

חיישנים במערכות בקרה תעופתיות

התכנית

טופס הרשמה

08:30 - 09:00	התכנסות והרשמה	לכבוד האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית הפקולטה להנדסת חשמל קרית הטכניון, חיפה
09:00 - 09:10	דברי פתיחה פרופ' א. פויאר, טכניון	א.ג.ג., הנני מבקש/ת לרשום אותי ליום עיון בנושא "חיישנים במערכות בקרה תעופתיות" אשר יערך במלון "מגדל דניאל", הרצליה, ביום ג' 7.2.95.
09:10 - 09:50	מערכות סנסורים תעופתיים, הישגים נוכח צרכים פרופ' ש. מרחב, טכניון	שם: _____
09:50 - 10:20	סביבון לייזר טבעתי ד"ר ר. יהלום, תמ"מ, תעשייה אוירית	כתובת: _____
10:20 - 10:50	הפסקת קפה	טלפון: _____
10:50 - 11:20	סביבון סיבים אופטיים ד"ר ד. אברהם, תמ"מ, תעשייה אוירית	מקום עבודה: _____
11:20 - 12:00	מערכת להנחתה אוטומטית של מוזל"טים על בסיס סנסור אלקטרו-אופטי קרקעי ד"ר מ. ולגר, אל-אופ	טלפון: _____
12:00 - 12:40	מדיד קצב זוויתי מבוסס מדי תאוצה ד"ר י. בן-אשר, מ. וצלר, ד"ר ג. ליברמן, מ. שוסטרמן, תע"ש	מקום עבודה: _____
12:40 - 14:10	ארוחת צהרים	טלפון: _____
14:10 - 14:50	שילוב מדידים במערכות ניווט אינרציאליות פרופ' י. בר יצחק, טכניון	מצורפת המחאה ע"ס _____ ש"ח
14:50 - 15:20	מדיד קוריוליס - עקרונות ושימושים ד"ר א. נצר, רפאל	תאריך _____ חתימה _____
15:20 - 15:50	הפסקת קפה	דמי השתתפות 220 ש"ח סטודנטים לתואר שני ושלישי 145 ש"ח סטודנטים לתואר ראשון 90 ש"ח
15:50 - 16:30	מיקרו-מכניקה ומיקרו-מערכות בעולם ובארץ ד"ר ש. קלדור, רפאל	דמי ההשתתפות כוללים ארוחת צהריים במלון "מגדל דניאל", כיבוד וחומר מודפס.
16:30 - 17:10	טכנולוגיות מדידי לווינים י. אפרתי, מב"ת - מנהל טכנולוגיות חלל, תעשייה אוירית	ההרשמה גם במקום, אם יוותרו מקומות.

בחירה נכונה של חיישנים, אפיונם הרלוונטי ושילובם הנכון, הם בין האתגרים הגדולים של אנשי בקרה ואלגוריתמים העוסקים במערכות בכלל ובמערכות תעופתיות בפרט. עקב מורכבות הנושא, ניתן להציג אותו ממספר כיווני מבט המשלמים זה את זה.

יום העיון יעסוק בטכנולוגיות מודרניות של חיישנים, תכן מעשי של מערכות חיישנים ושיטות תאורטיות לשילובם במערכות בקרה. מתוך מבחר עשיר של אפשרויות, בחרנו להתרכז בחיישנים המשובצים במערכות ניווט והנחיה של כלי טיס ולווינים. אפיון ובחירה נכונים של טכנולוגיות החיישנים ואופן שילובם במערכת הכוללת, הינם בעלי השפעה מכרעת על מעגיפת הביצועים. משום כך, אנו עדים למאמצים רבים והשקעות מתמשכות לקידום טכנולוגיות חיישנים ולפיתוח שיטות מתקדמות לניצולם המירבי.

טכנולוגית מדידי קצב זוויתי הגיעה בשנים האחרונות להישגים מרשימים. סביבון לייזר טבעתי וסביבון סיבים אופטיים הגיעו לבשלות מסחרית לא מכבר והנה אנו למדים על השימושים ברכיבי מיקרומכניקה למדידה אינרציאלית.

כמו כן נציין את החיישנים האלקטרואופטיים, המשתלבים במערכות ניווט והנחיה עקב שיפורם, הירידה בעלותם וזמינותם כושר חישוב גבוה.

אנו תקווה שהודות למבחר הנושאים ואיכות ההרצאות, מספר רב של אנשי בקרה, אלגוריתמים ומערכת, מהתעשייה, הצבא והאקדמיה ימצאו את יום העיון פורה ומעניין.

ד"ר זאב ברמן
מארגן יום העיון