



**TECHNION – ISRAEL INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
FACULTY OF AEROSPACE ENGINEERING**

**INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GUIDANCE AND DIFFERENTIAL GAMES:  
A TRIBUTE TO PROFESSOR JOSEF SHINAR (IN HONOR OF HIS 75TH BIRTHDAY)**

Thursday, November 8, 2007, Butler Auditorium, Samuel Neaman Institute Building, Technion City, Haifa

**PROGRAM**

- 8:30 **Registration and Light Refreshments**
- 9:00 **Opening and Salutations. Chair: Dr. Tal Shima, Organizing Committee, Technion, Israel**  
**Prof. Yaakov Oshman**, Chair, Organizing Committee, Technion, Israel  
**Prof. Paul David Feigin**, Senior Executive Vice President, Technion, Israel  
**Prof. Omri Rand**, Dean, Faculty of Aerospace Engineering, Technion, Israel  
**Session A. Chair: Dr. Ben-Zion Naveh, Consultant; Formerly CEO, Rafael, Israel**
- 9:30 *Homing Missile Guidance and Estimation Under Agile Target Acceleration.*  
**Prof. Jason Speyer**, University of California at Los Angeles, USA
- 10:00 *Guidance Games.* **Prof. Moshe Guelman**, Technion, Israel
- 10:30 *Lyapunov-Like Sufficient Conditions for Multi-Player Pursuit-Evasion Games with Discrete Observations.* **Prof. Naira Hovakimyan**, Virginia Tech, USA
- 11:00 **Coffee Break**
- Session B. Chair: Mr. David Ivry, President, Boeing International Corporation – Israel; Chairman, The Fisher Brothers Institute for Air and Space Strategic Studies, Israel**
- 11:30 *The Use of Guidance Techniques for Unmanned Systems.* **Prof. Brian White**, Cranfield University, UK
- 12:00 *Trends in Theory of Control System Design – Status Report by the IFAC Coordinating Committee on Design Methods.* **Prof. Ruth Bars**, Budapest University of Technology and Economics, Hungary
- 12:30 *An Approximate Guidance Solution for the Optimal Return-to-Runway Maneuver after Engine Failure during Climb-Out.* **Prof. Dries Visser**, Delft University, The Netherlands
- 13:00 **Lunch**
- Session C. Chair: Mr. Yair Ramati, Vice President Marketing, Israel Aerospace Industries Ltd.**
- 14:00 *A Simulink Design Tool in Optimal Guidance.* **Prof. Shaul Gutman**, Technion, Israel
- 14:30 *From Singular Perturbations to the Direct Analysis of Multiple Timescale Nonlinear Dynamics.*  
**Prof. Kenneth D. Mease**, University of California at Irvine, USA
- 15:00 *Optimal Sequential Inspection: A Game Against Nature.*  
**Prof. Meir Pachter**, Air Force Institute of Technology, Wright-Patterson AFB, USA
- 15:30 *Adaptive Control in Problems with Dynamic Disturbance of Unknown Level.*  
**Dr. Valery Patsko**, Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Russia
- 16:00 **Coffee Break**
- Session D. Chair: Mr. Moshe Arens, Chairman, Teuza Venture Capital; Formerly, Minister of Defense and Foreign Minister, Israel**
- 16:30 *On Two Formulations of Linear Quadratic Optimal Guidance.*  
**Prof. Joseph Z. Ben-Asher**, Technion, Israel
- 17:00 *Multi Players Pursuit Evasion Strategies Based on Two Players Linear Differential Game Solutions.*  
**Dr. Stéphane Le Menec**, MBDA Missile Systems, France
- 17:30 *Induced Negative Roll Damping in an Interceptor Missile.* **Dr. Avraham Davidovitch**, Rafael, Israel
- 18:00 *Homing Guidance for Imposing an Intercept Angle.* **Dr. Tal Shima**, Technion, Israel
- 19:00 **Festive Dinner**
- Speakers:**
- **Distinguished Prof. Daniel Weihs**, Technion, Israel: “*The Birds, the Bees, and the Fish – We Still Have a Lot To Learn About Pursuit and Evasion*”
  - **Mr. Moshe Arens**

## סימפוזיון בינלאומי על הנחייה ומשחקים דיפרנציאליים טופס הרשמה

תאריך: \_\_\_\_\_

אל: גב' עדי מרגולין – הפקולטה לאוירונטיקה וחלל – הטכניון 32000, חיפה  
טל. 04-829-2674 או 04-829-2260; פקס: 04-829-2030

מאת: \_\_\_\_\_

אבקש להרשם לסימפוזיון הבינלאומי על הנחייה ומשחקים דיפרנציאליים שייערך בתאריך 8.11.07 בטכניון.

נא לסמן X במשבצות המתאימות ולרשום הסכום הכולל.

<input type="checkbox"/>	דמי רישום לסימפוזיון (רישום מוקדם עד 1.11.07)	₪ 350
<input type="checkbox"/>	דמי רישום לסימפוזיון (רישום לאחר 1.11.07)	₪ 400
<input type="checkbox"/>	דמי רישום לסטודנט <u>בזמן מלא</u> (נא להצטייד באישור מתאים!)*	₪ 125
<input type="checkbox"/>	כרטיס נפרד לארוחת הערב החגיגית	₪ 75

סה"כ \_\_\_\_\_

(\* דמי רישום עבור סטודנט אינם כוללים השתתפות בארוחת הערב החגיגית (ניתן לרכשה בנפרד).

בברכה,

\_\_\_\_\_ שם  
\_\_\_\_\_ חתימה

מצ"ב (סמן X במקום המתאים)

\_\_\_\_ טופס התחייבות למוסד הטכניון  
\_\_\_\_ טופס התחייבות לקרן לקשרי מדע בינלאומיים  
\_\_\_\_ המחאה אישית

אל: גזרות מוסד הטכניון למחקר ופיתוח  
מאת: \_\_\_\_\_

הנדון: העברה תקציבית

אבקשכם להעביר סך של \_\_\_\_\_ שקלים מתקציב מספר \_\_\_\_\_ לתקציב הטכניון מספר 216209 עבור דמי השתתפות בסימפוזיון הבינלאומי על הנחייה ומשחקים דיפרנציאליים.

בברכה,

\_\_\_\_\_ חתימה

אל: אגף כספים ובקרה – הטכניון – מ.ט.ל.  
מאת: \_\_\_\_\_

הנדון: דמי השתתפות בכינוס

אבקשכם לחייב את חשבוני בקרן לקשרי מדע בינלאומיים בסך \_\_\_\_\_ שקלים ולזכות את חשבון הטכניון מספר 216209 עבור דמי השתתפות בסימפוזיון הבינלאומי על הנחייה ומשחקים דיפרנציאליים.

בברכה,

\_\_\_\_\_ חתימה

## Symposium Venue in Technion City, Haifa

