

## טופס הרשמה

לכבוד  
האיגוד הישראלי לבקרה אוטומטית  
הפקולטה להנדסת חשמל  
קרית הטכניון, חיפה  
טל: 04-8294780 ; פקס: 04-8295757 ; 04-8295745  
דוא"ל: [mira@ee.technion.ac.il](mailto:mira@ee.technion.ac.il)

א.ג.נ.,

הנני מבקשת/לרשום אותי ליום עיון בנושא:

## Traffic Control: Theory and Applications

אשר יערך במלון "דניאל" הרצליה, ביום ב' 16.3.2015

שם: \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

דואר אלקטרוני: \_\_\_\_\_

טלפון נייד: \_\_\_\_\_

מקום עבודה: \_\_\_\_\_

טלפון: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

מצורפת המחאה ע"ס \_\_\_\_\_ ש"ח

תאריך \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

דמי השתתפות:

רישום מוקדם עד	8.3.2015	₪ 450
רישום החל מ-	8.3.2015	₪ 500
סטודנט (בזמן מלא)		₪ 200

דמי ההשתתפות כוללים ארוחת צהרים, כיבוד, וזכות הורדת חומר ההרצאות. ההרשמה גם במקום, אם יותרו מקומות.

קו 29, מתחנת הרכבת בהרצליה למלון, יוצא כל 10 דקות, (זמן נסיעה כ- 15 דקות)

## התכנית

8:30 – 9:00 **Registration**  
9:00 – 9:10 **Opening.** Jack Haddad, Technion, Israel  
9:10 – 10:10 **Nikolas Geroliminis**, EPFL, Switzerland  
*Hierarchical modeling and control of congestion for large scale traffic networks*  
10:10–11:10 **Andreas Hegyi**, TU Delft, the Netherlands  
*Dynamic speed control for road traffic flow improvement*  
11:10–11:40 **Coffee Break**  
11:40–12:10 **Hillel Bar-Gera**, Ben-Gurion University of the Negev, Israel  
*High-Occupancy-Toll (HOT) lanes: potential benefits and control challenges*  
12:10–12:40 **Per-Olof Gutman**, Technion, Israel  
*Dynamic pricing for the HOT lane between the Ben-Gurion Airport and Tel-Aviv: modelling for control, control algorithm development, and real life measurements*  
12:40–14:00 **Lunch Break**  
14:00–15:00 **Balázs Kulcsár**, Chalmers University, Sweden  
*Decentralised traffic signal control of fixed and adaptive vehicle routing - a multi-commodity approach*  
15:00–15:30 **Benjamin Maor**, Director of Construction & Infrastructure Administration, Municipality of Tel Aviv-Yafo, and **Niv Eden**, Transportation Research Institute, Technion, Israel  
*Tel-Aviv's self-developed traffic management and control system*  
15:30–16:00 **Ayelet Gal-Tsur**, Transportation Research Institute, Technion, Israel  
*Operational evaluation of signal timing plans incorporating transit priority*  
16:00–16:30 **Coffee Break**  
16:30–17:00 **Shmuel Tzirkel**, Transportation Systems Design and Consulting Services, Israel  
*Applications for Bluetooth sensors traffic flow measurements in signalized urban networks*  
17:00–17:30 **Sagi Dalyot**, Technion, Israel  
*Automatic classification of travel-modes towards multimodal traffic control*

**Note:** the workshop will be delivered in English.

## Traffic Control: Theory and Applications

I would like to welcome you to the Israeli Association for Automatic Control (IAAC) workshop on Traffic Control: Theory and Applications. The main goal of this workshop is to expose the participants to some of the most recent advances in the area of traffic control of transportation systems.

The workshop will be a great opportunity to bring together experts in traffic flow modeling, estimation, prediction, and data fusion, to share their recent research and views on the state-of-the-art in traffic flow control.

The program includes various talks that range from fundamental research to applications, and will cover various topics related to signal light control for large-scale road networks, variable speed limit control for freeways, dynamic pricing control for High-Occupancy-Toll lanes, and others.

In this workshop, we have the pleasure to host

- Prof. Nikolas Geroliminis, EPFL, Switzerland
- Prof. Andreas Hegyi, TU Delft, the Netherlands
- Prof. Balázs Kulcsár, Chalmers University, Sweden

This workshop is supported by the Transportation Research Institute (TRI) at the Technion, and the Technion Sustainable Mobility and Robust Transportation (T-SMART) Laboratory.

Prof. Jack Haddad, Technion  
Workshop organizer



איגוד ישראלי לבקרה אוטומטית  
איגוד ישראל לבקרה אוטומטית – איב"א  
**Israeli Association for Automatic Control**

ק. הטכניון, חיפה טל.: 04-8294780, פקס: 04-8295757, 04-8295745  
Technion City, Haifa Tel. 04-8294780, fax: 04-8295757, 04-8295745  
<http://iaac.technion.ac.il/>

הזמנה

ליום עיון בנושא:

**Traffic Control: Theory and Applications**

במלון "דניאל", הרצליה

יום ב' 16 מרץ 2015

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

אלביט מערכות – אל אופ בע"מ

אלביט מערכות – יבשה ותקשוב בע"מ

רפאל – מערכות לחימה מתקדמות בע"מ

הקריה למחקר גרעיני - נגב

המכון לחקר התחבורה, הטכניון

מעבדת T-SMART, הטכניון

יום העיון נערך בחסות משותפת של IEEE ישראל (CS & AES Chapters)