

## בקרת $H_\infty$ - תאוריה אלמנטרית ויישומים

הגישה של  $H_\infty$  במערכות בקרה קיימת כבר קרוב לעשרים שנה (אם ליחס את תאריך הולדתה לפירסום עבודתו של James ב-1981 בנושא זה).

תרומה מרכזית של הגישה הזאת הינה ללא ספק בקידום משמעותי של הנושא הקרוי בקרה קשיחה (רובסטית) של מערכות עם אי ודאות. לא מעט בגלל התרומה הזאת מצאה התיאוריה של בקרת  $H_\infty$  יישומים רבים בתחומי הנדסה מגוונים.

נראה לנו כי בעקבות השימוש ההולך ומתרחב של שיטות  $H_\infty$  בבקרה ושערוך, יש מקום ליום עיון שמטרתו היא הצגת התיאוריה הבסיסית ויישומיה בהנדסה.

יום עיון זה נועד למהנדסים ואנשי אקדמיה שאין להם בהכרח ידע מוקדם בנושא אך מעונינים להכיר את התיאוריה הבסיסית ומקצת מהיישומים של בקרת  $H_\infty$ .

ד"ר נדב ברמן  
ד"ר הקטור רוטשטיין  
מארגני יום העיון

## התכנית

08:30 – 09:00	התכנסות והרשמה
09:00 – 09:10	דברי פתיחה פרופ' אריה פויאר - טכניון ד"ר נדב ברמן - אונ' בן-גוריון בנגב
09:10 – 10:20	$H_\infty$ : כל התורה על רגל אחת ד"ר הקטור רוטשטיין - רפא"ל
10:20 – 11:00	$H_\infty$ ומשחקים דיפרנציאליים ד"ר נדב ברמן - אונ' בן-גוריון בנגב
11:00 – 11:30	הפסקת קפה
11:30 – 12:30	שערוך במובן $H_\infty$ פרופ' אורי שקד - אונ' תל-אביב
12:30 – 14:00	הפסקת צהרים
14:00 – 14:40	בקרה רובסטית במרחב הפרמטרים והקשר ל- $H_\infty$ פרופ' שאול גוטמן - טכניון
14:40 – 15:20	בקרת $H_\infty$ של מטוס ללא טייס ד"ר יצחק יעש - תע"ש
15:20 – 15:50	הפסקת קפה
15:50 – 16:30	בקרת $H_\infty$ למערכות דגומות ד"ר ליאוניד מירקין - טכניון

## 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 $H_\infty$ - תאוריה אלמנטרית ויישומים

אשר יערך במלון "דניאל", הרצליה, ביום ד' 6.1.1999

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.