



Electricity & Energy 2024

The 23rd International Annual Convention of SEEI | 12-16.11.2024 | Eilat, Israel

Tuesday, November 12, 2024

שלישי, 12 נובמבר 2024

Registration open: 15:00 – 19:00

Workshop A Herods Palace 16:00	אופטימיזציה מערך תפעול ותחזוקת מערכות סולאריות יו"ר אנטון פלצקובסקי אתגרים בתפעול ותחזוקה של מערכות סולאריות אנטון פלצקובסקי, גרין פאנל בדיקת מתקנים סולאריים קרקעיים בעת מעבר מהקמה לתפעול רומן מיידמן, רשות שדות התעופה
Workshop B Dan Eilat, Tarshish 16:00	מערכות אגירת אנרגיה קונפיגורציה ומשטרי עבודה יו"ר מייק גרין משטרי עבודה ומודל עסקי עודד אגמון, מנהל פיתוח עסקי איסטור' אנרג' סולושנס קונפדרציות שונות של אגירה ירדן יצחקי, סמנכ"ל הנדסה וטכנולוגיות דוראל אנרגיה מערכות היברידיות: הגדרה והתאמה לתקנים כפיר ירימי, מנהל תחום הנדסת חשמל ואנרגיה אדוויס דיון פתוח בהשתתפות מרצים ובנוסף: עלאא פחורי , ראש אגף אנרגיות מתחדשות ברשות החשמל
Workshop C Herods Boutique, Queens 16:00	תכנון ושילוב עמדות טעינה וניהולם יו"ר ד"ר דן וינשטוק המרצה: דורון וינשטיין גפן, ואביהו פינס נושאים עיקריים: עקרונות התכנון החשמלי - הספק עמדת הטעינה לעומת הספק הרכב - הזנה לעמדות טעינה במבנים חדשים וקיימים - שיטות הזנה שונות (חיבור ייעודי ומלוח ציבורי) - בחירת הכבילה והצנרת - הגנה מפני חישמול, ממסר פחת מדגם B ניהול טעינה – תוכנות ויישום - מדוע בכלל יש צורך בניהול הטעינה? - עמדות טעינה טפשות לעומת חכמות - שיטות ניהול שונות
Workshop D Dan Eilat Coral 16:00	תכנון, תפעול ובטיחות במתקנים עם קררים חדשים יו"ר רפי אהרוני חנן בראלי , קור עז מהנדסים ויועצים - מבוא כללי למשפחות הקררים וסיווג לפי פרמטרים עיקריים (GWP) בטיחות) - פירוט נושאי בטיחות: רעילות, דליקות, פציעות - עקרונות של מגבלות כמות קרר במערכת - מעבר לקררים בעלי GWP נמוך (R32, R452B) , R454B (הידרוקרבוניים) ולקררים טבעיים - אמונייה R 717-IR פד"ח R 744-IR – מהן האפשרויות ? - קונפיגורציות שונות של מערכות - סוגי גלאים והתאמתם לסוג הקרר ולריכוז המתאים - השפעת קררים על הסביבה TFA , PFAS – - אפשרויות לשימוש בתמלחות - איוורור חדרי מכונות והתקנת שסתומי בטחון - השבה ומיחזור - הובלה ואיחסון של קררים - אסדרת המקצוע – מורשה מערכות קמ"א – - חלוקה לדרגים מבחינת הרשאות ותוכניות לימוד

Plenary Session 1

גז טבעי בעידן מעבר לאנרגיות מתחדשות בישראל- מתיי תועבר הבכורה?

Chair: Itzhak Balmas

גז טבעי מול אנרגיות מתחדשות – השלכות מקרו על המשק הישראלי

חן הרצוג, כלכלן ראשי של BDO

משולש הזהב: ביטחון אנרגטי, ביטחון המזון ושיקום יישובי העוטף

גלעד יעבץ, מייסד משותף, מנכ"ל ודירקטור Enlight

אבטחת חוסנו של משק החשמל בעידן של איפוס פליטות

רון אייפר, ראש החטיבה לאנרגיה מקיימת, משרד האנרגיה והתשתיות

גז טבעי כמשאב לאומי אסטרטגי לדורות

יגאל לנדאו, מנכ"ל רציו אנרגיות

אגירה, תחנות כח ואנרגיה מתחדשת- מה התמהיל הנכון לישראל?

ד"ר נורית גל, מנכ"לית e-NRG

דיון פתוח

בהשתתפות מרצים ובנוסף: שמעון (שיקי) פישר, סמנכ"ל תפעול 'נגה'

Dan Eilat
Tarshish
18:00

מושב פתיחה של מפגש סטודנטים ומהנדסים צעירים

יו"ר : חן בראף

אמיל קויפמן, נשיא ההתאגדות

עמנואל מרינקו, יו"ר ההתאגדות

אליהו אבישר, מנהל לענייני חשמל, משרד העבודה

אבי מנשה, יו"ר אגודת מיזוג אוויר

ד"ר שמואל אלוש, חברת החשמל

סלימאן וישאחי, משרד תכנון

גיא רט, בודק עצמאי

Dan Eilat
Tarshish
20:15

Exhibition opens: 8:00-18:00 | Herods Pavilion, Dan Blue Lobby Registration: 8:00-18:00

טקס פתיחה וברכות | Opening Ceremony & Greetings

Herods Kings 09:00	יו"ר: ולדימיר נמירובסקי, יו"ר בנס חשמל ואנרגיה 2024 אמיל קויפמן, נשיא התאגדות מהנדסי חשמל, אלקטרוניקה ואנרגיה אבי מנשה, יו"ר אגודת מהנדסי מיזוג אוויר אלי לנקרי, ראש העיר אילת אמיר שביט, יו"ר רשות החשמל דורון ארבלי, יו"ר חברת החשמל עו"ד יוסי דיין, מנכ"ל משרד האנרגיה והתשתיות
--------------------------	--

Plenary Session 2

Herods Kings 10:00	חוסן משק החשמל והאנרגיה Chair: Yakov (Yasha) Hain ביטחון אנרגטי במשק החשמל – נקודת מבט של מנהל המערכת אלוף (מיל) סמי תורג'מן, יו"ר דירקטוריון חברת נגה עמידות וגמישות מערכת החשמל הישראלית מאיר שפיגלר, מנכ"ל חברת החשמל לישראל ביטחון אנרגטי - חבל תקומה במקרה בוחן עמוס לסקר, מנכ"ל אנרג'יקום חוסן מערכת תקשוב במשק האנרגיה יוסי שנק, EIS Council
--------------------------	---

WAM 6 Dan Eilat Blue A	בטיחות אש במבנים Fire Safety in Buildings Chair: Lori Shalev <u>מסלול: מיזוג אוויר ואוורור</u>
WAM 6.1 10:30	פינוי עשן - הדרך הנכונה ? Smoke Exhaust - the Right Way? Guy Polonsky, EnergyFlow
WAM 6.2 10:50	מערכות בקרת עשן וחום מפלט עשן וחום טבעי 21927 Smoke & Heat Control Systems Natural Smoke & Heat Exhaust 21927 Nir Tal, Tgroup
WAM 6.3 11:10	פערים בתכנון וביישום של מדפי אש ועשן Discrepancies in the Design & Application of Fire & Smoke Dampers Ron Eyal, EFS

11:30-11:50 Coffee break in the Exhibit areas

11:30-11:50 הפסקת קפה בשטח התערוכה

WAM 1 Herods Boutique Queens	מרכזים רפואיים - רציפות תפקודית בחרום Medical Centers - Continuity Functional in an Emergency Chair: Sammi Eliav <u>מסלול: תפעול ותחזוקה</u>	WAM 2 Herods Boutique, Kings	אנרגיות מתחדשות ופרויקטים Renewable Energies & Projects Chair: Nir Zaidfunden <u>מסלול: אנרגיה מתחדשת</u>
WAM 1.1 11:50	אתגרים בתכנון מע' חשמל לשגרר וחירום במרכזים רפואיים Challenges in Planning an Electrical System for Medical Centers Alexander Simkhovich , Clalit Health Services,	WAM 2.1 11:50	הצורך בשילוב צרכנים ביתיים בהסדרים לניהול ביקושים The Need of Residential Consumers Participation in Demand Response Dr. Nurit Gal , e-NGRY
WAM 1.2 12:10	מערכות מים וגזים רפואיים בבתי חולים בשעת חירום Hospitals Medical Gases in Times of Crisis David Papish , A. Papish & Co Consulting Engineers	WAM 2.2 12:10	פתחת ניצנה Pethat Nitsana Adir Anidgar , Chen Marchini, NOGA-ISO
WAM 1.3 12:30	חוסן אנרגטי ורציפות תפקודית במרכזים רפואיים בחירום-מ.א HVAC Energy Resilience and Functional Continuity in Medical Center Raanan Danon , H. Danon Engineering	WAM 2.3 12:30	שדה סולארי ואגירה: המדריך המקצועי לאופטימיזציה Solar Field and Storage: The Professional Guide to Optimization Tzvi Ben David , Sungrow
WAM 1.4 12:50	מערכות בקרת מבנה מספקות רציפות תפקודית במרכזים רפואיים Building Management System Provide Functional Continuity in MC Marius Meir Ben Yaqov , Otzar Adir Veyarok Com.	WAM 2.4 12:50	ניהול מערכת השלת עומסים בתדר בעידן גרציה מבוזרת Managing the Frequency Load Shedding System, in the Era of DER Tamir Lan , NOGA-ISO
WAM 1.5 13:10	רציפות תפקודית במ.ר סורוקה בימים הראשונים למלחמה Functional Continuity in Soroka Med. Center During First Days of War Nuriel Eliagov , Clalit Health Services	WAM 2.5 13:10	השפעת השינויים באקלים מול יכולת יצור אנרגיה ממערכות סולאריות Climate Change and Its Impact on Solar Energy Production Dr. Asnat Mangell , Yakir David, Israel Electric Co, EDF Renewables
WAM 3 Dan Eilat, Tarshish	בדיקות מתקני חשמל Inspection in Electrical Facilities Chair: Itzhak Bracha <u>מסלול: בדיקות ומדידות</u>	WAM 4 Herods Boutique, Kings C	הגנת סייבר בתשתיות Cyber Protection in Infrastructures Chair: Gabi Mazooz <u>מסלול: תקשורת ואנרגיה</u>
WAM3.1 11:50	הנחיות ונהלים מעודכנים בעניין התקנת גנרטורים Updated Guidelines & Procedures Regarding Generators Yossi Suissa , Electricity Authority	WAM 4.1 11:50	אבטחת מידע במתקני תעשייה ותשתיות - שיטות והמלצות במלחמה "The Path to Secure Future", OT Best Practices Tsur Segal , Fortinet
WAM 3.2 12:10	דגשים לבדיקת גנרטורים באספקה חלופית ובאספקה מקבילה Recommendations for Testing Generators Alternate and Parallel Supply Roman Medman , IAA	WAM 4.2 12:10	מערכת סקאדה מאובטחת לניהול מתקני תשתית קריטית Secured SCADA System to Manage and Control Critical Infrastructure Yuval Kazir , AFCON Control & Automation
WAM 3.3 12:30	בדיקת התפרקויות חלקיות בצידוד סובב חשמלי כחלק מתחזוקה חזויה Partial Discharge Testing as Part of Preventing Maintenance Israel Bach , EL-TEST	WAM 4.3 12:30	Effectively Protecting Cyber Secured Operation of Power Utilities אמצעי הגנה יעילים לאבטחת סייבר עבור חברות חשמל ואנרגיה Daniel Ehrenreich , Secure Communications and Control Experts
WAM 3.4 12:50	שיטות בדיקה מתקדמות של ממסרי הגנה Advanced Testing Methods of Protection Relays Alexander Lozdernik , A.Lozdernik Engineering,	WAM 4.4 12:50	פתרונות חברת פייברנט למתקפות סייבר Fibrant Company Solutions for Cyber Attacks Shiri Menahem , Fibernet
WAM 3.5 13:10	בדיקות הארקה בבדיקות תקופתיות בבניינים גבוהים Grounding Inspections During Periodical Inspections in High Buildings Dr. Avishai Rash , Independent Consultant,	WAM 4.5 13:10	מתודולוגיה להגנה על אמצעי בטיחות מפני תקיפות טכנולוגיות A Methodology for Cyber Protection of Safety Measures Nir Adi , Avraham Bram, Raz Shani, Israeli Atomic Energy Commission

WAM 5 Dan Eilat, Coral	מחקר ופיתוח בהנדסת אנרגיה R&D in Energy Engineering Chair: Prof. Gady Golan מסלול: חדשנות ומחקר	WAM 6.1 Dan Eilat Blue A	חידושים במערכות מיזוג אוויר 1 Innovation in HVAC Systems 1 Chair: Anatoly Lifshits מסלול: מיזוג אוויר ואוורור
WAM5.1 11:50	Triple-Loop Control Configuration for Grid-Connected Inverters בקרת שלוש דרגות חופש עבור ממירים המחוברים לרשת החשמל Dr. Moria Sassonker Elkayam, Prof. Dmitri Vinnikov, Tallinn University of Technology, Estonia	WAM 6.1.1 11:50	דברי פתיחה על ידי אבי מנשה יו"ר אגודת מהנדסי מיזוג אוויר
WAM 5.2 12:10	תעלת ים התיכון ים המלח The Mediterranean Dead Sea Channel Solution Prof. Moshe Averbukh, Ariel University	WAM 6.1.2 12:10	Ultraviolet Disinfection for Large Indoor Air Supply Systems חיטוי אולטרה סגול למערכות אספקת אוויר פנימיות גדולות Prof. Hadas Mamane, Prof. Alex Liberzon, Tel Aviv University
WAM 5.3 12:30	אמידת ביקושי החשמל היומיים בעזרת שיטות של למידת מכונה Estimating Daily Electricity Demand Using Machine Learning Techniques Dr. Moshe Kelner, Hadar Margalit, NOGA-ISO,	WAM 6.1.3 12:30	ככלי תכנוני יעיל במשרדי תכנון BIM ייעול תהליכי Optimizing BIM Processes as an Effective Tool in Engineering Firms Jonathan Rinland, A.M. International
WAM 5.4 12:50	הערכות לשריפת מימן בתחנות הכח של חברת החשמל לישראל Road Map for Hydrogen Firing in Israel Electric Power Stations .Zvi Steg, Israel Electric Co	WAM 6.1.4 12:50	מדחס ספיחה מונע תרמי A Sorption Compressor Cycle is Thermally Driven Sujod Iraqi, Ariel University
WAM 5.5 13:10	מונה אנרגיה חכם לגילוי גנבות חשמל Digital Energy Meter to Detect Different Types of Electricity Theft Avi Lugassi, LeeTechsys	WAM 6.1.5 13:10	קמפוסים ובניינים חכמים: מהפיכת ה AI שמחברת טכנולוגיות מבנים Smart Buildings and Campuses: AI Revolution Connecting Building Tech Ilan Yaniv, Johnson Controls

Lunch in the Herods Boutique Dining Room & Dan Eilat lobby
14:30 – 13:30
ארוחת צהרים בחדר אוכל מלון הרודס בוטיק ודן אילת לובי

Plenary Session 3

פרויקטים לאומיים

Chair: Emmanuel Marenko

דברי פתיחה: שאול גולדשטיין, מנכ"ל חברת נגה

הוצאת אנרגיה מ"מגה אתר" ייצור פוטו וולטאי בשטחי אורון-צין

ברק רשף, Reshef Engineering

פרויקט המניה החכמה ושילוב ברכבים החשמליים

מיכאל (מיקי) לוי, חברת החשמל

פרויקט סדום הירוקה כיצון אנרגיה לתחנת שאיבה חדשה P-9

יעקב מור יוסף, מפעלי ים המלח - ICL

דיון פתוח בהשתתפות:

דורית הוכנר, משרד האנרגיה והתשתיות

קובי פרץ, יאני הנדסה

Herods
Boutique,
Kings
14:30

Plenary Session 4

אתגרי היזמות במגזר האנרגיה

מפגש יזמים

יו"ר: ד"ר אילן סולימאן

הרצאת פתיחה

יזמות ומשק החשמל – בראי הרגולציה

עוז לוי, סמנכ"ל חטיבת חשמל ורגולציה רשות החשמל

דיון בהשתתפות:

אסף ויטמן, מנכ"ל אי.פי.אם באר טוביה

גיורא אלמוגי, מנכ"ל או.פי.סי. אנרגיה

עו"ד אביטל אופק, מנכ"ל פעילות ישראל דוראל אנרגיה

גלעד פלד, מנכ"ל MENA קבוצת אנלייט

יצחק בלמס, סמנכ"ל אלקטרה אנרגיה

ליאור מנצר, מנהל סקטור מימון פרויקטים, תשתיות וסינדיקציה, בנק הפועלים

Dan Eilat
Tarshish
14:30

WPM 6 Dan Eilat Blue A	מגה פרויקטים Mega Projects Chair: David Young מסלול: מיזוג אוויר ואורור
WPM 6.1 14:30	תיעוד מערכות מ"א עבור הוו ועתיד Documentation of Systems for the Past and Future Meir Brill, Amron Energy Solutions
WPM 6.2 14:50	אתגרים בבניית מערכות מ"א מרכזיות במגדלים רבי קומות Challenges in Central air Conditioning Systems in High-Rise Buildings David Kantor, Electra
WPM 6.3 15:10	פעולת צ'ילר במשטר פעולה מהופך כאמצעי אפקטיבי לקירור בחינם Upside Down, Inverted Operation Chiller Jonny Malachi, Mashav-Ardan Systems
WPM 6.4 15:30	נקודות סמך קבועות למערכות תומכות צנרת מים אנכיות ואופקיות Reference Pix Point for Horizontal and Vertical Water Piping System Ofer Libovitch, Denya Electro-Mechanical Systems

Wednesday, November 13 2024

Afternoon Parallel Sessions

רביעי 13 בנובמבר 2024

WPM 1 Herods Boutique Queens	סיכוני בטיחות בתחזוקה Safety Risks in Maintenance Chair: Benny Bitton מסלול: תפעול ותחזוקה	WPM 2 Herods Boutique, Kings	חידושים באלקטרוניקת הספק ואנרגיה מתחדשת Innovations in Power Electronics & Renewable Energy Chair: Dr. Dmitry Baimell מסלול: אנרגיה מתחדשת
WPM 1.1 16:20	אירועי בטיחות בתפעול מול לקוחות במתח על ועליון ברשת החשמל Safety Risks and Incidents in EHV/UHV Operation in the Electrical Grid Yossi Ben Yakar, Israel Electric Co	WPM 2.1 16:20	Usage of SMA Large Scale with Grid Forming שימושים בגריד פורמינג עם ממירי SMA Ido Karbol, Andreas Falk, Aaron Gerdemann, Tobias Beisheim, SMA Solar Technology, Israel, Germany
WPM 1.2 16:40	סיכוני בטיחות בתחזוקת מתקני חשמל והדרכים למניעתם Safety Risks in the Maintenance of Electrical Facilities & Prevention Moshe Ozi, Schneider Electric	WPM 2.2 16:40	סוגים של מערכות אגירה ושיטות הגנה Types of Storage Systems and Protection Methods Yarden Hazan, Hazan Yarden Electrical Engineering
WPM 1.3 17:00	השיטה המובילה בשוק לריסון קשתות חשמליות The Leading Method for Restraining Electric Arcs Vladimir Tsirkin, Ardan Katzenstein Engineering, Eaton Industries	WPM 2.3 17:00	Universal Electric Vehicle Charger מטען אוניברסלי לרכב חשמלי Dr. Ilan Aharon, Ariel University
WPM 1.4 17:20	כיבוי קשתות חשמליות בלוחות חשמל (UFES) Electric Arc Extinguishment (UFES) Elad Feraro, ABB	WPM 2.4 17:20	מגבילי זרם קצר במערכת מרובת יצור מבוזר Short Circuit Limiters in Distributed Energy Resources Joseph Citron, Israel Electric Co
WPM 1.5 17:40	השלכות שינויי הרגולציה האירופאית על לוחות מתח גבוה בישראל Consequences of European Regulation Changes on MV Panels in Israel Dov Zimerman, Eaton, Israel	WPM 2.5 17:40	ניהול מערכות אנרגיה: האתגרים והפתרונות המתקדמים Energy Management System- Challenges & Advanced Solutions Maya Mansherov, David Waisberg, AFCON Control & Automation

WPM 3 Dan Eilat, Tarshish	מערכות לניהול טעינה Charging Management Systems Chair: Avihu Pines	WPM 4 Dan Eilat Coral	התקשורת והמידע Communication & Information Chair: Prof. Monika Pinchas
WPM3.1 16:20	אלף עמודת טעינה במעל מאה בניינים - לקחים שלמדנו Lesson Learned after Deploying 1000 Charge Points in 100 Buildings Ido Dagan, EVaya	WPM 4.1 16:20	אלגוריתם המיתוג של PTP בסביבת עבודה gfGn The PTP Switching Algorithm Applicable in the gfGn Environment Prof. Monika Pinchas, Yehonatan Avraham, Ariel University
WPM 3.2 16:40	טענת רכבים כחלק מניהול אנרגטי כולל EV Charging as Part of a Complete C&I Energy Management Roi Orlansky, Solaredge Technologies	WPM 4.2 16:40	תקשורת דיגיטלית בעולם אנלוגי, הכיצד ? Digital Communication in an Analog World, how? Avi Lugassi, LeeTechsys
WPM 3.3 17:00	מה עדיף: ניהול מקומי ברמת מתחם הטעינה או ברמת המערכת? Optimal Energy Management: Site-Level vs. System-Wide Management Yochai Picard, Afocn Electric Transportation	WPM 4.3 17:00	Applications of PMU for Monitoring and Control in Power Systems יישומים של מדידות פאזריות במערכות הספק ורשתות חשמל Prof. Aleksei Korolev, SATEC
WPM 3.4 17:20	פרוטוקולים סטנדרטיים לניהול טעינה An Overview of Standard Based EV Charging Protocols Amir Alrod, Wevo Energy	WPM 4.4 17:20	פתרון בעיות הנוצרות ברשת חשמל מודרנית ע"י מונים חכמים Solutions to Problems Generated at Modernizing Grid Dr. Netzah Calamaro, Dr. Moshe Sitbon, Israel Electric Co., Ariel University
WPM 3.5 17:40		WPM 4.5 17:40	פלטפורמות בגובה רב בתור ממסרי תקשורת מידע, העברת אנרגיה אלחוטית והגנה על גבולות מדינה High Altitude Platforms as Information Communication Relays, Wireless Energy Transfer and Protection of State Borders Prof. Jacob Gavan, Holon Institute of Technology,

WPM 5 Herods Boutique, Kings C	בקה תעשייתית מתקדמת Advanced Industrial Control Chair: Tsur Segal מסלול: תקשורת ואנרגיה
WPM 5.1 16:20	אבטחת מיידע בלוחות חשמל חכמים על פי תקן IEC62443 Smart Panel Cybersecurity According IEC62443 Standard Avi Ben-Arush, Schneider Electric, Israel
WPM 5.2 16:40	אתגרים ופתרונות למעבר לייצור מתקדם Challenges to Reach Smart Manufacturing Hertzel Perry, General Engineers, Israel
WPM 5.3 17:00	מערכת ניהול אנרגיה חכמה לניהול איים אנרגטי ממקורות שונים EMS Smart Energy Management System for Off Grid Energy Resources Shlomo Kalamaro, Afcon Control & Automation,
WPM 5.4 17:20	עולים דרגה בעולם הבקרה Upscaling your Control System Avner Barak, Phoenix Contact, Israel
WPM 5.5 17:40	שילוב מערכות vision במערכות בקרה תעשייתית Implementation of Vision System into Industrial Automation Gil Bar Yoav, SICK Sensors

WPM 6.1 Dan Eilat, Blue A	בנייה ירוקה ובנייה מאופסת אנרגיה Green Construction & Zero Energy Construction Chair: Yehoshafat Aharoni מסלול: מיזוג אוויר ואוורור
WPM 6.1.1 16:20	CFD for Enhancing Data Center & Infrastructure Airflow and Temp סימולציות CFD לשיפור של זרימת האוויר והטמפרטורות ב DC Dr. Eldad Levy, CAS
WPM 6.1.2 16:40	בניה ירוקה וטכנולוגיה מאופסת אנרגיה בפרויקטים גדולים Green Construction and Zero Energy Technology in Large Projects Moshe Touboul, Afcon Control & Automation
WPM 6.1.3 17:00	חיים בתוך מבנים – זיהומים וחשיבה מתקנת Life Indoors - Diseases & Remediation Possibilities Yuli Horesh, Biopharmax
WPM 6.1.4 17:20	איכות אוויר פנימי, חיסכון באנרגיה ותקנים לבניה ירוקה Indoor Air Quality, Energy Saving and Green Building Standards Yanay Katzir, CI. TECH
WPM 6.1.5 17:40	משטרי זרימת אוויר לעבודה בטוחה במעבדות Air Flow Patterns for Safe Work in Laboratories Erik Avitl, Insupco Technologies

18:10 Dinner in your hotel

18:10 ארוחת ערב במלון בו לנים

Thursday, November 14, 2024

Morning Parallel Sessions

יום חמישי, 14 בנובמבר 2024

TAM 1 Herods Boutique Queens	Best Practices בתחזוקה ותפעול מתקני חשמל Best Practices in Maintenance & Operation Electrical Installations Chair: Yaakov Mor-Yosef
TAM 1.1 09:00	דגשים בביצוע אחזקה במתקני מתח גבוה בהתאם להוראות יצרני הציוד Medium Voltage Maintenance by the Manufacturer's Instructions Roman Medman, IAA
TAM 1.2 09:20	סקרי הגנה חקר תקלות ותכנון הגנות במתקנים Protection Studies, Fault Studies and Protection Design Kobi Peretz, Yani Electrical Engineering
TAM 1.3 09:40	ציוד חשמלי באווירה נפיצה רגולציה ובדיקות נדרשות לפי ת"י 60079 Ex Equipment Regulation and Periodical Test to IEC 60079 Joseph Shapira, Independent Consultant
TAM 1.4 10:00	טיפול אמצע חיים של ציוד מ"ע Half-Lifetime Maintenance of HV Equipment David Zonis, Inter Electric
TAM 1.5 10:20	שיטות מומלצות בתחזוקה ותפעול מתקני חשמל Best Practices in Operation of Electrical Facilities Fabian Rosenberg, Dead Sea Works – ICL

TAM 2 Dan Eilat Tarshish	מניעת הפרעות חשמל Prevention of Electrical Disturbances Chair: Chen Baraf מסלול: <u>בדיקות ומדידות</u>
TAM 2.1 09:00	התמודדות עם שקיעות מתח בתעשייה How to Handle Voltage Dips Elad Feraro, ABB, Israel
TAM 2.2 09:20	מיקרו-גרید כמענה לתרחיש העלטה Micro-Grid as a Response to the Blackout Scenario Yarden Ytzhaki, DORAL
TAM 2.3 09:40	תופעת הרמוניות במערכת ודרכים לפתרון Harmonics Phenomenon & Treatments Tomer Yehezkel, ABB, Israel
TAM 2.4 10:00	אמת מידה 41 בהתייחס לעדכוני ת"י 50160 Adopting EN 50160 in Israel Zohar Winboim, Zohar Winboim Elec. Engineering,
TAM 2.5 10:20	למניעת הפרעות חשמל באתרים BUI שילוב מערכות עם עומסים רגישים Integrate BUI to Mitigate Disturbances in Sites with Sensitive Loads Yuval Paz, SolarEdge

TAM 3 Herods Boutique, Kings	קידום משק החשמל ע"י הרגולטור Promotion of the Electricity by the Regulator Chair: Liat Nahemia
09:00	דברי פתיחה אמיר שביט, יו"ר הרשות סקירת פעילות רשות החשמל על ידי הצוות המקצועי דרור ווגשל, גל לבנט, עמרי שי, גבי זקן, איתי גוטגליק שאלות ותשובות

TAM 4 Dan Eilat Coral	תשתיות וטכנולוגיות לטעינת רכבים Infrastructures and Technologies for EV Charging Chair: Sergiu Hollinger מסלול: <u>תחבורה חשמלית</u>
TAM 4.1 09:00	מתחמי טעינה ציבוריים וטכנולוגיית V2G Public Transportation Depots and V2G Moshe Lellouche, InterEV
TAM 4.2 09:20	מערכת טעינה אולטרה מהירה עם מאיץ טעינה מבוסס גלגלי תנופה Ultra-fast Charging Booster based on Flywheel Energy Storage Ilan Ben-David, Zooz Power
TAM 4.3 09:40	מערכות פסי צבירה חכמות לחניונים Smart Busway for Parking Lots Dov Zimmerman, Eaton, Israel
TAM 4.4 10:00	תכנון מבוסס פסי צבירה וניהול אנרגיה להקטנת עלויות String Based EV Charging Infrastructure Design Principles Doron Weinstein Gefen, FM Engineering
TAM 4.5 10:20	תשתית חכמה לטעינת רכבים חשמליים Charging Infrastructure for Electric Vehicles Joseph Shapira, Semicom

TAM 5 Herods Boutique, Kings C	חידושים בהנדסת תאורה Latest Developments in Lighting Chair: Yossef Meiri מסלול: כללי	TAM 6 Dan Eilat, Blue A	חידושים במערכות בדאטה סנטר Data Center Innovations Chair: Shimon Katz מסלול: מיזוג אויר ואנרגיה
TAM 5.1 09:00	דברי פתיחה על ידי ד"ר אורי דומן יו"ר הועדה הישראלית להנדסת מאור CIE	TAM 6.1 09:00	צייר לי קופסה - מאפיינים של מתקני מחשב Data Center Characteristics Amir Hochman, DCX Consulting
TAM 5.2 09:20	חידושים בתאורה לאחר סיום עידן הקורונה Lighting Technology - The World Today Alex Yarmolinsky, OR-AD Engineers (1987)	TAM 6.2 09:20	קירור הדאטה סנטר בעידן הבינה המלאכותית Data Center Cooling in the Age of AI Yossi Dayan, APC by Schneider Electric, Israel
TAM 5.3 09:40	פיק כחול? כן! Blue Peak? Yes! Yoav Avinur, Independent	TAM 6.3 09:40	אין לנו מספיק אוויר We are Running out of Air Shahar Belkin, Zuta Core
TAM 5.4 10:00	מה זה AI ואיך גופי התאורה הפכו ממתכות דוממות למרכז דאטה ו AI? How did Lighting Fixtures go from Inert Metals to Data Centers and AI? Eliav Gnessin, Tondo Smart	TAM 6.4 10:00	השפעת תחום מחשוב העל וה AI - על משק החשמל והתשתיות בישראל Impacts of HPC and AI on Electricity & Infrastructures in Israel Yonit Goldberg, 11Stream
TAM 5.5 10:20	תאורת חירום מנתבת מצילת חיים Life Saving Adaptive Emergency Lighting Noam Gonen, Eltam-Steinitz Lighting Industries, Eaton Industries	TAM 6.5 10:20	Infrastructure for AI Data Centers Yigal Schneider, Igor Grdic, Alexander Schneider, Vertiv, Israel, Croatia

10:40 Coffee break in the Exhibit areas

10:40 הפסקת קפה בשטח התערוכה

Plenary Session 5	
Herods Boutique Kings 11:00	פיתוח מערכת ייצור והולכה Development of a production and transmission system Chair: Igor Aronovich מקטע הייצור ושרשרת החשמל – עקרונות פיקוח בראיה לעתיד רבקה לויפר, סמנכ"לית כלכלה ופיננסים, רשות החשמל אתגרי פיתוח מערכת החשמל הארצית ד"ר עוזיאל זרחיה, סמנכ"ל תכנון ופיתוח, חברת נגה קידום פרויקטים להקמת מערכת הולכה והשנאה לאוניד גיטניק, סמנכ"ל חטיבת פרויקטים, חברת החשמל Challenges of Renewables Integration in Germany from the regulatory and grid perspectives Alexander Linov, German Federal Network Agency - BNetzA

Plenary Session 6

Dan Eilat Tarshish 11:00	תחבורה חשמלית Electric Transportation Chair: Dr. Dan Weinstock מגמות בתחום התחבורה החשמלית בארץ ובעולם חן הרצוג, כלכלן ראשי BDO EVs as Part of the Electricity Market in the USA Marina Hod, Wevo Energy, USA פאנל: ד"ר שמואל אלוש, ראש מנהלת רכב חשמלי, חברת החשמל אודי אליהו – מנכ"ל אפקון תחבורה חשמלית שרגא כץ – מנכ"ל EVEDGE טל דה פז – מנכ"ל פלאגו יובל אלעזר – מנכ"ל סונוול EVI רן אליהו, מנכ"ל ומייסד ג'ינרג'י
---	--

TAM 6.1 Dan Eilat Blue A	מערכות סחרור אוויר ומים Air and Water Circulation Systems Chair: Meir Brill <u>מסלול: מיזוג אוויר ואוויר</u>
TAM 6.1.1 11:00	7.10 - כל מי שחי קצת מת ינאי קציר
TAM 6.1.2 11:20	דרישות תקן NFPA 502-2023 למנהרות רכב, דוגמאות חישוב דחף (Thrust) ובדיקת דחף של Jet Fans במפעל היצרן בהתאם לדרישות התקן ISO 13350 Standard for Vehicle Tunnels NFPA 502-2023, Examples of Thrust Calculation and Thrust Testing of Jet Fans According ISO 13350. Anatoly Lifshits, Electra M&E
TAM 6.1.3 11:40	מכשירים קטנים - השפעה גדולה Small Devices – Big Impact Yoav Shechter, Shemer – Belimo
TAM.6.1.4 12:00	שירות ואחזקה למגדלי קירור בראייה כלל מערכתית Service and Maintenance of Cooling Towers in a Comprehensive Outlook Yoram Yerushalmi, Yerushalmi Water Cooling Towers

TPM 1 Herods Boutique Queens	תפעול ותחזוקה מתקני תחנות כח Operation & Maintenance of Facilities in Power Plants Chair: Erez Dali מסלול: תפעול ותחזוקה
TPM 1.1 13:30	שילוב של קיימות, כלכלה ותחזוקה עבור שנאים הספק Economic and Sustainability Tactics for Power Transformers Marius Grisar, Independent Consultant
TPM 1.2 13:50	שיפורים להעלאת אמינות התחנה Owner Upgrades for Increasing Station Reliability Moshe Elhalal, Dalia Power Energies
TPM 1.3 14:10	שיטות לניטור ותחזוקה מערכות עירור במחז"מ קוגנרציה Monitoring Methods & Maintaining Excitation Systems in Combine Cycle Cogeneration Plants Yaakov Mor-Yosef, ICL Dead Sea Works
TPM 1.4 14:30	Online Monitoring for Transformers and Other HV Assets ניטור רציף לשנאים ולשאר נכסי מתח עליון Hadas Merzel, Dr Mohamed Khalil, ENGIS, DOBLE, Israel, UK
TPM 1.5 14:50	לרשתות חלוקה ציבוריות (PMU) סינכרו-פאזר ופרטיות - הדור הבא Synchrophasor (PMU) for Utility and Private Distribution Grids Arie Shpigel, SATEC

TPM 2 Dan Eilat, Tarshish	איכות ואמינות החשמל Electricity Quality & Reliability Chair: Zohar Winbaum מסלול: בדיקות ומדידות
TPM 2.1 13:30	השפעת תופעת התהודה הברזלית על הציוד הראשי בתחמ"ש והפתרונות Suppressing Ferroresonance Phenomenon in Main Equipment Substations Henry Bryar, Israel Electric Co.
TPM 2.2 13:50	הקשר בין איכות חשמל לבטיחות ובדיקת מתקן The Relationship Between Power Quality and Electrical Safety Amir Broshi, Power Quality Doctor
TPM 2.3 14:10	אמינות אספקת החשמל Power Reliability Ofer Buim, Phoenix Contact, Israel
TPM 2.4 14:30	סקירת הפרעות לשנת 2023 וניהול מחסור Review of System Disturbances - 2023 and Power Shortage Management Noa Rotman Shashoua, Yonatan Cohen, Noga
TPM 2.5 14:50	פתרון בעיית הרמוניה שלישית במעגל משוב של גנרטור במעך חירום D Harmonic's Solution in Feedback Circuit of -3 Emergency Generator Artur Shoyhet, NRCN

TPM 3 Herods Boutique Kings C	מערכות חשמל לתחבורה Electrical Systems for Transportation Chair: Nimrod Kafry מסלול: תחבורה חשמלית
TPM 3.1 13:30	תחזוקת רכבת קלה – מתחם תחזוקת DEPOT Light Rail Maintenance - DEPOT Maintenance Area Yitzhak Shireto, TMT GL Maintainer, Israel
TPM 3.2 13:50	יישום דרישות בטיחות אש ייחודיות במנהרות ברכ"ל קו אדום Application of Unique Fire Safety in Red Line Project Asher Lasri, Afcon Control & Automation
TPM 3.3 14:10	פרויקט המטרו - סטאטוס ועקרונות אספקת האנרגיה Tel Aviv Metro Project - Status and Principles of Power Supply Michael Rotnitsky, Yanai Electrical Engineering
TPM 3.4 14:30	מערכת הסקדה בקו האדום בתל-אביב PSCADA in Red-line TLV Keren Cohen, CRTG-EEB
TPM 3.5 14:50	The Dramatic Changes in the World of Cast Resin Transformers השינויים והחידושים הדרמטיים בעולם השנאים היצוקים Dr. Fabrizio Paganini, TMC Transformers, Italy

TPM 4 Herods Boutique Kings	פיתוח מערכות חכמות Development of Smart Systems Chair: Avi Lugassi מסלול: תקשורת ואנרגיה
TPM 4.1 13:30	מערכת ניהול והולכת אנרגיה חכמה Smart Management and Transmission Energy System Dov Zimerman, Eaton, Israel
TPM 4.2 13:50	תחנה דיגיטלית במתח גבוה High Voltage Digital Substation Omer Izsak, ABB, Israel
TPM 4.3 14:10	חיזוי תנודות בייצור פוטו-וולטאי והשפעתן על התדר במערכת החשמל Forecasting of Power Fluctuations in PV Generation and their Impact on the System Frequency Zohar Batushansky, Olga Poliak, Naomi Etzion, NOGA-ISO
TPM 4.4 14:30	אגירת אנרגיה לרשת המתח העליון, תכנון ביצוע וחדשנות Utility Scale BESS - Design & Execution Daniel Schwartzberg, Inter Industries Plus, Israel
TPM 4.5 14:50	פיתוח יישומי בינה מלאכותית בחח"י עם ידע חשמל מוטמע ליישומים Development of Grid AI Systems with Embedded Electricity Knowledge Dr. Netzah Calamaro, Israel Electric Co.

TPM 5 Dan Eilat Coral	חידושים ומחקרים פורצי דרך Innovation & Groundbreaking Research Chair: Dr. David Elmakis מסלול: חדשנות ומחקר
TPM 5.1 13:30	מודל חדשני לאמידת שיאי הביקוש הקיציים לחשמל Innovative Model for Estimating Peak Summer Electricity Demand Dr. Moshe Kelner, Prof. Udi Maov, Prof. Zinoviy Landsman, NOGA-ISO, University of Haifa
TPM 5.2 13:50	חיזוי תהליכים Process Prediction Dr. Maxim Shalomygin, Israel Electric Co.
TPM 5.3 14:10	Time Dependent Engines מנועים יחסותיים מחזוריים Prof. Asher Yahalom, Ariel University
TPM 5.4 14:30	מערכות חכמות לניהול אנרגיה Smart Energy Management Systems Alexander Shabodash, ABB, Israel
TPM 5.5 14:50	היתוך גרעיני - הדרך לאנרגיה ירוקה אינסופית Nuclear Fusion- The Road to Unlimited Green Energy Adi Gardi, Asaf Sofer, Shahar Levy, Guy Zaidner, NRCN- Nuclear Research Center Negev

TPM 6 Dan Eilat, Blue A	שילוב מערכות אלקטרומכניות במבנים Integration of Electromechanical Systems in Buildings Chair: Janna Margolin מסלול: מיזוג אוויר
TPM 6.1 13:30	מערכות סינון אב"כ - האם אכן סינון אטומי? CBRN Filtration Systems - is it Indeed Nuclear Filtration? Yehuda Wachtel, ArcoTech 360 Global
TPM 6.2 13:50	Synthetic Pipes in Heating and air Conditioning Systems צינורות סינתטיים במערכות חימום ומיזוג אוויר Cristiano Dalla Fontana, Aquatechnik Group, Italy
TPM 6.3 14:10	שלד גמרים ומערכות ומה שביניהם Construction and Electro Mechanic System Amit Weingarten, Sea Gate Real Estate
TPM 6.4 14:30	אתגרי החלפת צ'ילרים בגגות רבי קומות The Challenges of Replacing Chillers on High-Rise Buildings Yuri Klevenisky, Michael Oselko, CI.TECH
TPM 6.5 14:50	שיפור נצילות צ'ילרים בורגיים Improved Efficiency Screw Compressor Chiller Hanoch Schweitzer, Polak Group

15:10 Coffee break in the Exhibit areas

15:10 הפסקת קפה בשטח התערוכה

TPM 6.1 Dan Eilat Coral	ASHRAE Israel Chapter Chair: Benny HersHKovitz / David Young מסלול: מיזוג אוויר
TPM 6.1.1 15:30	עדכון פעילות ASHRAE על ידי דייוויד יאנג ASHRAE Activity Update by David Young
TPM 6.1.2 15:50	קונספט מיגון ומיזוג אוויר ברכבת חירום והצלה Protection and Air-Conditioning Concept in Emergency and Rescue Train Samuel Koeger, Beth-El Industries
TPM 6.1.3 16:10	שרות וניהול מקוון של מערכות HVAC Connected Service Ami Levy, Trane, Israel
TPM 6.1.4 16:30	QR Controller - טכנולוגיה חדשה בתחום מיזוג למגדלי משרדים New Tech. in the Field of Air Conditioning Units for Office Towers Nathanel Naveh, Control Applications
TPM 6.1.5 16:50	Adiabatic Humidification in Demanding Environments קירור אדיאבטי במערכות קריטיות Guy Giora, Insupco Technologies, (Neptronic)
TPM 6.1.5 17:10	Key Factors to Design Heat Pumps and Multipurpose Systems בסיס הידע לתכנון משאבות חום ומערכות 4 צינורות Luigi Rossetini, AERMEK, Italy

Plenary Session 7

אנרגיות מתחדשות ואגירה

Renewable Energies & Storage

יו"ר: עודד אגמון

אתגר שילוב מערכות ייצור ומערכות אגירה

שניר שרון, מנכ"ל תדיראן אנרגיה

התמודדות מנהל המערכת מול אתגרי המשק בעידן ייצור מתחדש

שמעון (שיקי) פישר, סמנכ"ל תפעול, חברת נגה

סוגיות שילוב PV ואגירה בקנה מידה גדול דוגמת פרויקט סדום הירוקה

ד"ר אהרון בר-דוב, בר-דוב הנדסה וניהול מקבוצת פז כלכלה והנדסה

פרויקטי הקמת מתקני אגירת אנרגיה בחברת החשמל

רמי שטרן, סגן מנהל אגף הנדסת רשת, חברת החשמל

דיון פתוח בהשתתפות:

עלאא פחורי, רשות החשמל

שירלי לוי, רשות החשמל

אביהו פינס, תדיראן פתרונות אנרגיה

הילית אלמוג - סמארטקון

ירדן יצחקי, דוראל אנרגיה

ולנטין לבריננקו, פריים אנרג'י

Dan Eilat
Blue A
15:30

Plenary Session 8

פיתוח מערכת חלוקה

יו"ר: הרצל פרידמן

תכנית פיתוח רשת החלוקה (פר"ח) 2030

ד"ר שמואל אלוש, חברת החשמל

תוכנת פיתוח חלוקה בעיניי הרגולטור

עידו שוואב, רשות החשמל

אתגרי הרשת לקידום משק חשמל תחרותי ודל פחמן

חן הרצוג, כלכלן ראשי של BDO

Dan Eilat,
Tarshish
15:30

Festive Ceremony

טקס חגיגי

טקס הענקת תעודות ואותות / Certifications Awarding Ceremony

יו"ר: אמיל קויפמן, נשיא התאגדות מהנדסי חשמל, אלקטרוניקה ואנרגיה

הנשיאות:

פרופ' אברהם אלכסנדרוביץ, אלוף (מיל) סמי תורג'מן, עמנואל מרינקו, ולדימיר נמירובסקי, אלישע אקשטיין,

רפי אהרונ, הרצל פרידמן

אות על מפעל חיים בתחום הנדסת חשמל ואנרגיה יוענק ל:

דן וייסמן, אריה קורוטקין

תעודת הוקרה מטעם התאגדות מהנדסי חשמל, אלקטרוניקה ואנרגיה בישראל תוענק ל:

דוד אמדור, חנן בראלי, ד"ר מריו ברמן, רם הברון, יבגני ספיבק, ציפי פרנק, ד"ר אבישי רש

הענקת מלגות של חברת החשמל לסטודנטים מצטיינים

Herods
Boutique
Kings
17:30

FAM 5 Dan Eilat Coral	מחקרים מתקדמים באקדמיה ובתעשייה Advanced Research in Academia and Industry Chair: Prof. Alon Kuperman מסלול: חדשנות ומחקר	FAM 6 Dan Eilat, Blue A	חידושים במערכות מיזוג אוויר 2 Innovation in HVAC Systems 2 Chair: Yesha Pahima מסלול: מיזוג אוויר
FAM 5.1 09:00	מערכת הולכה חשמל תת ימית Submarine Electrical Transmission System Tmiron Madar, Carlos Lisman, NOGA-ISO	FAM 6.1 09:00	פתרון חכם לחלוקת אנרגיה באמצעות מנייה ניטור נתונים ובילינג Smart Solution for Energy Data Monitoring and Billing Hagai Kahana, SATEC
FAM 5.2 09:20	הערכת דיוק תכנון מתלים בקווי הולכה מבוססת מדידות וסטטיסטיקה Transmission Lines Sag Design Accuracy by Measurements and Statistics Alexander Nudler, Dr. Eldad Holdengreber, Israel Electric Co., Ariel University	FAM 6.2 09:20	מחליפי חום ואנרגיה בבניין, תחזוקה, כמה עולה זיהום במחליף חום Heat Exchangers and Energy in Buildings. Cost of Fouling Michael Markus, Krashin-Shalev
FAM 5.3 09:40	Development of a Green H2 Generator for the Renewable Energy Market מחולל מימן ירוק לשוק האנרגיה המתחדשת Prof. Gady Golan, Michael Sassoon, Ariel University,	FAM 6.3 09:40	התייעלות אנרגטית במבנים וצמצום הפליטות Energy Efficiency in Buildings & Reduction of Emissions Eilon Avdar, ABB, Israel
FAM 5.4 10:00	Thermal Analysis of Lithium-Ion Cell: Measurements and Modeling ניתוח תרמי של תא ליתיום-יון: מדידות ומידול Irina Agafonkina, Dr. Gad A. Pinhasi, Ariel University,	FAM 6.4 10:00	
FAM 5.5 10:20	שנאי חלוקה היברידי מגנטי-אלקטרוני, לייצוב המתח A Magnetic and Solid-State Based Hybrid Distribution Transformer Hadas Merzel, Prof. Doron Shmilovitz, Tel Aviv University, Engis	5FAM 6.5. 10:20	

Plenary Session 9

Dan Eilat Tarshish 09: 00	מיקרו-גריד כפתרון לביטחון אנרגטי יו"ר: ד"ר אהרון בר דב מערכות מיקרו-גריד לחשמל בשר רובי דוידסון, אינטר תעשיות פלוס מיקרו-גריד כפתרון לחוסן אנרגטי ד"ר דן וינשטוק, יועץ עצמאי אופטימיזציה של רשת חכמה בעזרת מחשוב קוואנטי פרופ' עמנואל דלה טורה, QuantyMize
---------------------------------	---

Special Session

נשים בעולם החשמל והאנרגיה

Women in the World of Electricity & Energy

יו"ר: הדס מרזל

שיח פתוח, בלי מחיצות ובלי עניבות, לשתף בסיפוריהן של נשים בעמדות מפתח בתחומנו לצד חשיבה איך להביא בנות ונשים להשתלב בתחום החשמל ולהצליח להשפיע עליו לטובה

10:40 Break

10:40 הפסקה

Plenary Session 10

מודל הסחר במשק החשמל

יו"ר: ד"ר אילן סולימאן

עקרונות מודל הסחר - מדיניות רשות החשמל

עומרי דוד, ראש אגף אסדרה רשות החשמל

מודל המסחר – משק החשמל הישראלי

איגור אהרונוביץ, סמנכ"ל סחר חברת נגה

תחזיות מחירי חשמל בשוק האירופאי

דרור בר-לב, Volue (ProCom)

דיון פתוח בהשתתפות מרצים ובנוסף:

אלי אסולין, מנכ"ל דוראד

עו"ד עמית קריספין, שותף משרד עו"ד KRB

Plenary Session 11

חדשנות וטכנולוגיה

יו"ר: ד"ר גדעון פרידמן

טכנולוגיות עתידיות לתקני אנרגיה במרחב הימי

דורית הוכנר, משרד האנרגיה והתשתיות

העברה אלחוטית של אנרגיה באמצעות גלים מילימטרים

פרופ' יוסף פנחסי, אוניברסיטת אריאל

סנסורים חכמים בלוחות מתח גבוה

מיכאל וונדט, ABB, Israel

קצירת אנרגיה ממוליך בודד של קו מתח גבוה: עקרונות ויישומים

פרופ' אלון קופרמן, אוניברסיטת בן גוריון

Closing Session

מושב נעילה

יו"ר: ולדימיר נמירובסקי, יו"ר כינוס "חשמל ואנרגיה 2024"

דברי סיכום

רפי אהרוני, סגן יו"ר כינוס "חשמל ואנרגיה 2024"

ד"ר אילן סולימאן, סגן יו"ר כינוס "חשמל ואנרגיה 2024"

אמיל קויפמן, נשיא התאגדות

מרצה אורח:

המזרח התיכון מתא הטייס

אלוף (במיל") עמיקם נורקין

14:30 Lunch in the Blue entrance - Dan Eilat

14:30 ארוחת צהרים קלה - מבואת בלו דן אילת

This program is subject to modifications and changes

Convention Website: www.electricity2024.com