

**محضر إجتماع لجنة الطاقة  
مع قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية  
بكلية الهندسة – جامعة عين شمس  
Zoom Meeting  
الثلاثاء ١٦ فبراير ٢٠٢١**



عقدت لجنة الطاقة بجمعية رجال الاعمال المصريين لقاء إلكتروني من خلال تطبيق Zoom ، برئاسة المهندس / أسامة جنيدي – رئيس اللجنة ، وذلك مع ممثلي قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة – جامعة عين شمس، كما يلي:

١. الأستاذ الدكتور / حسين محمد علي مشالي - رئيس القسم

٢. الأستاذ الدكتور / وليد علي سيف الختام - الأستاذ بالقسم

٣. الأستاذ الدكتور / عمرو مجدي عابدين - المدرس بالقسم

كما حضر اللقاء الدكتور / محمد هلال – نائب رئيس لجنة الطاقة بالجمعية وعدد من اعضاء الجمعية من ممثلي مجتمع الاعمال المصري العاملين بقطاع الكهرباء والطاقة ،وممثلي قطاع اللجان الخصبية والعلاقات الحكومية بالجمعية ،وذلك في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً يوم الثلاثاء الموافق ١٦ فبراير ٢٠٢١ ،حيث تم إستعراض ومناقشة:

**”الآليات والخطوات التنفيذية لتفعيل أوجه التعاون المشتركة بين لجنة الطاقة بالجمعية**

**وقسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة جامعة عين شمس”**

## مع مناقشة وإلقاء الضوء حول الموضوعات الهامة التالية:

١. فرص الإستثمار المتاحة لدى أعضاء الجمعية في مجال الطاقة.
٢. أوجه التعاون المشتركة.
٣. إتاحة الفرصة لتدريب و تنفيذ مشروعات التخرج لجميع طلاب القسم وبرنامج الطاقة.
٤. أهم التحديات التي تواجه العاملين بمجال الطاقة وعرضها على أعضاء هيئة التدريس للتوصل إلى الحلول المقترحة.
٥. إتاحة ندوات متخصصة ودورات تدريبية بين القسم ومجتمع الأعمال.

**بدأ اللقاء بكلمة المهندس / أسامة جنيدي – رئيس اللجنة**، وقد رحب سيادته بممثلي قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة – جامعة عين شمس وكافة السادة الحضور، وقد أكد سيادته على إهتمام اللجنة بتفعيل بروتوكول التعاون المشترك والذي تم توقيعه مؤخراً بين الجمعية وجامعة عين شمس، مؤكداً على ضرورة عقد هذا اللقاء بشكل دوري شهرياً لضمان تفعيل اوجه التعاون المشتركة.

كما أشار سيادته خلال كلمته إلى اللقاء المصغر الذي تم قبل الإجتماع، وذلك مع الدكتور / محمد موسى عمران – رئيس مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، حيث تم إستعراض عدة موضوعات هامة مع سيادته بشأن الإنتاج والتوزيع ومشاكل المستهلكين، كما تمت الإشارة إلى قانون الكهرباء وكافة المواد الواردة به والتي يجب تفعيلها لتطبيق الية السوق في قطاع الطاقة بما يتماشى ايضاً مع السوق الحر للغاز، كما تم إلقاء الضوء على كافة أوجه التعاون الممكنة مع إفريقيا فيما يخص الإستثمارات بقطاع الكهرباء والطاقة وذلك بما يتوافق مع إتجاهات القيادة السياسية للتعاون مع إفريقيا، كما أنه سيتم التنسيق لعقد لقاء

ثم أكد سيادته على مدى أهمية التعاون مع كلية الهندسة بجامعة عين شمس في الملفات المشار إليها، للإستعانة بخبراتها العلمية في هذا الشأن لكونها جهة إستشارية علمية محايدة .

## **ثم قام الأستاذ الدكتور / حسين محمد علي مشالي - رئيس قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية**

**بكلية الهندسة – جامعة عين شمس**، بتوجيه الشكر للجمعية لدعوة القسم لهذا اللقاء الهام، وقد أكد سيادته على ان التعاون مع مع لجنة الطاقة بالجمعية يمثل تعاون ثلاثي الأطراف من مجتمع الاعمال واعضاء هيئة التدريس والطلاب وهو ما يؤكد على أنه سيتم تحقيق أكبر إستفادة ممكنة لكافة هذه الاطراف، ثم قام سيادته بإستعراض أهم النقاط التالية:

- ١- أكد سيادته على ضرورة حرص ممثلي مجتمع الاعمال العاملين بكافة القطاعات الإقتصادية على توفر فرص التدريب لطلاب كلية الهندسة والإستفادة من تطبيق الابحاث الخاصة بهم، بما يسهم في مشاركة البحث العلمي في النهوض بكافة القطاعات الإقتصادية .

- ٢- أكد سيادته على ضرورة تحديد عدد الشركات العاملة في المجالات والقطاعات الإقتصادية المختلفة من الأعضاء بالجمعية، حيث ان البيانات الدقيقة والاعداد هو أمر مطلوب للإعتماد عليه في التعاون لضمان الخروج بنتائج مثمرة.
- ٣- أشار سيادته إلى أن نسبة احتكاك الاساتذة بالكليات والجامعات بالحياة العملية ضئيلة جداً، لذا فمن الصعب تعرفهم على المشكلات والتحديات التي تواجه الصناعة، مؤكداً على ان التواصل في هذا الشأن أمر ضروري خاصة وأن الاستعانة بالخبرات العلمية سيساعد الدولة للنهوض وحل كافة العقبات والتحديات بناءً على اسس علمية متخصصة.
- ٤- أشار سيادته إلى ما يمكن ان يقدمه القسم لنقل خبراته العلمية من خلال ندوات ودورات تدريبية متخصصة للعاملين في الصناعة وذلك على المستوى العملي والنظري.
- ٥- أكد سيادته على ضرورة مناقشة اليات التعاقد المالية لمقدمي تلك الخدمات العلمية لمجتمع الاعمال المصري بما يسهم تحقيق الإستفادة لكافة الاطراف المساهمة في هذا التعاون.

### **ثم تم فتح باب الحوار والمناقشة للسادة الحضور ، حيث تم إستعراض ومناقشة النقاط الهامة التالية:**

- تم التأكيد على أن عدد اعضاء الجمعية يصل إلى ٤٠٠ عضو ( شركات و افراد)، إضافة إلى وجود عدد من الاعضاء الممثلين لاكثر من شركة واحدة، وهو ما يعني قدرة الجمعية على الوصول لأكبر عدد من الشركات الممثلة لمجتمع الاعمال المصري.
- تمت الإشارة إلى ان الجمعية تتضمن تحت مظلتها كافة القطاعات الإقتصادية المختلفة (زراعة، صناعة، سياحة، تكنولوجيا المعلومات، تشييد،.. إلخ) وذلك من خلال اللجان التخصصية بالجمعية ، كما ان كافة هذه اللجان تتعاون مع لجنة الطاقة بشكل دائم نظراً لكون قطاع الكهرباء والطاقة قطاع خدمي لكافة القطاعات الاخرى، كما تقوم لجنة الطاقة بالجمعية بمناقشة كافة مشاكل المنتجين والموزعين والمستهلكين لتمثل حلقة الوصل بين مجتمع الأعمال والوزارة وكافة الهيئات التابعة لها.
- تم التأكيد على ضرورة الإستفادة بمشاريع التخرج والابحاث العلمية الخاصة بطلبة كلية الهندسة بجامعة عين شمس ،والإستعانة بها من قبل المصانع والشركات بدلاً من الإستعانة بالابحاث والتطوير R&D من الخارج والتي تكلفها مبالغ كبيرة جداً ،وعلى الجانب الأخر يمكن تمويل المشاريع البحثية للطلبة بنسب محددة، نظراً للإستفادة التي ستقدمها للحياة العملية ومجتمع الأعمال وتحقيق متطلبات المصانع في مواكبة وتحقيق التطوير المستمر.
- تم التأكيد على أن قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة، يقوم بالفعل بالتعاون مع عدد من المصانع لإجراء الأبحاث العلمية مقابل نسبة تمويل ،كما تم التأكيد على انه يمكن البدء في هذا الإتجاه مع الجمعية من خلال إختيار من ٥ إلى ١٠ مهندسين في المجالات المختلفة وعقد لقاءات مصغرة مع ممثلي مجتمع الأعمال لمناقشة الموضوعات ومجالات التعاون المشتركة بين الشركات والمهندسين من طلبة كلية الهندسة.

- تم التأكيد على ضرورة الإتجاه لتفعيل ترشيد وتحسين كفاءة الطاقة واستخدام الطاقات الجديدة والمتجددة إيجاد الحلول العلمية للطاقات المهذرة مثل مداخن الافران التي يجب إستغلالها لإستخدام هذا الدخان في توليد الكهرباء، حيث ان هناك كثير من الدول التي تقدمت علمياً في هذا الملف.
- تم التأكيد على أن الطاقة تمثل عنصر اساسي في كافة القطاعات الاخرى وخاصة قطاع الصناعة، حيث تمت الإشارة إلى قيام بعض الشركات بتكوين فريق عمل بحثي من الكليات والتخصصات المختلفة في مجال الطاقة لإجراء الابحاث والتطوير بها.
- تم التأكيد على أهمية قطاع الطاقة في عمليات البناء والتشييد، نظراً لضرورة تفعيل كود الطاقة في المجمعات السكنية، كما أصبح المطور العقاري ملتزم بالإستعانة باستشاري للقيام بمراجعة المخططات الهندسية فيما يخص الكهرباء والطاقة.
- تم التأكيد على أن توفير فرص التدريب لطلبة كلية الهندسة أمر هام جداً مع ضرورة تحديد حافز مادي للمشاريع الافضل، كما تم التأكيد على ضرورة ضمان وسائل التنقل للطلبة نظراً لوجود اغلب المصانع في مناطق صناعية مثل: السادس من أكتوبر، مدينة بدر، العاشر من رمضان، ومدينة السادات، .. الخ .
- تمت الإشارة إلى وجود مركز التميز في الطاقة داخل كلية الهندسة بجامعة عين شمس، حيث أنه نظراً لوجود عدة أقسام في الكلية، فإن هذا المركز هو المعني بتشكيل فريق من الطلبة المتخصصين والمتميزين في المجالات الهندسية المختلفة، كما يتم التعاون ايضاً مع الكليات الأخرى، مما يمكن المركز من توفير كبرى الخبرات العلمية للشركات والمصانع.
- تم التأكيد على وجود بعض المشاكل بالصناعة التي تتطلب لتدخل خبراء اكاديميين وليس طلبة فقط، حيث يمكن في هذه الحالات تكوين فريق عملي بحثي من الخبراء بمساعدة مجموعة من الطلبة، وهنا تمت الإشارة إلى أن هذا الأمر سيعتمد على مدى صعوبة وحجم المشكلة التي تواجهها الشركة أو المصنع وإذا كانت عاجلة او لا، فضلاً عن التكلفة المحددة من قبل الشركة والمخصصة لحل هذه المشكلة، كما يجب تحديد نوع المشاكل نظراً لوجود ما يتطلب استشارة علمية فقط وجزء آخر يتطلب اللجوء لإجراء الابحاث العلمية.
- تم التأكيد على أن ملف كفاءة استخدام الطاقة و Energy Auditing يعد ضمن الملفات الهامة جداً والتي يجب ان تولى اهتمام كبير، وذلك لأهميته في تحقيق أهداف الدولة لتوفير وتحسين كفاءة استخدام الطاقة.
- تمت الإشارة إلى ان اغلب الصناعات في مصر صناعات تجميعية، حيث تم الإقتراح بالتعاون بين الجهات العلمية ومجتمع الاعمال للخروج بمشاريع استثمارية قائمة على البحث العلمي وبما يزيد من فرص الاستثمار التي يمكن ان تخلق داخل مصر .
- تم التأكيد على ضرورة توفير فرص التدريب والتطوير للمهندسين العاملين بالشركات ايضاً وليس للطلبة فقط، بحيث يمكن اعطاء دورات تدريبية لهم من قبل الجامعة، وعلى الجانب الاخر توفير فرص التدريب من جانب الشركات لطلبة كلية الهندسة، وهنا تمت الإشارة إلى وجود Facebook Group لكافة دفعات كلية الهندسة القديمة والجديدة الأمر الذي يضمن تجمع أكبر عدد من

المستفيدين من طلبة وخريجي الكلية في مكان واحد بحيث يمكن الإعلان عن ايه فرص تدريبية او ندوات تعليمية به بما يضمن استفادة جميع اعضاءه من المهندسين سواء Fresh graduates أو Experienced .

### **وفي نهاية اللقاء تم الإتفاق على التوصيات الهامة التالية:**

- أكد المهندس / اسامة جنيدي - رئيس لجنة الطاقة بالجمعية، على توفير ٢٠ فرصة تدريب لطلبة قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة عين شمس، بحلول صيف ٢٠٢١ وذلك في مجالات الطاقة والإلكتروميكنيكال، مع وضع مكافأة للطلبة الي قدمت مشاريع بحثية متميزة بقيمة ٣٠ الف جنيه لأفضل مشروع يكون له استفادة عملية بالقطاع وذلك لمشاريع العام الدراسي ٢٠٢٠/٢٠٢١.
- يقوم ممثلي قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بموافاة الجمعية بقائمة بمشاريع التخرج للعام الحالي ٢٠٢٠/٢٠٢١ والتي تم بالفعل البدء بها وتمثل حوالي ٥٠ مشروع بحثي، على ان تقوم لجنة الطاقة بالجمعية بتعميم القائمة المشار إليها على السادة أعضاء الجمعية لإبداء الرغبة في الإستفادة والإستعانة بتطبيق أي من هذه المشاريع البحثية بشركاتهم.
- تقوم لجنة الطاقة بمخاطبة أعضاء الجمعية العاملين بكافة القطاعات، بشأن توفير فرص التدريب لطلبة قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة - جامعة عين شمس، في حالة وجود أية فرص تدريبية يمكن توفيرها للطلبة بالشركات الراغبة في المشاركة.
- تقوم لجنة الطاقة بمخاطبة أعضاء الجمعية العاملين بكافة القطاعات، بشأن أية تحديات يواجهونها فيما يخص قطاع الكهرباء والطاقة، بهدف عرضها على قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية لإجراء الأبحاث بشأنها وإيجاد الحلول العملية لها والقائمة على اسس علمية.

**على أن تقوم الجمعية بموافاة قسم هندسة القوى والآلات الكهربائية بكلية الهندسة بجامعة عين شمس، بمسودة محضر اللقاء للمراجعة وإبداء الراي، وحتى يتسنى البدء في تفعيل التوصيات المتفق عليها خلال اللقاء.**

**ثم قام المهندس / أسامة جنيدي - رئيس لجنة الطاقة بجمعية رجال الأعمال المصريين بتوجيه الشكر لكافة السادة الحضور على المشاركة الفعالة خلال اللقاء، مؤكداً على أنه سيتم البدء بشكل فوري في تفعيل التوصيات المتفق عليها**