

אמיל קויפמן, יו"ר התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל:

# "חשמל 2012" - הוא הכינוס הגדול ביותר והנושאים המרכזים הם Smart Grid ועתיד השכלה ההנדסית בישראל

עוד בטרם יחלו הרצאות ודיוני הכנס, יתקיימו שתי סדנאות עם מרצים אורחים מחו"ל. Dr. Alessandro Clerici, מאיטליה, המכהן כיו"ר קבוצת דיון במועצה בינלאומית לאנרגיה, ירצה בנושא: Distributed Energy Storage.

הסדנא השנייה תתקיים עם המהנדס Mike Simpson מבריטניה, שהיה אחראי על תכנון התאורה באולימפיאדת לונדון שהתקיימה לאחרונה. נושא הסדנא: Innovative Lighting Design.

מושב מליאה ראשון בכינוס, יעסוק בנושא: "התמודדות עם הפרעות החשמל הגדולות בארץ ובעולם: סיבות ואתגרים". המרצה: מהנדס יעקב (יאשה) חאין, המשנה למנכ"ל חברת החשמל בישראל. לאחר ההרצאה יתקיים דיון בנושא.

מושב הפתיחה של הכינוס יהיה הפעם בסימן עשור להתאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה ויובל חמישים ל-IEEE ישראל.

הנושא המרכזי במושב המליאה השני - "Challenges" Power System והמרצים יהיו: Dr. Michael Weinhold מגרמניה, מבכירי חברת סימנס, Dr. Alessandro Clerici וכן Dr. Bernhard Thies מגרמניה, מנכ"ל מכון התקנים בתחומי החשמל ואלקטרוניקה מגרמניה, כמו גם Dr. Ing. Jorge Vasconcelos, "ידיד ההתאגדות" מפורטוגל.

ביום השני לכינוס, כדאי לציין את המושב בנושא: "תאימות אלקטרו מגנטית", בראשותו של המהנדס משה נצר. בפאנל שיתקיים במסגרת המושב, ישתתף בין היתר גם פרופ. סטיליאן גלברג, ראש אגף מניעת רעש וקרינה במשרד להגנה הסביבה ופרופ' סיגל סדצקי, מנהלת היח' לאפידמיולוגיה ושל קרינה, מכון גרטנר לחקר, מרכז רפואי ע"ש שיבא, תל השומר.

במקביל למושב הנ"ל, יתקיים פאנל בנושא: "פיתוח ויישום מערכות SMART GRID. המרצה המרכזי בפאנל יהיה Maikel van Verseveld, מהולנד.

כדאי לציין גם את המושב המליאה העוסק בנושא: השכלה הנדסית לאן?, סקירה על המצב בנושא בגרמניה יתן על ידי נציג VDE Dr. Eng. Michael Schanz. במסגרת מושב זה יתקיים גם פאנל בהשתתפות נשיאי מוסדות להשכלה גבוהה בתחומי ההנדסה.

מושב מליאה שיתקיים במקביל למושב השכלה, יעסוק בנושא "Smart Grid and Electricity Storage". שלושת המרצים במושב זה יהיו: Dr. Jörg Ritter מגרמניה, ידיד הוותיק מפורטוגל - Dr. Ing. Jorge Vasconcelos, ו-Dr. Uwe Kaltenborn מגרמניה.

האירוע המרכזי, של קהילת מהנדסי החשמל ואלקטרוניקה בישראל - הכינוס השנתי של ההתאגדות, "חשמל 2012", המתקיים באילת בתאריכים 17-14 בנובמבר, יהיה השנה הגדול ביותר ויתקיים בשיתוף עם IEEE ישראל. הנושאים המרכזיים בכינוס יעסקו כמובן בתחומי הנדסת החשמל, האנרגיה, מערכות חכמות (Smart Grid) ולא פחות חשוב - עתיד השכלה ההנדסית בישראל.

התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל, אשר הוקמה לפני 10 שנים, היא אחת האגודות המקצועיות המובילות היום בישראל, עם 2700 חברים, בתוכם כ-130 חברים בכירים וחברי כבוד, כ-150 בעלי תואר שלישי, ויותר מ-450 סטודנטים שנה שלישית ורביעית.

מטרתה העיקרית של ההתאגדות הינה לשמר ולקדם את הרמה המקצועית של העוסקים בהנדסת חשמל ואלקטרוניקה, לייצג את ענייני המקצוע ואת אלה העוסקים בו, לתרום לפיתוח התשתיות הלאומיות ולקידום המשק בישראל.

אחד הדברים החשובים בסדר היום של כל מדינה מתקדמת, הוא הכנת עתודה הנדסית והכשרה מקצועית של כוח אדם הנדסי. על-כן מקיימת התאגדות יותר מ-150 אירועים מקצועיים יומיים עם 7000 ימי/משתתף בשנה.

"חשמל הנדסת הספק" מלמדים היום בשתי אוניברסיטאות וב-5 מכללות, המניבים מידי שנה, כ-200 מהנדסים בוגרים, כאשר מחצית מהם נקלטים בתעשיות ההייטק בישראל.

בחמש שנים הקרובות אמורים לצאת לגמלאות כ-1000 מהנדסי חשמל העובדים במשק. על מנת להתגבר על המחסור שיווצר עקב כך, יצטרפו המוסדות להשכלה גבוהה לספק כ-400 מהנדסים חדשים בכל שנה.

הנושא אינו פשוט ומורכב למדי. לא רק שאין מספיק מועמדים בקרב הצעירים למקצועות ההנדסה, מתברר כי קיים גם מחסור חמור בסגל מקצועי האמור ללמד את המקצוע.

כאמור, הכינוס "חשמל 2012", יהיה השנה הגדול ביותר. יותר מ-1300 אנשי מקצוע מהארץ ומחו"ל יגיעו לכינוס, שיהיו בו 14 מושבים רגילים ומקבילים, במסגרתם יתקיימו 70 הרצאות.

5 מושבי מליאה עם 10 הרצאות מרכזיות. 10 פאנלים לדיונים אינטראקטיביים בנושאים אקטואליים בתחומי הנדסת החשמל, האנרגיה, מערכות חכמות (Smart Grid) ועתיד השכלת ההנדסה בישראל.

Reiner Johannes Schuett, מגרמניה.

את הרצאת סיום הכנס יעביר מהנדס אלישע ינאי, נשיא איגוד תעשיות האלקטרוניקה והתוכנה, בנושא:  
" הכוח המניע של המשק הישראלי תעשיית ההיי-טק".

בשם הנהלת ההתאגדות אני מבקש להודות לכל החברים העושים במלאכת הכנת הכינוס ואני משוכנע שלכולנו צפוי כינוס מקצועי, מהנה ופורה. אני מזמינכם להשתתף בכינוס השנתי של ההתאגדות שיתקיים כאמור בתאריכים 17-14 בנובמבר השנה, באילת.  
זו גם ההזדמנות לאחל לכולנו ולכל בית ישראל, שנה טובה ומוצלחת.  
להתראות בכינוס "חשמל 2012"

#### אמיל קויפמן

יו"ר התאגדות מהנדסי חשמל ואלקטרוניקה בישראל

באותו היום, אחר הצהריים, יתקיימו שלושה דיונים מקבילים, בנושאים: "עתיד אנרגיות מתחדשות והגרעין בישראל", "רגולציה וכלכלה במשק החשמל" ו"מידע ותקשורת עבור מערכות חכמות". בסוף אותו יום יתקיים טכס הענקת תעודות הוקרה ואותות וכן מלגות לסטודנטים.

ביום האחרון של הכינוס, יתקיימו מושבים מקבילים, כאשר הנושא המרכזי בפאנל שיתקיים מיד אחר-כך בנושא:

How to Manage the Integration of Large-scale Renewable Generation into Power System.

בנוסף באותו זמן מתוכנן גם דיון שולחן עגול בנושא: רישום ורישוי מהנדסי חשמל והיבטים משפטיים.

לאחר מכן ייערך מושב מליאה שיעסוק בנושא Smart Mini-Grids במהלכו יתקיימו שתי הרצאות מעניינות:

האחת של Prof. Nikos Hatziaargyriou, סגן המנכ"ל וסגן הנשיא חברת החשמל היוונית וההרצאה השנייה של Prof. Dr.-Ing.