

טופס הרשמה

לכבוד
האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית
הפקולטה להנדסת חשמל
קרית הטכניון, חיפה
טל: 04-8294780; פקס: 04-8205757, 04-8295745

א.ג.ג.,

הנני מבקש/ת לרשום אותי ליום עיון בנושא:

Model Predictive Control for Constrained Linear and Hybrid Systems

אשר יערך במלון "דניאל", הרצליה, ביום ב' 14.3.2005
שם: _____

כתובת: _____

טלפון: _____

מקום עבודה: _____

טלפון: _____ פקס: _____

מצורפת המחאה ע"ס _____ ש"ח

תאריך _____ חתימה _____

דמי השתתפות:

סטודנט (בזמן מלא) 200 ₪
רישום מוקדם עד 6.3.2005 350 ₪
רישום החל מ- 7.3.2005 400 ₪

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

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

תכנית

08:30 – 09:00	Registration
09:00 – 09:10	Opening remarks Prof. Per-Olof Gutman, Technion
09:10 – 10:00	Advanced Process Control Applications using MPC Prof. Daniel Lewin, Technion
	Prof. Francesco Borrelli, Universita' del Sannio, Italy
10:00 – 10:50	Basics on Optimization
10:50 – 11:20	<i>Coffee break</i>
11:20 – 12:10	Multiparametric Programming
12:10 – 13:00	MPC for Linear Systems (I)
13:00 – 14:20	<i>Lunch Break</i>
14:20 – 14:50	MPC for Linear Systems (II)
14:50 – 15:40	MPC for Hybrid Systems
15:40 – 16:10	<i>Coffee break</i>
16:10 – 17:30	Tools and Applications

Model Predictive Control for Constrained Linear and Hybrid Systems

מדי מספר שנים אנו חורגים מן התבנית המקובלת של ימי העיון של איב"א ומייחדים יום עיון שלם לסקירה של נושא בעל עניין מיוחד, הניתנת על ידי מרצה בעל מוניטין בתחום. יום העיון הנוכחי ממשיך מסורת זו, והמרצה האורח הוא פרופסור פרנצ'סקו בורלי.

Model Predictive Control (MPC) הוא נושא בעל חשיבות מעשית רבה לשימושים בבקרת תהליכים בתעשיות כימיות ואחרות. פיתוחים תיאורטיים חדשים של פרופ' בורלי ואחרים, מאפשרים היום את השימוש ב-MPC גם בבקרה של מערכות מכניות ואווירונוטיות. הרצאת הפתיחה תינתן ע"י פרופ' דניאל לוין מהטכניון ותתאר שימושים מתקדמים של MPC בבקרת תהליכים.

מטרת הסדנה היא להניח אצל המשתתפים מסד לשימוש ב-MPC, החל מהיסודות בתחומי האופטימיזציה והבקרה וכלה בשיטות העדכניות ביותר. לא נדרש ידע קודם בתחום ה-MPC. תוכנית מפורטת מצויה בדף המצורף.

פרופ' בורלי הוא מהמומחים המובילים בנושא בעולם (ראה תאור ביוגרפי תמציתי בדף המצורף). הוא קיבל תואר דוקטור מ-ETH Zürich שבשווייצריה, חיבר את הספר
Constrained Optimal Control of Linear and
Hybrid Systems

בהוצאת Springer Verlag, זכה בפרסים על מחקריו. פרופ' בורלי משמש כיועץ לחברות Honeywell ו-Ford. כיום הוא פרופסור ב-Universita' del Sannio שב-Benevento, איטליה.

ד"ר הקטור רוטשטיין
פרופ' פר-אולוף גוטמן
מארגני יום העיון



איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית

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

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

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

הזמנה

ליום עיון בנושא:

Model Predictive Control for Constrained Linear and Hybrid Systems

במלון "דניאל", הרצליה

ביום ב', 14 במרץ 2005

**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