

تقرير عن ندوة بعنوان :

# التعليم الهندسى الحديث

تحت رعاية

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق

أ.د/ زكى محمد زيدان

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

عميد الكلية

وريادة كلاً من

أ.د/ مجدى السعداوى

أ.د/ صبحى عبد القادر

رئيس مؤتمر الشرق الأوسط الدولى  
لنظم القوى الكهربائية

رئيس قسم الهندسة الكهربائية



**عنوان الندوة :** " التعليم الهندسي الحديث "

**المحاضر :** الأستاذ الدكتور/ محمد الشرقاوي.

**الوظيفة :** أستاذ بكليات الهندسة بجامعة واشنطن.

**أدار الندوة :** الأستاذ الدكتور/ سعد اسكندر.

**الوظيفة :** أستاذ بقسم الهندسة الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة المنصورة.

**تاريخ الندوة :** يوم الثلاثاء الموافق ١٥ ديسمبر ٢٠١٥

**التوقيت :** الساعة الثانية عشر والرابع صباحاً.

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

**المشاركون :** - لفيف 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.

**محاوِر الندوة الرئيسية :**

نوقشت خلال هذه المحاضرة المحاور الآتية :

**أولاً:** التغيرات التى طرأت على مهنة الهندسة الكهربائية بشكل كبير خلال العقود القليلة الماضية ، فى ثلاثة

مجالات هي: (١) حدود التخصص.

(٢) توقعات الصناعة من خريجينا.

(٣) طرائق التعلم للجيل الجديد من الطلاب.



**ثانياً:** اتساع تخصص الهندسة الكهربائية بسرعة حيث أصبح يشمل الآن عدد كبير من المجالات مثل الطب، والكيمياء، والأحياء، والرياضيات، وكذلك جميع التخصصات الهندسية الأخرى.

**ثالثاً:** ونتيجة لهذا التوسع الكبير أصبح من الصعب وضع حدود لتخصص الهندسة الكهربائية مما أدى إلى صعوبة تحديد المناهج الدراسية الأساسية للهندسة الكهربائية من قبل الجامعات، ومن ثم أصبح من المستحيل تغطية المناهج الأساسية التي تأخذ بعين الاعتبار كل جديد خلال سنوات الدراسة الأربعة.

**رابعاً:** استعراض وجهة نظر الصناعة في هذه المشكلة حيث أدت التغيرات الهائلة التي حدثت في ممارسة مهنة الهندسة، إلى اختلاف المهارات المطلوبة من المهندسين في القرن ٢١ إلى حد كبير عن تلك المطلوبة من عقود مضت.

### **التوصيات :**

- ١) تطوير برامج ولوائح الأقسام الكهربائية بالجامعات حتى تتواءم مع نظم التعليم الهندسي الحديثة وبما يتناسب مع متطلبات سوق العمل في مصر والدول العربية .
- ٢) الاهتمام ببرامج التدريب المهني والدراسات التطبيقية والتعليم المستمر لخريجي أقسام الهندسة الكهربائية للإرتقاء بمستوى المهندسين في تخصصاتهم.

### **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 لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

رئيس المؤتمر

أ.د/ ماهر محمد عبد الرزاق

أ.د/ مجدي محمد السعداوى



الأستاذ الدكتور/ محمد الشرقاوى أثناء شرحه لأحد محاور الندوة.



جانب من السادة الحضور بالندوة