



המכללה האקדמית  
של תל-אביב-יפו  
בשיתוף פעולה אקדמי עם אוניברסיטת ת"א



**איגוד ישראלי לשיטות חישוביות במכניקה – אישח"מ**

**יום העיון התשעה-עשר במכניקה חישובית**

**ISCM19**

**בחסות המכללה האקדמית של ת"א-יפו**

9:00 הרשמה

9:20 פתיחה: פרופ' נחמיה פרידלנד נשיא המכללה האקדמית של תל-אביב יפו.

9:30 הרצאה מוזמנת –

Selected Topics on Aerodynamic Shape Optimization

*John C. Vassberg, Phantom Works, Boeing, USA.*

10:30 הפסקת קפה

10:45 מושב הרצאות – 1 :

1. An all-speed-flow algorithm for compressible flow computations,  
*David Sidilkover, Sorek Nuclear Center.*
2. Massive Flow Separation: A Challenging Task for Prediction and Flow  
*Control Approaches, Eran Arad, Rafael.*
3. From Navier-Stokes to Image Inpainting: Numerical Methods and  
Convergence Analysis, *Dalia Fishelov, Afeka-Tel Aviv Academic  
College of Engineering.*
4. Stability of Semidiscrete Formulations for Elastodynamics at  
Small Time Steps , *Eran Grosu, Isaac Harari, Tel-Aviv University.*
5. Linux Cluster for Large-Scale Numerical Simulations in Aerospace  
Industry, *Ami Shlezinger , Israel Aircraft Industries*

12:50 הפסקת צהריים

ישיבת ועד האיגוד

14:15 אסיפה כללית של האיגוד

14:30 מושב הרצאות – 2 :

6. Determination of Discrete-Element-Model Parameters for Cohesionless Granular Materials, *Z. Asaf, D. Rubinstein and I. Shmulevich, Technion.*
7. Edge Singular Solution and Extraction of Edge Stress Intensity Functions by p-Fem, *Netta Omer, Zohar Yosibash, Ben-Gurion University.*
8. *Numerical Study of Envelope Fragmentation, David Touati, Moshe Arad, Israel Military Industries.*

15:45 הפסקת קפה

16:00 מושב הרצאות – 3 :

9. On the Eigenvalues Problem Related to the Mathematical Model of Google and the Faults of the PageRank Algorithm. *Hillel Tal-Ezer, Academic College of Tel-Aviv Yaffo.*
10. A Combined Variational & Multi-Grid Approach for Fluid Simulation, *D. Ophir, A. Yahalom, G. A. Pinhasi and M. Kopylenko, The College of Judea and Samaria.*
11. Examination of the SPV Constraint for 0/1 Solutions for Optimal Topological Design of Stiffened Plates, *Nathan Perchikov, Moshe B. Fuchs, Tel-Aviv University.*

17:15 סיום