



THE FUTURE OF
ELECTRICITY
GRIDS | Challenges and
Opportunities

MISR, 6th - 8th March, 2019



تقرير عن مؤتمر السيجريه
المصرى
مستقبل شبكات الكهرباء:
التحديات-الفرص، 6-8 مارس 2019

الدكتورة أهداب المرشدى

إنشاء موقع للـسـيـجـريـه المـصـري يـضـاهـى مـواقـع الـسـيـجـريـه
العـالـمـيـة.

<https://cigre-egypt.com/>

إنشاء موقع للتسجيل للمؤتمر.

<https://cigre-egypt.com/registration>

مرفق به إيميل رسمي

info@cigre-egypt.com



**THE FUTURE OF
ELECTRICITY
GRIDS** | Challenges and
Opportunities
MISR, 6th - 8th March, 2019

(3) Roundcube Webmail :: Inbox x CIGRE Egypt x +

https://cigre-egypt.com

Phone: +202 23860301 Email: info@cigre-egypt.com

Join Contacts E-Cigre



[CIGRE EGYPT](#) [THE WORLD OF CIGRE](#) [EVENTS](#) [TECHNICAL DOMAINS](#) [SEMINAR](#) [PUBLICATION](#) [ARCHIVES](#)

REGISTER

101.pdf

Show all x

Windows taskbar with search bar, task icons, and system tray showing time 8:24 PM and date 3/15/2019.



THE FUTURE OF
ELECTRICITY
GRIDS | Challenges and
Opportunities
MISR, 6th - 8th March, 2019

THE FUTURE OF ELECTRICITY GRIDS 2019

6 - 8 March 2019
at Royal Maxim Palace Kempinski Cairo

REGISTER



- Registration
- Tutorials
- Papers
- Schedule
- Exhibitors
- News

The Future of Electricity Grids 2019 from 6 - 8 March 2019, at Royal Maxim Palace Kempinski Cairo

A reliable, economically competitive and environmentally sustainable electricity system is the corner stone of a modern society. The electricity landscape is a prime example of the Fourth Industrial Revolution as it undergoes transformation, becoming more complex than ever before, with rapidly evolving technologies, emerging innovative business models and shifting regulatory landscapes.

101.pdf

Show all X



Koji Kawakita

Koji Kawakita was born in Mie, Japan. He joined Chubu Electric Power Co., Inc. in 1986. Since then, he has been engaged in research & development, design, construction, asset management for substation, and international consultancy services. Presently, he is the General Manager of Engineering, Transmission department. In CIGRE, he has been involved in Study Committee B3 since 2000. He contributed to a lots of activities such as Poster Session chair of Paris Session, Convener, Secretary and member of Working Groups. He positioned regular member of Study Committee B3 from 2012 to 2018. He has been inaugurated as Chairman of Study Committee B3 “Substations and electrical installations” since 2018 to present.

- عُقد مؤتمر السيجريه المصري في فندق كمبنسكي - التجمع الأول - القاهرة الجديدة - مصر، تحت رعاية السيد الدكتور/ مصطفى مذبولى رئيس مجلس الوزراء و السيد الدكتور/ محمد شاكر المرقبي - وزير الكهرباء والطاقة المتجددة.
- إفتحت السيدة الدكتورة أهداب المرشدى المؤتمر ثم ألقى السيد المهندس فيليب آد □ السكرتير العا □ للسيجريه الدولي كلمة عن السيجريه.
- وألقى السيد المهندس هانى □ □ □ نقيب المهندسين كلمة عن دور النقابة فى المساعدة على تأهيل وتدريب المهندسين وكذلك ألقى السيد المهندس أسامة عسران (نائب وزير الكهرباء والطاقة المتجددة) كلمة الإفتتاح نائباً عن معالي الأستاذ الدكتور محمد شاكر المرقبي (وزير الكهرباء والطاقة المتجددة).

- إفتح السيد المهندس أسامة عسران والسيد المهندس إبراهيم دسوقي المعرض المصاحب الذي يضم إحدى عشر شركة دولية ومحلية راعية في مجال الكهرباء والطاقة بالإضافة إلى الكشك الخاص بالوزارة والشركة القابضة لكهرباء مصر.
- شهد الحدث العديد من الخبراء الدوليين والمصنعين في مجال الكهرباء والطاقة وكذا الأكاديميين المحليين والدوليين لعرض آخر الأبحاث والمستجدات والتطورات المتعلقة بمجال الشبكات الكهربائية.
- يت وصل عدد الحضور في اليوم الأول إلى 650 فرداً وفي اليوم الثاني إلى 300 فرداً وفي اليوم الثالث إلى 200 فرداً.

- إتوى المؤتمر على ست ندوات تعليمية ألقاها إ □ دى عشر من رؤساء وأعضاء لجان السيجريه الدولي بباريس وهى:
- المحطات الكهربية SCB3 ومعدات الجهد العالى SCA3 والجهد المستمر والكترونيات القوى SCB4 وندوة سابعة ألقاها أ □ د الأساتذة المتخصصين وهو الأستاذ الدكتور عمر □ نفي عن كود الشبكات الكهربية وبعض تلك المحا □ رات تُلقى لأول مرة.
- كما إ □ توى المؤتمر على العديد من المحا □ رات الرئيسية.
- عقدت اللجنة الفنية الدولية SCA3 □ تماعها الدوري يومى الخميس والجمعة 7 ، 8 مارس على هامش المؤتمر.

Tutorial 1

“Introduction of Study Committee B3 (Substations and electrical installations) activities” Eng. Koji Kawakita- Chairman of Cigre SCB3

**“Saving Through Optimized Maintenance in Air Insulated Substations”
Eng. Akira Okada- Member of Strategic Advisory Group, Study Committee B3 (Substations)**

Tutorial 2

“HVDC opportunities and challenges”

Dr. Mohamed Rashwan

Chairman of CIGRE SC B4, DC systems and power electronics

Tutorial 3

“Feasibility study for a global electricity network”.

**Mr. Gérald Sanchis, Convener of Cigre WG C1.35,
Marc Le Du (French TSO), Nicolas Chamollet
(Electricité de France) Cigre C1.35 group**

Tutorial 4

**“Switching Equipment” Eng. Nenad Uzelac
Chairman of SCA3 Transmission and distribution
equipment**

**Dr. Hiroki Ito - Previous Chair of Cigre SCA3 (from
Mitsubishi Electric)**

**Dr. Rene Smeets, Cigre representative from
Netherlands, KEMA lab**

Tutorial 4

“Technical Background of the Grid Code”

Prof. Dr. Omar H. Abdalla, Fellow of the Egyptian Society of Engineers

Tutorial 6

“Guide for rating calculations of HV cables (TB 640, WG B1.35)

“Implementation of long AC HV and EHV cable systems” (TB 680, WG B1.47)

Ahmed Abou Elenien, Assistant Manager – Design, Ducab High Voltage Systems

Tutorial 7

“HVDC planning, technology selection and specifications”

Dr. Mohamed Rashwan Chairman of CIGRE SC B4 “DC and Power Electronics”

Keynote Lecture

“Nuclear Power Plant Cyber Security Improvement for Data Transmission”

Dr. Jung Jae-Cheon, Professor, Department of NPP, KEPCO International Nuclear Graduate School

“Digitalizing Grid Infrastructure –from AC Substations to HVDC Systems”

Eng. Per Skarby from ABB

Local manufacturing placement with objective of serving clean energy applications.

Presenter: Abdullah Elkammah ELsewedy Electric

Presenter: Ahmed Hassouna

“Managing Power Quality”,

**Dr. Fahd Hashiesh, VP Global Power Quality Market
Manager – ABB**

**“Customer Centric Grid Operations – Accelerating
Smart Grid Value”**

Nauman Afsar Oracle Utilities

**“New and additional investments in Electrical
Industries due to a very high and diversified
demand” Eng. Baseem Yousef, ELMACO**

Workshops and Panels

1-Manpower Building Revaluation Panel

**Nikolaus Supersberger, Yasser Hegazy, M. Elsobki,
Lars Fiechel and Burkhard Hinz**

2- Women in Energy

**Sabah Mashaly, Elham Mahmoud, Anhar Hegazy
and Omneya Sabry**

**3- Young professionals workshop sponsored by
Huawei and Ministry of Higher education**

ومن الجدير بالذكر أن المؤتمر تضمن عدة ورش عمل ومن
□ منها:

- الموارد البشرية فى قطاع الكهرباء.
- □ لقة نقاشية تخص دور المرأة الفعال فى مجال الطاقة بالأخص والمجالات الأخرى بالأعم.
- ورشة عمل الكوادر الشابة التى نظمتها شركة هواوي مع وزارة التعليم العالى.
- تضمن المؤتمر عشاء تر □ يبي فى اليو □ الأول وعشاء ترفيهى فى اليو □ الثانى وزيارة سيا □ ية للمواقع الأثرية للقاهرة القديمة فى اليو □ الثالث.

التوصيات

- **الزيادة في إستخدام المصادر المستدامة في توليد الطاقة الكهربائية وذلك لتلاشي الأثار البيئية الناتجة من مصادر الوقود الأحفوري، وكذا التوسع في البنية التحتية لإنشاء خطوط نقل جديدة وتصميمات جديدة للشبكة الكهربائية لتقلل من الفقد الكهربائي.**
- **التركيز على عمل نظا ديث للصيانة والمداومة عليه بصفة شهرية. الإهتمام بالأمن السيبراني للشبكات الكهربائية وماية البيانات من السرقة الإلكترونية.**
- **الإتجاه إلى الشبكات الرقمية الذكية والتي لها دوراً محورياً في الشبكات المستقبلية.**
- **يث يتم الإتجاه الآن، في بعض الدول وعلى رأسهم دولة الدنمارك، للتحويل من المحطات الفرعية التقليدية إلى المحطات الرقمية يث تقلل زمن التركيب بنسبة 40% وكذلك يقلل مساحة الغرف الخاصة بأهزة الحماية بنسبة 60% ومن ثم تصبح المحطات الرقمية أفضل من يث الصيانة وأكثر إستقراراً للشبكة الكهربائية يث يوفر زمن تشغيل المحطة بمعدل 25%.**

- الإستمرار في عقد مؤتمر "سيجريه - مصر" بصفة دورية (كل سنة أو كل سنتين) وقياً اللجان التخصصية لسيجريه - مصر باختيار عدد من الأبحاث التطبيقية التي عرّفت بالمؤتمر واتاحتها لمزيد من المناقشات بحضور المهندسين المعنيين من قطاع الكهرباء بمصر بهدف تحقيق الإستفادة القصوى منها.

- استثمار نجاح هذا المؤتمر الها في فتح باب الاشتراكات للسيجريه الدولي والترتيب المستمر لعقد ورش عمل لتدريب شباب المهندسين والمرأة للخدمة المجتمعية والإهتمام برفع كفاءة الفنيين عن ريق تدريبهم تدريباً عالياً عن ريق الإتكاف الدولي وعل النسبة المعتادة بين الفنيين والمهندسين هي 1:4 لضمان إستمرارية القطاع الكهربى بنجاح.

- زيادة الوعي بكود شبكة النقل في مصر والأكواد الأخرى المرتبطة بها والعمل على تحديثها لمواكبة تطور شبكات الكهرباء المستقبلية والربط الكهربائي الدولي، مع متابعة الإصدارات المحدثة من المعايير القياسية للهيئات والجمعيات الهندسية العالمية مثل IEEE و IEC وذلك لتحديث الكود المصري أولاً بأول.
- نشر ثقافة الأمان النووي للمجتمع بشكل عام □ للقدرة على التعامل مع المحطات ذات التقنيات الحديثة.
- □ رورة عمل فرق بحثية من الجامعات والصناعة والقطاع الخاص والهيئات الحكومية لتبادل الآراء والخبرات في □ ميع مجالات الطاقة النووية والإتجاه لتصنيع المعدات المستخدمة في المحطات النووية بغرض تحسين المنتج ورفع نسبة الناتج المحلي.
- تقييم التجربة الكورية الجنوبية الرائدة والتجارب المماثلة عالمياً في مجال إدخال وتركيب وتصنيع وتشغيل المحطات النووية وكيفية تعظيم الفُروس الاستفادة منها في المنطقة العربية بصفة عامة وبمصر بصفة

تلقت اللجنة القومية للسيجريه المصري العديد من رسائل
الشكر من كبار الشخصيات التي □ضرت المؤتمر.
مرفق بعضها.

https://www.linkedin.com/company/cigre?trk=public-post_share-update_actor-text

CIGRE

Congratulations to the Egypt National Committee of CIGRE for organising a conference in Cairo on "The Future of Electricity Grids", and thanks to the attending Study Committee representatives (A3, B1, B3, B4 and C1) for sharing their knowledge and expertise during this 3 day event.



 CIGRE
1w



THE FUTURE OF
ELECTRICITY
GRIDS | Challenges and
Opportunities
SR 6th - 8th March, 2019

Congratulations to the Egypt National Committee of CIGRE for organising a conference in Cairo on "The Future of Electricity Grids", and thanks to the attending Study Committee representatives (A3, B1, B3, B4 and C1) for sharing their knowledge and expertise during this 3 day event.



[62 Likes](#) · [1 Comment](#)

 Like  Comment  Share

<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6512428248310312960/>

Nenad Uzelac

I was honored to take part in the “Future of Electricity Grids” in Egypt last week. Kudos to [Prof. Dr. Ahdab ELMorshedy](#) for organizing the event. I was impressed how much the Egyptian grid improved over the last 5 years - from daily blackouts to becoming a regional energy hub [#africa](#) [#sustainability](#) [#innovation](#) [#energy](#) [#renewableenergies](#) [#egypt](#)



Egyptian Cigre National Committee

THIS IS TO CERTIFY THAT

Eng. Ahmed Ibrahim Ahmed Abozaid

HAS SUCCESSFULLY ATTENDED/PARTICIPATED IN THE



**THE FUTURE OF ELECTRICITY
GRIDS** Challenges and Opportunities | **MISR**, 6th - 8th March, 2019

AND UPON HIS/HER REQUEST HAS BEEN AWARDED THIS CERTIFICATE

Cigre President

Ahdab Elmorsheedy

Dr. Ahdab Elmorsheedy







**THE FUTURE OF
ELECTRICITY
GRIDS** | Challenges and
Opportunities

MISR, 6th - 8th March, 2019



Thank You!