

تقرير عن ندوة بعنوان :

## إدارة قدرة غير الفعالة في شبكات الكهرباء برنامج تعليمي

تحت رعاية

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق

وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ زكي 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 :** " إدارة قدرة غير الفعالة في شبكات الكهرباء - برنامج تعليمي "

**المحاضر :** الأستاذ الدكتور/ عبد العاطى 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 الأربعاء الموافق ١٦ ديسمبر ٢٠١٥

**التوقيت :** الساعة العاشرة صباحاً.

**مكان الانعقاد :** قاعة أ.د/ رشاد البدروى.

**المشاركون :** - لفيق 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.

**محاوير الندوة الرئيسية :**

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

**أولاً:** التعريف بالقدرة غير الفعالة في شبكات الكهرباء.

**ثانياً:** النتائج المترتبة على عدم كفاية القدرة غير الفعالة من تخفيض الجهود، مما قد يؤدي إلى عدم استقرار

الجهد أو حدوث انهيار في الجهد.

**ثالثاً:** لمحة عامة عن القدرة غير الفعالة في شبكات التيار المتردد ووظيفتها.

**رابعاً:** كيفية إدارة القدرة غير الفعالة لتحسين التحكم، والسعة، والموثوقية للشبكات الكهربائية.

## التوصيات :

1. الاهتمام بتفعيل الكود المصري لربط منظومات الرياح بالشبكة الكهربائية.
2. الاهتمام بدراسات تطوير أداء وتحسين كفاءة شبكات النقل والتوزيع لضمان استمرارية وصول الطاقة للأحمال.

## تقييم الحضور للندوة :

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

وكيل الكلية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق





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



جانب من السادة الحضور بالندوة