



הכינוס ה-מ"ו של האגודה הישראלית להנדסה כימית

יום ה' 10 ביוני 2010, מרכז קונגרסים בינלאומי- חיפה

הנדסה כימית- בסימן שיתוף פעולה בין המוסדות להשכלה גבוהה
והתעשייה

9:00 – 9:15 הרשמה והתכנסות

9:15 – 9:30 ברכות

9:30 – 9:45 ישיבת האסיפה הכללית של האגודה הישראלית להנדסה כימית

9:45 – 10:00 הפסקת קפה

11:40 – 10:00 מושבים מקבילים (בוקר)

תהליכים בהנדסה כימית: יו"ר יואב רוקמן (שנקר), יוסי רותם (טבע)

10:00 – 10:25 יצחק גרינברג, רפא"ל:

מתקן - תא גובה לבדיקת מנועים נושמי אוויר

10:25 - 10:50 צבי אלגת, תהליכי מחזור אלקון: חימצון בלחץ אטמוספרי:

טיהור שפכי תעשייה על ידי מיחזור אנרגיה

10:50 – 11:15 אלברטו קרייר, גליל הנדסה:

תהליך פינוי VCM (vinyl chloride monomer)

11:15 – 11:40 אבי וולדמן, טבע:

פיתוח תהליך רציף בטכנולוגית מיקרו-ריאקטורים והדגמת יתרונותיו – שחלוף הופמן כמודל

תהליכי טיפול במים: רפי סמיט (טכניון), אלי קורין (אוניברסיטת ב"ג)

10:00 – 10:25 גריגורי סידורנקו, הטכניון

Low Electrode Area Electrochemical Scale Removal System

10:25 - 10:50 ליאת בירנבך, הטכניון

A novel post-treatment process for desalinated water – investigation of various operational conditions

10:50 – 11:15 רמי מסאלם, אוניברסיטת ב"ג:

Technical-economical Evaluation of the Operation of a Solar-powered NF Desalination Plant for Sustainable Agriculture

11:15 – 11:40 מירון לנדאו, אוניברסיטת ב"ג:

Heterogeneous catalysis for removal of organic pollutants from wastewater

ננו-טכנולוגיה וחומרים מתקדמים: אורן רגב (אוניברסיטת ב"ג), סבינה פרילוצקי (טכניון)

10:00 – 10:25 אלעד בלייר, אוניברסיטת ב"ג:

The Role of Surfactants in Aqueous Solutions of Au NPs

10:25 -10:50 מונצר פאנון, אוניברסיטת אל-קודס

Formulation and characterization of microemulsions based on mixed nonionic surfactants and peppermint oil

10:50 – 11:15 ענבל פרקר, אוניברסיטת ב"ג

PEO-PDMS Block Copolymers at Isooctane/Water Interface – Interfacial Activity and Dilatational Rheology

11:15 – 11:40 יואב צרי, אוניברסיטת ב"ג

Large temperature gradients produced by ionic current focusing

יום עיון בנושא "הנדסה כימית בתעשיית התרופות". יו"ר: זיו די-נור, טבע.

קהל יעד: הסדנה מיועדת למהנדסים מתחילים וסטודנטים בשלבים המתקדמים ללימודיהם המעוניינים להכיר על קצה המזלג את תעשיית התרופות ובמיוחד את חלקה של ההנדסה הכימית בתעשיית התרופות
תוכנית הסדנה מנסה לסקור בקצרה את התחומים העיקריים בהם עוסקת תעשיית התרופות בדגש על תפקידי המהנדס הכימי.

10:00 – 10:25 במה שונה תעשיית התרופות מיתר התעשייה הכימית
ד"ר מיכאל זייפה, טבע

סקירה כללית והיכרות עם המונחים הבסיסיים המנחים את התעשייה:
רגולציה, פטנטים, מבנה: חלוקה בין API לפרמה, גנרי מול אתי. דוגמאות לערכים כלכליים
מיצגים, טכנולוגיות עיקריות – שמרנות.

10:25 – 10:50 גימלון תהליכים בתעשיית ה-API
זיו די-נור, טבע

גימלון תהליך משלב הפיתוח ליצור של תהליך כימי – בעיות אופניות בסביבה רגולטורית

10:50 – 11:15 העברת טכנולוגיה בתהליכי פורמולציה ויצור המוצר הפרמצבטי
ד"ר יוסי שוויצר, תרו
תהליכים עיקריים ובעיות אפניות

11:15 – 11:40 הנדסה ביוכימית בתעשיית התרופות
ד"ר יהושוע אלוני, טבע

מאפייני תעשיית הביופרמצוטית מול התעשיית הפרמה הכימית. טכנולוגיות עקרוניות בשימוש,
וגימלון תהליכים

11:45 – 12:30 תצוגת פוסטרים

12:30 – 13:30 ארוחת צהריים

13:30 – 13:45 הענקת חברות כבוד באולם המליאה

13:45 – 14:30 מושב מליאה. יו"ר: יכין כהן, הטכניון.

פרופ' מרדכי הרשקוביץ, סגן הנשיא ודיקן למחקר ולפיתוח, אוניברסיטת בן-גוריון בנגב:

אתגרים והזדמנויות במחקרי אנרגיה ודלקים: קידום המחקר היישומי ושיתוף הפעולה בין אוניברסיטאות המחקר והתעשייה.

14:30 – 14:45 הפסקת קפה

14:45 – 16:50 מושבים מקבילים (אחה"צ)

ביו-הנדסה: חוסאם האייק (טכניון), אן ברנהיים (אוניברסיטת ב"ג)

14:45 – 15:10 איילת פישמן, הטכניון (הרצאה מוזמנת)

In-situ removal of a flavor and fragrance compound from yeast fermentation using various strategies

15:10-15:35 ענת פרץ, אוניברסיטת ב"ג

Controlled delivery system to elicit anti-cancer effects of the HIV protease inhibitor Nelfinavir

15:35-16:00 מאיה דבדוביץ-פנחס, הטכניון

Novel mucoadhesive system based on sulfhydryl-acrylate interactions

16:00-16:25 אורית סיטון, אוניברסיטת ב"ג

Cortactin: An Effector of Cell Propulsion

16:25-16:50 אלינור יוסף, הטכניון

Nanoparticles Embedded in Alginate Hydrogels: An Innovative Approach for Sustained Release of Hydrophobic Drugs

מחקרים בהנדסה כימית: שמעון ברנדון (טכניון), משה פבלוקיס (שנקר)

14:45-15:10 רם לביא, הטכניון

Preparative Separations – Liquid-liquid extraction or HPLC?

15:10-15:35 ולדימיר ריים, הטכניון:

Molecular dynamics study of fluxes and osmotic pressure of nonionic mixtures in interfacial-polymerized membrane

15:35-16:00 עומר שנקמן, אוניברסיטת ב"ג:

Dynamics and Heating of Suspensions of Non-Interacting Magnetic Nanoparticles Under Alternating Magnetic Field

16:00-16:25 עמוס ביק, אוניברסיטת ב"ג:

Comparison of corn yield irrigated with different qualities of water

אנרגיה חילופית: יועד צור (טכניון)

14:45-15:10 ד"ר עידית בנאורי - הנדלסמן, חברת החשמל:

התקנת מתקנים להפחתת פליטות NOx בתחנות הכח הפחמיות בחברת החשמל

15:10-15:35 יובל שמואלי, הטכניון:

Conducting doped zinc oxide nanofibers by electrospinning

15:35-16:00 שירי תומר, הטכניון:

Highly porous electrode for application in Double Electrolyte Fuel Cell

16:00-16:25 סבינה פרילוצקי, הטכניון:

Anodes for glucose fuel cells based on carbonized nanofibers with embedded carbon nanotubes

16:25-16:50 דיה סעד, אורט בראודה:

תא דלק אנזימי מוזן בגלוקוז: הכנה ואפיון

16:50 – 17:15 הפסקת קפה

17:15 – 17:30 הכרזת הפרסים לפוסטרים מצטיינים