ISCM-38

The 38th Israel Symposium on Computational Mechanics

מרצה: יומ תמייר, 12 במרץ, 2015

מקום: אולם 10, קמפוס בית הירוס, אב"ג, ב"ש

בנין H4, המחלקה להנדסה בינינו, קמפוס בית הירוס, אוניברסיטת בן-גוריון, באר שבע. ליווהי הלשון המחלקה להנדסה בינינוaina מוקפת בקמפוס והוא הארי של אוניברסיטת בן-גוריון, אלא בקמפוס בית הירוס, רחובה הדרים של 6, באר שבע

מארג ואテスト: ארז גל

هامלתה להנדסה בינינו, המחלקה להנדסה בינינו, אוניברסיטת בן-גוריון

redi: 08-6479671
פקס: 08-6479670
erezgal@bg.ac.il
הרשמה

דמי הרשמה ליוםعيון נקבעים לפי הטבלה הבאה:

<table>
<thead>
<tr>
<th>חברים (*)</th>
<th>לא חברים – סטודנטים להזור ראשים וחיילים בשירות חובה</th>
<th>תעריף רגיל</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>70 ₪</td>
<td>30 ₪</td>
<td>30 ₪</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 120 ₪     | 60 ₪ (** (**) (ב<r> שאמה בקטנה) ( onBindViewHolder באוקטובר 2014 ואילך במאי <br> ת/use Iscm-37
| (*) חבריאישא"מ לשנת 2015 הם גם אלה ששלמו עבור חברות באישא"מ وبאיגוד ישובית באיגוד IACM

(*)חברות באישא"מ מקנה:
- השתתפות חינם ביום העיון של אישא"מ (שתיים בשנה)
- חברות אוטומטיות באיגוד הבין-לאומי למכניקה чисותית IACM בשתיות
- הנחות באירועים מיוחדים של אישא"מ
- הנחות בהרשמה לכנסים של ECCOMAS
- עלון אישא"מ (בברית)
- הštתתפות בתחרויות של אישא"מ ושל האיגודים הבנ"ל

(**)חברות באישא"מ ממקנות:
- השתתפות בחינמי העיון של אישא"מ (שבעים בשנה)
- חברה אוטומטיות בהוגגים באית-לأمن למכניקה чисותית IACM
- חברה אוטומטיות בהוגגים באית-לأمن למכניקה чисותית IACM
- חברה אוטומטיות בהוגגים באית-לأمن למכניקה чисותית IACM
- חברה אוטומטיות בהוגגנים באית-לأمن למכניקה чисותית IACM
- חברה אוטומטיות בהוגגנים באית-לأمن למכניקה чисותית IACM
- חברה אוטומטיות בהוגגנים באית-לأمن L
לשמותם המุงנים ברבעה/אומיניס: מכניסי לדרך בחנה רוחנית מרכזית/חנה מרכזית (אטוסユーザー). ביציאת המהווה שי לפנה ינית לדרוט בחנה ב. זכר, אוזします.
ולחרן קור אוס ( CircularProgress לקירית המועשת). חליפות ינית למסה בדרכון קירית המועשת. בקעת הרוחני ממוגכת כר神话 ינית למסה בדרכון הרוחני ומוגכת.
לאחר כ-200 מטר שישמח שליש הכנסה בקפוס ב. ב. צים. כ- 18 מטרים ו-700 מטרים מההכנסה.

לשמותם המุงנים ברבע מזגף: שי לפנה עד הכיסה לזרק ב. זכר ב. ב. צים. כ- 3 ק"מ. עד לפנה בחרבה רכזה.经济技术. שיש לפנה שמאל. ממשיכים דוער
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; ²Department 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.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Time</th>
<th>Event</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>12:35</td>
<td>Ceremony for 20 Year Anniversary of IACMM</td>
</tr>
<tr>
<td>12:45</td>
<td>Lunch Break (Meeting of the Executive Council)</td>
</tr>
<tr>
<td>14:00</td>
<td>IACMM General Assembly</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Election for IACMM President</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Review Committee Report</td>
</tr>
<tr>
<td>14:15</td>
<td>Keynote Lecture</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Chairman: Robert Levy</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>CFD Simulation in Biomedical Applications (Human Body Models)</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Michael Engelman</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ANSYS, Inc, USA</td>
</tr>
<tr>
<td>15:00</td>
<td>Lecture Session B</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Uncertainty Quantification for Patient-Specific Simulation of Human Femurs Based on Polynomial Chaos</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Hagen Wille¹, Martin Ruess², Ernst Rank¹ and Zohar Yosibash³</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>¹Technical University of Munich, Germany, ²Delft University of Technology, Netherlands, ³Ben-Gurion University of the Negev, Israel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Thermal Multi–Scale Analysis of Composite Materials Based on Mechanical Homogenization Approach</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Ronen Haymes¹,², Erez Gal¹, Alon Davidy²</strong>,</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>¹Department of Structural engineering, Ben-Gurion University of the Negev,Beer Sheva, Israel; ²IMI-Israel Military Industries LTD., Ramat Hasharon 4711001, Israel</td>
</tr>
<tr>
<td>15:50</td>
<td>Coffee Break</td>
</tr>
<tr>
<td>16:05</td>
<td>Lecture Session C</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Parallel Java Based High Order Finite Elements Code</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Yosi Levi and Zohar Yosibash,</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Department of Mechanical Engineering, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>On a Shock Aligned Godunov Scheme</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Gabi Luttwak</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dynamic 123-D Consulting, Israel</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><em>Finite Element Analysis Considerations Designing Superplastic Process in Titanium</em></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Roi Padan and Emanuel Ore,</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rafael Advance Defense Systems, Haifa, Israel</td>
</tr>
<tr>
<td>17:20</td>
<td>Adjournment</td>
</tr>
</tbody>
</table>