

הנחייה, שערך ובקרה של טילים טקטיים

אחד התחומים בהם נמצאת מדינת ישראל מזה שנים רבות בשורה הראשונה בעולם הוא הפיתוח של טילים מונחים טקטיים, והדוגמאות ידועות לכולנו.

לפני עשרים שנה בקירוב נחשב העיסוק בנושא של הנחיית טילים טקטיים לשטח מקצועי "בשל". ההתפתחות הטכנולוגית המרשימה של החיישנים והמזעור במחשוב, הקנו למערכות הקיימות אז רמת ביצועים מספקת כנגד האיומים של מטוסים מאוישים מחד, ודיוק "כירורגי" במשימות אויר-קרקע מאידך. לכן, בניגוד להתפתחות המרשימה בתחום הטכנולוגי, לא הורגש שנוי משמעותי בתפיסות הקלסיות של תורת ההנחייה.

מלחמת המפרץ של 1991, שמצאה את העולם החופשי בלתי מוכן מול טילים בליסטיים טקטיים, גרמה לשידוד מערכות בקהילייה הבינלאומית של תעשיית הטילים המונחים. במקביל חלה התעוררות גם בקהילייה המדעית, אשר התבטאה בעלייה משמעותית במספר המאמרים בנושא זה, הן בעיתונות המקצועית והן בכינוסים בינלאומיים. בשנים האחרונות היו ישיבות מיוחדות רבות, חלק ניכר מהן ישיבות מוזמנות, אשר הוקדשו להנחייה ובקרה של טילים. אחת המגמות החדשות אשר עולה מתהליך זה מצביעה על הצורך בשילוב בין תהליכי השערך, ההנחייה והבקרה עוד בשלבי התכן של מערכות טילים מונחים.

יום העיון הנכחי מאפשר הצצה לחלק מהפעילויות שנעשו בארץ בתקופה האחרונה, חלקן בתעשיות הבטחוניות וחלקן באוניברסיטאות. (מסיבות ברורות חלק חשוב מהפעילות בארץ איננו ניתן לחשיפה בפורום כזה.) בתכנית ישנן כבר הרצאות המטפלות בשילוב בין הנחייה ובקרה או בין שערך והנחייה, אך ברור שהדרך לקראת שילוב כולל עדיין לפנינו.

נקווה כי יום העיון הזה יחזק את המוטיבציה לשיתוף פעולה פורה בין גורמי המחקר והפיתוח העוסקים בטיילים טקטיים מהסוגים השונים ויביא להמשך של יצירת רעיונות חדשניים.

תכנית

09:00	דברי פתיחה פרופ' יעקב אושמן, פרופ' יוסף שנער, טכניון
09:15	עיצוב פונקצית המחיר בהנחייה אופטימלית פרופ' יוסף בן-אשר, טכניון
09:45	סקירה מאוירת על פרקים בתולדות הנחיית "טילים" ד"ר נרי שנידור
10:15	שיפור ביצועי הנחייה על ידי שערך דו-שלבי של שבירת ראדום ד"ר פיני גורפיל, טכניון
10:45	הפסקת קפה
11:15	חוק הנחייה למיירט מקדים ד"ר עוזד גולן, ד"ר טל שימא, רפא"ל
11:45	שערך משופר—תנאי מוקדם ליירוט מוצלח פרופ' יוסף שנער, ד"ר ולדימיר טורצקי, טכניון
12:15	חוק הנחייה סטוכסטי אופטימלי עם תאוצות חסומות ד"ר ג'ורג' הקסנר, ד"ר טל שימא, רפא"ל
12:45	הפסקת צהריים
14:15	הגברת, השודד ושומר הראש ד"ר אילן רוסנק, רפא"ל
14:45	מכשור ואלגוריתמים למערכות רקטיות מונחות בוריס גנדלר, מיכאל פוליצ'וק, ד"ר יהודה אלבק, ד"ר יצחק יעש, תע"ש, פרופ' יוסף בן-אשר, טכניון
15:15	הפסקת קפה
15:45	בקרת החלקה (SMC) משולבת של טייס אוטומטי וחוג ההנחייה ד"ר טל שימא, רפא"ל, פרופ' משה אידן, טכניון, ד"ר עוזד גולן, רפא"ל
16:15	יציבות חוקי הנחייה מודרניים עם אי-התאמה במודל ד"ר חיים וייס, ד"ר ג'ורג' הקסנר, רפא"ל
16:45	דברי סיום פרופ' יוסף שנער, טכניון

פרופ' יוסף שנער
מארגן יום העיון

טופס הרשמה

לכבוד
האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית
הפקולטה להנדסת חשמל
קרית הטכניון, חיפה
טל: 04-8294780; פקס: 04-8295757; 04-8295745

א.ג.ג.,

הנני מבקש/ת לרשום אותי ליום עיון בנושא:

הנחייה, שערך ובקרה של טילים טקטיים

אשר יערך במלון "דניאל", הרצליה, ביום ב' 22.11.2004

שם: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

מקום עבודה: _____

טלפון: _____ פקס: _____

מצרפת המחאה ע"ס _____ ש"ח

תאריך _____ חתימה _____

דמי השתתפות:

סטודנט (בזמן מלא) 100 ש"ח

רישום מוקדם עד 15.11.2004 300 ש"ח

רישום החל מ- 16.11.2004 350 ש"ח

קו 29, מתחנת הרכבת בהרצליה למלון, יוצא כל 10 דקות.

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



איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית

איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית – איב"א
ISRAEL ASSOCIATION for AUTOMATIC CONTROL

ק. הטכניון, חיפה טל. 04-8294780, פקס: 04-8295757, 04-8295745
Technion City, Haifa Tel. 04-8294780, fax: 04-8295757, 04-8295745

<http://iaac.technion.ac.il/>

הזמנה

ליום עיון בנושא:

**הנחייה, שערך ובקרה
של טילים טקטיים**

במלון "דניאל", הרצליה

ביום ב', 22 בנובמבר 2004

**תודתנו נתונה למפעלים ולמוסדות
הבאים אשר תמיכתם באיב"א
מאפשרת לקיים ימי עיון מסוג זה:**

אלביט מערכות בע"מ

אל-אופ – תעשיות אלקטרו-אופטיקה בע"מ

אלתא תעשיות אלקטרוניות בע"מ

מבת טכנולוגיות – חטיבת מט"ח, תעשייה אווירית בע"מ

מל"מ – תעשייה אווירית בע"מ

מקורות – חברת מים בע"מ