



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assuit University
(CEDASAU)

السيد الأستاذ الدكتور / عمر ممدوح شعبان
مدير مكتب التصنيف الأكاديمي والدولي بالجامعة
تحية طيبة وبعد ،،،

تقرير عن أنشطة الجامعة فى مجال توفير الطاقة

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،

للتواصل : أ.د./ ثابت عبد المنعم إبراهيم - ٠١٢٢٣٩٧١٢٨٩ -

أ.د./ حمدي محمد البيطار - ٠١٠٦٧٢٤٨٥٥٢ - CMSSPassuit@aun.edu.eg

أ.د/ مها كامل غانم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assiut University
(CSEDASAU)

مجلس جامعة أسيوط يوافق على ترشيد الطاقة بمبانيه



وافق مجلس جامعة أسيوط على تنفيذ بعض المقترحات التي أقرها مجلس شئون البيئة بالجامعة لترشيد الطاقة في المباني وأماكن العمل بغرض الوصول إلى خفض قدره من ٢٥-٥٠% من إجمالي استهلاك الطاقة كالتالي:

- ١ الاهتمام برفع الوعي لدى السادة منسوبي الجامعة ووضع ملصقات ترشيد الطاقة.
 - ٢ استخدام الضوء الطبيعي كلما أمكن وإنارة المصابيح قدر الحاجة.
 - ٣ التأكد من إطفاء الأنوار وأي أجهزة كهربائية بالمكتب قبل المغادرة.
 - ٤ التأكد من إحكام إغلاق النوافذ والأبواب وإسدال الستائر في الأماكن مكيفة الهواء.
 - ٥ ضبط أجهزة التكييف على ٢٥ هم ومراعاة تنظيف الفلاتر باستمرار، وعدم تشغيل أجهزة التكييف حال خلو المكان.
 - ٦ عدم استخدام الغلايات والسخانات الكهربائية بالمكاتب.
 - ٧ استخدام المصابيح الموفرة للطاقة والكوابح الإلكترونية وخاصة بالمباني تحت الإنشاء.
 - ٨ خفض الإضاءة الداخلية في الممرات والحمامات والأوفيس.
 - ٩ فصل الأجهزة الكهربائية من المصدر لتوفير حوالي ١٥% من استهلاكها كلما أمكن.
 - ١٠ عدم تشغيل أجهزة التكييف والإنارة داخل المكاتب والإدارات في حالة عدم وجود عاملين بها.
 - ١١ في حالة إعادة طلاء المبنى يتم طلاء الأسقف باللون الأبيض والحوائط بالألوان الفاتحة.
- كما أوصى المجلس بتشكيل لجنة بكل كلية تكون مسئوليتها التأكد من تنفيذ قرارات مجلس الجامعة.



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assuit University
(CSEDASAU)

أول مرة فى صعيد مصر جامعة أسيوط تنجح فى إنارة قسم الفيزياء كلية العلوم بالكامل وتشغيل المعامل الطلابية عن طريق الطاقة الشمسية



أعلن الدكتور حسن الهوارى عميد كلية العلوم بجامعة أسيوط عن نجاح تطبيق أول منظومة عمل بالخلايا الشمسية المتحركة والتي تتمكن من توفير طاقة كافية لإنارة قسم الفيزياء بالكلية بالكامل وتشغيل المعامل الطلابية وذلك بالاعتماد على الطاقة الشمسية، والتي تعد التجربة الأولى من نوعها على مستوى صعيد



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assiut University
(CSEDASAU)

مصر ،وذلك تحت رعاية الدكتور محمد عبدالسميع عيد رئيس الجامعة والدكتور أحمد عبده جعيس نائبه لشئون الدراسات العليا والبحوث ،مشيراً إلى أهمية ذلك التطبيق لما يتحيه من فرص لترشيد كمية كبيرة من الكهرباء المستخدمة فى الإنارة فى ظل ماتشدهة محافظات مصر من أزمة فى هذا المجال .

وعن تفاصيل هذا التطبيق أوضح الدكتور عبدالحميد السحلى رئيس قسم الفيزياء بكلية العلوم وصاحب الفكرة أن طبيعة عمل الوحدة المستخدمة يعتمد على تخزين الطاقة الشمسية واستغلالها فى عملية الإنارة خلال فترات الظلام ،مشيراً الى أن الوحدة المستخدمة داخل القسم تتكون من أربع خلايا شمسية متجاورة ،ودائرة تحكم ، وبطارتين والتي تقوم بإنتاج ٢ ك وات/س من الطاقة والتي تم إستخدامها فى إنارة مبنى قسم الفيزياء بالكامل والمكون من ستة طوابق ، وذلك باستخدام لمبات وكشافات اليد خلال الفترة الليلة والتي تتراوح تكلفتها الإجمالية من ٢٠ إلى ٢٥ ألف جنية فقط مع العلم ان هذه المنظومة توفر تقريباً ١٥ الف جنية سنوياً لقسم الفيزياء .

وعن مميزات تلك الوحدة أوضح الدكتور السحلى أن دائرة التحكم والموتور المرفق بالوحدة يتيح للوحدة التحرك وفقاً لتحرك قرص الشمس على مدار اليوم وتتبع الموضع التى تكون الشمس فية عمودياً على الخلايا الشمسية هو ما يحقق ثلاثة أضعاف الاستفادة الفعلية من الخلية الشمسية الثابتة والذي من خلاله توفير كبير فى فى التكلفة وفى قدر المساحة المطلوبة ، مؤكداً أن نظام التشغيل الضوئى يعمل بصورة أتوماتيكية عن طريق جهاز الاستشعار حيث يبدأ فى العمل عن بداية فترة الظلام ويتم إغلاقه ،مع بداية ظهور الضوء النهارى بدون الحاجة الى العامل البشرى .

وقد ذكر رئيس القسم أن الفائدة من هذا التطبيق لا يقتصر فقط على ترشيد الطاقة الكهربائية ولكن لة بعد آخر هام يعتمد على إتاحة درس تعليمى عملى للطلاب عن كيفية وضع خريطة للطاقة الشمسية فى أسيوط وكذلك دراسة كفاءة الخلايا الشمسية على مدار أشهر السنة وعلاقتها مع زوايا سقوط الشمس على الخلايا خلال اليوم الواحد ،ايضاد تشغيل التجارب المعملية للطلاب باستخدام الطاقة الكهربية المنتجة من الخلايا، وقد أعرب رئيس القسم عن أمله فى تعميم ذلك التطبيق على كافة مبانى ومنشآت جامعة أسيوط.



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assiut University
(CSEDASAU)

ترشيد استهلاك المياه و الطاقة و زراعة الأسطح أهم محاور ندوة بيئية بجامعة أسيوط



انطلقت بجامعة أسيوط اليوم فعاليات الندوة العلمية التي ينظمها مركز الدراسات والبحوث البيئية بعنوان " المؤسسات التعليمية ودورها في نشر الثقافة البيئية - ترشيد الطاقة - ترشيد المياه - زراعة الأسطح " ، وذلك ضمن مشاركتها في احتفالات الجامعة بمرور ٦٠ عاماً على إنشائها وهي ما تأتي ضمن سلسلة ندوات الثقافة البيئية التي ينظمها المركز ، وذلك تحت رعاية الدكتور أحمد عبده جعيس رئيس الجامعة و الدكتور محمد عبد اللطيف نائبه لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة ، وبحضور الدكتور ثابت عبد المنعم مدير المركز و الدكتور فاروق عبد القوى مستشار رئيس الجامعة للشئون الزراعية والبيئية وعدد من منظمات المجتمع المدني و المهتمين بالقضايا البيئية .



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assiut University
(CSEDASAU)

من جانبه أوضح الدكتور ثابت عبد المنعم مدير المركز أن الندوة تهدف ترشيد استهلاك موارد الطاقة وتحافظ على توازنها بشكل محكم ودقيق بعيداً عن الإسراف والتلف واستنزاف الموارد البيئية بما فيها الموارد الدائمة المتجددة وغير المتجددة من خلال استخدامهما والاستفادة منهما بطرق أكثر فاعلية تقوّد للحدّ من إهدارهما و غرس السلوك الإنساني السليم بوصفه العامل الأساسي الذي يحدد أسلوب وطريقة تعامل الإنسان فرداً ومجموعات معها بما من شأنه المحافظة على القوانين التي تنظم مكوناتها الطبيعية ، كذلك قدمت الندوة تناول إرشادات عامة تدعم خفض تكلفة الطاقة فى القطاع المنزلى والصناعى والمباني وغيرها .

وتضمنت الندوة محاضرتين الأولى بعنوان " ترشيد استهلاك الطاقة " الدكتور نبيل يس عبد الشافى والتي تناول خلالها شرح وتعريف مفهوم ترشيد الطاقة فالترشيد لا يعني تقليل الاستهلاك، وإنما يعني مجموعة الإجراءات والتدابير المتخذة بهدف استخدام الطاقة بالشكل الأمثل، بحيث يتم اعتماد أساليب وتدابير حكيمة رشيدة في الاستهلاك لتحقيق أفضل الفوائد والنتائج من عملية الاستهلاك ، وعرض طرق واساليب ترشيد استهلاك الطاقة مباشرة وغير مباشر .

اما المحاضرة الثانية بعنوان " أهمية ترشيد استهلاك المياه " يستعرضها ممثل عن الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي وجاء من خلالها تناول أهمية المياه وكميتها واستخداماتها المختلفة والأحتياجات والتأثيرات ، وكيفية توفير كميات المياه الازمة والعمل على تغيير السلوك لتوفير استهلاك المياه ، بالإضافة إلى تناول الخطط المستقبلية لمياه الشرب والصرف الصحي والمشروعات التي تدخل حيز التنفيذ وأهم المعوقات .

اما المحاضرة الثالثة بعنوان " زراعة الأسطح مشروع ووجه جديد للمدن " القاها الدكتور فاروق عبد القوى مستشار رئيس الجامعة للشئون الزراعية والبيئية واستعرض خلالها زراعة المحاصيل والفاكهة والنباتات في أماكن المساحات الموجودة فى داخل المنازل وعلى أسطحها و المدارس والجامعات ، كما تناول الهدف من زراعة الأسطح المختلفة وهى تتمثل فى أهداف بيئية واجتماعية واقتصادية ، فتمثل مشروعات صغيرة المفيدة يمكن أن تدر ربح متوسط إذا تمت بشكل مناسب وغير مكلفة حيث يتم التخلص فيها من جميع مشاكل التربة من حرث وتسميد ومغذيات بالإضافة إلى توفير ٩٠% من المياه الازمة للزراعة .



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assiut University
(CSEDASAU)

«قانون الكهرباء وترشيد الطاقة».. ندوة بجامعة أسيوط

تأتي الندوة تحت رعاية د. طارق الجمال رئيس الجامعة، وبحضور د. شحاتة غريب نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب، والقائم بعمل نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، ود. ثابت عبد المنعم مدير مركز الدراسات والبحوث البيئية، وبمشاركة ١٥٠ من موظفي جامعة أسيوط وشركة كهرباء مصر الوسطى، والتربية والتعليم.. وغيرها من قطاعات العمل العام بأسيوط.

وقال د. شحاتة غريب، إن الندوة تهدف إلى ترشيد استهلاك موارد الطاقة والحفاظ على توازنها بشكل محكم بعيداً عن الإسراف واستنزاف الموارد البيئية، من خلال استخدامها بطرق أكثر فاعلية للحد من إهدارهما، كما تناولت الندوة إرشادات ونصائح عامة لدعم خفض تكلفة الطاقة في المنازل والجامعات والأماكن العامة والخاصة.

ومن جانبه، أوضح د. ثابت عبد المنعم، أن الندوة تضمنت محاضرتين الأولى بعنوان "ترشيد الطاقة وإدارة الطلب عليها"، والتي تناولت تعريف مفهوم ترشيد الطاقة، والواقع العالمي للطاقة، والواقع المصري للطاقة، وعرض طرق وأساليب ترشيد استهلاك الطاقة، وفوائد ترشيد الطاقة، أما المحاضرة الثانية فكانت بعنوان "التعريف بقانون الكهرباء والطاقة الجديدة والمتجددة وترشيد الطاقة"، والتي تناولت مفهوم وفرص ووسائل الترشيح في الأجهزة المنزلية، وتحديات وحلول إضاءة الشوارع، وبعض التعريفات الخاصة بالإضافة، والإرشادات الواجب اتباعها بالكليات والمباني التابعة للجامعة لترشيد استهلاك الطاقة بها .

وأسفرت الندوة عن عدد من التوصيات أهمها اعتماد بطاقات الطاقة، ودعم وتشجيع تنفيذ كود المباني الموفرة للطاقة، وتحفيز الاستثمار لقيام صناعات محلية لمعدات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة المستعملة في المباني، تشجيع استخدام مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة، وفرض حد أدنى من المتطلبات اللازمة لكفاءة الطاقة في المباني الجديدة قبل الترخيص بإنشائها، وفرض الحصول على شهادات جودة كفاءة الطاقة في المباني، والعمل على توفير العدادات الرقمية لجميع المشتركين في قطاع المباني، وإنشاء صناعات محلية لمعدات ونظم ترشيد الطاقة في المباني، واستخدام اللمبات المدمجة الموفرة للطاقة.



قطاع شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
Community Service and
Environment Development
Affairs Sector, Assiut University
(CSEDASAU)



أ.د/ مها كامل غانم

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة