

מסתכניםים בכ-350 מיליארד דולרים בשנה. מתוך זה, מכירות הציוד ההוני מסתכניםים בכ-35 מיליארד דולרים, כשתוחם הבדיקה והמדידה (אין-ספקסן ומטרולוגיה) מוכר בכ-3.5 מיליארד דולרים. ככלומר, החברות

שעובדות בכך בישראל מספקות יותר משיליש התוצרות העולמית". הוא הדגש, כי "כעת יש לנו יותר כמה צדדים כדי השוק הזה לא יברוח לנו בין האצבעות, ולהתמקד בתחוםים בהם יש לנו יהודיות. אבל לפחות הcoil, חיבים להיות אופטיים. הגישה לפיה כל גל פיטורים הוא אسنן לאומי מעבירה לשוק מסר לא נכון. בטוחה המידי חיבים לשמר את המוניטין של ישראל בORITY ולחדרה חדשנות. יש כאן בסיס מדעי טכנולוגי טוב יותר ממקומות אחרים, ויציבות טובה יותר של עובדים במקום העבודה. עם זאת, אנחנו לא יותר זולים ממדיניות אחרות. המزاد הרחוק זול יותר וגורם לנו נזקים שעולים לגודל".

## מוניין של ישראל כמרכז מו"פ

בדברי, "המוניין של ישראל כמרכז מו"פ הצליח למשוך לכאנן חברות רב לאומיות, שבמיהוות איתן טכנולוגיה ותשתיות שיווק כלל עולמית, הנחוצים מאוד לחברות ישראליות. במקביל, הנטפחות הכלכליים היוצרים לשוק את ישראל כיעד להקמת מו"פ. השילוב הזה הוא נושא מחלוקת". במבט קידמה, ציון ולנסקי, כי "צריך להתחילה כבר עכשיו לבסס תשתיות לבניית חברות העתידיות. חברות רבות כמו DSP, מלאנוקס, איזיצ'יף ואחרות, לא בלבד מצלום. הן צמחו הודות לעובדים שגדלו בתעשייה המוליכים למחצה בארץ ובעולם".

"כדי ליצור תשתיות לבניית חברות טכנולוגיה עתידיות", אמר ולנסקי, "חייבים לעשות כמה דברים. ראשית, יש לנודד השקעות בחברות בשלב-hSeed. ב-20 השנה האחידנות הסתכימה ההוצאה על מו"פ אזרחי בארץ בסכומים דומים לאלו שהושקעו במ"פ אזרחי בשבדיה ובקוריאה. היום אנחנו קוטפים את הפירות, אבל אלו פירות שלא מבשילים ונתקנים אחריו שנים. וזה השקה לשנים ורבות. אם לא ממשיק להשקיע בתבונה, לא נגידן זרים חדים שיגדלו לעצם".

"שנית", הוסיף ולנסקי, "יש לנודד שיתופי פעולה בין האקדמיה לתעשייה. במוגנות של הפו-פוסטים באקדמיה מנוחות חיים ביצי זהב. יש ליצור את התנאים שיאפשרו לתעשייה להפכן לאוזות המטלות ביצי זהב ונספות. אחד התנאים הוא שינויים מבניים. כך, למשל, שהחזים בין התעשייה לחברות היישום של האקדמיה לא יתפרשו על פני ספר שלם, אלא יהיה עמודים בודדים".

"הנקודה השלישית היא הצורך בהפחלה במערכת החינוך. אם לא נוציא מהHIGH-Tech תלמידים עם בסיס מדעי מוצק, לא נגדל את דור הבא של היזמים, המהנדסים והמדעניים. כולם חסרים מורים מדעים מודיעינים. חייבים לבצע שינוי בשיטת התלמיד: לשלים למורי המדעים המודיעינים והאנגלית לפי היצע וביקוש ובהתאם ל吒יאות מהפחלה במבנה השכר תרגמל מורים ותגדיל את כDAOות ההסבה של נשים מהתעשייה. חייבים לעשות זאת בהקדם. אם נתממה, התלמידים שיגיעו בשנים

הבאות לאוניברסיטאות לא היו בעל הידע הנדרש", אמר ולנסקי. הוא סיים את דבריו ואמר, כי "יש להזות לממשלה על אישור התוכנית לעידוד מדענים ואנשי מפתח ישראליים מההטביה לחזור מה"ל". חשוב לעודד אוטם להקים כאן חברות בנות של החברות שהקימו בחו"ל, ולהביא רעיונות חדשים להקמת חברות. ברצוני לשבח גם את משרד האוצר שאישר את חוק האנג'לים, לפי כל השקעה בסטרארט-אפ נחשבת כהוצאה מוכרת. זה מעדד כניסה דם חדש לחברות סטארט-אפ".

**ڊי' נוה ואלקה ניד יקחו חלק בפועל בנושא "המנוף של תעשיית החזון הרופאי לשיפור ח"י האדם", שייערך במסגרת הכנס השני של איגוד תעשיית האלקטרונית והתוכנה. ד"ר מיקי דודה ישתחף בפועל בנושא מיחשוב ענן, אותו יוביל דידי אש"א – יי"ד eToro. דן ולנסקי יートן ניד ישתחפו במדובר "תעשיית המיקו-אלקטרונית, משבד או חזמונות". מתי שם טוב ועודין בידגו היה בין החדרים בכנס, שיתקיים ב-17 בינואר בחולון דיוויד אינטרכונטיננטל שבתל אביב.**

## מחסור בمهندסים

בנוגע לסייעות להאטה אמר ונד, כי "סבירה אחת היא המשבר глובלי, שעליו אין לנו שליטה. באורה"ב, בין ובשוקים גדולים אחרים יש האטה, ובsein יש ירידה בקצב הצמיחה. הסיבה השניה שעלהה כן יכולה להיות לנו שליטה היא העובדה שהיא מינית של כוח אדם מקצועי ובוירק מהנדסים, הנדסאים, טכנאים, ווגרי המדעים. מבחינת מספרי העובדים אנחנו דורכים במקומם".

לטענתו, "המחסור בכוח אדם נובע מהיעדר מדיניות לאומיות, חייבות להיות תוכניות מדיניות לה שותפים הממשלה, התעשייה ומוסדות החינוך, להענתק עדיפות ועידוד ללימודים ההנדסה והמדעים. העידוד יכול להתבטא בהכוננת תלמידי תיכון למקצועות טכנולוגיים שימושכו באוניברסיטה, מילגות לסטודנטים במקצועות הטכנולוגיה והקוננה שימושו זה משמעויות של שכור הלימוד שלהם. כיים יש אמנים פעילות מסווגה אבל לא מספיק, ממשום שאין הגדרת עדיפות לאומית".

"לסטודנטים מהperfpirה", אמר ונד, "ומאזורים בעלי הכנסות נמוכות יותר יש לבנות תוכניות של מлага משולבת בשכר לימוד נמוך יותר, וכך לסטודנטים בחינוך. אחרי הכל מדבר בסטודנטים שלא יוכל להתרנס במסחר ארבע שנים ואני להם מקורות הכנסה. בכספי, יש לפחות לאוכלוסיות שכוכים לא מצחות את הפטנציאל שלהם כמו בני מיעוטים וחדרים".

עם זאת, ונד מציין שישנם ניצנים לקידום לימודיים להנדסה. יש כיוון כמה תוכניות יפות, כמו תוכניות של יהודה זיסאפל, מימייסדי קבוצת RED, שנאנו שותפים לה בהיקף מסוים. במסגרת, אנשים צעירים מהperfpirה, שלא היו מצליחים להגיע ללימודים גבוהים במקצועות ההנדסה והמדעים בשל נקודת פתיחה נמוכה מדי, או העדר יכולת כלכלית – מקבלים סיוע לSEGIROT הפור".

הוא מזכיר, כי "מקביל, חייבים להתחילה את העידוד ללמידה מקצועית אלה כבר בגן ובית הספר היסודי", עם חוגי העשרה בתחומי הטכנולוגיה, ללא תלות. מיקרון שותפה עם עיריית קריית גת ומוסדות נספחים בהפעלת תוכניות לעידוד הסקנות וגישה למדע וטכנולוגיה מגן ילדים. כתוצאה לכך, ילדים בקרית גת מקבלים היצע עשיר ומגוון של חוגים".

בדברי, "יש הרבה מאד דרכים שהממשלה יכולה וצריכה להשקיע בהן משבבים כדי להקשר ילדים ליוניים טכנולוגיים – חייבים לבנות בסיס איתן ארוך טווה. הרעיון הוא להקשר ילדים לANILOS – חייבים לבנות בסיס מהם לאבד עירום. מילדיים מילדיים כבר בגילאים צערירים, למנוע לכלכת לכינוי הטכנולוגיה. כולם חייבים לתת יד בנושא זה: הממשלה, הדשיות המזקומות, האקדמיה, התעשייה. כולם. במדיניות אחורות וזרים. בפריוש איך השקעות בתשתיות מסוג זה מקדמות את התעשייה".

הוא סיים את דבריו באומרו, כי "תמיד ונסף שבו הממשלה יכולת לתרום הרבה לקידום ענף ההי-טק הוא השקעה ותמרוץ השקעה בחברות בהיקפים ביןוניים שמנסות גדול. העדר תקציבים מהוות חסם משמעותי בחברות שעבורו את השלבים הראשוניים ומנסות להציג מתקדים מותקים יותר. יש כאן אחריות של הממשלה לייצר מקורות לשכבים מתקדים היפיננסיים על ידי בניית קרנות לעידוד הצמיחה".

## הגישה לפיה כל גל פיטורים הוא אسنן מעבירה לשוק מסר לא נכון

"תעשייה המוליכים למחצה לא מתה. זו תעשייה מחזוריית שיש בה עליות ומורדות, ויש לפתח אותה כדי שניה מוכנים לקרים העלייה הבאה", אמר דן ולנסקי – בעליים ומנכ"ל דן ולנסקי זיומוט.

"בא רק, התעשייה הזאת הזרת, שמשמעותה יותר מ-20 אלף עובדים, מוגמת אפליד מטראילס, ALA ואקדמיה. הינו אמנים פיטורים, אבל דוגמת מתקדים מטראילס, Fabless, יצרכי שבבים ויצרכי ציוד הוני – האלקטרונית נמצאת בכל מקום והוא לא תיעלם".

בדברי, "היקפי המכירות של תעשיית המוליכים למחצה העולמית