

تقرير عن ندوة بعنوان :

أداء الشركات الكهربائية

التحديات والفرص التكنولوجية

تحت رعاية

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق

وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ زكى محمد زيدان

عميد الكلية

وريادة كلاً من

أ.د/ مجدى السعداوى

رئيس مؤتمر الشرق الأوسط الدولي ١٧
لنظم القوى الكهربائية

أ.د/ صبحى عبد القادر

رئيس قسم الهندسة الكهربائية





عنوان الندوة : " أداء الشبكات الكهربائية - التحديات والفرص التكنولوجية "

المحاضر : الأستاذ الدكتور/ عبد العاطي إدريس.

الوظيفة : أستاذ بكلية الهندسة بالولايات المتحدة الأمريكية.

أدار الندوة : الأستاذ الدكتور/ محمد إبراهيم السعيد.

الوظيفة : أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية ، ومدير مركز تقنية الاتصالات والمعلومات.

تاريخ الندوة : يوم الثلاثاء الموافق ١٥ ديسمبر ٢٠١٥

التوقيت : الساعة الحادية عشر والربع صباحاً.

مكان الانعقاد : قاعة أ.د/ رشاد البدروى.

المشاركون : - ليف من الأساتذة والباحثين من ١٨ جامعة مصرية حكومية.

- أساتذة وباحثون من ٤ جامعات مصرية خاصة

- أساتذة وباحثون من ٨ جامعات عربية وأوروبية

- أساتذة وباحثون من ٨ مراكز بحثية.

- مندوبون من شركات تابعة لوزارة الكهرباء.

- طلاب الكلية.

محاور الندوة الرئيسية :

نوقشت خلال هذه المحاضرة بعض التحديات التقنية والفرص التكنولوجية التي تهدف إلى :

أولاً: زيادة قدرة النقل.

ثانياً: تحسين التحكم والموثوقية على اعتبار أن توفير طاقة كهربائية يمكن الاعتماد عليها أحد التحديات التقنية

المعقدة جداً، حيث يشمل كلا من :

(١) التقييم في الوقت الحقيقي.

(٢) مراقبة تنسيق إنتاج الكهرباء في عدد كبير من المولدات

(٣) انتقال الكهرباء عبر شبكة مترابطة من خطوط النقل

(٤) توفير الكهرباء لملايين العملاء عن طريق شبكة التوزيع.



هذا ويتطلب ذلك توافر الآليات الآتية :

- الفنيين المهرة المدربين .
- أجهزة الكمبيوتر المتطورة ووسائل الاتصالات الحديثة والتخطيط والتصميم الدقيق .
- نشر ودعم المعدات التكنولوجية والأجهزة الحديثة مثل أجهزة تعويض القدرة الغير فعالة، المتحكمات المبنية بالكترونيات القوى ، وأجهزة التحكم والمراقبة للمناطق الواسعة، الخ.

التوصيات :

١. الاهتمام بتطبيق أنظمة شبكات التوزيع الذكية.
٢. الاهتمام بتفعيل منظومات التوليد لزيادة كفاءة شبكات التوزيع في مصر.

تقييم الحضور للندوة :

١. الحضور جيد جداً ، والمحاضر ملتزم بموضوع الندوة المعلن عنه .
٢. تم عرض موضوع الندوة بطريقة مبسطة يسهل فهمها على جميع مستويات السادة الحضور.
٣. تبين أهمية موضوع الندوة من حيث الإقبال على الحضور والالتزام بالوقت المحدد لها والتجاوب الملحوظ والمناقشة والحوار بين المحاضرين والسادة الحضور.

وكيل الكلية
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

رئيس مؤتمر الشرق الأوسط الدولي ١٧
لنظم القوى الكهربائية

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق

أ.د/ مجدي محمد السعداوى



الأستاذ الدكتور/ عبد العاطى إدريس أثناء شرحه لأحد محاور الندوة.



جانب من السادة الحضور بالندوة