

## ISCM - 24

### יום העיון הישראלי העשרים וארבעה במכניקה חישובית The 24th Israel Symposium on Computational Mechanics

#### בחסות:

אוניברסיטת תל-אביב  
משרד הרקטור  
פקולטה להנדסה ע"ש איבי ואלדר פליישמן  
בית הספר להנדסה מכנית

מועד: יום חמישי, 3 באפריל, 2008

מיקום: אולם רוזנבלאט  
בניין להנדסת תוכנה, פקולטה להנדסה, אוניברסיטת תל-אביב

### הרשמה

דמי הרשמה ליום העיון:

חברי אישח"מ בשנת 2008-חינם  
לא חברים-55 ש"ח

דמי חבר באישח"מ:

120 ש"ח לשנה

כולל ימי עיון של אישח"מ, חברות באיגוד הבין-לאומי למכניקה חישובית IACM, ומנוי לעלון IACM.

תעריפים מוזלים (לסטודנטים לתואר ראשון ולחייילים בשרות חובה)

דמי חבר לשנה – 60 ש"ח

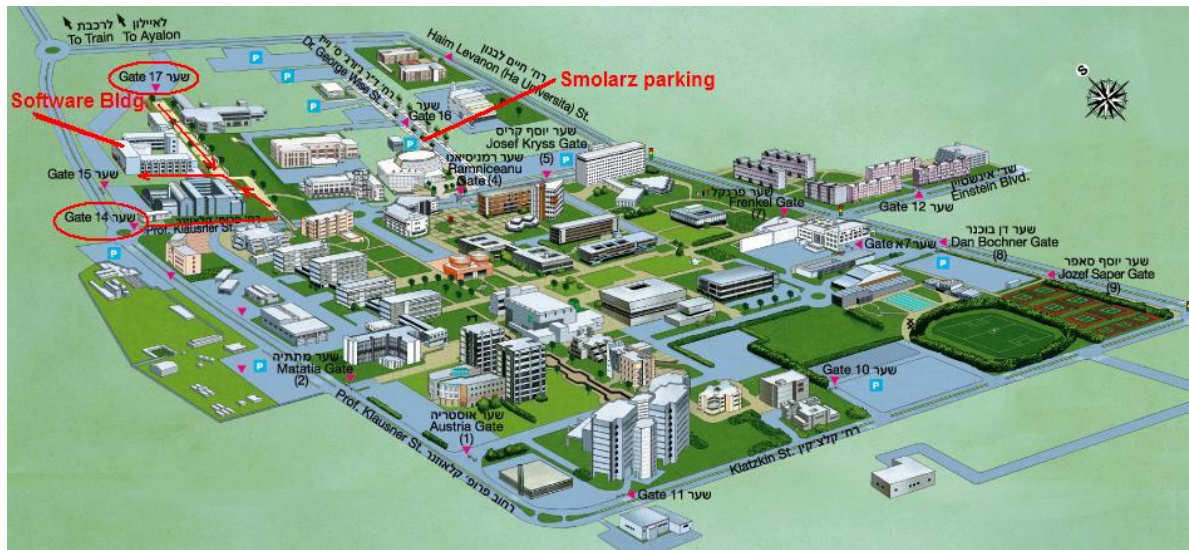
דמי הרשמה ליום עיון – 25 ש"ח

#### מארגנים מקומיים ונציגי אישח"מ

ד"ר סלבה קרילוב  
בית הספר להנדסה מכנית  
אוניברסיטת תל-אביב  
טלפון: 03 640 59 30  
פקס: 03 640 76 17

פרופ' אלכסנדר גלפגט  
בית הספר להנדסה מכנית  
אוניברסיטת תל-אביב  
טלפון: 03 640 72 07  
פקס: 03 640 73 34

דואר אלקטרוני: vadis@eng.tau.ac.il | דואר אלקטרוני: gelfgat@eng.tau.ac.il



## Location

The conference will take place in the **Rosenblatt Auditorium**, located in the new **Wolfson Computer and Software Engineering Building** at Tel Aviv University. The location of the building, which is adjacent to the "old" Wolfson Electrical Engineering Laboratories building, may be found in the TAU map at <http://www2.tau.ac.il/map/unimapple1.asp>. Directions to Tel Aviv University may be found by pressing "access".

## Directions

**General:** The Engineering Quad is best reached from **Gate 14** or **Gate 17** (Social Work).

**By Car via Ayalon:** exit at Tel Aviv University exit, and follow directions to TAU up the hill. Drive straight keeping to the right. After passing a first traffic circle, there is an entrance to a first parking lot on the left, ca. 200 m. after the circle. The parking lot is adjacent to **Gate 17**. The Engineering buildings are immediately on the right as you enter through **Gate 17**. Those who "miss" this parking lot may continue to a second traffic circle, which sits near **Gate 14**. Alternatively, it is possible to park in the George Wise East parking lot (Smolarz lot) adjacent to the Smolarz auditorium. Park in the adjacent public parking facility and walk to the Engineering Quad.

**By Train:** exit at the Tel Aviv University station and either **walk** via the tunnel (follow directions to TAU) and up the hill (ca. 600 m) to **Gate 17** or **14**, or take the **bus** or **taxi** to **Gate 14**.

**Please note that the University does not allow car entrance to conference participants.**

## ISCM - 24

### יום עיון ישראלי עשרים וארבעה במכניקה חישובית - אביב 2008 The 24th Israel Symposium on Computational Mechanics

#### Program

- 9:00**      **Registration.**
- 9:20**      **Opening.**  
Prof. Ehud Heyman — Dean of Engineering, Tel Aviv University
- 9:30**      **Keynote lecture.**  
*Multiscale Design System*  
Prof. Jacob Fish  
Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY
- 10:30**      **Coffee break.**
- 10:50**      **Morning session.** Chairman: S. Krylov, Tel Aviv University
- 10:50-11:10    *Design of Fracture Resistant Low-density Materials*  
F. Lipperman, M. Ryvkin and M.B. Fuchs, School of Mechanical Engineering,  
Tel Aviv University
- 11:10-11:30    *Surprising Failures of the Patch Test*  
M. Jabareen and M.B. Rubin, Faculty of Mechanical Engineering, Technion
- 11:30-11:50    *Shape Optimization in an Elastic Plate under Remote Shear:  
from Single to Interacting Holes*  
S. Vigdergauz, Research and Development Division,  
The Israel Electric Corporation Ltd.
- 11:50-12:10    *Godunov's Method for Irreversibly Compressible Soft Soil and its  
Application to Soil-Structure Interaction Problems*  
V. Feldgun, Y. Karinski, D. Yankelevsky,  
National Building Institute, Technion
- 12:10**      **Lunch break.** IACMM council meeting.



- 13:30**      **General assembly of the association. Auditing committee.**
- 14:00**      **Afternoon session.** Chairman: A. Gelfgat, Tel Aviv University
- 14:00-15:00    **Keynote lecture.**  
*Application of CFD for Analyzing Cardiovascular Flows*  
Prof. A. Yakhot, Department of Mechanical Engineering, Ben-Gurion University
- 15:00-15:20    *A Multilevel Non-Uniform Grid Algorithm for Acceleration of Boundary Element Based Solvers for Acoustic Scattering*  
Y. Brick and A. Boag, School of Electrical Engineering, Tel Aviv University
- 15:20-15:40    *Time-integration of Incompressible Navier-Stokes Equations by Accelerated Multigrid Technique*  
Y. Feldman and A. Gelfgat, School of Mechanical Engineering, Tel-Aviv University
- 15:40-16:00    *CFD Methods Derived from Simplified Variational Principles*  
A. Yahalom, Institute of Astronomy, University of Cambridge, United Kingdom and Ariel University Center, Israel
- 16:00-16:15**    **Coffee break.**
- 16:15**      **Tutorial lecture.**  
*Computational Biomechanics*  
Z. Yosibash, Computational Mechanics Laboratory, Department of Mechanical Engineering, Ben-Gurion University
- 17:30**      **Closing.**