



אישח"מ- איגוד ישראלי לשיטות חישוביות במכניקה  
IACMM – Israel Association for  
Computational Methods in Mechanics

יום העיון העשרים ושמונה במכניקה חישובית

28<sup>th</sup> Israel Symposium on Computational Mechanics  
(ISCM-28)

בחסות:

האוניברסיטה העברית בירושלים

מרכז לנדאו למחקר באנליזה מתמטית ותחומים קרובים



The Hebrew University of Jerusalem

The Edmund Landau Minerva Center for Research in  
Mathematical Analysis

Thursday, April 29, 2010

Mathematics Building, Hall 2, Givat Ram Campus

ועדה מארגנת: מתניה בן-ארצי, מישל ברקוביאר, ליאו יוסקוביץ' (האוניברסיטה העברית)

התכנית מהווה אישור כניסה לקמפוס גבעת רם ביום הכנס.

## הרשמה

דמי הרשמה ליום העיון נקבעים לפי הטבלה הבאה:

חברים (*)	לא חברים –	לא חברים –	
	תעריף רגיל	סטודנטים לתואר ראשון וחיילים בשרות חובה	
חינם (*)	70 ₪	30 ₪	השתתפות ביום העיון
—	120 ₪ (**)	60 ₪	חברות באישח"מ (**)

(\*) חברי אישח"מ לשנת 2010 הם גם אלו ששילמו עבור חברות באישח"מ ב-27-ISCM באוקטובר 2009

(\*\*) החברות באישח"מ מקנה:

### השתתפות חינם בימי העיון של אישח"מ (שניים בשנה)

חברות אוטומטית באיגוד הבין-לאומי למכניקה חישובית IACM ובאיגוד האירופאי ECCOMAS

חברות IACM Expressions (מגזין של IACM, שתיים בשנה)

הנחות באירועים מיוחדים של אישח"מ

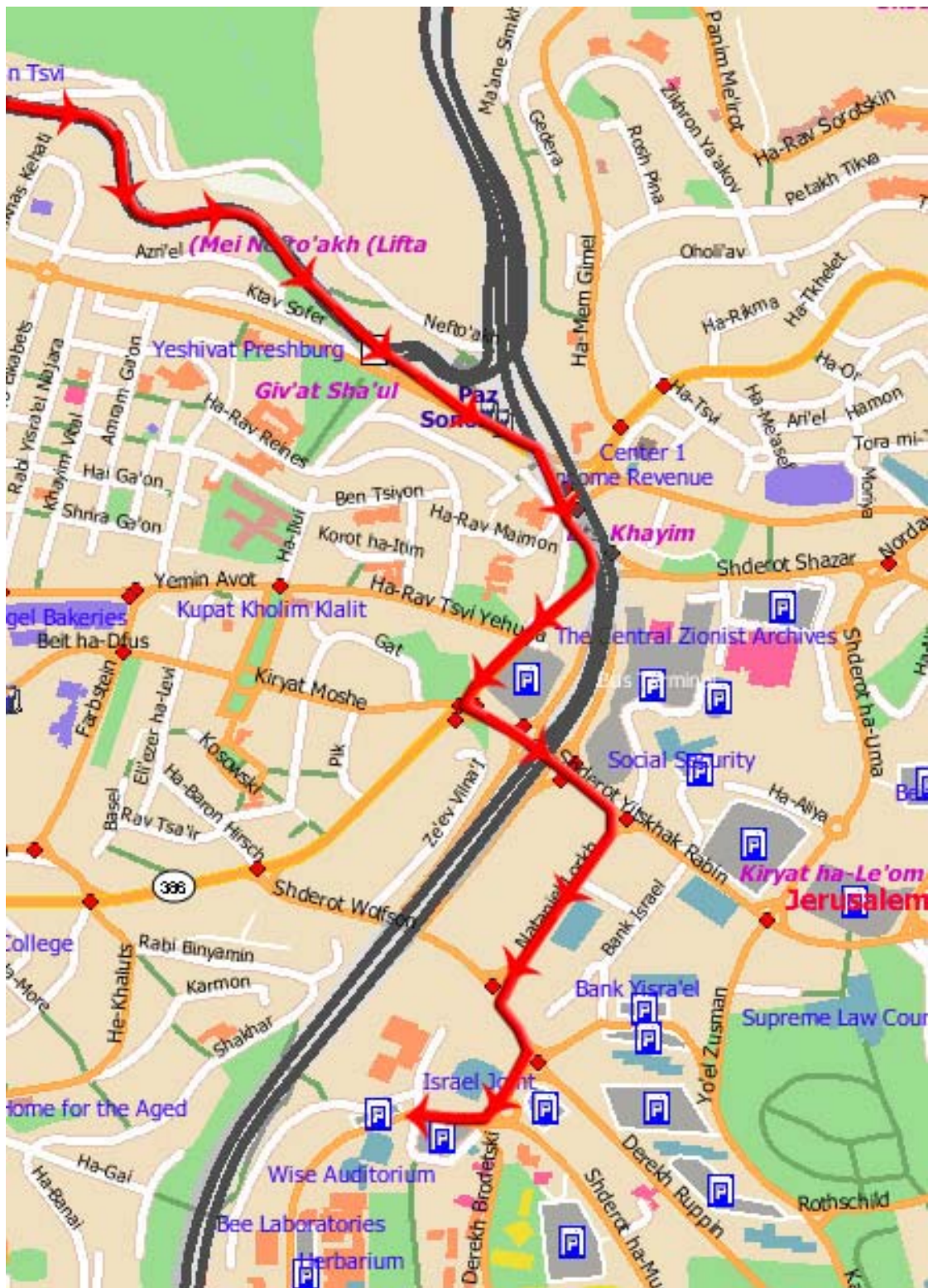
הנחות בהרשמה לכנסים של ECCOMAS בנושאי מכניקה חישובית באירופה

עלון אישח"מ (בעברית)

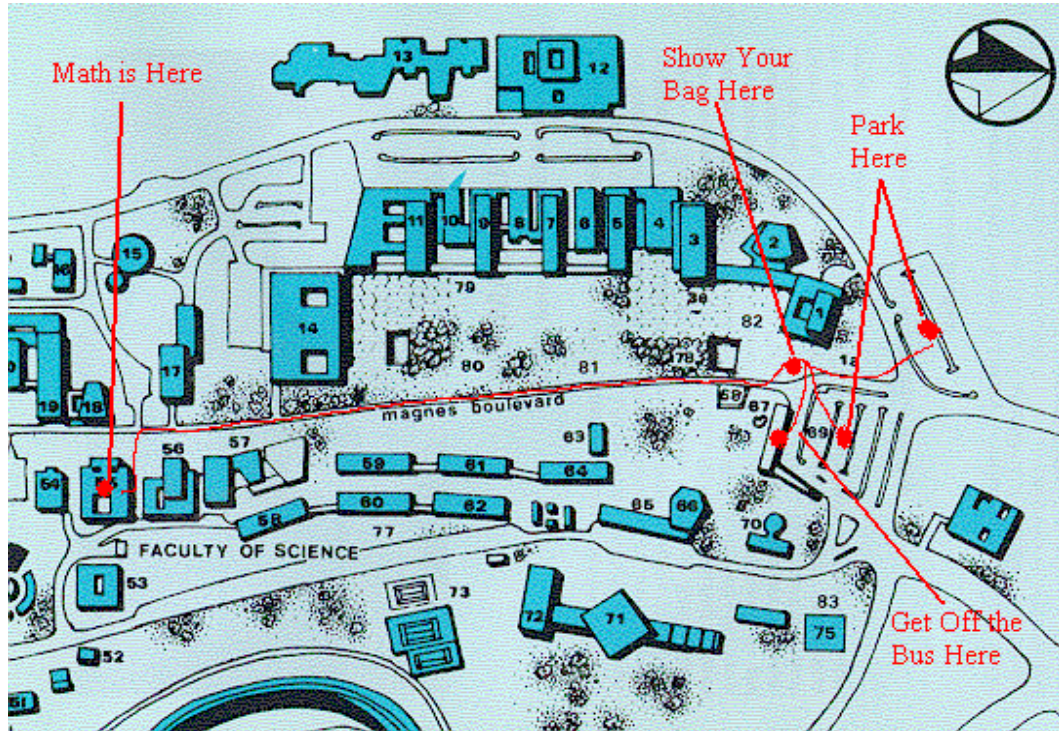
השתתפות בתחרויות של אישח"מ ושל האיגודים הבנ"ל

ועוד

## HOW TO GET TO GIVAT RAM CAMPUS



# GIVAT RAM CAMPUS



**On the occasion of the 75-th birthday of PROFESSOR SHMUEL KANIEL**

**09:15            Gathering and registration**

**09:50            Greeting by Prof. I. Arkin, Vice-President for research at the Hebrew University**

**10:00-11:00    KEYNOTE LECTURE:**

Sergio Idelsohn, Polytechnical University of Catalunya, Barcelona, Spain.

**Lagrangian formulations: an interesting solution**

**for heterogeneous fluid flows.**

**11:00            Coffee break**

**11:20-11:45    G. Elber, Faculty of Computer Science, Technion, Haifa**

**Incision Simulation toward Real Time Surgery Training and Planning.**

**11:45-12:10    Y. Hollander(1), D. Durban(1), X. Lu(2), G. S. Kassab(2), Y. Lanir(3):**

**(1) Faculty of Aerospace Engineering, Technion, Haifa.**

**(2) Department of Biomedical Engineering, Purdue University  
at Indianapolis, Indianapolis, USA.**

**(3) Faculty of Biomedical Engineering, Technion, Haifa.**

**Structural 3D Constitutive Modeling of Coronary Arterial Media.**

**12:10-12:35    D. Tal, Computational Mechanics Laboratory, Mechanical Engineering Dep.,**

**Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel**

**Predicting the yield of the proximal femur using high order finite  
element analysis with inhomogeneous orthotropic material properties.**

12:35-13:00

H. Katriel, Faculty of Engineering, Tel-Aviv University.

**Stochastic discrete-time models for epidemics and their fitting to data.**

13:00 Lunch (Council Meeting): Belgium House, Givat-Ram.

14:00 IACMM Assembly

14:25-14:50

A. Dax, Hydrological Service, Jerusalem, Israel.

**On Extremum Properties of Orthogonal Quotients Matrices.**

14:50 -15:15

Y. Itin, Mathematics department, Hebrew University.

**Energy-momentum current for coframe gravity.**

15:15-15:40

M. Bercovier, Computer Science and Engineering, Hebrew University.

**From the approximation by lower rank operators to the solution of large engineering problems**

15:40 Coffee break

16:00-17:00

**KEYNOTE LECTURE:**

Helmut Neunzert, Fraunhofer Institute, Kaiserslautern University, Germany.

**Kinetic Schemes in Fluid Dynamics**

17:00 Closing