

דבר יו"ר החוג להנדסה אופטית, ד"ר רמי פינקלר

התרומה של enabling technology למשק ולתעשייה, חשובה ובסיסית, אך אינה זוכה למקומה הראוי

והסיווג הטכנולוגי הן לצורך פנימי (זה סותר את כך שבסיס הנתונים לחיפוש חברות מוצע לציבור באתר של מתימ"ופ), כמו כן היא משווה טכנולוגיה מאפשרת (למשל ההנדסה האופטית) לתעשיית המזון והיא מסווגת את הפוטוניקה כתת תחום. מעניין שמכתב בסוגיה עם משמעות טכנולוגית מועבר לצורך התייחסות מקצועית לראש לשכה לעומת בירור פנימי מקדים עם אנשי הטכנולוגיה. אסכם שרמת הטיפול וההסבר מלשכת המדען ראשי גרמו לי הרמת גבה. פנייה למתימ"ופ מעלה כי המאגר נרכש כיום מ-IVA שהיא זרוע המחקר של איגוד חברות ההון-סיכון. לקרנות ההון סיכון הפועלות בארץ אג'נדה של העדפת קציר זריז דוגמאות אפליקציות תוכנה לסלולרי. תחומים אחרים אינם במוקד העניין. פניה של חברי יוסף ון-זוהרן הביאו לבחינה מחודשת של הסיווגים, אך הסיווג הוא רק דוגמה לסימפטום ישראלי מצער שאינו תומך בכל הטכנולוגיות במידה ראויה, אינו בודק מה נעשה בעולם, ומוטה לנושאים עם מימוש בטווח הקרוב לעומת טכנולוגיות בסיסיות ומאפשרות אשר יניבו בטווח ארוך יותר כמות רבה של פירות כלכליים. כאשר מדע וטכנולוגיה מנוהלים בסקטור הממשלתי על ידי רואי חשבון, כלכלנים ועורכי דין כנראה שחוות דעת אנשי הטכנולוגיה אינה נשמעת בכובד הראש הראוי.



יו"ר החוג להנדסה אופטית,
ד"ר רמי פינקלר

חוג הנדסה אופטית מציע פורום לחברי הקהילה, מסייע להתעדכן, לחלוק דעות, לקדם נושאים ולייצג את הציבור המקצועי בפני המנגנון הממשלתי. הצטרפות הציבור לחוג מקצועי המשרת את העוסקים בתחום, אשר נקי מאג'נדה פוליטית או אישית ואשר פעיליו מתנדבים – הינו חיוני כדי לשנות לטובה את מעמד התחום של ההנדסה האופטית. אני פונה לכל מי שמחשיב עצמו בתחום, חוקר או סטודנט, מהנדס או מפתח, מנהל או זוט – הצטרפו לחוג.

כתב עת זה מוקדש ברובו להנדסה אופטית ורוב הכתבות והמאמרים הם פרי עטם של חברי החוג להנדסה אופטית בהתאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל. החוברת סוקרת את האירוע המרכזי של החוג – **הנדסה אופטית 2012** בו השתתפו מעל ל-300 איש. אופטיקה, אלקטרו-אופטיקה ופוטוניקה הם תחומים שונים או זוויות הסתכלות שונות על הנדסה אופטית אשר מאופיינת כ**טכנולוגיה מאפשרת** (enabling technology). דהיינו, הטכנולוגיה מאפשרת מגוון יישומים ושפע מוצרים בתחומים שונים לפיתוח השוק ולרווחת האדם. בחוברת דוגמאות מגוונות לתחומי אפליקציה יישומיים בהם ישראל נמצאת בחזית הטכנולוגית והניזונית מהמחקר המתקדם באקדמיה. תחרות חברות ההזנק, שהתקיימה כחלק מהכנס, חשפה מיזמים במגוון נושאים מרפואה ועד ל-cleantech הנמצאים בחזית הפיתוח התעשייתי בישראל.

התרומה למשק ולתעשייה של **טכנולוגיה מאפשרת** חשובה ובסיסית אך למרות זאת ההנדסה האופטית אינה מודגשת ואינה זוכה בישראל למקומה הראוי. הדבר נובע מחוסר הבנה טכנולוגית ראויה של גורמים העוסקים בקידום המדע והטכנולוגיה במנגנון הממשלתי. לדוגמא, אין סיווג של אופטיקה או אלקטרואופטיקה במאגר הנתונים של חברות בישראל שמציעה מתימ"ופ שהינה זרוע לקידום מחקר דו-לאומי בלשכת המדען הראשי במשרד המסחר והתעשייה. משתפי פעולה מחו"ל שייכנסו לבסיס הנתונים של תעשיית ההי-טק בישראל יתקשו למצוא את מאות החברות שעוסקות ברובד הבסיסי המאפשר שיתוף פעולה בפרויקטים מתקדמים. התכתבות שיזמתי בנדון זכתה לתגובות אשר בחלקן הגדול אינן ענייניות. למשל הגב' ב.כ. מנהלת הלשכה של המדען הראשי בתמ"ת סבורה שהחלוקה