جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك

نشرة دورية ربع سنوية

العدد السابع عشر - ابريل ٢٠١٤

بروفيل

قرارات مجلس الإدارة

تطبيقات عملية لحماية مستهلكي الكهرباء

وجهة نظر

نحو استخدام أفضل لشمس بلدنا

مصر تشارك في ساعة الأرض

الفانوس

حلقات نقاشية عن الطاقة في مصر

الجهاز يشارك فى برنامج اسبوع الطاقة (بفرنسا)

عدم الإسراف فى الإسلام

خمسون يوماً فى اليابان ٢

أسرة التحرير

د.م/ حافظ السلماوى
المدير التنفيذى للجهاز

إستشارى التحرير
د.م/ كاميليا يوسف

أسرة التحرير
أ/ صلاح عبده رزق
م/ حازم محمد وحيد

إعداد
أ/ هبة شريف
أ/سارة محيى الدين

شارك فى الإعداد
أ/ أنس محمد عبد العزيز
أ/ شريف زهير
م/ شيرين عبد الله

نشرة دورية تصدر كل ثلاثة أشهر
عن جهاز تنظيم مرفق الكهرباء
وحماية المستهلك

هدفنا
إتاحة المعلومات فى قطاع الكهرباء
وذلك فى إطار من الشفافية الكاملة

نأمل أن نتلقى إستفساراتكم وآرائكم
ونسعد بتلقى أى مادة علمية تثرى
صفحات النشرة
على العنوان التالى

ص ب :٧١ بانوراما ٦ أكتوبر ٧٣
تليفون : ٢٣٤٢١٤٧٥ (٢٠٢+)
فاكس : ٢٣٤٢٣٤٨٠ (٢٠٢+)
البريد الالكترونى:
info@egyptera.org

تصميم وجمع : شركة جريس تيم
الطباعة : مطبعة جريس تيم
تليفون : ٠١٢٧١٦٦٦١٧٦

www.egyptera.org
facebook.com/egyptera.official
twitter.com/EgyptERA

المحتويات | الصفحة

أخبار الكهرباء	
كلمة العدد	١
أستعراض مجهودات الشركة القابضة للغازات الطبيعية لزيادة إنتاج الغاز الطبيعى	٢
توقيع إتفاقية القرض المقدم من الصندوق الكويتى للتنمية الإقتصادية العربية	٢
١٩٠ مليون دولار أمريكى قيمة القرض المقدم من البنك الأوروبى للإعمار والتنمية	٣
اشادة وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة بتعاون المواطنين فى ترشيد الكهرباء	٣
القاهرة تستضيف الإجتماع العاشر للمنتدى العربى لمنظمي الكهرباء العرب	٤
أخبار الجهاز	
نحو استخدام أفضل لشمس بلدنا	٥
حلقة نقاشية عن آفاق استخدام محطات انتاج الكهرباء المهجنة باستخدام المركزات الشمسية .	٦
حلقة نقاشية عن «مستقبل الطاقة في مصر»	٧
حلقة نقاشية عن مشروع " إنتاج الكهرباء بإستخدام وحدات التمدد التوربينية على شبكات الغاز الطبيعي"	٨
المجر تستضيف دورة عن " الجوانب الإقتصادية والفنية لنشر مصادر الطاقة المتجددة"	٨
ورشة عمل "دعم بناء قاعدة بيانات موحدة للأسر المصرية"	٩
قرارت مجلس الإدارة	٩
مصر تشارك في ساعة الأرض	٩
التقرير السنوي الرابع لمؤشرات إستهلاك الطاقة الكهربائية بالأنشطة الإقتصادية في مصر	١٠
مؤتمر مستقبل وفرص الإستثمار في الطاقة الجديدة والمتجددة	١١
جلسة استماع	١١
بروفيل	١٢
إستراتيجية مقترحة لإمكانية إستخدام الطاقة الشمسية فى توليد الكهرباء بمصر	١٣
الجهـاز يشـارك فى برنامج اسبوع الطاقة (بفرنسا)	١٤
دورة تدريبية بأسم "الجوانب الإقليمية لتنظيم قطاع الكهرباء"	١٤
التوعية وحماية المستهلك	
عقد اجتماعات دورية لمديرى عموم التعاون بشركات توزيع الكهرباء مع الجهاز	١٥
تطبيقات عملية لحماية مستهلكي الكهرباء	١٧
مقـالات	
وجهة نظر	١٨
قصة قصيرة بالصور والرسومات عن ترشيد استخدام الطاقة"	٢١
الفانوس	٢٢
عدم الإسراف فى الإسلام	٢٤
سياسة الدعم فى مصر	٢٥
خمسون يوماً فى اليابان ٢	٢٦
الغازات الذائبه فى زيوت محولات القدرة	٢٨
كاكورو	٢٩

سد النهضة ماذا بعد؟

تم الإعلان عن توقيع عقد إنشاء سد النهضة فى ٣١ مارس ٢٠١١ مع شركة سيلينى الإيطاليه ليتم وضع حجر الأساس يوم ٢ أبريل ٢٠١١ وقد اكتنف المشروع كثير من الغموض حيث كان يطلق عليه المشروع (x) ثم أعلن أن الاسم هو سد الألفية ثم أستُقر على أسم سد النهضة والمشروع هو ما كان يعرف بإسم سد الحدود نظراً لأن موقع السد يقع على بعد ٤٠ كم من الحدود الأثيوبية السودانية. وقد تم أقتراح مشروع سد النهضة ضمن دراسه قام بها مكتب الإستصلاح الأمريكى فى الفتره من عام ١٩٥٨ وحتى عام ١٩٦٤ وذلك من خلال مشروع تطوير حوض النيل الأزرق وقد جاءت تلك الدراسة فى إطار مناوءة الولايات المتحدة الإمريكية لمشروع السد العالى فى مصر.

وقد أوصت الدراسة بإنشاء عدد أربعة سدود على النيل الأزرق هى : الحدود ومندايا وباكوأبو(مابيل) وكرادوبى بقدرات ١٢٠٠و ٢٠٠٠و ٨٠٠-١٠٠٠و ١٦٠٠م.و على التوالى. وبناء على تلك الدراسة بلغ أرتفاع سد الحدود ٩٠ متر والسعة التخزينية له ١٤,٤٧٠ مليار متر مكعب مياه وخلال الفترة من ٢٠٠٥ وحتى ٢٠٠٩ تم تنفيذ دراسة ضمن مبادرة حوض النيل عرفت بإسم ENTRO بغرض إنشاء سوق للكهرباء بين مصر والسودان وأثيوبيا للإستفاده من القدرات المائية المتاحة فى أثيوبيا وما يستلزم ذلك من إنشاء خطوط للربط الكهربائى بين تلك الدول وقد أشارت الدراسة إلى أن الربط يمكن أن يكون من خلال أربعة دوائر على جهد ٥٠٠ك.ف بين أثيوبيا والسودان وعلى الجهد المستمر ٦٠٠ك.ف بطول ١٦٦٠كم بين السودان ومصر. وذلك لإمكانية إستفادة كل من مصر والسودان بقدرات ٢٠٠٠و ١٢٠٠م.و على التوالى من مشروع سد مانداياً بالإساس. إلا أن المنحي غير الودى الذى أتخذته أثيوبيا من حيث عدم الاعتراف بنصيب مصر من مياه النيل والمقدر بـ ٥٥,٥ مليار متر مكعب سنوياً وحشد دول حوض النيل لتوقيع إتفاقية إطارية تتناقض مع ما أستقرت عليه الأعراف المائية من عدم الضرر بين الدول المشتركه فى أحواض الأنهار والحفاظ على الحقوق التاريخية المكتسبة وتبنت الإتفاقية فى المقابل مايسمى بالاستخدام المنصف لمياه النهر والذى يسعى لإعاده توزيع مياه النهر على دول الحوض على الرغم من عدم إحتياج أى منها لذلك. كذلك ظهور بعض التصريحات الأثيوبية بأنه طبقا لمبدأ الاستخدام المنصف فإن نصيب مصر هو ٤٠ مليار متر مكعب سنويا وليس ٥٥,٥ مليار متر مكعب وتلى ذلك قيام أثيوبيا بتغيير مواصفات سد الحدود بزيادة إرتفاعة من ٩٠ متر إلى ١٤٥ متر بغرض زيادة قدرة الإنتاج إلى ٥٢٥٠م.و والتى زيدت فى مرحلة لاحقة إلى ٦٠٠٠ م.و دون وجود دراسات منشورة وقد أدى ذلك لزيادة السعة التخزينية للسد من ١٤,٤٧٠ مليار متر مكعب إلى ٧٤ مليار متر مكعب مياه وبإضافة النحر المتوقع يعتقد أن تزداد إلى ٨٠ مليار متر مكعب مياه. ويعنى ذلك إذا تم تنفيذ السد بهذه المواصفات والرغبة فى ملأ بحيرة السد فى خمس سنوات هو تخفيض نصيب مصر ب ١٥ مليار متر مكعب مياه سنوياً ليكون فى حدود ٤٠ مليار متر مكعب مياه سنوياً، كما أشارت بعض التصريحات الاثيوبية بخصوص الاستخدام المنصف لمياه النهر. وطبقاً للدراسه التى أجراها الدكتور /علاء الظواهرى الاستاذ بقسم الرى بجامعة القاهرة والعضو الفنى باللجنة الثلاثية لدراسة أثر السد فإنه نظراً لما يمر به حوض نهر النيل من دورات مطيره وأخرى جافه بصورة متناوبة فإنه لن يتم إستكمال ملأ البحيرة بصورة دائمة وستظل عمليه الملئ مستمرة لتعويض فترات الجفاف مما يعنى تخفيض نصيب مصر من مياه النيل بصوره دائمه. وبغض النظر عن أية مميزات تدعى أثيوبيا تحقيقها من بناء السد فإن هذا الضرر غير مقبول. ومن ناحيه أخرى فإن القدره المعلنه للسد تجاوز إحتياجات السوق الأثيوبية حيث تم إنشاء عدد أربعه سدود تشمل سدود تاكيزى (٣٠٠م.و) وجيبي ٢(٤٢٠ م.و) و بلس (٤٦٠م.و) وفينشا أميرتى نش (١٠٠م.و) وكذا جارى إنشاء سدود جيبي ٣(١٨٧٠م.و) وجينال ٣(٢٥٨م.و) وهلل ورآبسا (٤٢٢م.و) وتشموجايدا (٢٧٨م.و) و التي سوف تستكمل بحلول عام ٢٠١٥ بإجمالى قدرات ٤١٠٨م.و وبالتالى فإن سد النهضه سوف يوجه لتصدير الكهرباء إلي الدول المجاوره، وذلك بالاستفادة من خطوط الربط الجاري إنشاءها بين أثيوبيا وجيبوتى علي جهد ٢٢٠ ك.ف بقدره ٤٠٠ م.و وأثيوبيا وكينيا علي الجهد المستمر ٥٠٠ ك.ف بقدره ٢٠٠٠ م.و وهذه الخطوط ليست بالاساس لتفريغ القدره المنتجه من سد النهضه وإنما يشترك معه في تغذيتها السدود الأخرى حيث أن الربط مع كينيا يتم للإستفاده من القدره المنتجه من سد جيبي ٣ بالاساس فأنه من غير الواضح كيفية الاستفادة من القدرة المنتجه من السد حال إستكمال إنشاءه عام ٢٠١٧ كما هو مخطط. وفي أحسن الحالات وأخذاً في الاعتبار القدرة الاستيعابية للسوق الأثيوبية و المقدر أن تبلغ احتياجتها ٣٥ مليار ك.و.س عام ٢٠٢٠ وتصبح ٥٣ مليار ك.و.س عام ٢٠٢٥ و ذلك طبقاً للدراسة التي يجريها وعاء الطاقة لدول شرق أفريقيا. فإن القدرات المركبة المطلوبة في عام ٢٠٢٥ سوف تكون في حدود ١٠ جيجا وات وهو مايمثل علامة إستفهام عن البدء في مشروع دون ضمان وجود عائد له. وتحاول أثيوبيا تمويل السد من خلال سندات للشعب الأثيوبي بالداخل والخارج إلا أن ضعف الإقتصاد الاثيوبى وكثرة المشروعات المنفذة في نفس التوقيت لاتسمح بتوافر تمويل كافى حيث بلغ ما أمكن تدبيره من تمويل ٣٠٠ مليون دولار من ٤,٧ مليار دولار هى تكلفة السد والمرشحة للزيادة. وقد تلجأ الحكومة الاثيوبية إلى إعادة توجيهة بصورة مباشرة وغير مباشرة للمعونات الدولية المقدمة لها فى مجالات متعدده لتمويل بناء السد.

بالرغم من أهميتة وضرورة الدفوع القانونية أمام الجهات الدوليه ذات الاختصاص فإن المسار القانونى غير كاف علي أهميتة فى تحقيق حل لهذا الموضوع أخذاً فى الاعتبار التعنت الاثيوبى. وبالتالى فإن إستراتيجيه مصر للتعامل مع السد لابد أن تكون حصار مصادر التمويل للسد حتى توافق أثيوبيا على التفاوض الجدي والذي لابد أن يشمل الاعتراف بالحقوق التاريخية لمصر فى مياه النيل والبالغة ٥٥,٥ مليار متر مكعب سنوياً واتاحة تصميمات السد للدراسة وتعديل مواصفات السد خاصه ان زيادة قدرة السد قد أدت الي إنخفاض معامل السعه له من ٦٠٪ إلي ٢٨,٥٪ مقارنة بالتصميم الاصلي في الدراسة الامريكية وهو الذي لو تم تنفيذه لم يكن يؤدى الى ضرر كبير لمصر هذا بالإضافة لدعوة أثيوبيا للتعاون مع مصر لإقناع جمهورية جنوب السودان بتنفيذ مشروعات لزيادة موارد النيل من الهضبة الاستوائية لمواجهة أي نقص في إمدادات مياة النيل خلال فترة ملأ خزان السد أو خزانات السدود الأخرى المزمع إنشاءها مستقبلاً. وفي مقابل ذلك تقوم مصر بشراء الكهرباء وانشاء خطوط الربط اللازمة والتي سوف تبلغ تكلفتها في حدود٢ مليار دولار وتقديم ضمانات الشراء اللازمة بما يسمح بتوفير تمويل مباشر للسد.

ومن المهم التأكد على أنه يجب مواجهة الواقع وعدم تخدير النفس بتصورات لمواجهة النقص المتوقع فى مياه النيل من خلال حلول غير عمليه على الاقل فى المدى المنظور مثل ربط حوض النيل بنهر الكونجو أو التحلية الكثيفة للمياة بالطاقة الشمسية.

وفي النهاية فإن سد النهضه بمواصفاتة الحالية يمثل خطر محقق علي مصر وهو مالايمكن قبوله تحت أي ظرف.

مع دعواتى لله بأن يحمي مصر مما تتعرض له من أخطار فهي المحروسة بإذن الله.

دكتور مهندس / حافظ السلماوى
المدير التنفيذى
لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك

لقاء الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة والمهندس شريف إسماعيل وزير البترول والثروة المعدنية

لاستعراض مجهودات الشركة القابضة للغازات الطبيعية لزيادة إنتاج الغاز الطبيعى

عقد الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة والمهندس شريف إسماعيل وزير البترول والثروة المعدنية اجتماعاً بمقر وزارة الكهرباء بحضور قيادات الوزارتين حيث تم خلال الاجتماع استعراض مجهودات الشركة القابضة للغازات الطبيعية لزيادة إنتاج الغاز الطبيعى حيث من المخطط بدء أعمال الربط لأحد حقول الغاز الجديدة وتسهيلات المعالجة بالصحراء الغربية بهدف زيادة الإنتاج من الغاز الطبيعى مما سيستلزم توقف إحدى تسهيلات

إنتاج الغاز الطبيعى خلال الفترة من ١٧ إلى ٢٧ أبريل الجارى، الأمر الذى سيؤدى إلى خفض مؤقت لمعدلات إنتاج الغاز الذى يتم تدفيعه إلى الشبكة القومية للغاز خلال هذه الفترة بنسبة حوالى ٥٪ من الإنتاج الكلى للغاز وسيقوم قطاع البترول ببذل أقصى المجهودات لمحاولة عدم تأثر قطاع الكهرباء من هذه التخفيضات وتوفير كميات إضافية من الوقود السائل، بالإضافة إلى عمل المناورات اللازمة بين المستهلكين طبقاً لأولويات الاستهلاك، إلا أنه قد ينتج تأثر توليد الكهرباء فى بعض محطات الكهرباء. لذا تهيب الشركة القابضة لكهرباء مصر السادة المواطنين المساهمة فى ترشيد استهلاك الكهرباء خلال فترة الذروة اليومية والتى تبدأ فى السادسة وحتى العاشرة مساءً.

توقيع إتفاقية القرض المقدم من الصندوق الكويتى للتنمية الإقتصادية العربية

بمبلغ يصل إلى حوالى ١٠٠ مليون دولار للمساهمة فى تمويل جزء من المكون الأجنبى لمشروع محطة توليد كهرباء أسيوط البخارية قدرة ٦٥٠ ميجاوات .

فى إطار الجهود التى يبذلها قطاع الكهرباء لتمويل مشروعاته شهد الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة منتصف هذا الأسبوع توقيع إتفاقية القرض المقدم من الصندوق الكويتى للتنمية الإقتصادية العربية بمبلغ يصل إلى حوالى ١٠٠ مليون دولار للمساهمة فى تمويل جزء من المكون الأجنبى لمشروع محطة توليد كهرباء أسيوط البخارية قدرة ٦٥٠ ميجاوات . أوضح الدكتور شاكر أن ذلك المشروع يأتى ضمن مشروعات خطة قطاع الكهرباء ٢٠١٢/٢٠١٧ لمواجهة زيادة الطلب على الطاقة الكهربائية ، وتوفيرها لتحقيق متطلبات خطط التنمية الشاملة. واضاف أن المشروع يتكون من تربينة بخارية قدرة ٦٥٠ ميجاوات تعمل من خلال غلاية بخارية تستخدم المازوت كوقود ويتم ربطها بالشبكة الكهربائية الموحدة . وأضاف أنه يتم تنفيذ المشروع بنظام تعدد العمليات حيث يبلغ عددها ١٧ عمليات ، ومن المخطط بدء تشغيل المشروع فى يونيو ٢٠١٨. وأوضح الدكتور شاكر أن التكلفة الإستثمارية للمشروع تبلغ حوالى ٥١٦٦ مليون جنيه مصرى يشارك فى التمويل إلى جانب الصندوق الكويتى للتنمية الإقتصادية العربية عدد من مؤسسات التمويل الدولية والصناديق العربية منها الصندوق العربى للإنماء الإقتصادى والإجتماعى، البنك الإسلامى للتنمية ، وصندوق الأوبك للتنمية ، هذا بالإضافة إلى المصادر الذاتية لشركة الوجه القبلى لإنتاج الكهرباء والبنوك المحلية .

أخبار الكهرباء

حوالى ١٩٠ مليون دولار أمريكى قيمة القرض المقدم من البنك الأوروبى للإعمار والتنمية

لتحويل محطتى توليد كهرباء الشباب وغرب دمياط للعمل بنظام الدورة المركبة لتصل قدراتهما الإجمالية إلى ٢٢٥٠ ميجاوات.

فى إطار جهود قطاع الكهرباء والطاقة لتنفيذ خطته التوسعية تم توقيع إتفاقية القرض المقدم من البنك الأوروبى للإعمار والتنمية بقيمة تبلغ حوالى ١٩٠ مليون دولار أمريكى لتحويل محطتى توليد كهرباء الشباب وغرب دمياط للعمل بنظام الدورة المركبة لتصل قدراتهما الإجمالية إلى ٢٢٥٠ ميجاوات. صرح بذلك الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة موضحاً أن الخطة التوسعية تهدف إلى إضافة قدرات توليد دون إستخدام وقود إضافى يتم تنفيذها لتدعيم الشبكة الكهربائية الموحدة لمجابهة الأحمال مع الإستخدام الإقتصادى للوقود وتحقيق أقصى إستفادة ممكنة من الوحدات . وأوضح الدكتور شاكر أن المشروعين يتكونا من (٢) تربينة بخارية لمحطة توليد كهرباء الشباب ، وتربينة بخارية واحدة لمحطة توليد كهرباء غرب دمياط قدرة كل منها ٢٥٠ ميجاوات ، وتعمل تلك التربينات من خلال غلايات إستعادة الطاقة وتستخدم حرارة العادم الناتج من التربينات الغازية المركبة بكل محطة ، ويتم ربط المحطتين بالشبكة الكهربائية القومية . واضاف أن التكلفة الاستثمارية لتحويل المشروعين تبلغ حوالى ٩٠٠ مليون دولار أمريكى، يساهم فيها إلى جانب البنك الأوروبى للإعمار والتنمية كل من بنك الاستثمار الأوروبى، الصندوق السعودى للتنمية، والبنك الإسلامى للتنمية فضلاً عن المصادر الذاتية لشركة شرق الدلتا لإنتاج الكهرباء. كما اضاف أنه من المخطط بدء تشغيل المشروعين خلال الربع الأول من عام ٢٠١٧. وجدير بالذكر أن محطة الشباب تتكون من عدد ٨ وحدات غازية تبلغ قدرة الوحدة ١٢٥ ميجاوات، ، كما تتكون محطة غرب دمياط من عدد ٤ وحدات غازية بقدرة ١٢٥ ميجاوات للوحدة.

اشادة وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة بتعاون المواطنين فى ترشيد الكهرباء

تشيد وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة بتعاون المواطنين فى ترشيد استهلاك الكهرباء وخاصة وقت الذروة فى الفترات المسائية من الساعة السادسة حتى العاشرة مساءً الأمر الذى أثمر عن عدم اللجوء الى تخفيف الأحمال لعدة أيام ، هذا كما تشكر الوزارة وسائل الإعلام لتعاونهم الصادق لنشر الوعى بأهمية الترشيد فى استهلاك الكهرباء، وما صدر عنهم من مبادرات بهذا الصدد. كما يشيد قطاع الكهرباء بجهود بعض الوزارات والمحافظات بتركيب خلايا شمسية على المبانى الحكوميه التابعة لها وتركيب لمبات موفرة وتخفيض ما يقرب من ٢٠٪ من الأحمال لديها. وفيما يتعلق بما تناقلته بعض وسائل الإعلام عن ارتفاع أسعار الكهرباء فإن الوزارة تؤكد عدم حدوث زيادة فى الأسعار ومازال العمل بالأسعار الحالية قائماً، كما أن مجلس الوزراء هو الجهة المنوطة بهيكلة الأسعار مع الوضع فى الاعتبار مراعاة وصول الدعم الى مستحقيه. هذا ولا تدخر الوزارة جهداً فى سبيل توفير التغذية الكهربائية لكافة طالبيها ولجميع أغراض الاستخدام، اضافة الى التعاون المثمر والتنسيق المستمر مع وزارة البترول لتوفير الوقود اللازم للمحطات.

القاهرة تستضيف الإجتماع العاشر

للمنتدى العربى لمنظمي الكهرباء العرب

إستضافت مدينة القاهرة فى يومي ٩-١٠ ابريل ٢٠١٤ الاجتماع العاشر لمنظمى الكهرباء العرب، وذلك بمقر الأمانة العامة بجامعة الدول العربية، وبرئاسة الدكتور فريد بن محمد زيدان رئيس المنتدى العربي لمنظمي الكهرباء وبمشاركة متميزة للدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة، والسفير محمد بن ابراهيم التويجري الامين العام المساعد للشئون الاقتصادية بالجامعة العربية، والمهندسة جميلة مطر مدير إدارة الطاقة بجامعة الدول العربية، ومستشارة وزارة الخارجية/ نرمين عفيفي، وشارك فى الإجتماع ممثلى أجهزة تنظيم ووزارات وهيئات وشركات الكهرباء بالدول العربية لكل من (الأردن- البحرين –السعودية- فلسطين - الجزائر- مصر- قطر -السودان).

وفى بداية الأجتماع قام الدكتور/ فريد زيدان رئيس فريق العمل بالترحيب بممثلي منظمى الكهرباء العرب وشكر الامانه العامة للجامعة العربية لإستضافة هذا الاجتماع كما تقدم بالتهنئة لتسجيل المنتدى بمدينة القاهرة لتصبح مقراً للأمانة العامة وذلك وفقاً للأتفاق الذى أبرم بين المنظمة ووزارة الخارجية المصرية بتاريخ ١٠ديسمبر٢٠١٣ وليكون المقر الرسمي له جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك، كما قدمت مستشارة وزارة الخارجية كلمة ترحيب أفتتاحية للمنتدى، كما قدم السيد الدكتور محمد شاكر وزير الكهرباء والطاقة المتجددة كلمة أمام الجلسة الافتتاحية للمنتدى- وأعرب عن اهمية اعمال الاجتماع كونه يأتي بعد اتمام اجراءات تسجيل وإشهار منتدى منظمي الكهرباء العرب كمنظمة اقليمية غير حكومية تسعى الى توثيق وتفعيل التعاون العربي في مجالي الكهرباء والطاقة، وقال شاكر ان الوطن العربي بإمتداداته المتوسطية والافريقية والأسيوية قد خلق ضرورات لارتباط بعض الدول العربية بمنظومات وشبكات لدول الجوار العربي، مشيراً الى أنه على الرغم من أهمية ذلك وضرورته الا ان الدول العربية ككتلة سكانية متجانسة ونطاق جغرافي متصل بينها روابط اجتماعية واقتصادية وسياسية قوية لابد وان تكون لها بالتوازي تنظيمات ومؤسسات تسعى للتعاون والتكامل بين الدول العربية. كما ألقت المهندسة جميلة مطر مدير إدارة الطاقة بجامعة الدول العربية كلمة رحبت فيها بإستضافة الإجتماع العاشر للمنتدى العربى لمنظمي الكهرباء. من ثم تم بدء فعاليات الإجتماع حسب الأجنده الموضوعة من قبل رئيس المنتدى.

وتم انتخاب معالى الدكتور فريد زيدان رئيساً للمنتدى لمدة دورة كاملة وذلك بناء على اقتراح عضو الجمعية العمومية للمنتدى عن جمهورية مصر العربية الدكتور/حافظ السلماوي المدير التنفيذي لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك

وقد صدر عن الإجتماع عدة قرارات أهمها :

- الموافقة على تشكيل مجلس الامناء التنفيذي لمدة عامين، واعتبار المرحلة السابقة مرحلة تأسيسية وهذا المجلس هو الاول بعد استكمال تسجيل المنتدى في جمهورية مصر العربية وشكل على النحو التالي :

١. رئيس المنتدى	د/ فريد محمد زيدان
٢. ممثل المملكة الاردنية	
٣. ممثل دولة قطر	
٤. ممثل الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	
٥. ممثل جمهورية السودان	
٦. ممثل دولة المقر (جمهورية مصر العربية)	

- ترشح كل دولة من الأعضاء عضواً للتواصل مع رئاسة المنتدى، وسوف تقوم الامانه العامة للمنتدى بمخاطبة الاعضاء لتسمية الممثل الذي سوف يتم التواصل معه ويسهل كافة اجراءات المنتدى في دولته من حيث المشاركات والاستضافات وتسديد رسوم العضوية وتنمية الموارد.
- الموافقة على عمل المنتدى وتشكيل لجان فنية للمتابعة، على النحو التالي:

١. أسواق الكهرباء ومؤشرات الأداء	المملكة العربية السعودية
٢. بناء القدرات تبادل الخبرات	ليبيا
٣. حماية المستهلك	فلسطين
٤. الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة	لبنان

- تم تحديد إختصاصات كل مجموعة عمل ووضع خطة زمنية لكل مجموعة على أن يتم متابعتها وتقييمها أولاً بأول وإجراء أي تعديلات لازمة لإستكمال العمل.
- وتم الاتفاق على ان يكون الاجتماع القادم للجمعية العمومية خلال شهر مارس لعام ٢٠١٥م، وقد رحب ممثل دولة قطر من حيث المبدأ على استضافة هذا الاجتماع وعلى ان يتم تأكيد ذلك بالتنسيق مع رئيس المنتدى ورئيس المؤسسة العامة للكهرباء والماء (كهرماء) بقطر.

نحو استخدام أفضل لشمس بلدنا

تم موافقة مجلس إدارة الجهاز بجلسته التاسعة للعام المالي ٢٠١٣/٢٠١٤ على القواعد الفنية والتنظيمية اللازمة لتشجيع إنتاج الكهرباء من الطاقة الشمسية، بواسطة الخلايا الشمسية أعلى المباني السكنية والتجارية وربطها بشبكات التوزيع وتيسير إجراءات تنفيذ المشروعات والتأكد من جودتها من خلال الدراسة التى أعدت فى هذا الشأن والتى تشمل :

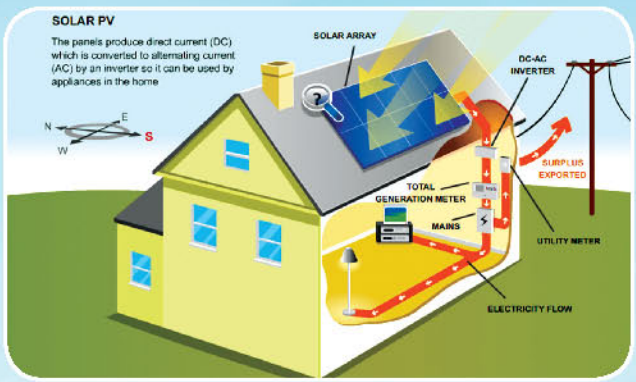
- تجميع المواد العلمية والخبرات المتاحة ذات الصلة بالموضوع.
- نتائج للزيارة التى تمت لدولة تونس بدعم مقدم من اللجنة المصرية الألمانية للتعرف على برنامج «ProSol – Elec» للخلايا الشمسية
- نتائج للزيارة التى تمت لدولة ألمانيا بهدف مناقشة أعضاء من اللجان الفنية المسئولة عن وضع الكود للتعرف على الأسس والمتطلبات الفنية للأكواد المختلفة الخاصة بربط الخلايا الشمسية على شبكات الكهرباء، ومقارنتها بمقترح الكود المصري، وكذا نتائج زيارة شركة (SMA) والتي تمثل أكبر شركة مصنعة لعواكس التيار (Inverters) الخاصة بنظم الخلايا الشمسية بألمانيا.

وقد تم عقد عدة اجتماعات مع الجهات المعنية لمناقشة الإطار المقترح مع شركات التوزيع وهيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة و المتجددة، وبعض شركات القطاع الخاص العاملة في مجال خدمات الطاقة الشمسية وقد وردت ردود فعل على الإطار تم أخذها فى الاعتبار.

وبالتالى، تم الإعداد لإطار متكامل بهدف إستخدام أنظمة الطاقة الشمسية لإنتاج الكهرباء وربطها بشبكات التوزيع، وقد تم إعداد الوثائق المتعلقة بهذا الشأن و عرضها على مجلس إدارة الجهاز لإعتماد القواعد الفنية والتنظيمية اللازمة فى هذا الشأن على النحو التالى:

القواعد التنظيمية لربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكات توزيع الكهرباء:

تحدد هذه القواعد التزامات شركات توزيع الكهرباء وتشمل طرق المحاسبة الشهرية من واقع العقد الإلحاقي المبرم مع المستهلك، بالإضافة إلى تطوير إدارة ترشيد الطاقة لتشمل ترشيد الطاقة والطاقة المتجددة بشركات التوزيع للعمل كنقطة مركزية لتسيير مشروعات الطاقة المتجددة.،كما تشمل القواعد إلتزامات هيئة



تنمية وإستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة نحو تأهيل الشركات العاملة في مجال أنظمة الخلايا الشمسية، وأي من الأطراف المعنية التي تعمل في مجال تركيب وتوصيل وتشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الشمسية على الجهدين المنخفض والمتوسط.

المتطلبات الفنية لربط أنظمة الخلايا الشمسية بشبكات التوزيع على الجهد المنخفض:

وتهدف هذه المتطلبات إلى وضع الأسس والمعايير التي تضمن التشغيل الأكفأ والآمن لأنظمة الخلايا الشمسية والحد من التأثيرات السلبية على شبكة التوزيع المتصلة بها. وتعد هذه الوثيقة و كود التوزيع وثيقتين مكملتين لبعضهما البعض.

وفى ذات السياق يجب التنوية الى الدور الذى تقوم به هيئة تنمية وإستخدام الطاقات الجديدة والمتجددة من تأهيل الشركات التى تتقدم لها بطلب تأهيل على أن تدرج الشركة على قائمة الشركات المعتمدة للعمل في مجال أنظمة الخلايا الشمسية في جمهورية مصر العربية حال إستيفائها للشروط التى تضعها الهيئة.

حلقة نقاشية بجامعة القاهرة عن

آفاق استخدام محطات انتاج الكهرباء المهجنة باستخدام المركزات الشمسية .

تم عقد حلقة نقاشية فى ١ ابريل ٢٠١٤ بمقر نادى كلية الهندسة – جامعة القاهرة، لعرض نتائج مشروع الدراسة التي أعدها أساتذة كلية الهندسة جامعة القاهرة بالتعاون مع المكتب الإستشاري/إنفيرونكس وذلك لحساب جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك من خلال الدعم المقدم من اللجنة المصرية الألمانية للطاقات المتجددة وتحسين كفاءة الطاقة عن آفاق استخدام محطات إنتاج الكهرباء المهجنة بإستخدام المركزات الشمسية.

وتضمنت الحلقة النقاشيه كلمة ترحيب من أ.د/ حافظ السلماوي المدير التنفيذى لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وأ / Andreas Zornller المدير الفنى للجنة المصرية الألمانية (GIZ) و أ.د/ شريف مراد عميد كلية الهندسة جامعة القاهرة.

وفى الجلسة الاولى تم عرض بعض العروض التقديمية والتى شملت:

- الإطار التنظيمى للطاقات المتجدده فى مصر وقام بتقديمها أ.د/حافظ السلماوى.
- آفاق استخدام محطات إنتاج الكهرباء المهجنة باستخدام المركزات الشمسية وقام بتقديمها أ.د/ محمد السبكى.
- عرض تقديمى أ.د/ عادل خليل لنتائج المشروع الذي قامت به جامعة القاهرة للتصنيع المحلى لوحدات المركزات الشمسية فى مصر.

الجدير بالذكر أن الدراسة استعرضت التكنولوجيات المختلفه لنظم الطاقة الشمسية وما يمكن أن يكون ملائماً منها لتطبيقه فى المحطات الحرارية القائمة لتعمل بأسلوب المحطات الهجينيه وقود /شمسية.

كذلك قامت الدراسة بتقييم المحطات الحالية بناءً على معايير فنية لإختيار ما هو مناسب منها لتطبيق التكنولوجيا المقترحة. كذلك تم تقييم إمكانيات تنفيذ هذه التكنولوجيا فى مصر أخذاً في الأعتبار المساحات المتاحة داخل حدود المحطات و كذلك المساحات المتاحة خارج حدود المحطات حالياً و تم تقدير هذه الإمكانية بـ ٢٠٠ ميجا وات في البديل الأول لتصل إلي ٨٠٠ ميجا وات في حالة البديل الثاني.

شملت الدراسة جدوي فنية و اقتصادية لعدد ٢ محطة و هما محطة الوليدية بأسيوط و محطة الكريمات البخاريتين و قد أظهرت نتائج الدراسة الإقتصادية ان فترة الأسترداد البسيطة للمشروع ستكون ٤٠ سنة في حالة أخذ أسعار الوقود المحلية في الأعتبار أما إذا تم أخذ أسعار الوقود العالمية فى الإعتبار فإن فترة الإسترداد البسيطة سوف تنخفض لتكون ٦ سنوات.

وشملت الجلسة الثانية من الحلقة النقاشية نقاش مفتوح للنتائج التي توصلت إليها الدراسة سالفة الذكر، و تبادل الآراء حول الخطوات المقبلة نحو تنفيذ توصيات الدراسة.

حلقة نقاشية بفندق فلامنكو «بالزمالك» عن «مستقبل الطاقة في مصر»

عقد جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك والمجلس الوطني المصري للتنافسية برعاية اللجنة المصرية الالمانية المشتركة للطاقة الجديدة وكفاءة الطاقة و حماية البيئة (JCEE) ، الجلسة الاولى من بين سبع جلسات نقاشية عن«مستقبل الطاقة في مصر»، وذلك يوم الأربعاء الموافق ١٤ مايو ٢٠١٤ بفندق فلامنكو «بالزمالك» وكان الغرض من هذا الاجتماع هو توضيح التحديات التى تواجه قطاع الكهرباء والطاقة حول احتياجات ومستقبل مصر من الطاقة و شارك فى هذا الحوار الأطراف الرئيسية ذات الصلة.

وقد تضمن النقاش المحاور التالية:-

- كلمة افتتاحية وترحيب من قبل كلٌ من:

- م/ خالد الميقاتى، رئيس المجلس الفرعى للطاقة بالمجلس الوطني المصري للتنافسية ويعد «المجلس الوطني المصري للتنافسية أول منظمة غير حكومية غير هادفة للربح تضطلع بمسئولية تناول قضايا التنافسية فى مصر والشرق الأوسط».
- أ.د/ حافظ السلماوي، المدير التنفيذى لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك و الرئيس الفخري للمجلس الفرعي للطاقة بالمجلس الوطني المصري للتنافسية، وقد أشار د/ السلماوي في كلمته الأفتتاحية على أهمية الحلقة النقاشية لمواجهة التحديات التى تواجه قطاع الكهرباء والطاقة وأمكانية التعاون مع البلاد المجاورة لحل الازمة ووضع التصورات من أجل وجود استراتيجية وتفهم للوضع الحالى وهو الدور المنوط بجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك فى إتاحة المعلومات وتحقيق المنافسة المشروعة بشفافية كاملة من أجل حماية أطراف مرفق الكهرباء والمستهلك وذلك من خلال قرارات تنظيمية تتضمن تلافي أي وضع احتكاري فى مرفق الكهرباء مما يشجع الاستثمار فى أنشطة الطاقات الجديدة والمتجددة.

- عروض تقديمية لكل من:

- أ/أدريان توماي، كبير المستشارين للمساعدة الفنية لإصلاح قطاع الطاقة و المشروع المقدم من المفوضية الاوربية الذى بدأ فى ديسمبر ٢٠١٣ سينتهى أخر العام ٢٠١٤ من قبل الاتحاد الأوربي، حيث قدم عرضاً بإسم «استراتيجية الطاقة فى مصر».
- أ.م/ محمد الشريف، الرئيس التنفيذى لشركة لوجك انرجى بإسم « تخطيط الطاقة فى مصر».
- م/تامر أبو بكر، رئيس غرفة البترول والتعدين التابعة لاتحاد الصناعات بإسم « المبادئ التوجيهية لمواجهة تحديات الطاقة حتى عام ٢٠٣٠. وإنتهى هذا العرض التقديمى بتوضيح الأسباب الرئيسية لأزمة الطاقة الحالية فى مصر:-

١. زيادة معدل أستهلاك الطاقة من ٥-٧٪ سنوياً .
٢. أنخفاض معدلات أنتاج الزيت الخام والغاز بالبلاد .
٣. تـأخر فى تنمية حقول البترول خلال فترة الثـورة (الأمن والمستحقات) .
٤. ضعف البنية الأساسية لأستيراد المنتجات البترولية أو الغاز .
٥. عدم كفاءة توليد الكهرباء من محطات التوليد ٤٢٪ العالمى ٥٤٪ .
٦. أرتفاع نسبة الفاقد التجارى والنقل للكهرباء المباعة ١٤٪ (شبكة وسرقات) .
٧. عدم الجدية بالأسراع والتوسع بإستخدام الطاقات البديلة والمتجددة .
٨. عدم أتباع أى نظم أو سياسات للترشيد للأستخدامات المختلفة .
٩. عجز فى الموارد المالية بقطاعى البترول والكهرباء ضعف الصيانات الدورية ونقص قطع الغيار .
١٠. عدم وجود أستراتيجية للطاقة بمصر والأعتماد على الوقود الأحفورى . والجدير بالذكر أن أجمالى أستهلاك الطاقة فى مصر ٧٦ مليون طن بترولى مكافئ مقسمين تقريباً كالتالى بترول ٤٥٪، ٥١٪ غاز، ٣,٦٪مائى، ٠,٤٪ طاقة جديدة ومتجددة. البترول والغاز مقسمين وفقاً للأنشطة على النحو التالى :-

كهرباء (٤٠٪)، صناعة (٢٤٪)، نقل(١٦٪)، بوتجاز(٦٪)، بترول(٥٪)، سياحة(٣٪)، زراعة(٣٪)، مقاولات (٢٪)، تجارى(١٪).

- أ.د/ حافظ السلماوي بالنيابة عن م/جميلة مطر، رئيس قسم الطاقة بجامعة الدول العربية بإسم «الربط العربي الإقليمي للكهرباء والغاز».
- م/عربي عبد الحق، تمكين المشاريع بالشرق الأوسط، DESERTEC بإسم «تقييم موارد الطاقة المتجددة فى مصر والمنطقة».

- حوار مفتوح مع الحضور :

وذلك بإدارة أ.د/محمد صلاح السبكي، كبير خبراء الطاقة، رئيس مركز بحوث الطاقة، جامعة القاهرة. وتم تبادل النقاش والأسئلة للوصول الى افضل الاراء بخصوص وضع الاستراتيجية الخاصة بحل ازمة الكهرباء والطاقة ككل.

حلقة نقاشية بمقر مركز إعداد القادة بالزمالك عن

مشروع " إنتاج الكهرباء بإستخدام وحدات التمدد التوربينية على شبكات الغاز الطبيعي"

تم عقد حلقة نقاشية يوم الخميس الموافق ٨ مايو ٢٠١٤ لاستعراض مشروع الدراسة التى أعدها المكتب الإستشارى إنفيرونكس من خلال الدعم المقدم من اللجنه المصرية الألمانية للطاقات المتجددة وتحسين كفاءة الطاقة عن " إنتاج الكهرباء باستخدام وحدات التمدد التوربينية على شبكات الغاز الطبيعى"وذلك بمقر مركز إعداد القادة بالزمالك (أمام برج الجزيرة) وقد تضمنت الحلقة النقاشية مايلى:

كلمة ترحيب من قبل أ.د/ حافظ السلماوى المدير التنفيذى لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك.

إستعراض لعرض تقديمى لـ أ.د/ السيد أحمد الطيب "أستاذ هندسة البترول ومدير مركز الدراسات والبحوث التعدينية كلية هندسة – جامعة القاهرة وعضو الجمعية العمومية للشركة القابضة للغازات" تحت عنوان موقف ومستقبل البترول والغاز الطبيعي فى مصر.

إستعراض أ.د/ محمد صلاح السبكي أستاذ نظم الطاقة بكلية الهندسة جامعة القاهرة. لنتائج الدراسة الخاصة بإنتاج الكهرباء بإستخدام وحدات التمدد التوربينية على شبكات الغاز الطبيعي، وتقييم لإمكانية إضافة قدرات لإنتاج الكهرباء من الطاقة المهدرة فى محطات تخفيض ضغط الغاز الطبيعي. مما يعمل على وفر حوالى ١٣٠ك طن بترول مكافئ سنوياً وحوالى ٤٥طن من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون.

والجدير بالذكر انة بالرغم من التكلفة الاستثمارية المرتفعة لوحدات التمدد التوربيني إلا أن إرتفاع معدل الوفر فى الغاز يساهم فى خفض فترة الإسترداد التى تقدر ما بين ٢-٥ سنوات على أساس أسعار الغاز غير المدعم.

وفي نقاش مفتوح شارك فيه المشتركون برئاسة أ.د/أشرف صبري رئيس مجلس قسم هندسة القوى الميكانيكية جامعة القاهرة للوقوف على أفضل النتائج بين الجهات ذات الصلة المشاركون فى حلقة النقاش للتعاون المشترك للوصول الى انسب الحلول التى تعمل على مستقبل أفضل للوطن أجمع.

بمشاركة الجهاز و بالتعاون مع MEDREG

المجر تستضيف دورة عن " الجوانب الإقتصادية والفنية لنشر مصادر الطاقة المتجددة"

قام الجهاز، بالتعاون مع تجمع منظمي الطاقة بدول البحر المتوسط (MEDREG) بترشيح المهندس/خالد محمد شحاته، والمهندسة/ دينا محمد سعيد محمد لحضور دورة تدريبية بعنوان" الجوانب الإقتصادية والفنية لنشر مصادر الطاقة المتجددة " حيث تم تنظيمها من خلال التجمع الإقليمي لمنظمي الطاقة (ERRA) في بودابست عاصمة المجر وذلك في الفترة ٣-٥ مارس ٢٠١٤.

تستهدف هذه الدورة العاملين بأجهزة التنظيم لمرفق الكهرباء من مختلف دول البحر المتوسط حيث كانت تشمل المعلومات النظرية والأمثلة العملية من الدول المختلفة على دراسة الجوانب الإقتصادية والفنية لنشر مصادر الطاقة المتجددة.

وفى نهاية الدورة أشاد المتدربون بالمعلومات القيمة التى تلقوها فى هذا التدريب والتى اتفقوا على أنها سوف تنعكس إيجابياً على تطوير منظومة العمل واستخدام الطاقات المتجددة من أجل حياة أفضل.

مشاركة الجهاز في ورشة عمل تحت عنوان :

"دعم بناء قاعدة بيانات موحدة للأسر المصرية"

ايماءاً إلى مشروع إعادة هيكلة دعم الطاقة الممول من الصندوق الانتقالي تحت شراكة دوفيل الذي يقدم البنك الدولي من خلاله لمصر مبلغ ٦,٥ مليون دولار لدعم هيكلة الطاقة.

وفي إطار قيام وزارة الدولة للتنمية الإدارية بتنفيذ العنصر الفرعي الخاص بالمشروع والخاص بدعم بناء قاعدة بيانات للفقراء، شارك الجهاز ممثلاً في السيد الأستاذ/ صلاح عبده رزق «رئيس الإدارة المركزية للتوعية وحماية المستهلك، والسيدة/ رانيا عبد الوهاب حسين رئيس قسم حماية المستهلك بحضور ورشة عمل تضم جميع الوزارات والجهات المعنية بالمشروع تحت عنوان»دعم بناء قاعدة بيانات موحدة للأسر المصرية» بفندق كونراد وذلك يوم الخميس الموافق ٢٠١٤/١/٣٠ وذلك بهدف البدء في تنفيذ قاعدة البيانات المذكورة مع كافة الأطراف المعنية بهذا الشأن.

قرارات مجلس الإدارة

نرصد هنا أهم القرارات التي صدرت عن مجلس إدارة الجهاز خلال الثلاث شهور الماضية.

١. الموافقة على تجديد سريان ترخيص مزاولة نشاط إنتاج الطاقة الكهربائية لمنشأة تنمية واستغلال الطاقة الجديدة والمتجددة لمدة عام ينتهي في ٢٠١٤/١٢/٣١.

٢. الموافقة على تجديد سريان ترخيص مزاولة نشاط توزيع الطاقة الكهربائية لشركة شمال الدلتا لتوزيع الكهرباء لمدة عام ينتهي في ٢٠١٤/١٢/٣١.

٣. الموافقة على الكود الخاص بالمتطلبات الفنية لربط مزارع الرياح بالشبكة.

مصر تشارك في ساعة الأرض بإطفاء الأنوار يوم السبت ٢٩ مارس ٢٠١٤

تشارك مصر العالم في فعاليات حملة «ساعة الأرض» لعام ٢٠١٤،الموفق يوم السبت ٢٩مارس ٢٠١٤من الساعة ٨:٣٠ إلى ٩:٣٠ مساءً، في الحدث الذي ينظمه الصندوق العالمي لحماية الطبيعة تحت شعار «استخدم طاقتك ...كوكب واحد مستقبل واحد»، بهدف توفير استهلاك الطاقة ورفع الوعي بظاهرة الاحتباس الحراري والمشاركة الإيجابية للمجتمع في حماية البيئة من خلال إطفاء الأضواء والأجهزة الإلكترونية غير الضرورية لمدة ساعة

والمعالم الثقافية والسياحية الهامة فى مصر أطفئ أنوارها، ومنها الأهرامات، أبو الهول، وقلعة صلاح الدين، وبرج القاهرة، إضافة إلى عدد من الفنادق والمعالم السياحية الهامة فى تجاوب واضح من وزارتى الثقافة والسياحة ومحافظات القاهرة والجيزة وشاركة فى هذا الحدث العالمى الهام.

وتعد مصر من أوائل الدول العربية التي تعاملت مع ظاهرة التغيرات المناخية، حيث وقعت علي اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية للتغيرات المناخية UNFCCC في عام ١٩٩٢، كما صدقت عليها في عام ١٩٩٤، وأنشأت وحدة التغيرات المناخية بجهاز شؤون البيئة ١٩٩٦، بالإضافة إلى تشكيل اللجنة الوطنية للتغيرات المناخية ١٩٩٧.

جدير بالذكر أن مبادرة إطفاء الأنوار بدأت عام ٢٠٠٧ بمدينة واحدة في دولة واحدة لتصل المشاركة هذا العام إلى ملايين البشر في أكثر من ٥٠٠٠ مدينة في أكثر من ١٣٥ دولة حول العالم، فساعة الأرض هي مبادرة تقوم بها دول العالم تطوعًا.

وانطلقت مبادرة «ساعة الأرض» من الصندوق العالمي لصون الطبيعة (ساعة الأرض) عام ٢٠٠٧ من مدينة سيدني الأسترالية، حيث استخدمت المطاعم شموعا للإضاءة وأطفئت الأنوار في المنازل والمباني البارزة بما فيها دار الأوبرا، وجسر هاربور. وبعد نجاح المبادرة ومشاركة ٢,٢ مليون شخص من سكان سيدني انضمت ٤٠٠ مدينة لساعة الأرض في ٢٠٠٨ منها أتلانتا، وسان فرانسيسكو، وبانكوك، وأوتاوا، ودبلن، وفانكوفر مونتريال، وفينكس، وكوبنهاجن، وارهوس، ومانيلا، وشيكاجو، وتورنتو، وأودينس وألبورج وأيضا مدن أسترالية مثل ملبورن، وبيرث، وبرزبين ، وكانت مدينة دبي هي المدينة المشاركة الأولى عربيا..

جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك يصدر
التقرير السنوي الرابع
لمؤشرات إستهلاك الطاقة الكهربائية بالأنشطة الإقتصادية في مصر

أصدر جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك التقرير الإحصائي السنوي الرابع عن مؤشرات إستهلاك الطاقة الكهربائية في الأنشطة الإقتصادية في مصر عام ٢٠١٣/٢٠١٢ وذلك بالتعاون مع الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء في إطار إتفاق التعاون الموقع بين الطرفين، وقدتضمن هذا التقرير أهم المؤشرات الرئيسية للطاقة الكهربائية المستهلكة للمشتركين ذوي القدرة التعاقدية (١٠ك.وات فأكثر) بالأنشطة الإقتصادية المختلفة (عدا مشتركي الإستهلاك المنزلي والإنارة العامة) موزعة حسب الأنشطة الإقتصادية، حتي يمكن التخطيط المسبق في قطاع الكهرباء بفترة زمنية كافية للوفاء بإحتياجات هذه الأنشطة وضمان تغذيتها بالطاقة الكهربائية في الوقت المناسب، والتعرف على الطاقة الكهربائية المستهلكة لهذه الفئة من المشتركين موزعة جغرافياً حسب المحافظات المختلفة وحسب شركات نقل وتوزيع الكهرباء بما يساعد ويساهم فى التخطيط إقليمياً، وكذا التعرف علي مستويات إستهلاك الطاقة الكهربائية ومستويات القدرة التعاقدية لهذه الفئة من المشتركين بما يساهم فى التخطيط لزيادة القدرات الكهربائية اللازمة لدفع عجلة التنمية الإقتصادية، كما ألقى التقرير الضوء على موازنة الطاقة الكهربائية وتطورها فى مصر خلال السنوات (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٣/٢٠١٢)، وأوضح التقرير مدى مساهمة الطاقة الكهربائية المستهلكة في تحقيق القيمة المضافة في الأنشطة الإقتصادية المختلفة وكذلك بيان العلاقة بين الطاقة الكهربائية المستهلكة وعدد المشتغلين بالأنشطة الإقتصادية. كما تم استعراض خطة التنمية الإقتصادية والإجتماعية فى قطاع الكهرباء عام ٢٠١٤/٢٠١٣.

وقد تم تصنيف الأنشطة الإقتصادية طبقاً لكود التنصنيف الدولي وقد تم إدارج تلك الأنشطة تحت ٢٩ نشاط اقتصادي. ويتيح التقرير معلومات عن نصيب الاستهلاك لكل نشاط إقتصادي من إجمالي إستهلاك الطاقة الكهربائية في مصر وكذلك نسبتة من تلك الأنشطة، كذلك يرصد التقرير معدل التطور السنوي في إستهلاك الطاقة الكهربائية ويوضح التقرير توزيع تلك الأنشطة جغرافيا حيث يبين أهم ثلاثه أنشطة بكل محافظة في مصر من ناحية استهلاك الطاقة الكهربائية كذلك يشمل التقرير مجموعة من المؤشرات المرتبطة بالتنمية الأقتصادية والأجتماعية مثل القيمة المضافة لكل نشاط إقتصادي لكل ك.و.س كذلك الطاقة الكهربائية اللازمة لتوفير فرصة عمل لكل نشاط إقتصادي.

وقد إقتصر التقرير على المشتركين ذوي القدرة التعاقدية (١٠ ك.وات فأكثر) بشركات نقل وتوزيع الكهرباء المملوكة للدولة والمزاولين لكافة الأنشطة الإقتصادية عدا المشتركين فى الإستخدامات المنزلية والإنارة العامة ، حيث بلغ عدد المشتركين فى هذه الفئه ٢١٠٢٨٨ مشتركاً ، كما بلغ إستهلاكهم من الطاقة الكهربائية كميه قدرها ٥٧٧١١,١ مليون ك.و.س تمثل نسبة قدرها ٤١,١٥٪ من إجمالي إستهلاك الطاقة الكهربائية فى مصر والتي بلغت ١٤٠٢٥٧ مليون ك.و.س عام ٢٠١٣/٢٠١٢.

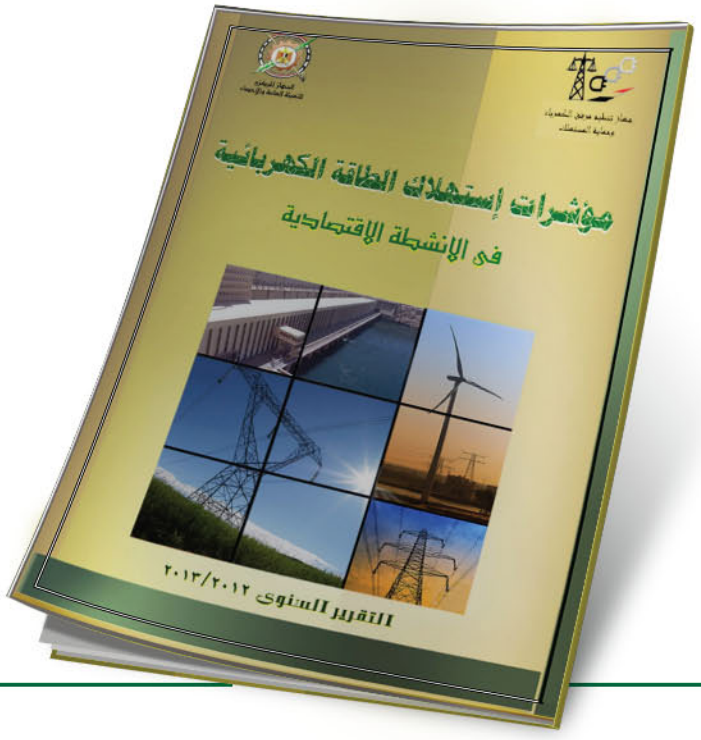
وقد إحتلت أنشطة الصناعات التحويلية المرتبة الأولى من حيث الإستهلاك بكمية قدرها ٣٥٣٨٥,٨ ك.و.س تمثل نسبة ٦١,٣٪ من إجمالى الطاقة الكهربائية المستهلكة لهذه الفئة من المشتركين كما تمثل نسبة قدرها ٢٥,٢٪ من إجمالى الطاقة الكهربائية المستهلكة فى مصر عام ٢٠١٣/٢٠١٢.

وبلغت نسبة الإستهلاك المنزلي٤٢,٦ ٪ من إجمالي الطاقة الكهربائية في مصر عام ٢٠١٣/٢٠١٢ مقابل نسبة ٤٢,٣٪ عام ٢٠١٣/٢٠١٢، مما يعني زيادة الإستهلاك المنزلي بنسبة ٠,٣٪ خصماً من إستهلاك باقي الإستخدامات الأخرى.

كما بلغ نصيب الفرد من إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة كمية قدرها ١٦٧٥ ك.و.س عام ٢٠١٣/٢٠١٢ مقابل كمية قدرها ١٦٤٦ عام ٢٠١٢/٢٠١١ تمثل تطور في نصيب الفرد من إجمالي إستهلاك الطاقة الكهربائية في مصر نسبة قدرها ١,٨٪، في حين بلغ نصيب الفرد من إستهلاك الطاقة الكهربية من الإستهلاك المنزلي كمية قدرها ٧١٤ ك.و.س عام ٢٠١٣/٢٠١٢ مقابل كمية قدرها ٦٩٦ ك.و.س عام ٢٠١٢/٢٠١١ بنسبة تطور قدرها ٢,٦٪.

وقد بلغت القيمة المضافة لقطاع الكهرباء قيمة قدرها ٢١,٢ مليار جنية تمثل نسبة قدرها ١,٣٪ من إجمالي القيمة المضافة (الناتج المحلي) في مصر والبالغ ١٦٧٧ مليار جنية عام ٢٠١٣/٢٠١٢ ، كما تلاحظ زيادة القيمة المضافة في قطاع الكهرباء عام ٢٠١٣/٢٠١٢ بزيادة قدرها ٢,١ مليار جنيه بنسبة زيادة قدرها ١١,٠٪ عن عام ٢٠١٢/٢٠١١.

يأتى هذا التقرير في إطار قيام جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك بمهامه لتحقيق أهدافه ومنها إعداد ونشر الدراسات والتقارير والتوصيات التي تساعد على تطوير الأداء في قطاع الكهرباء بما يساعد في وضع خطط التنمية الإقتصادية والإجتماعية للدولة .



يشارك الجهاز فى مؤتمر
مستقبل وفرص الإستثمار في الطاقة الجديدة والمتجددة

"تتجاوز أهمية الطاقة الجديدة والمتجددة كونها بديلاً عن مصادر الطاقة الأحفورية والتقليدية والناضبة وتتعدى تلك الحدود وتصل إلى أفاق لا متناهيه تخلق فرصاً للإستثمار والتطوير والتشغيل، فالطاقة المتجددة هي الوجه الآخر للتقدم والتنمية المستدامة التي تصبو إليها بلادنا"

بهذه الكلمات بدأت فعاليات **"مؤتمر مستقبل وفرص الإستثمار في الطاقة الجديدة والمتجددة"** يومي الأثنين والثلاثاء ١٧، ١٨ فبراير ٢٠١٤. ناقش المؤتمر ما يجري إعداده من خطط وما يتم تنفيذه بمشاركة كافة أطراف تنمية الطاقة المتجددة. كما ناقش المؤتمر التحديات الرئيسية التي تواجه القطاع في النمو وأهمها التسعير العادل لإنتاج الطاقة المتجددة وتوفير الحوافز والضمانات والتشريعات التي تسهم في تسارع معدلات نمو إنتاج الطاقه المتجددة وتلبي إحتياجات البلاد من الطاقة في ظل الضغوط التي تمثلها مشكلة نقص إمدادات الطاقة التقليدية وما تستلزمه من مخصصات ماليه هائلة تزيد من عبئ الموازنه العامة للدولة الذي يتجاوز ٢٤٠ مليار جنيه.

وجدير بالذكر أن الجهاز شارك برئاسة الجلسة الثانية لليوم الأول بعنوان التشريعات والتسعير وحوافز الإستثمار، أدار الجلسة المهندس/ حاتم محمد وحيد رئيس الإدارة المركزيه للتراخيص والتعريفة وشارك بها السيد/ بدر اللمكي مدير وحدة مصدر الإماراتيه للطاقه النظيفه، د/ محمود عطية نائب رئيس هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة وم/ وائل حمدي نائب رئيس شركة السويدي إلكتريك.

وتبنت الجلسة المحاور الآتيه :

- تقييم التشريعات الحالية وملائمتها لخطة الحكومة في تنمية استخدامات الطاقة المتجددة.
- القانون الجديد للكهرباء.... هل يتجاوز واقع المشكلات القائمه؟
- كيفية الوصول لمعادلة سعرية تحفز الإستثمار وتتخطى عقبات الدعم؟
- الحوافز المطلوبه لجذب الإستثمار للطاقه المتجددة.
- هل للطاقه الجديدة نصيب من الدعم؟
- كيفية الإنتشار والتشغيل لمصادر الطاقة الجديدة مقارنة بالطرق التقليدية.
- هل تتناسب المحفزات للطاقة الجديدة مع احتياجات مصر لسد عجز المياه بتحلية مياه البحر.

وقد أسفر المؤتمر عن العديد من الإقتراحات والتوصيات التي سيتم أخذها في الإعتبار خلال الفترة القادمة سواء من جانب المستثمرين أو الحكومه عند إعدادها مشروعات الطاقة المتجددة مستقبلاً.

جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك يعقد جلسة الاستماع مع شركة إعمار مصر للتنمية السياحية للحصول على ترخيص مزاولة نشاط توزيع طاقة كهربائية

عقد جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك جلسة إستماع بتاريخ ١٩/ ٣/ ٢٠١٤ وذلك بمقر قاعة الإجتماعات بمبنى نادى الجولف (اب تاون كايرو) نهاية شارع إمتداد رمسيس بشأن الطلب المقدم من شركة إعمار مصر للتنمية السياحية للحصول على ترخيص مزاولة نشاط توزيع طاقة كهربائية، وذلك داخل مشروع مراسي بمنطقة سيدي عبد الرحمن بمحافظة مرسى مطروح.

الهدف من جلسات الاستماع التى يعقدها الجهاز لمنح التراخيص مزاولة النشاط لإتاحة فرصة للمتضررين لتقديم الأعتراضات واضحة الأسباب خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ الإعلان، على أن يقوم الجهاز بدراسة تلك الاعتراضات ومناقشتها خلال جلسة الاستماع. وبعد الدراسة من قبل الجهاز والعرض على مجلس الإدارة تم الموافقة على إصدار ترخيص مزاولة نشاط الطاقة الكهربائية لشركة إعمار مصر.

بروفيل

السيره الذاتيه

البيانات الشخصية :

- الاســـــم : محمد موسى على عمران
- تاريخ المـــيلاد : ١٩٦٠/٢/١٩ القاهرة
- المؤهـلات العلمية : بكالوريوس هندسة - ميكانيكا قوى ١٩٨٣ بتقدير عام جيد جدا فى الإدارة العامة عام ٢٠٠٤ بتقدير امتياز (ترتيب السابع على الدفعة).
  الدكتوراه فى علوم البيئة عام ٢٠١٤.
- الحالة الاجتماعيـة : متزوج ويعول
- تاريخ التعـــيين : ١٩٨٤/١١/١٩
- الدرجة الحاليـــة : الممتازة.
- تاريخ الحصول عليها : ٢٠٠٨/٤
- الوظيفة الحالـــية : وكيل أول الوزارة للبحوث والتخطيط ومتابعة الهيئات.
- العلاوات التشجيعية : ١٩٩٤/١/٢٣
  ٢٠٠٢/٢/٢٦

التدرج فى الوظائف :

- وكيل أول الوزارة للبحوث والتخطيط ومتابعة الهيئات خلال الفترة من ٢٠٠٨/٤/١ حتى الآن.
- الرئيس التنفيذي لهيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديدة والمتجددة بالإضافة إلى العمل وكيل أول الوزارة للبحوث والتخطيط ومتابعة الهيئات منذ ٢٠١٣/١/١ وحتى تم الإنتهاء من إجراءات التعيين لهذا المنصب.
- رئيس مجلس إدارة هيئة كهربة الريف بالإضافة إلى العمل وكيل أول الوزارة للبحوث والتخطيط ومتابعة الهيئات خلال الفترة من ٢٠١١/٢/١٦ حتى ٢٠١٣/٣/٢٧ تاريخ انتهاء عمل الهيئة.
- وكيل الوزارة لشئون مكتب الوزير خلال الفترة من ٢٠٠٦/٢/١٩ حتى ٢٠٠٨/٤/١.
- مدير عام الإدارة العامة للمكتب الفنى خلال الفترة من ٢٠٠٤/٤/١٣ حتى ٢٠٠٦/٢/١٩.
- مدير عام الإدارة العامة لمركز المعلومات والتوثيق ودعم اتخاذ القرار خلال الفترة من ٢٠٠٣/٦/٧ حتى ٢٠٠٤/٤/١٣

الدورات التدريبية :

- تم الحصول على العديد من الدورات التدريبية فى مجالات الإدارة والحاسب الآلى والطاقات المتجددة وتنمية المهارات القيادية وذلك بمصر والصين والولايات المتحدة الأمريكية واليابان.

العضويات :

- عضو مجلس إدارة الشركة القابضة لكهرباء مصر من ٢٠١٢/١٠/٢٢ حتى الآن.
- عضو مجلس إدارة شركة شمال القاهرة لتوزيع الكهرباء خلال الفترة من ٢٠٠٨/١٠/٩ حتى ٢٠١٢/١٠/٢٢.
- عضو مجلس إدارة هيئة المواد النووية خلال الفترة من ٢٠٠٨/٤/١٤ حتى ٢٠١١/٣/٣١.
- عضو مجلس إدارة هيئة الطاقة الذرية خلال الفترة من ٢٠٠٨/٤/١٤ حتى ٢٠١١/٣/٣١.
- عضو مجلس إدارة المركز الوطنى لتخطيط استخدامات أراضى الدولة خلال الفترة من ٢٠٠٨/٤/١٤ حتى ٢٠١٢/١٠/١٠.
- عضو مجلس إدارة صندوق الرعاية الاجتماعية خلال الفترة من ٢٠٠٨/١١/٥ حتى ٢٠١٢/١٠/١٠.
- عضو اللجنة القومية المصرية للسيجرية.
- عضو الشعبة القومية للمؤتمر العالمى لشبكات توزيع الكهرباء (سريد).
- عضو اللجنة القومية للمواصفات الدولية للأجهزة الكهربائية والالكترونية والتكنولوجيات المتعلقة بها (IEC).
- عضو الأمانة الفنية للشعبة القومية لمجلس الطاقة العالمي.
- عضو اللجنة الموسعة المنصوص عليها في المادة الرابعة من قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٥٥٧ لسنة ٢٠٠١ لمراجعة وتدقيق البيانات علي مستوي جمهورية مصر العربية.

يتقدم جميع العاملين بجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك والسيد د.م/ حافظ السلماوي بالتهنئة للسيد د.م/ محمد موسي علي عمران لحصول سيادته علي درجة الدكتوره في موضوع غاية في الاهمية لمصر ألا وهو الطاقة الشمسية

محمد موسي على عمران - إستراتيجية مقترحة لإمكانية إستخدام الطاقة الشمسية فى توليد الكهرباء بمصر «دراسة اقتصادية بيئية»

دكتوراة « قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية
معهد الدراسات والبحوث البيئية » جامعة عين شمس- ٢٠١٤

تهدف هذه الدراسة إلى الإستفادة بما تتمتع به مصر من ثراء واضح في مصادر الطاقات الجديدة والمتجددة على الأخص طاقة الرياح والطاقة الشمسية وذلك للتغلب على أزمة مصر فى مجال الطاقة حيث أنها ليست دولة غنية بمصادر الطاقة الأحفورية (ليست دولة بترولية) كما وأن الطاقة الأحفورية هي طاقة ناضبة بطبيعتها ولها تأثيرات سلبية خطيرة على تلوث المجال الحيوي، كما تتسبب في الانبعاثات المسببة لظاهرة الاحتباس الحراري.

واقترحت هذه الدراسة إستراتيجية لإستغلال الطاقة الشمسية في توليد الكهرباء بمصر بتحديد نسبة منها خاصة الخلايا الشمسية والمركزات الشمسية وكذلك طاقة الرياح حتى عام ٢٠٥٠م بما يؤدى إلي سد العجز المتوقع في مصادر الوقود الأحفوري.

تتمثل أهمية الدراسة في أنها تتناول موضوعا يرتبط بتأمين إمدادات مصر من الطاقة على المدى المتوسط والبعيد، وهو المدى الذى ينتظر أن تؤدى فيه المصادر الجديدة والمتجددة للطاقة دورا محوريًا، كما ستلعب الطاقات المتجددة دور أساسي في تبادل الطاقة مع دول الجوار وبصفة خاصة الدول الأوروبية من خلال شبكات الربط الحالية والمزمع إنشاؤها، وفى توفير فرص عمل كبيرة نتيجة تشييد سلسلة من محطات توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية بما يساهم جزئيًا في حل مشكلة البطالة، وإنشاء صناعة محلية لمهمات محطات توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.

والدراسة تتكون من مقدمة تحتوى على تمهيد للدراسة، أهمية الدراسة، مشكلة الدراسة، فروض الدراسة، منهجية الدراسة وحدود الدراسة وتحتوي على تسع فصول. تناول الفصل الأول: الطاقة في مصر ومراحل تطور الطاقة الكهربائية بها، كما تم تقييم مصادر الطاقة الأولية بمصر وتم إجراء تحليل الوضع الراهن عن طريق التحليل البيئي Analysis Swot .

ولقد تناول الفصل الثاني وضع الطاقة في العالم والتوقعات المستقبلية لها حيث تم استعراض استهلاك الطاقة وفقاً لمصادرها فى الفترة ٢٠١٠-٢٠٤٠، وتم التعرف علي سيناريوهات مصادر الطاقة المختلفة.

أما الفصل الثالث فقد تناول موقف مصادر الطاقة المتجددة المختلفة في مصر والعالم، وتناول الفصل الرابع خطط الإتحاد الأوروبي وبعض الدول للطاقات المتجددة حتى عام ٢٠٥٠، وكذلك تناول الفصل الخامس الربط الكهربائي سواءً الربط الكهربائي بين الدول العربية ومشاريع الربط الكهربائي الجاري تنفيذها وتلك التى تحت الدراسة والخطط المستقبلية للربط وموقف الربط مع الدول الأفريقية.

كما تناول الفصل السادس الموقف العالمي للتغيرات المناخية حيث تم استعراض الخرائط العالمية للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة في مختلف القطاعات حتى عام ٢٠٣٠، كما تم تناول أثر التغيرات المناخية على مصر، وتناول الفصل السابع الدعم في مصر والعالم، كما استعرض الفصل الثامن التصنيع المحلي للمهمات الكهربائية في مصر، حيث تم استعراض التصور المستقبلي لنشر تكنولوجيا المركزات الشمسية CSP، والتوصيات التى وضعتها خارطة الطريق للنهوض بالمركزات الشمسية CSP، ووضع التصنيع المحلي لمشاريع الطاقة الشمسية المركزة (CSP) بمصر والشرق الأوسط وشمال أفريقيا، كما تم إجراء تحليل بيئي Analysis Swot (نقاط القوة – نقاط الضعف – الفرص – التهديدات) للتصنيع المحلى لمكونات المحطات الشمسية فى منطقة الشرق الاوسط، وتناول الفصل تجربة محطة توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية بالتكامل مع الدورة المركبة بالكريمات قدرة ١٤٠ ميجاوات.

تناول الفصل التاسع استراتيجية للطاقة الشمسية في مصر حتى عام ٢٠٥٠ حيث تم استعراض التوقعات المستقبلية للطاقة فى مصر حتى عام ٢٠٥٠، وتوقع الطلب على الكهرباء في مصر، كما تم حساب التكلفة الاستثمارية والمتوسط المرجح لتكلفة إنتاج وحدة الطاقة فى مصر والعالم، وتم اقتراح السيناريوهات المقترحة لشكل الطاقات عام ٢٠٥٠.

الجهـاز يشـــارك
فى برنامج اسبوع الطاقة (بفرنسا)

قامت وكالة الطاقة الدولية (IEA) في فرنسا. بدعوة الجهاز لترشيح أحد أبنائه من العاملين لحضور تدريب عالمي لخبراء الطاقة المعروف باسم أسبوع تدريب عن الطاقة الذي تم عقدة للمرة الرابعة بمدينة باريس فرنسا – في الفترة من ٧-١١ يوليو ٢٠١٤ فقام الجهاز بترشيح **المهندسة باكينام عماد الدين** بالادارة العامة للتراخيص وتقيم الأداء وبمشاركة متدربين من ٥٨ دولة من بينها مصر، الجزائر، ليبيا، قطر، السعودية، تركيا، الفلبين، الهند، العراق، المكسيك، الولايات المتحدة الأمريكية، البرازيل ....

الجدير بالذكر أن أسبوع تدريب الطاقة يعمل على تقدم أحدث المعارف من خبراء الوكالة الدولية للطاقة ومناقشة اتجاهات وتطورات الطاقة، كما ركزت العروض على خارطة طريق تكنولوجيا الطاقة و التنقيب عن الكربون وتخزينه (CCS)، الشبكات الذكية وشبكة دمج مصادر الطاقة المتجددة المتغيرة، مع تسليط الضوء على العوائق التي أشير إليها أثناء هذه العملية.

كما هدفت الدورة التدريبية إلى تعزيز تبادل المعرفة وبناء قدرات المشاركين، وكذلك تأسيس اتصالات قوية مع وكالة الطاقة الدولية، كما تم عقد دورات تدريبية في مقر الوكالة الدولية للطاقة وزيارة لموقع: (الحرارة المتجددة في المناطق الحضرية) و (محطة الطاقة الحرارية)، بالقرب من باريس وذلك فى اليوم الثالث.

نظرة عامة على الدورة التدريبية:

- الموضوعات التي تم تغطيتها اثناء التدريب :-
  - نظرة عامة عن وكالة الطاقة الدولية.
  - مقدمة عن خارطة طريق تكنولوجيا الطاقة.
  - خارطة طريق تكنولوجيا الطاقة البيانات والنماذج.
  - خارطة طريق تكنولوجيا الطاقة كيفية توجيه الرياح.
  - التقاط الكربون وتخزينه (CCS).
  - مستقبل الطاقة العالمية.
  - الطاقة المتجددة - سياسة والأسواق.
  - الطاقة المتجددة -الاستراتيجية والتخطيط.
  - شبكات الكهرباء الذكية.
  - شبكة دمج مصادر الطاقة المتجددة المتغيرة.
- أجريت عدة مناقشات على هامش الدورات التدريبية

تحت رعاية (EAPP) منظمة تجمع الطاقة بشرق افريقيا وبدعم من الاتحاد الأوروبى
يشارك الجهاز بدورة تدريبية بأسم "الجوانب الإقليمية لتنظيم قطاع الكهرباء"

استضافت مدينة اكرا عاصمة غانا من الفترة ١٧الى ٢١ مارس ٢٠١٤ برعاية (EAPP) منظمة تجمع الطاقة بشرق افريقيا وبدعم من الاتحاد الاوربى. كما شارك الجهاز بترشيح كل من السيدة /إيمان مشهور اخصائى شئون مالية من الادارة المالية - السيد/ على احمد زكى اخصائى تعريفة وتسعير من الادارة المركزية للتراخيص والتعريفة لحضور دورة تدريبية بعنوان REGIONAL ASPECTS OF ELECTRICITY SECTOR REGULATION (الجوانب الإقليمية للتنظيم قطاع الكهرباء) وذلك حرصا من جهاز تنظيم

مرفق الكهرباء وحماية المستهلك على تنمية قدرات العاملين ومهاراتهم والتفاعل المباشر مما يودى لتفاعل وزيادة المكتسبات والخبارت العلمية.

كما تضمنت الدورة التدريبية حضور ممثلين من دول الجوار منها (السودان، ليبيا، رواندا، كونغو، بورندى، تنزانيا، مصر، اثيوبيا، كينيا).

تضمن التدريب محاضرات عن تعارف بين اعضاء الدورة وعرض من المتحدثين والمشاركين حول اهداف الدورة والمواضيع المختارة و الاقتصاديات التنظيمية والاسس المنطقية للعملية التنظيمية والأشكال التنظيمية و الجوانب الاقتصادية وعملية المنافسة الاحتكارية وهيكل سوق الكهرباء وقواعد السوق واثرها على مجمعات الطاقة و كود الشبكة والقواعد والقوانين المنظمة وشروط تصميم سوق الكهرباء وقد شملت أيضاً الدورة تعريفاً بالتعريفة والتسعير مع جزء عملى عن تعريفة النقل والتوزيع والانتاج.

التوعية وحماية المستهلك

عقد اجتماعات دورية لمديرى عموم التعاون بشركات توزيع الكهرباء مع الجهاز

فى اطار تنسيق العمل والتواصل بين الجهاز و شركات الكهرباء ، ومتابعة أدائها لضمان سلامة تطبيق القواعد والقوانين السارية والمعتمدة من مجلس إدارة الجهاز، وكذا التأكد من جودة مستوى الخدمات الفنية و الإدارية التى يقدمها مرفق الكهرباء للمستهلك ، فضلاً عن تذليل كافة العقبات التي قد تؤثر على أداء مرفق الكهرباء ، مع بحث أهم الشكاوى العالقة لدى شركات الكهرباء وحلها بالتعاون معها ،يقوم الجهاز بعقد اجتماعات شهرية للجنة حماية المستهلك بالاشتراك مع مديرى عموم التعاون بشركات التوزيع والجهات ذات الصلة ومن أهم التوصيات التى صدرت عن هذه اللجنة خلال الشهور الثلاثة الماضية ما يلى :

أولاً: الموضوع الخاص بأهم المؤشرات التي ظهرت من خلال إعداد الجهاز للتقرير السنوي لحماية المستهلك الخاص بالشكاوى الواردة خلال عام ٢٠١٢/٢٠١٣.

وفي ضوء ما ورد بالتقرير السنوي لحماية المستهلك الخاص بالشكاوى الواردة خلال العام المالي ٢٠١٢/٢٠١٣ تبين ظهور بعض المؤشرات لأنواع مُعينه من الشكاوى التي مثلت ظاهرة عامة لدى شركات التوزيع، والتي قد رأينا مناقشتها من خلال اللجنة الموقرة، والتي بناءً عليها قررت اللجنة التوصيات التالية:-

ضرورة تفعيل التوصيات التي تصدر عن لجنة حماية المستهلك بالجهاز لما تتضمنه هذه التوصيات من تفسير للقواعد القائمة أو توحيد لمفاهيم تختلف بشأنها الشركات (فيما بينها وأحياناً تختلف بشأنها الشركة الواحدة من موقع لموقع أخر) أو توصيات تتضمن مقترحات جديدة ومفيدة يمكن البناء عليها.

- ضرورة إلتزام شركات التوزيع بالرد على الجهاز فيما يتعلق بالشكاوى المقدمة ضدها والإلتزام بتنفيذ القرارات الصادرة عنه فيما يتعلق بهذه الشكاوى مع ضرورة فرض غرامات على عدم الرد أو تنفيذ القرارات حتى يمكن تفعيل وتنفيذ أحكام القرار الجمهوري رقم ٣٣٩ لسنة ٢٠٠٠ بإعادة تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك لتحقيق الأهداف والأغراض التي تضمنها هذا القرار.
- توافق اللجنة على اقتراح بأن يكون فرض الغرامة (في حالة عدم رد الشركة «لأول مرة» على الشكوى خلال عشرة أيام بالنسبة للشكاوى العادية أو ثلاثين يوما بالنسبة للشكاوى المركبة من تاريخ مخاطبة الجهاز لها أو عدم تنفيذها لقرار الجهاز الصادر بشأن هذه الشكاوى وبعد اجراء الاستعجالات اللازمة بواقع استعجال كل عشرة أيام بحد أقصى ثلاث استعجالات) بواقع مبلغ ٢٠ جنيه (لكل شكوى) عن كل أسبوع تأخير في الرد على الشكوى أو عدم تنفيذ قرار الجهاز بشأنها، يتم إيداعه كرصيد دائن للشاكي يخصم من قيمة الاستهلاك الخاص به.
- توافق اللجنة على الاقتراح الخاص بطلب إعادة الضبطية القضائية لبعض المهندسين بشركات التوزيع كما كان عليه الأمر من قبل حتى يكون هناك واقعية في تحرير تقارير الضبط ضد سارقي التيار الكهربائي وليقتصر إختصاص شرطة الكهرباء على تأمين وحماية منشآت القطاع فقط.
- ضرورة الإسراع في تنفيذ التعديلات المقترحة على دليلي توصيل التغذية الكهربائية للمشروعات الإستثمارية وللمنشآت السكنية وكذا النظر في التعديلات المقترح إدخالها على اللائحة التجارية على أن تكون بناء على دراسات صحيحة.
- ضرورة أن يتم العمل على إعادة النظر في كود النشاط الحالي وإقتراح كود أخر للنشاط أكثر وضوحاً وبساطة لتحديد أسعار البيع وفقاً لمعايير وضوابط واضحة تعتمد من مجلس إدارة الجهاز وبمراعاة ما يلي:

١. توسيع مفهوم أسعار البيع للأنشطة التجارية وتحديد ماهية هذه الأنشطة بضوابط واضحة وفقاً لأحكام قانون التجارة رقم (١٧) لسنة ١٩٩٩ وتعديلاته.

٢. تحديد مفهوم الأنشطة الصناعية ليقتصر على المصانع فقط دون غيرها من القوى المحركة ومعاملة القوى المحركة التي تخدم أنشطة غير صناعية على أساس نوع النشاط الذي يخدمه.

- ضرورة قيام شركات التوزيع بتجهيز وإعداد مكاتب لخدمة العملاء بكل الإدارات من خلال هيكل تنظيمي يناسب عدد المشتركين بكل شركة مع وضع الآلية اللازمة للرد على شكاوى المستهلكين من خلال الإعداد الجيد لتلقي وتسجيل الشكاوى والرد عليها وفقاً لجدول زمني محدد سلفاً، حيث لم يتضح بعد قيام هذه الشركات بوضع هذه الآلية حتى الآن وذلك حتى يمكن تقييم مواطن القوة والضعف التي تواجه كل شركة.
- ضرورة إلتزام شركات التوزيع بنشر القواعد الصادرة عن الجهاز ذات الصلة بالمنتفعين بلوحة إعلانات الشركة «اللائحة التجارية وكود التوزيع وأسعار بيع الطاقة الكهربائية وأسعار العدادات» وإتاحة نسخة منها للمواطنين بأسعار مناسبة.
- ضرورة التزام شركات التوزيع بإتباع التقنيات الحديثة للقراءة بما يمكن المشتركين من الإخطار بأنفسهم بالإبلاغ عن القراءة الشهرية المسجلة بالعدادات الخاصة بهم عن طريق الموبايل أو النت مثلاً، وكذا إتباع أساليب حديثة لتحصيل قيمة الإستهلاك عن طريق الإنترنت أو الكروت الأئتمانية وخلافه.
- ضرورة قيام شركات التوزيع بالعمل على تركيب العدادات سابقة الدفع ببعض الأماكن التي يصعب فيها التحصيل حتى تعمل على زيادة نسبة التحصيل الشهرية لديها والعمل على تقليل المديونيات الغير محصلة مقابل الإستهلاك الشهري في هذه الأماكن.
- كما رأت اللجنة ضرورة أن يتم إخطار كل شركة توزيع على حده بملاحظات الجهاز على الشكاوي الخاصه بها وأداء الشركة في التعامل مع الشكاوي وسلبيات الشركة ونقاط الضعف حتى تتمكن الشركة من معالجة هذه السلبيات وإجراء الصيانة اللازمة والتوسع في رفع كفاءة قطاع الشبكات أو العاملين.

ثانياً: موضوع قيام شركات توزيع الكهرباء برفع قيمة تأمين الاستهلاك لبعض المشتركين وتحميلهم بالقيمة دون سبب مقبول. وبعد المناقشة فقد أوصت اللجنة بما يلي:

١. لا يجوز توريد الكهرباء للمنتفع قبل توقيع عقد التوريد ، وسداد تأمين إستهلاك (يعادل قيمة إستهلاكه التقديري بحد أدنى شهرين) يحصل منه عند التعاقد وقبل إطلاق التيار الكهربائي طبقاً للمحدد بعقد توريد الكهرباء، وهذا التأمين غير قابل للتحويل ولا يستحق عليه عائد ولا يتم رده إلا في حالة إنهاء العقد وبعد خصم ما يكون مستحقا للشركة».

٢. يقع عبء سداد هذا التأمين على عاتق المنتفع قبل اطلاق التيار الكهربائي له عند توقيع عقد التوريد، وليس على عاتق طالب التوصيل.

٣. يجوز لشركة التوزيع تغيير قيمة هذا التأمين بالنسبة للمشتركين والمنتفعين الجدد ولا تسري أي زيادة على المنتفعين أو المشتركين الحاليين وذلك تحقيقاً لاستقرار المعاملات المالية والتجارية بين الأطراف.

٤. أنه نظراً للتباين بين الشركات المرخص لها بالتوزيع فيما يتعلق باحتساب قيمة هذا التأمين فإنه يفضل أن يتم هذا التقدير بمعرفة الجهاز وبقرار من مجلس إدارة هذا الجهاز حتى تتوحد الرؤى والمفاهيم المتعلقة بهذا الأمر.

ثالثاً: موضوع قيام بعض شركات التوزيع بالسماح بتسجيل «مغلق» عند قراءة الاستهلاك شهرياً لدى بعض المشتركين رغم وجود عداداتهم خارج الأبواب.

وفقاً لأحكام عقود توريد الطاقة الكهربائية تقوم شركة التوزيع بما يلي:

١. تركيب مجموعة العدادات والأجهزة الخاصة بقياس الطاقة الفعالة والغير فعالة الموردة للمنتفع على نفقته، وتسجيل قراءة هذه العدادات بواسطة مندوبي الشركة شهرياً وبحضور مندوبي المنتفع.

٢. إصدار فاتورة شهرية بقيمة الطاقة الكهربائية المسجلة بالعدادات وتسليم إخطار سدادها للمشترك والذي يكون له الحق في مراجعتها أو التظلم منها.

وفقاً لأحكام اللائحة التجارية لشركات التوزيع فقد تبين ما يلي:

١. أن قياس وتسجيل الكهرباء الموردة للمنتفعين يتم من خلال عدادات تقوم شركة التوزيع بتركيبها عند نقطة البيع التي تحددها.

٢. أن المحاسبة تتم شهرياً طبقاً لقراءات العدادات المسجلة وفقاً للعقد المبرم لتوريد الطاقة الكهربائية.

٣. أن مجلس إدارة كل شركة توزيع هو المنوط به وضع قواعد ونظم قراءة العدادات وتحصيل القيمة المستحقة.

٤. أنه في حالة تعذر تسجيل قراءة العداد لمدة دورتي كشف متتاليتين بسبب يرجع إلى المنتفع يتم إخطاره بأنه سيتم محاسبته وفقاً لمتوسط استهلاكه الشهري عن السنة الأخيرة أو من تاريخ التعاقد أيهما أقل مدة وذلك بحد أقصى ستة أشهر تالية.

وفي ضوء القواعد والأحكام المشار إليها وبعد المناقشة أوصت اللجنة بما يلي:

١. التأكيد على أنه لا عذر لشركات التوزيع في الالتزام بتسجيل القراءة شهرياً لدى المنتفع، حيث ان القواعد تشير فقط إلى أن سبب العذر فقط عندما يعود للمنتفع، وبالتالي فإن عدم قيام شركات التوزيع بإجراء القراءة شهرياً دون سبب يرجع إلى المنتفع أمر يخالف القواعد المقررة في هذا الشأن.

٢. التأكيد على تسجيل قراءة للمنتفع (كمتوسط) بسبب أن باب المشترك مغلق رغم أن العداد يُقرأ من الخارج أمر يجب محاسبة القارئ عليه ويجب عدم الاعتداد بهذا المتوسط عند المحاسبة.

٣. على شركات التوزيع تشديد الرقابة على قارئي العدادات ومحاسبة المخطئين منهم بالعقوبات الرادعة على أن تكون قياداتهم مسئولة عن دقة وانتظام التسجيل وفقاً للقواعد.

٤. ضرورة المتابعة الدورية عن طريق مفتشي الكشف للتأكد من دقة هذه القراءات.

٥. ضرورة ربط الحوافز السلبية الخاصة بالكشافين بمدى قيام الكشاف بتسجيل قراءات خاطئة.

٦. ضرورة التوجه نحو تطوير منظومة القراءة والتحصيل كتسجيل قراءة العداد وسداد فواتير الاستهلاك عن طريق الإنترنت أو التليفون المحمول.

رابعاً: موضوع قيام الجهاز وشركات التوزيع بتدريب مستهلكي الكهرباء على القواعد والإجراءات وترشيد الاستهلاك بالتعاون مع جمعيات حماية المستهلك، وبعد المناقشة فقد أوصت اللجنة بما يلي:

١. أن يتم تشكيل ورشة عمل (بالتعاون مع جمعيات حماية المستهلك) للتحضير لهذا التدريب وتحديد المادة العلمية والمحاضرين وأماكن التدريب والمستهدفين منه.

٢. يتولى الجهاز اتخاذ الإجراءات اللازمة للمساعدة في تنفيذ هذا البرنامج التدريبي، ودعمه مالياً.

خامساً: موضوع إقتراح جهاز تنظيم مرفق المياه والصرف الصحي للهيكل التنظيمي لإدارة خدمة العملاء بالشركات ومدى الاستفادة منه بشركات الكهرباء، والمياه، والإتصالات. لذا فقد اوصت اللجنة في هذا الشأن بما يلي:

١. ضرورة تطوير الهيكل التنظيمي بشركات التوزيع المتعلق بخدمة المستهلك وجودة الخدمات ليكون مسئولاً عن جودة الخدمة الإدارية وتلقي الشكاوى والتعامل مع المستهلكين من خلال إدارة خدمة المستهلكين.

٢. رفع مستوى الإدارة العامة للتعاون مع الجهاز بشركات التوزيع إلى مستوى القطاع على أن تشمل إدارتين عامتين على الأقل أحدهما لحماية المستهلك والأخرى للبحوث والتطوير على أن تُشرف الإدارة العامة لحماية المستهلك على مجموعة من الإدارات المتواجدة على مستوى الهندسات والمراقبات بشركات التوزيع، ويسري ذلك على الأجهزة التنظيمية الأخرى المماثلة.

٣. ضرورة إجراء التدريب المتواصل لشاغلي وظائف حماية المستهلك.

٤. ضرورة اتخاذ اللازم نحو تفعيل هذا الاقتراح مع الشركات مقدمة الخدمة لمواجهة شكاوى الأعداد الهائلة من المشتركين ممن يتعاملون مع السلعة أو الخدمة المقدمة.

سادساً: موضوع مشروع دليل مستهلك الطاقة الكهربائية في المنشآت السكنية بشركات التوزيع للبدء في التعامل وفقاً له، وبعد مناقشة مشروع هذا الدليل أوصت اللجنة بما يلي:

١. الموافقة على العمل بهذا الدليل وعلى الشركات المرخص لها بالتوزيع نشره على صفحات مواقعها الإليكترونية الرسمية لإتاحة إطلاع المستهلكين عليه.

٢. اتخاذ إجراءات إحاطة مجلس إدارة الجهاز علماً بما تم في هذا الشأن قبل نشره على الموقع الرسمي للجهاز.

٣. قيام الجهاز بطبع هذا الدليل وإتاحته للشركات المرخص لها بالتوزيع لإمكانية طباعته بمعرفتها بعد ذلك.

سابعاً: مناقشة نموذج استمارة قياس الرأي لدى المواطنين حول خدمات الكهرباء المقدمة لهم وتقييمهم لجودة تلك الخدمات، أوصت اللجنة بما يلي:

١. ضرورة اختصار العناصر والبنود التي تضمنتها هذه الاستمارة حتى يسهل استخدامها بسهولة ويسر لدى جمهور المستهلكين للكهرباء وذلك حتى يمكن تحقيق الغرض من استطلاع الرأي في جودة الخدمات المؤداه (مرفق استمارة استقصاء الرأي قبل الاختصار)، على أن تقوم كل شركة بإبداء مقترحاتها بشأن ما يمكن إختصاره أو إضافته إليها وموافاة الجهاز بالاستمارة بعد التعديل.

٢. قيام شركات توزيع الكهرباء بطرح هذه الاستمارة على مواقعها الإليكترونية ومنافذ تقديم الخدمة لقياس وعي المستهلك ورأيه في جودة الخدمة المؤداه كي تتمكن كل شركة من معرفة المشاكل والمعوقات التي تواجه المستهلكين لديها وتعمل على إزالتها أولاً بأول للإرتقاء بمستوى هذه الخدمات.

تطبيقات عملية لحماية مستهلكي الكهرباء

إعداد الأستاذ / صلاح عبده رزق
رئيس الإدارة المركزية للتوعية وحماية المستهلك

في إطار الدور الذي يقوم به الجهاز من أجل حماية مستهلكي الكهرباء وأطراف مرفق الكهرباء (المنتج- الناقل- الموزع), تقوم الإدارة المركزية للتوعية وحماية المستهلك بتلقي الشكاوى الواردة من المنتفعين إلى الجهاز, ثم تقوم بفحصها ودراستها وحلها بالتعاون مع شركات التوزيع المختصة فى إطار من العدالة والشفافية, وذلك وفقاً للقواعد واللوائح التجارية المقررة فى هذا الشأن, وفى هذا العدد نقدم بعضاً من أهم الشكاوى التي تلقاها الجهاز خلال الثلاثة شهور الماضية :

١. ورد الى الجهاز شكوى من أحد أصحاب ورش البلاستيك والتي يتضرر فيها من رفض شركة الكهرباء التابع لها بتركيب عداد يتناسب مع القدرة التعاقدية الحالية للورشة الخاصه به علماً بأن الشاكي قد قام بالتعاقد لتوصيل التيار الكهربائي للورشة بقدرة ٥ حصان بتاريخ ٢٠١٠/٣/٢٩، وتم سداد المقايسة بتاريخ ٢٠١٠/٥/٣، كما أنه قام بسداد مقايسة لزيادة القدرة بالورشة في ٢٠١١/٦/٢٣، وبدراسة الجهاز لموضوع هذه الشكوى، قامت شركة الكهرباء المشكو في حقها بتاريخ ٢٠١٤/٢/٢٥ بتركيب العداد رقم ١٣٠٦١٤٠٤٦ قوة ٢٥ أ/٣٨٠ قدرة للورشة محل الشكوى.

٢. ورد الى الجهاز شكوى من أحد المنتفعين «صاحب شقة» يتضرر فيها من قيام مباحث الكهرباء في ٢٠١٣/١/١ بتحرير محضر سرقة تيار كهربائي ضده بالشقة الخاصة به بمبلغ قدره ٢٩٠٠٠ جنيه، على الرغم من قيامه بشراء أجهزة التكييف في ٢٠١٢/١٠/٢٥، كما أنه غير متواجد بصفة دائمة بالشقة (حسب قول الشاكي) ، وبدراسة الجهاز لموضوع الشكوى تم إجراء معاينة لحصر الأحمال الفعلية المركبة والصالحة للإستعمال تفصيلياً بالشقة محل الشكوى مع شركة الكهرباء التابعة لها، وقد تبين ثبوت واقعة سرقة تيار كهربائي للشقة الخاصة بالشاكي، إلا أنه تم إعادة حساب قيمة المحضر لتصبح بمبلغ ٩١٥٨ جنيه بدلاً من مبلغ ٢٩٠٠٣,٢٥ جنيه.

٣. ورد إلي الجهاز شكوي من أحد ملاك المدارس الخاصة يتضرر فيها من قيام شركة الكهرباء المختصة بإعداد مقايسة توصيل التغذية الكهربائية للمدرسة حسب المساحة وليس وفقاً للقدرة المطلوبة علماً بأن القدرة المطلوبة لاتتعدي ٢٠ ك.ف.أ وبدراسة الجهاز لموضوع الشكوي تم إعادة حساب المقايسة علي اساس القدرة المطلوبة للمدرسة وهي ٢٠ ك.ف.أ وفقا لدليل التغذية الكهربائية للمشروعات الأستثمارية.

أجهزة تنظيم المرافق والخدمات فى مصر ومدى الحاجة إلى توحدها

وجهة نظر

الأستاذ / صلاح عبده رزق

رئيس الإدارة المركزية للتوعية وحماية المستهلك

تناولنا في مقالات سابقه الأسباب و المبررات التي أدت إلي اهتمام معظم دول العالم بحماية المستهلك حتي وصل الأمر إلي تبني الأمم المتحدة منذ عام ١٩٨٥ مبدأ حماية المستهلك ووضعت لذلك إطاراً عاماً يوضح كافة الحقوق التي يتمتع بها المستهلك و قد التزمت به معظم الدول الأعضاء و تبنت بدورها إصدار التشريعات المختلفة اللازمة لتفعيل الحقوق المختلفة للمستهلك و من بين هذه الدول مصر حيث أنشأت العديد من الأجهزة المختلفة لتعمل جميعها في سبيل تحقيق حماية للمستهلك بالأضافة إلي الأجهزة والهيئات التقليدية التي تعمل علي حماية الموطنين والمستهلكين من كافة السلع محلية الصنع والمستوردة.

- ففي عام ٢٠٠٠ صدر القرار الجمهوري رقم ٣٣٩ لسنة ٢٠٠٠ باعادة تنظيم جهاز تنظيم مرفق الكهرباء و حماية المستهلك ويهدف هذا الجهاز إلي :

تنظيم ومتابعة ومراقبة كل مايتعلق بنشاط الطاقة الكهربائية إنتاجاً ونقلاً وتوزيعا واستهلاكا.

ضمان توافر الطاقة الكهربائية واستمرارها للوفاء بمتطلبات أوجة الاستخدام المختلفة بأنسب الأسعار مع المحافظة علي مصالح كل من مستهلكي الطاقة الكهربائية ومصالح منتجي وناقلي وموزعي الكهرباء.

تهيئة المنافسة المشروعة في أنشطة إنتاج توليد ونقل وتوزيع الكهرباء وتلاقي أي وضع إحتكاري في سرقة الكهرباء.

- و في عام ٢٠٠٣ صدر القانون رقم ١٠ لسنة ٢٠٠٣ باصدار قانون تنظيم الاتصالات و يهدف إلي تنظيم مرفق الاتصالات و تطوير ونشر جميع خدماته .. و يشجع الاستثمار الوطني و الدولي في هذا المجال في إطار قواعد من المنافسة الحرة بما يحقق في النهاية تقديم خدمة متميزه للمستهلك بأرخص الأسعار.

- وفي عام ٢٠٠٤ صدر القرار الجمهوري رقم ١٣٦ لسنة ٢٠٠٤ بانشأن جهاز قطاع مياة الشرب والصرف الصحي و يهدف إلي : تنظيم ومتابعة ومراقبة كل مايتعلق بأنشطة مياه الشرب والصرف الصحي علي مستوي الجمهورية بما يشبع تحقيق أعلي مستوي من الأداء وبمايضمن استمرارية الخدمة بالجودة والكفاءه المطلوبة ويقدم الخدمة للمستهلك بصورة مرضية وبأنسب الأسعار.

- بينما فى عام ٢٠٠٥ صدر القانون رقم ٣ لسنة ٢٠٠٥ بأصدار قانون حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية ويهدف إلى أن تكون ممارسة الأنشطة الأقتصادية علي النحو الذي لا يؤدي إلي منع حرية المنافسة أو تقييدها أو الإضرار بها وذلك علي النحو الذي يهدف في النهاية إلي حماية المستهلك من أثار العمليات الاحتكارية.

و في عام ٢٠٠٦ صدر القانون رقم ٦٧سنة ٢٠٠٦ باصدار قانون حماية المستهلك بهدف حماية المستهلك وصون مصالحة عن طريق تلقي الشكاوي من المستهلكين والجمعيات والتحقيق فيها.

و بنظرة بسيطة فى تلك التشريعات يتضح أنها جميعاً تهدف في نهاية الأمر إلي حماية المستهلك أما عن طريق تشجيع المنافسة ومنع الممارسات الأحتكارية مما يعود بالنفع علي سعر وجودة السلعة أو عن طريق تقديم خدمة أوسلعة جيدة تؤدي الغرض المشتراه من أجله وهو اشباع حاجة وردع من يتعدي علي خدمة المستهلك منها.

إلا أنه علي مستوي التطبيق العملي لم يشعر المستهلك بدور هذه الأجهزه و تلك الهيئات في حمايته من جور واستغلال المنتجين والموزعين والتجار و البائعين لكافة السلع و الخدمات. وذلك بسبب إختلاف أسلوب ومدي الحماية من جهة إلي أخري وأختلاف ما تتمتع به كل جهة من هذه الجهات من سلطات ضرورية وكافية لردع كل من يتعدي علي حق من حقوق المستهلك.

فرغم إنشاء هذه الأجهزه و تلك الهيئات بغرض إيجاد الحماية اللازمة لمستهلك السلعة أو الخدمة الا أنها لم تعمل بمعيار موحد أو بقوة واحدة أو بسلطات واحدة و محددة و لكن تعمل كل منها بصفة منفردة وبسلطات تتدرج بين القوة و الضعف وبأساليب و معايير تختلف من جهه لأخري الأمر الذي كان من نتائجه عدم شعور المستهلك بالحماية الكاملة أو الكافية لإشباع حاجاته وردع من يتعدي علي حقوقه وذلك علي النحو التالي:

١) فعلي مستوي العمل بالجهاز القومى لتنظيم الأتصالات مازلنا نجد سوءاً للخدمة حيث لم تتاح إشارة الشبكات فى كثير من المناطق كما لم تكتمل المكالمات بين الأفراد في معظم الأحوال فضلاً عما تفرضة شركات المحمول علي المستهلك من إعلانات أو عروض سواء من الشركة مقدمة الخدمة أو من غيرها بالأضافة لذلك فإن عدم إحساس المستهلك بمناسبة الأسعار وتفاوتها بين شركة و أخري غير واضح كما أن العروض التى تقدمها كل منها رغم تنافسيتها إلا انها غير مجانية ومحاطة بقواعد غير معلنة يترتب على إتباعها التغرير بالمستهلك، فضلا عن خطوط الاتصال الغير مسجلة بأسماء أصحابها التي تسمح بعمليات نصب وتهديد وخلافة مما كان سبباً فى بعض عمليات الأرهاب الجارية فى البلاد.

٢) وعلى مستوي العمل بجهاز حماية المستهلك مازالت الأسواق تئن من البضاعة الرديئة والسئية (كبعض أنواع السلع الصينية) ومنتجات الأغذية التي تضر بصحة الأنسان، والصناعات المغشوشة في مجال قطع غيار السيارات وغيرها مما يشكل عبئا ثقيلا على كاهل المستهلك ويستنزف موارده دون أن يكون لجهاز حماية المستهلك التأثير المباشر على منتج هذه السلع الفاسدة وبالتالي ظهورها في الأسواق.

٣) وعلي صعيد العمل بجهاز تنظيم المياة والصرف الصحي فمازالت الشكوى اليومية إما من ضعف وجودة المياة أو من أسعارها أو التلوث الذي يعلق بها مما يضر بالمستهلك ومن جودتها للانسان. فضلا عن عدم شعور المستهلك بدورهذا الجهاز حتي الآن.

وبالنسبة لجهاز حماية المنافسة ومنع الممارسات الاحتكارية فإن دوره مازال يحبو نحو التخلص من الفساد والمفسدين، ومازال السوق يحفل ببعض أنواع الاحتكار خصوصاً فى بعض السلع الرئيسة (الكهرباء والماء والسكك الحديدية) ولم يزل هذا الجهاز يعيد أوراقه ويعدل تشريعاته التي يمكن بها أن يؤدي دوره المنشود ويحقق الحماية اللازمة للمستهلكين.

أما بالنسة لجهاز تنظيم الكهرباء وحماية المستهلك فالامر جد خطير، حيث أن الجهاز يمارس إختصاصاته دون سلطات تذكر يمكن من خلالها التاثير وتحقيق النتائج المرجوة في جوده الخدمات المقدمة لمستهلك الكهرباء:

فعلى مستوى تقديم الخدمة ما زال الجهاز عاجزاً عن كبح جماح شركات التوزيع فيما يتعلق بالتكلفة اللازمة لتوصيل الكهرباء للمستهلك حيث تفرض الشركات الكثير من التكلفة دون الرجوع إلى جهاز التنظيم المختص أساساً بوضع القواعد والضوابط اللازمة في هذا الشأن ومن ذلك رسوم المعاينات – رسوم الإشراف والتنفيذ – الجداول الزمنية للتوصيل وغيرها.

وعلى مستوى البيع وإصدار الفواتير فهناك الكثير والكثير من المشكلات التي تبدأ بالقراءات الوهمية مما يترتب عليه إما تحميل المستهلك بأكثر مما

يستحق أو تحميل شركة التوزيع بالخسائر المالية المترتبة على كمية التيار المفقود، فضلاً عن قيام شركات التوزيع في الفترة الأخيرة بتغيير أسعار البيع على حسب النشاط وتكييفه من أنشطة خدمية إلى أنشطة تجارية وبالتالي مضاعفة أسعار البيع دون إتباع الإجراءات السليمة في هذا الشأن ودون أن يصدر جهاز التنظيم الأسس والقواعد اللازمة لتكويد الأنشطة وتحديدها.

وعلى مستوى جودة الخدمة ما زال المستهلك يعاني خصوصاً في المناطق الريفية التي تشهد إنقطاعاً للتيار لفترات كبيرة يتضرر من شدة تأثيرها السلبي جميع المستهلكين بهذه المناطق فضلاً عما تشهده البلاد حالياً من أسباب أضطرارية يترتب عليها تخفيف الأحمال لمواجهة نقص كمية الكهرباء المنتجة والتي تتراوح ما بين إثنين إلى أربعة ميجا فولت أمبير دون وجود تعويض يمكن أن يجبر كل أوبعض الأضرار التي تلحق بالمستهلكين.

وبالنسبة للمسئولين والعاملين بشركات الكهرباء فإنه حتى الآن لم تصل فكرة حقوق المستهلك إليهم فهم يؤدون أعمالهم بطريقة روتينية لا تطور فيها ولا تقدم، وبناء علي ذلك تضيع حقوق المستهلكين تحت أيديهم جهاراً نهاراً، كما تضيع حقوق شركات التوزيع تحت أيديهم أيضاً جهاراً نهاراً دون ردع أو تقييم فترتب على ذلك صعود الغير أكفاء والغير جديرين بالإدارة إلى صدارة المشهد مما له تأثيره العميق في عدم تطوير العمل وعدم تقديم خدمة مميزة للمستهلكين.

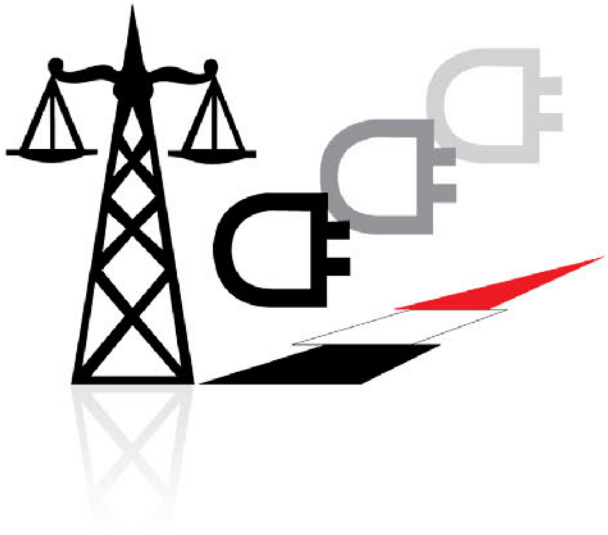
وعلى مستوى الشكاوى التي تقدم من المستهلكين فإن الجهاز يعجز بسلطاته الحالية عن تحقيق الإجبار والإلزام لشركات التوزيع المعنية بهذه الشكاوى على تنفيذ قراراته في شأن الشكاوى التي تقدم ضدها ، فضلاً عن عدم القدرة على إلزام هذه الشركات بضرورة الرد على الشكاوى التي ترد إليها عن طريق الجهاز مما كان له أثره البالغ في دور الجهاز وفعاليته.

وفي كل ما تقدم لا يملك جهاز التنظيم أي سلطات إلا الدراسات والأبحاث التي يقدمها إلى المسئولين عن تقديم الخدمة للمستهلكين أو إلى رئيس مجلس الوزراء.

مما تقدم يتضح أن تحقيق حماية حقيقية للمستهلك لم توجد بالمعني المطلوب لعدم وجود جهازاً واحداً له سلطات قوية واستقلال تام عن من يقدم الخدمة.

ولتنمية ذلك أقترح أن يكون هناك جهازاً واحداً قوياً مستقلاً يكون تابعاً للبرلمان أو رئيس مجلس الوزراء مباشرةً يختص بتحقيق حماية المستهلك في كافة السلع والخدمات ويكون من إختصاصاته حماية المنافسة ومنع الممارسات الإحتكارية في كافة الأنشطة والخدمات على أن تكون له سلطات رادعة وبه عناصر مدربة تقوم بالتحقيق في شكاوى المستهلكين ورفع الظلم عنهم بسرعة وفعالية علي أن يكون لهم كادراً مالياً خاصاً وحصانة لبعض أعضائه ويكون التعيين فيه بشروط وقواعد واضحة ومحدده تحافظ على إستقلال هذا الجهاز وتحمي هيبته حتى يكون له دور في بناء إقتصاد سليم وقوي لا يعتمد على صناعات تحت السلم أو جشع أي منتج أو تاجر أو بائع.

وإلى وجهة نظر أخرى أستودعكم اللّه...،،،



"قصة قصيرة بالصور والرسومات عن ترشيد استخدام الطاقة"

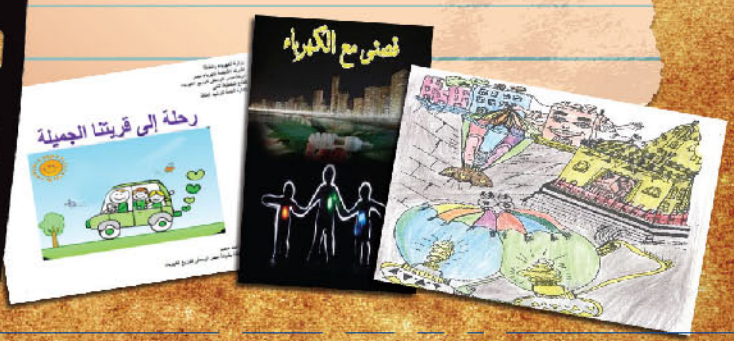
م/ حاتم وحيد

نظراً لأهمية ترشيد الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها من حيث الحفاظ على الوقود الأحفورى (البترول – الغاز الطبيعى .....) وخفض الإنبعاثات الملوثه للبيئة ... وفى ضوء مسئوليه جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك تجاه الدولة والمشتركين وجميع أبناء الوطن، اهتمامه الكبير والمستمر لنشر ثقافه التوعية بترشيد الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها، بكافة الوسائل الممكنة ومن بين أحد هذه الوسائل الاعلان السنوى عن مسابقه لترشيد استخدام الطاقه وكانت مسابقه هذا العام تتعلق بـ :

تقديم قصة قصيرة للأطفال حتى سن ١٠ سنوات، تستخدم الصور والرسومات للتعبير عن حكاية بسيطة عن ترشيد استخدام الطاقة تهدف الى تنمية الخيال والسلوك السليم والمعرفة المرغوبة. فالاطفال يولدون وهم صفحة بيضاء، يحملون معاني الطهر والبراءة وعلى المجتمع والاسرة مسئولية ملئ هذه الصفحة بالافكار السليمة التى تؤهل هؤلاء الاطفال ليكونوا شبابا فاعلاً في المجتمع، وسبباً من أسباب التقدم والرقي، أن ترشيد استخدام الطاقة في المدرسة والمنزل والنادي .....وفي جميع تصرفاتنا المعيشية والحياتية تمثل هدفاً قومياً ودينياً يجب ترسيخه في نفوس أبنائنا الاعزاء.

وتتمثل أهمية القصة للطفل فى :

- تزود الطفل بالمعلومات ومعرفة الصحيح من الخطأ.
- تتيح الفرصة أمام الأطفال لمعرفة الأجابات على اسئلتهم واستفساراتهم.
- تهذيب الاحاسيس وترقية الوجدان.
- الارتقاء بانسانية الطفل.
- تقدم للطفل قيما انسانية.



الفانوس

القصة الفائزه بالمركز الاول فى مسابقه" قصة قصيرة بالصوروالرسومات عن ترشيد استخدام الطاقة" والتى اعلن عنها جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك خلال شهر ٢٠١٣

تأليف مهندسة / أزهار السعيد عوض أبوغنيم

إسمى (عمر) عُمرى عَشْرُ سَنوات فى الصَّف الرابع الإبتدائى بمَدرسة المُتفوقين .أُحبُ شَهرَ رَمضانَ كَثيرًا ، يَأتى بالخَيرِ والبَركَة وتَعُمُ فيهِ البَهجَةُ ، تتزيَنُ البُيُوتُ والشَوارعُ والمَساجدُ بالأنوار و الزِينات والفوانيس ، يُهنئُ كلُ واحدٌ الآخَرَ ويَقولُ لَه :كُلُ سَنَة وأنتَ طَيِبٌ

يَزُورُ النَاسُ بَعضُهُم ويَتناوَلُونَ طَعَامَ الإفطَارِ مَعَ بَعضِ ، ويَدعُوا الأهلُ والأصدقاءُ بَعضُهُم للزِيارَة فَهُوَ شَهرُ الكَرَمِ وَصلةُ الرَحِمِ .

أستَعدُ لشَهرِ رَمضانَ بأشياء جَميلة ،أزَيِنُ حُجرَتى بالوَرَقِ المُلونِ التَجمِيلِ والأنوارِ المُضيئة ، أحبُ فيهِ مُشاهَدةَ التليفزيُونِ كَثيرًا بَعدَ الإفطارِ، وَفي النَهارِ أُساعِدُ أُمى فى إعدادِ وَجبَةِ الإفطارِ.

فى شَهرِ رَمضانَ أذهَبُ مَعَ أبى وأُمى إلى جَدَتى لتَناول طَعَامَ الإفطارِ مَعَهما .فى هَذا اليَومِ أقُومُ مُبكرًا ، أجهزُ مَلابسى و أُساعِدُ والدَتى فى قَضاءِ حَاجَاتِ البَيتِ ثُمَ نَخرُجُ للزِيارَة .

فى شَهرِ رَمضانَ سَاعدَنا الكبارُ فى إعدادِ مَائدةِ الإفطارِ ، ثُمَ أكَملنا اللَعبَ بَعدَ ذَلكَ ، ثُمَ خَرجنا لأدَاءِ صَلاةِ العِشاء والتَراويحِ مَعَ أبى وعَمى بالمسجدِ القَريبِ مِنَ بَيتِ جَدَتى ، بَعدَ عَودتِنا استأذنَ أبى وأُمى فى الإنصرافِ ،ودَعَنا الجَميعَ بحَرارَة ، دَعانا عَمى لزيارَتِه فى مَنزلِه ،كانَتْ جَدَتى تَدعوا لَنا بالسَلامَة وأنْ نَلتَقى عَلى خَيرٍ قَريبًا .

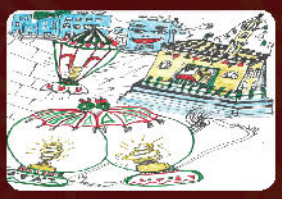
خَرَجنا إلى الشَارع ، كُنتُ أُمسكُ بيدِ والدى ،و بيَدى الأُخرى فَانُوسى الصَغير ، قالَتْ أُمى : إنَ الفَانُوسَ سَيَزيدُ حُجرَتَكَ جَمالاً ، سَأُساعدُكَ فى وَضعِه فى مَكانٍ مُناسِبٍ وسَنستَمتعُ مَعًا بأنوارهِ المُضيئَةِ وأغَانِيَةِ الجَميلةِ

مقـــالات

فـى الطَّريـق : كَانَـتْ الزِّينَـاتُ والأنْـوَارُ حَوْلَنَـا فـى كُلِّ مَـكَان ، الْفوانيسُ الْكَبِيـرَةُ تَتَـدلَّ فـى عَـرْض الشَّـارع والأنْـوَارُ أَمَـامَ الْمَحَـلاتِ التِّجَارِيَّـة ، وَفـى شُـرفات الْمَنَـازل ،وأَصْـوَاتُ أَغَانـى الشَّـهرِ الكَـرِيم تَتَتَبَعُ مِـنَ الرَّادِيُـو والتِّليفزْيون ،وَنَـاسٌ كَثِيرةٌ تَروحُ وتَجِـيءُ . فَجْـأةً غَـرَقَ الشَّـارِعُ فـى الظَّـلام ، إنْطفَـأتْ الأنْـوَارُ وسَـكَتَتْ أَصْـوَاتُ الأغَانـى ، لَـمْ أَعُـدْ أَرَى نَفْسِـى ولاأبِـى أو أُمِّـى ، سَـمِعْتُ النَّـاسَ يَصِيحُونَ انْقَطَعَتْ الْكَهْرَبَـاءُ ، إخْتَـرَقَ صُنْـدوقُ الْكَهْرَبَـاء الكَائِـنُ فـى بدَايَـة الشَّـارِع وجَـارِى الاتِّصَـال بِفَرِيق الإصْـلاح بِشَـرِكَة الْكَهْرَبـاء .

قُلْتُ فِى نَفْسِى: لَقَدْ أَفْسَدَ هَذَا الإنْقِطَاعُ زِيَارَتِى لِجَدَّتِى.

قَـالَ أَبِـى : كُونُوا حَذِرِينَ ! إنَّ السَّـيرَ فـى الظَّـلام يُعَرِّضُنَـا لِلتَّصَـادُم مَـعَ الآخَرِيـنَ أو الْوقُـوع عَلـى حَجَـر أو شَـيْءٍ مَلقـى فـى الطَّـرِيق ، أو لاقَـدَّرَ اللهُ التَّصَـادُمَ مَـعَ سَـيَارَةٍ أودَرَاجَـةٍ تَسِـيرُ بِسُـرْعَةٍ .



تَذَكَّرْتُ بِسُـرعَة فَانُوسَ جَدَّتِى فَقُلْتُ بِصَوْت عَالِى :أبِى ! إنَّ فَانُوسَ جَدَّتِى الَّذِى أَهْدَتْهُ لَنَـا يُمْكِنُ أَنْ يُسَـاعِدَنَا ويُضِيءُ لَنَـا الطَّرِيقَ .

رَدَّ وَالِـدِى : أَنْتَ وَلَـدٌ ذَكِىٌّ ، هَـذِه فِكْـرَةٌ جَيِّدَةٌ ، أَخْرِجْ الْفَانُوسَ مِـنَ الْغُلْبَة وأَدِرْ زِرَّ التَّشْـغِيل ، أَضَـاءَ الفَانُـوسُ وأَنَـارَ الْمَكَانَ ، رَأَيْتُ وَجْـهَ أَبِـى وأُمِّـى و رَأَيْـتُ الْمَـارَّةَ حَوْلَنَـا وفَرِحْـتُ جِـدًا ، كَانَ الْفَانُـوسُ صَغِيرًا ولَكِـنْ ضَـوْءَهُ فـى الظَّـلام كَانَ كَبِيرًا مُبْهِـرًا ، فـى ضَـوْء الْفَانُـوسِ كَانَ كَثِيرٌ مِـنَ الْمَـارَّةِ يَمْشُـونَ بِجِـوَارِنَا بَعْضُهُـمْ يُدَاعِبُنِـى ويَقُـولُ : فَانُـوسٌ جَمِيـلٌ أَضَـاءَ الطَّرِيـقَ ، وسَـاعَدَ الْجَمِيـعَ بَـارَكَ اللهُ فِيـكَ وَفِـى فَانُوسِـكَ .

وَصَلْنَـا إلى أَوَّل الشَّـارِع عِنْـدَ الطَّرِيق الْوَاسِـع ،وَجَدْنَـا الأَنْـوَارَ تَمْـلأُ الْمَكَانَ والزِّينَـاتِ مُعَلَّقَةً والنَّـاسَ فـى الْمَحَـال التِّجَارِيَّة تَشْـتَرِى مَايَلْزَمُهَـا وآخَرِيـنَ يَنْتَظِرُونَ وَسِـيلَةَ الْمُوَاصَلاتِ الَّتِـى تُوصِلُهُـمْ لِبُيُوتِهِـمْ ، عَـادَتْ أَصْـوَاتُ الأَغْنِيَـاتِ الْجَمِيلَةِ وعَـادَتْ لِـى فَرْحَتِـى .

وَجَدْنَـا عُمَـالَ الْكَهْرَبَـاء يُحَاوِلُـونَ إِصْـلاحَ الصُّنْـدوقِ ويَعْمَلُـونَ بِجِـدٍّ وتَفَانٍ

سَلَّـمَ أَبِـى عَلـى رَئِيـس فَـرِيق الإِصْـلاحِ وهَنَّـأَهُ بِالشَّـهرِ الكَـرِيم وسَـأَلَهُ عَـنْ سَـبَبِ الإنْقِطَـاع فَقَـالَ الرَّجُـلُ : فـى شَـهرِ رَمَضَـانَ يُسْـرِفُ النَّـاسُ فـى الزِّينَـاتِ والأَنْـوَارِ وإسْـتِخْدَامِ الأَجْهِـزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ والإضَاءَةِ دَاخِلَ وخَارِجَ الْبُيُـوتِ خَاصَّـةً مِـنْ آذَانِ الْمَغْرِبِ حَتَّـى سَـاعَةٍ مُتَأَخِّـرَةٍ مِـنَ اللَّيْلِ . هَـذَا الإِسْـرَافُ الْهَائِلُ يَسْـتَهْلِكُ طَاقَةً كَهْرَبَـاءَ كَبِيـرَةً ، يَرْفَـعُ الأَحْمَـالَ عَلـى شَـبَكَةِ الْكَهْرَبَـاء فَتَـزِيدُ دَرَجَـةُ حَرَارَتِهَـا ، وقَـدْ يُسَـبِّبُ هَـذَا تَعَطُّلَهَا أَوْ احْتِرَاقَ أَجْزَاءٍ مِنْهَـا كَمَـا حَـدَثَ الْيَوْمَ ، يُمْكِنُ أَنْ يَفْرَحَ النَّاسُ بِالشَّهْرِالْكَرِيمِ بِتَعْلِيقِ الزِّينَـاتِ ، لَكِـنْ يَكْـفِى عَـدَدٌ قَلِيـلٌ مِـنَ اللَّمْبَاتِ والأَفْضَـلُ اسْـتِخْدَامَ الزِّينَاتِ الْحَدِيثَةِ فَهِـىَ جَمِيلَةُ الشَّكْلِ ، مُوَفِّرَةٌ فِـى اسْتِهْلاكِ الْكَهْرَبَاءِ بِشَكْلٍ كَبِيرٍ ، ومِنَ الأَفْضَلِ أَنْ تَعْمَلَ بَعْضُ الأَجْهِـزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ كَالسَّخَّانَاتِ والْغَسَّالاتِ والْمَكْوَاةِ وغَيْرِهَا بِالنَّهَارِ ولَيْسَ أَثْنَاءَ وَقْتِ اللَّيْلِ عِنْدَ ارْتِفَاعِ الأَحْمَالِ ، بِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ لَنْ نَسْتَهْلِكَ طَاقَةَ كَهْرَبَاءٍ كَبِيرَةٍ ، ولَنْ تَرْتَفِعَ أَحْمَالُ صُنْدوقِ الْكَهْرَبَاءِ و لا أَحْمَالُ

الْكَابِلاتِ الْمُغَذِّيَةِ لِلصُّنْدُوقِ وسَتَظَلُّ الْمَحَطَّةُ الْكَبِيرَةُ الَّتِى تُنِيرُ الْمَنْطَقَةَ تَعْمَلُ بِأَمَانٍ.

قَـالَ أَبِى : نَعَمْ إنَّ الإقْتِصَادَ فِـى كُلِّ شَـيْءٍ أَمْرٌ مُهِمٌّ وواجِبٌ وطَنِىٌّ ، شَكَـرَ أَبِـى الرَّجُـلَ وانْصَرَفَ ، رَكِبْنَـا سَـيَّارَةَ تَاكْسِـى ووَصَلْنَـا بَيْتَنَـا سَـالِمِينَ .

أَدَرْتُ مِفْتَاحَ الْكَهْرَبَاءِ وقُلْتُ : الْكَهْرَبَاءُ تُمْتِعُنَا بِالْحَيَاةِ وتَجْعَلُنَا نَقْضِى حَوَائِجَنَا فِـى سُهُولَةٍ ويُسْـرٍ ماأَعْظَمَ هَـذِهِ النِّعْمَةَ.

قَـالَ أَبِـى : إنَّ شَـهْرَ رَمَضَـانَ مُنَاسَبَةٌ كَرِيمَةٌ وعَظِيمَةٌ فَرَضَ اللهُ فِيـهِ الصَّـوْمَ لِيُعَلِّمَ النَّـاسَ الصَّبْـرَ و الإقْتِصَادَ فِـى الأَكْـلِ والشُّرْبِ ، يَكْفِى وَجْبَتَيْنِ بَدَلاً مِنْ ثَلاثَةٍ ، والاكْتِفَاءِ بِالْقَلِيلِ بَدَلاً مِنَ الْكَثِيرِ ، هُوَ شَهْرُ الْعِبَادَةِ والصَّدَقَةِ والإِحْسَانِ ولَيْسَ الإِسْرَافِ والتَّبْذِيرِ ، إنَّ هَـذَا الْفَانُوسَ الصَّغِيرَ بِـهِ مَصْدَرٌ بَسِيطٌ لِلْكَهْرَبَاءِ ولَكِنَّه أَفَادَنَا فَائِدَةً كَبِيرَةً وسَاعَدَنَا والآخَرِينَ فِـى الْوُصُولِ إِلَى أَوَّلِ الطَّرِيقِ حَيْثُ السَّلامَةَ والأَمَانَ ، إنَّ غَيْرَنَا يَحْتَاجُ إِلَـى الْكَهْرَبَاءِ ولايَسْتَطِيعُ الاسْتِغْنَاءَ عَنْهَا مِثْلَ الْمَرْضَى والأَطْفَالِ والطَّلَبَةِ والْمَخَابِزِ والْمَحَالِ التِّجَارِيَّةِ وغَيْرِهِـمْ كَثِيرٍ ، لِيْتَنَـا جَمِيعًـا نُحَافِظُ عَلَـى هَـذِهِ النِّعْمَـةِ الْغَالِيَةِ .

قَـالَتْ أُمِّي: سَأَبْدَأُ بِنَفْسِـى سَأَتَّبِعُ بِرْنَامَجًا لِتَشْغِيلِ الأَجْهِـزَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ بِحَيْثُ يَعْمَلُ بَعْضُهَا بِالنَّهَارِ وبَعْضُهَا الآخَرُ بِاللَّيْلِ ، وعَلَيْنَا أَنْ نُضِيءَ الْمَكَانَ الَّذِى نَكُونُ بِـهِ ، ونُغْلِقَ الأَنْوَارَ فِـى الْمَكَانِ الَّذِى نَتْرُكُهُ .

أَضَافَ أَبِـى : وأَنَـا سَـأُغْلِقُ جِهَازَ الْكُمْبِيُوتِرِ عِنْدَمَا أَنْشَغِلُ عَنْهُ بِأَعْمَالٍ أُخْرَى ، وسَـأُبْدِلُ لَمْبَاتِ الإِنَارَةِ الْمُلْتَوِهَجَةِ بِأُخْرَى تُوفِرُ الطَّاقَـةَ ، وجِـهَازُ التِّلِيفِزْيُونِ الْجَدِيدِ الَّذِى سَنَشْـتَرِيهِ بَـدَلاً مِـنَ الْجِهَازِالْقَـدِيمِ سَيَكُونُ مِـنَ الأَجْهِـزَةِ قَلِيلَةِ الإِسْـتِهْلاكِ لِلطَّاقَةِ والْمُلْصَقِ عَلَيْهِ بِطَاقَـةُ كَفَاءَةِ الطَّاقَةِ و الَّتِى تُبَيِّنُ أَنَّـهُ مِـنَ الأَجْهِـزَةِ عَـالِيَةِ الْكَفَـاءَةِ ، الْمُوَفِّرَةِ فِـى اسْـتِهْلاكِ الطَّـاقَةِ .

قُلْتُ : وأَنَا فِـى حُجْرَتِى سَأَكْتَفِى بِالْقَلِيلِ مِنَ الزِّينَاتِ الْحَدِيثَةِ الَّتِى تُوَفِّرُ فِـى الطَّاقَـةِ ، وأَرْجُـو أَنْ تُسَاعِـدَنِى يَاأَبِـى فِـى اسْتِبْدَالِ اللَّمْبَةِ الْكَبِيرَةِ فِـى فَانُوسِ الْبَلْكُونَةِ بِأُخْرَى مُوَفِّرَةٍ لِلطَّاقَـةِ

قَـالَ الأَبُ : نَعَمْ ، بِكُلِّ سُرُورٍ .الآنَ نَكُونُ قَدْ عَمِلْنَا بِقَوْلِ رَبِّنَا : " ولاتُسْرِفُوا إِنَّهُ لايُحِبُّ الْمُسْرِفِينَ "

صَدَقَ اللهُ الْعَظِيمِ

عدم الإسراف فى الإسلام

بقلم/ سلوي السيد عتلم
الإدارة المركزية للتوعية وحماية المستهلك

إقتضت حكمة الخالق العظيم سبحانه وتعالى أن يخلق الكون فى حالة من الانسجام والاتزان ولذا أمر سبحانه وتعالى أن نقيم الوزن بالقسط فلم يقل عز وجل فى كتابه العزيز (أقيموا الوزن) ولكن أمرنا أن نقيم الوزن بالقسط فقال تعالى: (اقيموا الوزن بالقسط ولاتخسروا الميزان) وكما ذكر سبحانه وتعالى فى سورة الحجر (وألأرض مددناها وألقينا فيها رواسى وأنبتنا فيها من كل شىء موزون) صدق اللّه العظيم فلقد أخبرنا اللّه فى هذه الآيات والأحاديث ما يؤكد هذا المعنى ولعل شواهد حياتنا تجعلنا نشعر بذلك، فإن الانسان لما جار فى إستخدام مواد الطاقة حدث هذا الإختلال مما لاشك فيه إن ديننا الحنيف حثنا على الحفاظ على النعم والمنن التى أنعم اللّه علينا بها ودعانا على عدم الإسراف والتبذير وعدم البخل والتقطير.فقد قال تعالى: (ولاتبذر تبذيرا إن المبذرين كانوا إخوان الشياطين) وقال أيضاً عن الإسراف والتبذير وتجاوز الحد فى الانفاق وفى الوقت نفسه يدعونا إلى التوسط والإعتدال وهما من أبرز خصائص الشريعة الاسلامية قال تعالى (ولاتجعل يدك مغلولة إلى عنقك ولاتبسطها كل البسط فتقعد ملوما محسورا) وقال تعالى فى صفات عباد الرحمن (والذين إذا أنفقوا لم يسرفوا ولم يقتروا وكان بين ذلك قواما) فهذا ديننا دين الوسطية فى كل شىءينهانا عن الإسراف وعدم التبذير ويأمرنا بالإقتصاد والإعتدال فى الأمور كلها، ولكن من المؤسف أن تغيب هذه الوسطية فى الحياة عن كثير من الناس فكم عدد هؤلاء الذين تورطوا فى الإسراف؟ وكأنهم لم يقرءوا قوله تعالى: (يابنى آدم خذوا زينتكم عند كل مسجد وكلوا واشربوا ولا تُسرفوا أنه لايحب المسرفين) فكم عدد من تجاوزوا مايكفى ويغنى إلى ما يلهى ويطغى؟ وكأنهم لم يسمعوا قول النبى صلى اللّه عليه وسلم (وكلوا واشربوا والبسوا وتصدقوا فى غير إسراف ولامخيلة)، وقول ابن عباس رضى اللّه عنه قال رسول اللّه صلى اللّه عليه وسلم (كل ماشئت والبس ماشئت ما أخطأتك اثنتان سرف أومخيله) فالإسلام لم يحرم زينة الحياة الدنيا والطيبات من الرزق كما حرمتها الديانات الأخرى والفلسفات السابقة وإنما حرم الإعتداء والطغيان والإسراف والتبذير فى الإستمتاع بها وعدم الإسراف والجور عليها ولعل من أشهر صور الجور والتعدى على هذه النعم وعواقب الإسراف والتبذير التى تعودعلى الإنسان نفسه بالضرر هو موضوع الطاقة الكهربائية والتى تعانى منه مصر فى السنوات الخمس الإخيرة معاناة شديدة رغم أنه الحل السريع والشافى لتخفيف آثار تلك المعاناة إن لم يكن القضاء عليها يمكن فى ترشيد الطاقة والكهرباء ومدى التأثير السلبي من جراء سوء إستخدام الطاقة والاسراف الزائد عن الحد فى إستهلاكها والذى يؤدى بدوره إلى زيادة الأحمال الكهربائية وهو ما يمثل زيادة فى الأحمال على تشغيل المحطات الكهربائية وهذا يؤدى إلى زيادة إستهلاك الوقود المستخدم لاغراض التوليد وبالتالى زيادةالتلوث البيئى نتيجة حرق كميات كبيرة من الوقود الحرارى للمسطحات المائية التى تصب فيها مياه التبريد والأهم من ذلك هو مدى تأثيره السلبي فى الإسراف فى إستخدام الكهرباء على حياة المواطنين فكم مريض تعرض للموت والهلاك جراء سوء إستخدام الكهرباء والذى ينتج عنه انقطاع الكهرباء والتى قد تؤدى إلى وفاة مرضى فى غرف الإفاقة (العناية المركزة) وكذلك أطفال داخل الحضانات فالكهرباء تدخل فى جميع مناص الحياة عند المواطن والذى يكون لها دور مباشر فى إنقطاع الكهرباء وذلك لسوء إستخدمها والاسراف فيها وعدم القدرة على الترشيد فى استخدمها لذا فإن الإنسان إذا رجع إلى تعاليم الدين الحنيف وتعامل بشىء من الوسطية وعدم الاسراف وأغلق الإجهزة الكهربائية غير المستعملة بالفعل أوالمضاءة فى الأماكن الخالية وأن يستخدم الكهرباء على قدر إحتياجه لها وعدم الإسراف فى إستخدام أجهزة التكييف وعدم استعمال أجهزة كبيرة الاستهلاك للكهرباء واستخدام أجهزة قليلة ألاستهلاك للكهرباء. فإننا سوف نتخطى هذه المرحلة ويكون هناك مجال للعاملين فى الكهرباء على تطويرها وتوفيرالمال اللازم لإنشاء محطات توليد وتجديد الشبكات بدلاً من الإنفاق الزائد على شراء مواد الطاقة المستخدمة فى توليد الكهرباء ولعل ماتمر به مصر من نضوب للطاقة يجعلنا نرجع لتعاليم ديننا الحنيف والتى أمرتنا بعدم الإسراف والتبذير وإنما الوسطية والأعتدال..

سياسة الدعم في مصر

أ/ على احمد زكى
اخصائى تعريفة وتسعير
الادارة المركزية للتراخيص والتعريفة

الخلفية التاريخية

تعود البداية التاريخية فى الدعم من قبل الحكومة المصرية الى السنوات التى تلت الحرب العالمية الأولى والتى تعاملت معها الحكومة فى ذلك الوقت من ارتفاع الاسعار العالمية وندرتها من منتجات غذائية وسلع باستيراد كميات كبيرة وإعادة بيعها من خلال منافذ قامت الحكومة بانشائها لذلك الغرض وتخصيصها للمواطنين، وكانت تلك هى بداية فى تحمل الدولة أعباء ارتفاع وندرة السلع للمواطنين، وفى فترة الحرب العالمية الثانية ومنذ عام ١٩٤٠ قامت الدولة بتطبيق برنامج الدعم لكافة المواطنين من خلال استخراج بطاقات التموينية وذلك لتخفيف حدة الآثار السلبية للحرب ولتوفير السلع والمستلزمات الغذائية والاساسية لكل مواطن على اساس حصة محددة لكل شخص وبشكل دورى كل شهر تتضمن الاحتياجات الاساسية من مواد وسلع واقمشة ومواد بترولية (كيروسين وجاز)

الخلفية الاجتماعية والأنظمة السياسية

ادى تحول الدولة بسياساتها المختلفة الى الاشتراكية فى عهد الرئيس الراحل / جمال عبد الناصر الى شعور المواطن بأن الحكومة هى المسئولة مسئولية كاملة عن كافة الاحتياجات مهما اختلفت الاسعار والمتطلبات ومع تأميم بعض المنشأت الاقتصادية وانشاء المجمعات الغذائية التى تملكها وتديرها الدولة فى الحقبة الاشتراكية ولنقص المواد الغذائية وما ترتب عن فترة الحروب التى خاضتها الأمة المصرية من عام ١٩٥٦ الى ١٩٧٣ إلى شعور المواطن أن الحكومة هى المسئول بشكل كامل عن تلبية احتياجاته ومتطلباته وتحقيق غايته فى شتى المجالات وأنها المنطقة الآمنة بالنسبة له دون النظر الى مجموعة عوامل أخرى مثل ارتفاع الأسعار العالمية أو وجود عجز فى الموازنة العامة للدولة وأن سياسات الدعم تتحول الى أعباء ثقيلة على كاهل القدرة الاقتصادية للدولة مما يحول بينها وبين برامج التنمية، وقد تشكل نوع من أنواع الضغط على الأداء السياسى وعلى العلاقات الخارجية للحصول على منح او تمويل القروض على المدى البعيد وقد تم تشكيل عقيدة المواطن على احتياجه الدائم والاكتفاء بما تقدمه الدولة له، وفى عملية التحول من النظام الاشتراكى إلى النظام الرأسمالى والانفتاح على العالم الخارجى فى عهد السيد /الرئيس الراحل محمد أنور السادت حدث تغير فى أداء سياسة الدعم وذلك فى عام ١٩٧٧ نتيجة الارتفاع الهائل للاسعار العالمية وزيادة فجوة العجز المتزايد للموازنة العامة للدولة بالاضافة للتطلعات للتنمية العامة والشاملة التى لن تتحقق فى وجود السياسات المطبقة عن طريق تخفيض الدعم ورفع أسعار بعض السلع التموينية والذى ادى الى حدوث ثورة شعبية ضد سياسة زيادة الاسعار والتى قامت بدورها بالضغط على الحكومة فى سحب تلك المبادرة واعادة تخفيض الاسعار تحت ضغط شعبى وتحمل الدولة بفارق التكلفة بين السعر العالمى وسعر السوق المحلى ومع بداية الثمانينات تداركت الدولة عدم مقدرتها على تصعيد ذلك والاستمرار على تحمل تلك الاعباء وبادرت بعمل استراتيجية خفض الدعم بشكل تدريجى على المدى البعيد

تقسيم الدعم

بعد ثورة يوليو ١٩٥٢ وتطبيق برنامج سياسة الاصلاح الزراعي بدأ التغيير في الدور الذى تلعبه الحكومة في الاقتصاد في فترات الخمسينات والستينات ومنتصف السبعينات والذي أدى بدوره الي زيادة مسئولية الدولة عن تقديم الخدمات الاجتماعية للمواطنين لتشمل التعليم والصحة والنقل والموصلات والاسكان كما يشمل البرنامج لاصلاح نظام الدعم للمواد الغذائية الاساسية .

ولـذلـــك

أصبح الهيكل النهائي لمنظومة الدعم في شكل دعم مباشر في شكل بطاقة تموينية يمتلكها المواطن تخص احتياجاته الأساسية من مواد غذائية وفى شكل غير مباشر يتضمن الفرق بين التكلفة الفعلية والتكلفة المسعرة لكافة الخدمات المقدمة للمواطن من صحة وتعليم وإسكان ونقل ومواصلات وكهرباء وطاقة وبنية تحتية شاملة.

أشكال الدعم

اختلفت اشكال الدعم لجميع قطاعات الدولة حتي أصبحت الدولة عاجزة عن تلبية الكثير من احتياجات الكثير من المواطنين ويمكن القول بأن قطاع الطاقة والكهرباءهو أكبر المستفدين من الدعم العام للدولة حيث يبلغ اجمالي الدعم عن الكهرباء في عام ٢٠١٠-٢٠١١ (٣٠ مليار) جنيه يتضمن (١٠ مليار)دعم خاص بتشغيل وانتاج الطاقة و(١ مليار) جنيه دعم خدمة عملاء لطباعة الفواتير الخاصة للمشتركين و(١٩)مليار جنيه دعم الوقود والخاص بالمحطات الكهربائية وعن عام ٢٠١١-٢٠١٢ (٣١)مليار جنيه اجمالي دعم الكهرباء يتضمن(١١,٥) مليار جنيه دعم تشغيل وانتاج كهرباء و (١ (مليار خدمة عملاء وطباعة فواتير المشتركين و)١٨ (مليار دعم الوقود الخاص بالمحطات وتلك البيانات طبقا لدراسات وتقارير مقدمة من جهاز تنظيم مرفق الكهرباءوحماية المستهلك

ومع التطور الزمني والتاريخي أصبح الاداء المركزي للحكومة لترشيد الانفاق وخفض الدعم حتمي لمواجهة المتطلبات والحاجات الاقتصادية والاجتماعية فضلا عن عدم توافر فرص التنمية والاستثمار.

خمس يو في الي منزل

بقلم: م. ش

حين بدأنا رحلتنا إلى اليابان في العدد السابق، وتحدثنا عن بداية وصولنا لمدينة كيتاكيوشو، وكيفية استقبالنا وعن مركز جايكا وزيارة مصانع إعادة تدوير القمامة، كنت وقتها أنوي أن تأتي بقية سلسلة المقالات لتعبر بالترتيب الزمني عما عايشناه في اليابان كي يعيش القارئ تفاصيل رحلتنا كما شاهدناها تماماً.

وبالفعل شرعت في كتابة هذا المقال لأكمل مسيرتنا معًا، غير أنه قد تراءى لي أن أكون أكثر تفصيلاً وأتناول زياراتنا في اليابان كلًا على حدة، لتزيد الفائدة ونكون قد نقلنا الصورة كاملة بأمانة تليق بثقتكم.

واليوم جئت بأخبار زيارتنا لمبنى "إيكو" في مقاطعة ياهاتا بمدينة كيتاكيوشو. كان اليوم مطيرا ومن المخطط أن نزور المبنى بعد محاضرة طويلة عن تاريخ إدارة وترويج توفير الطاقة في اليابان، وكيفية خروجها من أزمات الطاقة العالمية والدولية.

انتهت المحاضرة في حوالي الثالثة عصرًا ، ثم تحركنا إلى المتحف البيئي ؛ وهو مقام تحت إشراف وزارة البيئة اليابانية ويضم خامات ومنتجات صديقة للبيئة وموفرة للطاقة.

ومن المتحف البيئي اصطحبنا الموظف إلى المنزل المجاور له وهو منزل " إيكو"، وإيكو هي اختصار لكلمة إيكولوجي أي بيئي أو صديق للبيئة، ومن اسمه كما توقعنا هو منزل نظيف لا يشع نسبة تذكر من غاز ثاني أكسيد الكربون، والمنزل تابع أيضًا لوزارة البيئة، والتي أنشأته كنموذج للمنزل الحلم الذي يرتجى تطبيقه في كل المنازل اليابانية الحديثة.

الحقيقة أن مدينة كيتاكيوشو تعاني من موقع جغرافي وإقتصادي يجعلها من المدن الأكثر تلوثًا، حيث الضباب الناتج عن الكيماويات في المصانع وتلوث خليج (دوكي) إلى الدرجة التي جعلت كثيرًا من السكان يعانون من الربو، كل ذلك كان سببًا لأن تهتم الحكومة بمكافحة مشاكل البيئة والناجمة أيضا عن وجود أول مصنع صلب حديث في اليابان في هذه المنطقة.

وبرغم كل تلك الظروف فقد أدى تضافر جهود المواطنين والشركات الخاصة والعامة والحكومة المحلية إلى أن اختيار مدينة كيتاكيوشو باعتبارها مدينة نموذجية عام 2008.

والآن تؤسس المدينة لإقامة مجتمع منخفض الكربون (Low Carbon Society) من خلال عدة مشاريع.

أحد هذه المشاريع هو منازل (إيكو) ... ومنزل إيكو يستخدم خامات نظيفة مقاومة للر طو بة والحرارة ولا تحتوي إطلاقًا على كيماويات.

على سبيل المثال تستخدم مادة (شيراسو) وهو مادة بركانية صخرية لها صفات عازلة فريدة تعمل على تنقية الهواء وعدم الاحساس بالحرارة المرتفعة وبالتالي يقلل من الحاجة لاستخدام أجهزة التكييف وهي تحمي المنزل من الداخل ومن الخارج.

شيراسو مستخرجة من (الماجما) البركانية

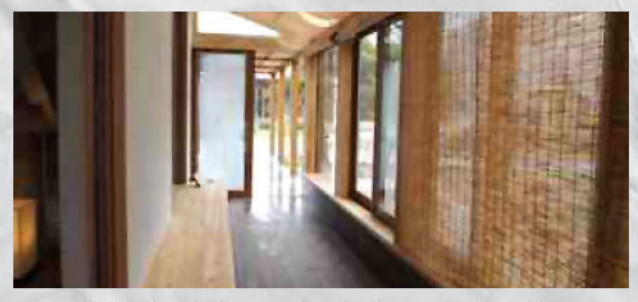
منزل إيكو

ـــون
مـــاً
ابان ٢
إيكو

يرين عبدالله

وتصميم المنزل بسيط جدا فمع الأخذ في الاعتبار إتجاه آشعة الشمس إلى الغرف، فإنه يتم استخدام سيقان البامبو وعزلها النهائي بمادة (شيراسو) سالفة الذكر ليتم بذلك حجب الحرارة في الصيف والسماح للدفء في الشتاء.

من هاتين المادتين يتميز المنزل الإيكولوجي (إيكو) ببنيته البسيطة مع متانته العالية. وتوضح الصور التالية جوانب من منزل إيكو من الداخل.



دومه (قباب لتنظيم درجات الحرارة من خلال الستائر البامبو)

الجلسة الرسمية اليابانية من داخل منزل الإيكو، حيث المفروشات من الخوص ... وفي الخلفية تظهر درجات السلم المصنعة من مواد عازلة إيكولوجية أيضا ، وأخشاب تم إعادة تدويرها من القمامة.

مروحة يد بلاستيكية مهداة من موظفي المنزل الإيكولوجي (مصنعة من مواد تم إعادة تدويرها)

وبهذا نكون قد انتهينا من جولة جديدة من جولات بلاد الأحلام الواقعية ، اليابان التي هي واقع أشبه بالحلم ...

كيميائى / ساره محمد عبد الواحد

الغازات الذائبه فى زيوت محولات القدرة

تعتبر محولات القدرة من الاجزاء الرئيسية فى مكونات محطات انتاج الكهرباء وللحفاظ عليها وزيادة عمرها التشغيلى يجب مراقبة ادائها بصفة مستمرة ومعالجة اى اعطال بها قبل ان تتفاقم وترتفع تكلفه صيانتها ويمثل الكشف الدورى عن الغازات الذائبة فى زيوت المحولات من حيث نوعها وكميتها ومعدل تواجدها من انجح الطرق للكشف المبكر على الاعطال الداخليه بمحولات القدرة

تكوين الغازات الذائبة فى زيوت المحولات:

تتكون من خلال طريقتين وهما:

١. تأكل المواد العازله للملفات : خلال التشغيل الطبيعى للمحولات تتولد حرارة بالملفات تنتقل بالتأثير الحرارى الى المواد العازلة ثم الى زيوت المحول وتسبب ارتفاع الحرارة بالملفات مؤدية الى خضوع عازلات المحول الى اجهادات حرارية وكهربائية هذه الاجهادات تسبب تأكل المواد العازله مما يؤدى الى توليد غازات من انواع مختلفة حيث تذوب هذه الغازات فى زيوت المحول وتسمى هذه الغازات بغازات العطل (أو الاعطال)

٢. تحلل زيت المحول:الزيت المعدنى المستخدم فى المحولات يتكون من مجموعة من المركبات الهيدروكربونية فى ترابط مع بعض ويؤدى تعرض الزيت لطاقه خارجية الى تفكك الروابط بين جزيئات الهيدروجين والكربون مكونا أيونات من الكربون والهيدروجين تتحد مع بعضها مكونه لبعض الغازات

انواع الغازات المتكونه فى زيوت المحولات :

١. الهيدروجين (H2)
٢. لميثان (CH4)
٣. الاسيتلين (C2H2)
٤. الاثيلين (C2H4)
٥. الايثان (C2H6)
٦. اول اكسيد الكربون (CO)
٧. ثانى اكسيد الكربون (CO2)

وتتجمع هذه الغازات داخل المحول ويذوب جزء كبير منها فى الزيت

بمعرفة نوع غازات المتكونة ومعدل توليدها وكميتها يمكن معرفه الطاقة المتولدة داخل المحول اى يمكن معرفة العطل المسبب لانطلاق هذه الغازات .

وعلى ذلك تصنف الغازات الناتجة الى قسمين:

اولا :غازات ناتجة من تحلل الزيت وهى: الهيدروجين-H2 الميثان – CH4 الاسيتلين -C2H2 الاثيلين C2H4 – الايثان C2H6

ثانيا: غازات ناتجة من تحلل العزل السليولوزى وهى: اول اكسيد الكربون CO – ثانى اكسيد الكربون CO2

وبمعرفة الغازات الناتجة يتم تحديد وتحليل نوع العطل الحادث بالمحول ويوضح الجدول الاتى نوعيه الغاز المتولد والعطل المسبب فى انطلاقه

العطل	الغازات المنطلقة
قوس كهربائى فى الزيت فقط	هيدروجين – استيلين – مع ملاحظه عدم وجود اول اكسيد الكربون
قوس كهربائى خلال المواد العازله (السليولوز)	هيدروجين – استيلين – ميثان - اول اكسيد الكربون
تفريغ جزئى فى مادة السليولوز	هيدروجين - ميثان - اول اكسيد الكربون – ثانى اكسيد الكربون

العطل	الغازات المنطلقة
تحلل حرارى للزيت	عند درجة حرارة ٤٠٠م٥ هيدروجين – ميثان – ايثان عند درجة حرارة ٦٠٠م٥ ميثان – هيدروجين عند درجة حرارة اكبر من ٦٠٠م٥ ميثان – هيدروجين - كربون
تحلل حرارى لمادة السليولوز	عند درجة حرارة اكبر من ٥٠٠م٥ هيدروجين - اول اكسيد الكربون - ثانى اكسيد الكربون
نقطة ساخنة	هيدروجين – استيلين – ميثان - اول اكسيد الكربون

عالميا حددت المواصفات القياسية حدود مسموح بها لتركيزات الغازات القابلة للاشتعال داخل المحولات بوحدات جزء لكل مليون (part per million) (PPM) يوضح الجدول التالى هذه الحدود والمصنفة الى اربعة حالات

الحالات	H2	CH4	C2H2	C2H4	C2H6	CO	CO2	TDCG
الاولى	100	120	35	50	65	350	2500	720
الثانية	101 700	121 400	36 50	51 100	66 100	351 570	2500 4000	721 1920
الثالثة	701 1800	401 1000	51 80	101 200	101 150	571 1400	4001 10000	1921 4630
الرابعة	>1800	>1000	>80	>200	>150	>1400	>10000	>4630

حيث TDCG هى مجموع الغازات القابلة للاشتعال مع الاخذ فى الاعتبار ان CO2 غير قابل للاشتعال

فيما يلى تفسير وتحليل اولى لكل حالة من الحالات الاربعة المذكورة بالجدول :

الحالة الاولى : (TDCG < 720 PPM)

وهى الحالة المثلى لتشغيل المحول ولمتابعة حالة المحول يتم اخذ عينه من الزيت دوريا لتحليلها كل سته اشهر او كل سنه

الحالة الثانية :(TDCG من 721-1920PPM)

تعتبر هذه الحالة هى حد الانذار عندئذ يجب ان يتم التحليل شهريا وتحديد اى من الغازات المتولده هى المتسببة فى ارتفاع هذه النسبه ويستلزم اجراء اختبارات كهربائية على المحول

الحالة الثالثة : (TDCG من 1921-2630)

وهى الحالة الحرجة وعند تشغيل المحول يتم ذلك تحت المراقبة المشددة مع تخفيض الحمل – يتم تحديد اى من الغازات المتسبب فى ارتفاع هذه النسبة – ويجب العمل والتخطيط لايقاف المحول فى اسرع وقت ممكن حتى يتم اصلاح العطل

الحالة الرابعة : (TDCG >2630)

وهى الحالة الخطرة ويتم اخراج محول القدرة من الخدمة وعمل الاجراءات اللازمة للكشف عليه واختبارة .

كاكورو

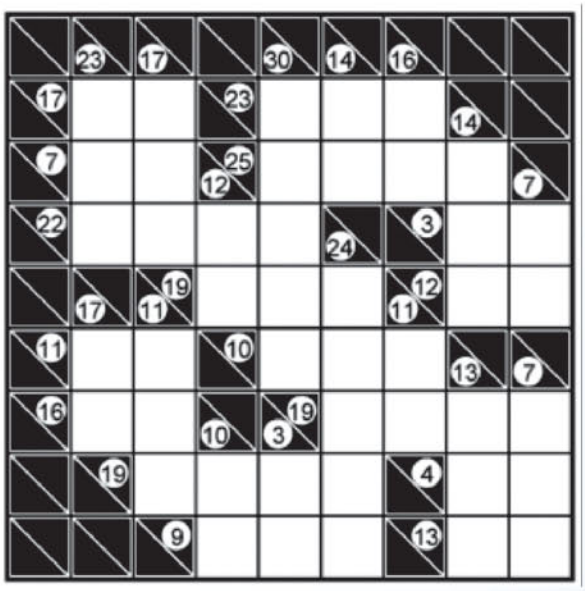
KAKURO

الكاكورو هى احدى الألعاب الذهنية ذات الأصل اليابانى والتى تعتبر كصياغة رقمية للعبة الكلمات المتقاطعة.

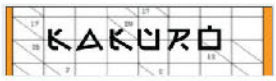
التعريف باللعبة

تتكون لعبة الكاكورو من جدول (بمقياس ٨ فى ٨ أو ١٦ فى ١٦ خانه مثلا) كل خانه مقسمة الى جزئين بخط مائل , كل جزء منها يحمل عدد ويكون الهدف من اللعبة هو ملئ الخانات البيضاء بأرقام محصورة بين ١ و ٩ بحيث يساوى مجموع أرقام الخانات البيضاء العدد المقابل لها بالخانة السوداء , بشرط ان لا تحوى مجموعة الارقام هذه على ارقام مكررة

أستخدم الجدول الخيالى للارقام للمساعدة فى الحل .



الجدول الخيالى



رقم Sum	عدد المربعات Block	توليفة الأرقام للمجموع Combination	رقم Sum	عدد المربعات Block	توليفة الأرقام للمجموع Combination
3	2	1+2	22	6	1+2+3+4+5+7
4	2	1+3	38	6	3+5+6+7+8+9
16	2	7+9	39	6	4+5+6+7+8+9
17	2	8+9	28	7	1+2+3+4+5+6+7
6	3	1+2+3	29	7	1+2+3+4+5+6+8
7	3	1+2+4	41	7	2+4+5+6+7+8+9
23	3	6+8+9	42	7	3+4+5+6+7+8+9
24	3	7+8+9	36	8	1+2+3+4+5+6+7+8
10	4	1+2+3+4	37	8	1+2+3+4+5+6+7+9
11	4	1+2+3+5	38	8	1+2+3+4+5+6+8+9
29	4	5+7+8+9	39	8	1+2+3+4+5+7+8+9
30	4	6+7+8+9	40	8	1+2+3+4+6+7+8+9
15	5	1+2+3+4+5	41	8	1+2+3+5+6+7+8+9
16	5	1+2+3+4+6	42	8	1+2+4+5+6+7+8+9
34	5	4+6+7+8+9	43	8	1+3+4+5+6+7+8+9
35	5	5+6+7+8+9	44	8	2+3+4+5+6+7+8+9
21	6	1+2+3+4+5+6	45	9	1+2+3+4+5+6+7+8+9

يساعد الجدول الخيالى للارقام فى حل الكاكورو فهو يعطى احتمالات الارقام المساوية للرقم المطلوب طبقا لعدد المربعات المراد وضع الارقام بها , ولكن يجب التفكير جيدا فى ترتيب هذه الارقام .

الحل :

■	■	■	■	■	■	■	■	■
■	8	9	■	8	6	9	■	■
■	6	1	■	4	8	7	6	■
■	9	7	4	2	■	■	1	2
■	■	■	8	9	2	■	7	5
■	8	3	■	7	1	2	■	■
■	9	7	■	■	7	9	1	2
■	■	1	7	2	9	■	3	1
■	■	■	3	1	5	■	9	4

كون جملة من الحروف تقول بتفكر فى ايه :

الحل

١ شارع المهندس ماهر أباظة - الدور الرابع خلف نادى السكة الحديد - طريق الأوتوستراد
مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية
صندوق بريد : ٧١ بانوراما ٦ اكتوبر ٧٣ - الرقم البريدى : ١١٨١١
تليفون : ٢٣٤٢١٤٧٥ (٢٠٢+) فاكس : ٢٣٤٢٣٤٨٠ (٢٠٢+)
www.egyptera.org