

הנחיית טילי יירוט

פיתוח וייצור טילי יירוט הוא אחד התחומים שבהם הגיעה מדינת ישראל למעמד בינלאומי נכבד. כסמל לכך, הטיל אוויר-אוויר פיתון 4, הטיל הראשון מדורו שהגיע - כבר לפני כמה שנים - לשירות מבצעי, זכה הקיץ בפרס בינלאומי חשוב במסגרת הסלון האווירי בפריז. מערכת ההגנה בפני טילים בליסטיים המבוססת על הטיל חץ, שתהיה כנראה הראשונה מסוגה בעולם להצבה בפריסה מבצעית מוגבלת בעתיד הקרוב (הרבה לפני מערכות דומות אחרות), מעוררת ענין רב במספר ארצות המרגישות מאוימות על ידי טילים בליסטיים טקטיים.

הצלחות כאלו לא הושגו מהיום למחר. הן תוצאה של מאמצים בני למעלה מארבעים שנה: בתקופה זו התגבשה בארץ תשתית מכובדת למחקר ולפיתוח - ואחר-כך, לייצור - של טילי יירוט על כל מרכיביהם. שניים הם עמודי התווך של פיתוח הנחיה מוצלחת לטיל כזה: האחד - טכנולוגיה חדישה של חישובים, של מחשוב מוטס ושל אלמנטי-בקרה, והשני - גישות חדשות ומתוחכמות להנחיה ולבקרה, אשר מאפשרות למצות את המירב מן הפוטנציאל הטמון בהתקדמות הטכנולוגיה.

מספר ההרצאות הניתנות מידי שנה בנושאים הקשורים להנחיית טילים על ידי חוקרים ישראלים בכינסים האווירונטיים השנתיים בארץ, וכן בכינסים בינלאומיים שונים, מעיד על היקף הפעילות. נראה לנו, כי הגיעה העת לערוך יום עיון כזה בארץ, במסגרת איב"א, שיוקדש כולו לנושא זה. מטרתו היא איפוא ליצור מפגש בין (א)נשים וקבוצות של קהילת מפתחי הטילים, אשר אולי יודעים זה על זה אך טרם היו במחיצה אחת.

מטבע הדברים, ההרצאות הניתנות ביום העיון הן בלתי-מסווגות, כמה מהן מציגות עבודות שמקורן באקדמיה, וכמה מציגות עבודות שהן פרי נסיון בפיתוח חומרה או מקווים שיום העיון יתרומם להגברת שיתוף הפעולה בין הנושאים השונים של הקהילה המקצועית בארץ.

פרופ' יוסף שנער
ד"ר נרי שנידור
מארגני יום העיון

הנחיית טילי יירוט התכנית

08:30-09:00	התכנסות והרשמה
09:00-09:20	דברי פתיחה פרופ' י. שנער, טכניון
09:20-09:55	חוקי הנחיה חדישים עם אי-התאמה במודל ד"ר ח. וייס וד"ר ג. הקסנר, רפא"ל
09:55-10:30	הנחיה אופטימלית בזמן בדיד ר. גיטיזדה, י. יעש וד"ר י. בן אשר, תעש
10:30-11:00	הפסקת קפה
11:00-11:35	יירוט טיל תוקף עתיר תמרון ע"י טיל מגן יחיד ד"ר י. ליפמן, רפא"ל (טכניון)
11:35-12:10	זיהוי איסטרטגיות התחמקות במפגש טיל/ מטוס באמצעותמשערך מסתגל רב-מודלים ש. אבראשי-וייצמן, רפא"ל (טכניון)
12:10-13:50	הפסקת צהריים
13:50-14:25	הנחיית ביניים לטיל המיועד ליירוט טילים בליסטיים בשלב ההמראה ד"ר ע. גולן, רפא"ל
14:25-15:00	חוקי הנחיה מבוססים על בקרה אופטימלית סטוכסטית ד"ר א. רוסנק, רפא"ל
15:00-15:30	הפסקת קפה
15:30-16:05	הנחיה במשימת יירוט טיל בליסטי טקטי - מתיאוריה למעשה באילוצי מערכת ח. גילן, תע"א - מל"ם
16:05-16:40	ראשי ביות אלקטרו-אופטיים, סקירה ד"ר ג. עידן, רפא"ל
16:40-17:15	בקרה מעורבת - לינארית/לא לינארית ד"ר א. דוידוביץ וי. נוימאיר, רפא"ל
17:15-17:20	סיכום ד"ר נ. שנידור

טופס הרשמה

לכבוד
האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית
הפקולטה להנדסת חשמל
קרית הטכניון, חיפה
טל: 04-8294780; פקס: 04-8323041, 04-8237767.

א.ג.נ.,

הנני מבקש/ת לרשום אותי ליום עיון בנושא:

הנחיית טילי יירוט

אשר יערך במלון "הולידיי אין", הרצליה ("מגדל דניאל" לשעבר),
ביום ה' 15.1.98

שם: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

מקום עבודה: _____

טלפון: _____ פקס: _____

מצורפת המחאה ע"ס _____ ש"ח

תאריך _____ חתימה _____

דמי השתתפות 240 ש"ח
סטודנטים לתואר שני ושלישי 150 ש"ח
סטודנטים לתואר ראשון 100 ש"ח

דמי ההשתתפות כוללים ארוחת צהרים, כיבוד וחומר מודפס.
ההרשמה גם במקום, אם יוותרו מקומות.