

sponsored by בחסות

AFEKA המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב
TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING **אפקה**
Department of Exact Sciences המחלקה למדעי היסוד

יום העיון ה-32 במכניקה חישובית

32nd Israel Symposium on Computational Mechanics (ISCM-32)

יתקיים ביום חמישי, 22 במרץ 2012
במכללת אפקה, רח' מבצע קדש 38, ת"א
מתחם הפיקוס, חדר 301

Thursday, March 22 2012
38 Mivtza Kadesh, Tel-Aviv Fikus Building, Room No. 301
Afeka – Academic College of Engineering

מארגנים: דליה פישלוב, המחלקה למדעי היסוד, מכללת אפקה
יוני סטאנצ'סקו, המחלקה למדעי היסוד, מכללת אפקה
ועדת התוכנית: דליה פישלוב, יצחק הררי, דן גבעולי

לפרטים נוספים ניתן לפנות ל:

דליה פישלוב, טל' - 03-7688693

daliaf@afeka.ac.il - E-MAIL

ובאתר - <http://www.iacmm.org.il>

sponsored by **בחסות**

AFEKA המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב
TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING **אפקה**
Department of Exact Sciences המחלקה למדעי היסוד

פרטי הרשמה ליום העיון

דמי הרשמה ליום העיון נקבעים לפי הטבלה הבאה:

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

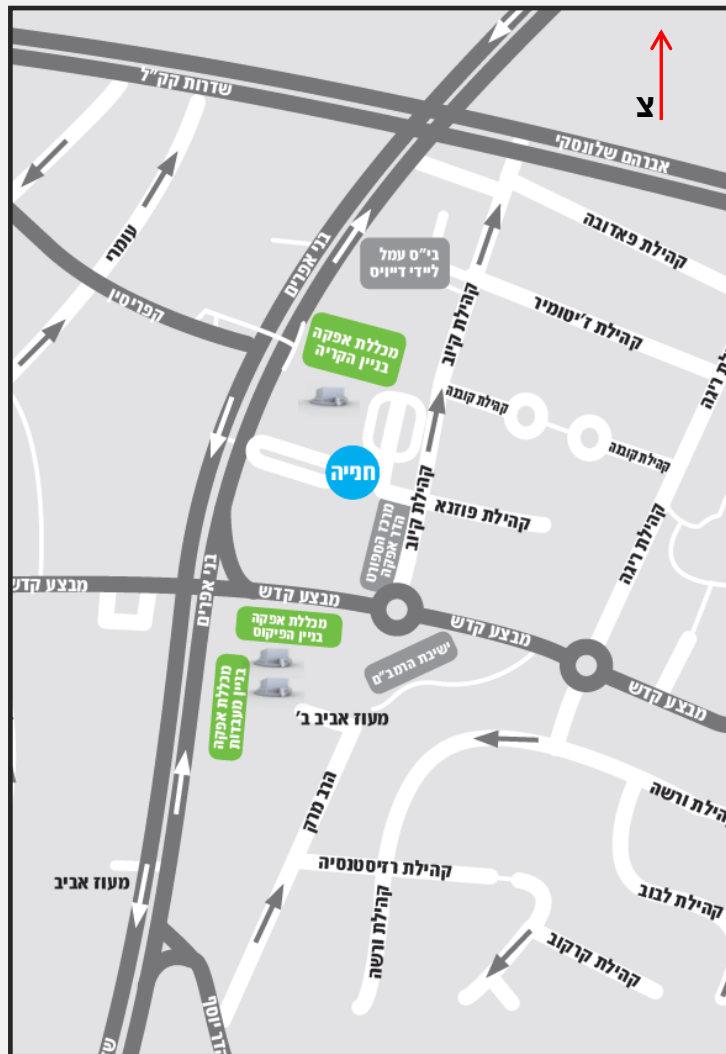
(*) חברי אישח"מ לשנת 2011 או לשנת 2012 משתתפים ביום העיון בחינם.
תשלום חברות לשנת 2012 במסגרת ISCM-32 מכסה השתתפות בשלושה
ימי עיון (ISCM-32, ISCM-33 ו- ISCM-34).

(**) החברות באישח"מ מקנה:

- השתתפות חינם בימי העיון של אישח"מ (שניים בשנה)
- חברות אוטומטית באיגוד הבין-לאומי למכניקה חישובית IACM ובאיגוד האירופאי ECCOMAS
- חוברות 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 הבין-לאומיים

sponsored by **בחסות**

AFEKA המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב
TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING **אפקה**
Department of Exact Sciences המחלקה למדעי היסוד



דרכי הגעה:

רכבת:

רכבות הפועלות בתדירות גבוהה מגיעות מרחבי הארץ לתחנת האוניברסיטה הנמצאת בקרבת קמפוס המכללה.

ברכב:

איילון צפון: צא במחלף רוקח. פנה ימינה לרח' רוקח והמשך בנוסעתך ישר. לאחר חציית הרמזור שברח' מבצע קדש פנה ימינה לחניית המכללה (ללא תשלום).

איילון דרום: צא במחלף קק"ל. פנה שמאלה לרח' קרן קיימת לישראל. המשך ישר בנוסעתך עד לצומת בני אפרים. בצע פניה ימינה לרח' בני אפרים. ברמזור הבא, בצע פניית פרסה ופנה ימינה לחניית המכללה (ללא תשלום).

חנייה:

חניון מתחם הקריה – רח' בני אפרים 218, ללא תשלום.

sponsored by **בחסות**

AFEKA המכללה האקדמית להנדסה בתל-אביב
 TEL-AVIV ACADEMIC COLLEGE OF ENGINEERING **אפקה**
 המחלקה למדעי היסוד Department of Exact Sciences

מקומות חנייה אפשריים בקרבת מכללת אפקה

1. חניון המכללה - רח' בני אפרים 218 - חינם
2. חניון ב"ס עמל (צמוד למכללה) - רח' קהילת קייב 17 (נא לציין שהגעת לאירוע של מכללת אפקה) - חינם
3. חניה ללא תשלום (אפורה או חניונים פתוחים):
 חניון בית יהודי בסרביה (רח' בני אפרים פינת שלונסקי) - חנייה חופשית
 קהילת ז'טומיר - אפור משני הצדדים במקטעים
 אביגדור המאירי, רח' אלטרמן - אפור, כניסה מרחוב לאה גולדברג.
 רח' אלטרמן - אפור, כניסה מרחוב לאה גולדברג.
 קהילת ונציה - אפור.



- עומרי/אוגרית/שניר/קהילת סופיה/מגדל שרן/רפידיים/אופיר - אפור
 תל בוחך (מעבר לכביש) - אפור
 בית חורון - אפור (חניה, שני גלגלים על המדרכה)
 קפריסין (מתחת לגשר הולכי הרגל) - אפור
 קדש ברנע (מול קפה מתילדה) - מגרש חניה + אפור
 בני אפרים - מגרש חניה + אפור במקטעים
 חניון רפידיים - לכיוון מגרש טניס בצד ימין ברמזור



**Israel Association for Computational
Methods in Mechanics – IACMM**
32nd Symposium on Computational Mechanics
ISCM32
Thursday, 22 March 2012

**איגוד ישראל לשיטות חישוביות
במכניקה – אישח"מ**
יום העיון ה-32 במכניקה חישובית
ISCM32
יום חמישי, 22.3.2012

Morning sessions

מושב הבוקר

08:45 Registration		08:45 הרשמה
09:20 Greetings: Prof. Moti Sokolov, President, Afeka, Academic College of Engineering		09:20 דברי פתיחה: פרופ' מוטי סוקולוב, נשיא, אפקה, המכללה האקדמית להנדסה בת"א
09:30 Invited Lecture: Prof. Jaume Peraire MIT, USA Hybridized discontinuous Galerkin methods for computational mechanics		09:30 הרצאה מוזמנת: Prof. Jaume Peraire המכון הטכנולוגי של מסצ'וסטס, ארה"ב שיטת גלרקין היברידיית אי-רציפה למכניקה חישובית
10:30 Coffee break		10:30 הפסקת קפה
10:50 Lecture session A		10:50 מושב הרצאות א
(10:50) Lev Podshivaloy *, A. Fischer and P.Z. Bar-Yoseph *Mechanical Engineering, Technion 3D domain based geometric modeling and multiscale FE analysis as a base for individualized medical diagnosis of bone structure		(10:50) לב פודשיבלוב*, ענת פישר פנחס בר- יוסף *הפק' להנדסת מכונות, הטכניון מידול תלת ממדי אלמנטים סופיים רב-סקלות כבסיס לדיאגנוזה רפואית אינדיבידואלית של מבנה העצם
(11:15) Oded Amir Dept. of Mechanical Engineering, Technical University of Denmark Topology optimization procedures for reinforced concrete design		(11:15) עודד אמיר המח' להנדסה מכנית, אוניברסיטה טכנית של דנמרק אופטימיזציה טופולוגית לתכן מבנים מבטון מזוין
(11:40) Hillel Tal-Ezer, Tel-Aviv Yaffo Academic College Highly Accurate algorithm for the wave equation		(11:40) הלל טל-עזר, המכללה האקדמית ת"א-יפו אלגוריתם בעל דיוק גבוה למשוואת הגלים
(12:05) Itzhak Goldman, Afeka Academic College of Engineering Limits on continuous neutrino emission from neutron stars		(12:05) יצחק גולדמן, אפקה, המכללה האקדמית להנדסה בת"א חסמים על פליטה רציפה של ניוטרינים מכוכבי ניוטרונים
12:30 Lunch break IACMM Council meeting		12:30 הפסקת צהריים ישיבת ועד האיגוד

Israel Association for Computational
Methods in Mechanics – IACMM
32nd Symposium on Computational Mechanics
ISCM32
Thursday, 22 March 2012

איגוד ישראל לשיטות חישוביות
במכניקה – אישח"מ
יום העיון ה-32 במכניקה חישובית
ISCM32
יום חמישי, 22.3.2012

Afternoon sessions

מושב אחה"צ

- 13:45 IACMM General Assembly
Review Committee** 13:45 אסיפה כללית של האיגוד
ועדת ביקורת
- 14:15 Keynote lecture:
Prof. Marek Behr
RWTH Aachen University,
Germany** 14:15 הרצאת מפתח:
Prof. Marek Behr
אוניברסיטת אכן, גרמניה
פיתוח מודל ותכנון אופטימלי עם
יישומים להנדסה ביו-רפואית וייצור
- 15:00 Lecture session B** 15:00 מושב הרצאות ב
- (15:00) **Michael Medvinsky***,
Semyon Tsynkov and Eli Turkel
***Tel-Aviv University**
Highly accurate Algorithm for a
diffraction problem with interfaces which
do not align with the grid 15:00 **מיכאל מדבינסקי***,
סמיון צינקוב
ואלי טורקל
***אוניברסיטת ת"א**
אלגוריתם מסדר דיוק גבוה
בבעיות דיפרקציה עם ממשקים שלא
מתיישבים על הרשת
- 15:25 Coffee break** 15:25 הפסקת קפה
- (15:40) **Moti Szanto***, C.N. McCowan, E.S.
Drexler and J.D. McColskey
***Rotem Ind.**
Fracture property evaluation of X100
pipeline steel: combined experimental-
numerical process 15:40 **מוטי סנטו***,
C.N. McCowan,
E.S. Drexler, **J.D. McColskey**
***רותם בע"מ**
אומדן של עמידות לשבר של צינור
אלחלד X100 : שילוב של ניסוי וחישוב
נומרי
- (16:05) **Moshe Brand and Idit Avrahami**
Ariel University Center
Numerical models of stent in blood
vessels; coronary and abdominal aortic
aneurysm's stents 16:05 **משה ברנד** ועידית אברהמי
מרכז אוניברסיטת אריאל
חישוב מאמצים בזופן העורק בעקבות
צנתור
- (16:30) **Ronen Payevsky**
Independent consulting engineer
Finite element usage in armored vehicle
development 16:30 **רון פייבסקי**
מהנדס יועץ עצמאי בתחום אנליזות
דינאמיות ותרמיות
אנליזות אלמנטים סופיים בפיתוח רכב
משוריין
- 16:55 Ending** 16:55 סיום