

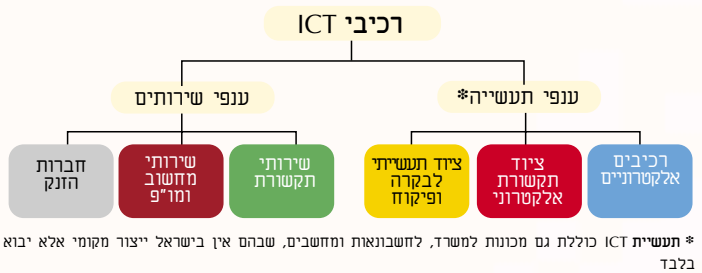


# ענפי טכנולוגיות האיידע

Information  
and  
Communication  
Technologies

## מהם ענפי טכנולוגיות המידע?

ענפי טכנולוגיות המידע (Information and Communication Technologies) כוללים, לפי הגדרת ארגון המדינות המתועשות, OECD, פעילות של תעשיות המייצרות חמרה ותעשיות וחברות העוסקות בתכנה, בשידור ובהצגת המידע. ה-ICT מורכב מענפי תעשייה ומענפי שירותים, כמתואר בתרשים.



**תעשיית רכיבים אלקטרוניים** כוללת ייצור שבבים אלקטרוניים, מוליכים למחצה, רכיבי מיקרואלקטרוניקה, מעגלים מודפסים ועוד.

**תעשיית ציוד תקשורת אלקטרוני** כוללת ייצור ציוד טלקומוניקציה, ציוד לתקשורת מחשבים וציוד אלקטרוני כגון משדרי העברה, פקסימיליה ועוד.

**תעשיית ציוד לבקרה ולפיקוח** כוללת ייצור מכשירים אלקטרוניים לביקורת איכות, מערכות לבדיקת בטיחות, ציוד למגדלי פיקוח ועוד.

**שירותי תקשורת** כוללים שירותי העברת קול, תמונה, נתונים או מידע אחר באמצעות טלפון, כבלים, שידור או לוויין, תקשורת נתונים ועוד.

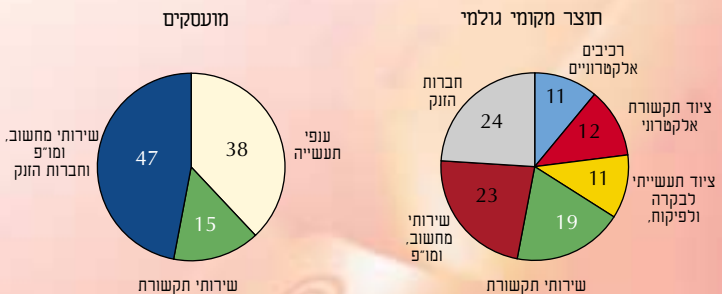
**שירותי מחשוב** כוללים ייעוץ בנושא מחשוב, חומרה ותוכנה, תכנות ותכנון מערכות, עיבוד נתונים, הכנת מאגרי מידע ואחזור מידע ועוד.

**שירותי מחקר ופיתוח (מו"פ)** כוללים פעילות שיטתית ומקורית, המיועדת ליצור ידע מדעי או טכנולוגי חדש או לחלופין לפתח יישום חדש של ידע מדעי או טכנולוגי קיים.

**חברות הזנק** הן חברות קטנות שהוקמו לצורך פיתוח מוצר חדש או טכנולוגיה חדשה, על פי רוב בתחום של תכנה, אינטרנט ותקשורת.

ה-ICT מאופיין בפריון גבוה: בשנת 2000 המועסקים בו, שהיוו 8% מכלל המועסקים במגזר העסקי, ייצרו 20% מתמ"ג המגזר העסקי.

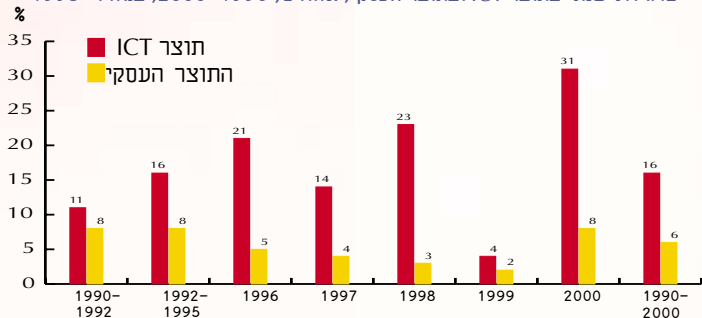
### 1. תוצר מקומי גולמי ומועסקים ב-ICT, אחוזים, 2000



## תוצר מקומי גולמי

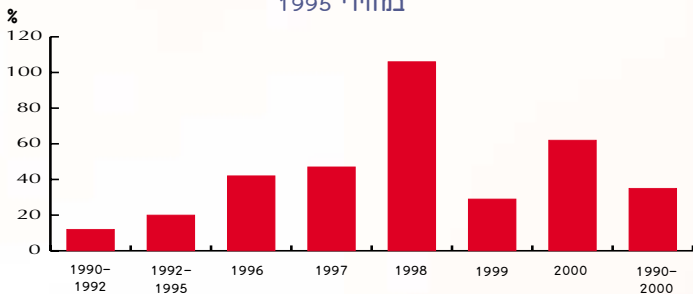
■ **התוצר המקומי הגולמי (תמ"ג)**, המוגדר כערך המוסף או ההפרש בין התפוקה לבין צריכת החומרים, של ענפי ICT במשק הישראלי גדל בין 1990 ל-2000 פי 4.5 – שיעור שנתי ממוצע של כ-16% במחירי 1995, לעומת 6% בכלל תמ"ג המגזר העסקי במשק. בשנת 2000 היה תמ"ג ICT 20% מתמ"ג המגזר העסקי (ב-1990 – 8%, במחירים קבועים). בעשור האחרון תרם תמ"ג ענפי טכנולוגיות המידע כ-35% מגידול תמ"ג המגזר העסקי, ובשנת 1998 אף עלה הגידול בתמ"ג ICT על הגידול בתמ"ג העסקי במשק.

### 2. גידול שנתי בתוצר ICT ובתוצר העסקי, אחוזים, 1990–2000, במחירי 1995



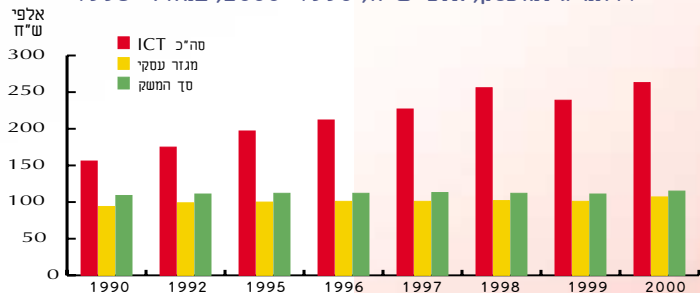
■ בעשור האחרון גדל תמ"ג ענפי ICT מ-8.7 מיליארד ש"ח לכ-39 מיליארד ש"ח במחירי 1995. מבין ענפי ICT, עיקר הגידול בתוצר חל בענפים שירותי מחשוב ומו"פ כולל חברות ההזנק (פי 9.3), ובתעשיית רכיבים אלקטרוניים (פי 9.1).

### 3. תרומתם של ענפי ה-ICT לגידול השנתי בתוצר העסקי במחירי 1995



■ **התמ"ג למועסק** בשנת 2000 בענפי ICT הסתכם ב-369 אלף ש"ח, לעומת 149 אלף ש"ח במגזר העסקי (במחירים שוטפים). בעשור האחרון עלה התמ"ג למועסק במחירי 1995 בכלל המשק ב-6%, במגזר העסקי ב-13%, ואילו בענפי ICT ב-68%.

### 4. תמ"ג למועסק, אלפי ש"ח, 1990–2000, במחירי 1995



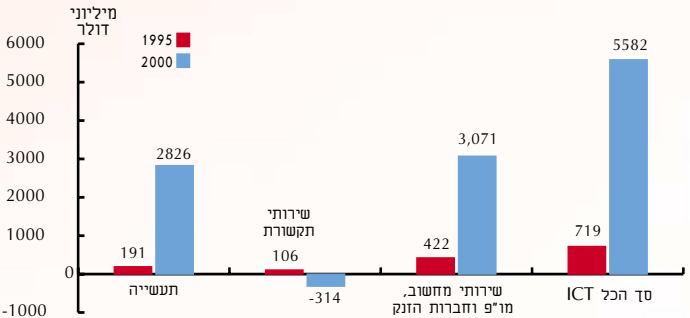
## יבוא ויצוא

**יבוא הסחורות והשירותים של ענפי ICT** הסתכם בשנת 2000 בכ-7 מיליארד דולר, כ-14% מתוך יבוא סחורות ושירותים בסך של כ-47 מיליארד דולר בכלל המשק. משנת 1995 ועד שנת 2000 גדל היקף היבוא של ענפי ICT פי 2.2 בקירוב, בעוד שסך יבוא הסחורות והשירותים במשק גדל פי 1.5. עיקר היבוא חל בענף מכונות למשרד, לחשבונאות ומחשבים (שבו אין פעילות של ייצור מקומי) ובענף רכיבים אלקטרוניים (כל אחד – כרבע מסך היבוא של ענפי ICT).

**יצוא ענפי ICT** הסתכם בשנת 2000 בכ-14 מיליארד דולר, כ-30% מיצוא הסחורות והשירותים, (14% ב-1990 במחירים קבועים). הגידול הרב ביותר ביצוא של ענפי התעשייה ICT בעשור האחרון (1990-2000) חל בענף רכיבים אלקטרוניים ובענף ציוד תקשורת אלקטרוני (למעלה מפי 10), ואילו בענפי השירותים עיקר הגידול חל בענף שירותי מחשוב, מו"פ ויצוא חברות ההזנק – גידול של פי 12 באותה תקופה. סך כל יצוא הסחורות במשק, כמו גם סך כל יצוא השירותים במשק, גדלו פי 2.6 באותה תקופה.

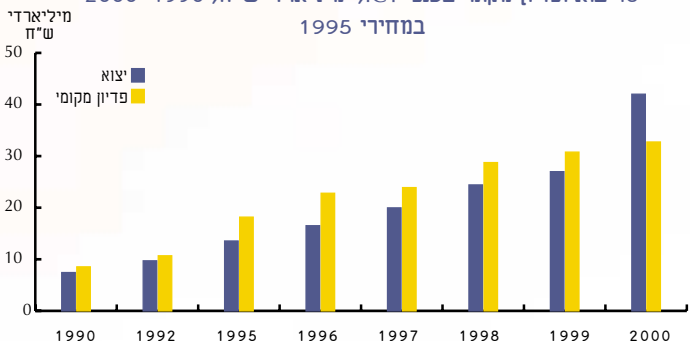
**בשנת 2000 נרשם במאזן סחר חוץ של ענפי ICT** עודף יצוא של 7 מיליארד דולר במחירים שוטפים. עודף היצוא של ענפי תעשיית ICT בין השנים 1995 עד 2000 גדל מ-0.2 מיליארד דולר ל-2.8 מיליארד דולר (במחירי 1995), ואילו של ענף שירותי המחשוב והמו"פ (כולל חברות ההזנק) גדל פי 7.3.

5. מאזן סחר החוץ ב-ICT, מיליוני דולר, 2000-1995, במחירי 1995



**יודגש כי בענפי ICT קיים עודף, לעומת גירעון** בחשבון השוטף של סחורות ושירותים בסך המשק.

6. יצוא ופדיון מקומי בענפי ICT, מיליארדי ש"ח, 2000-1990, במחירי 1995



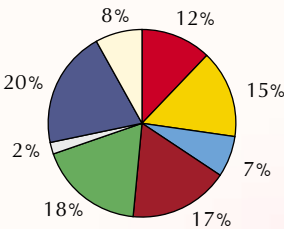
## מועסקים

■ בשנת 2000 הועסקו בענפי ICT כ-148 אלף מועסקים (כ-8% מכלל המועסקים במגזר העסקי), לעומת 56 אלף בתחילת העשור (5%). במשך העשור גדל מספר המועסקים בענפי תעשיית ICT פי 1.6, ובענפי השירותים פי - 4.7. הגידול הרב ביותר בתעסוקה בענפי השירותים של ICT חל בענף שירותי מחשוב (תכנה) ומו"פ, כולל חברות הזנק (גידול של למעלה מפי 7), וענף שירותי התקשורת גדל פי 2.2. מבין ענפי תעשיית ICT, בענף רכיבים אלקטרוניים גדלה התעסוקה פי 3.5. גידול של פי 2.3 חל בענף ציוד תקשורת אלקטרוני ואילו בענף ציוד תעשייתי לבקרה ולפיקוח ירדה התעסוקה בכ-9%.

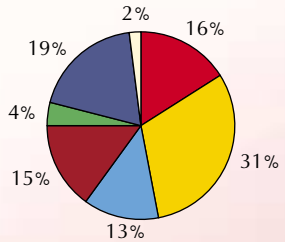
■ בשנת 2000 היו קרוב למחצית מהמועסקים בענפי ICT בעלי משלחי יד אקדמיים, חופשיים וטכניים, לעומת 27% בכלל המשק.

### 7. משלחי יד של המועסקים בענפי ICT ובמשק כולו, 2000

המועסקים במשק כולו

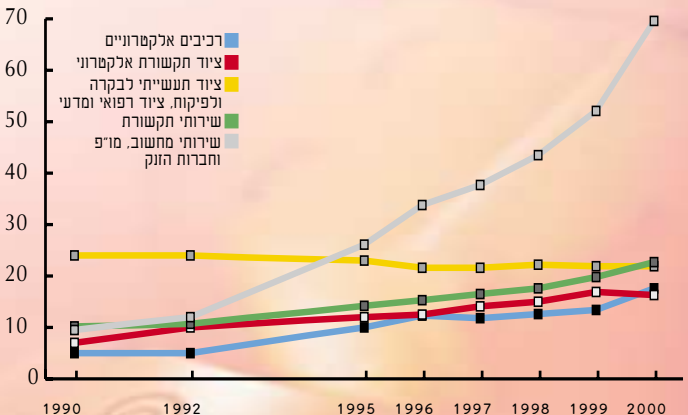


המועסקים בענפי ICT



■ משלחי יד אקדמיים  
■ משלחי יד חופשיים וטכניים  
■ מנהלים  
■ עובדי פקידות  
■ סוכנים, אנשי מכירות ועובדי שירותים  
■ עובדים בחקלאות  
■ עובדים מקצועיים בתעשייה, בינוי ואחרים  
■ עובדים מקצועיים בלתי מקצועיים

### 8. מועסקים בענפי ה-ICT (אלפים), 1990-2000

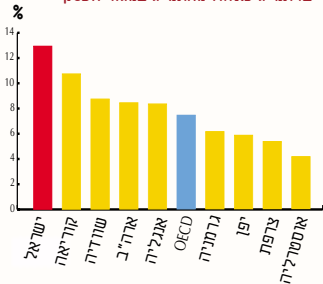


## ישראל בין המדינות המתועשות

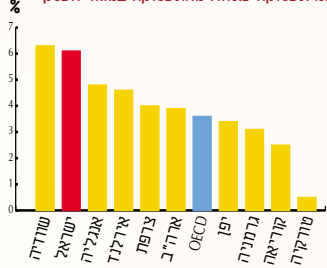
■ בעשור האחרון חלה התפתחות רבה בענפי טכנולוגיות המידע בעולם בכלל ובישראל בפרט. בין המדינות המתועשות השייכות לארגון OECD, בולטת ישראל כמובילה בתחומי ICT שונים.

### 9. מדדים שונים לגבי ענפי ICT, 1998/1997

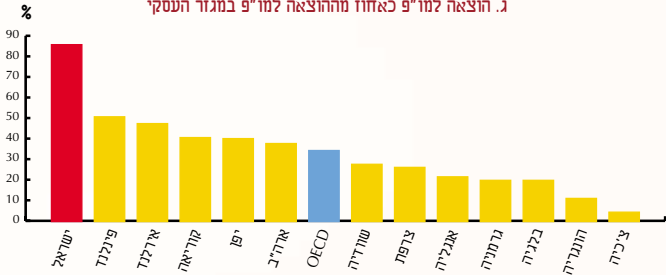
ב. תמ"ג כאחוז מהתמ"ג במגזר העסקי



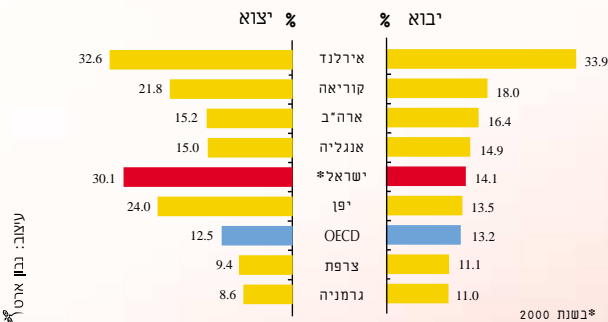
א. תעסוקה כאחוז מהתעסוקה במגזר העסקי



ג. הוצאה למו"פ כאחוז מההוצאה למו"פ במגזר העסקי



ד. יבוא ויצוא כאחוז מכל היבוא והיצוא



למידע נוסף: [www.cbs.gov.il/publications/ict/pdfs/ict\\_h.htm](http://www.cbs.gov.il/publications/ict/pdfs/ict_h.htm)

הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה

אינטרנט: [www.cbs.gov.il](http://www.cbs.gov.il)

e-mail: [info@cbs.gov.il](mailto:info@cbs.gov.il)

ירושלים

טל. 02-6592666 פקס. 02-6521340

עוד בסדרת סטטיסטיקה

- ★ נשים וגברים עולי חבר העמים
- ★ אוכלוסייה אקלים בני 65 ומעלה
- ★ הדרום הצפון ילדים תל אביב-יפו
- ★ ירושלים תחבורה קיבוצים