
יום העיון ה-21 של אישח"מ

יום העיון של האיגוד הישראלי לשיטות חישוביות במכניקה יערך ב-
יום חמישי - 19 באוקטובר 2006 כז' תשרי תשס"ז
במח' להנדסת מכונות - אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

בחסות הפקולטה להנדסה - אונ' בן-גוריון בנגב

מקום: חדר הסמינרים של המח' להנדסת מכונות (חדר 117) בקומה ראשונה של
הבניין ע"ש סורף להנדסת מכונות (בניין 55) - אונ' בן-גוריון בנגב, באר-
שבע.

הרשמה: יום עיון: חברי אישח"מ - חינם. לא חברים - 60 ש"ח.
סטודנטים לתואר I וחיילים בשרות חובה - 30 ש"ח.

דמי חבר באישח"מ: 120 ש"ח לשנה (לסטודנטים בלימודי הסמכה וחיילים
בשרות חובה 60 ש"ח) - כולל ימי עיון, דמי חבר באיגוד הבינלאומי
IACM ומנוי לבטאון IACM.

רצ"ב: תוכנית ראשונית ליום העיון.

פרטים נוספים לגבי יום העיון: תקצירי ההרצאות, מפות גישה ליום העיון כולל זמני
יופיעו בקרוב באתר האינטרנט:
<http://www.iacmm.org.il>

לפרטים נוספים לגבי יום העיון ניתן לפנות ל: פרופ' זהר יוסיבאש, המחלקה להנדסת מכונות,
אוניברסיטת בן-גוריון בנגב, באר-שבע 84105. טל': 08-6477103, פקס: 08-6477101,
דואר אלק': zohary@bgu.ac.il

The 21st Israel Symposium on Computational Mechanics
Oct. 19, 2006 – Ben-Gurion University, Beer-Sheva, Israel

09:00 **Registration**

09:30 **Opening – Prof. xxxx BGU**

09:40 **Keynote invited lecture – Prof. Ernst Rank**, Vice President Technical university of Munich, "*Cell based high order elements with a coupling to geometric models: Basic principles and applications in engineering*".

10:40 **Coffee break**

11:00 **Morning Lectures Session**

Dan Givoli, Faculty of Aerospace Engineering, Technion, Israel, "*Recent Advances in Model Reduction of Vibrating Substructures*"

Eran Grosu & Isaac Harari, Dept. of Solid Mechanics, Materials & Systems, Tel Aviv University, Israel, "*The Discontinuous Enrichment Method for the Helmholtz Equation: 3-D Elements*"

Elad Priel & Zohar Yosibash, Dept. of Mechanical Engrg., Ben-Gurion University, Beer-Sheva, Israel, "*Failure initiation at a V-notch tip subject to mixed mode loading: p-FEA and validation by experiments*"

12:30 **Lunch break (Meeting of the executive council)**

14:00 **IACMM meeting – Announcements and Report**

14:05 **Afternoon Lectures Session**

Daniel Rabinovich & Dan Givoli, Faculty of Aerospace Engineering, Technion, Israel, "*Crack Detection using a Genetic Algorithm*"

Y. Feldman & A. Herszage, Dept. of Development of Energy Technologies, Israel Electric, Haifa, 31000, Israel, "*CFD elliptic analysis of anisotropic flow in the wake of a wind turbine*"

G.A. Pinhasi^a, A. Dayan^b and A. Ullmann^{b, a)} Dept. of Chemical Engrg. & Biotechnology, College of Judea and Samaria, Ariel, Israel, ^{b)} Dept. of Fluid Mechanics and Heat Transfer, Tel-Aviv University, Israel, "*Numerical Model for Boiling Liquid Vapor Explosion (BLEVE)*"

15:35 **Coffee break**

15:45 **Tutorial – Prof. Isaac Harari**, Dept. of Solid Mechanics, Materials & Systems, Tel Aviv University, Israel, "*Dynamic Finite Element Analysis*"

17:00 **Adjournment**