

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

יום העיון העשרים ושישה במכניקה חישובית
26th Israel Symposium on Computational Mechanics (ISCM-26)

בחסות:

טכניון - מכון טכנולוגי לישראל
הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית



TECHNION - Israel Institute of Technology
Faculty of Civil & Environmental Engineering

Thursday, April 23

Rabin Building, Faculty of Civil & Environmental Engineering, Technion

ועדה מארגנת: קוסטה וולוך (טכניון), עודד רבינוביץ' (טכניון)
ועדת התוכנית: קוסטה וולוך (טכניון), עודד רבינוביץ' (טכניון)

דמי הרשמה: יום עיון:

חברי אישח"מ, חינם
לא חברים, 70 ש"ח

סטודנטים לתואר ראשון ולחיילים בשרות חובה, 30 ש"ח

דמי חבר באישח"מ:
120 ש"ח לשנה

לסטודנטים לתואר ראשון ולחיילים בשרות חובה: 60 ש"ח לשנה

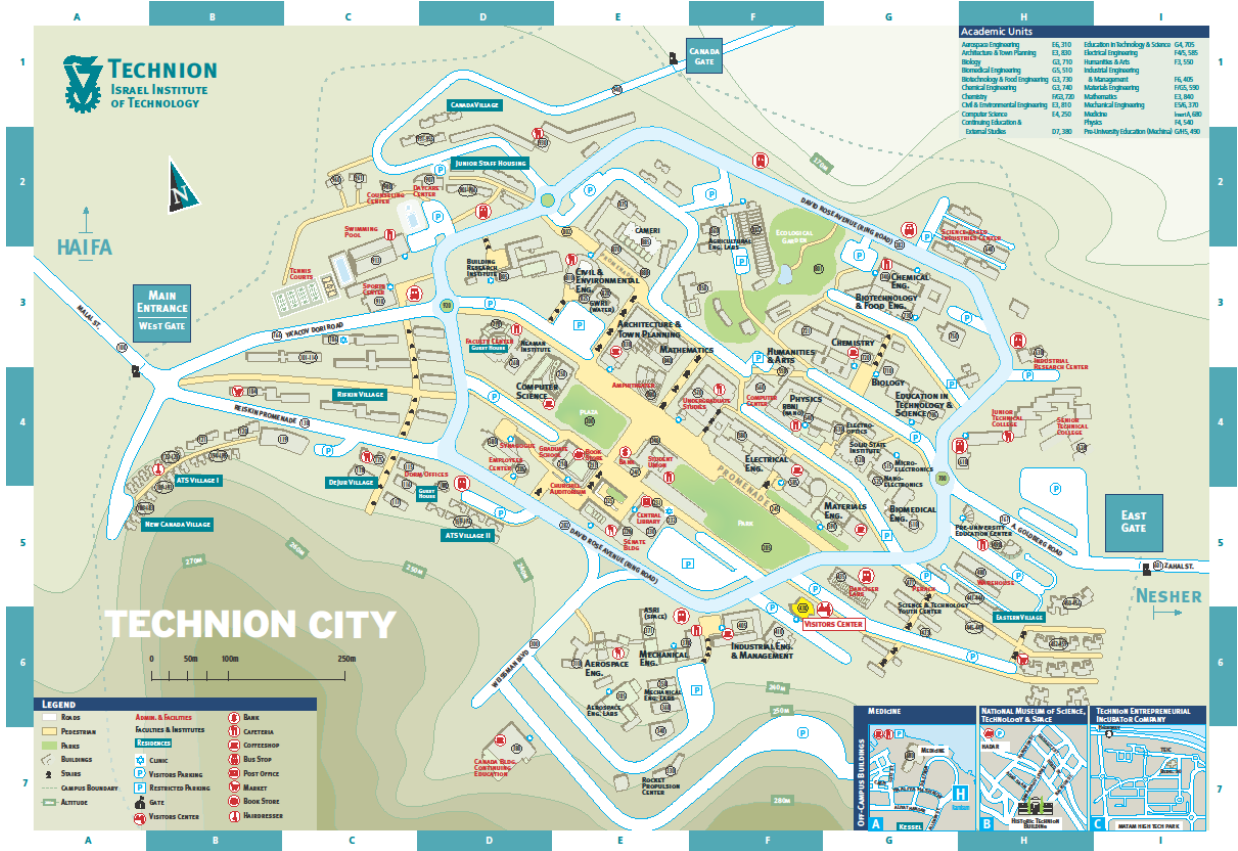
כולל: ימי עיון של אישח"מ (בד"כ שניים בשנה), השתתפות בתחרויות של
אישח"מ, מנוי לבטאון האיגוד הבינלאומי IACM, ומנוי לעלון אישח"מ
(שני גליונות בשנה).

פרטים נוספים:

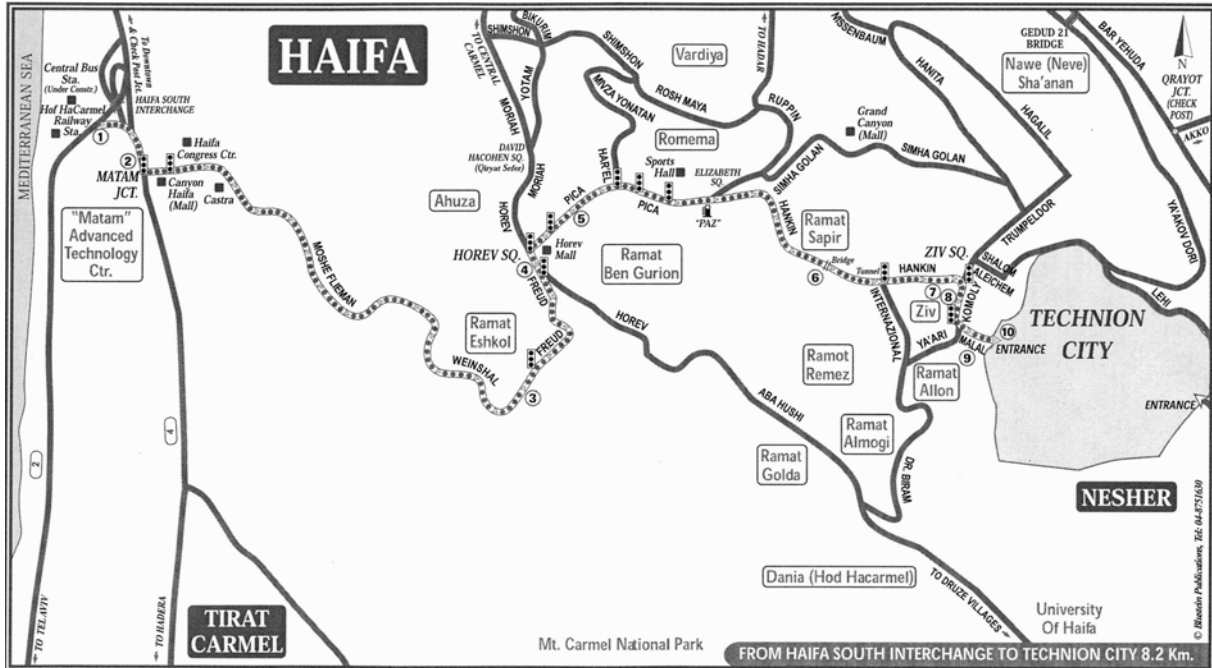
אתר האגודה באינטרנט: <http://www.iacmm.org.il>
פרופ' דן גבעולי, טל. 04-8293814, פקס 04-8295643, givolid@aerodyne.technion.ac.il

התוכנית מהווה אישור כניסה לטכניון ברכב!

TECHNION CAMPUS



HOW TO GET TO TECHNION



למגיעים לתחנת הרכבת "חוף הכרמל" ללא רכב, מומלץ להמשיך לטכניון במונית או באוטובוס קו 11

CONFERENCE SCHEDULE

- 09:00 Registration
- 09:20 Opening
- 09:30 Invited lecture
DATA ASSIMILATION IN MECHANICS
Patrick Le Tallec
Ecole Polytechnique
- 10:30 Coffee break
- 10:50 **A SINGULAR FUNCTION BOUNDARY INTEGRAL METHOD FOR ELLIPTIC PROBLEMS WITH BOUNDARY SINGULARITIES IN TWO AND THREE DIMENSIONS**
Christos Xenophontos
Department of Mathematics and Statistics, University of Cyprus
- 11:15 **THE MACRO BEHAVIOR OF MUSCLE MYOFIBRILS MADE FROM SARCOMERE ENSEMBLES STUDIED BY A FINITE VOLUME METHOD**
Sefi Givli¹ and Kaushik Bhattacharya²
¹ *Department of Mechanical Engineering, Technion*
² *Division of Engineering and Applied Science, California Institute of Technology*
- 11:40 **MOLECULAR DYNAMICS STUDY OF THE MECHANICAL PROPERTIES OF FACETED NANOPARTICLES**
Dan Mordehai¹, Eugene Rabkin¹, David Srolovitz²
¹ *Department of Materials Engineering, Technion*
² *Department of Physics, Yeshiva University*
- 12:05 **SHIFTED LINEAR SYSTEMS**
Hillel Tal-Ezer
Academic College of Tel Aviv - Yaffo
- 12:30 Lunch
(IACMM Council Meeting)
- 13:45 IACMM Meeting
(Review committee report; Electing a Secretary/Treasurer)

- 14:15 Keynote lecture
SUB-GRID SCALE MODELS OF TURBULENCE (TENTATIVE)
Edriss Titi
Faculty of Mathematics and Computer Science, Weizmann Institute of Science
- 15:00 **OPTIMAL REDUCTION OF DYNAMICAL SUBSYSTEMS IN THE PRESENCE OF RAYLEIGH DAMPING**
Shaul Tayeb and Dan Givoli
Department of Mechanical Engineering, Technion
- 15:25 Coffee break
- 15:40 **FUEL TANK PANEL ANALYSIS FOR TYRE BURST DEBRIS IMPACT**
Vered Mahpari and Zvi Zaphir
Design and Structure Analysis Department, Israeli Aviation Industries
- 16:05 **PARABOLIC APPROXIMATIONS OF WAVE PROPAGATION FOR LARGE-SCALE AEROACOUSTICS**
Roman Reitbort and Dan Givoli
Department of Mechanical Engineering, Technion
- 16:30 **SIMPLIFIED VARIATIONAL PRINCIPLES FOR BAROTROPIC MAGNETOHYDRODYNAMICS AND THEIR COMPUTATIONAL IMPLICATIONS**
Asher Yahalom^{1, 2} and Donald Lynden-Bell^{1, 3}
¹ *Institute of Astronomy, University of Cambridge*
² *Ariel University Center of Samaria*
³ *Clare College, University of Cambridge*
- 16:55 **CONCRETE UNDER UNIAXIAL COMPRESSION IN TERMS OF INTEGRITY ALTERED BY ENERGY DISSIPATION**
Isaac Blechman
Technion
- 17:20 Closing