

## טופס הרשמה

## התכנית

## Modern Optimization for Control, Communication, and Signal Processing

In simple words, "optimization" is the analytic systematic way of making the best choice when there exist conflicting constraints. Thus, its applicability is extremely wide in all aspects of engineering design problems. With the recent advent of powerful algorithms for large optimization problems, optimization techniques are quickly becoming a major tool for practical problem solving in all aspects of engineering, spanning: control, signal processing, machine learning, estimation, modeling, communications, circuit design, and many more.

This workshop provides a unique opportunity to learn about these recent developments from a world leading expert, Professor Stephen Boyd. It will feature an overview of convex optimization and related software tools, as well as some state-of-the-art techniques and applications.

We hope that participants of this workshop will gain an in-depth understanding of advanced optimization techniques, as well as the tools required to usefully implement these techniques in practical applications.

Professor Boyd is widely recognized as one of the major contributors to the development of convex optimization techniques and their engineering applications. In addition to his previous books: Linear Controller Design: Limits of Performance (with C. Barrat, 1991) and Linear Matrix Inequalities in System and Control Theory (with L. El Ghaoui, E. Feron, and V. Balakrishnan, 1994), his recent book on Convex Optimization (with L. Vandenberghe, 2004) has become the standard reference for the engineering community on this topic. Prof. Boyd is a Distinguished Lecturer of the IEEE Control Systems Society, and has won numerous awards for his contributions to control and optimization.

פרופ' עזרא זאב  
פרופ' נחום שימקין  
מארגני יום העיון

לכבוד האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית הפקולטה להנדסת חשמל קרית הטכניון, חיפה טל: 04-8294780; פקס: 04-8295757; 04-8205745	08:30 – 09:00	Registration
א.ג.ב.,	09:00 – 09:15	<b>Opening remarks</b> Prof. Yaakov Oshman, Prof. Nahum Shimkin
הנני מבקש/ת לרשום אותי ליום עיון בנושא:	09:15 – 10:45	<b>Session 1:</b> An Overview of Convex Optimization
	10:45 - 11:15	Coffee break
	11:15 – 12:15	<b>Session 2:</b> High-Level Languages for Modeling Convex Optimization Problems
	12:15 - 14:00	Lunch Break
אשר יערך במלון "דניאל" הרצליה, ביום ב' 16.6.2008 שם: _____	14:00 – 15:15	<b>Session 3:</b> Large-Scale Problems and Embedded Real-Time Optimization
כתובת: _____	15:15 – 15:45	Coffee break
טלפון: _____	15:45 – 17:00	<b>Session 4:</b> Applications to Detection, Estimation, and Experiment Design
מקום עבודה: _____		
טלפון: _____ פקס: _____		

### Note:

- Prof. Boyd will be the speaker in all sessions.
- The workshop language is English

מצרפת המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ ש"ח

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

דמי השתתפות:

סטודנט (בזמן מלא) 200 ₪  
רישום מוקדם עד 7/6/2008 350 ₪  
רישום החל מ- 8/6/2008 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.



איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית

איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית – איב"א  
Israeli 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:

**Modern Optimization for  
Control, Communication, and Signal  
Processing**

שיטות חדישות לאופטימיזציה  
ושימושיהן בבקרה, תקשורת ועיבוד אותות

מרצה:

**Professor Stephen P. Boyd**  
Department of Electrical Engineering  
Stanford University

במלון "דניאל", הרצליה

ביום ב' 16 ביוני 2008

תודתנו נתונה למפעלים ולמוסדות  
הבאים אשר תמיכתם באיב"א  
מאפשרת לקיים ימי עיון מסוג זה:

קמ"ג – קריה למחקר גרעיני נגב

התעשייה האווירית לישראל בע"מ