تقرير عن

الملتقى البيئي الرابع – ٤ أكتوبر ٢٠٢٦

التعريف بالملتقى

في ظل التحديات البيئية المتزايدة التي يشهدها العالم في الوقت الراهن، برزت الحاجة الملحّة إلى تفعيل دور المؤسسات الأكاديمية في نشر الوعي البيئي وتعزيز مفاهيم التنمية المستدامة، بما يسهم في تحقيق التوازن بين المصادر والموارد الطبيعية ومتطلبات التنمية المستدامة. وانطلاقًا من الدور المجتمعي والعلمي الذي تضطلع به كلية العلوم بجامعة طنطا، يأتي المنتدى البيئي كإحدى المبادرات الأكاديمية الهادفة إلى دعم الجهود البحثية والتوعوية في مجال حماية البيئة ومواجهة المشكلات البيئية المعاصرة. وتقوم كلية العلوم – جامعة طنطا بعقد هذا المنتدى سنوياً وبشكل دوري لإبراز دورها البيئي والمجتمعي والحرص على دعم أهداف التنمية المستدامة ورؤية مصر ٢٠٣٠.

ان هذه النسخة الرابعة من هذا الملتقى تعقد تحت عنوان «مصادر الطاقة الجديدة والمتجددة»، وقد اختارت كلية العلوم واللجنة المنظمة ان يتناول الملتقى هذا العام محور واحد فقط الا وهو محور الطاقة، في وقت يشهد فيه العالم تحولًا متسارعًا في منظومة الطاقة، لم يعد معه الانتقال إلى مصادر الطاقة النظيفة خيارًا ترفيًا أو توجهًا مستقبليًا، وإنما أصبح ضرورة استراتيجية لضمان أمن الطاقة، وتحقيق التنمية المستدامة، ومواجهة التغيرات المناخية، وبناء اقتصاد أكثر قدرة على المنافسة والصمود.

وقد عقدت الدورة الرابعة من الملتقى البيئي

يوم الاحد الموافق ٤ أكتوبر ٢٠٢٦ بمبنى كلية العلوم جامعة طنطا

وبرعاية كريمة من

معالي السيد الأستاذ الدكتور / محمد حسين محمود – رئيس جامعة طنطا

معالي الأستاذ الدكتور/ محمود فاروق سليم – نائب رئيس الجامعة لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

وتحت إشراف

السيدة الأستاذ الدكتور/ عبير عبد الحميد علم الدين – عميد كلية العلوم

الأستاذ الدكتور/ زينهم السعيد سالم – وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

مقرر الملتقى

الأستاذ الدكتور / سمير زكي قمح – الأستاذ بقسم الجيولوجيا

اللجنة المنظمة

م	الاسم	الوظيفة
١	ا.د. وسام مشرف	أستاذ بقسم علم الحيوان
٢	ا.د. مروه النحاس	أستاذ بقسم الكيمياء
٣	ا.د. عفاف عطاف نسيم	أستاذ بقسم النبات
٤	ا.د. محمد فؤاد عجيبه	أستاذ مساعد بقسم علم الحيوان
٥	ا.د. محمد الششتاوي	أستاذ مساعد بقسم الفيزياء
٦	ا.د. هناء البرنس	أستاذ مساعد بقسم علم الحيوان
٧	ا.د. هشام هاشم	أستاذ مساعد بقسم الفيزياء
٨	ا.د. جهاد عبد الله	أستاذ مساعد بقسم النبات
٩	د. دعاء محمد عارف	وحدة التدريب
١٠	ا. أيه محمد ابو الصفا	مكتب ا.د. وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
١١	ا. لاميس شرويده	وحدة ضمان الجودة
١٢	ا. الدسوقي عبد الستار دسوقي	مكتب ا.د. وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
١٣	ا. بسمه عامر	مكتب ا.د. وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة

السادة رعاة الملتقى

- مركز الخدمة العامة بالكلية

فاعليات الملتقى

تضمنت فاعليات الملتقى: معرض لطلاب التربية والتعليم وثلاث جلسات علمية: الافتتاحية واثنين من الجلسات العلمية المتخصصة

برنامج الملتقى – البرنامج العام

Sunday 4th October 2026

09:00 - 10:00	Registration - التسجيل
10:00 - 10:15	Student Exhibition – معرض مشروعات طلاب التربية والتعليم
10:15 - 10:30	Opening Ceremony - الافتتاح
10:30 - 14:00	Keynote Speakers - المحاضرات العامة
14:00 - 14:30	Break - استراحة
14:30 - 15:45	Scientific Session (A) (Bio-Solar energy) Scientific Session (B) (New Energy Resources) الجلسات العلمية
15:45 - 16:00	Closing Remarks and Recommendations الختام والتوصيات

وقائع الجلسة الافتتاحية

بدأت فعاليات الملتقى بتسجيل الحضور من الساعة التاسعة حتى العاشرة صباحًا، ثم انطلقت الجلسة الافتتاحية في تمام الساعة العاشرة، والتي تضمنت كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ مقرر الملتقى وكلمة للسيد الأستاذ الدكتور/ وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، وأخيرا كلمة للسيدة الأستاذ الدكتور/ عميد الكلية، رحبوا خلالها بالضيوف والمشاركين

وأكدوا سيادتهم في كلماتهم على الأهمية الاستراتيجية للطاقة المتجددة في مصر وتنبى الدولة المصرية تنوع مصادر الطاقة والتحول نحو الاقتصاد الأخضر من ضمن أولوياتها الوطنية، انطلاقًا من رؤية مصر ٢٠٣٠، التي تؤكد أهمية تحقيق التنمية المستدامة بأبعادها الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. ولما لا ومصر تتمتع بمقومات طبيعية وجغرافية استثنائية تؤهلها لتكون مركزًا إقليميًا مهمًا في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة؛ فمساحات واسعة من أراضيها تتميز بمعدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسي، كما تمتلك مناطق ذات إمكانات كبيرة لطاقة الرياح، فضلًا عن موقعها الجغرافي المتميز الذي يفتح آفاقًا واسعة للتكامل بين مصادر الطاقة المختلفة، وتطوير مشروعات إنتاج الطاقة النظيفة والهيدروجين الأخضر ومشتقاته.

وتنمى الجميع بان لا يكون الملتقى؛ مجرد منصة لعرض الأبحاث والدراسات العلمية، وإنما يمثل مساحة للحوار وتبادل الخبرات وبناء الشراكات بين جامعة طنطا والمراكز البحثية والمؤسسات الحكومية، بهدف الانتقال من مرحلة دراسة الإمكانات إلى مرحلة توظيفها بصورة أكثر كفاءة واستدامة. كما تطلعوا جميعا في الخروج برؤى وتوصيات عملية من الملتقى وتكون قابلة للتطبيق.

كما تضمنت الجلسة الافتتاحية تكريم السادة ا.د. نائب رئيس الجامعة لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وا.د. عميد الكلية وا.د. وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وكذلك مركز الخدمة العامة كراعي للملتقى.











محاضرات السادة الخبراء والأكاديميين في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة (الجلسة الافتتاحية)

حيث تضمن محاضرات عليمة قيمة لعدد ٦ محاضرات لخبراء وأكاديميين في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة، وكانت برئاسة ا.د. عبد العزيز عبد الدايم عميد الكلية الأسبق وا.د. زينهم السعيد سالم وكلي الكلية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة. وجاءت المحاضرات كما في الجدول كالتالي:

ويمكن تلخيص فحوى المحاضرات على النحو التالي: تحدث في المحاضرة الأولى ثلاثة مهندسين من هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة عن المشروعات المصرية الكبيرة في مجالات طاقة الشمس والرياح والهيدروجين الأخضر ومدى اهتمام الدولة المصرية في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة. اما المحاضرة الثانية للدكتور/ مصطفى الشيخ عن كيفية انتاج الطاقة الحيوية (Bioenergy) والمحاضرة الثالثة للدكتور احمد السيد عبد الدايم – الجامعة المصرية اليابانية وتحدث سيادته عن الانبعاثات الكربونية والمحاضرة الرابعة للدكتور/ محمد عبد الظاهر الأستاذ بالمعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية وتحدث فيها عن نوع فريد من مصادر الطاقة الا وهى الطاقة الحرارة الأرضية في مصر وطرق التنمية المستدامة والمحاضرة الخامسة للدكتورة/ هانم الشيخ – المركز القومي للبحوث الزراعية وتحدثت عن إدارة البصمة الكربونية بوصلة المؤسسات نحو اقتصاد منخفض الكربون والتنمية المستدامة وأخيرا محاضرة للدكتور/ محمد حمدى الأستاذ

بقسم الجيولوجيا وتحدث عن موضوع جديد عن كيفية استغلال المعادن في انتاج مخزنات الطاقة مثل البطاريات لمورد جديد ومستدام .

10:30 - 11:30 Keynote 1	**Green Hydrogen Energy** *Dr. Heba Saleh* **Solar Energy** *Eng. Kareman Salem* **Wind Energy** *Eng. Amir El-Kholy* New and Renewable Energy Authority, Cairo
11:30 - 12:00 Keynote 2	**Microalgae and agricultural wastes as feed stock for Biofuel Production** *Prof. Mostafa El-Sheekh* Botany Department, Faculty of Science, Tanta University
12:00 - 12:30 Keynote 3	**From Carbon Emissions to Carbon Resources** *Prof. Ahmed Abdeldayem* Egypt-Japan University of Science and Technology (E-JUST), Egypt
12:30 - 13:00 Keynote 4	**Geothermal Energy Resources in Egypt: Opportunities for Sustainable Development** *Prof. Mohamed Abdel Zaher* National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NRIAG), Egypt
13:00 - 13:30 Keynote 5	**Carbon Footprint Management: The Corporate Compass Toward a Low-Carbon** *Prof. Hanem El-Sheikh* Agricultural Research Centre, Cairo
13:30 - 14:00 Keynote 6	**Minerals - to-Energy Storages: A potential resource for sustainability** *Prof. Mohamed M. Hamdy* Geology Department, Faculty of science, Tanta University






2026
"الطاقة الجديدة والمتجددة"


2026


2026
"الطاقة الجديدة والمتجددة"













تنظم كلية العلوم - جامعة طنطا الملتقى البيني السنوي 5
"الطاقة الجديدة والمتجددة"
تحت رعاية


تنظم كلية العلوم - جامعة طنطا الملتقى البيني السنوي 2026
"الطاقة الجديدة والمتجددة"
تحت رعاية


تنظم كلية العلوم - جامعة طنطا الملتقى البيني السنوي 5
"الطاقة الجديدة والمتجددة"
تحت رعاية



الجلسات العلمية المتخصصة

حيث عقد عدد ٢ جلسة علمية

الجلسة الأولى:

تحت عنوان "مصادر الطاقة الحيوية والطاقة الشمسية" وكانت برئاسة ا.د. مصطفى الشيخ وا.د. ايمان عبد الظاهر رئيس قسم النبات

وتم القاء عدد ٥ أبحاث علمية بها تحدثت عن الطاقة الحيوية وكيفية انتاجها والاستفادة منها كمصدر طاقة نظيفة وكذلك الطاقة الشمسية ومدى فاعليتها في انتاج الكهرباء وجاءت المشاركات البحثية على النحو التالي:

BE01 14:30	**Anaerobic Digestion for Sustainable Waste Management and Bioenergy: A Review** *Esraa E. Ammar*
BE02 14:45	**A Zero-Waste Algal Biorefinery: Integrated and Sequential Production of Biohydrogen and Biodiesel for a Circular Bioeconomy** *Eman E. Abdallah*
BE03 15:00	**Zero-waste biotechnological approach: bioremediation of oxytetracycline and congo red using Chlorella vulgaris biomass with subsequent biodiesel recovery** *Alaa Elmesery, Rehab Mahmoud, Heba A. Younes, Amal Zaher, Sarah I. Othman, Ahmed A. Allam, Liyuan Hou, and Mostafa E. Elshobary*
BE04 15:15	**Co-firing of sewage sludge and microalgae blends as solid fuel additives for industrial burners** *Mostafa El-Sheekh, Abdelhamed Elkbash, Abd El-Raheem El-Shanshoury, Medhat ElKelawy, Hagar Alm-Eldin Bastawissi, Mostafa Elshobary*
BE04 15:30	***Solar Energy Technologies Challenges and Green Hydrogen for Climate Change Mitigation*** *Ahmed E. Ghitas*

والجلسة الثانية

تحت عنوان "مصادر الطاقة الجديدة" وكانت برئاسة ا.د. الزيني عبيد الأستاذ المتفرغ بقسم الكيمياء وا.د. محمد حمدى الأستاذ بقسم الجيولوجيا

وتضمنت ٥ مشاركات بحثية مهمة عن مصدرين يعتبروا من المصادر الواعدة في مجال الطاقة الجديدة والمتجددة الا وهما: الهيدروجين الأخضر باعتباره أحد المسارات الواعدة التي يمكن أن تعزز مكانة مصر في سوق الطاقة العالمي، خاصة في ظل ما تمتلكه الدولة من موارد شمسية ورياح وموقع جغرافي استراتيجي يؤهلها للمشاركة في سلاسل إمداد الطاقة النظيفة المستقبلية. كذلك مصدر واعد اخر الا وهو استخراج عناصر مخزنات الطاقة من المعادن الطبيعية وكيفية استخراج وتركيز هذه المعادن واعددها لهذا الاستخدام المستدام وكذلك مصدر ذات وفرة وتكلفة رخيصة. وجاءت المقالات البحثية في هذه الجلسة على النحو التالي:

NE01 14:30	**Alkaline Water Electrolysis for Large-Scale Green Hydrogen Production** *Mohamed B. Hegazy*
NE02 14:45	**Modulating carbon quantum dots using multi-heteroatom doping as a bifunctional electrocatalyst for efficient oxygen and hydrogen evolution reactions in alkaline electrolytes** *Nermeen S. Abdel Halem*
NE03 15:00	**Green Ammonia Electrosynthesis** *Alaa Ashraf*
NE04 15:15	**FeNi 2 S4 –A Potent Bifunctional Efficient Electrocatalyst forthe Overall Electrochemical Water Splitting in AlkalineElectrolyte** *Farah Fayed, Mohamed Hegazy, Judith Zander, Morten Weiss, Christopher Simon, Philipp Gerschel, Sebastian A. Sanden, Mathias Smialkowski, David Tetzlaff, Tobias Kull, Roland Marschall, and Ulf-Peter Apfel*
NE05 15:30	**Purposing Tin Mining Waste as Energy Storage Materials: Advances and Perspectives** *Rawan Elshwehy, Mohamed Hamdy, Saad Mohamed, Mona Fawzy*










الجلسة الختامية والتوصيات

وعقب انتهاء فاعليات الملتقى البيئي الرابع عقدت الجلسة الختامية برئاسة ا.د. عبير علم الدين عميد الكلية وعضوية كل من ا.د. زينهم السعيد سالم – وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة وا.د. سمير زكى قمح – مقرر الملتقى. حيث قاموا سيادتهم بتقديم أسمي آيات الشك والتقدير للسادة رؤساء الجلسات العلمية والمحاضرين، والباحثين، والسادة الحضور، والطلاب. كما تم تقديم شهادات التكريم والالقاء للسادة المشاركين في الملتقى. وفي ناحية الجلسة قام ا.د. مقرر الملتقى بتلاوة التوصيات الى تقدم بها السادة المشاركين وعبرت عن رؤى ما تم عرضه في الملتقى وكانت على النحو التالي:

- توجيه البحوث الاكاديمية ومشاريع التخرج نحو حلول الطاقة الجديدة والاستدامة
- تعزيز الشراكة الاستراتيجية بين الجامعة والقطاع الصناعي ومؤسسات المجتمع المدني من خلال قطاعات خدمة المجتمع وتنمية البيئة
- التحول نحو الطاقة النظيفة والاقتصاد منخفض الكربون
- التوسع في استغلال الثروات المعدنية من المعادن النادرة التي تستخدم في توفير مصادر تصنيع مخزنات الطاقة كمصدر جديد ومستدام
- الاهتمام بالهيدروجين الأخضر باعتباره أحد المسارات الواعدة التي يمكن ان تعزز مكانة مصر في سوق الطاقة العالمي
- حث مؤسسات التعليم العالي والبحث العلمي الى توجيه الباحثين نحو قضايا الطاقة وتقديم ابتكارات قابلة للتطبيق وكذلك طرح حلول حقيقة وفعالة



واختتمت الملتقى في جو من البهجة بسبب نجاح هذا المحفل العلمي الكبير وعلى وعد من السادة الحضور بالمشاركة في الملتقى البيئي الخامس ان شاء الله تعالى بكلية العلوم – جامعة طنطا

اعد هذا التقرير

الأستاذ الدكتور/ سمير زكي قمح

مقرر الملتقى البيئي الرابع – ١٧ أكتوبر ٢٠٢٦