



לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים במקצועות הטכנולוגיים בישראל (ע"ר)  
 אגודת מהנדסי כימיה וכימאים – ענף ננוטכנולוגיה  
 אגודת מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה

## כנס ננוטכנולוגיה וואהל סנטר, אוניברסיטת בר אילן ביום חמישי, 14 באפריל 2011

8:00-8:30	התכנסות ורישום
8:30-9:00	<b>ברכות :</b> אינג' יצחק רז - יו"ר לשכת המהנדסים פרופ' דורון אורבך - יו"ר הכנס, אוניברסיטת בר אילן, יו"ר ענף ננוטכנולוגיה – לשכת המהנדסים ד"ר שלמה ולד – המדען הראשי, משרד התשתיות הלאומיות שמואל אוסטר – יו"ר אגודת מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה – לשכת המהנדסים
9:00-9:40	<b>הרצאת פתיחה</b> פרופ' איתמר וילנר - "Sensors and Biosensors Based on Metallic or Semiconductor Nanoparticles"
	<b>מושב ראשון – ננו פוטוניקה</b> יו"ר ומנחה: שמואל אוסטר
9:40-10:10	פרופ' אוריאל לוי - "Confinement of Light at the Nanoscale"
10:10-10:40	ד"ר קובי שויער - "Optical Nano-Antennas: A New Approach for Optical Imaging and Detection"
10:40-11:10	פרופ' איברהים עבדולחלים – "Nanostructured Metallic Thin Film Platforms for Sensing"
11:10-11:40	פרופ' זאב זלבסקי – "Silicon Nanophotonic Passive and Dynamic Devices"
11:40-12:00	<b>הפסקת קפה</b>
	<b>מושב שני – ננו חומרים</b> יו"ר ומנחה: פרופ' דורון אורבך
12:00-12:30	יובל אופיר, ד"ר משה אורון, ד"ר אריאלה דונבל – "Nanotechnology Based Optical Power Control Devices"
12:30-13:00	פרופ' מיכאל רוזנבלו - "Enhanced Photonic Response in Nanofabricated Structures"
13:00-14:00	<b>ארוחת צהריים</b>
	<b>המשך מושב שני – ננו חומרים</b>
14:00-14:30	פרופ' רון נעמן - "Organic-Inorganic Nano-Structures"
14:30-15:00	פרופ' רון פולמן – "Quantum technology with single atoms"
	<b>מושב שלישי – ננו התקנים</b> יו"ר ומנחה: ד"ר שלמה צח
15:00-15:30	ד"ר לאה זינגר – "יישומי ננוטכנולוגיה במערכת הביטחון"
15:30-16:00	ד"ר אבינועם שטרן- "AccuBeat's Nano Atomic Clock"
16:00-16:30	עודד שוהם – "פניני חכמה – מערכת חישה"
16:30-17:00	ד"ר דן אורון – "Semiconductor Quantum Dots and Their Application in Photovoltaic Light Harvesting"
17:00-17:30	ד"ר שלמה מרכוס- "Metamaterials and Their Applications: An Overview"

\*ייתכנו שינויים בתוכנית



אוניברסיטת בר-אילן



Dan-el Technologies Ltd.



Lahat Technologies Ltd

**הוועדה המארגנת**

פרופ' דורון אורבך- יו"ר הכנס  
 שמואל אוסטר, ד"ר שלמה צח- סגני יו"ר הכנס  
 פרופ' זאב זלבסקי- יו"ר הוועדה המדעית

