دور كلية العلوم وبدائل الطاقة
(مستشعرات الحرارية والحركية وتوفير استهلاك الطاقة)

١ - تصميم مبانى الكلية بشكل به نوافذ ذات مساحة واسعة جدا في الطرقات وفى الحجرات لتسمح باستخدام ضوء الشمس نهارا.

٢- جدران وأسقف المدرجات بها عوازل صوت وحرارة لترشيد استهلاك الطاقة .

٣- استخدام الطاقة الشمسية في قسم الفزياء .

٤- استخدام المستشعرات الحركية للتوفير في الطاقة من خلال التحكم فى غلق وفتح المصابيح بشكل ذاتى وهو مطبق على معظم مبانى الكلية وقد بدا المشروع سعادة عميد الكليه أ.د/ أبوبكر محمد الطيب فى مارس ٢٠٢٣ وتم استكماله فى الفترة الحالية تحت أشراف أ.د/ عصام فضل أبوزيد وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة .

في إطار توجه جامعة أسيوط نحو دعم البحث العلمي التطبيقي ومواكبة أحدث الاتجاهات في مجالات الطاقة المتجددة،

نظم قسم النبات والميكروبيولوجي بكلية العلوم ورشة عمل متخصصة تحت عنوان:

"التحويل المستدام للكتلة الحيوية إلى إيثانول صالح كوقود"، وذلك خلال يومي الاثنين والثلاثاء ٣٠ و٣١ مارس ٢٠٢٦.

،حيث تستهدف تسليط الضوء على أحدث التقنيات في مجال إنتاج الإيثانول الحيوي من الكتلة الحيوية، بما يسهم في دعم توجهات الدولة نحو الاقتصاد الأخضر والطاقة المتجددة، وتعزيز أوجه التعاون البحثي بين المتخصصين والباحثين في هذا المجال الحيوي.أن تنظيم هذه الورشة يأتي في إطار حرص الجامعة على دعم مجالات البحث العلمي المرتبطة بالتنمية المستدامة، وتبني الحلول المبتكرة في مجال الطاقة النظيفة، مشيرًا إلى أهمية إعداد كوادر علمية وبحثية قادرة على مواكبة التحديات البيئية والمساهمة في تحقيق رؤية مصر ٢٠٣٠.

إعداد النشرة

أ/ إنجى نشأت الصواف مسئولة وحدة الأتصال بالمجتمع بالكلية

Website:- https://aun.edu.eg/science/ar

Tel: ٠٨٨/٢٤١٢٠٠٧

Email:- sci.alumni@yahoo.com

بداية جديدة لبناء الإنسان

مبادرة رئيس الجمهورية للتنمية البشرية

النشرة البيئية

تُصدرها وحدة الاتصال بالمجتمع - وكالة خدمة المجتمع وتنمية البيئة
كلية العلوم - جامعة أسيوط

ابريل٢٠٢٦ م

تحت رعاية

أ.د / احمد محمد المنشاوى

رئيس الجامعة

أ.د / محمد أحمد عدوى

نائب رئيس الجامعة لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

أ.د / ابوبكر محمد الطيب

عميد الكلية

أ.د / عصام فضل ابو زيد

وكيل الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

الطاقة الجديدة والمتجددة بين احداث الساعه

عام ٢٠٢٦ يُعتبر "نقطة تحول" حقيقية في قطاع الطاقة العالمي والمحلي.

- "آفاق خضراء ٢٠٢٦" : نبض الطاقة المتجددة :-

عام ٢٠٢٦ الذي تفوقت فيه الطبيعة على الفحم!

تشير التقارير الدولية (مثل الوكالة الدولية للطاقة IEA) إلى أن عام ٢٠٢٦ هو العام الذي تجاوزت فيه مصادر الطاقة المتجددة مجتمعة "الفحم "كأكبر مصدر لتوليد الكهرباء في العالم. نحن الآن نعيش في عصر تهيمن فيه الشمس والرياح على الشبكات العالمية.

-أحداث الساعة العالمية :-

أعلنت الصين في أبريل ٢٠٢٦ عن بدء تشغيل ثاني أكبر محطة طاقة شمسية في العالم بمساحة تعادل ضعف مساحة باريس، مخصصة لإنتاج "الميثانول الأخضر" لاستخدامه في الصناعات الثقيلة.

ثورة التخزين :انخفاض تكلفة بطاريات تخزين الطاقة بنسبة كبيرة، مما جعل "المحطات الافتراضية Virtual Power) " Plants)حقيقة واقعة في أوروبا وأمريكا، حيث يتم ربط بطاريات المنازل والسيارات الكهربائية لتدعيم الشبكة القومية.

-"مصر والمنطقة العربية": ريادة مستحقة

مصر (مشروع رأس شقير) : تصدرت مصر صفقات المنطقة في مارس ٢٠٢٦ باتفاقية ضخمة لبناء مزرعة رياح بقدرة ٩٠٠ميجاواط في خليج السويس، بهدف رفع حصة الطاقة النظيفة في الشبكة لتجنب انقطاعات الصيف.

السعودية : العد التنازلي بدأ! بنهاية هذا العام ، من المقرر أن يبدأ التشغيل الفعلي لأضخم مصنع للهيدروجين الأخضر في العالم في مدينة "نيوم"، لتصدير الوقود النظيف إلى أوروبا.

المغرب : الاستمرار في التوسع في محطات الطاقة الشمسية المركزة، مع تعزيز الربط الكهربائي مع أوروبا لتصدير الطاقة الخضراء.

المؤشر	القيمة المتوقعة/المحققة
حصة الطاقة الشمسية	ستصل إلى ١٠٪ من إجمالي توليد الكهرباء العالمي.
الهيدروجين الأخضر	٢٠٢٦ هو عام الانتقال من "التجريب" إلى "الإنتاج التجاري" الضخم.
هدف مصر ٢٠٢٦	السعي للوصول إلى ٤٢٪ من مزيج الطاقة من مصادر متجددة وفق الخطط المحدثة

تكنولوجيا المستقبل: ما الجديد؟

الألواح الشمسية العائمة :بدأت تأخذ حيزاً كبيراً في البحيرات والمناطق الساحلية لتقليل تبخر المياه وتوفير مساحات الأراضي.

الذكاء الاصطناعي الطاقي :استخدام الـ AI في التنبؤ الدقيق بحركة الرياح وسطوع الشمس لتحقيق استقرار ١٠٠% في الشبكات الكهربائية.

"أنت شريك في التغيير"

إن التحول للطاقة المتجددة ليس مجرد مشاريع دولية، بل هو وعي مجتمعي. استخدامك للأجهزة الموفرة، أو تفكيرك في تركيب خلايا شمسية فوق منزلك، يجعلك جزءاً من "جيل ٢٠٢٦" الذي ينقذ الكوكب.