

לשכת המהנדסים, האדריכלים והאקדמאים
במקצועות הטכנולוגיים בישראל (ע"ר)
אגודת מהנדסי הכימיה והכימאים



ASSOCIATION OF ENGINEERS AND ARCHITECTS IN ISRAEL
Israel Society of Chemical Engineers and Chemists

אגודה הישראלית להנדסה כימית
Israel Institute of Chemical Engineers
Member - European Federation of Chemical Engineers
www.IIChE.org.il



כנס המ"ד של האגודה הישראלית להנדסה כימית ואגודת מהנדסי הכימיה
והכימאים בלשכת המהנדסים

60 שנות הנדסה כימית במדינת ישראל

מתקיים ביום ד' 26/11/08 במרכז הכנסים בתל-אביב

תכנית הכנס

08:30-09:00 רישום והתכנסות

מושב מליאה, יו"ר: אלי קורין, אליק גרויסמן

09:00-09:15 ברכות

09:15-09:55 הרצאת מליאה

"Biofuels: The good, the bad & the ugly, and how could Israel become a global leader", *Isaac Berzin*, Ph.D,
Director, Institute for Alternative Energy Policy, IDC-Hertzlia, Israel

09:55-10:15 הפסקת קפה ופוסטרים

10:15-12:20 מושבים מקבילים - בוקר

12:20-13:10 ארוחת צהרים

13:10-14:30 מושב חגיגי, יו"ר יוסי קוסט

הרצאת מליאה:

"Chemical Engineering Education Quo Vadis?"

Zehev Tadmor, Distinguished Professor, Chairman of the
S. Neaman Institute, President Emeritus of Technion, Israel

קטע אומנותי

הענקת פרס חבר כבוד של האגודה לפרופ' יוסף מרצ'וק

14:30-16:35 מושבים מקבילים - אחר הצהרים

16:35-17:00 הפסקת קפה ופוסטרים

17:00-17:15 אסיפה כללית של האגודה

17:15-17:35 "פעילות לשימור הנשרים בנגב בתמיכת כי"ל",

מר אוהד הצופה, אקולוג (עופות), חטיבת מדע, רשות הטבע והגנים

17:35-17:50 מושב נעילה וחלוקת פרסים לפוסטרים מצטיינים

מושב A 1- ביו-הנדסה
 יו"ר: חבצלת ביאנקו-פלד, טכניון; רוזה אזהרי, המכללה האקדמית להנדסה אורט ברואדה

נושא ההרצאה	מציגים	
גידול תאים הומאניים בביוראקטור תלת מימדי	חגי ליבוביץ' פלוריסטם בע"מ	10: 15-10: 40
Investigation the Influential Physical Factors Affecting Morphogenesis Patterns and Differentiation of Mesenchymal Cells in 3-D Culture	<u>Dror Seliktar</u> Technion	10: 40-11: 05
ProteOn XPR36TM – A Novel Protein Interaction Array System	<u>Shai Nimri</u> Bio-Rad Haifa Ltd	11: 05-11: 30
Chondrogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells Cultivated within Instructive Biomaterials	<u>Tali Re'em</u> , Tsiona Elkayam, Smadar Cohen BGU	11: 30-11: 55
Polymeric Carrier-mediated Intracellular Delivery of Phosphatidylinositol Trisphosphate to Overcome Insulin Resistance	<u>Ilana Kachko*</u> , Tamar Traitel, Raz Jelinek, Assaf Rudich and Joseph Kost BGU	11: 55-12: 20

*פרס האגודה לעבודת תואר שלישי. הוצגה בכנס חגיגות המאה של האגודה האמריקאית להנדסה כימית 2008

מושב A 2- אנרגיה חלופית
 יו"ר: יועד צור, טכניון; דב ברגר, חברת אורמת מערכות בע"מ

נושא ההרצאה	מציגים	
שימוש בחנקת אשלגן מותכת להפקת חשמל מאנרגיה סולרית בלילה	דורית קולטין ועמי אלכסנדרון חיפה כימיקלים	10: 15-10: 40
Electricity from Glucose Fuelled Fuel Cells	<u>Pinchas Schechner</u> , Ehud Kroll, Eyal Zussman, Hana Faiger and Eugenia Bubis Ort Braude College, Technion	10: 40-11: 05
Electrocatalytic Oxygen Reduction by Co(III) Porphyrins Incorporated in Aerogel Carbon Electrodes	<u>Lior Elbaz</u> , Eli Korin and Armand Bettelheim BGU	11: 05-11: 30
ניצול מקורות חום קיימים לייצור חשמל נקי	מר גד שושן חברת אורמת מערכות בע"מ	11: 30-11: 55
Proton Conducting Perovskite-type Oxides	<u>Omri Mazar</u> and Yoed Tsur Technion	11: 55-12: 20

מושב A 3 - טיפול במים בתעשייה
 יו"ר: גיק גילרון, אוניברסיטת בן גוריון בנגב; ברוך גרינבאום, בייטמן הנדסה בע"מ

נושא ההרצאה	מציגים	
שימוש בנגו נחושת אוקסיד לזירוז חמצון מזהמים אורגנים בתמיסות מימיות	ישי דרור, טל בן משה, בריאן ברקוביץ מכון ויצמן למדע, רחובות	10: 15-10: 40
Optimal Coagulant Selection using Analytical Hierarchical Process along with Multi Dimensional Scaling	Eran Tzfati, Maya Sein, Angelika Rubinov, Hussen Deeb and <u>Amos Bick</u> Shenkar College of Eng. and Design, Arrowecology and Eng. Overseas (1999) Ltd, Jerusalem College of Technology	10: 40-11: 05
השבת מים משפכי תעשייה באמצעות שילוב של תהליכים ביולוגיים ופיזיקו-כימיים	חיים שיינדורף טכנולוגיות לשימור הסביבה	11: 05-11: 30
בחירה והפעלת מערכת טיפול ביולוגית מסוג MBR	ראובן כהן – צידון מכתשים	11: 30-11: 55
From Sea Water to Ultra-Pure Water in a Single Treatment Plant	<u>Udi Eldar</u> Nirosoft Industries Ltd	11: 55-12: 20

מושב B 1 - חומרים מתקדמים ונוטכנולוגיה
 יו"ר: יכין כהן, טכניון; ארן רגב, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

נושא ההרצאה	מציגים	זמן
Optimizing Super-hydrophobic Surfaces: Criteria for Comparison of Surface Topographies	<u>Eyal Bittoun</u> and Abraham Marmur Technion	14: 30-14: 55
Phase Behavior and Shear Alignment in SWNT-Surfactant Dispersions	<u>Einat Nativ-Roth</u> , Rachel Yerushalmi – Rozen and Oren Regev BGU	14: 55-15: 20
Nano-Engineered Porous Silicon Hybrids	<u>Ester Segal</u> , Naama Massad, Tal Zeidman Technion	15: 20-15: 45
Self-assembled Diblock Copolymer "Nanoreactors" as Catalysts for Metal Nanoparticle Synthesis	<u>Oz Gazit</u> , Rafail Khalfin, Yachin Cohen and Rina Tannenbaum, Technion	15: 45-16: 10
Localized Release of Drugs from Nano Liposomes in Tumors using low Frequency Ultrasound	<u>Avi Schroeder</u> , Chezi Barenholz and Joseph Kost BGU	16: 10-16: 35

מושב B 2 - מחקרים בהנדסה כימית
 יו"ר: נעימה בראונר, אוניברסיטת תל-אביב; מרדכי שחם, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב

נושא ההרצאה	מציגים	זמן
MTLX -A Programmable Liquid-Liquid Extraction Tool	<u>Ram Lavie</u> Technion	14: 30-14: 55
Flow Phenomena and Heat Transfer Augmentation During Phase Separation of Partially Miscible Solvent Systems	<u>Sharon Gat</u> , Neima Brauner and Amos Ullmann Tel-Aviv University	14: 55-15: 20
Investigation of the Relationships between Molecular Structure, Molecular Descriptors and Physical Properties	Inga Paster, <u>Mordechai Shacham</u> , Neima Brauner BGU, Tel-Aviv University	15: 20-15: 45
Composite Carbon Nanofibers with Carbon Nanotubes	<u>Sabina Prilutsky</u> , Eugenia Bubis, Pinchas Schechner, Eyal Zussman, Yachin Cohen Technion	15: 45-16: 10
Protein Dispersed Nanotubes: pH effect, not only Electrostatic	<u>Edri Eran</u> and Oren Regev BGU	16: 10-16: 35

מושב 3B - הנדסה ירוקה
 יו"ר: אשר גירנבאום, משנה למנכ"ל כ"ל; דורית תבור, המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון.

נושא ההרצאה	מציגים	זמן
הסבת מערכות בנייר חדרה לגז טבעי	<u>גדעון ליברמן</u> נייר חדרה	14: 30-14: 55
Glycerol as Alternative Green Reaction Medium	<u>עדי וולפסון</u> , כריסטינה דלוגי, דורית תבור, יורם שוטלנד המכללה האקדמית להנדסה סמי שמעון	14: 55-15: 20
הטיפול של כיל בטביעת רגל פחמנית (Carbon Foot Print) של מוצריה, תיאור שלבי התהליך	<u>יונתן שטיבל</u> כ"ל דשנים	15: 20-15: 45
בית מקלף, בנין המשרדים של חברת הברום – שדרוגו והתאמתו למבנה ירוק	<u>אלי ארמון</u> ארמון אדריכלים	15: 45-16: 05
אחריות חברתית-סביבתית בארגונים וחשיבותה באסטרטגיית הקיימות בארגונים	<u>אסף נתיב</u> חברת כרמל אוליפינים	16: 05-16: 25
דיווח סביבתי במגזר כיל מוצרים תעשייתיים	<u>לימור אוסטרובסקי</u> כיל מוצרים תעשייתיים	16: 25-16: 45