

ICME2010

The 31st Israeli Conference on Mechanical Engineering
Dan Panorama Hotel, Tel-Aviv, 2-3 June 2010



הכינוס השנתי לבדיקות לא הורסות 2010

יום רביעי – 2 יוני 2010

8: 00-9: 00	התכנסות והרשמה
9: 00-9: 40	מושב פתיחה וברכות (כולל הוקרה אישית, ופרסים לעבודות מצטיינות – באם כך נסכם) יו"ר המושב – יו"ר הכנס, יצחק הוכמן, לשכת המהנדסים מברכים: אינג' יצחק רז, יו"ר לשכת המהנדסים אינג' עמנואל ליבן, עדמטק, יו"ר אגודת מהנדסי המכונות בלשכת המהנדסים פרופ' פנחס בר יוסף, הטכניון, דיקן הפקולטה להנדסת מכונות פרופ' חיים קלמן, אוני' בן-גוריון שבנגב, ראש המחלקה להנדסת מכונות פרופ' לב שמר, אוני' תל-אביב, ראש ביה"ס להנדסה מכנית דר' נפתלי סלע, רפא"ל, המדען הראשי
9: 40-11: 00	הרצאות מליאה יו"ר- יצחק בוכר, טכניון יהודה ברוניצקי, אורמת, יו"ר דירקטוריון תא"ל איתן אשל, מפא"ת, ראש מו"פ
11: 00-11: 30	הפסקת קפה והצגת פוסטרים במבואה

ICME2010

The 31st Israeli Conference on Mechanical Engineering
Dan Panorama Hotel, Tel-Aviv, 2-3 June 2010



תוכנית הכינוס השנתי לבדיקות לא הורסות 2010

לפי סעיף 3(ב) לתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (ממונים על הבטיחות) התשנ"ו 1996 משרד התעשייה, המסחר והתעסוקה – אגף הפיקוח על העבודה מכיר ביום עיון זה כ-1 יום השתלמות עבור הממונים על הבטיחות.
11:30 – 13:00 – מושב A - בוריס מורבין – יו"ר הכנס בל"ה

יו"רים המושב A: דר' יוסי פסח, מר יורם בן עמרם

מרצה	הרצאה	
מרצה דר' יוסי פסח, יו"ר ענף בל"ה בלשכת המהנדסים Prof. Dr. Sc. Vjera Krstelj, The president of Croatian Society for NDT, The President of European Federation for NDT – EFNDT - Brussels	הרצאה פתיחת כנס בדיקות לא הורסות, ברכות EFNDT - PARTNERSHIP FOR QUALITY AND SAFETY	הרצאה 1 בל"ה
מרצה דר' רפאל פפר, מנהל היחידה לרדיותרפיה סגן מנהל המכון האונקולוגי המרכז הרפואי חיים שיבה Dr. Amir Noam, R&D, AcousticEye, Tel Aviv, Israel	הרצאה טיפול קרינתי (רדיותרפיה) במאה העשרים ואחד – הצד החיובי של קרינה רדיואקטיבית Recent advances in APR-based tube inspection	הרצאה 2 בל"ה (59) הרצאה 3 בל"ה (147)

13:00-14:20 ארוחת צהריים

14:20-15:45 – מושב B

יו"רים המושב B: דר' שמעון גרשוביץ, רס"נ דורון נוימן

מרצה	הרצאה	
מרצה דר' יוסי פסח חברת מורקס 71 בע"מ	הרצאה תהליך לבחירת שיטת בדיקה והסקת מסקנות נכונות.	הרצאה 1 בל"ה (5)
מרצה דר' בוריס מורבין, יו"ר התא לפליטה אקוסטית בלשכת המהנדסים, פרופ' גרגורי מורבין, דר' לודמילה לזבינסקי חב' מרגן פיזיקאל דיאגנוסטיקה בע"מ	הרצאה The Fundamentals of Structural Health Monitoring using Acoustic Emission Method	הרצאה 2 בל"ה (8)
מרצה Ron Pincu, Kleinberger Ofra	הרצאה Technical Highlights for NDT Digital Radiography (X-ray) Inspection	הרצאה 3 בל"ה (21)

ICME2010

The 31st Israeli Conference on Mechanical Engineering
Dan Panorama Hotel, Tel-Aviv, 2-3 June 2010

14:20-15:45 - מושב B מקביל - התעייפות ושבר

יו"רים המושב B מקביל - התעייפות ושבר: מר רותם הלוי, דר' קובי בורטמן

מרצה	הרצאה	
Rotem Halevi, 3F - Fracture. Fatigue. Finite elements, Tel Aviv, Israel	Fatigue and fracture mechanics in engineering practice	הרצאה 1 התעייפות ושבר (137)
Shlomo Ramati, Materials Engineering & Technology Development, Israel Aerospace Industries, Ben Gurion International Airport, Israel	New methods of Shot Peening	הרצאה 2 התעייפות ושבר (103)
Abraham Brot Engineering Division, Israel Aerospace Industries, Ben-Gurion Airport, Israel	Optimization strategies for minimizing fatigue failures of metallic structures	הרצאה 3 התעייפות ושבר (9)
שמעון ויכהנדלר, ארליך חן שטח מו"פ והנדסה, מינהל הגנה, חמח"ן, רפאל, חיפה, ישראל	בעיית התעייפות במבני אלומיניום מרותכים	הרצאה 4 התעייפות ושבר (33)

15:45-16:00 הפסקת קפה

ICME2010

The 31st Israeli Conference on Mechanical Engineering
Dan Panorama Hotel, Tel-Aviv, 2-3 June 2010



מושב C - 16:00-17:30

יו"רים המושב C: דר' שרגא ירון, דר' קרוג

מרצה	הרצאה	
מר יעקב מעיין, אבטחת איכות, מנועי בית שמש, בית שמש, ישראל	למידת עובי – אתגר NDT	הרצאה 1 בל"ה (67)
Dr. G. Passi ¹ , A. Lyubimov ² , Y. Ben-Amram ² , ¹ Sonotron Ltd., ² Israeli Electric Company	Ultrasonic phased array inspection of steam rotor shaft	הרצאה 2 בל"ה (183)
גב' בריגיט בן עמי, פרופ' יוסיבאש זהר, פרופ' שנק רוני הנדסת חומרים, אוניברסיטת בן גוריון בנגב, באר שבע, ישראל הנדסת מכונות, אוניברסיטת בן גוריון בנגב, באר שבע, ישראל	Fracture initiation at V-notches in 3-D elastic brittle structures	הרצאה 3 התעייפות ושבר (39)
Michael Michaeli, Prof. Assous Franck, Golubchik Anatoly Applied Mathematics, Bar Ilan University, Ramat Gan, Israel Mathematics, Ariel University Center of Samaria, Ariel, Israel , IMI, Ramat HaSharon, Israel	Variational method for stress fields calculation in cracked material	הרצאה 4 התעייפות ושבר (135)