

איגוד ישראלי לשיטות חישוביות במכניקה –

אישח"מ

יום העיון השמונה-עשר במכניקה חישובית

ISCM18

9:00 הרשמה

9:20 פתיחה: פרופ' א. לויפר, דיקן הפקולטה להנדסה אזרחית

וסביבתית

9:30 הרצאה מוזמנת

אנליזה מכוונת לתכן מבנים

פרופ' אורי קירש, הפקולטה להנדסה אזרחית וסביבתית, הטכניון

10:30 הפסקת קפה

10:45 מושב הרצאות – 1 :

1. Effect of the Nonlinear Pre-Buckling State on the Bifurcation Point of Conical Shells , M. Jabareen and I. Sheinman, Civil and Enviromental Engng., Technion.
2. Simulating Fluid Dynamics Using A Variational Principle, A. Yahalom, G.A. Pinhasi and M. Kopylenko, Flow-sim LTD and The college of Judea and Samaria, Ariel.
3. Consistent Representation of General Three-dimensional Loading in Beams, D. Gadasi, V. Krylov, and I. Harari, Mechanics, Materials, and Systems, Tel Aviv University

11:45 מושב חברות :

4. New HPC Solutions From Cray Inc., Jonathan Tal, Cray.
5. modeFRONTIER: Multi-Objective Optimization and Design Environment, Silvia Poles, Tashtit Scientific Consultants

12:15 הפסקת צהריים

ישיבת ועד האיגוד

13:30 אסיפה כללית של האיגוד
ועדת ביקורת

14:00 מושב הרצאות – 2 :

6. Drug Distribution Analysis for Drug Eluting Stent Application, I. Beletsky and P.Z. bar-Yoseph , Mechanical Engng., Technion.
7. Geometrically Nonlinear Membrane Finite Element for Wrinkling Analysis, M. Zelkha, E. Gal, and R. Levy, Civil and Enviromental Engng., Technion.
8. Vibrations of Conical Shells Made from Functionally Graded Materials, E. Efraim and M. Eisenberger, Civil and Enviromental Engng., Technion.

15:00 הפסקת קפה

15:15 מושב הרצאות - 3 :

9. Nonlinear constitutive behavior of piezoelectric materials – a micromechanical computational model, U. Kushnir and O. Rabinovitch, Civil and Enviromental Engng., Technion.
10. Experimental and analytical investigation of dynamic lateral torsional post-buckling of an elastic beam-mass system using the theory of Cosserat point, O.Yogev, M.B Rubin, I Bucher and H.Flashner, Mechanical Engng., Technion.
11. Vibrations of Skew Plates by Multi-Term Extended Kantorovich Method, I. Shufrin and M. Eisenberger, Civil and Enviromental Engng., Technion.

16:15 סיום