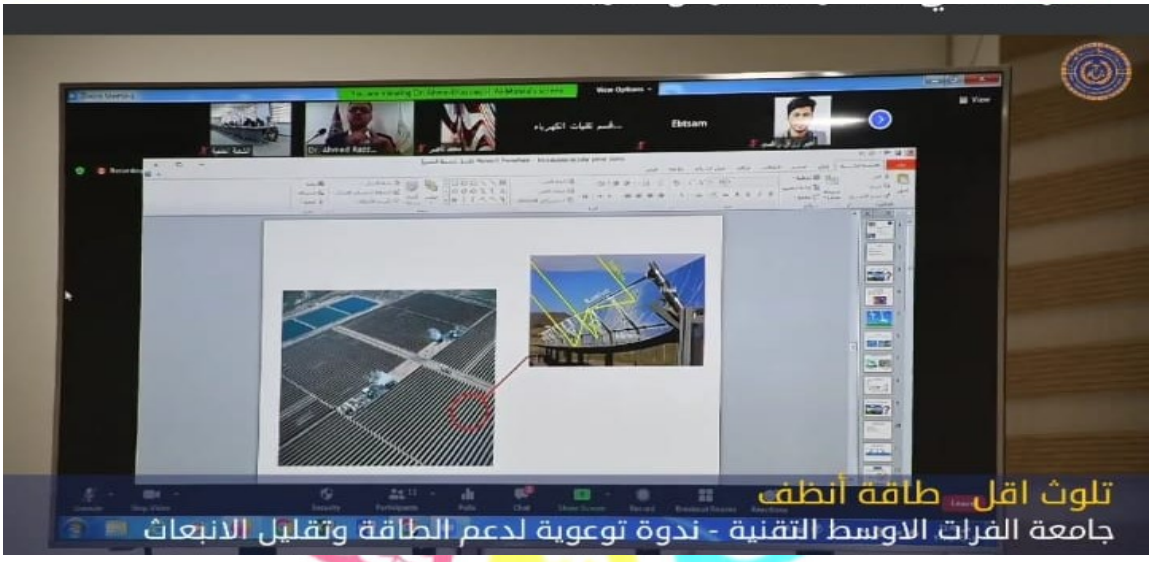
الهدف 7 :طاقة نظيفة وبأسعار معقولة

- جامعة الفرات الأوسط التقنية استخدمت نظام الطاقة الشمسية وطاقة الرياح للحصول على طاقة أكثر كفاءة.

تشجع الجامعة إنشاء محطات الطاقة النظيفة باستخدام الخلايا الشمسية طاقة الرياح حيث تم إنشاء (٧) محطات لتوليد الكهرباء وهذا يساهم في تقليل استهلاك الطاقة الكهربائية وكذلك تقليل تكاليفها، وفي موقع رئاسة الجامعة في الكوفة يتم تزويد مبنى الأقسام العلمية بالطاقة النظيفة وكذلك تغذية محطات استراحة الطلاب في الموقع بنقاط كهرباء لشحن هواتفهم المحمولة وأجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم منها، ويعملون اليوم على إنتاج الطاقة المتجددة من خلال تدفق المياه.

- تشغيل نظام ضخ المياه بالطاقة الشمسية في جامعة الفرات الأوسط التقنية/ المعهد التقني كربلاء

ومن أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال التحول نحو الطاقة النظيفة، تمكن عدد من الطلاب وتحت إشراف معلميهم من تركيب نظام ضخ المياه يعمل بالطاقة الشمسية.
علماً أن من مواصفات هذا المشروع أنه يمكن أن يعمل نهاراً أو ليلاً من خلال ربط خلية شمسية بقدرة ٣٥٠ واط بمضخة مياه بقدرة ١٣ أمبير. كما تم ربط حساس الرطوبة بالنظام ليعمل تلقائيا دون تدخل بشري.



ورش عمل حول الطاقة النظيفة (جامعة الفرات الأوسط التقنية، العراق)

- إنتاج الطاقة الشمسية
- https://cms.atu.edu.iq/?p=4564
- https://atu.edu.iq/?p=15349
- إنتاج طاقة الرياح
- https://drive.google.com/file/d/10LVx_pG9BlTYjKJFpW9A1jA2lQoibRvO/view?usp=sharing

- في الصورة التالية، تقدم جامعة الفرات الأوسط التقنية خدماتها لتوريد وتركيب وصيانة أنظمة الطاقة الشمسية للمؤسسات غير الحكومية.

Republic of Iraq
Ministry of Higher Education & Scientific Research
Al-Furat Al-Awsat Technical University
Quality Assurance & University Performance Department

جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة الفرات الأوسط التقنية
قسم ضمان الجودة والاداء الجامعي

الى / منظمات المجتمع المدني (NGO)

م/ اعلان تجهيز ونصب وصيانة المنظومات الشمسية

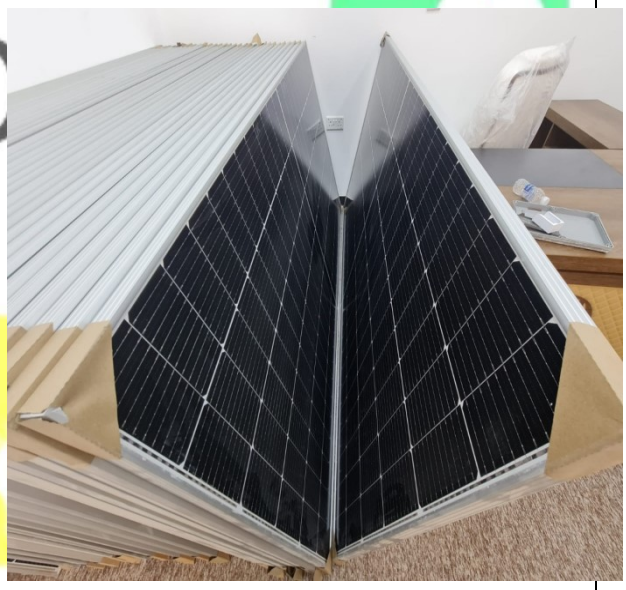
تحية طيبة.....

يسر جامعة الفرات الاوسط التقنية ان تعلن عن توفر امكانية تجهيز ونصب وصيانة منظومات الطاقة الشمسية لكافة منظمات المجتمع المدني (NGO) والشركات الغير الحكومية وباسعار تنافسية لا تتجاوز سعر التكلفة وذلك من قبل فريق عمل هندسي وتقني متخصص من ملاكات الجامعة.

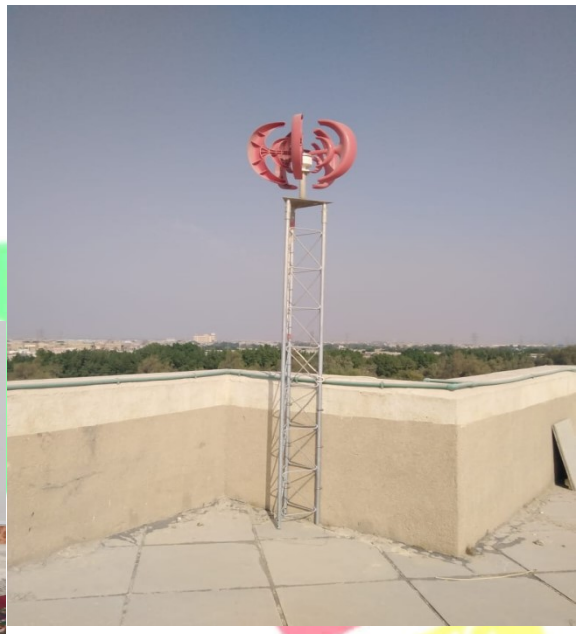
للتفضل بالعلم .... مع فائق الشكر والتقدير

ا.م.د. محمد عبدالمحسن المجتوي
مساعد رئيس الجامعة للشؤون الادارية / وكالة

atu@atu.edu.iq البريد الأكتروني: www.atu.edu.iq



طاقة شمسية) جامعة الفرات الأوسط التقنية، العراق(



طاقة الرياح (جامعة الفرات الأوسط التقنية، العراق)

- أن جامعة الفرات الأوسط التقنية تزود المجتمع المحلي بمعارف مختلفة عنها أهمية كفاءة الطاقة والطاقة النظيفة من خلال ورش عمل ودورات مختلفة كيفية استخدامها كما في الروابط التالية.
- https://youtu.be/recdyfJhmbE
- https://atu.edu.iq/?p=19409
- https://www.facebook.com/79adnan/videos/1151355189021216/
- https://atu.edu.iq/?p=18705

ورش عمل حول الطاقة النظيفة (جامعة الفرات الأوسط التقنية، العراق)

- منشورات حول الطاقة لأعضاء هيئة التدريس بالجامعة
- https://docs.google.com/spreadsheets/d/1gOYbw25l6xG9Hpf1x4nCqm9aVZEJ56zO/edit?usp=sharing&ouid=115154825454630381457&rtpof=true&sd=true

- وتواصل تشكيلات الجامعة سعيها للحد من انبعاث الغازات الضارة بالبيئة وتأثيرها على التغير المناخي من خلال إنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية النظيفة لتقليل الاعتماد على مولدات الكهرباء التي تنبعث منها كميات كبيرة من الغازات الضارة والضوضاء بالإضافة إلى حاجتها للحصول على مبالغ كبيرة لتوفير الإمدادات مثل (الصيانة)، والاعتماد على أشعة الشمس والرياح والمياه، فضلا عن التوسع في زراعة المساحات الخضراء بزراعة الأشجار دائمة الخضرة لتحسين البيئة وكمصدات لتقليل التلوث وزراعة الأشجار المثمرة الزهور والشجيرات. وبذلك تساهم الجامعة وكافة مواقعها في تحقيق الهدف الثالث عشر "العمل المناخي" من أهداف التنمية المستدامة السبعة. عشرة وزيادة تشييد المباني الصديقة للبيئة التي تعتمد على مصادر الطاقة الطبيعية المتجددة للحصول على الطاقة الكهربائية لسد الحاجة في القاعات الدراسية والمختبرات والمباني الإدارية في الجامعة، وهذا يحقق الهدف السابع "الطاقة النظيفة بأسعار معقولة" من أهداف التنمية المستدامة.

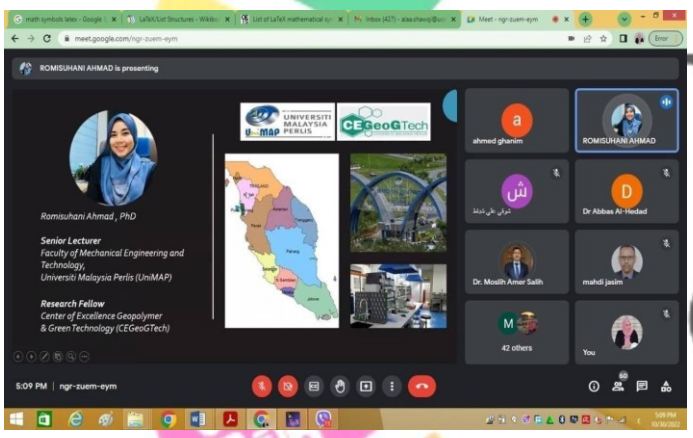
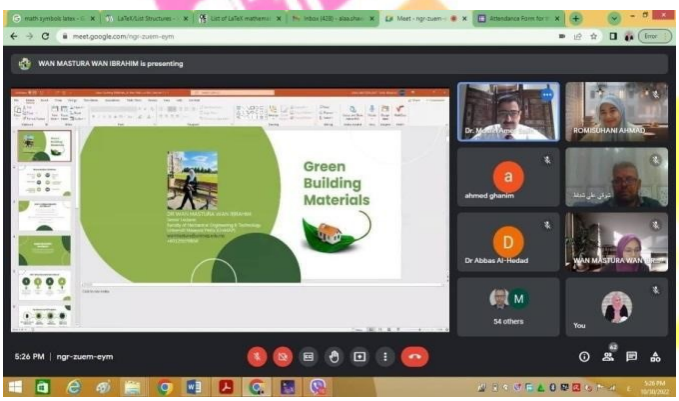
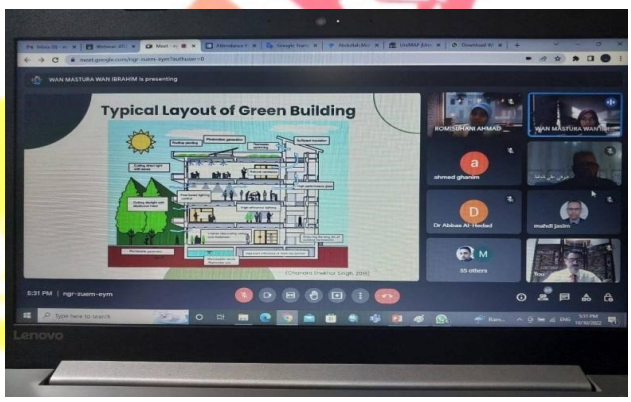
- افتتاح أول قسم في الجامعة لتقنيات الطاقة المتجددة في معهد كربلاء التقني. وهو أول قسم يتم إنشاؤه للطاقة المتجددة على مستوى الجامعة. يضم القسم مجموعة من المختبرات العلمية والمختبرات الميكانيكية والكهربائية. لقد تزايد تشييد المباني الصديقة للبيئة التي تعتمد على مصادر الطاقة الطبيعية المتجددة للحصول على الطاقة الكهربائية لسد الحاجة في القاعات الدراسية والمختبرات والمباني الإدارية في الجامعة، وهذا ما يحقق الهدف السابع "طاقة نظيفة بأسعار معقولة" وهو أهداف التنمية المستدامة.

ومع تزايد الحاجة إلى الطاقة الكهربائية وفي ظل المناخ المتغير بشكل كبير، فإن ذلك يتطلب إيجاد سبل توفيرها بأسعار مقبولة وترشيد استهلاكها. وهذا ما تعمل عليه الجامعة من خلال التعليمات والإجراءات التي تحددها لغرض ترشيد استهلاك الطاقة واستخدام التقنيات الاقتصادية التي تستهلك طاقة أقل مثل استخدام (LED) وحساسات الضوء. التصميم الخارجي وإنشاء المباني الصديقة للبيئة التي تراعي الاستفادة من الإضاءة الطبيعية والهواء، بالإضافة إلى حرص الموارد البشرية فيها على ترشيد استهلاك الطاقة من خلال إطفاء الأجهزة وتشغيلها عند الانتهاء من العمل أو مغادرة المكان. تنفيذ (٤٧) دورة وورشة عمل وندوة توعوية حول ترشيد استهلاك الطاقة. لأعضاء الجامعة وطلابها ولأفراد المجتمع بشكل عام. تساهم الجامعة في تلبية جزء من احتياجاتها من خلال إنشاء محطات توليد الطاقة الكهربائية النظيفة (الألواح الشمسية) في معظم مواقعها، حيث تم إنتاج (٤٠٤) ألف خلال عام ٢٠٢٢. بالإضافة إلى ذلك، تتخذ جميع مواقع الجامعة الإجراءات والسياسات التي من شأنها تقليل وترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية، مثل استخدام أجهزة الاستشعار الضوئية. في المجموعات الصحية والممرات استخدام أجهزة التكييف الانفرتر بدلا من الأجهزة العادية لتقليل استهلاك الطاقة الكهربائية، القيام بالصيانة المستمرة للأجهزة الكهربائية والمولدات لتقليل استهلاكها للوقود وزيادة كفاءة عملها، عمل مظلات للمولدات وصيانة شبكات الكهرباء على أساس مستمر. ومن خلال ذلك تعمل الجامعة على تحقيق الهدف السابع (الطاقة النظيفة. بأسعار معقولة) هو أحد أهداف التنمية المستدامة التي حددتها الأمم المتحدة.

- حضور فعاليات افتتاح مؤتمر الطاقة الشمسية وتكنولوجيا المعلومات والمصارف:
https://atu.edu.iq/?p=20208

حضر رئيس جامعة الفرات الاوسط التقنية وقائع مؤتمر (الطاقة الشمسية وتكنولوجيا المعلومات والمصارف) الذي اقامه مكتب محافظة النجف الاشرف بالتعاون مع الغرفة التجارية في المحافظة. وحضر المؤتمر محافظ كربلاء المقدسة ونائب محافظ البنك المركزي العراقي ووفود تمثل الوزارات والحكومات المحلية في المحافظات والمصارف العراقية. وحضر الحفل القنصل العام لمملكة البحرين في النجف وقنصل الجمهورية الإسلامية الإيرانية، بالإضافة إلى الشركات المتخصصة في الطاقة الشمسية وغيرها من الشركات الاستثمارية في مختلف المجالات. وافتتح محافظ النجف الدكتور المهندس ماجد الوائلي فعاليات المؤتمر مرحبا بالوفود المشاركة، مؤكدا أن المؤتمر هو الأول من نوعه في العراق. وأبدى الزهيري في مداخلته أمام المؤتمر استعداد رئاسة الجامعة لتبني إنشاء مركز متطور للطاقة الشمسية والطاقات البديلة الأخرى. لافتاً إلى أن الجامعة تمتلك كوادر علمية وفنية متقدمة يمكنها التعامل مع هذه التفاصيل المهمة. وذكر الزهيري في تصريح صحفي، أن المؤتمر الذي عقد في الأراضي المقدسة النجف يشكل مبادرة نوعية لمعالجة قضية الطاقة في هذا الوقت بالذات، خاصة في ظل التحديات التي تواجه البلاد في هذا القطاع والعالم. الاتجاهات نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة فيما يتعلق باستخدام الطاقات النظيفة والحد من الآثار البيئية الناجمة عن الطاقة. استخدام الوقود الأحفوري.

- جامعة الأوسط التقنية تعقد ورشة عمل إلكترونية بالشراكة مع جامعة بيرلز الماليزية بعنوان **Geopolymer Concrete and Green Building Materials**

برعاية رئيس جامعة الفرات الأوسط التقنية أقامت دائرة الشؤون العلمية في رئاسة الجامعة وبالتعاون مع المعهد التقني بابل ورشة عمل الكترونية (webinar) بالشراكة مع جامعة ماليزيا بيرلز بعنوان (الجيوبوليمر للخرسانة ومواد البناء الخضراء).
وألقى المساعد العلمي أ.د. أحمد غانم وداي كلمة أكد فيها اهتمام الجامعة الكبير بتحقيق الاستدامة وأهدافها في العديد من المجالات مثل الطاقة المتجددة وتقليل الانبعاثات الكربونية واستخدام الطاقة الشمسية والمباني الذكية، ودعا إلى المزيد التنسيق والتعاون مع الجامعات العالمية.

ونلفت انتباهكم إلى أن (تفاصيل الورشة والمحاضرين موجودة في الملف المرفق). وبعد الانتهاء من المحاضرتين تم فتح باب النقاش وطرح الأسئلة والتي أجاب عنها المحاضران.
أدار الورشة الاستاذ المساعد الدكتور مصلح عامر صالح من معهد بابل التقني.