידתה של הציפיות בכבישים. לעומת זאת האינדיקטור האחר, kali שטח הכבישים מיצג את היעוץ, מלמד על גידולו של הציפיות (דיאגרמה א'-38)⁴⁴. מכל מקום, על פי שני האינדיקטורים העיפויות בכבישים גבויה ביותר בהשוואה לשנות השבעים, והאינדיקטור השני אף מלמד על הציפיות הגבויה ביותר בין ארץ הארץ המערב (תיבה א'-12). ההבדל בתוצאות האינדיקטורים נובע מההתיקות ההולכת וגדלה של סלילת ייחוד שטח כביש (דיאגרמה א'-39). העיפויות הקשה מזיקה לפעילויות המשקית ולפעילות הפנאי - בהתשכחות הנסיעות, בצריכת דלק ובזיהום אויר גבויה של kali הרכבת - ובכך נפגעים איכות החיים והצמיחה.



הו הכבישים גדול השנה
יותר משגדל השימוש
בهم.

43 נתוני ההשקעה בכבישים כוללים גם השקעות בשטחים המוחזקים.

44 משומם שתוספת ההו מיטיבה לייצג את התועלת השולית יותר מאשר תוספת השטח. דוגמה בולטת לכך היא בנייתו של מחלף: שטחו יכול להיות קטן יחסית לقطع כביש, אך עלותו ותועלתו יכולים להיות גבוהים לאין שיעור.

תיבה א'-11 - שיתוף המגורר הפרטី במיזמי תשתיות

בעבר הייתה בעולם עיינות לבועלות פרטיות על נכסים תשתיות, ומה עוד ששיטות המגורר הפרטី במיזמים כאלה משמעו, במקרים רבים, מעורבות של משליכים מהורל. בהדרגה השתנתה הגישה, וגדלה החשיבות שמייחסים למנגנון השוק, על חשבון חשיבותה של שליטה המדינה בעלות ובניהול של מפעלים כלכליים. בעולם יש מעורבות פרטית בהשקעה וב�行ה של כבישים, רכבות מהירה, מערכת תחבורה פרברית, מנהרות, גשרים, נמלים תעופה וים. עם זאת נראה, שחלוקת של ההשקעה הפרטית עדין נמוך.

היתרונות של שיתוף המגורר הפרטី הם היכולת להשקיע בתשתיות (לעתים גם לתוכנן אותה) בצורה גמישה, יעילה ומהירה, והדברים אמורים גם בתחזקה ובניהול של השירותים המוגמרים. הזכין הפרטី גם אינו נתון לפגיעתם של קיצוצים בתקציב המדינה, הנוטה להקציב בסכומים לנושאים הנחנים משדולה פוליטית חזקה, או הנותניים פרי מיידי - ולהמעיט, לרמה הנמוכה מהמשמעותית, בהשקעות תשתיות שאין להן שדולה ברורה והן נושאות פרי רק בזמן הארוך יותר.

החסרונות של המגורר הפרטី בתחום זה הם מימון יקר יותר, ואם השימוש במיזום הפרטី דורש תשלום אגרה, שמננה פטור המשמש במיזום ציבורי חלוף - המיזום הפרטី לא ינצל דיו. עם זאת גם החלופה - מימון מתקציב המדינה - אינה נקייה מפגמים, שכן החוב שלא מוחזר באמצעות מסים, ואלה פוגעים בהקצת המזומנים במשק.

בדוגמאות למעורבות המגורר הפרטី נציין מיזמים של תקשורת, מים ואנרגיה, וכן בתחבורה¹: כבישים בהונגריה (M1/M5) אגרות צל בכבישים בבריטניה, תכנית לכיביש אגרה בפולין, כבישים בצרפת, גשר ואסקו דה-גאמה בליסבון, קישור אורטסונד שבין שוודיה לדנמרק, מנחת התעללה (שבין צרפת לבריטניה), רכבת ה-TGV בבלגיה, רכבת פרברים בכואנוס-איירס, התתיתית בריו-דה-ז'נוו, נמלי-אויר ביוון ובורשה, נמל-הים Gioia Tauro באיטליה ושירותי נמלים בצעיליה.

המוניים העיקריים המוזכרים בהקשר של שיתוף המגורר הפרטី הם: Build Operate Transfer (BOT) – שבו הינו הפרטី בונה את הפרויקט ומפעיל אותו לתקופת זמן מוגדרת. בתוכה הוא מוכך את שירותי הפרויקט למשתמשים, ובסופה הוא מעביר אותו לידי המדינה. דוגמאות ל-BOT בארץ הן חברות "בתיהם" הזוקק לישראל", "מנהרות הכרמל", כביש "חווצה ישראל" והרכבות הקלות המתוכננות לתל אביב ולירושלים.²

1. מיזם במתחנות דומה, אך בו משלם המדינה ליום על השירות, לא משתמשים. התמורה מהממשלה יכולה להיות קבועה מראש, וכיולה גם להיות אגרת צל, על פי השימוש במיזום.

1. הדבר לא יתקיים בתחוםים שבהם מקובל לשולם אגרה גם על שימוש במיזמים ציבוריים כחשמל, מים, נמלי ים ואויר, או כאשר הממשלה נוטלת על עצמה את התשלומים עבור השימוש במיזום של המגורר העסקי (בדוגמאות אגרות צל שהיא משלם על מעבר כל רכב בכביש פרטי).

2. נתב"ג 2000 אינו מיזום BOT, כי אם מיזם של רשות נמל תעופה הממשלתית. נבנתה לו מנהלת מיזם, ובו שולבה בהצלחה גם חברת ניהול פרטית, המנוהה במיזמים דומים.

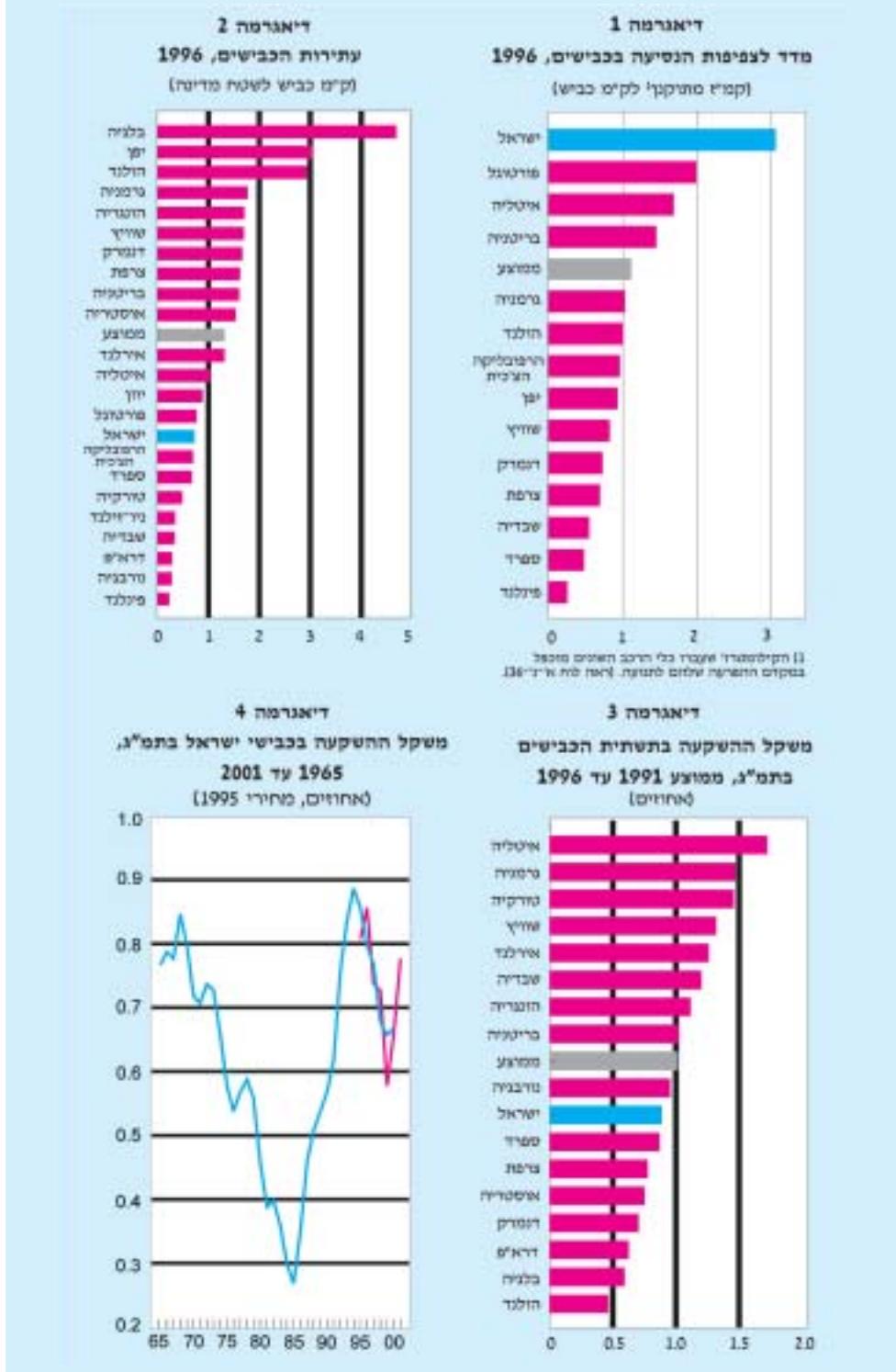
דוגמה ל-PFI היא מיזם התפלת מי הים, שבו התהיינה המדינה לפני הוכין ל��נות ממנה כמוניות מוגדרות של מים בכל שנה. ישנן גרסאות רבות לשיתוף המגזר הפרטיאי (אפילו תחת הכותרות דלעיל), הנבדלות זו מזו בפרטיהם השונים.

על היקף השימוש באירופה בזיכיונות לביבים ניתן ללמידה מידע של הבנק העולמי³: בשליש מרשת הכבאים (על פי ארכאה) היא בזיכיון - כ-9 אחוזים מהרשת בזיכיון של חברות פרטיות ו-24 אחוזים בזיכיון של חברות המגזר הציבורי.⁹⁶ 96 אחוזים מלאה הם כבישי אגרה, ו-4 אחוזים הם כביבים של אגרת צל שהמדינה משלמת לזכיין. גם במידיניות המפתחות רבה המעורבות של המגזר הפרטיאי במיזמי תשתיות⁴.

3 הבנק העולמי מדווח על למעלה מ-500 מיזמים שהוקמו בשנות התשעים בתחום ההתעשייה, בשיתוף המגזר הפרטיאי, במידיניות מפותחות, בהיקף של כחצי טריליאן דולר. ראו [מזה נמלי ים בכ-9 מיליארדי דולר \(במהירות 1998\)](http://www.worldbank.org/html/fpd/privesector/PPIDBweb/subtrans.pdf). ראו [4 שנים במשמעותו\), הכולל מלבד הטלילה גם את התזוקה וההפעלה.](http://econ.worldbank.org/files/2400_wps2675.pdf)

ראיוי להזכיר כי מדדי הצפיפות אלה אינם מושלמים; בין השאר, לא כל ההון שהושקע מرتبط בהיעוץ הכבאים בפועל – וההשקעות הכבדות בכביש "חזקה ישראל" הן דוגמה לכך: הן נכללות בהון, אך עדין אין מקטינות את הצפיפות. האינדיקטורים הם ממוצעים; לכן הם אינם משקפים את הצפיפות בשעות השונות ובאזורים השונים, ולא את המיצב הגרוע במילויו במטרופולינים הגדולים. נזקה של הצפיפות בהם אינו מתמצה בפגיעה השוטפת שנזכרה לעיל, יש בה גם פגיעה ארוכת טווח במרקםם העירוניים ובמרכזיו העסקיים, שברובה אינה הפיכה: מרכז העירים נחלשים עם פיתוחם של מרכזי עסקים חלופיים בפריפריה והתרחבות הפרבריים. אלה תלויים יותר ברכיב פרטי, ופיתוחם מצריך לתמוך בתשתיות הפיסיות והקהלית שלהם.

תיבה א'-12 - הציפיות בככישים וההשקעות בהם - השוואות בין-לאומיות



הצפיפות בכבישים הארץ גדולה מאוד, הן לעומת השנים הקודמות והן בהשוואה בין-לאומית. הצפיפות, הנמדדת על פי היחס שבין מספר הkilometres שעברו כלפי הרכב לבין אורך הכבישים, גדולה בישראל פ' 1/2 בקרוב ממוצע מדגם ארץ-המערב שעלייה יש לנו נתונים (דיגרמה 1). בפורטוגל, שMahonika בשיא הצפיפות אחרי ישראל, הצפיפות בכבישים נמוכה מאשר אצלנו בשליש.

את מיינט הכבישים בישראל ניתן להצדיק, לבארה, בשטחה הקטן - אך מן ההשוואה הבין-לאומית עולה, כי גם ביחס לשטחה, יש לישראל פחות כבישים מאשר במערב: 0.7 ק"מ כביש לכל קמ"ר משטחה, בממוצע, לעומת 1.3 במדגם (דיגרמה 2). בהולנד - הדועה בעקבות אוכלוסייתה - אורך הכבישים לכל קמ"ר גדול פי ארבעה מאשר בישראל¹. היא עתירה, במדינות רבות אחרות, בדרך כלל תבוראה נוספות - בצייר רכבות ארוכים הרבה יותר מאשר בישראל ובדרך מים. מכאן שההשוואה אינה נותנת ביטוי מלאו מצוקתה של התשתית התת-יבורה בישראל⁴.

למרות הצפיפות הגדולה בכבישים הארץ ועתירותם הנמוכה, הייתה ההשקעה בהם בשנים האחרונות נמוכה ממוצע ארצות המערב (שבהן משקיעים כאחוז אחד מהתמל'ג, דיגרמה 3). המחסור היחסי בכבישים ישראל והצפיפות בהם נבעו מהשקעה נמוכה לאורך זמן: כ-6.0 אחוז תמל'ג לשנה, בממוצע, לשנים 1965 עד 2001 (דיגרמה 4). להדגמה נציין כי הפעם, שנענבר באותה שנים, בין שיעור ההשקעה בפועל לבין ממוצע המערב הנזכר מסתכם ביותר מ-10 אחוזים של תוצר שנתי (למעלה מ-40 מיליארדי ש"ח במחצית 2001) - הפסד השקעה של יותר מעשור שלם, על פי הקצב הנוכחי! אומדן אחר לנדרש לסיגרת הפיגור הוא ההשערה שתביא את הצפיפות בישראל (נסועה לאורך כביש) לרמתה הממוצעת במדינות המערב,

¹ אינדיקטור זה לצפיפות הוא ממוצע, ולכן גולמי. מלבד זאת מייצג בכך אורך הכבישים את קיבולתם, אף שטחם הוא המשנה העדרף (אך הוא אינו זמין). בסוד ההשוואה עומדת אפוא ההנחה, כי כבישי הארץ דומים ברוחכם הממוצע לכבישי ח'ל. הוואיל וכבישי ישראל כנראה צרים יותר - הצפיפות היחסית בה גדולה עוד יותרמן העולה מהדיגרמה. נתונים הכבישים בארץ ובעולם כוללים דרכי עפר. נתוני השקעה בכבישים בישראל כוללים גם השקעות בשטחים המוחזקים.

² מהמדובר ארצות ענק - אוסטרליה, ארה'ב וקנדה - אך ממוצע המדגם השתנה רק במעט: 1.04, איתון לעומת 1.27 בלבד.

³ לקמ"ר משטחה יש כ-3 ק"מ כביש. ניתן לטעון כי ההשוואה מעיטה בעתרות הכבישים של ישראל, משום שביחסוב המדד אנו מחלקים את אורך הכבישים בשטח הכלול גם חלקיים לא מיושבים של הנגב. הטענה אכן מוגילה חולשה של המדד - היותו ממוצע. עם זאת, גם במדינות אחרות יש אזורים דלילי אוכלוסין -- כדוגמת הרי האלפים שבאוסטריה, שיחד

אינם עתרות הכבישים של שטחה גדולה יותר ממוצע המדגם.

⁴ אפשר לגורס שהמצב הגיאו-פוליטי של ישראל מפחית את הביקוש לכבישים, משום שכבישיה אינם ממשמשים למעבר מדינה לבניה לאחרת. אך למורות זאת אנחנו למדים מהדיגרמה על צפיפות הגדולה בהרבה מאשר במדינות המערב.

כ-57 מיליארדי ש"ח במוחרי 2001. לכן, אם בכוונתנו להשתמש בתחרורה במתכונת המקובלת בארץות המערבי⁴, علينا להשקיע הרבה בסגירת הפיגור. סגירה של הפיגור בתוך 10 שנים מציצה השקעה של כ-2 עד 2.5 אחוזי תוצר לשנה במקום כאחיו אחד, שהושקעו בשנים האחרונות. פן אחר של המחשב בכבישים בישראל הוא שיעור התשואה הגבוה, שנמצא להשקה בהם, בבדיקות הבדאיות המשמשות את אישור התקציבים לסלילה.

**התקשורת המשיכת
וגדרה השנה.**

**גדלו שירותים הטלוייזיה,
הטלפון הנייד והאינטרנט
המהיר.**

5 הסקט מסקנות מהנעשה במדינות המערב לגבי הרצוי לישראל מtabسط על ההנחה, כי במדינות אלו אין עודף לא בכבישים ולא בהשקעה בהם.

המקור להשואות הבין-לאומיות: נתוני 1996 (ובהיעדרם - נתוני 1995).

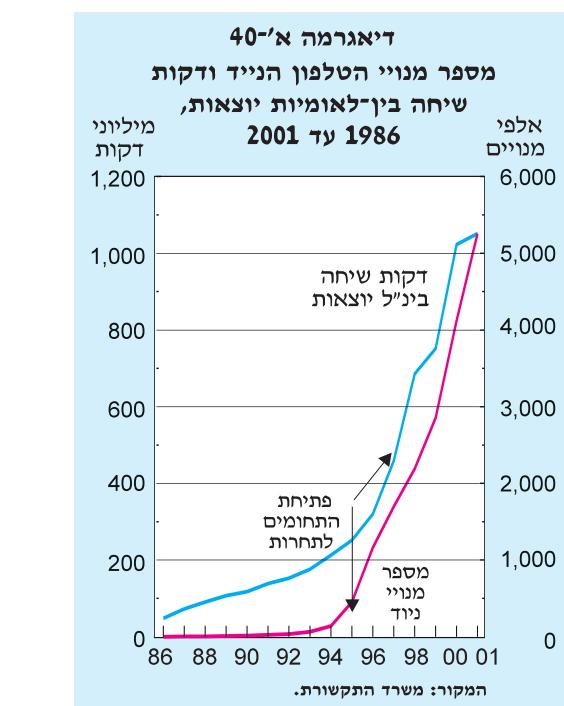
International Roads Federation, World Roads Statistics 1999

ענף התקשרות

توزר הענף צמיחתית בשנת 2001 בכ-6 אחוזים, לעומת 9 אחוזי צמיחה במהלך שלוש השנים הקודמות. ההשקעות בענף ירדו השנה, ומהירותו עלה, במהלך, בדומה למדד המהירים לצרכן כולם. צמיחת הענף וההשקעות בו מואפיניות בתנודות גדולות. הן מואצות בזמן חדשנות טכנולוגיות חדשות וכשניתנים היתרים לחברות חדשות לפועל. פריון העבודה בענף גבוה: התוצרת לעבוד היה בשנים האחרונות גדול בכ-57 אחוזים מאשר במגזר העסקי כולם, דבר המשקף את עתירות ההון הגבוהה שלו. עתירות זו, יחד עם הריביזיות, שעדין נותרה בענף, עומדת בבסיס השכר הרב לשכיר - כ-40 אחוזים מעל לממוצע במגזר העסקי.

ההתפתחויות הבולטות בענף השנה היו הגברת התחרות באספקת השירותים טלוייזיה, עקב החדרה המשמעותית של שירותי הטלוייזיה באמצעות לוין, ההתקדמות המהירה בתחום הטלפון הנייד. המהפר המתחולל בשוק בעשור האחרון מתבטא, בין השאר, בחילוקו של הטלפון הנייד בתlobalי הבזוק (התקשורת האלקטרונית, ללא בלדיות ודואר): השנה הוא התקרב, על פי האומדן⁴⁵, ל-50 אחוזים, לעומת אחד בלבד ב-1990.

ענף התקשרות התפתח בשנים האחרונות, בעולם ובארץ, בקצב מהיר בהרבה מזו של צמיחת שאר ענפי המשק. בעבר היה מקובל בעולם שהענף הוא מונופול טبعי, אך לאחר שהזונה בו תחרות הוא החל להתפתח בדינמיות רבה ביותר. הדבר מלמד על התוועלת הרבה שניתן להפיק מהתשירות וקשרי הגומלין שלה עם הפיתוחים הטכנולוגיים. פיתוחים אלה קשורים גם בהתכלדות התקשרות עם המחשב, ופיתוחו המואץ של המחשב הוא מהדגימות הבולטות ליתרונותיה של התחרות. כתוצאה מלאה היה פיתוח



**צמיחת הענף ניזונה
מהתחרויות ומהפיתוח
הטכנולוגי.**

עכוז של האינטרנט והדואר האלקטרוני. השגת מידע בתחוםים שונים השתפרה לבלי הכר - במהירות, ובנוחות - מחירה ירד מאד, וכן נפתחו אפשרויות למסחר באמצעות אלקטронיים. גם התקורת הבין-אישית נהנית מהפתרונות האלה⁴⁶.

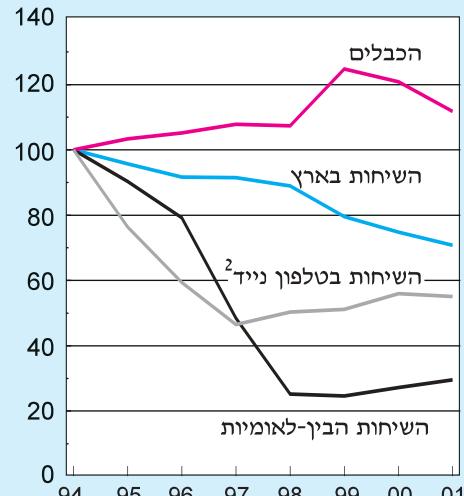
פירחות התקורת בענף מודגמים היטב בירידתם הנמשכת של מחירי השירותים השונים של התקורת לצרכן הביתי, יחסית למדד המחרירים לצרכן כולם⁴⁷ (דיגרמה א'-41). יודגש כי אפשר שהתקורת הורידה את המחיר לעסקים עוד יותר מאשר לצרכן הביתי.

השנה, לאחר עיכוב ממושך, הוסדר בחוק השימוש שייעשה ברשותה של החברות לטלוויזיה בכבלים לשירותי העברת נתונים מהירה ביותר ("בפס רחוב") ולטלפונייה⁴⁸, לאחר השקעות מתאימות יהיה ביכולתן להתקורת בחברת "בוק". לעומת זאת מתעכבות מאוד הפרטתה של חברת "בוק", ורק בימי אלה הוקמה ועדה ציבורית לבחינת הקמתה של רשות תקשורת לאומי, שתסדיר את פעילות הענף בדומה למקובל בעולם המערבי (כדוגמת ה-FCC בארה"ב וה-OFTEL באנגליה). בכוונה של רשות שכזאת להוביל בגמישות את הסדרת השוק - שמתפתחת, כאמור, במהירות רבה יותר, הן טכנולוגית והן עסקית.

השינוי במבנה הענף נמשך השנה, וגדל משקלם של הטלפון הנייד והאינטרנט, הן בחדרה והן בהיקף השימוש. היקף השימוש בראש הניהוח (במוני דקוטה שיחה) גדל בכ-16 אחוזים⁴⁹ - תוצאה ירידת מסויימת בכ-6 אחוזים, במספר דקוטה השיחה בתוך הרשת, אשר קווה על ידי עלייה בשימושים האחרים: מספר דקוטה החיבור לאינטרנט נגדל ב-56 אחוזים, והתקורת בין הרשות הניהוח לבין הטלפונים הנידים גדלה ב-9 אחוזים. השינוי בשימושים משתקף גם בשינוי המבנה של תשתית התקורת. מספר הקווים היישרים גדל בכ-3 אחוזים בלבד, ואילו מספר הקווים הניהוחים המשמשים לגילישה מהירה ולנתונים גדל מאד, בכ-114 אחוזים, בהמשך לנידול של כ-25 אחוזים אשתקד. יתר על כן, קיימת אפשרות לשלב בקו הטלפון הרגיל שימוש העברת נתונים ואינטראקט מארים, וזאת ללא הוספה קופים נוספים שירות (ADSL). קופים אלה יכולים להיות פתוחים לשימוש מותמיד, ובכך שינוי בשימוש התקורת. מספר מנויי

דיגרמה א'-41
תעריפים יחסיים בתקורת¹,
2001 עד 1994

(מדדים, 1994=100)



(1) מנוכם במדד המוחדים לצרכן.
(2) עד 1997 - לפי תעריף פלאפון בלבד, לפי המשקלות:
1/3 לתעריך שפל ו-2/3 לתעריך שייא.
המקור: משרד התקורת (תעריף פלאפון) והלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

מתעכבות הקמתה של
רשות תקשורת לאומי.

הנידים גדלה ב-9 אחוזים. השינוי בשימושים משתקף גם בשינוי המבנה של תשתית התקורת. מספר הקווים היישרים גדל בכ-3 אחוזים בלבד, ואילו מספר הקווים הניהוחים המשמשים לגילישה מהירה ולנתונים גדל מאד, בכ-114 אחוזים, בהמשך לנידול של כ-25 אחוזים אשתקד. יתר על כן, קיימת אפשרות לשלב בקו הטלפון הרגיל שימוש העברת נתונים ואינטראקט מארים, וזאת ללא הוספה קופים (דוגמת שירות ADSL). קופים אלה יכולים להיות פתוחים לשימוש מותמיד, ובכך שינוי בשימוש התקורת. מספר מנויי

46 דוגמה לפירחות הפיתוח של התקורת הרלוונטיות של המרחק היא הקמה של מרביי שירות טלפוניים עבור חברות עסקיות בפריפריה, הרחק ממרכז העסקים שלהם.

47 בתחום הטלפון הנייד נבלמה הירידה, לאחר שהקריטריון העיקרי לוביתו של מפעיל חדש ב-1998 היה התמורה שנתן למידינה עבור הרשות, ולא המieur הנמור של השירות לצרכן, הקריטריון שנקבע בmonton הרשיון הקודם.

48 חוק התקורת (בוק ושיידורים), שאושר השנה, הסדיר את המעבר ממstrup זיכיונות שידור למstrup של רישיונות שידור. החוק גם מאפשר להתריר לחברות הcablim לשדר שיידורים כללים, מבטל את הבלתי-הדרות של חברות הcablim בשידורי הטלוויזיה בכבלים, ומעוגן בו ההסכם על התמורה שהחברת הcablim תשלם למדיינה. החוק מאפשר לגופי תקשורת לעשות שימוש במתקן בוק של אחר (bundling-mu), מסדר את השימוש המשותף בתיל פנימי בחצר הלוקו וועוד.

49 מקורם של נתון זה ושל נתונים בשתי הפסאות הבאות הוא בנתוני מוקדמים והערכות של משרד התקורת; ראו העורה 8 לעיל.

נושך השינוי במבנה הענף.

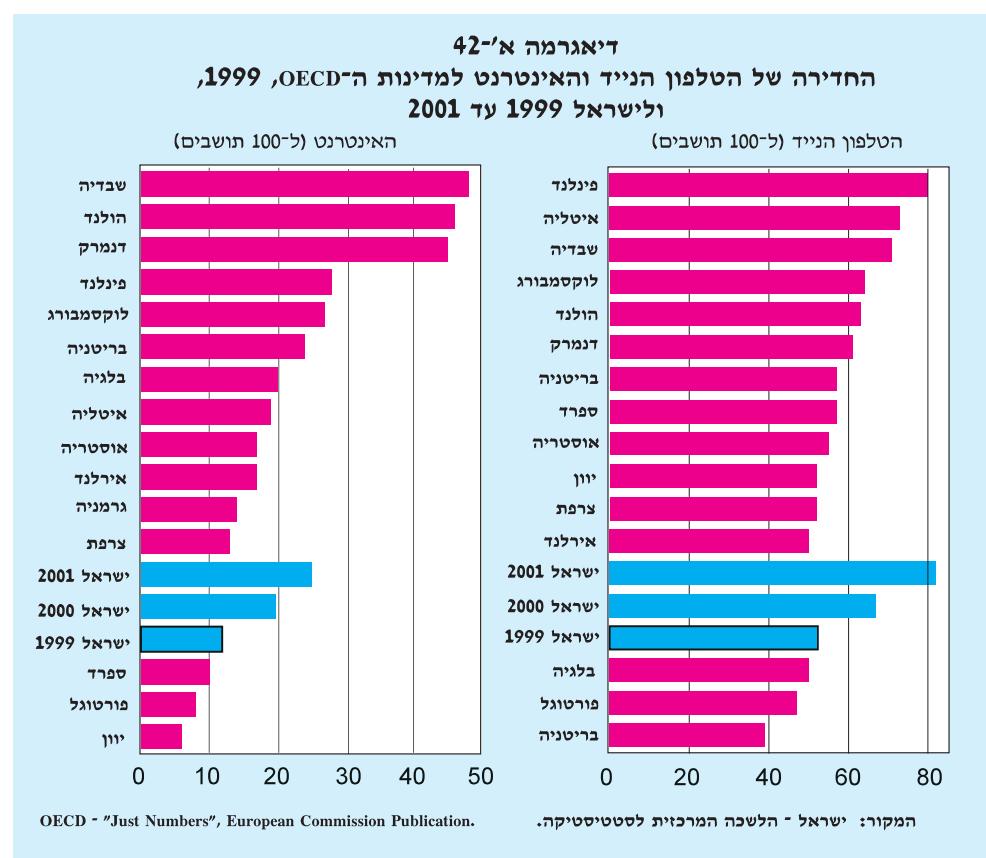
האינטרנט גדל השנה בקרוב ל-40 אחוזים, על פי האומדן, וב-25 אחוזים מקרוב משקי הבית מחוברים⁵⁰. במקביל המשיכה לגדול בכ-25 אחוזים חידרת הטלפון הנייד, והגיעה בסוף 2001 לשיעור של כ-82 אחוזים מהאוכלוסייה. עם זאת, השוואה בין-לאומית, על פי הנתונים האחרונים שבדיננו – סוף 1999 – מלמדתSSI השיעורי החדרה בישראל היו עדין נמוכים יחסית (דיאגרמה א'-42).

היקף השימוש בתקשורת הבין לאומית (ללא פעילות האינטרנט) גדל השנה בכ-5 אחוזים, לאחר עלייה תלולה של כ-23 אחוזים אשתקד.

חידרת הטלויזיה הרב-ערוצית הדיגיטלית גדלה מאוד.

בשוק השירותים הרוב-ערוציים הורגשה התחרות של שידורי הלוויין, שחלקו בשוק בסוף השנה נאמד בקרוב ל-18 אחוזים. גם הcablim הרחיבו את הרשת שלהם, ושיעור מנוי השידור הדיגיטלי, שהוחדר אצלם השנה, הגיע בסופה לכ-32 אחוזים.

תחום הדואר והבלדיות תופס כ-11 אחוזים מתוצרת הענף כולל (התקשורת, הדואר והבלדיות); השנה הוא העסיק קרוב ל-11 אלפי עובדים, והتوزר שלו גדל בכ-4 אחוזים. הגידולמושפע שלילית מחדירת הדואר האלקטרוני, ההולך ומחליף את דואר המכתבים, וחובבת מהעלייה ברכישות באמצעות האינטרנט, הנזקקת בשלב המימוש שלחן להובלה אל הצרבן.



50 על פי סקר הווצאות המשפחה של הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

נסים בכמה התפתחויות העפויות בעקבות שינויים שנעשו בהסדרה (regulation):
בתחום הטלפון הנייד - התקיים בדצמבר מכרז על תדרי הדור השני והשלישי. עתה
תוכננה חברות לפעול בתדרים שיאפשרו להן, בין השאר, לעבור לטכנולוגיה משופרת,
ישומים חדשים ומתקדמים, עד לטכנולוגית הדור השלישי של הטלפון הנייד.
בתחום התחרות של הcabלים עם חברות "בוק" על שירות האינטרנט המהיר - הושלם
הסדר שיאפשר זאת, וייתכן שהחברות תחלנה בכך במהלך 2002, לאחר שבימים אלה
הוועקו רשונות מפעיל למתן שירותי אינטרנט לחברות הcabלים.
בתחום התקשרות הבין-לאומית - בתחילת 2002 מסתיימת הבלעדיות של שלושת
המבצעים הנוכחיים. המדיניות החדשה של משרד התקשרות תכלול מתן רשות לכל
דורש, החל משנת 2003.

בתחום שירותי האינטרנט - לספקיות האינטרנט יותר לקוחות קיבולת נתונים שירותי
ממפעיל הcabל הימי.

השינויים בהסדרה יביאו
לפיתוח הענף בתחוםים
שוניים.