مراكز البحث العلمية العربية المتخصصة في مجال الطاقة المتجددة

المدرجة على

لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية

2025 – 2026

الدليل التعريفي

مراكز البحث العلمية العربية
المتخصصة في مجال الطاقة المتجددة

المدرجة على
لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية

2025 – 2026

الدليل التعريفي

الإشراف العام

معالي الأستاذ الدكتور محمد ولد أعمر

المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

الإشراف العلمي

الأستاذ الدكتور محمدسند أبودرويش

مدير إدارة العلوم والبحث العلمي – المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

اللجنة العلمية

- **الأستاذ الدكتور هيثم أبو الرب**

أستاذ في قسم الهندسة الكهربائية، وخبير في علوم الطاقة المتجددة – جامعة حمد بن خليفة – دولة قطر.

- **الأستاذ الدكتور شاكر سلايمي**

مدير مركز التوظيف وريادة الأعمال – *جامعات هونوريس المتحدة* –تونس

- **الأستاذة الدكتورة بسمة الزين**

باحثة في علوم الطاقة والنانوتكنولوجيا، المدير العام لـ – *Techno Valley* جامعة الأعمال والتكنولوجيا، جدة – المملكة العربية السعودية

- **الأستاذ الدكتور أحمد السلايمة**

أستاذ متخصص في الطاقة المتجددة – الجامعة الأردنية - المملكة الأردنية الهاشمية

- **الأستاذ الدكتور عبد الله بوعجيلة**

خبير بالجهاز الفني – المعهد العربي للتخطيط – دولة الكويت.

اللجنة التنظيمية والتنسيقية

- **الأستاذة إيلاف سلايمة**

منسقة مشاريع – إدارة العلوم والبحث العلمي

- **الدكتورة منار عامر**

خبيرة علمية ومنسقة مشاريع - إدارة العلوم والبحث العلمي

معالي الأستاذ الدكتور
محمد ولد أعمر
المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

تصدير:

في ظل التحولات العالمية المتسارعة في مجالات الطاقة وما يرافقها من تحديات مناخية واقتصادية، لم يعد الاستثمار في البحث العلمي والابتكار خياراً تكميلياً، بل أصبح ضرورة استراتيجية لضمان مستقبل مستدام وآمن لدولنا العربية، وانطلاقاً من هذا التوجه، تسعى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) إلى تشجيع مراكز البحث العلمي العربية، لاسيما المتخصصة في مجالات الطاقة المتجددة، إيمانا مِنا بأنها تُمثل ركيزة أساسية لتعزيز الأمن الطاقي العربي وتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

إن دعم هذه المراكز وتثمين جهودها البحثية يُسهم في توطين التكنولوجيا، وتحفيز الابتكار، وبناء اقتصاد أخضر قائم على المعرفة، قادر على خلق فرص عمل نوعية وتعزيز تنافسية دولنا على المستويين الإقليمي والدولي.

ولعل إدراج هذه المراكز على لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي لسنة 2025 يُعد خطوة نوعية لتعزيز مكانتها العلمية عربياً ودولياً، وترسيخ ثقافة التميّز والاعتماد المؤسسي في منظومة البحث العلمي العربي. فمن خلال هذا الإدراج، نطمح إلى تحفيز التنافس الإيجابي بين المراكز، وتشجيعها على تطوير برامجها البحثية، وتعزيز انفتاحها على محيطها الاقتصادي والاجتماعي، بما يُسهم في تحويل نتائج البحث العلمي إلى حلول عملية تدعم مسارات التنمية المستدامة في دولنا العربية.

كما أعتبر أن إدراج المراكز المتميزة على لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي لسنة 2025 هو اعتراف علمي ومؤسسي بكفاءتها وتميزها، ويمنحها زخماً إضافياً لتوسيع شراكاتها، والاستفادة من شبكات التعاون العربي والدولي، وتعزيز حضورها في المنصات العلمية المتخصصة. كما يفتح هذا الإدراج آفاقاً أرحب لتبادل الخبرات، واستقطاب الكفاءات، والحصول على أشكال الدعم الفني والمعنوي بما يعزز كفاءة الأداء، ويرتقي بجودة المخرجات البحثية، ويُرسّخ معايير التميز والابتكار في البحث العلمي..

وأود أن أُجدد التزام الألكسو بمواصلة دعم كل المبادرات الرامية إلى الارتقاء بالبحث العلمي في مجالات الطاقة المتجددة، باعتبارها خياراً استراتيجياً لتحقيق التنمية المستدامة وضمان مستقبل أكثر أمناً وازدهاراً لأجيالنا القادمة.

سعادة الأستاذ الدكتور
محمد سند أبو درويش
مدير إدارة العلوم والبحث العلمي
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

تقديم:

في إطار حرص المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) على دعم منظومة البحث العلمي والابتكار في الوطن العربي، أطلقت المنظمة مبادرة **لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية،** لإبراز المراكز البحثية المتميزة وتقدير جهودها العلمية ودورها في معالجة التحديات التي تواجه مجتمعاتنا العربية.

وتمثّل دورة (2025 - 2026) الانطلاقة الأولى لهذه اللائحة، وقد خصصت لمراكز البحث العلمي المتخصصة في **مجالات الطاقة المتجددة،** إدراكا للأهمية المتزايدة لهذا القطاع الحيوي في دعم التحول نحو تنمية اقتصادية مستدامة، وتعزيز الأمن الطاقي، والمساهمة في مواجهة التحديات المرتبطة بالتغير المناخي، إلى جانب ما يوفره من فرص واعدة للابتكار وتطوير الحلول التقنية التي تخدم التنمية في الدول العربية.

وقد شهدت هذه الدورة اهتمامًا ملحوظا من المؤسسات البحثية العربية، حيث تقدّم للترشح خمسة وثلاثون (35) مركزا بحثيا من ثلاث عشرة (13) دولة عربية، وهو ما يعكس الحيوية التي يتمتع بها قطاع البحث العلمي في الوطن العربي، ويؤكد أهمية المبادرات التي تسهم في تسليط الضوء على الجهود العلمية المتميزة وتشجيعها.

وقد قامت اللجنة العلمية والتقييمية بدراسة ملفات الترشح وفق مجموعة من المعايير العلمية المعتمدة، التي تأخذ في الاعتبار جودة الإنتاج العلمي للمراكز، وإسهاماتها البحثية في تطوير المعرفة التطبيقية في مجال الطاقة المتجددة، إضافة إلى دورها في دعم الابتكار وبناء القدرات البحثية. وقد أسفرت هذه العملية عن اختيار ستة (6) من المراكز البحثية التي استوفت شروط الإدراج على اللائحة، تقديرًا لتميزها العلمي وإسهاماتها في تطوير البحث العلمي في هذا المجال.

وفي هذا الإطار، تم الاحتفاء بإدراج المراكز البحثية العلمية الستة التي استوفت معايير اللائحة خلال **حفل رسمي أُقيم بجامعة حمد بن خليفة في دولة قطر** بتاريخ 11 ديسمبر 2025، بحضور عدد

من المسؤولين والخبراء والباحثين في مجالات البحث العلمي والطاقة المتجددة. وقد شكّل هذا الحفل مناسبة لتكريم هذه المراكز تقديرًا لإسهاماتها العلمية المتميزة، وللتأكيد على أهمية دعم البحث العلمي وتعزيز التعاون بين المؤسسات البحثية العربية بما يخدم مسارات التنمية المستدامة في الوطن العربي.

وإننا إذ نثمّن الجهود التي تبذلها المراكز البحثية العربية، فإننا نأمل أن تُسهم هذه المبادرة في تعزيز ثقافة التميز العلمي، وتشجيع التنافس الإيجابي بين المؤسسات البحثية، وفتح آفاق أوسع للتعاون وتبادل الخبرات بين المراكز العلمية العربية ونظيراتها على المستويين الإقليمي والدولي.

كما نتقدم بجزيل الشكر والتقدير لأعضاء اللجنة العلمية والتقييمية على جهودهم العلمية في دراسة ملفات الترشح، ولجميع المراكز التي شاركت في هذه الدورة لما أبدته من اهتمام وتفاعل يعكس إدراكها لأهمية تطوير البحث العلمي وتعزيز دوره في خدمة التنمية، ونقدم جزيل شكرنا وتقديرنا إلى جامعة حمد بن خليفة واللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم ووزارة التعليم العالي على إستضافتهم الكريمة لحفل الإعلان عن لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية، وعلى ما بذلوه من جهود معطاءة لحدمة البحث العلمي وتميزه.

لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية
الدورة الأولى (2025 - 2026)
"مجال الطاقة المتجددة"

الفكرة العامة:

انسجامًا مع الأهداف العامة للاستراتيجية العربية للبحث العلمي والابتكار، وتعزيزًا للتعاون بين المؤسسات البحثية في الوطن العربي لتفعيل دورها في مساعدة الدول العربية على تحقيق أهداف التنمية المستدامة في أفق العام 2030، لا سيما أمام التحديات والتغيرات التي تواجها والتي يمكن مواجهتها بجهود مؤسسات وهيئات ومراكز البحث العلمي العربي التي تنفذ أعمالا كبيرة لمواجهة تلك التحديات.

وتقديراً للأداء العلمي العربي والاحتفاء به، جاءت **لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية** لإدراج المؤسسات البحثية العربية المتميزة على اللائحة، حيث أنه تُحدد المنظمة عدة شروط ومعايير لإدراج المراكز البحثية العلمية ضمن اللائحة وتحدد لكل دورة مجال من المجالات العلمية المتخصصة في مختلف المجالات الحيوية (الطاقة، المياه، الغذاء، ... الخ). تُعلن المنظمة عن المراكز المدرجة في اللائحة لكل دورة ضمن احتفالية خاصة للاشادة بجهودها كمراكز علمية عربية حققت إنتاجا علميا ومعرفيا متميزا ينبغي دعمها وتعزيز أدائها.

تعتبر دورة (2025 - 2026) الانطلاقة الأولى للائحة، وقد خصصت لمراكز البحث العلمي المتخصصة في **مجالات الطاقة المتجددة** نظراً للدور الهام الذي تلعبه في التنمية الاقتصادية، لاسيما أن المصادر التقليدية المتمثلة في الوقود الأحفوري آخذة في النضوب ناهيك عن الارتفاع المتزايد لأسعارها، حيث أصبح من الضروري البحث عن مصادر أخرى للطاقة وتنويعها، مما ساهم في توجيه البحوث والاستثمارات الجادة نحو مصادر الطاقة المتجددة؛ مثل الطاقة المائية والطاقة الشمسية وطاقة الرياح وطاقة الكتلة الإحيائية، للإستفادة القصوى منها بما يحقق تنمية مستدامة في الوطن العربي بأبعادها الثلاثة الاقتصادية والبيئية والاجتماعية، نذكر منها:

- خلق فرص عمل جديدة ببناء صناعات محلية مرتبطة بتقانات الطاقة المتجددة.
- الحد من انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للتلوث البيئي وللتغير المناخي.
- تحسين مستوى معيشة الأفراد في الأرياف والمناطق النائية بتوفير الخدمات المعتمدة على الطاقة المتجددة.

الأهداف العامة للائحة:

- تقدير الأداء العلمي للمراكز البحثية العلمية العربية، وتعزيز الثقافة العلمية في المجتمع، والعناية البحث العلمي في المؤسسات البحثية العربية المتميزة.
- تسليط الضوء على إنجازات مراكز البحث العلمي العربية في المجالات ذات الأولوية العلمية.

- تشبيك المراكز البحثية العربية وإتاحة فرص التعاون مع المؤسسات العالمية المتخصصة.
- توجيه الاهتمام لمشاريع بحثية تُلبي الأولويات البحثية العربية في مجالات المياه والطاقة والصحة والغذاء وغيرها.
- تثمين مراكز البحث العلمي لنقل وتبادل المعرفة والتقنيات.

شروط الإدراج على لائحة الألكسو:

توفر الشروط التالية هي أهم الركائز الأساسية لإدراج المركز على لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية في الدورة الأولى (2025 - 2026) المتخصصة في مجالات الطاقة المتجددة:

- أن يكون المركز مؤسسة حكومية مستقلة أو تابعة لإحدى المؤسسات أو الهيئات أو الجامعات في إحدى البلدان العربية.
- أن يكون قد مضى على تأسيس المركز خمس (5) سنوات على الأقل، قبل تاريخ 2025/01/01.
- أن يكون المركز متخصصاً في واحد أو أكثر من مجالات الطاقة المتجددة.
- أن يكون المركز قد حقق إنتاجاً علمياً ومعرفيا ساهم في تطور الطاقة المتجددة على المستوى الوطني والعربي والعالمي.
- أن يكون المركز قد نفّذ مشروعاً أو أكثر في واحد من مجالات الطاقة المتجددة، وساهم ذلك المشروع في تحقيق الأهداف الأممية للتنمية المستدامة وحماية البيئة والتخفيف من آثار التغير المناخي وتقليل انبعاثات الغازات الدفيئة.
- أن يكون المركز قد ساهم مساهمة فعليه في زيادة الوعي المجتمعي حول مصادر الطاقة المتجددة وتأثيرها في الحد من آثار التغير المناخي.
- أن يكون المركز قد نفّذ مشاريع أو مبادرات تهدف إلى بناء قدرات الباحثين العاملين في مجالات الطاقة المتجددة.
- تقديم طلب ترشح المركز **من خلال المنصة الالكترونية للائحة**، واستكمال البيانات المطلوبة.
- يُرسل مع طلب **الترشيح كتابا رسميا مُوقّعا من رئيس المركز أو مدير المؤسسة** التي ينتمي إليها المركز، يبرر طلب ترشح المركز والإنجازات التي حققها المركز في مجال الطاقة المتجددة.
- تقوم اللجنة العلمية والتقييمية للائحة بدراسة ملفات ترشح المراكز بناء على عدد من المعايير والأسس، وتكون نتائج اللجنة نهائيةً، ولا يجوز الاعتراض عليها.

معايير التقييم عند دراسة ملفات الترشح:

تعتمد اللجنة العلمية والتقييمة للائحة عددا من المعايير التقييمية لإدراج المراكز المتقدمة على لائحتها، وهي كما يلي:

- مجموع حملة الدكتوراه والماجستير الباحثين في المركز.
- نسبة الإناث من الذكور الباحثين في المركز.
- معدل عدد براءات الاختراع التي صدرت عند المركز خلال العشر سنوات الأخيرة.
- معدل عدد الأوراق العلمية المنشورة في مجلات علمية عالمية سنويا من قبل المركز خلال الخمس سنوات الأخيرة.
- معدل عدد النشرات الإعلامية التي نشرها المركز خلال الخمس سنوات الأخيرة.
- معدل عدد الدورات التدريبية التي عقدها المركز خلال السنوات الخمس الأخيرة.
- معدل عدد المشاركات في المؤتمرات الدولية خلال السنوات الخمس الأخيرة.
- هل حصل المركز على جوائز تقديرية على المستوى الوطني أو الإقليمي أو العالمي.
- هل نفذ المركز مبادرات نوعية على المستوى الوطني أو الإقليمي أو العالمي.
- هل نفّذ المركز مشاريع ميدانية؟ ومدى علاقته بالشركات الصناعية.

تقدم طلبات الترشيح عبر منصة الكترونية أعدت لهذا الغرض...

مزايا إدراج المراكز البحثية على لائحة الألكسو

تتمتع المراكز البحثية التي استحقت الإدراج على لائحة الألكسو على عدد من المزايا منها:

الاحتفاء والتقدير

الاحتفاء بالمراكزالمدرجة على لائحة الألكسو ضمن احتفالية، ومنحها شهادة تقديرية وتسليمها درع الألكسو.

التدريب وبناء القدرات

ستقوم الألكسو بتنفيذ مبادرة أو مشروع (دورة تدريبية، ورشة عمل، مؤتمر..) مع المركز العلمي المُدرج على لائحتها.

الدعم الفني والمالي

تشجيع الجهات المسؤولة على المستوى العربي والعالمي لتحفيز هذه المراكز ودعمها فنيا وماليا.

خلق فرص التعاون

تربط الألكسو المراكز البحثية المدرجة على لائحتها مع عدد من المؤسسات والمراكز والهيئات البحثية العالمية ذات الاهتمامات المشتركة.

نشر الإنجازات

تستطيع المراكز البحثية المدرجة على لائحة الألكسو تعميم نشراتها العلمية على الدول العربية والهيئات والمؤسسات الدولية ذات الاهتمام المشترك، من خلال الألكسو.

المشاركة في المشاريع

ستستعين الألكسو بخبرات الخبراء العاملين في المركز المدرج على اللائحة في تنفيذ عدد من برامجها ومشاريعها وحسب اختصاصاتها، كلما دعت الحاجة إلى ذلك.

حقائق و أرقام

ضمن الدورة الأولى (2025 - 2026)، المخصصة للمراكز البحثية العلمية المتخصصة في مجالات الطاقة تقدم للائحة 35 مركزا بحثيا، وجاءت طلبات الترشح من المراكز من 13 دولة عربية.

المملكة الأردنية الهاشمية
3 مراكز

الجمهورية التونسية
2 مركز

الجمهورية العربية السورية
2 مركز

سلطنة عُمان
5 مراكز

دولة قطر
1 مركز

جمهورية مصر العربية
6 مراكز

دولة الإمارات العربية المتحدة
1 مركز

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
3 مراكز

الجمهورية العراقية
5 مراكز

دولة فلسطين
3 مراكز

دولة الكويت
1 مركز

الجمهورية الإسلامية الموريتانية
1 مركز

الجمهورية اليمنية
2 مركز

المراكز المدرجة على لائحة الألكسو

(2026 - 2025)

معهد قطر لبحوث البيئة و الطاقة

جامعة حمد بن خليفة

دولة قطر

QEERI
معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة
Qatar Environment & Energy Research Institute
جامعة حمد بن خليفة
HAMAD BIN KHALIFA UNIVERSITY

التعريف:

يُعنى معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة، التابع لجامعة حمد بن خليفة، بمواجهة التحديات المعقّدة المتعلّقة بالطاقة والمياه والبيئة، مع التركيز بشكل خاص على حالة دولة قطر والمناطق الجافة.

ويعتمد على نهجٍ متعدد التخصصات في تطوير حلول مبتكرة تعزّز الاستدامة والتكيّف، سعيًا إلى تحقيق التقدّم في هذه القطاعات من خلال تطبيق أحدث الأبحاث، وتشجيع التعاون، وضمان مستقبل مستدام وقابل للتكيّف للمنطقة والعالم أجمع.

مركز الطاقة:

يُكرِّس مركز الطاقة بمعهد قطر لبحوث البيئة والطاقة جهوده لتسريع الانتقال إلى مستقبل خالٍ أو منخفض من الانبعاثات الكربونية من خلال دعم جهود الابتكار في مجالات الكهرباء والطاقة المتجددة وتطوير الوقود المستدام مع تعزيز أمن الطاقة وتنويع مصادرها .

ويتمحور جوهر عمل المعهد على تطوير تقنيات الطاقة المتجددة فائقة الكفاءة الملائمة للبيئات ذات المناخ الصحراوي، والحلول الرائدة في مجال الشبكات المتطورة لتحقيق التكامل السلس لموارد الطاقة، وتدوير الانبعاثات من خلال احتجاز الكربون وإعادة استخدامه. كما يلتزم المعهد بتطوير أنواع وقود نظيفة، مثل الهيدروجين الأخضر ووقود الطيران المستدام، بما يضمن توافق جهود المعهد مع أهداف دولة قطر في التقليل من الانبعاثات الكربونية وتحقيق الاستدامة .

الرؤية:

أن يكون المعهد رائداً في مجال البحث والتطوير، وأن يقدم اكتشافات وحلولًا مؤثرة في قطاعات الطاقة والمياه والبيئة في دولة قطر والمناطق الجافة.

الرسالة:

تحديد ومعالجة التحديات التي تواجه الطاقة والمياه والبيئة في دولة قطر وغيرها من المناطق الجافة، وذلك عبر تسخير القدرات من مختلف التخصصات لابتكار حلول تكنولوجية مبتكرة، وتقديم أدلة بحثية تعزّز الاستدامة والمرونة.

الأهداف الاستراتيجية

- تعزيز الأبحاث المتكاملة متعددة التخصصات، وبناء شراكات استراتيجية لزيادة الأثر في مجالات الطاقة والمياه والبيئة.
- دعم الفهم الوطني للتفاعلات بين البيئات الطبيعية والبيئات العمرانية ، وتطوير حلول مستدامة لتعزيز الرفاهية والقدرة على التكيف.
- تسريع وتيرة التقدم في عملية إزالة الكربون وتنويع مصادر الطاقة، من خلال التحول الكهربائي والوقود المستدام.
- تعزيز أمن المياه من خلال تطوير حلول مستدامة تقلل من الطلب على المياه، وتحسّن جودتها، وتزيد من توفر موارد المياه.
- تمكين الكفاءات البشرية والاستفادة من البنية التحتية البحثية عالمية المستوى، لتعزيز نقل المعرفة وتقديم حلول ذات تأثير ملموس.

لمحة سريعة عن معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة

1) أكثر من 65 اختراعًا، وأكثر من 35 براءة اختراع مسجلة .
2) 140 فريق عمل.
3) أكثر من 1,000 مؤلف منشور، منها منشورات بدوريات ذات تأثير عالٍ.
4) أكثر من 30 مختبرًا متخصصًا تقع على مساحة 4,000 متر مربع.

لمزيد من المعلومات:

https://www.hbku.edu.qa/en/qeeri

مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة

القطب التكنولوجي ببرج السدرية
القطب التكنولوجي

الجمهورية التونسية

مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة
ببرج السدرية

التعريف:
تأسّس مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة بالقطب التكنولوجي ببرج السّدريّة بتونس سنة 2005، وذلك بعد تقسيم المعهد الوطني للبحث العلمي والتقني الذي كان تأسيسه سنة 1984.

وكانت النواة الأولى للمركز تسمى مخبر التطبيقات الشمسية الذي صنعت فيه أول خلية شمسية فلطاضوئية من السليكون سنة 1990، وأول لوحة شمسية فلطاضوئية سنة 1992. وقد تحصّل هذا المخبر على جائزة سيادة رئيس الجمهورية التّونسيّة سنة 2000، بمناسبة قيامه بصنع 25 حقيبة بيداغوجية حول لاستعمالات الطاقة الشمسية الفلطاضوئية لفائدة منظمة الألكسو، وذلك لتوزيعها على الدول العربية في ذلك الوقت.

يتكوّن المركز حاليا من أربع مخابر بحث، وخمس وحدات ووحدات مختصة. وهو متحصّل على شهادتي المواصفات في الجودة ISO 9001 والاعتماد ISO 17025 بالنّسبة للوحدة المختصّة قي معايرة أجهزة قيس سرعة الرياح، وهي الوحيدة من نوعها في إفريقيا.

يُعدّ مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة بالقطب التكنولوجي ببرج السّدريّة أحد المراكز الرائدة في مجال البحوث العلمية والتكنولوجية بتونس، حيث يساهم بشكل فعّال في تطوير حلول طاقية مبتكرة ومستدامة، تتماشى مع استراتيجيّة البلاد في مزيد تعويلها على الطّاقات المتجدّدة كحلول بديلة.

كما يساهم المركز في التأثير في التنمية المستدامة، حيث يسعى إلى تنفيذ مشاريع واستنباط حلول تسهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وخاصة في مجال الطاقة النظيفة والحد من الانبعاثات الكربونية، بما يتماشى مع التوجهات العالمية في مجال المحافظة على البيئة والتنمية المستدامة.

ويحتضن المركز عدداً من الطّلبة الباحثين والطّلبة في مراحل التخرّج. حيث يعمل على التطوير المستمرّ لمهارات باحثيه وإطاراته الفنّية في مجالات اختصاصه، مع مواكبة دقيقة لكلّ المستجدّات والتكنولوجيات الحديثة.

يقوم مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة ببرج السدرية بأبحاث علمية في المجالات التالية:

1. الطاقة الشمسية الفلطاضوئية والحرارية.
2. طاقة الرياح.
3. التثمين الطاقي للنفايات.
4. أنظمة الطاقات المتجددة.

5. الهيدروجين الأخضر.
6. النانومواد وتنقية الرمال وصنع السيليكون.

كما يقوم باسداء خدمات في المجالات التالية:

1. التكوين في الأنظمة الفلطاضوئية.
2. قياس سرعة الرياح ومعايرة الغازات في نفق هوائي معتمد وفق المواصفة ISO/IEC 17025:2017.
3. التشخيص الدقيق للمواد.

المركز في أرقام:

1. إنتاج علمي غزير: حيث يضمّ المركز عددًا من الباحثين والخبراء في مجالات متنوعة في ميدان الطاقات المتجدّدة. ويشتمل الإنتاج العلمي للمركز منذ نشأته، على أكثر من 1520 نشرية علمية محكمة، 84% منها في مجالات عالمية محكمة من فئتي Q1 وQ2، بالإضافة إلى 16 براءة اختراع. وللمركز رصيد يقدّر بـ: 30 تأهيلاً جامعياً و320 أطروحة دكتوراه و330 رسالة ماجستير.
2. بنية تحيّة متطوّرة: يتوفّر المركز على تجهيزات علميّة كبرى من شأنها أن تساهم في القيام ببحوث علمية عالية الجودة.
3. إشعاع جهوي ودولي: يعمل المركز في إطار شراكات مختلفة على المستويات الدّولية والجهوية والوطنية، حيث أنجز 31 مشروع بحث إقليمياً ودولياً و34 مشروع بحث وطني.

لمزيد من المعلومات:

http://www.crten.rnrt.tn/public/ar/home

مركز التميز في علوم وتقنيات البيئة

الجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا

سلطنة عُمان

التعريف:

أُنشئ مركز التميّز في علوم وتقنيات البيئة (CEEST) عام 2018 ضمن كلية الهندسة بالجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا في سلطنة عُمان، ليكون منصة بحثية وطنية متقدمة تُعنى بتطوير حلول علمية وابتكارية في مجالات البيئة والطاقة المتجددة، بما يتماشى مع رؤية عُمان 2040 وأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة.

يضم المركز فريقًا متعدد التخصصات من أكثر من عشرة باحثين، من بينهم خمسة باحثين بدرجة الدكتوراه وثمانية باحثين من طلبة الماجستير، إضافة إلى مجموعة من الطلبة المتدربين في مشروعات تطبيقية. ويعمل الفريق في مجالات استراتيجية تشمل تحويل النفايات إلى طاقة (Waste-to-Energy)، وإنتاج الهيدروجين الأخضر، والمعالجة الحيوية للمياه الصناعية، وتصنيع المواد الحيوية والبوليمرات القابلة للتحلل، وتطبيقات الاقتصاد الدائري في الصناعات العُمانية.

ومنذ تأسيسه، نفّذ المركز أكثر من 28 مشروعًا بحثيًا ممولًا من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار (MoHERI) ومن شركاء صناعيين، مثل شركة بيئة (be’ah)، وشركة تنمية نفط عُمان(PDO) ، وشركة OQ، وشركات أخرى في مجالات الطاقة والمياه. من أبرز مشروعاته تطوير نظام الخلايا الوقودية الحيوية الغشائية (MBfFC) لمعالجة مياه الحقول النفطية وتوليد الكهرباء، وتصميم مفاعل شمسي لإنتاج الهيدروجين الأخضر، واستحداث عمليات لتحويل ثاني أكسيد الكربون إلى كربون صلب، إلى جانب تصنيع بوليمرات حيوية من مخلفات النخيل واستخدامها في التطبيقات الصناعية.

تميّز المركز بقدرته الابتكارية، إذ حصل على ثماني براءات اختراع خلال السنوات الأخيرة، تشمل: إنتاج ألومنيوم صديق للبيئة من المخلفات الزراعية، تطوير أنظمة متكاملة لمعالجة المياه الصناعية وإنتاج الهيدروجين، وتصنيع مواد تغليف حيوية قائمة على اللجنين. كما نشر باحثو المركز أكثر من 288بحثًا علميًا في مجلات محكمة عالمية خلال السنوات الخمس الماضية، بمتوسط 58ورقة سنويًا، منها العديد في مجلات من فئة Q1 وQ2.

وفي إطار نشر المعرفة، نظم المركز ثماني دورات تدريبية متخصصة في مجالات الطاقة المتجددة، وتقنيات التحليل الحراري والطيفي، والهضم اللاهوائي وإدارة النفايات، استفاد منها أكثر من 250

باحثًا وطالبًا .كما شارك في 23 مؤتمرًا دوليًا في ألمانيا وقطر والإمارات والهند وماليزيا، مما عزز مكانته كمنصة إقليمية للتعاون العلمي.

حاز المركز على 25 جائزة وطنية ودولية بين عامي 2021 و2025، أبرزها المركز الأول في بطولة الاتحاد الخليجي للبتروكيماويات والكيماويات (GPCA Carbon Neutrality Cup 2025)، وجائزة Falling Walls Berlin ، وجائزة الابتكار الشبابي الدولية في قطر، وجوائز متعددة في المنتديات البحثية لوزارة التعليم العالي والابتكار، تأكيدًا لمكانته الريادية في البحث والابتكار.

إضافة إلى نشاطه البحثي، يتميز المركز بشراكاته الصناعية القوية التي تشمل شركات وطنية كبرى ومؤسسات حكومية، حيث تُطبق نتائج الأبحاث ميدانيًا في معالجة المياه، وتحسين خصوبة التربة باستخدام الفحم الحيوي(Biochar) ، وتقليل الانبعاثات الصناعية ضمن نماذج الاقتصاد الدائري.

من خلال هذه الإنجازات، رسّخ مركز CEEST مكانته كمؤسسة بحثية رائدة في سلطنة عُمان والمنطقة العربية، تجمع بين البحث التطبيقي، والابتكار الصناعي، وبناء القدرات الوطنية، وتعمل على قيادة التحول نحو اقتصاد منخفض الكربون، مسهمةً في تعزيز الاستدامة البيئية وتمكين الحلول العلمية لمستقبلٍ أخضر.

لمزيد من المعلومات:

https://nu.edu.om/research/environmental-science-technology-center/?lang=ar

مركز البحث في تكنولوجيا نصف النواقل للطاقوية

المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

التعريف:

مركز البحث في تكنولوجيا نصف النواقل للطاقوية هو مؤسسة عمومية ذات طابع علمي وتكنولوجي، أنشأ بموجب المرسوم التنفيذي 12-316 المؤرخ في 21 أوت 2012، ويتبع لوصاية المديرية العامة للبحث العلمي والتطوير التكنولوجي ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

يُعنى المركز بتطوير المعارف والتكنولوجيات المتقدمة في مجال أنصاف النواقل الموجهة للتطبيقات الطاقوية، ويهدف إلى دعم الانتقال الطاقوي وتعزيز استقلالية البلاد في مجال الطاقة من خلال البحث والتطوير في المواد والأجهزة الإلكترونية ذات الكفاءة العالية، مثل الخلايا الشمسية، وأجهزة تحويل وتخزين الطاقة، والإلكترونيات الطاقوية.

يشمل اهتمام المركز أيضًا معالجة المواد الأولية التي تدخل في سلسلة إنتاج الطاقة، بما في ذلك تطوير طرق مبتكرة لتحسين جودتها واستعمالها المستدام، إلى جانب تطوير الطاقات البديلة وعلى رأسها الهيدروجين الأخضر باعتباره أحد محاور المستقبل في مجال الطاقة النظيفة.

وفي إطار التزامه بالممارسات البيئية المسؤولة، يساهم المركز بفعالية في تعزيز الاقتصاد الدائري من خلال مشاريع موجهة إلى معالجة المياه الصناعية والسوائل الكيميائية الملوثة، بهدف الحد من البصمة البيئية وتشجيع إعادة استخدام الموارد. يضم المركز فرقاً بحثية متعددة التخصصات ومخابر مجهزة بأحدث الوسائل التقنية، تُمكّنه من إجراء بحوث أساسية وتطبيقية متقدمة. كما يعمل على نقل التكنولوجيا وتثمين نتائج البحث عبر شراكات مع القطاعات الصناعية والجامعية، ويساهم في تكوين وتأهيل الكفاءات الوطنية في ميادين تكنولوجيات الطاقة المتجددة والمتقدمة. بفضل رؤيته الاستراتيجية ونهجه القائم على الابتكار والاستدامة، يُعد المركز فاعلاً محورياً في تطوير منظومة البحث العلمي والابتكار في الجزائر، ومكوّناً أساسياً في بناء مستقبل طاقوي نظيف وآمن.

انجازات وحصيلة المركز ومجهوداته العلمية والتكنولوجية منذ نشأته سنة 2012:

شهد مركز البحث في تكنولوجيا أنصاف النواقل للطاقوية خلال السنوات الأخيرة تحقيق نتائج علمية وتكنولوجية هامة أسهمت في دعم مساعي الدولة نحو الانتقال الطاقوي وتعزيز التنمية المستدامة.

فقد تم تنفيذ ما يزيد عن ستين (60) مشروعًا بحثيًا في مجالات أنصاف النواقل وتطبيقاتها الطاقوية، توجت بتطوير خلايا شمسية ذات مردودية عالية، وتطوير نموذج أولي لبطارية ليثيوم-

أيون لتخزين الطاقة الكهربائية. وفي إطار البحث في الطاقات البديلة، أنجز المركز منظومات تجريبية لإنتاج الهيدروجين الأخضر اعتمادًا على تقنيات التحليل الكهربائي للمياه باستعمال مصادر طاقة متجددة محلية، مما يمثل خطوة نوعية نحو تنويع مصادر الطاقة النظيفة، كما تم تطوير طرق مبتكرة لمعالجة وتنقية المواد الأولية الداخلة في سلسلة إنتاج الطاقة، لاسيما السيليكون والمعادن شبه الموصلة، بما يعزز تثمين الموارد الوطنية وتقليص التبعية الخارجية، مما مكن من التحكم في تكنولوجيا معالجة السيليس وتخصيبه لإنتاج سيليس محلي بدرجة نقاوة تفوق 98%، وكذا التحكم في تكنولوجيا طرائق التعدين والنمو البلوري السيليكون، مما مكن من صناعة سبائك وشرائح سليسيوم متعدد البلور موجهة لصناعة الخلايا واللوحات الشمسة.

أما في المجال البيئي، فقد استطاع المركز إنجاز محطات لمعالجة المياه الصناعية وكذا في تطوير تقنيات لمعالجة السوائل الكيميائية الملوثة، دعمًا لمبدأ الاقتصاد الدائري وحماية البيئة.

على المستوى العلمي، أسفر نشاط الباحثين عن نشر أكثر من ثلاثمائة وخمسين (350) منشور ومقالة علمية في مجلات دولية محكمة، وتسجيل ثماني عشرة (18) براءة اختراع في ميادين أنصاف النواقل والطاقات المتجددة، كما ساهم المركز في تأطير وتكوين أكثر من ألف (1000) طالب في مرحلتي الماستر والدكتوراه، فضلاً عن إبرام عدة اتفاقيات تعاون وطنية ودولية تهدف إلى نقل التكنولوجيا وتثمين نتائج البحث العلمي في خدمة الاقتصاد الوطني.

مشاريـع دولية:

- مشاركة المركز بمشروع في إطار البرنامج الإطاري السابع للاتحاد الأوروبي:

FP7: Seventh Framework Programme of the European Community

- مشاركة المركز بمشروع في إطار في مشروع أورو-متوسطي ضمن برنامج" دعوة أوروبا-إفريقيا للبحث والابتكار في مجال الطاقة المتجددة**LEAP-RE__**

لمزيد من المعلومات: https://crtse.dz/

مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة

جامعة النهرين

الجمهورية العراقية

التعريف:

يعد مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة أحد المراكز العلمية التابعة لجامعة النهرين في بغداد، أنشئ عام 2014 ليكون نقطة انطلاق علمية وبحثية في قطاع الطاقة المتجددة في العراق، مع التركيز على إدخال تقنيات النانو في التطبيقات الميدانية للطاقة المستدامة لأول مرة داخل البلاد.

يهدف المركز إلى أن يكون بيت خبرة تقني، يستثمر المعرفة الحديثة في الطاقة المتجددة من أجل دفع عجلة التنمية المستدامة في العراق والمنطقة. يتبنى المركز رسالة واضحة تتمثل في تصميم وإجراء البحوث العلمية والأكاديمية والتطبيقية التي تواكب الحداثة العالمية، لزيادة كفاءة استخدام الطاقة والحفاظ على البيئة، ويعمل باستمرار على دعم المؤسسات التعليمية والصناعية، وتنفيذ برامج لنقل وتوطين تقنيات الطاقة الملائمة لظروف العراق، بالإضافة إلى تطوير الكوادر البحثية الوطنية ونشر المعرفة ومفاهيم الابتكار العلمي على نطاق واسع.

يضم المركز ثلاثة أقسام بحثية متخصصة:

- قسم بحوث الطاقة الشمسية
- قسم بحوث طاقة الرياح
- قسم بحوث الكتلة الحيوية

يركز مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة على إجراء البحوث التطبيقية التي تستهدف حل المشكلات الواقعية في قطاع الطاقة وتطوير تقنيات قابلة للتنفيذ تُعزز الاستدامة في العراق. تشمل هذه البحوث تصميم وتنفيذ مشاريع تجريبية في الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والكتلة الحيوية، وتطوير تطبيقات نانوية حديثة في الخلايا الشمسية البوليمرية والصبغية والهجينة والخلايا ذات الكمات النقطية، بالإضافة إلى دراسات جدوى وتقويم الأداء للمشاريع العملية بالتعاون مع القطاعات الحكومية والخاصة.

يحرص المركز أيضاً على إشراك الطلبة والباحثين في مشاريع تطبيقية تواكب احتياجات الاقتصاد العراقي وتخدم المجتمع، كما ينظم المركز ورش عمل ميدانية وزيارات علمية مشتركة مع مؤسسات أكاديمية بحثية لتعزيز التعاون ونقل التكنولوجيا .

كما يسعى المركز إلى تسخير البحوث التطبيقية لتحقيق أهداف التنمية المستدامة ومواجهة التحديات البيئية، ويسعى لتطوير البنية التحتية البحثية ورفع كفاءة العاملين والباحثين من خلال

مشاريع مشتركة وبرامج تدريبية، إلى جانب دعم الابتكارات الوطنية وتكرار نماذج النجاح البحثية محلياً .

يمثل مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة أحد المراكز العلمية الرائدة في العراق في مجال أبحاث وتطوير تقنيات الطاقات المستدامة، ويلعب دوراً محورياً في دعم التنمية المستدامة وتعزيز التعليم التقني ونقل التكنولوجيا داخل العراق .

لمزيد من المعلومات: https://ner.c.nahrainuniv.edu.iq/

معهد بحوث الالكترونيات

مدينة العلوم لأبحاث وصناعة الالكترونيات

جمهورية مصر العربية

معهد بحوث الالكترونيات
Electronics Research Institute

التعريف:

تم إنشاء معهد بحوث الإلكترونيات بموجب القرار الجمهوري رقم 38 لعام 1989م كأحد المعاهد البحثية المتخصصة التابعة ل وزرة التعليم العالي والبحث العلمي، ليمثل بيت خبرة متميز في إجراء البحوث والدراسات العلمية والتطبيقية في مجالات هندسة الإلكترونيات والاتصالات والحاسبات والمعلوماتية والطاقة الجديدة والمتجددة والفضاء ترقى للمنافسة العالمية.

يعتبر المعهد مركز استشارات لخدمة مؤسسات الوطن بشكل عام وقطاعات الخدمات والإنتاج والصناعة والاتصالات والطاقة بشكل خاص، ويسعي لدعم الاقتصاد القومي صناعياً وإستراتيجياً من خلال زيادة القيمة المضافة من حيث الجودة والإنتاجية.

إيماناً بدور المعهد تم إنشاء المقر الجديد على مساحة قدرها 17000 متراً مربعاً بداية طريق القاهرة الإسماعيلية الصحراوي (منطقة النزهة الجديدة)، حيث بلغ إجمالي الإنشاءات من المعامل والخدمات المختلفة حوالي 55 ألف متراً مربعاً.

يضم معهد بحوث الإلكترونيات سبعة أقسام علمية: قسم الحاسبات والنظم، قسم بحوث المعلوماتية، قسم إلكترونيات الطاقة العالية وتحويل الطاقة، قسم الإلكترونيات الدقيقة، قسم الخلايا الضوئية، قسم هندسة الموجات الميكروئية وقسم الدوائر الشريطية. كما يضم المعهد حاليا 233 عضو من أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم مما يجعله واحدا من أكبر المعاهد البحثية في مصر المتخصصة في مجال هندسة الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات.

يتضمن المقر الجديد للمعهد غرفة نظيفة تمثل نواة للمركز القومي لتصميم وتصنيع وتطوير وتسويق النظم الكهروميكانيكية الدقيقة، كما يتضمن عددا من المعامل المركزية ومنها معمل معالجة المخلفات الإلكترونية، معمل تصنيع الدوائر الإلكترونية المطبوعة، معمل قياس الموجات المليمترية، معمل قياس معدل الامتصاص النوعي، معمل النمذجة والتصميمات، معمل تصنيع الدوائر الإلكترونية في الترددات الراديوية، معمل الابحاث وتصنيع البطاريات الليثيوم أيون، معمل تحليل المواد **X-ray diffraction SAXS** ، المعمل المركزي للروبوت والتصنيع المميكن. ومعملين متخصصين في مجالات تخصص المعهد معمل للحوسبة السحابية، ومعمل تطبيقات النانوتكنولوجي، كما يتضمن عددا من المعامل البحثية التابعة للأقسام العلمية.

ولمواكبة التقدم العالمي ونظرا لحاجة مصر لوجود مدينة متخصصة في مجال بحوث وصناعة الإلكترونيات فقد تم إنشاء مدينة العلوم والتكنولوجيا لأبحاث وصناعة الإلكترونيات التابعة للمعهد بقرار وزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم 6 لسنة 2021 في ضوء أحكام قانون حوافز العلوم والتكنولوجيا والابتكار الصادر بالقانون رقم 23 لسنة 2018.

تعتبر تكنولوجيا الإلكترونيات والاتصالات والمعلومات أحد أهم ركائز التقدم في العصر الحديث، وتعتمد العديد من الدول على هذه التكنولوجيات البازغة في إستراتيجياتها وخططها للتنمية

المستدامة، وتضعها المنظمات العالمية كأحد أهم مكونات عناصر التنمية المستدامة خلال العقود القادمة من تطور البشرية. لذلك أولت الدولة المصرية هذه المجالات اهتمام كبير كأحد اهم مكونات إستراتيجيتها "رؤية مصر 2030".

الرؤية:

أن يصبح معهد بحوث الإلكترونيات أحد أهم مراكز البحوث والتطوير والابتكار على المستوى الدولي في مجال الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وبيت الخبرة الوطني لتعميق التصنيع المحلي.

الرسالة:

1. المبادرة بتقديم دراسات واستشارات لمشاريع صناعية جديدة في مجال الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات لا تكون موجودة بالوطن والتي يتوقع أن تكون تطبيقاتها ذات أهمية في المستقبل.
2. القيام بمشروعات تطبيقية نصف صناعية في مجال الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في المراحل التي تسبق عملية تنفيذ المشروعات الكبرى.
3. المساعدة في تكامل الخطط البحثية على المستوى القومي في المجالات الإلكترونية المختلفة لضمان عدم تكرار البحوث بالوحدات الملحقة ببعض المنشآت الصناعية والجامعات داخل الوطن.
4. بناء القدرات البشرية في مجال الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات.
5. إعداد البنية التحتية من معامل بحثية ومركزية ومتخصصة قادرة على تنفيذ متطلبات التصنيع الإلكتروني على المستوى القومي.
6. نشر المقالات البحثية في أفضل الدوريات والمؤتمرات الدولية والمحلية والحصول علي براءات اختراع في تخصص المعهد.
7. تعظيم دور المعهد في نقل وتوطين ونشر التكنولوجيا الحديثة وتسويق الأفكار والابتكارات.
8. تصميم وتنفيذ النماذج الأولية للمعهد وللغير والعمل علي تحويلها الي نماذج شبه صناعية.
9. تعميق الروابط مع مختلف جهات الإنتاج والخدمات والمجتمع المدني.
10. تقديم حلول للقطاع الصناعي وقطاع الإنتاج والخدمات بناء على رغبتهم عند عمل دراسة
11. جدوى لأي مشروع جديد لإنتاج المكونات والأجهزة الإلكترونية.
12. تعظيم دور المدينة العلمية لأبحاث وصناعة الإلكترونيات التابعة للمعهد لدعم رواد الأعمال والحاضنات التكنولوجية، والشركات الناشئة، والصغيرة والمتوسطة.

(غرس وترسيخ مفاهيم الابداع والابتكار والريادة في مجال صناعة الإلكترونيات وتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات لتحقيق التنمية المستدامة وخدمة المجتمع)

القيم:

- الانتماء والأمانة العلمية
- الريادة والإبداع والابتكار
- الارتقاء بجودة البحث العلمي
- تطبيق معايير الجودة الدولية
- المشاركة والشفافية
- المسؤولية المجتمعية
- الحوكمة والعمل المؤسسي

الجوائز:

- جائزة أفضل موقع إلكتروني على مستوى المعاهد والمراكز البحثية. (24 سبتمبر 2021)
- أربعة جوائز في معرض القاهرة الدولي السابع للأبتكار. (13-14 فبراير 2023)
- المركز الأول في فئة المبادرة الحكومية بجائزة مصر للتميز الحكومي في دورته الثالثة. (14 مارس 2023)
- المركز الأول في مسابقة MOSAIC لأفضل الجامعات والمراكز البحثية في مجال الابتكار والتعاون مع القطاع الصناعي. (26 أغسطس 2023)
- المركز الأول على مستوى محافظة القاهرة في المبادرة الوطنية للمشروعات الخضراء الذكية فئة المشروعات كبيرة الحجم. (5 أكتوبر 2023)
- جائزة ملتقى الابتكار في معرض Cairo ICT. (24 2023 نوفمبر 2023)
- المركز الأول ولقب بطل الدوري المصري لريادة الأعمال. (أغسطس 2024)
- المركز الثاني في قمة ريادة الاعمال. (6 سبتمبر 2025)
- المركز الثاني في مسابقة DeepTecher. (13 سبتمبر 2025)

لمزيد من المعلومات: https://eri.sci.eg/

رواق الصور

معالي أ.د. محمد ولد أمر، المدير العام للألكسو، و د. إياد مسعد، نائب رئيس جامعة حمد بن خليفة، وأ.د. محمد سند أبوردويش، مدير إدارة العلوم والبحث العلمي للألكسو ، يتوجون المراكز البحثية الستة على لائحة الألكسو

نتويج مركز مركز التميّز في علوم وتقنيات البيئة (CEEST) بالجامعة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا في سلطنة عُمان

تتويج معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة، التابع لجامعة حمد بن خليفة في دولة قطر

تتويج مركز البحث في تكنولوجيا نصف النواقل للطاقوية
بالمديرية العامة للبحث العلمي والتطوير في الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

تتويج مركز بحوث النهرين للطاقة المتجددة بجامعة النهرين في الجمهورية العراقية

تتويج مركز بحوث وتكنولوجيات الطاقة بالقطب التكنولوجي ببرج السّدريّة بتونس

تتويج معهد بحوث الالكترونيات بمدينة العلوم لأبحاث وصناعة الالكترونيات في جمهورية مصر العربية

تقديم أ.د. محمد سند أبودرويش، مدير إدارة العلوم والبحث العلمي بالألكسو ، للائحة الألكسو

الألكسو تهدي درع شكر وتقدير إلى جامعة حمد بن خليفة،
تثمينًا لجهودها في استضافة فعالية الإعلان عن لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية.

الألكسو تهدي درع شكر وتقدير إلى اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم.

جانب من الحضور خلال تقديم لائحة الألكسو لمراكز البحث العربية

من مقتطفات الحفل

تقديم خبراء إعداد الدليل العربي لحقول الطاقة الشمسية وطاقة الرياح

محاضرة علمية عن الدليل العربي لحقول الطاقة الشمسية وطاقة الرياح

مقتطف من الجلسة الحوارية لخبراء إعداد الدليل العربي لحقول الطاقة الشمسية وطاقة الرياح

مقتطف من الجلسة حوارية لرؤساء المراكز المدرجة على لائحة الألكسو

كلية العلوم والهندسة
College of Science & Engineering
جامعة حمد بن خليفة
HAMAD BIN KHALIFA UNIVERSITY
اللجنة الوطنية القطرية للتربية والثقافة والعلوم
Qatar National Commission for Education, Culture and Science