



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

كلية الهندسة والتكنولوجيا

محضر الاجتماع الثامن

لجنة الاستشارية للصناعة

INDUSTRIAL ADVISORY COMMITTEE

التاريخ:

الخميس ٢٠٠٧/٥/١٠

التوقيت:

١١.٠٠ صباحاً إلى ١٣.٣٠ ظهراً

المكان:

قاعة المؤتمرات بالدور الثالث بكلية الهندسة والتكنولوجيا

الحاضرون:

(أ) من الصناعة

م	الاسم	الوظيفة
١	السيد الدكتور مهندس/ إسماعيل عثمان	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة المصرية لمشروعات السكك الحديدية والنقل
٢	السيد المهندس / محمد حسين عاشور	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية لتوزيع الكهرباء
٣	السيد المهندس / محمد محمود العربى	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة النيل العامة لإنشاء الطرق
٤	السيد المهندس /محمود فهمي عبد الرازق	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية لكربونات الصوديوم
٥	السيد الدكتور المهندس/ فؤاد محمد كتكوت	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مطابع محرم الصناعية
٦	السيد المهندس / رجب السيد علي	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مصر لصناعة الكيماويات

م	الاسم	الوظيفة
٧	السيد المهندس/ ممدوح حسنى خليل	رئيس مجلس إدارة شركة اليكس ستيل و أمين سر لجنة الصناعة بمجلس الشعب
٨	السيد المهندس / محمد أبو طالب	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة العامة لصناعة الورق (راكتا)
٩	السيد المهندس / جابر متولى مرسى	رئيس قطاعات تشغيل وصيانة وتنفيذ الإسكندرية والوجه البحري (السابق) الشركة المصرية للاتصالات
١٠	السيد المهندس/ محمد توفيق نصر	المدير الإقليمي مصر وشمال أفريقيا السابق - هيئة التفتيش البريطاني (اللويدز)
١١	السيد المهندس / حسن زكى	رئيس مجلس إدارة شركة تك للمقاولات
١٢	السيد المهندس/ جورج برهام	نائبا عن السيد المهندس/ عوض محمد فتحي سليمان رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء
١٣	السيد المهندس / عصام شمس الدين	نائبا عن السيد الأستاذ الدكتور/ محمود عيسى رئيس مجلس إدارة الهيئة المصرية للمواصفات والجودة
١٤	السيد المهندس / محمد سغفان	نائبا عن السيد الكيميائي / محمد نور الدين رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب شركة سيدي كرير للبتر وكيمواويات (سيدبك)
١٥	السيد المهندس/ عبد الحليم تاج الدين	نائبا عن السيد المهندس/ يوسف مرزوق رئيس قطاع مناطق الإسكندرية الشركة المصرية للاتصالات
١٦	السيد المهندس/ ياسر حمزة	مدير شركة جيزة للأنظمة فرع الإسكندرية
١٧	السيد المهندس / أحمد طوبار	مدير عام الشركة المصرية السودانية لأسلاك اللحام نائبا عن الأستاذ / إبراهيم إسماعيل رئيس مجلس إدارة الشركة
١٨	السيد المهندس / حامد حامد محرم	مساعد رئيس مجلس إدارة شركة خدمات البترول البحرية PMS - لمنطقة الإسكندرية
١٩	السيد المهندس / محمود عبد الكريم	نائبا عن الدكتور/ إسماعيل عبد المنعم عميد أكاديمية اللحام المصرية

(ب) مجلس الكلية:

م	الإسم	الوظيفة
١	أ.د/ أحمد القش-لان	عميد كلية الهندسة والتكنولوجيا
٢	أ.د/ عز الدين زقروق	مساعد العميد لشئون البيئة الصناعية وخدمة المجتمع
٣	أ.د./ محمد سعد رسلان	مساعد العميد للعلاقات الصناعية
٤	أ.د. محمد عبد المنعم عباسى	مساعد العميد للدراسات العليا
٥	أ.د/ محمود أبو زيد	مساعد العميد لشئون الطلاب
٦	أ.د./ مصطفى حسين	مساعد العميد لشئون التعليم
٧	أ.د/ ناصر حمدي	رئيس قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات
٨	أ.د/ محمد النور عبد الراضي	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية والبحرية
٩	د/ محمد طاهر السني	مساعد رئيس الأكاديمية
١٠	أ.د. مجدي صائب	رئيس قسم هندسة الحاسب
١١	أ. د./ على الدرويش	رئيس قسم هندسة التشييد والبناء
١٢	د./ أحمد مصطفى راغب	رئيس قسم الدراسات العليا الهندسية
١٣	أ.د. عزيز عزت	رئيس قسم الهندسة الصناعية والإدارية

(ج) الأساتذة الزائرون بالكلية:

م	الإسم	م	الإسم
١	أ.د/ السيد حجازى	٢	أ.د/ حسن الجمل
٣	أ.د/ محمد أحمد منصور	٤	أ.د/ وجيه بدوي
٥	أ.د/ مصطفى هلالى		

موضوع الندوة: " إدارة الطاقة بالقطاع الصناعي"

الإجراءات:

١. وصول السادة أعضاء اللجنة والتسجيل.
٢. كلمة الأستاذ الدكتور / أحمد الفشلان .. عميد الكلية حيث قام بالترحيب بالسادة أعضاء اللجنة والسادة الحضور وأثنى على هذا التجمع المتميز من رجال الصناعة والعائد الايجابي على الكلية من مثل هذه الاجتماعات وأشار إلى أهمية موضوع الندوة حيث أنه من الموضوعات المطروحة حاليا على الساحة وكذلك إلى اهتمام الأكاديمية بهذا الموضوع وما اتخذته من إجراءات في هذا الشأن مثل إنشاء عمادة لشئون الطاقة بالإضافة إلى إنشاء مركز الشرق الأوسط للطاقة.
٣. كلمة الأستاذ الدكتور/ محمد سعد رسلان ... مساعد عميد الكلية للعلاقات الصناعية، حيث شرح الغرض من الندوة وأسباب اختيار هذا الموضوع وقدم السيرة الذاتية للسيد محاضر الندوة.
٤. قام السيد الأستاذ الدكتور / إبراهيم المهر... بإلقاء محاضرة عن "إدارة الطاقة بالقطاع الصناعي" حيث استعرض سيادته النقاط الآتية:

- التعريف بمفهوم إدارة الطاقة
- المبدأ الذي يحكم جميع أعمال إدارة الطاقة بغرض ترشيدها
- الطاقة على مستوى الشركة لأنواع الصناعات المختلفة
- ترشيد الطاقة ومعوقاتهما
- تصنيف الشركات من حيث اهتمامها بالطاقة
- الإدارة الشاملة للطاقة على مستوى الشركة
- تكلفة الطاقة بالنسبة لتكلفة الإنتاج

- الإجراءات الواجب إنجازها للوقاية من زيادة أسعار الطاقة
- الاستراتيجيات المطلوب تنفيذها لترشيد الطاقة بتكاليف بسيطة
- تحسين الإنتاجية الناتج عن الإدارة الجيدة للطاقة.
- المكاسب البيئية الناتجة عن الإدارة الجيدة للطاقة
- ترشيد استخدام المياه الناتج من ترشيد استهلاك الكهرباء
- إدارة الطاقة كجزء من النظام الإداري بالشركة الصناعية.
- المتطلبات الإدارية لترشيد الطاقة
- شرح مثال عن سياسة شركة في مجال إدارة الطاقة والإجراءات المطلوب اتخاذها في هذا الشأن وتوزيع المسؤوليات ومهام مهندس الطاقة بالشركة، وقد اختتم سيادته المحاضرة وبللتوصيات والفوائد الناتجة من الإدارة الجيدة للطاقة في الشركات الصناعية.

المناقشات :

١. افتتح المناقشات السيد المهندس/ محمد حسين عاشور رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية لتوزيع الكهرباء ... حيث ذكر أن الشركة بها إدارة لترشيد الطاقة، وقامت هذه الإدارة بتنفيذ إجراءات الترشيح في بعض الشركات بالإسكندرية، خاصة أن هناك بعض الصناعات تحتاج إلى كمية عالية من الطاقة مثل صناعة الأسمنت والأسمدة والورق والألمنيوم والصناعات الكيماوية، وحقت نجاحات ملموسة بالإضافة إلى أن الشركة تقوم بعمل دراسات وخدمات استشارية مجانية بغرض ترشيد الطاقة، وأشار سيادته إلى أن العائد من توفير الطاقة غير سريع مما يقلق بعض الشركات.
- وذكر سيادته أيضا إلى أن تكلفة إنشاء محطات جديدة لتوليد طاقة أصبحت عالية جدا مما قد يستتبعه زيادة في أسعار الطاقة للمستهلكين ، وفي حالة قيام الشركات الصناعية بتنفيذ الإجراءات العلمية والعملية لترشيد الطاقة فانه سيؤدي إلى تقليل الاستثمارات في مجال بناء المحطات جديدة لتوليد الطاقة، واختتم سيادته تعليقه بأن المحاضرة قد خلصت الجوانب الحقيقية لترشيد الطاقة.

٢. تحدث السيد المهندس/ محمود فهمي عبد الرازق ... رئيس مجلس إدارة والعضو المنتدب لشركة الإسكندرية لكربونات الصوديوم، حيث ذكر سيادته أنه حضر كل الدورات التي تم

تنظيمها بواسطة الخبراء الأمريكيان في شركة أنبي في موضوع ترشيد الطاقة، وقام بتطبيق إجراءات ترشيد الطاقة وخاصة في أبراج التبريد ومن موقعه فانه يشعر بأهمية تطبيق هذه الإجراءات ومردودها الاقتصادي على العملية الصناعية.

٣. أعطيت الكلمة للسيد الدكتور المهندس/ إسماعيل عثمان .. رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب للشركة المصرية لمشروعات السكك الحديدية والنقل.

حيث ذكر سيادته أن الاتجاه في العالم هو التوجه إلى الطاقات المتجددة وخاصة الطاقة المنتجة بواسطة الرياح والطاقة الشمسية وذكر أن الدول المتقدمة تضع اعتبارات التغير في أسعار الطاقة عند التعاقد مع شركات المقاولات.

٤. تحدث السيد الدكتور مهندس/ فؤاد محمد علي كتكوت .. رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مطابع محرم الصناعية.

حيث ذكر أن موضوع ترشيد الطاقة لجميع الدول يعتبر موضوع أمن قومي لأنه يؤدي إلى:
أ +الاقتصاد في استهلاك مصادر الطاقة الأخرى، وخاصة المصادر الناضبة مثل البترول مما يزيد الفتوة التي يحتفظ بها كاحتياطي.

ب يمكن توفير استهلاك الطاقة بنسبة ١٥% وذلك بإتباع سياسات ترشيد بسيطة واختتم سيادته حديثه إلى ضرورة زيادة تحسين سلوك وثقافة العاملين عن موضوع الترشيده.

٥. أعطيت الكلمة للسيد المهندس/ جابر متولي مرسى .. رئيس قطاعات تشغيل وصيانة وتنفيذ الإسكندرية والوجه البحري (السابق)- الشركة المصرية للاتصالات. حيث أثنى سيادته على موضوع الندوة وأهميتها في الوقت الراهن وذكر سيادته أن المعدات الحديثة المستخدمة في مجال هندسة الاتصالات أصبحت تستهلك طاقة أقل من سابقتها ، وأن استخدام السنترالات الرقمية توفر نسبة عالية من الطاقة وطالب سيادته بزيادة الأبحاث والتطبيقات على الطاقة البديلة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح.

٦. تحدث السيد المهندس / محمد أبو طالب .. رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب بالشركة العامة لصناعة الورق (راكتا).

حيث ذكر سيادته أن الدراسات تجرى حالي لتغذية بعض المناطق بواسطة شركات خاصة وأشار إلى أن معهد التبييّن قام بعمل مراجعة لموضوع ترشيد الطاقة لشركات كثيرة.

٧. تحدث السيد المهندس / محمود عبد الكريم .. مهندس الطاقة بالشركة المصرية السويدية لأسلاك اللحام حيث ذكر أن شركته قامت بتحويل الأفران من الكهرباء إلى غاز وذلك ترشيدا لاستهلاك الطاقة.

٨. عقب المهندس/ محمد توفيق نصر .. المدير الإقليمي مصر وشمال إفريقيا السابق - هيئة التفتيش البريطاني (اللويدز).

حيث ذكر أنه يلزم الاستمرار في توعية العاملين حتى يتم تغيير سلوكهم وثقافتهم بما يخص موضوع ترشيد الطاقة وذكر أن الندوة في الأساس هي إدارة الجودة الشاملة للطاقة وأحد فروعها هي موضوع الترشيد.

٩. أعطيت الكلمة للسيد المهندس/ رجب السيد علي ... رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب - شركة مصر لصناعة الكيماويات.

حيث ذكر سيادته أن شركته تعمل على ترشيد الطاقة من خلال تجديد المعدات والمحولات وصناعة الكيماويات بصفة عامة من الصناعات التي تستهلك طاقة كبيرة وكان يوجد فاقد عال في الطاقة وتم عمل دراسة مع الشركة الموردة للمعدات لتقليل استهلاك الطاقة بالإضافة إلى أنه يتم حساب الطاقة المستهلكة لكل وردية ويتم تحليلها، ويتم استخدام اللببات الموفرة للطاقة.

١٠. عقب السيد المهندس/ محمد حسين عاشور .. رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة إسكندرية لتوزيع الكهرباء، حيث ذكر سيادته أنه لا توجد خصخصة لشركات الكهرباء ولكن يسمح لمن يرغب في إنشاء شركات إنتاج وتوزيع. والشركة تقوم بتشجيع وتدعيم استخدام اللببات الموفرة للطاقة وتقوم بتقسيط ثمنها للمواطنين.

١١. تحدث السيد المهندس/ جورج برهام .. مستشار شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرباء ، حيث ذكر أن شركات إنتاج الكهرباء مهمتها البحث عن ما من شأنه توفير الطاقة لمحطاتها من صيانات وتقليل كمية الوقود المطلوبة لتشغيل هذه المحطات وخلافه.

١٢. أعطيت الكلمة للسيد المهندس/ محمد سefان .. رئيس قطاع الشؤون الهندسية بشركة سيدي كرير للبتروكيماويات (سيدبك) ، حيث ذكر أن الشركة قامت بتحديد كمية الطاقة المطلوبة لكل قطاع.

١٣. تحدث المهندس/ ممدوح حسني .. رئيس مجلس إدارة شركة ألخس ستلي وأمين سر لجنة الصناعة بمجلس الشعب.. حيث أشاد بالمستوى الممتاز لقطاعي الإنتاج والنقل الكهربائي في مصر ولكن قطاع توزيع الكهرباء لم يصل بعد لمستوى القطاعين الآخرين . وذكر أن الدولة

تفكر في طفرة صناعية كبرى ولا بد من أن يتجه القطاع الخاص إلى إنتاج الطاقة وبيعها .
وذكر أيضا أن دعم الدولة للكهرباء يشكل عبئا كبيرا عليها واقترح تخفيض هذا الدعم
بالإضافة إلى اقتراح بأن تقوم الدولة بوضع تشريعات لترشيد الطاقة.

١٤. في النهاية شكر الأستاذ الدكتور/ محمد رسلان .. السادة الحضور على مشاركتهم في هذه
الندوة المهمة وشرح تجارب شركاتهم في موضوع ترشيد الطاقة، واعتذر عن عدم إمكانية
سماع مداخلات من جميع السادة الحضور نظرا لضيق الوقت.

١٥. اختتم الأستاذ الدكتور/ أحمد القشلان .. الندوة بشكر السادة الحضور على مشاركتهم القيمة.

الخلاصة:

من المحاضرة والمناقشات التي أعقبتها نستخلص النقاط التالية:

- ١ - ضرورة وضع وتفعيل نظام إدارة شاملة للطاقة في الشركات الصناعية وخاصة
الصناعات ذات الاستهلاك العالي للكهرباء.
- ٢ - ضرورة نشر ثقافة ترشيد الطاقة بين العاملين في المؤسسات الصناعية
- ٣ - اقتراح بعمل وظيفة "مهندس طاقة" لكل شركة صناعية تكون مهمته إدارة الطاقة
بالشركة وتفعيل إجراءات ترشيد الطاقة ومتابعتها .
- ٤ - إدخال مناهج الطاقة المتجددة وإدارة وترشيد الطاقة بكليات الهندسة.
- ٥ - تقوم الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري من خلال عمادة شئون
الطاقة بمعاونة الشركات الصناعية في وضع منظومة إدارة الطاقة لهذه الشركات.