

הודעה לעיתונות

פקס' 02-6521340 http://www.cbs.gov.il info@cbs.gov.il

ירושלים, ו' בתמוז תשס"ט
28 ביוני 2009
131/2009

ענפי טכנולוגיות המידע, ICT, אומדן לשנת 2008:

עלייה מועטה בתוצר ובתעסוקה

ICT Sector Estimate for 2008: Minor Growth in GDP and Employment

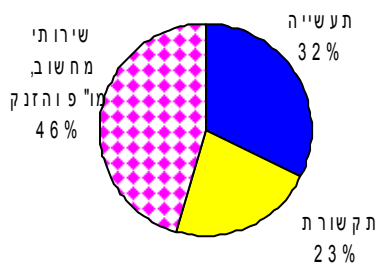
בשנת 2008

- תוצר ICT הסתכם ב-64.3 מיליארד ש"ח במחירים שוטפים (על פי אומדנים ראשוניים) והיווה 15.8% מכלל התוצר העסקי במשק
- מספר המשרות בענפי ה- ICT גדל ב-4% וחלקן בכלל המשרות במשק הישראלי הוא 6.9%
- בתמורה הממוצעת למשרה ב-ICT חל גידול של 2% (בהשוואה ל-2007) בענפי התעשייה נרשמה יציבות ובענפי השירותים גידול של 3.1%.
- יצוא ענפי ICT הסתכם בשנת 2008 ב-17.6 מיליארד דולר (במחירי 2005), חלקו מסך ייצוא סחורות ושירותים במשק היה 26%.

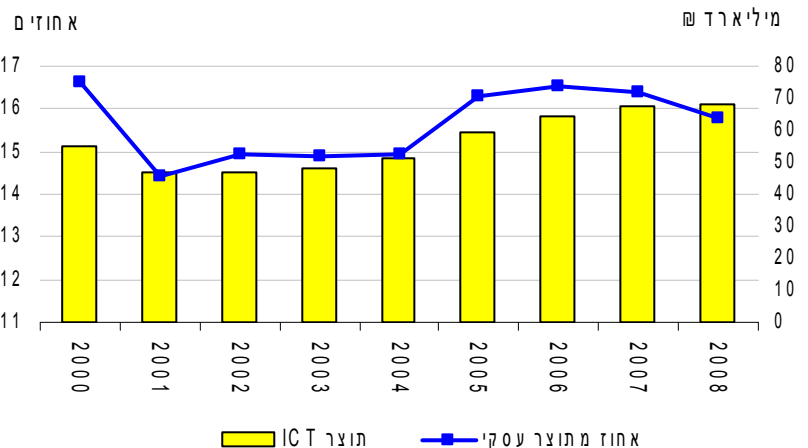
תוצר ענפי ICT

- תוצר ICT בשנת 2008 הסתכם ב-64.3 מיליארד ש"ח במחירים שוטפים, ע"פ אומדנים ראשוניים ונותר כמעט ללא שינוי בהשוואה לשנת 2007 (במחירים קבועים של שנת 2005), בניגוד לעלייה של 4.4% שחלה בתוצר המגזר העסקי.
- תוצר ה-ICT היווה בשנת 2008 15.8% מכלל התוצר העסקי במשק (ראה תרשים 1) בשנת 2007 – 16.4%.
- בשנת 2008 גדל מעט תוצר שירותי ICT ואילו תוצר תעשיית ICT ירד, בהשוואה לשנת 2007.
- בסיכום התקופה מ-1997 עד 2008, הגידול השנתי בתוצר ה-ICT היה גדול בכמעט פי 2 מהגידול השנתי בתוצר העסקי.

תרשים 2. התפלגות תוצר ענפי ICT בשנת 2008



תרשים 1. הצמיחה בענפי ICT



כתבה: גליה יוחאי

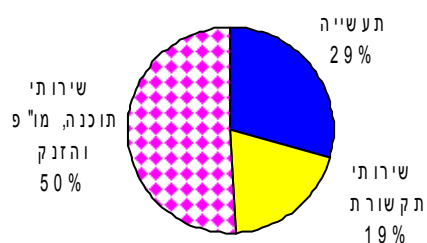
לקבלת הסברים ניתן לפנות אל יחידת המידע בטל' 02-6592666, 050-6235124

נתונים אלו מבוססים על מחקר של ענפי טכנולוגיית המידע. ענפי טכנולוגיית המידע כפי שהוגדרו על ידי ארגון ה-OECD, כוללים ענפי ייצור ושירותים העוסקים בקליטה, הצגה ושידור של מידע באופן אלקטרוני. הענפים בתחום הייצור- תעשיית ICT: תעשיית רכיבים אלקטרוניים, תעשיית ציוד תקשורת אלקטרוני וציוד לבקרה ולפיקוח ותעשיית מכשירים למדידה, לבדיקה ולניווט. הענפים בתחום השירותים-שירותי ICT: תקשורת, ענף שירותי מחשוב (תוכנה), וענף שירותי מחקר ופיתוח הכולל חברות הזנק (סטארט-אפ) ללא ביוטכנולוגיה.

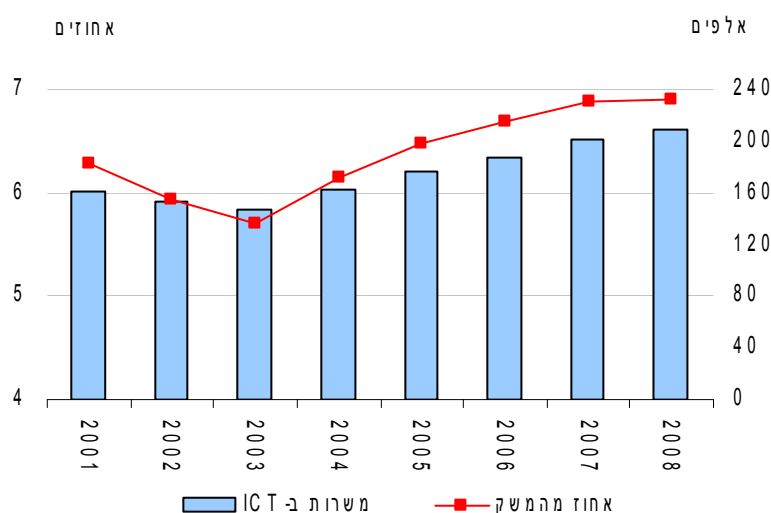
תעסוקה בענפי ICT

- בשנת 2008 גדל מספר המשרות בענפי ה- ICT ב- 4% וחלקן בכלל המשרות במשק הישראלי הוא 6.9% (ראה תרשים 3).
- בין השנים 1997-2008 מספר המשרות עלה מ-99 אלף ל-210 אלף, גידול של יותר מפי 2.
- ניתן להבחין בשלוש תקופות של התפתחות התעסוקה בענפי ה- ICT: א. בשנים: 1997-2001 עלייה שנתית ממוצעת של 13% במספר המשרות ב. בשנים 2002 ו-2003 - ירידה שנתית ממוצעת של 4% במספר המשרות ג. משנת 2004 עלייה שנתית ממוצעת של 7% במספר המשרות.
- התפתחות מספר המשרות בשירותי ICT מהירה יותר מזו שבתעשיית ICT. בשנת 1997 מספר המשרות בתעשיית ICT היה דומה לזה שבשירותי ICT ומידי שנה הפער גדל כך שבשנת 2008 מספר המשרות בשירותי ICT גדול בלמעלה מפי 2 מזה שבתעשיית ICT.
- מבין ענפי התעשייה ICT, מרבית המשרות הן בענפי תעשיית ציוד תעשייתי לבקרה ולפיקוח ותעשיית מכשירים למדידה, לבדיקה ולניווט. מבין ענפי השירותים ICT, מרבית המשרות הן בענף שירותי מחשוב ומחקר ופיתוח, כולל חברות הזנק.

תרשים 4. התפלגות תעסוקת ICT בשנת 2008



תרשים 3. משרות ב- ICT



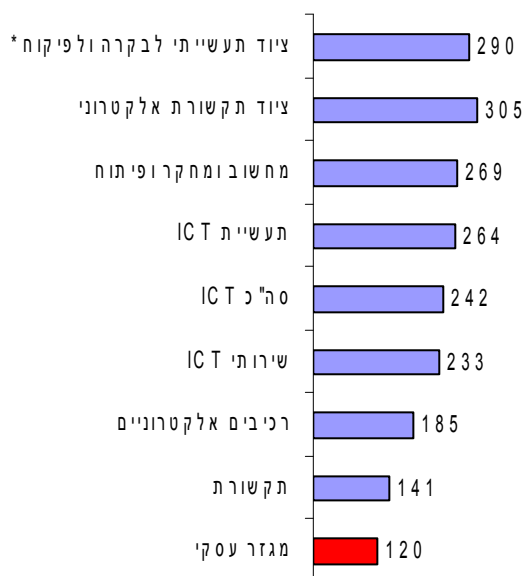
תמורה ממוצעת למשרה

- בשנת 2008, התמורה השנתית הממוצעת למשרה בענף ציוד תעשייתי לבקרה ולפיקוח ותעשיית מכשירים למדידה, לבדיקה ולניווט הייתה 290 אלף ש"ח, פי 2.4 לעומת התמורה השנתית הממוצעת למשרה במגזר העסקי. בענף תקשורת, לעומת זאת, התמורה גדולה ב-17% מהתמורה השנתית הממוצעת למשרה במגזר העסקי (ראה תרשים 5).

• בשנת 2008 בהשוואה לשנת 2007, חל גידול של 2% בתמורה הממוצעת למשרה ב-ICT. בענפי התעשייה נרשמה יציבות ובענפי השירותים גידול של 3.1%.

למעט בשנת 2000, התמורה השנתית הממוצעת למשרה בענפי השירותים ICT הייתה נמוכה מהתמורה השנתית הממוצעת למשרה בענפי התעשייה ICT. בשנת 2000 התמורה בענפי השירותים הייתה גבוהה בכ-4% לעומת ענפי התעשייה.

תרשים 5. תמורה ממוצעת למשרה, אלפי ש"ח, שנת 2008

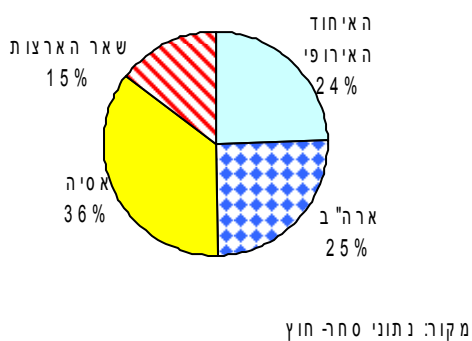


* כולל תעשיית מכשירים למדידה, לבדיקה ולניווט

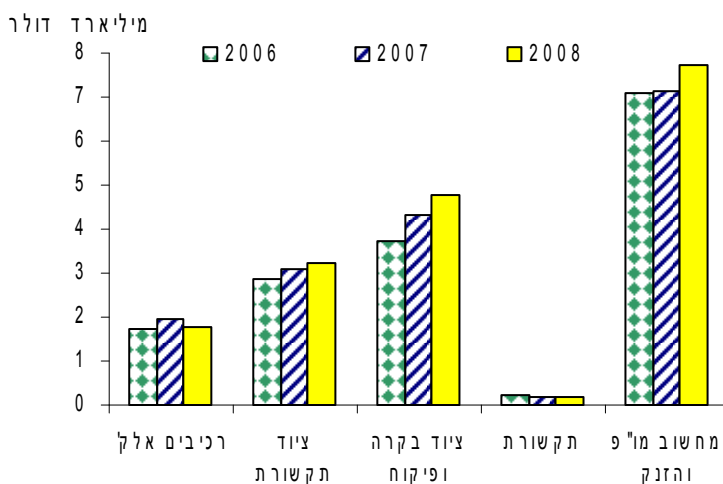
יצוא ענפי ICT

- יצוא ענפי ICT הסתכם בשנת 2008 ב-17.6 מיליארד דולר (במחירי 2005), עלייה של 6% לעומת שנת 2007. חלקו מסך ייצוא סחורות ושירותים במשק בשנת 2008 היה 26%.
- בשנת 2008 היווה יצוא ענפי ICT 58% מסך התפוקה של ענפים אלו. ענף התקשורת מאופיין במכירות בעיקר לשוק המקומי. ללא ענף זה, יצוא ICT בשנת 2008 היווה 76% מסך התפוקה.
- לענפי התעשייה משקל גדול יותר ביצוא לעומת ענפי השירותים, למרות שצמיחתם פחות מהירה מצמיחת ענפי השירותים. (בשנת 1997 היה יצוא תעשייה ICT גדול פי 2.2 מיצוא שירותי ICT ובשנת 2008 הצטמצם הפער והוא פי 1.2).
- מבין ענפי התעשייה ICT, **יצוא תעשיית רכיבים אלקטרוניים** צמח עד לשנת 2000 בקצב מהיר יותר מזה שבענפי התעשייה ICT האחרים אולם בין השנים 2000-2005 חלה ירידה בגידול. בשנת 2006 התחדשה הצמיחה בענף זה. בין השנים 1997-2008, **ענף צידוד לבקרה ופיקוח** רשם את הגידול הרב ביותר ביצוא.
- בשנת 2007, בדומה לשנת 2006, יצוא סחורות ICT למדינות אסיה היה גדול מהיצוא לארה"ב (ראה תרשים 7) בניגוד לשנים 2000-2003 בהן היה המצב הפוך. כמו-כן, בשנת 2007 (ובדומה לשנה קודמת), שיעור היצוא לאסיה של תעשיית ICT הוא למעלה מכפול משיעור היצוא לאסיה של סך הסחורות (ללא יהלומים) מישראל.

תרשים 7. התפלגות יצוא תעשייה ICT בשנת 2007, עפ"י סיווג הסחורות



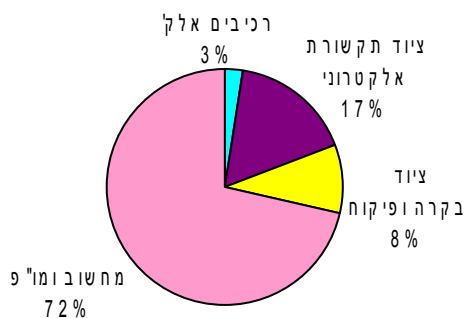
תרשים 6. יצוא של ענפי ICT, מחירי 2005



הוצאות מ"פ (מחקר ופיתוח) בענפי ICT

- בשנת 2006 הסתכמו הוצאות המו"פ ב-ICT ב-19 מיליארד ש"ח, 83% מהוצאות מחקר ופיתוח במגזר העסקי.
- 72% מהוצאות המו"פ ב-ICT נרשמו בענפי התוכנה והמו"פ (ראה תרשים 8).
- מבין ענפי התעשייה ב-ICT עיקר הוצאות המו"פ היו בענף ציוד תקשורת אלקטרוני

תרשים 8. התפלגות הוצאות המו"פ בענפי ICT, עפ"י סקר מו"פ 2006



לוח 1 - תפוקה, תוצר מקומי גולמי ויצוא בענפי טכנולוגיות המידע (ICT)

Table 1 - OUTPUT, GROSS DOMESTIC PRODUCT AND EXPORTS OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES (ICT) INDUSTRIES

At 2005 prices(1) במחירי 2005(1)

טכנולוגיות המידע										
Information and Communications Technologies										
אחוז		שירותים			Manufaturing			תעשייה		
Percentage										
מסך הכל במשק	מסך הכל במגזר העסקי	שירותי מחשוב, מחקר ופיתוח(3)	תקשורת	סך הכל	ציוד תעשייתי לבקרה ולפיקוח, ציוד רפואי ומדעי(2)	ציוד תקשורת אלקטרוני	רכיבים אלקטרוניים	סך הכל	סך כולל	
Of total in the economy	Of total in the business sector	Computer and related services, research and development(3)	Telecom-munica-tions	Total	Industrial equipment for control and supervision, medical and scientific equipment(2)	Electronic communication equipment	Electronic components	Total	Grand total	
		72, 73	66		(2)34	33	32			
OUTPUT, NIS MILLION										
								תפוקה, מיליוני ש"ח		
..	..	16,029	14,042	30,814	13,169	10,877	4,738	28,806	59,520	1997
..	..	21,877	16,378	38,564	14,856	12,362	5,488	32,737	70,944	1998
..	..	23,831	17,778	41,938	15,613	13,796	7,067	36,569	78,169	1999
..	..	37,530	19,728	57,373	17,212	17,600	15,345	50,464	107,391	2000
..	..	34,968	21,605	56,723	18,567	15,422	11,012	45,221	101,609	2001
..	..	35,782	22,772	58,686	18,240	10,864	8,507	37,608	96,295	2002
..	..	33,869	23,061	57,089	17,653	10,484	8,402	36,542	93,631	2003
..	..	37,779	25,197	63,121	19,991	12,824	8,428	41,225	104,374	2004
..	..	45,559	25,417	70,976	21,012	14,782	9,058	44,853	115,829	2005
..	..	50,230	28,812	79,042	24,271	16,155	10,739	51,165	130,207	2006
..	..	52,495	29,804	82,300	26,015	17,604	11,646	55,259	137,535	2007
..	..	53,913	28,577	82,476	26,808	18,003	10,437	55,275	137,731	2008
GROSS DOMESTIC PRODUCT, NIS MILLION										
								תוצר מקומי גולמי, מיליוני ש"ח		
7.3	10.8	9,628	8,133	18,293	5,270	3,901	2,234	11,379	29,598	1997
8.5	12.5	12,869	10,050	23,378	5,657	4,821	2,349	12,884	35,932	1998
9.1	13.4	15,645	10,327	26,181	5,523	5,093	3,198	13,975	39,731	1999
11.5	16.6	23,813	10,335	34,094	5,945	5,691	8,671	20,861	54,707	2000
9.8	14.4	20,012	11,137	31,166	7,193	3,407	4,948	15,753	46,621	2001
10.0	14.9	22,589	12,069	34,689	6,431	3,175	2,951	12,536	46,939	2002
10.0	14.9	20,777	12,683	33,536	6,949	3,477	3,960	14,494	48,015	2003
10.2	14.9	21,381	13,646	35,152	8,051	4,665	3,549	16,233	51,452	2004
11.3	16.3	27,925	14,018	41,943	7,980	5,665	4,031	17,677	59,620	2005
11.6	16.6	28,972	15,099	44,072	9,212	5,686	5,398	20,295	64,367	2006
11.6	16.4	30,186	15,595	45,789	9,896	6,188	5,906	21,988	67,772	2007
11.2	15.8	30,927	15,166	46,143	10,409	6,341	5,164	21,902	68,053	2008
EXPORTS, \$ MILLION(4)										
								יצוא, מיליוני דולר(4)		
17.6	..	1,586	191	1,787	1,622	1,567	788	4,005	5,846	1997
20.3	..	2,317	229	2,538	1,939	1,906	816	4,696	7,213	1998
20.5	..	2,592	205	2,788	1,978	2,301	1,156	5,488	8,281	1999
27.2	..	4,720	186	4,911	2,555	3,234	2,768	8,641	13,510	2000
25.8	..	3,766	147	3,917	2,802	2,892	1,759	7,498	11,377	2001
23.9	..	4,299	151	4,457	2,536	1,960	1,330	5,839	10,323	2002
22.7	..	4,687	160	4,853	2,544	1,873	1,315	5,742	10,595	2003
22.1	..	5,488	139	5,623	3,083	2,120	1,309	6,505	12,120	2004
22.6	..	5,672	166	5,838	3,146	2,566	1,378	7,091	12,928	2005
25.8	..	7,073	210	7,282	3,742	2,856	1,745	8,343	15,626	2006
25.3	..	7,126	183	7,310	4,318	3,078	1,964	9,368	16,672	2007
26.0	..	7,707	177	7,884	4,775	3,226	1,751	9,770	17,660	2008

1. The figures at 2005 prices were obtained by chaining the estimates of each year to the previous years prices. Due to chaining, the components do not add up to the total.
 2. Including group 312 - Manufacture of insulated wire and cables and excl. group 341 - Manufacture of medical and surgical equipment and group 343 - Manufacture of optical instruments and photographic equipment.
 3. Including start-up companies without biotechnology.
 4. Based on classification of establishments and not of goods.

1. הנתונים במחירי 2005 התקבלו על ידי שרשרת האומדנים של כל שנה למחירי קודמתה. בגלל השרשרת, המרכיבים אינם מסתכמים לסך הכל.
 2. כולל את ענף משנה 312 - תעשיית חוטים וכבלים מבודדים ולא כולל את ענפי המשנה 341 - תעשיית מכשור רפואי וכירורגי ו-343 - תעשיית משקפים אופטיים וציוד צילום.
 3. כולל חברות הזנק ללא ביוטכנולוגיה.
 4. מבוסס על סיווג החברות ולא הסחורות.

לוח 2 - משרות, תמורה למשרות ותמורה ממוצעת למשרה
בענפי טכנולוגיות המידע (ICT)

Table 2 - JOBS, COMPENSATION FOR JOBS AND AVERAGE COMPENSATION
FOR JOB IN INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGIES (ICT)
INDUSTRIES

טכנולוגיות המידע Information and Communications Technologies										סמל Code
אחוז Percentage		שירותי מחשב, מחקר ופיתוח(2) Computer and related services, research and develop- ment(2)	תקשורת Telecom- unica- tions	שירותים סך הכל Total	יצוד תעשייתי לבקרה ולפיקוח, יצוד רפואי ומדעי(1) Industrial equipment for control and supervi- sion, medical and scientific equipment(1)	יצוד תקשורת אלקטרוני Electronic communi- cation equipment	רכיבים אלקטרוניים Electro- nic compo- nents	תעשייה סך הכל Total	סך כולל Grand total	
מסך הכל במשק	מסך הכל במגזר העסקי Of total in the business sector									
		72, 73	66		(1)34	33	32			
JOBS (THOUSANDS)										משרות (אלפים)
4.3	5.5	35.7	15.6	51.3	21.5	14.4	11.3	47.2	98.5	1997
4.6	5.8	42.1	16.7	58.8	22.2	15.4	12.2	49.9	108.7	1998
4.9	6.2	50.4	19.6	70.0	22.5	14.7	13.0	50.3	120.2	1999
6.0	7.5	70.9	24.7	95.6	22.1	16.1	17.2	55.4	151.0	2000
6.3	7.9	76.0	30.2	106.2	22.9	16.3	15.5	54.6	160.9	2001
5.9	7.5	69.9	31.6	101.5	23.4	14.4	13.3	51.1	152.6	2002
5.7	7.2	66.5	31.6	98.1	22.6	13.2	13.8	49.6	147.7	2003
6.1	7.7	75.7	34.0	109.7	22.8	13.6	15.7	52.2	161.8	2004
6.5	8.1	84.0	37.3	121.3	23.4	14.6	16.9	55.0	176.2	2005
6.7	8.3	91.1	38.3	129.4	25.7	15.1	17.1	57.9	187.4	2006
6.9	8.6	99.7	41.1	140.7	27.1	15.8	17.8	60.7	201.4	2007
6.9	8.6	106.6	41.3	148.0	28.7	15.4	17.6	61.8	209.8	2008
COMPENSATION FOR JOBS,										תמורה למשרות,
NIS MILLION, CURRENT PRICES										מיליוני ש"ח, מחירים שוטפים
7.3	9.6	5,370	2,074	7,444	4,002	2,848	1,028	7,878	15,322	1997
8.5	11.1	7,589	2,447	10,036	4,522	3,599	1,293	9,414	19,450	1998
9.3	12.0	10,337	2,873	13,210	4,889	3,744	1,619	10,253	23,462	1999
12.2	15.6	18,243	3,399	21,642	5,613	4,157	2,332	12,102	33,744	2000
11.8	15.4	18,175	4,104	22,279	5,580	4,348	1,932	11,860	34,139	2001
10.5	13.9	15,144	4,113	19,257	5,730	3,739	1,850	11,319	30,576	2002
10.6	14.1	14,884	4,479	19,363	5,715	3,296	2,084	11,095	30,458	2003
11.1	14.9	17,310	4,136	21,446	5,862	3,385	2,338	11,586	33,032	2004
12.2	16.1	20,957	4,560	25,517	6,334	3,630	2,588	12,552	38,069	2005
12.8	17.1	23,411	5,308	28,719	7,320	4,339	3,057	14,716	43,435	2006
13.2	17.4	26,119	5,726	31,845	7,902	4,778	3,275	15,954	47,799	2007
13.2	17.3	28,695	5,815	34,510	8,321	4,692	3,272	16,285	50,795	2008
AVERAGE COMPENSATION FOR JOBS,										תמורה ממוצעת למשרה,
NIS THOUSANDS, CURRENT PRICES										אלפי ש"ח, מחירים שוטפים
..	..	150	133	145	186	198	91	167	156	1997
..	..	180	147	171	203	233	106	189	179	1998
..	..	205	147	189	217	254	124	204	195	1999
..	..	257	138	226	254	258	136	218	224	2000
..	..	239	136	210	244	267	125	217	212	2001
..	..	217	130	190	245	260	139	221	200	2002
..	..	224	142	197	253	249	151	224	206	2003
..	..	229	122	196	257	249	149	222	204	2004
..	..	249	122	210	270	248	153	228	216	2005
..	..	257	139	222	285	288	178	254	232	2006
..	..	262	139	226	292	302	184	263	237	2007
..	..	269	141	233	290	305	185	264	242	2008

1. Including group 312 - Manufacture of insulated wire and cables and excl. group 341 - Manufacture of medical and surgical equipment and group 343 - Manufacture of optical instruments and photographic equipment.

2. Including start-up companies without biotechnology.

1. כולל את ענף משנה 312 - תעשיית חוטים וכבלים מבודדים ולא כולל את ענפי המשנה 341 - תעשיית מכשור רפואי וכירורגי ו-343 - תעשיית מכשירים אופטיים וציוד צילום.

2. כולל חברות הזנק ללא ביוטכנולוגיה.