

הפקולטה להנדסה באוניברסיטת תל אביב

The Iby and Aladar Fleischman Faculty of Engineering,
Tel Aviv University (TAU)

<https://en-engineering.tau.ac.il/>

והאגוד הישראלית לבקרה אוטומטית - איב"א

ISRAEL ASSOCIATION for AUTOMATIC CONTROL

iaac.technion.ac.il

National Member Organization of:



הזמנה ליום עיון בנושא:

**A Workshop on Systems and Control Theory
In Honor of Prof. Uri Shaked
Recipient of the 2017 Israel Prize in Engineering**

שייערך בבניין כיתות, חדר 011, הפקולטה להנדסה, אוניברסיטת ת"א
יום ב', 30 לאוקטובר, 2017

Prof. Uri Shaked, a leading authority in robust control, is the Recipient of the 2017 *Israel Prize in Engineering*. Uri began teaching at Tel Aviv University in 1976 and served as the Dean of the Iby and Aladar Fleischman Faculty of Engineering from 1993 until 1998.

Uri's path-breaking work laid the theoretical foundations for designing optimal controllers under uncertain conditions. His work found many industrial applications ranging from flight control to distributed energy management.

This international workshop aims to provide a broad overview of Uri's research interests including robust linear control and estimation, time-delay systems, switching systems, and control and estimation of linear stochastic systems.

We hope that you will find this of interest, and look forward to seeing you at the workshop.

Organizers: Michael Margaliot (TAU) and Moshe Idan (Technion)

**A Workshop on Systems and Control Theory
In Honor of Prof. Uri Shaked
Recipient of the 2017 Israel Prize in Engineering**

**Auditorium 011, “Binyan Kitot”, Faculty of Engineering
Monday, October 30, 2017**

Program

8:30-9:00 **Gathering and Refreshments**

9:00-9:20 Greetings: Yossi Klafter – President of TAU
Yossi Rosenwaks – Dean of EE, TAU

Session 1

9:20-9:50 Patrizio Colaneri (Politecnico Di Milano):
Poisson jump linear systems: stability and performance

9:50-10:20 Zalman J. Palmor (Technion):
Rational approximations of distributed delay elements via moment matching –
development and advantages for control applications

10:20-10:50 Isaac Yaesh (IMI):
From H_∞ theory to practical flight control

10:50-11:20 Liron Allerhand (BioCatch):
Deep learning and control: a match made in heaven ... hell and limbo

11:20-11:50 Eli Gershon (HIT):
New results in control and estimation of state-multiplicative noisy systems

11:50-12:20 Michael Margaliot (TAU):
The ribosome flow model on a ring

12:20-13:30 **Lunch Break**

Session 2

13:30-14:00 Emilia Fridman (TAU):
Sampled-data and Networked Control Systems: A Time-Delay Approach

14:00-14:30 Jason Speyer (UCLA):
Deep space navigation and clocks using pulsars

14:30-15:00 Yuval Bistritz (TAU):
Integer preserving algorithms

15:00-15:30 Corentin Briat (ETH):
Cybergenetics: A control theory for living cells

15:30-15:40 **Concluding Remarks:** Uri Shaked

Coffee and Refreshments

יום עיון בנושא:

**A Workshop on Systems and Control Theory
In Honor of Prof. Uri Shaked
Recipient of the 2017 Israel Prize in Engineering**

שייערך בבניין כיתות, חדר 011, הפקולטה להנדסה, אוניברסיטת תל אביב
יום ב', 30 לאוקטובר, 2017

טופס הרשמה :

שם: _____

כתובת: _____

דוא"ל: _____

מקום עבודה: _____

טלפון: _____ פקס: _____

דמי השתתפות (כוללים ארוחת צהרים וכיבוד):

רישום מוקדם עד 22.10.17 ₪ 175
רישום החל מ- 23.10.17 ₪ 200
סטודנט (בזמן מלא) ₪ 50

מצורפת המחאה ע"ס _____ ₪

לחיוב תקציב מוסדי שמספרו _____

רישום במקום (באמצעות המחאה או מזומן בלבד)

תאריך _____ חתימה _____

את הטופס יש לשלוח לכתובת:

מירה ארן, מזכירת איב"א
הפקולטה להנדסת חשמל
ק. הטכניון, חיפה, 3200003

או לפקס : 04-8295745 (לידי מירה)

או למייל : mira@ee.technion.ac.il

אנו מודים לאוניברסיטת תל אביב על תמיכתה הנדיבה
ולמפעלים ולמוסדות
הבאים אשר תמיכתם באיב"א
מאפשרת לקיים ימי עיון מסוג זה:

אלביט מערכות – יבשה ותקשוב בע"מ

קריה למחקר גרעיני – נגב

רפאל – מערכות לחימה מתקדמות בע"מ