

דבר היושב ראש

כנס "חשמל 2011": מפגש-על מקצועי ואקדמי בתחומי החשמל, האלקטרוניקה, האנרגיה, התקשורת והבקרה

אמיל קויפמן, יו"ר התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל



כנס "חשמל 2011", המתקיים כמיטב המסורת, בעיר אילת, הוא לא רק האירוע המוביל בקהילת מהנדסי החשמל והאלקטרוניקה בישראל, אלא גם אחד מהכנסים ההנדסיים הגדולים ביותר במדינה. מידי שנה מגיעים לעיר הדרומית ביותר של ישראל, לכנס השנתי של התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל, יותר מ-900 מהנדסים, מדענים ואנשי מקצוע, העוסקים בהנדסת חשמל ובאלקטרוניקה, בתקשורת, בבקרה ובאנרגיה. כל אלה מייצגים כ-350 חברות מהמובילות בארץ בתחומן, המציגות את הציוד המתקדם ביותר, כולל "מערכות חכמות" וטכנולוגיות חדשניות.

שלא כמו הכנסים המסחריים הרבים, הנערכים מידי שנה בישראל, הכנסים של התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה, הינם כנסים מקצועיים שכל מטרתם להפגיש ולסייע לאנשי המקצוע, ליצירת קשרים, חילופי ידע ומידע ורכישת ידע וניסיון בתחומים חדשניים.

אחד הנושאים החשובים ביותר כיום בעולם כולו, שידונו בכנס "חשמל 2011", הוא החיסכון באנרגיה והתייעלות אנרגטית. זהו ללא ספק אינטרס לאומי של כל מדינה מתקדמת וחייב לעמוד בראש סדר העדיפויות הלאומי, גם בישראל.

הפתרונות בתחום חיוני זה, הן ראשית לכול, הנדסיים וקשורים קשר אמיץ להכנסת שינויים טכנולוגיים, בתמיכה רחבה של ציבור צרכני החשמל והאנרגיה. על-כן תקיים התאגדות בתחילת השנה הבאה, ועידה לאומית שנתית להתייעלות אנרגטית, במטרה ברורה – להפגיש את מקבלי ההחלטות בתחומי האנרגיה, עם המהנדסים ובעלי המקצוע, האמונים על הביצוע.

נושא אחר, חשוב לא פחות, שהתאגדות נטלה על עצמה לקדם, כבר לפני כמה שנים, הגיע לסימומו המוצלח בסוף חודש מרץ השנה – כנסת ישראל אישרה את שינוי "חוק החשמל", המסדיר את הליך מתן רישיונות לעוסקים בעבודות חשמל בישראל.

החוק המתוקן קובע בין היתר, כי תוקם מועצה שתהיה מורכבת מנציגי הממשלה ונציגי הארגונים המקצועיים בתחום החשמל, שתהיה אחראית לקביעת הקריטריונים למתן רישיונות לכל העוסקים בתחום החשמל ולקביעת מנגנוני פיקוח על כל העוסקים בתחום.

הישג נכבד להתאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל, שהתקבלה כחברה ב-EUREL - ארגון הגג של אגודות לאומיות להנדסת חשמל ואלקטרוניקה באירופה. קבלתה של ההתאגדות הישראלית, שהיא הראשונה שאיננה שוכנת באירופה, התאפשרה בעקבות פעילות מקדימה וענפה של הנהלת ההתאגדות וכן הודות לתמיכתה של האגודה הגרמנית ה-VDE, שהייתה גם זו שהמליצה על קבלתה של ישראל לארגון האירופי.

בחודש אפריל השנה, נחתם בברלין הסכם שיתוף פעולה בין ההתאגדות לארגון מהנדסי החשמל של גרמניה VDE. בשלב הראשון יתבטא שיתוף הפעולה בתחום מערכות -

Smart Grid, E-Mobility Standardization, Certification,

Ambient Assisted Living, Engineering Education.

הוקם פורום משותף בנושא Smart Grid בראשות הפורום עומדים

שניים:

Professor Wolfgang Schroppel ופרופ' גדי גולן, נשיא המכון הטכנולוגי

בחולון. המפגש הראשון של הפורום מתקיים באילת, ב-24 בנובמבר, בכנס "חשמל 2011". מפגש הבא מתוכנן בגרמניה.

בחודש פברואר התקיים בים המלח סמינר משותף בנושא אמיונות האספקה, עם נציגי המכון האנרגטי הלאומי להכשרת מהנדסי חשמל ברוסיה. בחודש יוני השתתפה משלחת של ההתאגדות, בסמינר "לילות לבנים" בסנט-פטרבורג.

על פי ההסכם שנחתם בין שני הארגונים הוחלט לקיים באופן קבוע, כנסים וסמינרים בארץ (בירושלים ובים המלח) וברוסיה (בסנט-פטרבורג), להחלפת ידע, ניסיון והכשרה מקצועית, בתחומי הנדסת החשמל.

אוכלוסיית העולם מונה היום 7 מיליארד בני אדם ובעוד כ-35 שנים היא תגיע לאוכלוסייה של 9 מיליארד. צריכת החשמל בעולם תוך 35 שנה, תכפיל את עצמה.

המערכות לייצור חשמל של היום בנויות על ייצור חשמל מדלק פוסילי בתחנות כוח גדולות. מערכות אלה אינן מתאימות לעתיד הקרוב, גם בגלל מחסור בדלקים אלה וגם בגלל השפעתם השלילית על הסביבה.

עתיד משק החשמל יתבסס על שימוש מסיבי באנרגיות מתחדשות והעברה מייצור מרוכז לייצור מבוזר, כמו גם ניהול מושכל של צריכת החשמל ורגולציה מקצועית ותומכת.

הפעלה וניהול מערכת חשמל עתידית, תתבסס על כלים חדשניים וטכנולוגיות מודרניות. על מנת לעמוד בציפיות, על משק החשמל בעולם ובישראל, לעבור שינוי מהפכני.

להפעלה וניהול מערכות חשמל של המאה ה-21 דרושים הרבה מהנדסי אנרגיה עם ידע אינטר-דיסציפלינארי רחב והתמחות בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה, מכונות, כימיה וחומרים. לקידום מהפכה בתחום האנרגיה והחשמל במדינה, אנו זקוקים לפחות בהכפלת מספר מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה במדינה.

יחד עם זאת, למציאת מודל נכון לבניית משק חשמל הגלובלי, אנו זקוקים לשיתוף פעולה רחב בין הגופים הנדסיים והמהנדסים העוסקים בנושא.

בהזדמנות זו אני פונה לכל החברים, עמיתיי למקצוע, ומזמין את כולם להיות שותפים לתהליך של הרחבת הפעילות המקצועית של ההתאגדות.

אני מאחל לכולנו כנס מוצלח