

# ICR 2010

The 3rd Israeli Conference on Robotics



## הכנס הישראלי לרובוטיקה

בית חיל האוויר, הרצליה  
10-11.11.2010

להרשמה: [www.icr2010.org.il](http://www.icr2010.org.il)

הכנס הישראלי לרובוטיקה מציג את הישגי התעשייה והאקדמיה בתחומי הרובוטיקה והאוטומציה עם דגש על יישומים צבאיים, יישומי רובוטים בתעשייה, ברפואה, בחקלאות, ובחינוך.

בכנס תוצג גישה חדשה לשיתוף בין הרובוט לאדם על קו הייצור. הרצאתו של פרופ' נוף מאוניברסיטת פרווה תעסוק בשיטות לשיתוף פעולה בין רובוטים, וד"ר מנאסה מג'נרל מוטורס יציג רובוט חדש, שפותח בשיתוף עם סוכנות החלל האמריקאית, המיועד לעבוד בשיתוף פעולה עם האדם על קו הייצור. הרצאות נוספות במושב מיוחד המוקדש לרובוטיקה בתעשייה יעסקו בשימושי רובוטים בתעשייה המסורתית ותעשיית הטקסטיל.

תרומת תעשיית הרובוטיקה לעידוד הצמיחה של התעשייה הישראלית תידון בדיון פתוח בהשתתפות אנשי תעשייה, משקיעי הון סיכון ונציגי משרדי ממשלה.

יום חמישי 11 בנובמבר 2010		
"Micro and Nano Robotics", Professor Brad Nelson, ETH 9:00		
רובוטיקה ברפואה	איכון ומיפוי	ממשק אדם-מכונה 9:45
רובוטיקה ברפואה	רובוטיקה בחקלאות	איכון ומיפוי 11:30
ארוחת צהריים וביקור בתערוכה 12:45		
"Robots in Computer-Aided Medical Interventions" Dr. Jocelyne Troccaz, TIMC-IMAG Lab, Grenoble 14:15		
מערכות ביומכניות וביורפואיות	רובוטיקה בחקלאות	קינמטיקה ומנגנונים 15:00
פאנל: רובוטיקה כמנוע צמיחה לתעשייה הישראלית פרופ' איציק בן ישראל, יו"ר המולמו"פ אהרלה מנקובסקי, נשיא התאחדות תעשיית ההי-טק עופר שחר, נשיא מייטרוניקס נחמן לוינגר, חטיבת יבשה, אלביט מערכות 16:15		

יום רביעי 10 בנובמבר 2010		
מושב פתיחה פרופ' דניאל הרשקוביץ, שר המדע ח"כ מאיר שיטרית, יו"ר ועדת המדע והטכנולוגיה פרופ' איציק בן ישראל, יו"ר המולמו"פ תא"ל איתן אשל, ראש מו"פ, מפא"ת 9:00		
"Creative Design of Robotic Mechanisms" Professor Shigeo Hirose, Tokyo Institute of Technology 9:45		
להקות רובוטים	חינוך לרובוטיקה	רובוטיקה בביטחון והגנה 11:00
ארוחת צהריים וביקור בתערוכה 12:30		
"Collaborative Control Theory for Robots" Professor Shimon Nof, Purdue University 14:00		
דינמיקה ובקרה	חינוך לרובוטיקה	מערכות רובוטיות 14:45
תכנון תנועה	רובוטיקה בתעשייה	מערכות אוטונומיות 16:15
"Advanced Autonomous Robots for Automotive General Assembly", Dr. Roland Menassa, GM R&D 17:30		
קבלת פנים, ג'נרל מוטורס 18:15		

תוכנית הכנס כוללת הרצאות בשלושה מסלולים מקבילים, בהם שני מסלולים יישומים ומסלול אחד אקדמי. במסלול הרפואה תודגם בזמן אמת מערכת רובוטית לניתוח מרחוק בה רובוט הנמצא בקליפורניה יופעל על ידי המרצה בכנס.

הכנס מיועד למנהלי מפעלים, מהנדסי פיתוח, משתמשים, יזמים ומשקיעים.

תערוכת רובוטיקה תתקיים במשך שני ימי הכנס, בה יציגו חברות מקומיות וזרות רובוטים תעשייתיים ומערכות רובוטיות מתקדמות בתחום הביטחון, התעשייה, הבית, החקלאות, הרפואה והחינוך. חברת גנרל מוטורס תציג את הרכב הרובוטי שזכה במקום ראשון בתחרות היוקרתית The DARPA Urban Challenge שהתקיימה בארה"ב ב-2007.

שעות התערוכה: 9:00-17:00 ימים ד' ה' 10-11 בנובמבר 2010

התערוכה פתוחה לקהל הרחב

מזכירות הכנס: 04 829-2102 [icr2010@ariel.ac.il](mailto:icr2010@ariel.ac.il)

