

נושאי הכינוס השנתי של הוועדה הישראלית להנדסת המאור, בפברואר 2012:

חידושים במקורות האור, עתיד ה-LED וה-OLED, עקרונות תכנון בעידן החיסכון באנרגיה והטכנולוגיה המתקדמת

לשיפורים לעתיד. **מר אלסנדרו סאקס** שיתף את החברים בנושא תאורת המשרד העתידי בעזרת תאורה מבוססת LED תוך שליטה מלאה על בקרה, מיקום, איכות התאורה וצריכת החשמל. לאחר מכן **מר חגיבי מלכיאל** הרחיב בנושא הצורך בתחזוקה נכונה של תאורת החירות המותקנת בבנינים מכוח חוק תכנון ובניה. הוא הדגיש כי תאורת החירות נועדה להצלת חיי אדם בשעת אסון ויש לתחזקה לכל אורך חיי המתקן ולהבטיח את כשירותה לשעת הצורך.

מהנדס איאן מקראה הציג חשיבות של תאורה נכונה ותומכת בבתי חולים, גם אם לפעמים הדבר בא על חשבון יעילות הגופים. לאחר מכן **מהדס יוסף שפירא** הציג אפשרויות השימוש בלדים גם בתחום תאורה מוגנת התפוצצות ומהנדס דני קלינה התמקד בנושא תאורת יעילה בתעשייה. בהרצאה הוצגו מספר יישומים וטכניקות של הארת מחסנים תוך שמירה על איכות התאורה וצריכת אנרגיה יעילה בהשוואה לתאורה הקונבנציונלית. **מהנדס אלכס יארמולינסקי** פירט בנושא "נוסחה להשוואה HID=LED". את הכינוס סיכמו מהנדסת ג'ורג' בירנבאום בנושא תאורה אורבנית **מהנדס יוסי מאירי** בנושא תאורת הלדים.



יותר מ-300 אנשי מקצוע בתחומי הנדסת המאור, ביניהם בעלי חברות, יצרנים ויבואנים, נטלו חלק בפברואר 2012, בכינוס השנתי של הוועדה הישראלית להנדסת המאור, שהתקיימה במרכז הקונגרסים של כפר המכביה ברמת-גן.

ד"ר אינה ניסנבאום, יו"ר הוועדה הישראלית להנדסת המאור, פתחה את הכינוס בסקירה על פעילות הוועדה בשנה האחרונה וציינה את פעילות הוועדה בשיתוף עם מכון התקנים, שיפור תהליכי הבדיקה במעבדותיו וייזום ואימוץ תקנים בתחום התאורה, כדוגמת אימוץ תקן EN 13201 לתקן ישראלי ת"י 13201 למאור כבישים. כידוע, הופך כיום תקן זה לכלי העיקרי ליישום תוכנית החיסכון בתאורת הכבישים שיוזמת ממשלת ישראל במסגרת תוכנית 2020.

לאור הפניות מהרשויות המקומיות באשר לחיסכון בחשמל בתאורת הרחובות ובמסגרת מאמץ כולל לגיוס הכוחות המקצועיים המובילים בתחום זה הזמינה הוועדה הישראלית להנדסת המאור את **המהנדס גראד אברל מאוסטריה**, המתמחה ביישום תקן זה באיחוד האירופי. ההרצאה תיארה את ניסיונו רב השנים ביישום תקן זה מתוך מטרה לשפר את איכות התאורה בכבישים ולצמצם צריכת החשמל מבלי לפגוע בבטיחות המשמשים בדרך.

את סדרת ההרצאות פתח **מהנדס דוד תורג'מן** בנושא "עקרונות לתכנון תאורת ספורט בעידן ה-HD", תוך שימת דגש לדרישות UEFA בנושא איכות התאורה המתוחזקת הן האופקית והן האנכית ותוך התייחסות להגבלת סף הסינוור ולמיקומי המצלמות שמסביב למגרש הספורט. לאחר מכן הוצגה ע"י **מר סטפנו בורסני** תוכנת חישוב תאורה חדשה תוך הדגשת נושא מהירות ביצוע החישובים.

מר איאן רובין תיאר את קצב ההתפתחות יעילות מקור האור ה-LED וה-OLED עד היום וכן תיאר את היעדים המתוכננים

