

## הירוך השנה של עולם העסקים

# עקב אכילס של הצלחה

זרות הדולדה העשירה והכפילה את מגן כוח-האדם  
הנרגסי והמדעי.

(5) מודיגיות ממשיתית: בתקופה זו הבצעה מדיניות  
משלחת לבונה של תמייה בתעשייה שהחלה לפרוח,  
ואשר קידמה את מגור החון סיון.

(6) השכלה גבוהה: חשב לזכר כי היחסים של  
תשתיות היי-טק נזינים מערכת אוניברסיטאות  
ברמה גבוהה מאוד, שספקה דורות של מהנדסים  
תמישך ותפרת.

ומרעננים שהשתוו לטובי בעולם.  
הגורמים הללו, שקרו זוכם סימולטנית, יצרו את  
האליטה המפלתית והכלכלית השתכנעה כי את

"הנס" הכללי הישראלי היי-טק.  
עם זאת, טכנולוגיות-העלית של העשורים הבאים -  
שרובן היו מבוססות בהכללה ובגדר על הקומפלקס של  
ביי/נוו-/כימי/פארמה/חימי - דורשות מחקר ועבודה  
רב-תחומיות מרכיבת, ציוויליך יקר ושימוש בכל ארכטיל  
הכלים של היי-טק, לא יבואו ככל הנראה ממערכת  
הביחסון. בוגריך, קרנות הון سيكون לא יקרמו אותן  
באופן ממשי, כי השקעות הן מסיביות, הסיכון גדול  
מאוד והאפקט ליישום רחוק מדי. יום, עלייה משכילה  
מסביבת, בדומה לעלייה ממדרגות חבר העם בעבר,  
אינה נספית באפקט, והעמדת הבינלאומי של ישראל  
אינו משתפר.

טכנולוגיות אלה והיכולות לביצוען נובעות  
בעיקר מעבודה אינטנסיבית במערכות המחקר של  
אוניברסיטאות המקור. כלומר, האוניברסיטאות  
מחליפות את מערכת הביחסון כמעיניות החדשנות  
בשתי המרוצ' והטכнологיה העתידית, ועליהם לשפק גם  
את משאבי האנוש הבזינומיים לטכנולוגיות העתידיות.  
הקרה היא, שקיימת היום בעיה עמוקה להבטחת עתידנו  
הטכנולוגי, כי האוניברסיטאות ובכ' מערכת החינוך,  
נמצאות בדיעיכה.

אם לא יבוא שינוי מידי ומשמעותי במערכות  
אליה, ישראל לא תוכל להיות חלק מהגל המתגבר  
של טכנולוגיות העתיד. כדי להתמודד מול התחרות  
העולםית וכדי לשמר על מעמדה של ישראל -  
תיק וו' בתהומי מחר ועתידם - נדרשות, כבר היום,  
הSKUות כבדות, פורמות עוקכות, כלים ודרשנים,  
ושינוי גישה (mindset) של האליטות המשלחתית  
ובתקורת, שנעשה מכורה קיומי, אשר הגיבו יכולות  
מדעית-טכנולוגיות מרישימות. יכולות אלה החולו  
לזרום למגזר הפרטני, היומי. וחלות ניצונות זה"ל,  
שייחוס ליכולות המדעית-טכנולוגיות היהיה אף היא  
איידיאליים "לטורה מושלמת" דרישת. כי יש לנו  
שקבועו הומן הם ארוכים, וישראל עלולה לאחר את  
המועד, אם היא כבר לא איתרה אותן. •

בשנות ה-90 המאה ה-20 פרצה תעשיית הדויי-טל  
הישראלית, המבוססת על אלקטرونיקה, מחשבים  
ותקשורת (ICT) לחזית העולמית. תעשייה זו היא  
ברובה פרטית, יומית, תוכסת, מקורית ויצירתית. תוך  
וזמן קצר הפכה תעשיית היי-טק להיות "קטר" המשק  
היישראלי והסמל המשחררי החדש שלו. היא שמרה על  
חויניות מרשים עד היום, ולדעתי, תעשיית היי-טק  
תמשיך ותפרת.

אולם, בהצלחה זו זאת מסתתר עקב אכילס.  
האליטה המפלתית והכלכלית השתכנעה כי את  
ההצלחת תעשיית היי-טק ניתן לשחרר בקהל  
בשתי טכנולוגיות אחרות: בעתיד, ללא תכנון ובela  
אסטרטגיה לאומית. החשיבה המקובלת בחוגים  
אליה היא, שהעתווה היומית של "הרשות הישראלית",  
השකעות מ"פ מהגבאות בעולם, הקמת קרנות הון  
סיכון וקיים שוקיים פתוחים ותחרותיים, יעשה את  
המלאכה.

אלא שהՃר אוינו פועל כה. הצלחה המסתורת של  
ההיי-טק הישראלי היא אירוע יוצא דופן ויהודי. אפשר  
למאות אהלה ל"סערת המושלת" (perfect storm) של  
1991 בצפון האוקיינוס האטלנטי. בסעה זו, חברו יהוד  
סימולטנית, סדרה של תנאים מטאורולוגיים נדררים,  
שהביאו בסופו של דבר לסערה ענקית. כך גם פרצה  
תשתיות היי-טק הישראלית, ששישה גורמים תרו  
 יחד בשנות ה-90 כדי ליצור אותה:

(1) **ציימינג:** תעשיית היי-טק פרצה בתקופה שבה  
מדע וטכנולוגיה התמזגו לישות אחת בלתי נפרדת,  
ובכך הציתו את המהפכה המגעית-טכנולוגית הנמצאת  
בתחילתה, ושedia עומדת בבסיס כל תעשיית היי-טק  
בעולם. זה אירע היסטורי ייחודי בעל ממשמעות כבירה,  
שיצר את עמק הטילון ואזור מרכז היי-טק בעולם.  
הוא יצר גם את עולם האולגלי.

(2) **מערכת הביחסון:** על רקע המהפכה זאת, שהחלה  
ברבע האחרון של המאה ה-20, הגיעו בסוף שנות ה-80  
ובשנות ה-90 לפרקן 50 שנות השקעות מ"פ במחשבים  
במערכת הביחסון, בעיקר באלקטרוניק, אשר הגיבו יכולות  
ובתקורת, שנעשו מכורה קיומי, אשר הגיבו יכולות  
מדעית-טכנולוגיות מרישימות. יכולות אלה החולו  
לזרום למגזר הפרטני, היומי. וחלות ניצונות זה"ל,  
שייחוס ליכולות המדעית-טכנולוגיות היהיה אף היא  
עלור בר.

(3) **תהליכי השלים:** זאת הייתה התקופה שבה החל גם  
תהליכי השלים של שנות ה-90, והוא פתח לתעשייה  
ישראלית את העולם.

(4) **העליה מממדינות חבר העמים:** תקופת העליה

## חוץ, השקשות

"אם לא יבוא שינו  
מידי ומשמעותי  
במערכות ההשכלה  
הנכבהה בישראל,  
לא יוכל להיות חילק  
מהגל המתקרב של  
טכנולוגיות העתיד.  
כדי להתמודד מול  
התחרות העולמית  
ולשמר על מעמדה  
של ישראל - הן  
בהיי-טק והן בתחום  
מחקר חדשניים  
- נדרשות, כבר  
היום, השקשות  
כבדות, רפורמות  
עומקות, כלים  
חדשיים, ושינוי  
גישה של האליטה  
הממשלה  
והכלכלה. כי יש  
לזכור שקבועו הזמן  
הם ארוכים, וישראל  
עלולה לאחר  
את המונע"

