

## 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:

## בקרת רכב

אשר יערך במלון "דניאל", הרצליה, ביום ג' 18.5.1999

שם: \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_

מקום עבודה: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

מצורפת המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ ש"ח

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

דמי השתתפות 275 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.

## התכנית

08:30 – 09:00	התכנסות והרשמה
09:00 – 09:10	דברי פתיחה פרופ' פר-אולוף גוטמן – טכניון
09:10 – 10:10	סקירה כללית של נושאי רכב חשמלי מר מרק יבורסקי - אלביט מערכות בע"מ
10:10 – 11:00	מערכות היברידיות לכלי רכב אזרחיים – סקירה דר' משה מילר – חברת ADC, רחובות
11:00 – 11:30	הפסקת קפה
11:30 – 12:10	Robustness to Speed of 4WS Vehicles for YAW and Lateral Dynamics פרופ' עודד יניב – אוניברסיטת תל-אביב
12:10 – 12:50	מערכות בקרת מנועי דיזל במתקני הרצת מנועים מר שלום שרעבי – מאגנוס הנדסה ואחזקה בע"מ
12:50 – 14:30	הפסקת צהרים
14:30 – 15:10	מערכת מתלה מבוקרת של רכב שדה זחלי פרופ' פר-אולוף גוטמן – טכניון
15:10 – 15:55	משובי כוח המופעלים על ההגה בכלי רכב המצוידים במערכות בקרה פרופ' ארתור גרונוולד – טכניון
15:55 – 16:30	הפסקת קפה
16:30 – 17:10	בקרת שיוט פרופ' אריה פויאר – טכניון

## בקרת רכב

במהלך השנים האחרונות קיימת התעניינות רבה בעולם בנושאים הקשורים לבקרת רכב והנושא מהווה כיום כיוון מרכזי ליישום ומחקר בתחום הבקרה. נעשים מחקרים רבים בהם נבחנים היבטים שונים של בקרת הרכב. המחקרים עוסקים הן בבקרת תחבורה, לדוגמה בקרה של טור מכוניות הנוסעות במהירות גבוהה והן בנושאים הקשורים לבקרת הרכב הבודד. מבוצעות עבודות הקשורות לרכבים חשמליים והיברידיים ועבודות אחרות עוסקות במערכות משנה ברכב כמו מערכת הכוח (מנוע ותמסורות), מערכות עצירה ומתלים מבוקרים. מאמרים רבים פורסמו בתחום זה, לדוגמה: הוצאה מיוחדת של IEEE Control Systems Magazine (אוקטובר 1998) בנושאי בקרת מערכת הכוח.

למרות שבישראל תעשיית הרכב קטנה מאוד, קיימת פעילות רבה בתחום בקרת הרכב. ביום העיון של איב"א יוצגו כמה מהעבודות האחרונות שנעשו בישראל. יום העיון יעסוק בבקרת רכבים ובמערכות משנה. תוצג סקירה על רכבים חשמליים והיברידיים על ידי המומחים המובילים מהתעשייה (מר יבורסקי מאלביט ודר' מילר מחברת ADC). פרופ' יניב מאוניברסיטת תל-אביב, יתאר פרויקט של בקרת משאית. פרופ' פויאר מהטכניון, ידווח על המצאתו בנושא בקרת שיוט. פרופ' גרונוולד מהטכניון, יתאר את השימוש במשוב כוח ברכבי כביש. בקרה של מערכות מישניות תוצג על ידי פרופ' גוטמן מהטכניון, בנושא מתלה אקטיבי של רכב זחלי מהיר. עבודה נוספת תוצג על ידי מר שרעבי מחברת מאגנוס, בנושא בקרת מנוע דיזל.

אנו סבורים כי התכנית המוצעת מאוד אטרקטיבית ועשויה לעורר עניין אצל מהנדסים וחוקרים מהתעשייה ומהאקדמיה. ההשתתפות בכנס תיצור היכרות בין האנשים העוסקים בבקרת רכב בישראל ובכך תעזור ביצירת שיתופי פעולה עתידיים. אנו מאמינים כי לתעשייה והאקדמיה בישראל יש פוטנציאל לתרום משמעותית לתעשיית הרכב העולמית בפיתוח מערכות המשנה והבקרה שלהם.

פרופ' פר-אולוף גוטמן  
מארגן יום העיון