



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

יום העיון העשרים ושניים במכניקה חישובית  
**Twenty Second Israel Symposium on Computational  
Mechanics (ISCM-22)**

בחסות:  
הטכניון – מכון טכנולוגי לישראל  
הפקולטה להנדסת מכונות  
הפקולטה להנדסת אוירונטיקה וחלל

**תאריך:** 15 מרץ, 2007  
**מקום:** חדרים 281-282, בניין לידי דיוויזיית (הנדסת מכונות והנדסת אוירונטיקה וחלל),  
טכניון, חיפה. (ראו מפה מצורפת).

**דמי הרשמה:** יום עיון:  
חברי אישח"מ, חינם  
לא חברים, 55 ש"ח  
סטודנטים לתואר ראשון ולחיילים בשרות חובה, 25 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, מני לבטאון האיגוד הבינלאומי IACM, ומני לעלון אישח"מ  
(שני גליונות בשנה).

**פרטים נוספים:**  
אתר האגודה באינטרנט: [/http://www.iacmm.org.il](http://www.iacmm.org.il)  
פרופ' פנחס בר-יוסף, טל. 04-8293476, פקס 04-8295711, [merbygr@technion.ac.il](mailto:merbygr@technion.ac.il)  
פרופ' דן גבעולי, טל. 04-8293814, פקס 04-8295643, [givolid@aerodyne.technion.ac.il](mailto:givolid@aerodyne.technion.ac.il)

**למגיעים לטכניון ברכב פרטי:**  
נא להראות דף זה בשער הטכניון כאישור כניסה.

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

יום העיון העשרים ושניים במכניקה חישובית  
Twenty Second Israel Symposium on Computational  
Mechanics (ISCM-22)

**תאריך:** 15 מרץ, 2007

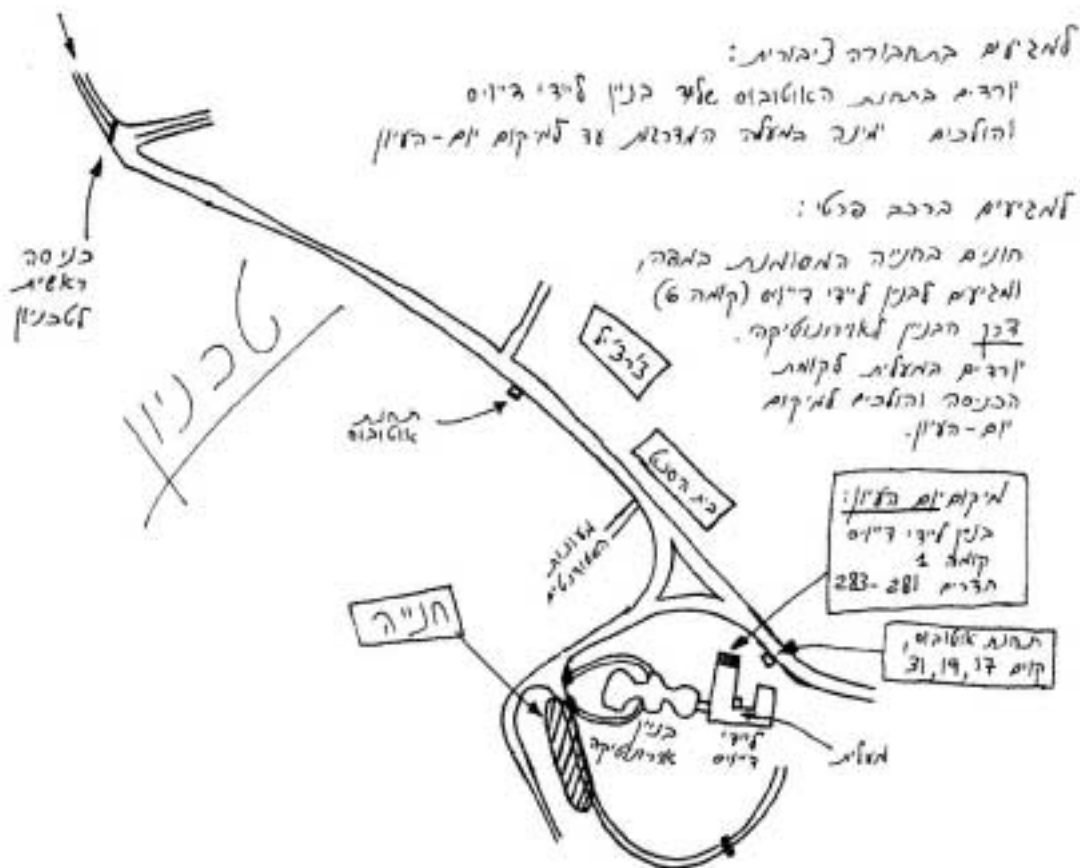
**מקום:** חדרים 281-282, בניין לידי דייויס (הנדסת מכונות והנדסת אוירונאוטיקה וחלל),  
טכניון, חיפה.

**הגעה ברכבת:**

למגיעים מדרום לחיפה, כדאי להגיע ברכבת שמגיעה לתחנת חוף הכרמל בשעה 08:45.

הדרך הפשוטה והמהירה ביותר להגיע לטכניון מתחנת חוף הכרמל היא בעזרת מונית (יש תחנת  
מוניות בפתח התחנה). ניתן גם להגיע לתחנת אגד הסמוכה ולקחת את קו 17.

**מפת הטכניון:**



איגוד ישראלי לשיטות חישוביות במכניקה – אישח"מ  
יום העיון העשרים ושניים במכניקה חישובית  
**ISCM22**

מושב הבוקר

09:00 הרשמה

09:20 דברי פתיחה: פרופ' זלמן פלמור, סגן המשנה לנשיא לעניינים אקדמיים, טכניון

09:30 הרצאה מחמנת:

**Prof. Dr.-Ing. Ekkehard Ramm, Universitat Stuttgart,  
"Shell Structures – Modeling, Efficiency and Sensitivity"**

10:30 הפסקת קפה

10:45 מושב הרצאות: בעיות ושיטות חישוביות מרובות סקאלות

**Lecture session: Multiscale Problems and Computational Methods**

10:45

Computational analysis of interfacial dynamics during the growth of single crystals from solution

I.G. Rasin and S. Brandon, Dept. of Chemical Engineering, Technion.

איגור רזין ושמעון ברנדון, הפק' להנדסה כימית, טכניון

11:05

Galerkin least-squares methods for time-harmonic elastic waves

R. Ganel and I. Harari, Dept. of Solid Mechanics, Materials and Systems, TAU

רן גנאל ויצחק הררי, המח' למכניקה, חומרים ומערכות, אוני' ת"א

11:25

Atomistic simulation and visualization of condensed matter with examples from nanotubes and nanodiamond

J. Adler, Dept. of Physics, Technion

יוהנה אדלר, הפקולטה לפיזיקה, טכניון

11:45

Energetic stability of epitaxial CoSi<sub>2</sub> nano-islands on a Si(001) substrate

T. Genosar, I. Goldfarb, L. Banks-Sills and R. Eliasi, Dept. of Solid Mechanics, Materials and Systems, TAU

צור גינוסר, אילן גולדפרב, לזלי בנקס-סילס ורמי אליאסי, המח' למכניקה, חומרים ומערכות, אוני' ת"א

12:05 הרצאת סקירה: מה חם היום במכניקה חישובית?

דן גבעולי, הפק' להנדסת אוירונטיקה וחלל, טכניון

**Review lecture: What's Hot in CM?**

Dan Givoli, Dept. of Aerospace Engineering, Technion

12:30 הפסקת צהריים

ישיבת ועד האיגוד

איגוד ישראלי לשיטות חישוביות במכניקה – אישח"מ  
יום העיון העשרים ושניים במכניקה חישובית  
**ISCM22**

מושב אח"צ

13:50 אסיפה כללית של האיגוד  
ועדת ביקורת, בחירות

14:20 מושב הרצאות: דינמיקת זורמים חישובית

**Lecture session: Computational Fluid Dynamics**

14:20

A CFD investigation of turbulent anisotropic mass transfer mechanisms in flow assisted corrosion (FAC) problems

A. Herszage and D. Zinemanas, Dept. Development, Israel Electric Company  
עמיאל הרשגה וד. זינמנס, מח' פיתוח, חברת החשמל

14:40

CFD investigation of airflow in a helicopter air-conditioning duct

M. Weidenfeld, O. Epstein and N. Roth, IAF  
מיקי וידנפלד, אורן אפשטיין ונאוית רוט, מדעי הטיסה, חיל האוויר

15:00

Integration of LSE technology with the Navier-Stokes code NES for prediction of crossflow transition aiming at the development of swept NLF wings

S. Seror and L. Kosarev, Israel Aircraft Industries  
סטפן סרור ול. קוסרב, קבוצת CFD, תעשייה אווירית

15:20

Designing an unconditionally positive, convergent, implicit procedure for two-equation turbulence models

Y. Moryoseff and Y. Levy, Israeli CFD Center and Dept. of Aerospace Engineering, Technion  
יאיר מורינסף ויובל לוי, המרכז הישראלי לזרימה חישובית והפקולטה להנדסת אווירונטיקה וחלל, טכניון

15:40 הפסקת קפה

15:55 הרצאת לומדה: אנליזת אלמנטים סופיים דינמית : יסודות האינטגרציה בזמן  
יצחק הררי, המח' למכניקה, חומרים ומערכות, אונ' ת"א

**Tutorial lecture: Dynamic Finite Element Analysis: Basics of Time Integration**

Isaac Harari, Dept. of Solid Mechanics, Materials and Systems, TAU

16:40 סיום