

תכנית הכנס

<u>הרשמה</u>	8:30-9:00
<u>מושב מליאה – בוקר</u> יו"ר א. קהת, הטכניון	9:00-10:15
ברכות: ש. ברנדון, יו"ר הכנס	9:00-9:15
ג. גרדר, נשיא האגודה הישראלית להנדסה כימית	
א. קורין, ראש המחלקה להנדסה כימית – אוניברסיטת בן-גוריון	
י. כהן, דיקן הפקולטה להנדסה כימית - הטכניון	
הרצאות מליאה בנושא הערכות התעשייה הכימית למלחמה	9:15-10:15
• בין שלום למלחמה: פיקוח וניטור תעשיות חומרים מסוכנים במחוז חיפה ע"י המשרד להגנת הסביבה	
ר. ראובן, מנהל מחוז חיפה, המשרד לאיכות הסביבה	
• התעשייה הכימית במצב חרום	
ג. מנדלסון, סמנכ"ל טכנולוגי, בז"ן חיפה	
<u>הפסקת קפה</u>	10:15-10:30
<u>מושבים מקבילים – בוקר</u>	10:30-12:30

Ia – תהליכים I – אולם C1

יו"ר - ב. גרינבאום, בייטמן-ליטוין; ד. לוין, הטכניון

- | | |
|--|--------------------|
| מודלים תרמודינמיים והידרודינמיים לתיכון תהליכי זיקוק ומיצוי - עד כמה הם מצליחים בעולם האמיתי? | 10:30-10:50 |
| ב. גרינבאום, בייטמן-ליטוין | |
| Treating Azeotropes in Simulation | 10:50-11:10 |
| E. Hasday and B.M. Solovyev, Bateman-Litwin | |
| Feasibility of KCl recovery from the depleted streams using vibratory membrane technique | 11:10-11:30 |
| G. Genkin, IMI Institute for R&D | |
| Mixing in DTB Crystallizers | 11:30-11:50 |
| A. Schur and N. Anker, Dead Sea Works | |
| השפעת הוספת מי ים התיכון על התגבשות המלחים בתהליכי האיזוי של מי ים המלח | 11:50-12:10 |
| ד. לניץ, נ. שאול, ד. וולף ו י. אפשטיין, מכללת יהודה ושומרון | |
| Recycling of industrial waste water by its immobilization in geopolymer cement | 12:10-12:30 |
| D. Tavor, A. Wolfson, A. Shamaev and A. Shvarzman, Sami-Shamoon College of Engineering | |

Ib – ננוטכנולוגיה וחומרים מתקדמים I – אולם C4+C5

יו"ר - י. כהן, הטכניון; י. צרי, אוניברסיטת בן-גוריון

- | | |
|--|--------------------|
| Preliminary study of polyaniline/carbon nanotube nanocomposites | 10:30-10:50 |
| E. Zelikman, University of Perugia and Technion | |
| Formation of nanofibrils in a polymer melt by self-assembly | 10:50-11:10 |
| Y. Lip, Y. Cohen and R. Khalfin, Technion and M. Schuster, Carmel Olefins Ltd. | |
| Nanotubes dispersion by gold-labeled protein molecules | 11:10-11:30 |
| P. Goldberg and O. Regev, Ben-Gurion University | |
| Development and characterization of nano-composites based on monomer polymerization in the presence of nano-particles | 11:30-11:50 |
| R. Suckeveriene and A. Tzur, Technion | |
| Preparation of novel composite NF membranes by electropolymerization on a conducting nanocomposite UF support | 11:50-12:10 |
| R. Gloukhovski, Y. Oren, C. Linder and V. Freger, Ben-Gurion University | |
| Development of ionically conductive ionic liquid based membranes and their possible application in fuel cells | 12:10-12:30 |
| O. Siton, E. Korin and A. Bettelheim, Ben-Gurion University | |

בה – ביו-הנדסה I – אולם C2

יו"ר - ח. ביאנקו-פלד, הטכניון; מ. זילברמן, אוניברסיטת תל-אביב

Electrochemical deposition of biocompatible functionalized films on stainless steel for coating medical implant devices A.J. Domb, G. Shustak and D. Mandler, The Hebrew University	10:30-10:50
Dynamics of protein distributions in cell populations N. Brenner, Technion	10:50-11:10
Modulation of skeletal muscle tissue growth by unidirectional stretch R. Azhari, Ort Braude; S. Levenberg, Technion; E. Kroll, Ort Braude and R. Langer, Harvard MIT Division of Health, Science and Technology	11:10-11:30
From discs to ribbon networks: The second CMC in nonionic amphiphilic mixtures L. Abezgauz and D. Danino, Technion	11:30-11:50
Casein micelle as a natural nano-capsular vehicle for nutraceuticals E. Semo, E. Kesselman, D. Danino and Y.D. Livney, Technion	11:50-12:10
Novel paclitaxel-eluting composite fibers for biomedical applications: microstructure, drug release and tensile mechanical properties A. Kraitzer and M. Zilberman, Tel Aviv University	12:10-12:30

אח - אנרגיה חלופית – אולם C6

יו"ר - ג. כ"ץ, המכון הישראלי לנפט ואנרגיה; מ. שיינטוך, הטכניון

אנרגיות מתחדשות- חזית הטכנולוגיות (הרצאה מוזמנת) גיל כ"ץ, יו"ר ועדת דלקים אלטרנטיביים, מכון הנפט והאנרגיה של ישראל	10:30-11:00
טכנולוגיות ייצור מימן בעולם (הרצאה מוזמנת) י. קנטי, יו"ר ועדת אקולוגיה, מכון הנפט והאנרגיה של ישראל	11:00-11:30
Fuel cells technologies past, present and future (invited) Y. A. Schechter, College of Judea and Samaria	11:30-12:00
ייצור חשמל נקי באמצעות מערכות פוטו-וולטאיות (הרצאה מוזמנת) א. תמרי, סולארפאוור בע"מ	12:00-12:30

הפסקת צהרים

12:30-13:30

מושב פוסטרים

13:30-14:30

יו"ר י. רוקמן, שנקר

מושב מליאה – צהרים

14:30-15:00

יו"ר ג. גרדר, הטכניון

הענקת חברות כבוד באגודה ליו"ר ברוך גרינבאום

14:30-14:45

הרצאה רטרוספקטיבית של ד"ר גרינבאום

14:45-15:00

האספה הכללית של האגודה הישראלית להנדסה כימית

15:00-15:15

הפסקת קפה

15:15-15:30

מושבים מקבילים – אחה"צ

15:30-17:30

ת II – תהליכים II – אולם C1

יו"ר - ב. גרינבאום, בייטמן-ליטוין; ד. לוי, הטכניון

Waste water treatment stories S. Wahrmann and S. Wajc, SWDP, Haifa	15:30-15:50
A versatile tool for thermal battery simulations N. Haimovich, Technion; D.R. Dekel, RAFAEL and S. Brandon, Technion	15:50-16:10
Research and development of energy storage materials (buffers) for use in thermal batteries O. Shalev, RAFAEL; G.E. Shter, Technion and D.R. Dekel, RAFAEL	16:10-16:30
The FPA method for analysis of static electricity risks E. Zadok, Israeli Electrostatic Control Laboratory	16:30-16:50

נה II – ננוטכנולוגיה וחומרים מתקדמים II – אולם C4+C5

יו"ר - י. כהן, הטכניון; י. צרי, אוניברסיטת בן-גוריון

Preparation of metal nanoparticles in polymeric cages and their use as electrocatalysts in fuel cells A. Bettelheim, L. Soifer and E. Korin, Ben Gurion University	15:30-15:50
Organically doped metals: Effect of synthesis parameters on catalytic activity Y. Binyamin, V. Gelman and G.E. Shter, Technion; D.Avnir, The Hebrew University and G.S. Grader, Technion	15:50-16:10
Electrophoretic deposition of barium titanate films from aqueous solutions H. Yaseen and Y. Tsur, Technion	16:10-16:30
Uniformity, composition and surface tension in solution deposited PZT films A. Etin, G.E. Shter and G.S. Grader, Technion	16:30-16:50
Effect of crystal surface roughness on the performance of nanostructured MgO in base catalyst reactions R. Vidruk, M.V. Landau and M. Herskowitz, Ben-Gurion University	16:50-17:10
Catalytic wet air oxidation of organic contaminants in water with nanocasted manganese-ceria oxide catalyst M. Milman, R. Levi, R. Weingarten, M.V. Landau, A. Brenner, and M. Herskowitz, Ben-Gurion University	17:10-17:30

בה II – ביו-הנדסה II – אולם C2

יו"ר - ח. ביאנקו-פלד, הטכניון; מ. זילברמן, אוניברסיטת תל-אביב

Molecular imprinting of proteins H. Bianco-Peled, Technion and O. Kimhi, Shenkar	15:30-15:50
Sticky matter: The story of algal adhesives and their bio mimetic analogs R. Bitton and H. Bianco-Peled, Technion	15:50-16:10
Gentamicin-Loaded bioresorbable films for prevention of bacterial infections associated with orthopaedic implants M. Aviv, Tel Aviv University; I. Berdicevsky, Technion and M. Zilberman, Tel Aviv University	16:10-16:30
Molecular simulation of polymer adsorption on carbon nanotubes I. Gurevich and S. Srebnik, Technion	16:30-16:50
Low frequency ultrasound enhanced gene therapy using pDMAEMA polyplexes I. Rosenhek, T. Traitel, R. Goldbart, I. Fried and J. Kost, Ben Gurion University	16:50-17:10
The use of a phage display library to identify peptides specific for Chronic Lymphocytic Leukemic cells S. Cohen, Y. Cohen, R.Laptev and M.A. Firer, College of Judea and Samaria	17:10-17:30

גת – סדנא בגיבוש תעשייתי – אולם C6

יו"ר – א. קורין, אוניברסיטת בן-גוריון

Crystallization and polymorphism in food and drug systems (invited) N. Garti, The Hebrew University	15:30-16:10
Crystallization in the API industry – from R&D to production (invited) D. Maidan Hanoach, Teva	16:10-16:50
גיבוש קר (הרצאה מוזמנת) ט. ציזנר, גמלאי מפעלי ים-המלח בע"מ	16:50-17:30

<u>מושב נעילה – חלוקת פרסים לפוסטרים מצטיינים</u> יו"ר ש. ברנדון, הטכניון	17:30-17:45
---	-------------