

## דפויות בהיי-טק הישראלי

ומנכ"ל אררון. בירגר הצטרף לחברה בשנת 1994, והוא משמש דירקטור במספר חברות בנות של אררון.

**ד"ר פליקס זנדמן** – המייסד, הנשיא, היו"ר והרוח החיה של Vishay Intertechnology, מיצרניות הרכיבים האקטיביים הגדולות בעולם. ד"ר זנדמן ייסד את וישיי (1962) והפך אותה לחברה עם 25,000 עובדים במדינות רבות ברחבי העולם. וישיי החלה את מעורבותה בישראל עוד בשנות ה-70, והקימה ארבעה מפעלים: בחולון, במגדל העמק, בבאר-שבע ובדימונה.

**בני פלד** (ז"ל) – אלוף (מילי) ומפקד חיל האוויר (1973-1977). לאחר שחרורו משירותו הצבאי שימש נשיא אלביט ונשיא אלסינט. פלד הוביל את החברה למעמדה כאחת הספקיות החשובות של ציוד ומערכות ביטחוניות בארץ ובעולם. אלביט מערכות מיזגה לתוכה את אל-אופ, מחברות האלקטרו-אופטיקה החשובות בעולם, וחברות נוספות. בשנת 1979 הצטרף **עמנואל גיל** לאלביט ומשנת 1981 שימש מנכ"ל החברה. בשנת 1982 הצטרף **יוסי אקרמן** לאלביט מערכות, ומכהן כיום כנשיא וכמנכ"ל אלביט מערכות, שהזניק את החברה לשיאים משמעותיים. הכנסותיה ב-2004 הגיעו לקרוב למיליארד דולר.

### מובילי חברות הענק הזרות בישראל ובעולם

**שי אגסי** – ממנהלי ענקית התוכנה SAP, שמרכזת בגרמניה. TopTier, החברה אותה הקים וניהל, נרכשה על-ידי SAP תמורת כ-400 מיליון דולר (2001). קודם לכן ייסד את חברת Quicksoft ואת חברת מנהל. ל-SAP יש מרכז פיתוח בישראל.

**אריה אופנר** – מנכ"ל CA ישראל, חברה בת של ענקית התוכנה CA. החברה בישראל, שהוקמה בשנת 1987 כשלוחה עצמאית של החברה העולמית, מפעילה את מרכז הפיתוח הגדול ביותר של CA מחוץ לארה"ב. לחברה משרדים בהרצליה, ביוקנעם ובתנף, והיא מעסיקה כ-300 מומחי תוכנה בתמיכה, מחקר, פיתוח, הטמעה, הדרכה ומכירות.

**חנן אכסף** – מחלוצי תעשיית האלקטרוניקה בכלל וענף הטלקום בפרט ומקים הטלפון הסלולארי בישראל.

אחד האנשים המשפיעים ובעלי החזון של ההיי-טק בישראל. פעילותו הדומיננטית של מי ששימש ב-15 תפקידים בחברת "מוטורולה", והאחרונים שבהם נשיא "מוטורולה ישראל", יו"ר מועצת המנהלים שלה וסגן נשיא "מוטורולה" העולמית, יצרה אלפי מקומות עבודה בתעשיית האלקטרוניקה והתקשורת ברחבי הארץ. במאי 2001 פרש מעבודתו ב"מוטורולה", לאחר 36 שנות פעילות.



דורון בירגר



עוזיה גיל



חנן אכסף



אריה אופנר

ההיי-טק הישראלי, שהפך לאחד ממרכזי ההיי-טק החשובים והמוערכים בעולם, הוא הקטר המוביל את הצמיחה במשק הישראלי. בשנת 2004 השיגה תעשייה זו מכירות של יותר מ-15 מיליארד דולר ויצוא של 12.9 מיליארד דולר. בשנת השיא, שנת 2000, פעלו בישראל לא פחות מ-3,000 חברות הזנק (start-ups), חברה אחת לכל 2,000 תושבים.

פרק זה מציג את הדמויות העומדות מאחורי הפעילות המרשימה של התעשייה עתירת הידע, על מגוון תחומיה. קהילת ההיי-טק הישראלית מאופיינת בריכוז של כשרון, אנרגיה וחדשנות, וקצרה היריעה מלמנות את כולם. אנו בחרנו להתמקד בכמה נושאים משמעותיים להיי-טק הישראלי עם ייצוג, אמנם חלקי, של הדמויות הפעילות בהם.

### אבות מייסדים

**אפי ארזי** – יילד הפלא של הכלכלה הישראלית ידוע בעיקר כמייסד, מנכ"ל ונשיא סאיטקס, אותה הקים עוד ב-1967. סאיטקס הובילה בעולם את ענף הדפוס הממוחשב, והגיעה למכירות של מאות מיליוני דולרים בשנה. ארזי העביר את תפקיד נשיא החברה ל**אריה רוזנפלד** והפך ליו"ר (1988). ב-1989 הפסיק את מעורבותו בסאיטקס כדי להקים את חברת EFI (Electronics for Imaging), שפיתחה שבב אלקטרוני ההופך מכונת צילום למדפסת צבע מהירה. את תפקיד המנכ"ל העביר ל**דן אבידע** (1995) והוא הפך ליו"ר לא פעיל ב-EFI, שהשיגה מכירות של מאות מיליוני דולרים בשנה.

**דויד גילה** – מהממציאים ומהיוזמים החשובים בהיי-טק הישראלי, אחראי לאחת מעסקאות ההיי-טק הגדולות בתולדות ישראל – מכירת DSPC (DSP Communications) לאינטל ב-1.6 מיליארד דולר (1999). DSPC התמחתה בפיתוח מערכי שבבים לתקשורת אלחוטית אישית. DSP Group הוקמה בארה"ב על-ידי גילה, ומרכז הפיתוח שלה בישראל.

**עוזיה גליל** – מייסד אררון, המנכ"ל והיו"ר שלה עד שנת 1999. השנה בה הקים גליל את אררון תעשיות אלקטרוניות (1962), יכולה להיחשב כשנת הלידה של ההיי-טק בישראל. במשך עשרות שנים שימש גליל כיו"ר ואו חבר דירקטוריון בחברות הבנות של אררון, ובהן אלביט מערכות וחברות ההדמיה הרפואית אלסינט (אותה הקים יחד עם ד"ר **אברהם סוחמי** ו-EMI). שימש יו"ר חברת צורן (שבראשה עומד מייסדה ד"ר **לוי גרצברג**). זכה בפרסים ובתארים כהוקרה על פעילותו. בקבוצת אררון פותחו מוצרי אלקטרוניקה ביטחוניים, מערכות ניווט, סורקים וכן שבבים ממגוון תחומים. משנת 2001 משמש **דורון בירגר** נשיא

השוק הגדול של התקשורת הסלולארית בישראל, אותו הרחיבו סלקום, אורנג'י-פרטנר ומירס, שהוקמה ע"י מוטורולה ואמפל (1998). משמש יו"ר איגוד תעשיות האלקטרוניקה.



ג'ורא יחון



אלישע ינאי



משה חורב

**רענן ביבר** – מנכ"ל Dell ישראל. בשנת 1999 הקים את הסניף הישראלי של Dell. קודם לכן עבד במוטורולה ושימש מנכ"ל באחת החברות מקבוצת אמת מחשוב. Dell היא חברת מחשבים מהגדולות בעולם. רענן ביבר הצליח להזניק את המכירות בישראל באלפי אחוזים.

ד"ר **ג'ורא ירון** – האיש שהביא לישראל את חברת השבבים National Semiconductors ועמד בראש פעילותה בישראל (1979-1992). נשיא חברת הדפוס הדיגיטלי אינדיגו (1995-1992), יו"ר ונשיא חברת הטכנולוגיה הרפואית איתמר מדיקל (1997-2000), יו"ר ומנכ"ל חברת האחסון הממוחשב ExaNet (משנת 2001). ב-1998 הקים עם **בני שניידר** ו**יובל שחר** את חברת P-cube, ובשנת 2000 היא נמכרה לסיסקו האמריקאית בכ-200 מיליון דולר.



עופר גרינברג



דן מידן



ורד ליברמן

**אייל בר דוד** – מנהל פעילות הפיתוח בישראל של Qualcomm, מהחברות החשובות בעולם בתקשורת אלחוטית דיגיטלית.

**שלמה כתרנן** – משנת 2001 משמש מנכ"ל פיליפס מדיקל סיסטמס טכנולוגיות ישראל, חברה להדמיה רפואית המפתחת ומייצרת סורקי CT. החברה היא אחד מ-18 האתרים הרפואיים של החטיבה הרפואית של פיליפס העולמית. כתרנן שימש בתפקידי מפתח באלסינט. משמש יו"ר הפרורם לציוד רפואי באיגוד תעשיות האלקטרוניקה והמדע.



רענן ביבר

**עופר גרינברג** – בשנת 2003, עם מינויו של **אבי כהן** כנשיא קבוצה ב-KLA Tencor העולמית בארה"ב, הצטרף עופר גרינברג כמנכ"ל החברה הישראלית. קודם לכן עבד במשך 10 שנים בחברת Kulicke and Sofa. חברת KLA Tencor היא המובילה בעולם בתחום בקרת תהליכים בתעשיית המוליכים למחצה, בעלת היקף מכירות שנתי המסתכם בכ-2 מיליארד דולר.

ד"ר **אלי הררי** – מייסד, נשיא ומנכ"ל SanDisk ואחד החלוצים העולמיים בתחומי הזיכרון הבלתי מתנדף (non-volatile memory) והתכנון של מערכות מוליכים-למחצה. ל-SanDisk מרכז פיתוח בישראל.

**ורד ליברמן** – מנכ"ל נובל ישראל משנת 2001. נובל העולמית הנה יצרנית מובילה של פתרונות מידע המספקים ניהול זהירות מאובטח, פיתוח יישומי ושירות קישוריות רב פלטפורמיים.

ד"ר **דן מידן** – מראשי הענקית העולמית Applied Materials ומהגורמים הראשיים לפעילותה בישראל. אפלייד היא המובילה העולמית בציוד לייצור מוליכים-למחצה. יחד עם המדען הישראלי ד"ר **ששון סומך** וד"ר **דיוויד ואנג**, פיתח ד"ר מידן המצאה מהפכנית לייצור שבבי סיליקון, שבעקבותיה הצטרף לאפלייד והגיע לעמדת נשיא החברה (1994-2003). המצאת מכשיר ה-Precision 5000 בידי מידן סייעה להגדיל את מכירות החברה. מידן הפך לנשיא כבוד של אפלייד (2003) לצד ד"ר ששון סומך, שהיה סגן נשיא החברה (עד 2003). Applied Materials חדרה לשוק הישראלי כשרכשה את החברות אופל ואורבוט תמורת 286 מיליון דולר (1997), וכעבור שנתיים הקימה מפעל ברחובות. בהמשך הקימה החברה שלוחות נוספות.

**גיל יוזר** – היה מנכ"ל חברת המחשבים דיגיטל ישראל (1973-1993) – חברה בת של דיגיטל העולמית, שנרכשה על-ידי חברת קומפאק העולמית. המייסד של חברות כ-NGI – נגב תעשיות תוכנה, דיגיטל סמיקונדקטור, וויזטק, CMS, SIT, אורלינק ופיברוניקס, שהוא היה נשיאה ומנהלה (1993-1995). יוזר שימש מנכ"ל HP ישראל (1995-2000), מחברות המחשוב הגדולות בישראל. ב-2002 מיזגה לתוכה את קומפאק ישראל, בעקבות רכישת קומפאק ע"י HP העולמית. כמנכ"ל HP שימש ד"ר **אהוד (אודי) גרף**, ומשנת 2004 משמש **גיל רוזנפלד** כמנכ"ל החברה.

**עמוס מיכלסון** – מנכ"ל חברת קריאו (מ-1995), שנוסדה על-ידי **דן גלברט** (1983). קריאו היא הספקית הגדולה בעולם של ציוד קדם-דפוס, המספקת פתרונות לתעשיית האמנויות הגרפיות. לחברה יותר מ-3,000 מוצרים. היא מעסיקה יותר מ-4,000 עובדים ברחבי העולם. בשנת 2005 נמכרה קריאו לקודאק.

**משה חורב** – מנהל פעילות Oracle בישראל. Oracle היא הספקית הגדולה בעולם של תוכנות ניהול מידע ארגוניות. Oracle ישראל הוקמה ב-1996 ולמעלה מ-2,000 חברות בארץ הן לקוחותיה.

**בועז יהודה** – מנהל הפעילות בישראל של ענקית הטכנולוגיה Sun. במרכז הפיתוח שהקימה Sun בהרצליה (1997) פותחו מוצרים חשובים לתוכנות בשפת Java.

**מאיר ניסנזון** – מנכ"ל IBM ישראל (מ-1996), מענקיות המחשוב החשובות הפעילות בישראל (מ-1949). כ-2,000 עובדי IBM בישראל עוסקים בתחומי שירותים, חומרה, תוכנה, השקעות ומחקר

**אלישע ינאי** – מנכ"ל ויו"ר מוטורולה ישראל (מ-2002) וסגן נשיא במוטורולה העולמית, הספקית העולמית המובילה של פתרונות תקשורת משולבים ופתרונות אלקטרוניים משובצי מחשב. מרכזי הפיתוח של החברה בישראל, שמנהלה הקודם היה **חנן אכסף**, הקימו את תחום תקשורת הרשתות של חטיבת המוליכים למחצה במוטורולה ופיתחו שבבים לטלפונים סלולאריים ולתחנות בסיס. מוטורולה הקימה יחד עם פיגי'קול את פלא-פון (1988), שיצרה את

כ-1.17 מיליארד דולר ולהעסקה של כ-5,800 עובדים.

**נגה פרי** – מנכ"ל סנגרד ישראל. סנגרד מובילה עולמית בתוכנות אינטגרציה ובפתרונות עסקים. סנגרד ישראל מהווה את מרכז הפיתוח והשירותים של משפחת מוצרי MINT. נגה בעלת ניסיון של כ-20 שנה בתחום ההיי-טק. ניהלה קבוצות פיתוח בקומברס.

**בינה רז'ינובסקי** – מנהלת הפעילות בישראל (מ-2001) של Cisco, יצרנית ציוד האינטרנט הגדולה בעולם, המקיימת פעילות פיתוח ושיווק בישראל משנת 1996 ומעסיקה בארץ מאות עובדים. מרכז הפיתוח של Cisco בנתניה הוא הגדול מסוגו בעולם מחוץ לארה"ב. סיסקו ביצעה בישראל 8 רכישות גדולות ב-942 מיליון דולר.



אייב פלד



יאיר פכט



קובי סז



צבי אלון



אלי אילון



נגה פרי



אביצק סיסון



רוית ברניב



רות אלון

**מקיפים ומנהלים של חברות היי-טק ישראליות**

**ראובן אבי-טל** – לשעבר נשיא ומנכ"ל Telrad Networks, מחברות התקשורת הבלוטות בישראל, הקיימת יותר מ-50 שנה. יו"ר החברה – יובל כהן.

**ד"ר אבידן עקירב** – מנכ"ל ניאומגיק. הביא את בשורת הטכנולוגיה האסוציאטיבית לעולם הווידאו הדיגיטלי.

**אלי אילון** – מנכ"ל ויו"ר DSPG, החלוצה העולמית באפליקציה של משיבון דיגיטלי והמובילה העולמית בפיתוח שבבים מתוככמים לטלפוניה אלחוטית, ובפרט לתקשורת אלחוטית ביתית. החברה חולשת על 70% מהשוק האמריקני בתחומה.

**בועז איתן** – יו"ר ומנכ"ל סייפן – מולכים למחצה. החברה, אותה הקים ב-1998, עוסקת בפיתוח פתרונות זיכרון בלתי נדיף. בועז, טייס קרב, שהה במשך שלוש שנים בכלא הסורי. סייפן הונפקה בנאסד"ק באוקטובר 2005 בהצלחה מרשימה.

**צבי אלון** – מייסד, יו"ר, נשיא ומנכ"ל של חברת נטמאנאגי העולמית (מ-1990), המתמחה בהפיכת יישומי מחשב ותיקים ליישומים הנגישים דרך האינטרנט. צבי אלון הוא חלוץ האינטרנט המסחרי בישראל וחלוץ עולמי בשימוש באינטרנט הביתי. משנת 1997 משמש יו"ר לשכת המסחר ישראל-קליפורניה. מייסד ויו"ר ארגון ההסברה למען ישראל c ISRAEL 21c, שמטרתו להצגת תרומתה של ישראל בתחום הטכנולוגי והרפואי לעולם.

**רות אלון** – הנשיאה והמנכ"ל הראשונה של נטוויזן, חברת האינטרנט שהוקמה בישראל ב-1994. משנת 2000 משמשת **רוית**

ופיתוח. מרכזי המחקר והפיתוח של IBM בישראל הם המחשובים בעולם והביאו לפריצות דרך רבות.

**איציק סיטון** – מנכ"ל אגילנט טכנולוגיות ישראל, שלוחה של אגילנט העולמית, העוסקת בטכנולוגיות חדשניות ובמתן פתרונות ושירותים לחברות תקשורת, אלקטרוניקה, מדעים ואנליזה כימית.

**אריה סקופ** – מייסד מיקרוסופט ישראל (1989) והמנכ"ל שלה מעת שנוסדה ועד תחילת שנת 2005. ישראל הייתה אחד הסניפים הראשונים של מיקרוסופט מחוץ לארה"ב. הסניף הישראלי כולל פעילויות שיווק, תמיכה ופיתוח. החברה השקיעה עד 2003 כ-80 מיליון דולר ב"גיורי" תוכנות לעברית. בפברואר 2005 מונה כמנכ"ל מיקרוסופט **דני ימין**.

**קובי פז** – מנכ"ל ויו"ר אלקטל ישראל משנת 2002. אלקטל מובילה עולמית במתן פתרונות תקשורת גלובליים וחדשניים לעולם הטלפונים. אלקטל טלקום ישראל הוקמה ב-1999.

**יאיר פכט** – מנכ"ל EDS ישראל. היא חברת שירותי ה-IT הגדולה בעולם, הפועלת ב-60 מדינות, ולה כ-9,000 לקוחות, 140 אלף עובדים ומחזור מכירות של 21.5 מיליארד דולר (2004). EDS ישראל נוסדה בשנת 1995, והיא מונה כיום כ-750 עובדים. את עבודתו ב-EDS החל יאיר פכט עם הקמתה ב-1995, ובשנת 2000 התמנה למנכ"ל החברה.

**ד"ר אייב (אברהם) פלד** – נשיא, מנכ"ל ודירקטור בחברת הענק NDS (מ-1995) המספקת מערכות ופתרונות להעברה בטוחה של תכני בידור ומידע לטלוויזיות ולהתקני אינטרנט. במרכז הפיתוח של NDS בישראל מועסקים כ-600 אנשי פיתוח. שבב ה-DSP הראשון של IBM נבנה לפי ארכיטקטורה של אייב פלד, שהיה בשנות ה-80 סגן נשיא למערכות ותוכנה ב-IBM.

פרופ' **דב פרוהמן** – האיש שהביא לארץ את אינטל, מובילת שוק השבבים העולמי, והפך אותה ליצרנית הגדולה בישראל. המציא בתחילת שנות ה-70 בארה"ב את שבב ה-EPROM, המהווה בסיס לטכנולוגיית זיכרון ההבזק (Flash). הקים את מרכז הפיתוח של אינטל בחיפה (1974), ובכ-20 השנים שלאחר מכן שימש ככוח המכוון מאחורי אינטל ישראל. ב-1981 הקים את מפעל השבבים של אינטל בירושלים. בשנת 2000 פרש מעמדת המנכ"ל, שעברה לידיהם של לוושה מנהלים: **אלכס קורנהאוזר**, מנהל מפעל השבבים של אינטל בקריית גת, **דדי (דוד) פרלמוטר**, מנהל מרכז הפיתוח של אינטל בחיפה ו**אמיר אלשטיין**, מנהל אינטל אלקטרוניקה בירושלים. אינטל ישראל הייתה אחראית בשנת 2004 ליצוא של

**ברניב כמנכ"ל החברה.**

**שמעון אלון** – אלון היה מנכ"ל חברת התוכנה הישראלית Precise, שנמכרה לענקית התוכנה Veritas בכ-609 מיליון דולר (עסקה שהושלמה ב-2003).

**קובי אלכסנדר** – ממיסדי אפרת (1983) והחברה האם שלה קומברס (1984) - מספינות הדגל של ההיי-טק הישראלי. החברה הייתה מהחלוצות העולמיות של התאים הקוליים הממוחשבים. אלכסנדר שימש נשיא קומברס מייסודה ועד תחילת 2001, יו"ר החברה מ-1986 ומנכ"ל החברה מאז 1987. הקים את ורינט, שהפכה לסיפור הצלחה. אחריו שימש **איציק דנציגר** כמנכ"ל קומברס, וכיום משמש כמנכ"ל החברה **זאב ברגמן**, מוותיקי קומברס, שמאחוריו יותר מ-15 שנות פעילות בחברה. את דרכו החל ברגמן כראש צוות ביחידת פעילויות המחקר והפיתוח, שהתפתחה מאוחר יותר ל-Comverse Infosys, ולאחר מכן ל-ורניט מערכות אינק.

**ד"ר שמעון אקהויז** – היה נשיא ESC וכיום יו"ר מועצת המנהלים של סינרון, שבתוך פרק זמן קצר הגיעה לשווי שוק של מיליארד דולר.

**ד"ר ויקטור אריאל** – יו"ר, מנכ"ל ומייסד טרנסציפ (1999), מפתחת מצלמות מזעריות לטלפונים סלולריים. החברה הראשונה בעולם שפיתחה פתרון על שבב אחד, כולל החיישן, המעבד והדוחס.

**דב בהרב** – נשיא ומנכ"ל אמדוקס (מ-2002), ענקית התוכנה הישראלית. אמדוקס מספקת פתרונות ושירותי תוכנה לחברות תקשורת גדולות ברחבי העולם ומעסיקה למעלה מ-9,000 עובדים.

**הרצל בודינגר** – נשיא ויו"ר חברת האווירונאוטיקה ראדא, אלוף (מילי) ומפקד חיל האוויר לשעבר (1992-1996).

**דן בודנר** – מנכ"ל ורינט. סיפור הצלחה מרשים. בתוך עשר שנים הגיעה החברה לשווי שוק של 1.2 מיליארד דולר. החברה עוסקת בפתרונות אבטחה ומעקב, ניתוח מידע וידיאו טקסטואלי ומידע באתרי אינטרנט. ורינט הנה חברה בת של קומברס טכנולוגי, שהיו"ר שלה הוא **קובי אלכסנדר**. החברה מעסיקה 1,400 עובדים ולה חמישה מרכזי פיתוח בעולם.

**ראובן בן מנחם** – מנכ"ל ומייסד פאנדטק (1993), חברה בת של כלל תעשיות. פאנדטק היא המובילה בעולם בתחומי העברות כספרים ומערכות לסליקת מט"ח.

מרכז הפיתוח ממוקם ברמת-גן, ו-14 סניפי החברה פועלים ברחבי העולם. בין לקוחותיה ששת הבנקים המובילים בארה"ב.

**נפתלי בנט** – מנכ"ל סאיוטה וממייסדיה. החברה מובילה בתחום הלוחמה בהונאה ובגניבות פיננסיות בבנקים. המשרד הראשי ממוקם בניו-יורק וסניפיו ברחבי העולם. מרכז הפיתוח בהרצליה.

**ד"ר מנשה בנימין**, אלי"מ (מילי) – יו"ר ומנכ"ל אלגוטק, אותה הקים ב-1993. החברה היא מובילה עולמית בפיתוח ובשיווק מערכות בתחום ההדמיה הרפואית. בשלהי 2003 נרכשה ע"י קודאק.

**אלדד בר-אדון** – הפך את קבוצת OME 1 לאחת מחברות התוכנה הישראליות הגדולות.

**יהודה ויהודית ברוניצקי** – בעלים של אורמת תעשיות, מהמובילים בעולם בתחומם. החברה עוסקת בהקמת מתקנים לייצור חשמל ובהקמת תחנות כוח גיאותרמיות.

**דני גולדשטיין** – מהמנועים המרכזיים לצמיחת שוק התוכנה בישראל. הוכתר ע"י המגזין Newsweek כשגריר ההיי-טק הישראלי (1998). יחד עם יוסי גלאון הקים את חברת התוכנה פורמולה (1982). ב-1987 החלה פורמולה לצמוח על-ידי רכישות ומיזוגים. החברה החלה בגיוסי הון מהציבור (1991), ומאז רכשו דני גולדשטיין ואחיו הצעיר **גדי גולדשטיין** חברות רבות במחיר נמוך, השביחו אותן, מכרו את הטכנולוגיה והנפיקו אותן בישראל או בארה"ב. גולדשטיין גם מיזג וארגן מחדש כמה חברות מקבוצת פורמולה תחת השם מטריקס. **מוטי גוטמן**, אשר הוביל את ההקמה ואת תהליכי המיזוג, משמש מנכ"ל מטריקס מאז הקמתה ב-2001. הזניק את החברה לאחת מחברות התוכנה הגדולות בישראל. קודם לכן שימש מנכ"ל לירז והוביל את תהליך מכירתה ל-EDS.

**יוסי גורן** – מנכ"ל ומייסד גמאטרוניק (1970). עבד באלרון פיזיקה, באלסינט ובזנייט. גמאטרוניק, חלוצת מפעלי ההיי-טק בירושלים, מובילה בפיתוח ובייצור של מערכות אל-פסק לשוק ה-IT ומערכות כוח לשוק התקשורת.

**ד"ר רפי גידרון** ושותפו **אורני פטרושקה** מכרו את חברת כרומטיס ללויסנט תמורת 4.7 מיליארד דולר במניות.

**ברוך גליק** – מנכ"ל SCD משנת 2000. החברה מייצרת גלאים בתחום האינפרא-אדום לשוק הצבאי בעולם, וממוקמת שנייה בעולם אחרי ארה"ב.



שמעון אקהויז



קובי אלכסנדר



זאב ברגמן



נפתלי בנט



ראובן בן מנחם



ויקטור אריאל



דני גולדשטיין



אלדד בר-אדון



מנשה בנימין



יוסי גורן



מוטי גוטמן

החברה באותה עת היה דן ברנע, שהפך לסגן נשיא בכיר למחקר ולפיתוח ב-BMC.

**ערן ויילר** – מנכ"ל ומייסד אינפוג'ין (2000), חלוצה ומובילה עולמית בגישור בין עולם האינטרנט ועולם הסלולר. מוצר הדגל שלה IMP™ מאפשר המרה אופטימלית ואוטומטית של תוכן אינטרנט וכל תוכן נייד שנכתב בשפות Markup שונות.

**אביגדור וילנץ** – המייסד (1993) והמנכ"ל של חברת גלילאו הישראלית, שנמכרה לחברה האמריקנית Marvell (2000) בעסקת מניות של 2.7 מיליארד דולר. בתוך שש שנים הביא וילנץ את גלילאו לעמדת הובלה במערכות תקשורת על סיליקון. בחברת מארוול סמיקונדקטור ישראל שימשו **משה שטיינר** ו**אליעזר לביא** כמנכ"לים משותפים. משנת 2003 משמש אליעזר לביא כמנכ"ל החברה.

**אייל ולדמן** – ייסד את גלילאו יחד עם אביגדור וילנץ. ב-99 הקים את מלנוקס, אשר בנתה את המחשב השלישי החזק בעולם. (גלילאו נמכרה ב-2.7 מיליארד דולר למרוול)

**ד"ר יוסי ורדי** – משקיע ומייסד חברות היי-טק, שהתפרסם כמשקיע, המייסד והיו"ר לשעבר של מיראביליס, שנרכשה על-ידי חברת AOL (America Online) בכ-400 מיליון דולר (1998). המייסדים, מלבד ד"ר יוסי ורדי, היו כולם צעירים בשנות ה-20 לחייהם – בנו של ד"ר **יוסי אריק ורדי**, **ספי ויגיסר**, **יאיר גולדפינגר** ו**אמנון עמיר**, שפרש ממיראביליס לפני שנמכרה ל-AOL. מיראביליס פיתחה את תוכנת המסרים המיידיים באינטרנט ICQ. ד"ר ורדי הקים את טכס, את טכנולוגיות בינלאומיות לייזרים (עם יורם אלמוג) ואת גרנית הכרמל, וחברות הזנק שונות.

**זוהר ויהודה זיסאפל** – זוהר זיסאפל הקים עם אחיו הבכור יהודה זיסאפל, שניהל אז את חברת המחשבים בינת, את חברת רד (1982), מחלוצות ההיי-טק בישראל, שהתמחתה בתקשורת מחשבים. במסגרת קבוצת רד-בינת, שהפכה לאחת הדומיננטיות בשוק הישראלי, הקימו האחים חברות רבות, שחלקן נמכרו, מוזגו או הונפקו. היקפי המכירות של הקבוצה הגיעו למאות מיליוני דולרים.

**חזי חרמוני** – מנכ"ל תדיראן קשר המפתחת ומייצרת מוצרי קשר ביטחוניים.

**אמוץ ירדן** – נשיא ומנכ"ל סינטק מדיה, שפיתחה תוכנה לניהול תחנות טלוויזיה ורשתות טלוויזיה.



שלום דסקל



שלמה דוברת



לוי גרצברג



אליעזר לביא



יוסי ורדי



ערן ויילר



חזי חרמוני



יהודה זיסאפל



זוהר זיסאפל



אמוץ ירדן



יצחק גת

**לוי גרצברג** – מייסד, מנכ"ל ונשיא צורן. מאחוריו יותר מ-25 שנות ניסיון בתחום ההיי-טק. צורן היא ספקית מובילה של פתרונות דיגיטליים על ששב בשוקי האלקטרוניקה הבידורית ובמגזר ההדמיה הדיגיטלית. החברה הבת צורן מיקרואלקטרוניקה ממוקמת בחיפה.

**יואל גת** – ממייסדי החברה הציבורית גילת רשתות לוויין (1987), מפתחת לוויין ה-VSAT. שימש בה כמנכ"ל וכדירקטור מאז ייסודה וכיו"ר החברה משנת 1995. ב-1998 רכשה גילת את GE Spacenet האמריקנית. גת זכה פעמיים בפרס לביטחון ישראל, בשנים 1979 ו-1988.

**יצחק גת** (תא"ל במילי) – מנכ"ל קבוצת אלישור, מילא עד לתפקידו זה מגוון מרשים של תפקידים מובילים, ביניהם: סגן נשיא קרן "אתגר", מנכ"ל רפא"ל, רלצ"ד ח"א ולפני כן טייס קרב ומפקד בח"א במשך 27 שנים.

**שלמה דוברת** – ייסד את החברה הישראלית Tecnomatix, מובילה עולמית בתחום הנדסת הייצור בעזרת מחשב. דוברת היה נשיא ומנכ"ל Tecnomatix מייסודה ב-1983 ועד 1995. ייסד את קבוצת ההשקעות האירופית והישראלית Oshap (1982) ושימש כנשיאה וכמנכ"ל שלה (1983-1996). ב-1999 נרכשה Oshap ע"י חברת SunGuard. בשנת 2000 ייסד את קרן הון הסיכון כרמל ונצ'רס, קרן ישראלית מובילה המתמחה בהשקעות בתחום התוכנה והתקשורת ותחת ניהולה 372 מיליון דולר. בשנת 2003 מונה לעמוד בראש ועדת דוברת המתווה את תכנית החומש למהפכה בתחום החינוך.

**יקי דוניץ** – נשיא חברת Artificial Intelligence וכן יזם היי-טק מצליח משנת 1978. דוניץ היה המייסד, הבעלים והמנכ"ל של מספר חברות היי-טק ציבוריות, ובעיקר חברת התוכנה Magic, שנסחרה בבורסת NASDAQ. ייסד כמה חברות הזנק (start-ups) מצליחות. **דיויד אסיא** משמש יו"ר מועצת המנהלים של מגיק.

**שלום דסקל** – מנכ"ל פאוור פייפר בין 2001-2005, מחלוצי האלקטרוניקה המודפסת. שימש סמנכ"ל בפורמולה ומנכ"ל ספיאנס.

**יוסי הולנדר** – ב-1999 הודיעה ענקית התוכנה האמריקנית BMC על רכישה ב-675 מיליון דולר של חברת הממד החדש, שפיתחה ושיווקה תוכנות לניהול תהליכים במרכזי מידע גדולים. מייסדי החברה הישראלית היו המרוויחים הגדולים מהעסקה: **יוסי הולנדר**, **רוני ענב**, יו"ר הממד החדש, ו**דליה פרשקר**. מנכ"ל

התוכנה הישראלית ממקו, שהתמחתה להגנה על מידע. מייסדי ממקו, אלי משיח וישראל מזין, היו גם בעלי המניות הגדולים בחברה. כמה חודשים לאחר שהועברו לבעלי ממקו מניות פלטינום, נרכשה פלטינום ע"י ענקית התוכנה CA.

**איתן נאור** – נשיא ומנכ"ל ECTel מתחילת 2004. קודם לכן עבד באמדוקס ושימש בתפקידי ניהול באורקל.

**רון נגר** – נשיא ומייסד גלוקון, המפתחת מתקני ניטור לחולי סוכרת. החברה פיתחה מכשיר לא פולשני לבדיקת רמת הגלוקוז. לרון נגר ניסיון בפיתוחם ובשיווקם של מוצרים רפואיים ומוצרי טלקומוניקציה. ממייסדי UltraGuide. על שמו רשומים מספר פטנטים.

**צביקה ניצן** – מייסד פאוור פיפר, מחלוצי האלקטרוניקה המודפסת. מדען ראשי של פאוור פיפר, שהגיעה להישג עולמי: הדפסת סוללות מנייר עם חומרים ידידותיים לסביבה.

**שלמה ניר** – מנכ"ל קונטרופ. בתפקידו האחרון בצה"ל היה אחראי לפיתוח הציווד האלקטרו-אופטי של חיל האוויר. קונטרופ, שהוקמה ע"י ארבעה מייסדים, מפתחת ציוד אלקטרו-אופטי ומערכות הנעה מדויקות הכוללות מצלמות לכלים מוטסים על מזל"טים, המשמשים את צה"ל וכן את צבא ארה"ב.

**אורן נסים** – מנכ"ל Telmap, חברת תוכנה המפתחת מגוון יישומים חדשניים עבור שוק המיפוי הנייד.

**אביב סופר** – נשיא Chip PC ורעייתו **אורה מאיר סופר**, מנכ"ל החברה. Chip PC מפתחת ומייצרת פתרונות חדשניים המתמקדים בטכנולוגיות מחשוב-מבוסס-שרת.

**רפי עמית** – יו"ר ומנכ"ל קמטק. החברה מייצרת ומשווקת מערכות אופטיות ממוחשבות של מעגלים מודפסים ופרוסות סיליקון.

**זרון ענבר** – היה הנשיא (מ-2000) והמנכ"ל (מ-1999) של חברת התקשורת הישראלית ECI, לאחר כהונתו של **דוד רובנר**. ECI, מחברות ההיי-טק החשובות בישראל, הייתה אחראית בשנת 2002 למכירות של כ-497 מיליון דולר. ספגה הפסדים בשנים האחרונות, וב-2005 יצאה מההפסד והחלה בתהליך התאוששות משמעותי. ב-2005 פרש מ-ECI לאחר 22 שנות עבודה, מתוכן שש שנים כמנכ"ל. למנכ"ל החדש נתמנה **רפי מאור**, מי ששימש סמנכ"ל התפעול של החברה.



בני לנדא



שרגא כץ



יחיאל כהן



ינקי מרגלית



גבריאל מירון



דב מורן



אורן ניסים



שלמה ניר



רון נגר



רפי עמית



אורה סופר



אביב סופר



איתן נאור

**אלון כהן** – יחד עם **ליאור הרמתי**, הקים כהן את VocalTec (1995), החברה הישראלית שפרצה את הדרך בהעברת קול על גבי האינטרנט. מאז הותקנו פתרונות החברה ביותר מ-130 מדינות. יו"ר ומנכ"ל החברה הוא ד"ר **אלון גנור**, רופא במקצועו ואחד המפתחים המובילים בעולם של טכנולוגיית ה-packet telephony.

**יחיאל כהן (חיליק)** – מייסד מטס מחקר ופיתוח, המפתחת ומייצרת מכשור מדעי בתחום הביטחוני ובתחום הרפואי, באמצעים טכנולוגיים מתקדמים. על שמו 17 פטנטים המקלים על ניתוח וטיפול שיניים.

**שרגא כץ** – נשיא ומנכ"ל סרגון עד אוגוסט 2005, אותה ייסד ב-1996. החברה הנה ספקית בינלאומית של פתרונות אלחוטיים לקישוריות בפס רחב. שרגא כץ זכה פעמיים בפרס ביטחון ישראל.

**בני לנדא** – מחשובי היזמים, הממציאים והמנהלים בהיי-טק הישראלי. היו"ר והמנכ"ל של חברת הדפוס הדיגיטלי אינדיגו, אותה הקים ב-1977. אינדיגו נמכרה לענקית המחשוב HP תמורת כ-726 מיליון דולר במניות (2001) והפכה לחטיבה ב-HP, שבראשה עומד לנדא. על שמו כ-500 פטנטים ברחבי העולם בתחום הדפוס הצבעוני הדיגיטלי ופטנטים הקשורים לדיו האלקטרוני – מוצרים המהווים את עיקר הטכנולוגיה של אינדיגו.

**דב מורן** – נשיא, מנכ"ל וממייסדי M-Systems (מ-1989), המתמחה בייצור מוצרים לאחסון נתונים על גבי זיכרון הבזק (flash disks). M-Systems היא חברה ציבורית, עם כ-600 עובדים ומכירות של כ-348 מיליון דולר (2004) וצבר הזמנות של 450 מיליון דולר לשנת 2005.

**גבריאל מירון** – ייסד את גיוון אימגינג ומכהן כמנכ"ל החברה, העוסקת במתן פתרונות חדשניים ולא פולשניים בתחום הגסטרו-מעיים. מוקדי ההפצה של החברה פרושים על פני יותר מ-40 מדינות בעולם. קפסולת הווידיאו קוצרת שבחים בספרות הרפואית ובתקשורת העולמית.

**ינקי מרגלית** – יו"ר ומנכ"ל חברת אבטחת המידע אלדין, אותה הקים (1985). בין הראשונים בעולם שהגו את רעיון פלג ההגנה הפיזי הקרוי HASP.

**אלי משיח** – ב-1998 הודיעה חברת התוכנה האמריקנית Plantinum Technologies על רכישה בכ-430 מיליון דולר במניות של חברת

**אלי רייפמן** – מנכ"ל ובעל מניות השליטה בקבוצת אמבליז, המעסיקה 600 עובדים ברחבי העולם, העוסקים בייצור ובפיתוח תוכנה, ושוקדים על פתרונות הדור הבא בתחום תשתיות הטלקומוניקציה וייצור הטלפונים הניידים. רייפמן הוביל את מיזוג החברה ואת עסקאות הרכש שלה הנאמדות בכ-200 מיליון דולר.



רבי צולר



אביחן עקירב



אריה פיינגולד

**אריה פיינגולד** – בתקופת עבודתו כמהנדס באינטל בארה"ב (משנת 1977), היה פיינגולד אחראי לכמה פריצות דרך, ביניהן פיתוח מעבד ה-286. לאחר מכן הקים בארה"ב את חברת Daisy (1980), שסיפקה כלי עבודה ממוחשבים למפתחי רכיבים אלקטרוניים. לאחר שפרש מתפקידו כנשיא ומנכ"ל Daisy (1986-1980) הקים את חברת Ready Systems ואת החברה הישראלית מדיקום, שפעלו בתחום התוכנות משובצות המחשב. בשובו לארץ הקים את Mercury Interactive (1989) והפך אותה למובילה עולמית בתחום הבדיקות האוטומטיות של תוכנה ולאחת החברות הישראליות המצליחות ביותר בעולם. מרקורי הונפקה בבורסה בארה"ב, ופיינגולד התפנה להקים את טגריטי, שהתמחתה במערכות לתיעוד ישיבות. בשנת 1997 נתמנה **אמנון לנדן** למנכ"ל מרקורי, וב-1999 נתמנה גם ליו"ר. בנובמבר 2005 סיים את תקופת כהונתו, ובמקומו התמנה **טוני זינגלה** למנכ"ל החברה.



משה קרת



אפי שגיא



אלי רייפמן

**קובי ויהודית ריכטר** – הבעלים של מדינול, יצרנית סטנטים – שרוולי מתכת לתמיכת עורקים למניעת היצרות וסתימות. הקימו את מדינול ב-1992 יחד עם **גרגורי פינחסיק**. קובי היה מפקד טייסת, הקים עם אחיו **יוחי ריכטר** ואחרים את אורבוט שהפכה לאורבוטק. שיווקו את הסטנטים ע"י בוסטון סיינטיפיק. בעקבות סכסוך משפטי בין מדינול לבוסטון סיינטיפיק זכתה מדינול בפיצוי של 750 מיליון דולר.



גיל שויד



עופר שופמן

**אפי שגיא** – נשיא קבוצת ניסקו, אותה הקים יחד עם **אריה קדרון**.

**גיל שויד** – מייסד, מנכ"ל ויו"ר של אחת ממעצמות התוכנה הישראליות הגדולות בכל הזמנים – צ'יק פוינט. שויד שירת ביחידת מודיעין והשתחרר בשנת 1991. אחרי שנה וחצי של שירותים וייעוץ בתחום התוכנה, הקים עם **מריוס נכט** ו**שלמה קרמר** את צ'יק פוינט (1993). שלושת המקימים פיתחו את מוצר אבטחת המידע Firewall (1994) והפכו אותו למוצר המוביל בעולם בתחומו. ה-Firewall הוא חיץ וירטואלי מלא בין סביבת המחשוב הארגונית לבין רשתות כמו האינטרנט.

ב-1996 הונפקה צ'יק פוינט לפי ערך של 450 מיליון דולר. מתחילת הדרך ועד היום, שויד הוא נשיא ומנכ"ל החברה.

אחד המשקיעים הראשונים בחברה היה **ניר ברקת**, שיחד עם אחיו **אלי ברקת**, הקים וניהל את קרן ההשקעות BRM. מאוחר יותר הקימו השניים את חברת התוכנה BackWeb, שבראשה הועמד אלי ברקת. ניר חבר מועצת העיר ירושלים.

**עופר שופמן** – מנכ"ל ואלור מערכות ממוחשבות משנת 2002, אותה ייסד ב-1993 יחד עם ארבעה שותפים. ואלור מובילה עולמית בתחום פיתוח פתרונות תוכנה לייעול תהליך תכנון.

**יובל שחר** – ייסד את אינפוגיר שנמכרה לסיסקו. פיתוח טלפון שמחובר לאינטרנט (1995) שעליו אפשר לקבל שירותי בנקאות, היה הפיתוח הראשון מסוגו בעולם. ניהל את הפיתוח בווולקטק, שהייתה הראשונה שפיתחה שיחות קוליות על גבי האינטרנט. הקים את פנטקום ואת P-Cube יחד עם בני שניידר וג'ורא ירון.

**חיים שני** – נשיא ומנכ"ל חברת NICE (מ-2001), שמייסדה העיקרי היה **בני לוין**. החברה הישראלית, שהיקף מכירותיה כ-224 מיליון דולר (2004), היא מובילה עולמית בפתרונות הקלטה דיגיטלית

**צבי פרידמן** – מנכ"ל החברה הישראלית הבינלאומית אלוריון, ספקית עולמית של תשתיות לרשתות רחבות פס, הנסחרת בוול סטריט (משנת 2000). החליף ב-2005 את המנכ"ל הקודם **צבי סלונימסקי**, ששימש בתפקיד משנת 2001.

**רביב צולר** – נשיא נס טכנולוגיות העולמית. נס טכנולוגיות הישראלית היא מקבוצת המחשוב הגדולות בישראל.

**רון צוקרמן** – הקים את חב' פריסיס, שנמכרה ביותר מ-500 מיליון דולר לוריטא האמריקאית.

פרופ' **יצחק קדרון** (ז"ל) – נחשב לאבי המיקרו-אלקטרוניקה בישראל. מקים מעבדת המיקרו-אלקטרוניקה בטכניון.

**משה קרת** – נשיא ומנכ"ל התעשייה האווירית לישראל. החברה נוסדה ב-1953, בהנהגתו של היהודי האמריקני אל שווימר. התעשייה האווירית היא אחת היצרניות הגדולות במשק הישראלי, וקרוב ל-80% מתפוקתה מופנים לשוק הבינלאומי, בכ-100 מדינות בעולם. כ-15,000 עובדים מועסקים בחברה (2005), ולה 20 מפעלים בחמש חטיבות. משה קרת החל עבודתו בחברה ב-1955, שב אליה ב-1959 כמהנדס, ומ-1985 משמש מנכ"ל החברה.

**גלעד רבינוביץ** – מנכ"ל מלם. קודם לכן ניהל את חברת נטוויז'ן.

**רוני רוס** – מייסדת חברת התוכנה פנורמה, שנרכשה ע"י מיקרוסופט (1996), ומקימת חברת מטאלסופט, המפתחת פתרונות תוכנה למהנדסים.

חברות תקשורת



עמוס שפירא  
– נשיא  
סלקום



ד"ר יצחק  
פטרבורג –  
נשיא סלקום  
עד אוקטובר  
2005



עמיקם כהן  
– מנכ"ל  
פרטנר



יעקב גלברד  
– מנכ"ל  
בזק



אברהם  
בורשטיין  
– מירס



גיל שרון  
– מנכ"ל  
פלאסון



ידידיה יערי



חיים רוסו



יעקב תורן

במולטימדיה.

**שייקה שצברגר** – מנכ"ל סלטר. ניהל את גליל מדיקל.

**בארי שקד** – יו"ר, נשיא ומנכ"ל ריטליקס – פתרונות תוכנה לתעשיות הקמעונאיות בתחום המזון.

**קארן שריד** – מנכ"ל אורקס, מפתחת ומשווקת מערכות רדיוגרפיה ממוחשבות המותאמות לצורכי שוק הרנטגן הדיגיטלי ומיועדות לקשת רחבה של צרכים רפואיים. החברה נמכרה לאחרונה לקודאק.

**יעקב (קובי) תורן** – בעת כהונתו כמנכ"ל אל-אופ בין השנים 1989-2001 הפך יעקב תורן את החברה לקבוצה רב לאומית מובילה בתחום האלקטרו-אופטיקה עם מחזור מכירות של 300 מיליון דולר, צבר הזמנות של יותר מ-500 מיליון דולר ו-2,000 מועסקים. בסוף 2001 מונה ליו"ר פעיל של דירקטוריון רפאל על מנת להוביל ולפקח על פעילותה כחברה ממשלתית חדשה. בספטמבר 2005 נתמנה כמנכ"ל משרד הביטחון. משנת 2001 משמש **חיים רוסו** כמנכ"ל אל-אופ, ומשנת 2005 משמש אלופ (מיל) **ידידיה יערי** כמנכ"ל רפאל.

**יצחק תמיר** – נשיא ודירקטור בחברת אורכית מאז ייסודה (1990). אורכית הישראלית היא ספקית עולמית של פתרונות תקשורת מתקדמים לשירותי פס רחב.

\* תודה על סיועו של אמיר בן ארצי – עורך הירחון "אלקטרוניקה" וכתב העת WaveTech