

הכנס ה-ל"ט של האגודה הישראלית להנדסה כימית

הכנס השנתי של האגודה הישראלית להנדסה כימית נערך השנה בגני התערוכה בת"א ב-19.6.03. בחירת האתר לא הייתה מקרית, מאחר שלגני התערוכה ניתן להגיע בקלות ברכבת הן מחיפה והן מהדרום. ואכן רוב משתתפי הכנס ניצלו המיקום והגיעו ברכבת.

נושא הכנס היה "התעשייה הכימית - אי של יציבות בעולם של אי-וודאות", והוא נערך בשיתוף עם הפקולטה להנדסה כימית בטכניון, המח' להנדסה כימית באוניברסיטת בן גוריון בנגב ואגודת הכימאים ומהנדסי הכימיה בלשכה.

הכנס, אשר נערך השנה במתכונת חדשה של יום ארוך אחד, נחל הצלחה רבה.

כ-350 מהנדסים ומהנדסות נטלו חלק בכנס, לעומת 200 בשנים האחרונות. בלטו בנוכחותם עשרות רבות של סטודנטים, אשר האגודה סיבסדה את השתתפותם בכנס, על מנת לעודד אותם להצטרף לאגודה ולהיחשף לפעילותה.

במסגרת הכנס ניתנו מעל 90 הרצאות ע"י מהנדסים מהאקדמיה והתעשייה כאחד, בנוסף לכ-60 פוסטרים אשר הוצגו ע"י סטודנטים לתואר ראשון ולתארים גבוהים.

תקצירי כל ההרצאות נמצאים באתר האינטרנט של האגודה הישראלית להנדסה כימית
<http://www.IIChE.org.il/>

הכנס נפתח ע"י יו"ר הכנס, דר' ירון פז מהפקולטה להנדסה כימית בטכניון. דברי ברכה נישאו ע"י נשיא האגודה, דר' ברוך גרינבאום מתמי, מר אייל גינזברג, יו"ר אגודת הכימאים ומהנדסי הכימיה בלשכה, אף הוא מתמי, פרופ' י. טלמון, דיקן הפקולטה להנדסה כימית בטכניון ופרופ' אלי קורין, ראש המח' להנדסה כימית באוניברסיטת בן גוריון. כמו כן הוקראה ברכתו של נשיא האגודה בישראלית לכימיה, פרופ' שמאי שפיזר.

הרצאת הפתיחה הפלנרית ניתנה ע"י פרופ' יואל ששון ממכון קזאלי, המשמש גם כסמנכ"ל מו"פ של "מכתשים-אגן". נושא ההרצאה היה "מעבר מתעשייה כימית ירוקה לתעשייה ברת-קיימא". לדבריו, השלב הבא אחרי התעשייה "ירוקה", קרי הקטנת זיהום הסביבה והימנעות משימוש בכימיקלים שאין דרך זמינה להיפטר מהם, הוא המעבר לתעשייה המסוגלת להגיע לשווי משקל עם הטבע, כך שהיקף הזיהום לא יעלה על כושרו של הטבע לסלק אותו, וקצב צריכת המשאבים לא יעלה על קצב היווצרותם. השינוי העיקרי יהיה מעבר לשימוש מסיבי בביו-מסה, כתחליף לדלק מינרלי (נפט ופחם) הן כמקור אנרגיה והן כחומר גלם לתעשייה הכימית האורגנית והפלסטית.

נושאי המושבים המקבילים ביטאו נאמנה את השינוי שחל בתחומי תעסוקתם של מהנדסי הכימיה בשנים האחרונות. רק שלושה מתוך שבעת המושבים דנו בהנדסה הכימית ה"קלאסית": תהליכי הפרדה וריאקציה, חומרים ושימושי מחשב בהנדסה כימית. מקום נכבד ניתן לתחומים החדשים: ביוטכנולוגיה, מיקרו וננוטכנולוגיה. לכל אחד משני הנושאים הוקצה מושב כפול, והם משכו קהל רב, מעיקר מקרב המהנדסים הצעירים. מושב כפול הוקדש לנושא "סביבה ובטיחות", אשר חשיבותו עולה בהתמדה בשנים האחרונות. כמו כן היה מושב על מיזמים בהנדסה כימית.

כחלק מהכנס נערך יום עיון על נושא "בחישה", אשר ההרצאות בו ניתנו ע"י מהנדסים מהתעשייה, במקביל לנציגי חברות מסחריות המשווקות ציוד בחישה.

בחלק הטקסי אחרי הצהריים הוענק תואר חבר כבוד של האגודה הישראלית להנדסה כימית לדר' עלי ברנע, לשעבר סמנכ"ל לפיתוח של תמי ומנכ"ל "בייטמן ישראל". התואר הוענק לו לאות הערכה על תרומתו למקצוע הנדסה כימית ולתעשייה בארץ, במיוחד על עבודותיו בתחום מיצוי נוזל-נוזל, על יכולתו לשלב עבודת מחקר עם יישום תעשייתי של טכנולוגיות, ציוד ותהליכים ועל

היותו דוגמא ומופת לדור של מהנדסים שהתחנכו על ידו בעבודה מחקרית ויישומית וקיבלו השראה מפועלו.

ד"ר ברנע נשא הרצאה קצרה, בה סיכם את ה"אני מאמין" המקצועי רב השנים שלו.

כמון כן הוענקו פרסי האגודה לסטודנטים מצטיינים במחקר גמר: ליאת אוס מהטכניון, על הנושא "חקר נוזלים מגנטיים באמצעות מיקרוסקופ אלקטרוני חודר", בהנחיית פרופ' י. טלמון וברכה נעים מבאר-שבע, על מחקר "הזרקה לתאים ובדיקת פעילות של מעכבי אפופטוזיס", בהנחיית פרופ' יוסף קוסט.

לסיום הוצגו כ-60 פוסטרים של סטודנטים ומשתלמים.

המשתלמים לתואר דוקטור ומגיסטר הציגו בהרצאה קצרה בת 3 דקות את עיקרי עבודתם. הסטודנטים לתואר ראשון הציגו את סיכום מחקר הגמר שלהם.

הסטודנטים אשר זכו בפרס על הפוסטרים המצטיינים היו של אייל קולמן וקרן פדלון, בהנחיית פרופ' רפי סמיאט מהטכניון, וענבל פרקר, בהנחיית ד"ר רחל ירושלמי רוזן מבי"ש.

זה המקום לציין את האירגון המופתי של הכנס ע"י מזכירת האגודה, גב' סוזי איזק מהטכניון, אשר לא חסכה כל מאמץ כדי להבטיח למשתתפים כנס מהנה, החל בסידורי הרשמה מהירים ויעילים, חדרי הרצאות נוחים, אוכל משובח ובשפע (נושא חשוב תמיד, ובכנס המסתיים בשעות הערב המאוחרות על אחת כמה וכמה), חוברת תקצירים וכי'.

הכנס הסתיים בשעה 20:00, ומאות המשתתפים חזרו - מי ברכבת ומי ברכב - לבתיהם, עייפים ומרוצים.