

בקרה אופטימלית

בקרה אופטימלית היא מהנושאים המרכזיים ובודאי הנחקרים ביותר בתחום הבקרה. בעיות רבות ומגוונות נפלות תחת כותרת זו. למעשה, בכל מקרה בו מוגדר קריטריון ביצועים ומטרת הבקרה (בחוג פתוח או סגור) היא למזער אותו, מדובר בבקרה אופטימלית.

בשנות החמישים והששים שבהן הונחו היסודות לבקרה האופטימלית, נוסחו ונפתרו בעיות מוכרות רבות כדוגמת: מינימום זמן, מינימום דלק, קריטריון ריבועי גאומטרי ועוד.

לאחר תקופת רגיעה מסוימת, חלה בעשור האחרון התעוררות מחודשת בנושא, כאשר הטכניקה של בקרה אופטימלית מופעלת להשגת מטרת שהוגדרו עד כה רק במסגרת הבקרה הקלאסית.

בבחירת ההרצאות ליום העיון השתדלנו להציג קשת רחבה ככל האפשר של הנושאים הקשורים בבקרה אופטימלית.

ד"ר י. הלוי
מארגן יום העיון

התכנית

08:30 - 09:00	התכנסות והרשמה
09:00 - 09:10	דברי פתיחה פרופ' א. פויאר, דר' י. הלוי, טכניון
09:10 - 09:45	התפתחותו של רעיון הבקר האופטימלי דר' י. בן-אשר, תעיש
09:45 - 10:30	בקרה אופטימלית דיסקרטית למערכות רציפות פרופ' א. פויאר, טכניון
10:30 - 11:00	הפסקת קפה
11:00 - 11:45	בקרה ועקיבה אופטימלית של מערכות לניאריות לא ודאיות. מר י. תיאודור, פרופ' א. שקד, אונ' תל-אביב
11:45 - 12:30	סילוק הפרעות אופטימלי בתנאי אי-ודאות ממשית פרופ' ש. גוטמן, טכניון
12:30 - 14:00	ארוחת צהרים
14:00 - 14:45	אופטימיזציה של מערכת השלת עומס ברשת החשמל הארצית. דר' י. הלוי, טכניון,
14:45 - 15:30	דר' ד. קוטיק, מר מ. בלאו, חב. חשמל
15:30 - 16:00	מערכת גרפית אינטראקטיבית לתכנון תמרוני חלל אופטימלים מאולצים דר' א. גרונוולד, טכניון
16:00 - 16:45	הפסקת קפה
	תכנון אופטימלי של בקר ממקם קטבים עם אילוצים בתדר דר' א. כהן, סרוטק

טופס הרשמה

לכבוד
האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית
הפקולטה להנדסת חשמל
קרית הטכניון, חיפה

א.ג.נ.,
הנני מבקש/ת לרשום אותי ליום עיון בנושא
"בקרה אופטימלית"
אשר יערך במלון מגדל דניאל הרצליה, ביום ב' 1.94

שם: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

מקום עבודה: _____

טלפון: _____

מצורפת המחאה ע"ס _____ ש"ח

תאריך _____ חתימה _____

דמי השתתפות 220 ש"ח
סטודנטים לתואר שני 145 ש"ח
סטודנטים לתואר ראשון 90 ש"ח

דמי ההשתתפות כוללים ארוחת צהרים במלון מגדל דניאל, כיבוד וחומר מודפס.

ההרשמה גם במקום, אם יוותרו מקומות.