

הירידה המדאיגה בלימודי 5 יחידות מתמטיקה נדונה בפאנל שנערך בפקולטה למדעי המחשב בטכניון בשיתוף עם בכירי תעשיית ההיי-טק בארץ

הפאנל נערך בפקולטה למדעי המחשב, במסגרת המפגש השנתי של הוועדה המייעצת לפקולטה, תחת הכותרת "5 יחידות במתמטיקה ומדעים – מה הבעיה?".

במפגש, שמטרתו לייצר דו שיח ולקדם נושאים המשותפים לתעשיית ההיי-טק ולפקולטה למדעי המחשב בטכניון השתתפו חברי סגל הפקולטה ובכירים בתעשיית ההיי-טק בארץ בהם: אהרון אהרון, מנהל מרכזי הפיתוח של אפל בישראל, דר' שלמה מרקל, סגן נשיא ברודקום העולמית, ד"ר יואל מארק, סגנית נשיא מעבדות יאהו וד"ר יעל וילה, מנהלת מרכז המצוינות של EMC ישראל.

בפאנל שהתמקד בנושא בהנחיית דיקן הפקולטה פרופ' עירד יבנה, השתתפו: מוהנא פארס - האחראי על תוכנית 'מתמטיקה תחילה' במשרד החינוך; מפקד לוטם, היחידה הטכנולוגית לתקשוב מבצעי - תא"ל דני ברן; ראש המרכז לרישום וקבלה בטכניון - אפרת נתיב רונן; רכז המדעים בבית הספר ליאו באק - קובי שוורצבורד; ופרופ' אלון וולף, מנהל מטעם הטכניון וחבר הוועד המנהל First Israel.

"הירידה בלימודי המתמטיקה ל-5 יחידות היא מגמה שחייבת להתהפך." כך אמר מוהנא פארס, "30% מהתלמידים המתחילים ללמוד ל-5 יחידות נושרים בדרך, ונבחנו בסופו של דבר על פחות יחידות. רבים מהם נערים ונערות שהצטיינו במבחני פיז"ה, ולמרות זאת ויתרו לעצמם. לכן הצבנו לנו, בתוכנית 'מתמטיקה תחילה', הגדלה הדרגתית של מספר הנבחים בחמש יחידות מתמטיקה. היעד להעלות ב-15% תוך שנה, ולהכפיל תוך חמש שנים." פארס הסביר את הסיבות שהובילו למצב הנוכחי. "לפני הכל חייבים לומר שלמשרד החינוך יש חלק בזה. לא היינו עם יד על הדופק, לא דאגנו לכמות משמעותית של מורים שמסוגלים באמת ללמד ל-5 יחידות, ולא התחלנו למדוד את בתי הספר לפי המדד הזה. התיכונים נמדדים כיום באחוזי הזכאות לבגרות, כאילו זה הדבר הכי חשוב."

פארס הוסיף כי לצניחה במספר הלומדים ל-5 יחידות בגרות יש גם סיבה תרבותית: "הילד הישראלי של היום מפונק מאוד, וההורים מטפחים את התכונה הזאת – הם מבהירים לו שהכי חשוב זה שהוא לא יתאמץ ולא יסבול." במפגש השתתף גם אבי נתן, שניהל כמנכ"ל מיקרוסופט ישראל בין השנים 2001-2008 וכיום מלמד מתמטיקה בחטיבת ביניים. נתן ציין כי המורים הם בבת עינה של מערכת החינוך ונדרש להשקיע בהכשרה in-service יעילה ורלוונטית. עוד ציין נתן כי השינויים במערכת החינוך קורים לאט מדי ובאופן פרטני ולא מערכתי כפי שיש לצפות.

בתמונה :

מימין לשמאל: פרופ' עירד יבנה - דיקן הפקולטה למדעי המחשב בטכניון, ד"ר יעל וילה - מנהלת מרכז המצוינות של EMC ישראל ואהרון אהרון - מנהל מרכזי הפיתוח של אפל בישראל.
צילום : יואב בכר, דוברות הטכניון