

היא ציינה כי "גליליאו וקופרניקוס היו צריכים לרונן בתיאוריות שלהם במחשכים, פן יגנו אותם. כיום המצב שונה. העתיד מצוי בידיים שלכם והוא במרחק לחיצת כפתור."

"ללא מערכות מידע, צה"ל יודע לעשות פחות"

"מערכות ה-IT הצבאיות הן מנוף משמעותי להגנת האזרחים", אמר אל"מ חנן איסרוביץ, מפקד ממר"ם שבאגף התקשוב ♦ לדבריו, "בסיועו, אנחנו יודעים להתריע על נפילת טילים נקודתית, ברמה של קילומטר רבוע"

"התלות שלנו ב-IT הפכה משמעותית בצבא ובאזרחות כאחד. ללא מערכות מידע, צה"ל יודע לעשות פחות. ה-IT הוא מנוף משמעותי להגנה על האזרחים", כך אמר אל"מ **חנן איסרוביץ**, מפקד ממר"ם שבאגף התיקשוב.



חנן איסרוביץ

אל"מ איסרוביץ דיבר בכנס. לדברי מפקד ממר"ם, "כיום אנחנו יודעים איך לעשות התראה ממוקדת לאזרחים ועושים זאת. בזמן מלחמת המפרץ הראשונה, ב-1991, הפעלנו אזעקות ברחבי הארץ על מנת להתריע מפני טילים. כיום אנחנו יודעים להתריע נקודתית, ברמה של קילומטר רבוע."

בהתייחס לאירועים הביטחוניים בצפון אמר אל"מ איסרוביץ, כי "אנחנו, באגף התיקשוב, יודעים ללוות את הפעילות המבצעית של צה"ל בטכנולוגיה רבה ועלינו לוודא כי טכנולוגיה זו תעבוד במציאות מורכבת ומאתגרת."

הוא ציין כי "הסייבר הפך להיות אתגר משמעותי וישראל מובילה תחום מחקר זה. מדובר במצב שמאתגר אותנו, כיוון שהתוקף יכול לשבת עם קבקים בחדר עם מיוזג אוויר, וכך הוא עלול לפגוע במערכות המבצעיות של צה"ל. אנחנו פועלים רבות על מנת שזה לא יקרה."

"אני אומר לתלמידים בבית הספר של ממר"ם שעד שהם יסיימו את לימודיהם, הידע אותו הם צברו יהיה לא רלוונטי. מה שיהיה רלוונטי הוא הכלים, הקשרים הבין אישיים והמיומנויות אותן הם רכשו במהלך הלימודים. כך הם יוכלו לקבל ולפתח מחשבה מקורית ומרשימה", אמר אל"מ סנדרוביץ.

הוא סיים בפנייה לבוגרי הפרויקט: "אנחנו עוסקים בתקשוב מבצעי. נדע לקחת את הידע שלכם ולנתב אותו לטובת הגנה טובה יותר על מדינת ישראל. כיום שוררת בצה"ל ההבנה שחלק חשוב בטכנולוגיה הוא אנשים. תוכלו לתרום לביטחון ישראל עם הכלים שרכשתם בפרויקט."

יוסי הטוני

החדשנות השתנתה

היא ציינה כי "בסוף שנות ה-80' השתנתה מגמת החדשנות, מהתמקדות בצרכים הפנימיים למגמות עולמיות בתחומי הטכנולוגיה העילית. בשנים אלה צמחה בישראל תעשייה עתירת ידע שהעניקה למדינה יתרון משמעותי וייחודי. כך התפתחה ישראל עם השנים לאומת הסטארט-אפ. תקופה זו התאפיינה בהקמת אלפי סטארט-אפים ומרכזי פעילות של חברות רב לאומיות. בעשור הראשון למילניום, בעקבות התפתחות מגמות טכנולוגיות עולמיות, השתנתה מגמת החדשנות בישראל: מחברות טכנולוגיה עילית לטובת חברות אפליקציה, שממנפות את הגידול האדיר בתעשיות האינטרנט והמובייל."



בינה בר-און

"יש לחדשנות הגדרות שונות שברובן טוענות שחדשנות היא תהליך יצירת ערך באמצעות פתרונות חדשים לצרכים קיימים או חדשים", אמרה צירלין. "נדרשת חדשנות שלא חגה סביב חינוך קצר מועד, בטווח המיידי - של חמש שנים, ובינוני - של עד 10 שנים, אלא התמקדות בחקר רעיונות פורצי דרך, כאלה שחותרים לפתרונות חדשים, עם יכולת לפתח רעיונות יסוד. נדרשים לימודי עתיד פרו-אקטיביים, שיוצרים רעיון פורץ דרך אותו יש לחקור ולבסס מדעית, באופן מושכל ומשוכלל."

לדבריה, "מה שיהיה בעתיד תלוי בחדשנות הגואה שפוקדת את המדע ואת החברה בכלל. מושא התוכנית שלנו ועתידה הוא חינוך יסודותי ובחינת השפעתו של כור ההיתוך שנוצר בין כתליה של נס טכנולוגיות, ליצירת מנהיגים מוכשרים, שיוכלו מחקר ופיתוח במדע ובהיי-טק."

צירלין אמרה כי "יש פה צעירים תאווי דעת, שבוחנים את השינוי בהתהוותו, באמצעות מרכיבי ידע בין-תחומיים, תוך התמקדות בפנים הטכנולוגי, המוסרי והאישיותי. האתגר הגדול שעומד בפני התלמידים רחב יותר מזה שדור ההיי-טק הנוכחי עומד בפניו וסומן בחובו שיח עתידי, ספקנות, בחינה וחקירה."

"הנשים מדירות עצמן מהטכנולוגיה"

"אין מספיק נערות בלימודי המדעים, הטכנולוגיה, המתמטיקה וההנדסה, ואין מספיק חוקרות באקדמיה. 40% מבוגרי הפרויקט הם נערות, אבל זה לא מספיק. לא קיימת כאן הדרת נשים. לצערי, אנחנו מדירות את עצמנו", כך אמרה עו"ד **בינה בר-און**, מנכ"לית משרד המדע, בכנס הסיום של מחזור ו' של פרויקט "פיתוח מנהיגות טכנולוגית וניהול ידע - CTM-Ed". היא קראה לחניכי הפרויקט "להמשיך בלימודי המדעים, כך שבסוף הלימודים תוכלו ליצור את פריצות הדרך המדעיות הבאות". לדבריה עו"ד בר-און, "מדינת ישראל מתבססת על ההון האנושי, על המוח החל מתרופת הקופקסון, עבור בכיפת ברזל וכלה בעגבניות שרי, שאף הן פרי פיתוח ישראלי. אלה ואחרים - כולם תוצרים של המו"פ שלנו. הפיתוחים שלכם, בוגרי התוכנית, יכולים להיות ההמצאה המצליחה הבאה."