



איגוד ישראלי לשיטות חישוביות במכאניקה- אישח"מ

Israel Association for Computational Methods in Mechanics – IACMM

ISCM-38

יום העיון ה-38 במכאניקה חישובית

The 38th Israel Symposium on Computational Mechanics

מועד: יום חמישי, 12 במרץ, 2015

מיקום: אולם 10, קמפוס בית הייאס, אב"ג, ב"ש

בנין H4, המחלקה להנדסת בניין, קמפוס בית הייאס, אוניברסיטת בן-גוריון, באר שבע. לתשומת ליבכם המחלקה להנדסת בניין אינה ממקמת בקמפוס הראשי של אוניברסיטת בן-גוריון, אלא בקמפוס בית הייאס, רחוב הנרייטה סולד 6, באר שבע

מארגן מקומי: ארז גל

ארז גל

המחלקה להנדסת בניין, הפקולטה למדעי ההנדסה

אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

טלפון: 08-6479671

פקס: 08-6479670

דוא"ל: erezgal@bgu.ac.il



הרשמה

דמי הרשמה ליום העיון נקבעים לפי הטבלה הבאה:

חברים (*)	לא חברים –	לא חברים –	
חינם (*)	תעריף רגיל	סטודנטים לתואר ראשון וחילים בשרות חובה	
השתתפות ביום העיון	70 ₪	30 ₪	
חברות באישח"מ (**)	120 ₪ (**)	60 ₪	

(*) חברי אישח"מ לשנת 2015 הם גם אלו ששילמו עבור חברות באישח"מ ב-ISC37-37 באוקטובר 2014 או לאחר מכן

(**) החברות באישח"מ מקנה:

השתתפות חינם בימי העיון של אישח"מ (שניים בשנה)

חברות אוטומטית באיגוד הבין-לאומי למכניקה חישובית IACM ובאיגוד האירופאי ECCOMAS

חברות IACM EXPRESSIONS (מגזין של IACM, שתיים בשנה)

הנחות באירועים מיוחדים של אישח"מ

הנחות בהרשמה לכנסים של ECCOMAS בנושאי מכניקה חישובית באירופה עלון אישח"מ (בעברית)

השתתפות בתחרויות של אישח"מ ושל האיגודים הבנ"ל

ועוד



מפת הגעה



למשתתפים המגיעים ברכבת /אוטובוס: מומלץ לרדת בתחנת רכבת מרכזת/תחנה מרכזית (אוטובוס). ביציאה מהתחנה יש לפנות ימינה לשדרות יצחק בן צבי, ואז שמאלה לרח' קרן היסוד (הליכה במקביל לקריית הממשלה). לחילופין ניתן ללכת במרחוב קריית הממשלה. בקצה הרחוב נמצאת כיכר ושם יש לפנות ימינה לרחוב הנרייטה סולד. לאחר כ-200 מטר ישנו מימין שער הכניסה לקמפוס בית הייאס. סך המסלול הינו כ-700 מטר/8 דקות הליכה.

למשתתפים המגיעים ברכב מהצפון: יש להמשיך עם הכניסה לעיר בשד' יצחק רגז במשך כ-3 ק"מ, עד לצומת רגלה/הנרייטה סולד, שם יש לפנות שמאלה. ממשיכים עד שדרות שד"ר (צומת T) שם פונים ימינה ובפניה השנייה שוב פונים ימינה לרח' פריאז (רח' קסן). בקצה הרחוב ישנו מגרש עפר ושם ניתן לחנות ללא תשלום. לאחר שמחנים בכדי להגיע לקמפוס בית הייאס יש לחצות בקו ישר את מגרש החניה של תרכובות ברום, אשר נמצא בצד הימני של מגרש העפר.



ISCM-38

יום העיון ה-38 במכאניקה חישובית

The 38th Israel Symposium on Computational Mechanics

Scientific Program

08:30 **Registration**

09:20 **Opening and Greetings**

Prof. Zvi HaCohen, Rector, Ben-Gurion University

Prof. Yossi Kost, Dean of Engineering, Ben-Gurion University

09:35 **Invited Lecture**

Chairman: Isaac Harari

Finite Element Simulation of Gravity Currents

Alvaro Coutinho

Civil Engineering, Federal University of Rio De Janeiro, Brazil

10:35 **Coffee Break and Registration**

10:55 **Lecture Session A**

Seismic Performance-Based Retrofit with Damping and Stiffness as Design Variables Using Optimal Control Theory

Assaf Shmerling¹ Robert Levy¹ and Andrei M. Reinhorn²

¹Department of Structural Engineering, Ben-Gurion University, Beer-Sheva, Israel; ² Department of Civil, Structural and Environmental Engineering, University at Buffalo, The State University of New York, Buffalo, NY, U.S.A.

A Simple and Efficient Incompressible Navier-Stokes Solver for Unsteady Complex Geometry Flows on Truncated Domains

Yann Delorme, Steven H. Frankel,

Faculty of Mechanical Engineering, Technion – IIT, Haifa, Israel

Multi-Scale Structural Gradients Optimize the Bio-Mechanical Functionality of the Spider Fang

Benny Bar-On,

Department of Mechanical Engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel

Fictitious Sources Method for Noise Level Analysis above a Flat Ground with Variable Impedance

Yohan Kamoun and Dan Givoli,

Faculty of Aerospace Engineering, Technion, IIT, Haifa, Israel.



12:35 Ceremony for 20 Year Anniversary of IACMM

12:45 Lunch Break (Meeting of the Executive Council)

**14:00 IACMM General Assembly
Election for IACMM President
Review Committee Report**

14:15 Keynote Lecture

Chairman: Robert Levy

CFD Simulation in Biomedical Applications (Human Body Models)

Michael Engelman

ANSYS, Inc, USA

15:00 Lecture Session B

Uncertainty Quantification for Patient-Specific Simulation of Human Femurs Based on Polynomial Chaos

Hagen Wille¹, Martin Ruess², Ernst Rank¹ and Zohar Yosibash³

¹Technical University of Munich, Germany, ²Delft University of Technology, Netherlands, ³Ben-Gurion University of the Negev, Israel

Thermal Multi-Scale Analysis of Composite Materials Based on Mechanical Homogenization Approach

Ronen Haymes^{1,2}, Erez Gal¹, Alon Davidy²,

¹Department of Structural engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel; ²IMI-Israel Military Industries LTD., Ramat Hasharon 4711001, Israel.

15:50 Coffee Break

16:05 Lecture Session C

Parallel Java Based High Order Finite Elements Code

Yosi Levi and Zohar Yosibash,

Department of Mechanical Engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva, Israel

On a Shock Aligned Godunov Scheme

Gabi Luttwak

Dynamic 123-D Consulting, Israel

Finite Element Analysis Considerations Designing Superplastic Process in Titanium

Royi Padan and Emanuel Ore,

Rafael Advance Defense Systems, Haifa, Israel

17:20 Adjournment