برعاية كريمة من معالي الأستاذ الدكتور

عبد العزيز قنصوة،

وزير التعليم العالي والبحث العلمي/ جمهورية مصر العربية

تنظم

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

بالتعاون مع

معهد بحوث الالكترونيات واللجنة الوطنية المصرية للتربية والعلوم والثقافة

ملتقى علمي عملي تفاعلي لبناء القدرات الشبابية

«دعم الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة في الطاقة المتجددة»

١٠-١١ مايو ٢٠٢٦ / معهد بحوث الالكترونيات

القاهرة - جمهورية مصر العربية

الوثيقة المرجعية

برعاية كريمة من معالي الأستاذ الدكتور

عبد العزيز قنصوة،

وزير التعليم العالي والبحث العلمي/ جمهورية مصر العربية

تنظم

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

بالتعاون مع

معهد بحوث الالكترونيات واللجنة الوطنية المصرية للتربية والعلوم والثقافة

ملتقى علمي عملي تفاعلي لبناء القدرات الشبابية

«دعم الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة في الطاقة المتجددة»

١٠-١١ مايو ٢٠٢٦ / معهد بحوث الالكترونيات

القاهرة - جمهورية مصر العربية

الوثيقة المرجعية

اللجنة التنظيمية

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

أ. إيلاف سلامة

د. منار عامر

اللجنة الوطنية المصرية للتربية والثقافة والعلوم

د. رامى مجدى

د. شريف صلاح

م. مروة احمد

أ. أحمد غالب

أ. أمل ابو سريع

أ. عواطف محمد

أ. خالد عيسى

أ. دينا عبد الوهاب

أ. لمياء عبدالله

أ. منال محمد

معهد بحوث الالكترونيات

د. ناهد توفيق حامد

د. محمد الشامي

د. سحر عبدالمنعم ناصف

م. أبوالحسن رجائى أحمد

أ. محمود خطاب

أ. رشا بهيزات

معالي الأستاذ الدكتور
محمد ولد أعمر

المدير العام للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو)

تصدير:

في ظل التحولات العالمية المتسارعة وما تفرضه من تحديات بيئية واقتصادية متزايدة، تبرز الشركات الناشئة بوصفها ركيزة أساسية لدفع عجلة الابتكار وتحقيق التنمية المستدامة، ولا سيما في القطاعات الحيوية وفي مقدمتها قطاع الطاقة المتجددة. وقد أضحت هذه الشركات اليوم فاعلًا محوريًا في ابتكار حلول ذكية ونظيفة تسهم في تعزيز الأمن الطاقي ومواكبة التحول نحو الاقتصاد الأخضر.

وانطلاقًا من مرجعيات المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو)، في دعم البحث العلمي والابتكار، وتعزيز ثقافة ريادة الأعمال، وتطوير القدرات في مجالات العلوم والتكنولوجيا، يندرج هذا الملتقى ضمن رؤية متكاملة تهدف إلى تمكين منظومات الابتكار في العالم العربي، وربط مخرجات البحث العلمي بالتطبيقات العملية، وتحفيز الاستثمار في المشاريع الناشئة ذات القيمة المضافة.

كما يعكس هذا اللقاء التزام الألكسو بدعم المبادرات الهادفة إلى تطوير قطاع الطاقة المتجددة، من خلال تشجيع نقل التكنولوجيا، وتعزيز الشراكات بين الجامعات ومراكز البحث والقطاع الخاص، إضافة إلى دعم السياسات التي تهيئ بيئة حاضنة لنمو الشركات الناشئة وتمكينها من التوسع والمنافسة.

ويشكل هذا الملتقى منصة فاعلة لتبادل الخبرات واستشراف الآفاق المستقبلية، بما يسهم في بناء نماذج تنموية مستدامة قائمة على الابتكار والمعرفة، وقادرة على الاستجابة لمتطلبات المرحلة الراهنة والتحديات المستقبلية.

وإذ تؤكد الألكسو حرصها على مواصلة دعم كل المبادرات الرامية إلى ترسيخ منظومات ريادة الأعمال وتعزيز الاستثمار في القطاعات الاستراتيجية، فإنها تتطلع إلى أن تفضي مخرجات هذا الملتقى إلى توصيات عملية تسهم في تطوير السياسات، وتعزيز التكامل العربي، ودعم الشركات الناشئة لتكون شريكًا فاعلًا في تحقيق التنمية المستدامة.

الأستاذ الدكتور
محمد سند أبو درويش

مدير إدارة العلوم والبحث العلمي
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم

تقديـم :

ينعقد هذا الملتقى في سياق يتسم بتسارع التحولات التكنولوجية وتنامي التحديات البيئية والاقتصادية، مما يجعل من دعم الابتكار وريادة الأعمال، خاصة لدى فئة الشباب، ضرورة ملحّة لتعزيز مسارات التنمية المستدامة. وفي هذا الإطار، تبرز الشركات الناشئة في قطاع الطاقة المتجددة كأحد أبرز مجالات الفرص الواعدة التي تجمع بين الابتكار التكنولوجي والأثر الاقتصادي والبيئي.

ويهدف هذا الملتقى إلى ترسيخ الثقافة الريادية لدى الشباب، وتحفيزهم على الانخراط في عالم ريادة الأعمال، من خلال تعريفهم بالفرص المتاحة في قطاع الطاقة، وتمكينهم من تطوير أفكار مبتكرة وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتنفيذ والنمو. كما يسعى إلى تعزيز مهاراتهم في بناء نماذج أعمال مستدامة، وفهم متطلبات السوق، والاستفادة من التقنيات الحديثة، بما في ذلك التحول الرقمي والشبكات الذكية.

كما يولي هذا اللقاء أهمية خاصة لدعم الربط بين البحث العلمي والتطبيق العملي، وتشجيع نقل التكنولوجيا، إلى جانب تسليط الضوء على آليات تمويل الابتكار، وتيسير وصول الشباب ورواد الأعمال إلى مصادر التمويل المختلفة، بما يعزز فرص نجاح مشاريعهم واستدامتها.

ومن جهة أخرى، يهدف الملتقى إلى دعم بيئة ريادة الأعمال من خلال استعراض السياسات والتشريعات المحفّزة، وتعزيز الشراكات بين مختلف الفاعلين من مؤسسات أكاديمية، ومراكز بحث، وقطاع خاص، ومستثمرين، بما يسهم في بناء منظومات متكاملة قادرة على احتضان الشركات الناشئة ومرافقتها في مختلف مراحل تطورها.

أما على مستوى المخرجات، فمن المنتظر أن يسهم هذا الملتقى في بلورة توصيات عملية تدعم تطوير ريادة الأعمال في قطاع الطاقة المتجددة، وتعزيز تمكين الشباب، إلى جانب اقتراح آليات فعّالة لمرافقة الشركات الناشئة، وفتح آفاق جديدة للتعاون والشراكات، بما يعزز حضورها في الأسواق الإقليمية والدولية.

الأستاذة الدكتورة
شيرين محرم
مديرة معهد البحوث والالكترونيات

تقديم

يأتي هذا الملتقى في إطار الجهود العربية المتواصلة لتعزيز منظومة الابتكار ودعم الشركات الناشئة في المجالات ذات الأولوية، وفي مقدمتها مجال الطاقة المتجددة، الذي يمثل ركيزة أساسية لتحقيق التنمية المستدامة وبناء اقتصاد قائم على المعرفة.

ويعكس تنظيم هذا الحدث بالتعاون مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) واللجنة الوطنية المصرية للتربية والعلوم والثقافة نموذجاً تطبيقياً للتكامل العربي، حيث تلعب الألكسو دوراً محورياً في دعم البحث العلمي، وتمكين الابتكار، وتعزيز التعاون بين المؤسسات العلمية في الدول العربية. كما تمثل هذه الجهود منصة مهمة لتبادل الخبرات وبناء شراكات استراتيجية تسهم في توحيد الرؤى وتكامل الإمكانات العربية.

وفي هذا السياق، يعتز معهد بحوث الإلكترونيات بإدراجه ضمن لائحة الألكسو لمراكز البحث العلمي العربية في مجال الطاقة المتجددة، بما يعكس مكانته العلمية ودوره في دعم القضايا التنموية على المستويين الوطني والإقليمي. حيث يمتلك المعهد ٧ أقسام بحثية متخصصة في مجالات متنوعة مثل الحاسبات والنظم، والمعلوماتية، والطاقة العالية، والإلكترونيات الدقيقة، والخلايا الضوئية، وهندسة الموجات الميكروئية، والدوائر الشريطية إلى جانب 30 معمل بحثي متخصص

ومزود بأحدث الأجهزة والتقنيات في مختلف تخصصات الإلكترونيات، والطاقة، والمعلومات، تطبيقات النانوتكنولوجي والحوسبة السحابية، موجات المليمترية، الروبوتات، بطاريات الليثيوم، والدوائر المطبوعة....، مما يعزز قدرات المعهد البحثية والتقنية ويتيح تنفيذ مشاريع بحثية متقدمة تعزز من مكانته كمركز تكنولوجي وطني. هذا إلى جانب مدينة العلوم والتكنولوجيا لأبحاث وصناعة الإلكترونيات التابعة للمعهد، التي تمثل بنية تحتية تكنولوجية متطورة تتيح بيئة داعمة لاحتضان الابتكار وتحويل مخرجات البحث العلمي إلى منتجات أولية وشركات ناشئة قادرة على المنافسة.

وانطلاقاً من ذلك، يعتمد المعهد استراتيجية متكاملة لدعم ريادة الأعمال ومنظومة الشركات الناشئة ترتكز على التمكين التقني، والدعم المعرفي والإرشادي، وتعزيز فرص التمويل وبناء الشراكات، بما يسهم في تمكين الشباب وتحويل أفكارهم إلى مشروعات ذات أثر اقتصادي ومجتمعي.

ورغم تلك الفرص الواعدة، لا تزال الشركات الناشئة في هذا المجال تواجه تحديات تتعلق بالتمويل، والبيئة التنظيمية، والفجوة بين البحث العلمي والتطبيق، وهو ما يستدعي تكثيف الجهود العربية المشتركة وتعزيز آليات التعاون والتكامل بين الدول العربية.

ومن هنا، تبرز أهمية هذا الملتقى كمنصة لتعزيز التواصل بين مختلف الأطراف المعنية، وبناء علاقات عربية قوية ومستدامة، تفتح آفاقاً أوسع أمام الشركات الناشئة للوصول إلى الأسواق الإقليمية والاستفادة من الخبرات المتبادلة.

وفي النهاية اتقدم بخالص الشكر والتقدير لمعالي وزير التعليم العالي والبحث العلمي بجمهورية مصر العربية لدعمه المستمر للبحث العلمي التطبيقي، وحرصه على تعزيز الابتكار وربط مخرجات البحث العلمي باحتياجات التنمية وسوق العمل، وهو ما يمثل دعامة أساسية لتطوير منظومة البحث العلمي في مصر. كما نؤكد على التزام معهد بحوث الالكترونيات الدائم لدعم منظومة الابتكار، وتعزيز الشراكات العربية، والمساهمة الفاعلة في بناء مستقبل قائم على المعرفة والتكنولوجيا.

الأستاذ الدكتور
أيمن فريد

مساعد وزير التعليم العالي والبحث العلمى - رئيس قطاع الشئون الثقافية والبعثات-المشرف على اللجنة الوطنية للتربية والعلوم والثقافة

تقديم

إن التحول نحو الطاقة المتجددة اليوم يمثل لحظة فارقة في تاريخ الإنسانية، حيث لم يعد مجرد خيار اقتصادي أو تقني، بل أصبح معيارًا لقياس قدرة الدول على صياغة مستقبلها. فالأمم التي تستثمر في الابتكار وتحوّل المعرفة إلى حلول عملية هي التي تملك زمام القيادة، وتضمن أمنها الطاقي، وتُعزز حضورها في الساحة الدولية.

لقد وضعت جمهورية مصر العربية قضية الطاقة المتجددة في صدارة أولوياتها، باعتبارها مسارًا استراتيجيًا للتنمية المستدامة وأمن الطاقة. ومن خلال سياسات داعمة، وشراكات بين الجامعات ومراكز البحث والقطاع الصناعي، تعمل مصر على بناء بيئة تحتضن الشركات الناشئة وتمنح الشباب الفرصة ليكونوا روادًا في هذا المجال. وتضطلع اللجنة الوطنية المصرية للتربية والعلوم والثقافة بدور أساسي في ربط هذه الجهود بالمبادرات الإقليمية والدولية، بما يفتح آفاقًا أوسع للتعاون العلمي والابتكار المشترك.

وفي هذا السياق، تأتي استراتيجية التعليم العالي والبحث العلمي لتؤكد التزام الدولة بدمج البحث العلمي في السياسات العامة، ودعم الجامعات ومراكز البحث، وبناء منظومة تربط بين التعليم والابتكار والصناعة. فالعمل يتركز على تحويل نتائج البحث العلمي إلى تطبيقات عملية تخدم المجتمع والاقتصاد،

مع التركيز على تأهيل الكوادر الشابة، وتوفير برامج تدريبية ومنح بحثية، وتوسيع نطاق التعاون الدولي، ليصبح الابتكار المصري جزءًا فاعلًا في المشهد العالمي. كما تستند هذه الاستراتيجية إلى رؤية مصر 2030، بما يعزز مكانة مصر كدولة رائدة إقليميًا في مجالات العلم والمعرفة.

هذا الملتقى يُعقد ليكون نقطة تحول عملية، تُترجم الأفكار إلى مشاريع قابلة للتنفيذ، وتفتح المجال أمام سياسات واقعية وشراكات حقيقية. وهو يضع الشباب في قلب المعادلة، باعتبارهم القوة القادرة على تحويل الأفكار إلى واقع، والابتكار إلى استثمار، والطموح إلى إنجاز.

إن الاستثمار في الشباب والابتكار ليس خيارًا مرحليًا، بل هو ضمانة لمستقبل الأمة العربية، وبوصلة لبناء اقتصاد قادر على المنافسة عالميًا، قائم على العلم والمعرفة، ومحصّن أمام التحديات.

فكرة النشاط :

تواجه الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة في العالم بشكل عام وفي الوطن العربي بشكل خاص العديد من التحديات لعل من أهمها المنافسة والتمويل واليد العاملة والتسويق وقابلية التوسع والتطور ومواجهة السوق المتطورة والتحديث المستمر.

لدعم هذا النوع من المبادرات يجب على الجهات المهتمة أن تعزز التبادل والتشبيك والنقاش لتوفير بيئة مواتية لرياديي الأعمال والمبتكرين لتحمّل المجازفة وإيجاد الحلول للتحديات التي يواجهونها للنهوض بأفكارهم ومشاريعهم ذات الصبغة الريادية والابتكارية.

واستنادا إلى خطة عمل الألكسو المستقبلية 2023 – 2028 التي تنص على «المساهمة في تشجيع الموهوبين والباحثين والمبتكرين العرب ودعمهم» المستندة إلى «الاستراتيجية العربية للبحث العلمي والتكنولوجي والابتكار» التي تدعو إلى الاهتمام بحاضنات التقانة والابتكار ودعم الرياديين والشركات الناشئة والمبتكرة، تسعى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم ومنظمة اليونسكو من خلال هذا المشروع إلى المساهمة في دعم الإبداع والابتكار لدى الشباب المبدع والمبتكر سواء من أصحاب الأفكار الابتكارية أو الشركات الناشئة القائمة، لتهيئة الفرص لديهم من خلال :

– التعريف بأفكارهم الريادية أو مشاريع شركاتهم الناشئة وخلق مساحة لهم لاطلاع مجتمع الريادة والابتكار على تلك الأفكار أو المشاريع،

– بناء قدرات الشباب العربي المبتكر لتسويق أفكارهم ومشاريعهم الريادية والابتكارية وضمان انسجامها وأهداف التنمية المستدامة،

– الاستفادة من تجارب وخبرات رياديي الأعمال العرب والخبراء المتخصصون في مجال ريادة الأعمال لبناء القدرات العربية الشابة والرائدة،

– تشبيك وربط المبتكرين والرياديين وأصحاب الشركات الناشئة مع القطاع الصناعي وحاضنات الأعمال والمؤسسات التمويلية.

تُعدّ الشركات الناشئة في مجال الطاقة المتجددة مؤسسات مبتكرة وحديثة النشأة، ترتكز على توظيف التقنيات المتقدمة لتطوير حلول مستدامة في إنتاج الطاقة النظيفة وتخزينها وإدارتها، وتشمل مجالات عملها الطاقة الشمسية وطاقة الرياح وتخزين الطاقة والشبكات الذكية والهيدروجين الأخضر وتحسين كفاءة الطاقة، حيث تسهم في رفع الكفاءة التشغيلية، وخفض الكلفة، وتسريع التحول الطاقي، ودعم التنمية المستدامة والانتقال نحو اقتصاد منخفض الانبعاثات الكربونية.

تقوم الشركات الناشئة بدور محوري في دعم المشاريع المهتمة بالطاقة المتجددة، من خلال مجموعة من الأدوار العملية والابتكارية، من أبرزها:

- **تطوير حلول تقنية مبتكرة:**

تعمل الشركات الناشئة على ابتكار تقنيات جديدة في مجالات مثل الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، وتخزين الطاقة، والهيدروجين الأخضر، ما يسهم في تحسين الكفاءة وخفض التكاليف وتسريع الانتقال الطاقي.

- **تقديم نماذج أعمال مرنة:**

تعتمد الشركات الناشئة نماذج أعمال مبتكرة (مثل الطاقة كخدمة، أو التمويل عبر الأداء، أو أنظمة الاشتراك)، مما يسهّل على المؤسسات والأفراد اعتماد حلول الطاقة المتجددة دون أعباء استثمارية كبيرة.

- **تعزيز كفاءة استخدام الطاقة:**

تطوّر حلولًا لرفع كفاءة الطاقة في المباني والصناعة والنقل، مثل أنظمة إدارة الطاقة، والمعدات الذكية، وتقنيات العزل المتقدم.

- **الشراكة مع المؤسسات البحثية والجامعات:**

تلعب الشركات الناشئة دور حلقة الوصل بين البحث العلمي والتطبيق العملي، عبر تحويل مخرجات البحث إلى منتجات وخدمات قابلة للتسويق.

- **خلق فرص استثمار وتمويل مبتكرة:**

جذب استثمارات رأس المال المخاطر، وتشارك في تمويل المشاريع التجريبية

(Pilot Projects) ما يخفف المخاطر عن المشاريع الكبرى في مجال الطاقة المتجددة.

- دعم السياسات والابتكار التنظيمي:

تسهم، عبر التجارب الميدانية، في مساعدة صناع القرار على تطوير أطر تنظيمية حديثة تشجع الابتكار والاستثمار في الطاقة المتجددة.

تعمل المنظمة على تنظيم لقاءات من شأنها أن تسهم في تحفيز روح ريادة الأعمال لدى الشباب، وصقل مهاراتهم، وتمكينهم من الاطلاع على أفضل الممارسات في تطوير مشاريعهم، فضلًا عن إتاحة فرص للتواصل وبناء علاقات مع رواد أعمال آخرين يشكّلون مصدر إلهام وتوجيه ومشورة لمواصلة مسيرة النجاح. كما تهيّئ هذه اللقاءات الشركات الناشئة والمبتكرة وأصحابها للاندماج في سوق العمل العربي والدولي، وتوفّر فضاءً لتبادل الخبرات والتعرّف على أبرز التحديات في مجال الطاقة المتجددة، إلى جانب تسليط الضوء على الدور المحوري الذي يضطلع به رواد الأعمال في تجاوز العقبات في قطاع الطاقة ومواجهة مختلف التحديات.

أهداف النشاط:

- دعم مجال ريادة الأعمال والابتكار لدى الشباب، وخلق مساحة مفتوحة للتواصل مع رواد الأعمال والمطوّرين مما يمكّن المبتكرين أصحاب المشاريع من مناقشة أهم القضايا والتحديات ذات الصلة بمجال عملهم وإيجاد الحلول المناسبة،
- تحفيز الشركات الناشئة والمبتكرة وتطوير قدرات أصحابها لتطوير مشاريعهم سواء كانت فكرة أو مشروعا قائما،
- تحفيز الآفاق الاقتصادية ومواطن الشغل لفئة الشباب بالوطن العربي وخاصة التّرفيع في القدرة التنافسية للمشاريع الصّغرى والمتوسطة وحفز الابتكار والنموّ الاقتصادي.
- دعم المشاريع والمبادرات المبتكرة الرامية، لتعزيز حماية البيئة، وتطوير حلول قائمة على طاقة نظيفة ومستدامة.

- تعزيز الوعي بأهمية دمج أبعاد التنمية المستدامة في المشاريع البيئية، مع الاستئناس بأفضل الممارسات والتجارب الناجحة على المستويين العربي والعالمي.

مخرجات النشاط:

- بناء القدرات للمبتكرين وأصحاب الشركات الناشئة من الشباب في مجال الطاقة المتجددة.
- تشبيك المبتكرين وأصحاب الشركات الناشئة والمبتكرة مع رياديي الأعمال والقطاع الصناعي وحاضنات الأعمال والابتكار،
- خلق فضاء للشباب المبتكر وأصحاب الأفكار الخلاقة لشركات ناشئة ومستقبلية لعرض مشروعاتهم وأفكارهم الريادية وتسليط الضوء عليها.

الجهات المشاركة والمتعاونة:

- معهد بحوث الالكترونيات- القاهرة – مصر
- اللجنة الوطنية المصرية للتربية والعلوم والثقافة
- الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة في مجال الطاقة المتجددة
- شبكات الشركات الناشئة في البلدان العربية
- العلماء بالمنطقة العربية وخارجها والعلماء العرب بالمهجر،
- حاضنات الشركات الناشئة، ورواد الأعمال
- منظمات ومؤسسات، وصناديق التمويل،
- القطاع الخاص والصناعي،

الجهات والفئات المستفيدة:

- طلاب وباحثون في مجال عمل الملتقى،
- الشركات الناشئة والمبتكرة والمجددة في مجال الطاقة المتجددة
- مؤسسات مجتمع مدني،

محاور المنتدى :

إضافةً إلى الجلسة الافتتاحية للملتقى، التي تتضمن كلمات ترحيبية، يشمل البرنامج عددا من الجلسات العلمية وورشات العمل التفاعلية. وتتناول هذه الجلسات المحاور التالية :

1. بناء وتطوير الشركات الناشئة و المبتكرة في الطاقة المتجددة: الآليات والوسائل

- «الابتكار في الطاقة المتجددة: الفرص والتحديات»
- "مجالات الابتكار في الطاقة المتجددة باستخدام التقنيات الناشئة والتوأمة الرقمية"
- "بناء وتطوير الشركات الناشئة والمبتكرة في الطاقات المتجددة"
- «التمويل الأخضر والسندات الخضراء: أدوات لدعم الابتكار المستدام»
- «ريادة الأعمال الخضراء والتمويل المستدام: آفاق الابتكار في الطاقة المتجددة والتوسع التنموي في المحميات والمجتمعات النائية»

2. ريادة الأعمال القائمة على البحث العلمي ونقل التكنولوجيا

- «من المعرفة العلمية إلى الأثر الوطني: بناء منظومات الابتكار ونقل التكنولوجيا في سياق الأزمات»
- «من البحث العلمي إلى السوق: آليات تسويق مخرجات البحث العلمي»
- « ريادة الأعمال ونقل التكنولوجيا في استهلاك الطاقة والطاقة المتجددة »
- « إعداد البرامج الهندسية في ظل التسارع الذي تشهده الثورة الصناعيه الرابعه»

3. دور المؤسسات والمنظمات العربية في دعم الريادة والابتكار: نماذج واقعية

- «الشراكات مع المنظمات الأممية و الدولية في تطوير ريادة الأعمال الرقمية»

- «دور المؤسسات والمنظمات في دعم الريادة والابتكار: الشبكة العربية للإبداع والابتكار نموذجا»
- «ريادة الأعمال الشبابية: من المعرفة العلمية إلى التجارب التطبيقية – تجربة الألكسو «
- «دور المعهد العربي في تطوير مهارات الابتكار وبناء القدرات الشبابية»
- «دور المنظمة العربية للتنمية الإدارية في تعزيز الريادة والابتكار المؤسسي»

4. مؤسسات تمويل الشركات الناشئة: ماهي؟ ومادورها؟

- «دور ريادة الأعمال في دعم وتمويل الشركات الناشئة: من الفكرة إلى التوسع»
- «الطاقة الرقمية: الحق الإنساني الجديد والمحرك الاستراتيجي لريادة الأعمال الخضراء»
- «دور جامعة الدول العربية في دعم قطاع الطاقة (الطاقةً المتجددة وكفاءة الطاقة / الكهرباء) في المنطقة العربية»
- «تحليل واقع تمويل الشركات الناشئة في العالم العربي: الفجوة بين الأفكار والتمويل»
- « استديوهات المشاريع كبنية تحتية لتمويل شركات التكنولوجيا العميقة في العالم العربي: نموذج الإنشاء المنهجي بديلاً عن رهان رأس المال الانتظاري»

5. ورشات عمل تفاعلية:

- «مستقبل ريادة الأعمال في الطاقة المتجددة في العالم العربي»
- «المهارات الشخصية لرائد الأعمال المعاصر- التسويق الاحترافي لمشروعك»

6. عروض مشاريع لشركات ناشئة في الطاقة المتجددة

المشاركون

يشارك في المنتدى متحدثون وخبراء من مؤسسات عربية ودولية، حيث يقدمون مداخلات ذات علاقة بمحاور المنتدى وهم كالتالي:

الأستاذ الدكتور

محمود سالم

رئيس قسم الكترونيات الطاقة العالية وتحويل الطاقة بمعهد بحوث الالكترونيات

جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

ولد عام 1966 وحصل على بكالوريوس هندسة القوى والالات الكهربية من جامعة المنوفية عام 1988 كما حصل على شهادة الماجستير والدكتوراة من جامعة القاهرة عامي 1994 و 2000 وهو يقوم حاليا بعمل رئيس قسم الكترونيات الطاقة العالية وتحويل الطاقة بمعهد بحوث الالكترونيات والعميد السابق لكلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة بجامعة الدلتا التكنولوجية وتتركز أبحاثه في مجال الكترونيات الطاقة العالية وتحويل الطاقة (رئيس جلسة علمية في الملتقى).

الأستاذ الدكتور

هيثم أبو الرب

كلية العلوم والهندسة (CSE) ومعهد قطر لبحوث البيئة والطاقة (QEERI)

جامعة حمد بن خليفة / الدوحة، قطر

نبذة عن السيرة الذاتية :

د. هيثم أبو الرب هو أستاذ في كلية العلوم والهندسة (CSE) وباحث رئيسي مشارك في معهد قطر لبحوث البيئة والطاقة (IREEQ) بجامعة حمد بن خليفة. كما يشغل منصب (Adjunct Professor) في جامعة تكساس إي أند إم في قطر (TAMUQ).

حصل على درجتي دكتوراه: الأولى في الهندسة الكهربائية من جامعة غدانسك للتكنولوجيا في بولندا عام 1995، والثانية في العلوم الإنسانية من جامعة غدانسك في بولندا عام 2004.

يتمتع د. أبو الرب بخبرة واسعة في التدريس والبحث العلمي في عدد من الجامعات في دول مختلفة، منها قطر وبولندا وفلسطين والولايات المتحدة وألمانيا. وقد شغل منصب رئيس برنامج الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسوب في جامعة تكساس إي أند إم في قطر لمدة خمس سنوات، كما شغل منصب المدير التنفيذي لمركز الشبكات الذكية في الجامعة نفسها لمدة عشر سنوات.

حصل د. أبو الرب على العديد من الجوائز والتكريمات على المستويين الوطني والدولي، من بينها منحتا Fulbright و Alexander von Humboldt.

نشر أكثر من 056 بحثًا في المجلات العلمية والمؤتمرات، ولديه عدة براءات اختراع، كما ألّف وشارك في تأليف عشرة كتب وأكثر من عشرة فصول كتب.

وهو زميل في معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE Fellow)، ويشغل حاليًا منصب نائب رئيس النشر في جمعية الإلكترونيات الصناعية التابعة لـ IEEE.

عنوان المداخلة : الابتكار في الطاقه المتجددة، الفرص والتحديات

ملخص المداخلة :

يشهد قطاع الطاقة المتجددة تحولاً هيكلياً غير مسبوق، تدفعه موجة من الابتكارات التقنية المتسارعة في مستويات متعددة ومتشابكة. فوفقاً لأحدث تقارير الوكالة الدولية للطاقة المتجددة، بلغت الإضافات العالمية في القدرة المركبة من الطاقة المتجددة 582 جيجا واط خلال عام 2024 وحده، لتصل القدرة الإجمالية إلى 4,443 جيجا واط، في أعلى توسع سنوي منذ بدء تسجيل البيانات. وقد رافق هذا النمو انخفاض متسارع في التكاليف، إذ تراجعت تكلفة الكيلوواط ساعة (kWh) من الطاقة الشمسية الكهروضوئية بنسبة 90 % منذ عام 2010، لتستقر عند 0.043 دولاراً أمريكياً، فيما وصلت طاقة الرياح إلى 0.034 دولاراً.

غير أن هذا النمو لا يحدث في فراغ تقني، بل هو ثمرة تراكم من الابتكارات على مستويات متكاملة: من الجهاز نفسه، إلى منظومة التحكم، إلى واجهة التفاعل بين موارد الطاقة الموزعة والعواكس والشبكة الكهربائية.

يُتيح هذا التحول العالمي نحو الطاقة النظيفة والمستدامة فرصًا غير مسبوقة للابتكار وريادة الأعمال والتأثير. بالنسبة للشركات الناشئة، لم تعد الطاقة المتجددة مقتصرة على تقنيات التوليد التقليدية كالطاقة الشمسية وطاقة الرياح، بل باتت تشمل منظومة متطورة تتضمن تخزين الطاقة، والنقل الكهربائي، والشبكات الذكية، وخدمات الطاقة المدعومة بالذكاء الاصطناعي.

ستتناول هذه الكلمة كيف تُمهّد التقنيات الحديثه والتقدم البحثي والتحولات السوقية الطريق أمام الشركات الناشئة والأوساط الأكاديمية وصناع السياسات لابتكار حلول قابلة للتطوير وذات تأثير كبير.

ستُسلط الكلمة الضوء على مجالات الفرص الرئيسية، بما في ذلك أنظمة الطاقة اللامركزية، ونماذج أعمال الطاقة كخدمة، وتحديث الشبكات ومرونتها، ودمج الطاقة المتجددة مع تحليلات البيانات والذكاء الاصطناعي. كما ستؤكد على دور البحث العلمي والأوساط الأكاديمية في دفع عجلة الابتكار، وترجمة

الاكتشافات العلمية إلى تطبيقات عملية، وتعزيز ريادة الأعمال من خلال نقل التكنولوجيا والتعاون متعدد التخصصات.

من منظور النظم، سيُولى اهتمام خاص لشبكات الطاقة مع التركيز على تحديات مثل انخفاض القصور الذاتي، والاستقرار، والمرونة، ودمج موارد الطاقة الموزعة. بالتوازي، ستناقش الكلمة الرئيسية كيف تُشكّل خرائط الطريق والسياسات الوطنية للطاقة بيئات الابتكار، وتؤثر على قرارات الاستثمار، وتُهيئ فرصًا للشركات الناشئة للتوافق مع أهداف الاستدامة طويلة الأجل.

في الوقت نفسه، ستتناول الكلمة الرئيسية التحديات الحاسمة التي تواجه رواد الأعمال والمبتكرين، بما في ذلك التعقيد التنظيمي، ومتطلبات رأس المال المرتفعة، وعوائق الوصول إلى الأسواق، والحاجة إلى خبرات متعددة التخصصات.

تهدف هذه الكلمة إلى تزويد المشاركين بفهم واضح لمواطن الفرص والتحديات، وكيفية مواءمة الابتكار مع احتياجات الشبكة والسياسات، وكيفية ترجمة الأفكار إلى مشاريع طاقة متجددة ناجحة ومؤثرة.

المهندس

سليمان براده

الشريك الإداري لشركة Twinvolve وخبير تصميم منظومات الابتكار وريادة الأعمال

المملكة العربية السعودية

نبذة عن السيرة الذاتية :

سليمان برادة هو استراتيجي أعمال تكنولوجية مستقل، ويشغل منصب مستشار أول لدى اتحاد المصارف العربية، كما يتولى رئاسة مبادرة UABdigital حيث يقود ذراع التحول الرقمي للاتحاد برؤية شاملة على مستوى المنظومة، تهدف إلى ضمان عدم تخلف أي مؤسسة مالية عن مواكبة الاقتصاد الرقمي في الدول العربية.

ويشغل سليمان منصب رئيس المجلس الاستشاري لمجلس ابتكار المصارف العربية (ABIC)، وفي هذا الإطار، وبتبعيته للأمين العام للاتحاد، يقود أجندة مصرفية رقمية على مستوى العالم العربي، تركز على التعاون في مجال التكنولوجيا المالية (FinTech)، والخدمات المصرفية المفتوحة، والعملات الرقمية للبنوك المركزية (CBDCs)، وغيرها من المبادرات التحولية التي تؤثر في القطاع المصرفي العربي ككل.

يُعد سليمان مهندس منظومات (Ecosystem Architect) متمرسًا، يركز على خلق القيمة من خلال نهج قائم على الغاية في تصميم وتنفيذ خارطات طريق التحول الرقمي للأعمال، مع تركيز كبير على تحقيق المنافع وضمان قابليتها للقياس والتحقق والاستدامة. وقد عمل مع مجموعة واسعة من مزودي التكنولوجيا الدوليين، مما أكسبه فهمًا عميقًا للمنظومة التكنولوجية العالمية وخصائصها.

وهو مؤسس شركة S2E MEA، التابعة لشركة S2E Transformation Inc.، وهي شركة استشارات في تنفيذ الاستراتيجيات مقرها نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية.

على امتداد مسيرته المهنية، شغل سليمان عدة مناصب قيادية، وقاد بنجاح تأسيس وتوسيع عدد من الشركات في المنطقة، محققًا سجلًا حافلًا في تحقيق نمو ملحوظ منذ مراحل التأسيس، إضافة إلى قدرته على تنفيذ عمليات إعادة الهيكلة والتطوير بكفاءة. ويُعرف بكونه مستشارًا موثوقًا لدى العملاء والشركاء ونظرائه، ويتمتع بقدرة عالية على تقديم استشارات استراتيجية ملائمة ومستقلة لمختلف القطاعات.

يحمل سليمان عددًا من الشهادات المهنية، من بينها مستشار معتمد في التحول الرقمي، والحزام الأصفر في منهجية سيكس سيغما، وشهادة مدير مشاريع محترف (PMP) منذ عام 2005، وهو ما يعكس التزامه بتطبيق أفضل الممارسات والمعايير في أعماله الاستشارية.

تمتد خبراته عبر عدة قطاعات، تشمل: الدفاع، والحكومة، والخدمات المالية، والرعاية الصحية، والتعليم العالي، والإنشاءات، وإدارة المرافق، والاتصالات، والمرافق العامة، وقطاع التجزئة.

عنوان المداخلة: مجالات الابتكار في الطاقة المتجددة باستخدام التقنيات الناشئة والتوأمة الرقمية

ملخص المداخلة:

تتناول هذه المداخلة مجالات الابتكار الواعدة في الطاقة المتجددة من خلال توظيف التقنيات الناشئة والتوأمة الرقمية بوصفهما رافعتين استراتيجيتين لرفع الكفاءة، وتقليل المخاطر، وتسريع الانتقال من الفكرة إلى التطبيق والسوق. وتنطلق المداخلة من منظور مؤسسي مستلهم من مفاهيم Global Innovation Institute (GInI)، ولا سيما: التنقيب عن الرؤى والاحتياجات، والابتكار المفتوح، والتفكير التصميمي، وإدارة منظومة الابتكار، وبناء المحافظ الاستراتيجية للابتكار؛ بما يتيح الانتقال من مبادرات متفرقة إلى مسارات ابتكار موجّهة بالقيمة والأثر.

وتأتي أهمية هذا الطرح في سياق عالمي يتسم بتعاظم استهلاك الطاقة،

وازدياد حصة المصادر المعتمدة على الطقس مثل الشمس والرياح في مزيج توليد الكهرباء، وما يرافق ذلك من حاجة متصاعدة إلى المرونة، والتخزين، والتكامل الشبكي، والتحكم الذكي. كما تؤكد الاتجاهات الحديثة أن الرقمنة والذكاء الاصطناعي لم يعودا عاملين داعمين فقط، بل أصبحا عنصرين حاسمين لرفع موثوقية الشبكات، وتحسين التنبؤ، وخفض الكلفة، وتعزيز دمج الطاقة المتجددة على نطاق واسع. كذلك تبرز التقارير الدولية الحاجة إلى تسريع الاستثمار في الشبكات والتخزين والمهارات والحوكمة الرقمية لتحقيق الأهداف العالمية الخاصة بتوسيع قدرات الطاقة المتجددة بحلول 2030.

وفي هذا الإطار، تُطرح التوأمة الرقمية كقدرة تحويلية تمكّن من بناء نسخة رقمية ديناميكية للأصول ومحطات التوليد والشبكات، تربط البيانات اللحظية بالنماذج التشغيلية من أجل المحاكاة الاستباقية، والصيانة التنبؤية، وتحليل السيناريوهات، وتحسين القرار التشغيلي والاستثماري. وتخلص المداخلة إلى أن القيمة الحقيقية لا تكمن في التقنية بذاتها، بل في دمجها داخل استراتيجية ابتكار واضحة، ومحفظة أولويات عملية، وشراكات مفتوحة بين البحث العلمي ورواد الأعمال والجهات التشغيلية والتمويلية، بما يخلق شركات ناشئة عربية أكثر قدرة على تقديم حلول قابلة للتوسع، وأكثر جاهزية لقيادة مستقبل الطاقة النظيفة.

المهندس

نضال بيطار

الرئيس التنفيذي / جمعية شركات تقنية المعلومات والاتصالات في الأردن - انتاج

عمان - المملكة الأردنية الهاشمية

نبذة عن السيرة الذاتية :

المهندس نضال البيطار خريج University of Massachusetts Dartmouth في الولايات المتحدة الأمريكية عام 1990، ويتمتع بخبرة تتجاوز 25 عاماً في قطاع تكنولوجيا المعلومات في الأردن ومنطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. بدأ مسيرته المهنية كمهندس دعم فني لدى وكيل Apple Computer ، ثم تولّى مناصب قيادية بارزة، حيث شغل منصب الرئيس التنفيذي لشركة «أوبتيمايزا أكاديمي» عام 2006، ولاحقاً الرئيس التنفيذي لـ«المركز الاستراتيجي لتحسين الأداء المؤسسي (SCOPI) «عام 2010، المتخصص في الاستشارات والتدريب في مجالات التميز المؤسسي وإدارة الأداء باستخدام أنظمة تكنولوجيا المعلومات.

كما يشغل عضوية عدة مجالس وهيئات وطنية وأكاديمية، من بينها المجلس الوطني للأمن السيبراني، ومجلس أمناء جامعة الطفيلة التقنية، ومجلس إدارة جمعية الأعمال الأردنية الأيرلندية (JIBA) وجمعية علماء الغد (JOYs)، إلى جانب عضويته في المجلس الاستشاري لمؤسسة «أنا أتعلم» ومجلس مركز التميز في التعلم والتعليم في الجامعة الأردنية. ويترأس كذلك المجلس الاستشاري للاتحاد العربي لتقنية المعلومات والاتصالات. وهو مقيم تميز مؤسسي معتمد من European Foundation for Quality Management منذ عام 2013، ومرشد معتمد للرياديين من Mowgli Foundation. وقد حصل على عدد من الشهادات الدولية المرموقة، من أبرزها شهادة «ترويج ريادة الأعمال والأسواق المفتوحة» من International Academy of Leadership عام 2017، وشهادة «القيادة نحو المستقبل» من Harvard Kennedy School عام 2014

عنوان المداخلة: «بناء وتطوير الشركات الناشئة والمبتكرة في الطاقات المتجددة»

ملخص المداخلة:

يقدم هذا العرض التقديمي رؤية حول بناء وتطوير الشركات الناشئة والمبتكرة في قطاع الطاقات المتجددة، مع التركيز على الآليات والوسائل التمويلية اللازمة لنجاحها.

ينطلق العرض من فرضية مفادها أن التحول نحو الطاقة النظيفة لم يعد خياراً بل ضرورة حتمية تفرضها التغيرات المناخية وتزايد الطلب العالمي على الطاقة. ويُبرز العرض الدور المحوري الذي يمكن أن تلعبه الشركات الناشئة في قيادة هذا التحول، مستفيدةً من قدرتها على الابتكار السريع وتبني الحلول التكنولوجية الجديدة، خاصةً في منطقة العربيّة التي تمتلك إمكانات هائلة غير مستغلة من الإشعاع الشمسي وممرات الرياح.

يستعرض العرض أبرز تقنيات الطاقة المتجددة الواعدة، بدءاً من الألواح الشمسية وتطبيقاتها المتنوعة، مروراً بخلايا البيروفسكايت (Perovskite) الثورية، وصولاً إلى توربينات الرياح والطاقة الحرارية الأرضية. كما يُولي اهتماماً خاصاً لحلول تخزين الطاقة (مثل بطاريات الليثيوم أيون والبطاريات الصلبة والهيدروجين الأخضر) باعتبارها مفتاحاً لضمان استمرارية وكفاءة أنظمة الطاقة النظيفة.

في جانب بناء الشركات الناشئة، يحدد العرض مساراً نموذجياً يبدأ بتحديد مشكلة حقيقية، ثم بناء نموذج أولي قابل للاختبار، يليه تشكيل فريق متكامل، وأخيراً تطوير نموذج عمل قابل للتوسع. أما بالنسبة للتمويل، فيناقش العرض سلسلة متدرجة من المصادر تبدأ بالتمويل الذاتي والجماعي، مروراً بالمستثمرين الملائكيين وصناديق رأس المال المخاطر المتخصصة في التكنولوجيا النظيفة، وصولاً إلى أدوات التمويل الأخضر كالسندات المستدامة والمنح الحكومية.

يتناول العرض التحديات والفرص في السوق العربي، مؤكداً أن العقبة الأساسية ليست في ندرة الموارد الطبيعية، بل في الحاجة إلى سياسات داعمة، وكفاءات بشرية مؤهلة، وآليات تمويل مبتكرة.

يختتم العرض برؤية مستقبلية متفائلة، يدعو فيها الشباب العربي إلى اغتنام الفرص المتاحة من خلال البدء بفكرة تحل مشكلة حقيقية، وطلب الإرشاد، والتعلم من الفشل، والبحث المستمر عن التمويل. ويؤكد أن المستقبل الطاقوي للمنطقة سيكون أكثر نظافة واستقلالية، وقادراً على توفير ملايين فرص العمل الخضراء، بفضل الابتكار التكنولوجي، والسياسات الداعمة، والتعاون الإقليمي.

ملخص ورشة العمل التفاعلية

«مستقبل ريادة الأعمال في الطاقة المتجددة في العالم العربي»

تُعد هذه الورشة التفاعلية، منصة حيوية تهدف إلى إلهام وتوجيه الطلبة نحو الفرص الهائلة الكامنة في قطاع الطاقة النظيفة. تأتي هذه المبادرة في وقت يشهد فيه العالم تحولاً جذرياً نحو الاستدامة، مما يجعل دول العالم العربي، بمواردها الطبيعية الوفيرة وطموحاتها الرقمية، مركزاً عالمياً محتملاً لهذا التحول.

تبدأ الورشة بتسليط الضوء على المشهد العام للتحول في مجال الطاقة، حيث يتم استعراض الأسباب التي تجعل الوقت الراهن هو الأمثل للاستثمار في هذا القطاع. فبينما تتجه القوى العالمية نحو تقليل الانبعاثات الكربونية، تمتلك المنطقة العربية موارد شمسية ورياح لا تضاهى. ويتم الربط بين هذه الإمكانات الطبيعية وبين المشاريع القومية الكبرى، في العالم العربي، لتوضيح كيف تتحول الرؤى الحكومية إلى واقع ملموس يخلق سوقاً ضخماً للابتكار.

وفي المحور الثاني، تنتقل الورشة إلى الجانب التطبيقي تحت عنوان «أين توجد الأموال والابتكار؟». هنا، يتم توجيه الطلاب للتفكير خارج الأطر التقليدية؛ فالأمر لا يقتصر على تركيب الألواح الشمسية، بل يمتد ليشمل تقنيات تخزين الطاقة المعقدة، وحلول كفاءة الاستهلاك، وتقنيات الهيدروجين الأخضر التي تُوصف بوقود المستقبل. كما يتم التركيز على «رقمنة الطاقة» من خلال دمج الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) لإدارة الشبكات الذكية، مما يفتح آفاقاً جديدة لرواد الأعمال الشباب لابتكار برمجيات وحلول تقنية متقدمة.

أما المحور الثالث، فيتطرق بموضوعية إلى تحديات بيئة الأعمال. حيث

يتم مناقشة العوائق التشريعية والتمويلية التي قد تواجه الشركات الناشئة، وكيفية التنقل بين السياسات التنظيمية المعقدة. كما يتم تسليط الضوء على «فجوة المهارات»، موضحاً أن النجاح في هذا المجال يتطلب مزيجاً فريداً من المعرفة التقنية العميقة والمهارات الإدارية والقيادية التي تمكن رائد الأعمال من تحويل الابتكار إلى مشروع مستدام تجارياً.

ولتحويل الطموح إلى خطة عمل، يركز المحور الرابع على رحلة «من الفكرة إلى النموذج». يتعلم الطلبة كيفية تحديد المشكلات الحقيقية في سوق الطاقة المحلي وابتكار حلول عملية لها. كما تتناول الورشة استراتيجيات البحث عن الشركاء الاستراتيجيين وكيفية جذب المستثمرين المهتمين بالاستدامة والمعايير البيئية والاجتماعية والحوكمة (ESG Investors) ، وهو نوع من التمويل الذي يشهد نمواً متسارعاً عالمياً.

وتختتم الورشة فعالياتها بعرض نماذج نجاح ملهمة لشركات ناشئة استطاعت اختراق الأسواق المحلية والعالمية، لتقديم دليل مادي على أن الريادة في هذا القطاع ليست مجرد نظريات، بل هي واقع ممكن التحقيق. وتتميز الورشة بمنهجية «التفاعل الدائم»، حيث يتم إشراك الطلبة طوال الـ 60 دقيقة المخصصة في نقاشات مستمرة، مما يضمن تحويل الجلسة من مجرد تلقٍ للمعلومات إلى تجربة فكرية تشاركية تصيغ ملامح الجيل القادم من قادة الطاقة في الوطن العربي.

محاور الورشة :

1. المشهد العام والتحول المتعلق بالطاقة المتجددة في العالم العربي:

• لماذا الآن؟ (التوجهات العالمية مقابل الموارد الطبيعية الوفيرة في منطقتنا).

• نظرة على المشاريع الكبرى (مثل مجمعات الطاقة الشمسية وغيرها في المغرب ومصر، وغيرها).

2. فرص ريادة الأعمال (أين توجد الأموال والابتكار؟):

• ما وراء الألواح الشمسية: حلول تخزين الطاقة، كفاءة الاستهلاك، وتقنيات الهيدروجين الأخضر.

• الرقمنة في الطاقة: استخدام الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء (IoT) لإدارة الشبكات الذكية.

3. تحديات بيئة الأعمال في المنطقة العربية:

• العوائق التشريعية والتمويلية وكيفية تجاوزها.

• فجوة المهارات: ما الذي يحتاجه رائد الأعمال الشاب من معرفة تقنية وإدارية.

4. من الفكرة إلى النموذج:

• كيفية تحديد مشكلة حقيقية في سوق الطاقة المحلي وابتكار حل لها.

• استراتيجيات البحث عن شركاء ومستثمرين مهتمين بالاستدامة (ESG Investors)

5. عرض نماذج نجاح ملهمة:

• شركات ناشئة استطاعت اختراق السوق العالمي أو المحلي بنجاح.

الأستاذ الدكتور

شبيب الراشدي

مدير مركز التميز في العلوم البيئية والتقنية

مسقط - سلطنة عمان

نبذة عن السيرة الذاتية :

الدكتور شبيب سليمان علي الراشدي هو أكاديمي وباحث عُماني بارز يشغل منصب أستاذ مشارك ومدير مركز التميز في علوم وتكنولوجيا البيئة (CEEST) في National University of Science and Technology، إضافةً إلى قيادته لمختبر تحويل النفايات إلى طاقة. يمتلك خبرة تتجاوز 18 عامًا في مجالات الهندسة البيئية، ومعالجة المياه، والطاقة المتجددة، والاقتصاد الدائري، إلى جانب خبرة صناعية تزيد عن 9 سنوات في قطاعات حكومية وصناعية.

نشر عشرات الأبحاث العلمية المحكمة في مجلات عالمية، وقاد أكثر من 40 مشروعًا بحثيًا وصناعيًا ممولًا، كما يمتلك 6 براءات اختراع في مجالات الطاقة النظيفة والاستدامة البيئية. ومن أبرز إنجازاته تطوير تقنيات لإنتاج الهيدروجين الأخضر من المخلفات، وتحويل النفايات الزراعية إلى بيوشار عالي الكفاءة، وتطبيق أنظمة متقدمة لمعالجة المياه الصناعية واسترجاع الموارد، حيث حقق نتائج متميزة مثل استرجاع أكثر من 90 % من كربونات الكالسيوم من محاليل التحلية.

كما ساهم في تدريب وتأهيل مئات الطلبة والباحثين، والإشراف على مشاريع طلابية حازت جوائز محلية ودولية، إضافة إلى تقديم استشارات علمية للجهات الحكومية لدعم الاقتصاد الدائري والاستدامة البيئية. تركز أعماله على تحويل التحديات البيئية إلى حلول اقتصادية مبتكرة تدعم رؤية عمان 2040، خاصة في مجالات ترابط الماء والطاقة والنفايات لتحقيق تنمية مستدامة وشاملة.

عنوان المداخلة: "التمويل الأخضر والسندات الخضراء: أدوات لدعم الابتكار المستدام"

ملخص المداخلة:

تسلط هذه المداخلة الضوء على الدور المتسارع للتمويل الأخضر والسندات الخضراء كأدوات استراتيجية لتمويل التحول نحو الاقتصاد المستدام، حيث تجاوزت قيمة سوق السندات الخضراء عالميًا حاجز 2 تريليون دولار، مع معدلات نمو سنوية تتجاوز 10–15 %. وتستعرض المداخلة كيف تسهم هذه الأدوات في تمويل مشاريع حيوية مثل الطاقة المتجددة، ومعالجة المياه، وإدارة النفايات، بما يعزز الابتكار البيئي ويخفض الانبعاثات الكربونية.

كما تقدم سلطنة عُمان كنموذج واعد في تبني الاقتصاد الأخضر، من خلال مشاريع الهيدروجين الأخضر، وإعادة استخدام المياه، وتحويل النفايات إلى طاقة، بما يتماشى مع رؤية عمان 2040. وتشير التقديرات إلى أن الاستثمار في التقنيات الخضراء يمكن أن يخفض تكاليف التشغيل بنسبة تصل إلى 30–50 %، ويحقق عوائد اقتصادية مباشرة من استرجاع الموارد وتحسين كفاءة الطاقة.

وتؤكد المداخلة أن تفعيل أدوات التمويل الأخضر في عُمان سيمكن من جذب استثمارات نوعية، وتحفيز الابتكار المحلي، وخلق فرص اقتصادية جديدة، مع دعم التحول نحو اقتصاد منخفض الكربون قائم على المعرفة والاستدامة.

المهندسة

نادية محمد المصري

خبيرة فى البيئية والتغير المناخي والطاقة المتجددة / المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

خبيرة فى البيئية والتغير المناخي والطاقة المتجددة، تتمتع بخبرة تزيد عن 17 عامًا في مجالات الاستدامة، الطاقة المتجددة، العمل المناخي، ودعم ريادة الأعمال الخضراء. تشغل حاليًا منصب خبيرة البيئة والطاقة المتجددة والتمويلات الخضراء بالمركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE)، الذراع الفني لجامعة الدول العربية في قضايا الطاقة المستدامة، حيث تقدم دعمًا فنيًا وسياسيا لمشروعات إقليمية ووطنية في أكثر من 17 دولة عربية.

تمتلك خلفية علمية ومهنية متعمقة في سياسات التخفيف والتكيف مع تغير المناخ، الاقتصاد الدائري، الهيدروجين الأخضر، وكفاءة الطاقة، والتمويلات الخضراء إلى جانب خبرتها في إعداد الجرد الوطني لانبعاثات غازات الاحتباس الحراري، أسواق الكربون، والتقارير لمؤسسات التمويل الدولية كما شاركت في تصميم وتنفيذ استراتيجيات وطنية لإدارة المخلفات وخطط العمل المرتبطة بها بالتعاون مع وزارة البيئة وبرامج ممولة من الاتحاد الأوروبي و GIZ.

تُعد م. نادية من الرواد في دعم *ريادة الأعمال الخضراء*، حيث عملت كمستشارة ومدربة ومرشدة للشركات الناشئة والمشروعات الصغيرة والمتوسطة، وشاركت في تصميم وتنفيذ برامج احتضان وبناء قدرات بالتعاون مع جامعات ومراكز ابتكار محلية ودولية، مع تركيز خاص على الابتكار، الأعمال المستدامة، والطاقة النظيفة. وهي مدربة معتمدة في مجال الهيدروجين الأخضر (Power-to-X) وريادة الأعمال المستدامة، وعضو في

عدد من المجالس واللجان الوطنية المعنية بتغير المناخ.

تتميز بقدرتها على الربط بين السياسات العامة، الحلول التقنية، وريادة الاعمال، بما يدعم التحول نحو اقتصاد أخضر شامل وقادر على خلق فرص عمل مستدامة.

عنوان المداخلة : ريادة الأعمال الخضراء والتمويل المستدام؛ آفاق الابتكار في الطاقة المتجددة والتوسع التنموي في المحميات والمجتمعات النائية

ملخص المداخلة:

- ريادة الأعمال الخضراء والتمويل المستدام كأدوات للابتكار في قطاع الطاقة
- الطاقة المتجددة وابتكارات ريادة الاعمال ودورهما الحيوي في التوسع التنموي في المناطق ذات الطبيعة الخاصة.
- تطبيقات فى المحميات الطبيعية، الواحات، والمواقع الأثرية المصرية ، دور الطاقة النظيفة في حماية هذه البيئات

الأستاذ الدكتور

شادي عبد الله

أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية

بيروت- الجمهورية اللبنانية

نبذة عن السيرة الذاتية :

مدير أبحاث وأمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية، شغل منصب مدير المركز الوطني للمخاطر الطبيعية والانذار المبكر. يترأس المجموعة العربية الاستشارية للعلوم والتكنولوجية التابعة للأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث ومدير تحرير للمجلة العلمية اللبنانية. رئيس المجلس العلمي للمركز الدولي للدراسات الزراعية المتوسطية المتقدمة. يترأس عدة مشاريع بحثية مشتركة محلياً وعالمياً ممولة من جهات أوروبية، عربية، والولايات المتحدة الأمريكية، تصب بمعظمها حول تحليل صور الأقمار الاصطناعية لدرء المخاطر الطبيعية، إدارة الاحواض المائية ووضع المخططات والسياسات ذات الصلة. لغاية تاريخه قام بإصدار ما يفوق الثمانين بحثاً ومنشوراً علمياً كباحث رئيسي أو باحث مشارك وذلك في مجلّات علمية عالمية محكمة وفي مؤتمرات علمية محلية وإقليمية وعالمية. كما أشرف وشارك في تحضير العديد من الكتب والتقارير العلمية لدى منظمات إقليمية ودولية.

عنوان المداخلة : «من المعرفة العلمية إلى الأثر الوطني: بناء منظومات الابتكار ونقل التكنولوجيا في سياق الأزمات»

ملخص المداخلة:

تشكل هذه المداخلة رؤية استراتيجية لتحويل البحث العلمي من مجرد إنتاج معرفي إلى أداة سيادية ذات أثر وطني مباشر، خصوصًا في سياق الأزمات حيث يصبح القرار المبني على الأدلة عاملًا حاسمًا. وتركّز على ضرورة سدّ

الفجوة بين المعرفة والتطبيق من خلال بناء منظومات متكاملة للابتكار ونقل التكنولوجيا، تربط بين البحث العلمي والسياسات العامة والسوق. كما تبرز أهمية التحول نحو حلول عملية، وتكامل المؤسسات، وتفعيل الحوكمة، مع توظيف التقنيات المتقدمة كالذكاء الاصطناعي والاستشعار عن بعد لتعزيز دعم القرار. وفي السياق اللبناني، تطرح الأزمة، لا سيما في قطاع الطاقة، كفرصة لإعادة بناء نموذج مرن قائم على اللامركزية والطاقة المتجددة ودعم ريادة الأعمال، بما يعزز الصمود الوطني ويحوّل التحديات إلى مسار مستدام للتنمية.

الدكتورة

شيراز العزيزي

دكتورة باحثة في كيمياء المواد - كلية العلوم بتونس.

مستشار أول للتعاون الدولي - محفظة مشاريع ريادة الأعمال.

تونس - الجمهورية التونسية

نبذة عن السيرة الذاتية :

مستشارة أولى في التعاون الدولي | خبيرة في منظومة ريادة الأعمال | بناء الشراكات الاستراتيجية

خبيرة متميزة في مجال التعاون الدولي وإدارة المشاريع الريادية، تتمتع بخبرة واسعة في قيادة المبادرات الاستراتيجية ذات الأثر العالي، وبناء شراكات مبتكرة ضمن منظومة ريادة الأعمال. تمتلك سجلاً مثبتاً في تعبئة الموارد وتحقيق نتائج ملموسة من خلال تنسيق فعال لفرق عمل متعددة التخصصات، مع قدرة عالية على الربط بين الأوساط الأكاديمية والقطاع الاقتصادي لتعزيز الابتكار، وخلق فرص العمل، ودعم التنمية المستدامة.

أهم المهارات:

بناء وتطوير الشراكات الدولية مع المنظمات والقطاع الخاص

تنسيق وإدارة مشاريع ريادة الأعمال على المستوى الدولي

قيادة المبادرات ذات الأثر الاجتماعي والاقتصادي

التدريب على المهارات الحياتية والتوجيه المهني (معتمدة من ITCILO)

عنوان المداخلة: من البحث العلمي إلى السوق: آليات تسويق مخرجات البحث العلمي

ملخص المداخلة:

تهدف هذه المداخلة إلى رسم خارطة طريق منهجية لانتقال مخرجات البحث العلمي من الحيز الأكاديمي المخبري إلى الحيز الاستثماري والتطبيقي الصناعي. تبدأ المداخلة بتحليل إشكالية الفجوة القائمة بين «الفكرة المبتكرة» و«الابتكار القابل للتسويق»، مع تقديم شرح مبسط لمستويات الجاهزية التكنولوجية(Technology Readiness Levels – TRL) كأداة عالمية لتقييم نضج المشاريع تقنياً واستثمارياً. كما تسلط المداخلة الضوء على ركيزتين أساسيتين لنجاح نقل التكنولوجيا:

•الركيزة التقنية والصناعية: وتشمل دراسة الجدوى الصناعية، ومنهجية «التصميم من أجل التصنيع (Design For Manufacturing – DFM)»، وحماية الملكية الفكرية كأصل تجاري استراتيجي لضمان تنافسية المشروع.

•الركيزة الإنسانية والقيادية: وتؤكد على دور المهارات الشخصية والاجتماعية (Soft Skills) وتشكيل فرق عمل متكاملة التخصصات (Complementarity) كشرط أساسي لنجاح واستدامة الشركات الناشئة القائمة على التكنولوجيا العميقة.(Deep Technology Startups)

تختتم المداخلة بتقديم توصيات عملية للباحثين والمبتكرين لتعزيز انفتاحهم على بيئة ريادة الأعمال، وتحويل المعرفة العلمية إلى قيمة اقتصادية مضافة في قطاع الطاقة المتجددة.

الأستاذ الدكتور

أحمد أبو هنية

كلية الهندسة الميكانيكية والميكاترونكس-
جامعة بيرزيت

دولة فلسطين

نبذة عن السيرة الذاتية :

أستاذ دكتور في الهندسة الميكانيكية، يعمل في دائرة الهندسة الميكانيكية والميكاترونكس منذ عام 2004 وقد شغل منصب رئيس الدائرة فيها لمدة ثلاث سنوات. شغل منصب عميد كلية الدراسات العليا والأبحاث من عام 2023 حتى عام 2025. أسس برنامجي ماجستير وهما ماجستير هندسة الاستدامة في الإنتاج وماجستير إدارة الطاقة المتجددة وبرنامج الدكتوراه في تكنولوجيا الطاقة والبيئة. شارك في أكثر من عشرين مشروعا بحثيا ومشاريع لبناء القدرات مثل مشاريع تمبوس وإراسموس ومشاريع التبادل الاكاديمي من الاتحاد الأوروبي ومشاريع البنك الدولي. عمل كخبير في التعليم العالي HERE من سنة 2015 حتى 2021. عضو في مجلس البحث العلمي في وزارة التعليم العالي الفلسطينية منذ 2025. شغل منصب عضو في المجلس الأعلى للإبداع والتميز في فلسطين لمدة ست سنوات. شارك في تحكيم العديد من المسابقات العلمية المحلية والدولية مثل مسابقة صنع في فلسطين و معرض إنتل التكنولوجي وفيرست ليغو. أشرف على أطروحتين للدكتوراه والعديد من رسائل الماجستير ومشاريع التخرج. مؤلف لأربعة كتب علمية وفصلين في كتب أخرى وأكثر من ثلاثين ورقة علمية في مجلات عالمية وأكثر من أربعين مؤتمر علمي عالمي. قام بتدريس العديد من المساقات في مجال الديناميكا والتحكم في طاقة الموائع والقياسات ومساقات هندسة الاستدامة ومناهج البحث والنمذجة والمحاكاة.

عنوان المداخلة: ريادة الأعمال ونقل التكنولوجيا في استهلاك الطاقة والطاقة المتجددة

ملخص المداخلة:

تتمحور ريادة الأعمال وإنشاء الشركات الناشئة حول تحويل الأبحاث العلمية والاكتشافات الحديثة الى منتجات أو خدمات تجارية ناجحة تخدم الإنسانية وتدر الربح على صاحبها. يجب أن تتركز الجهود في ريادة الأعمال على الابتكارات العلمية التي تعمل على إيجاد حلول حقيقية للمشاكل الأنية والمستقبلية. على الباحث توخي الدقة والأمانة العلمية خلال العمل على البحث العلمي والمحافظة على توثيق أعمال الأخرين وحماية الملكية الفكرية. يحتوي هذا العرض على توضيح أهمية استخدام ونقل التكنولوجيا والذكاء الاصطناعي واستخدام الطاقة المتجددة والطاقة البديلة في التطبيقات المنزلية والتجارية. إن تسخير الذكاء الاصطناعي وانترنت الأشياء في ترشيد استهلاك الطاقة يؤدي الى توفير ما لا يقل عن 30 % من تكلفة الطاقة المستخدمة، كما أن ارفاق هذه التكنولوجيا بمصادر طاقة متجددة يرفع نسبة التوفير الى 50%. إن منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا هي منطقة غنية بالطاقة الشمسية والتي يمكن تهجينها مع مصادر أخرى لضمان التزود المستمر بالطاقة مثل طاقة الرياح والطاقة الهيدروليكية وطاقة الكتلة الحيوية. إن تحويل هذه الأفكار واستخدام التكنولوجيا مع الطاقة المتجددة يعتبر من أفضل الأفكار لتأسيس شركات ناشئة تخدم المجتمع وتدر الأرباح على جيل الشباب الناشئ وتساهم في تحسين الاقتصاد وتقليل البصمة الكربونية.

الدكتور

راشد العبري

عميد كلية الهندسة والعمارة - المدير التنفيذي لمركز الطاقة والمواد والمعادن

جامعة نزوى - سلطنة عمان

نبذة عن السيرة الذاتية :

حصل الدكتور راشد العبري على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية من جامعة السلطان قابوس (سلطنة عُمان) عام 2002، ثم نال درجة الماجستير في الهندسة الكهربائية من جامعة كيرتن للتكنولوجيا بغرب أستراليا عام 2004. وفي عام 2012، حصل على درجة الدكتوراه من قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسوب بجامعة واترلو في كندا.

شغل سابقًا منصب مدير مركز الطاقة المستدامة بجامعة السلطان قابوس، كما عمل أستاذًا مشاركًا في قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسوب بالجامعة نفسها حتى ديسمبر 2023. ويعمل حاليًا أستاذًا مشاركًا في قسم الهندسة الكهربائية وهندسة الحاسوب بجامعة نزوى، إضافةً إلى تولّيه منصب عميد كلية الهندسة والعمارة بجامعة نزوى، كما يشغل منصب المدير التنفيذي لمركز أبحاث الطاقة والمواد وأشباه الموصلات.

تركّز اهتماماته البحثية على تطبيقات إلكترونيات القدرة، والطاقة المتجددة، وجودة القدرة الكهربائية، وكفاءة الطاقة، ونظم القدرة، وتقنيات الشبكات الذكية، واستقرار منظومات القدرة الكهربائية.

عنوان المداخلة : «اعداد البرامج الهندسية في ظل التسارع الذي تشهده الثورة الصناعية الرابعة»

ملخص المداخلة

يشهد التعليم الهندسي تحولًا متسارعًا بفعل الثورة الصناعية الرابعة، التي تعزز التكامل بين التقنيات الرقمية والمادية والمعرفية. تستعرض هذه المداخلة رؤى دولية وعربية وعُمانية حول تطوير البرامج الهندسية لمواكبة هذه التحولات، مع التركيز على إصلاح المناهج، والابتكار التربوي، والتقنيات الناشئة. عالميًا، تتجه البرامج نحو نماذج تعليمية تتمحور حول الطالب ومتعددة التخصصات ومدعومة بالتكنولوجيا، مثل CDIO والتعلم القائم على المشاريع وكفاءات التعليم 4.0. وفي السياق العربي، يظهر تقدم في التعلم المدمج والتعلم القائم على التحديات وتبني تقنيات الذكاء الاصطناعي والواقع الافتراضي/المعزز، رغم استمرار التحديات المرتبطة بالبنية التحتية وجاهزية الكوادر والتحول الرقمي غير المتكافئ.

وفي سلطنة عُمان، تقود رؤية عُمان 2040 جهود تطوير التعليم الهندسي، مع التركيز على الابتكار والمواءمة مع سوق العمل، من خلال مبادرات مثل دمج TRIZ في التفكير التصميمي ونظام «إعداد». ومع ذلك، لا تزال هناك تحديات تتعلق بمهارات اللغة الإنجليزية، وتطوير أعضاء هيئة التدريس، وجاهزية سياسات الذكاء الاصطناعي. كما تسهم التقنيات الناشئة، مثل الذكاء الاصطناعي والميتافيرس والبلوك تشين، في إعادة تشكيل بيئات التعلم، رغم القيود المالية والأخلاقية والتدريبية. وتؤكد المداخلة أهمية تبني استراتيجيات مرنة ومراعية للسياق لتعزيز الجاهزية، مع ضرورة معالجة فجوات الأدلة البحثية وتطوير الكفاءات الأكاديمية لضمان استدامة نظم التعليم الهندسي.

الدكتور

أحمد علاء الياسري

الأمين العام - غرفة التجارة الدولية
(ICC Iraq)

جمهورية العراق

نبذة عن السيرة الذاتية :

أحمد علاء الياسري هو خبير في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وبناء القدرات ، يتمتع بخبرة واسعة في مجالات التحول الرقمي، الاقتصاد الرقمي، والتعاون الدولي و دبلوماسية الاعمال والعمل مع المنظمات الدولية .

يشغل حالياً منصب الأمين العام لغرفة التجارة الدولية – العراق (ICC Iraq)

كما يشغل منصب مدير الاتحاد العربي للاقتصاد الرقمي – فرع العراق، حيث يسهم في دعم التحول الرقمي وتعزيز الاقتصاد الرقمي وربط العراق بالمبادرات العربية والإقليمية والدولية.

حصل على درجة الدكتوراه في هندسة البرمجيات وتكنولوجيا المعلومات من جامعة ألميريا – إسبانيا، بالإضافة إلى ماجستير في هندسة الاتصالات من الجامعة التكنولوجية – العراق، وبكالوريوس في هندسة المعلومات والاتصالات من جامعة بغداد – العراق ..

شغل عدة مناصب تنفيذية واستشارية، من أبرزها :

- مستشار شؤون المنظمات الدولية في اتحاد الغرف التجارية العراقية،
-مستشار أول لبناء القدرات في صندوق الامم المتحدة للسكان مشروع تطوير المنظمات الغير حكومية - الأمانة العامة لمجلس الوزراء في العراق.
-متخصص الشراكات مع برنامج الامم المتحدة الانمائي في مجالات الابتكار والتنمية المجتمعية.

- المدير التنفيذي لشركة العالم الرقمي الدولية لتكنلوجيا المعلومات والاتصالات والطاقة المتجددة

-المدير التنفيذي لمجموعة التقدم الدولية لتطوير الاعمال

-المدير التنفيذي لشركة القمة لتكنلوجيا المعلومات والمدفوعات الإلكترونية

يمتلك خبرات تدريبية ومهنية من مؤسسات اقليمية و دولية ، منها:

-مجموعة البنك الدولي – مؤسسة التمويل الدولية

-برنامج الامم المتحدة الانمائي

-صندوق الامم المتحدة للسكان

-منظمة الامم المتحدة للتربية والعلوم والثقافة

-مركز المشروعات الدولية الخاصة

أسهم في تأسيس مبادرات تدريبية واستشارية في القطاع التكنلوجي ، منها :

-منتدى ريادة الاعمال الرقمية

-منتدى الاقتصاد الرقمي العراقي

-منتدى الفضاء الرقمي العراقي

-منتدى المدن الذكية العراقي

-منتدى المسؤولية المجتمعية الرقمية

-اسبوع تكولوجيا العراق

يمتلك خبرة متخصصة في العمل مع المنظمات الاقتصادية العربية، إضافة إلى المنظمات الأممية والدولية ذات الاختصاص في مجالات التنمية والاقتصاد، مع مساهمات فاعلة في بناء شراكات استراتيجية تعزز التعاون الدولي والتنمية المستدامة.

يتحدث اللغتين العربية (اللغة الأم) والإنجليزية بطلاقة، ويتميز بقدرات قيادية وتنظيمية عالية، ورؤية استراتيجية تهدف إلى تعزيز مكانة العراق اقتصادياً وربطه بالاقتصاد العالمي من خلال الابتكار والتحول الرقمي.

ويُعد من الكفاءات الاقتصادية الشابة التي تسهم في دعم التنمية المستدامة وبناء شراكات دولية فاعلة تخدم الاقتصاد العراقي.

والجمع ما بين الاقتصاد والتكنولوجيا .

عنوان المداخلة : «الشراكات مع المنظمات الأممية والدولية في تطوير ريادة الأعمال الرقمية المتخصصة في الطاقة المتجددة »

ملخص المداخلة :

يشرفني أن أشارك معكم اليوم في هذا الملتقى العلمي المهم، للحديث عن أحد المحاور الحيوية التي تمثل تقاطعاً استراتيجياً بين التحول الرقمي والاقتصاد الأخضر، ألا وهو دور الشراكات مع المنظمات الأممية والدولية في دعم ريادة الأعمال الرقمية في قطاع الطاقة المتجددة.

في ظل التحديات العالمية المتعلقة بتغير المناخ، وأمن الطاقة، والتحول نحو الاقتصاد المستدام، أصبحت الشركات الناشئة والمبتكرة في مجال الطاقة المتجددة ركيزة أساسية في بناء اقتصادات مرنة وقادرة على التكيف. إلا أن هذه الشركات، وخاصة في الدول النامية، تواجه تحديات حقيقية تتعلق بالتمويل، وبناء القدرات، والوصول إلى الأسواق، ونقل التكنولوجيا.

من هنا، تبرز أهمية المنظمات الأممية والدولية - مثل برامج الأمم المتحدة، والبنك الدولي، ومؤسسة التمويل الدولية - في لعب دور محوري من خلال:

- توفير برامج التمويل والدعم الفني
- نقل المعرفة والخبرات العالمية
- دعم بناء القدرات المؤسسية للشركات الناشئة
- تمكين الابتكار من خلال حاضنات ومسرعات الأعمال

ومن خلال تجربتنا في العمل مع هذه المنظمات، نؤكد أن الشراكات الفاعلة لا تقتصر على الدعم المالي فقط، بل تمتد لتشمل بناء منظومات متكاملة لريادة الأعمال تربط بين الحكومة، والقطاع الخاص، والمؤسسات الأكاديمية، والمجتمع الدولي.

وفي هذا السياق، فإن ريادة الأعمال الرقمية في مجال الطاقة المتجددة تمثل فرصة استراتيجية، حيث تتيح التقنيات الرقمية – مثل الذكاء الاصطناعي، وإنترنت الأشياء، وتحليل البيانات – حلولاً مبتكرة لإدارة الطاقة، وتحسين الكفاءة، وتطوير نماذج أعمال جديدة.

ومن هنا، يمكننا التأكيد على مجموعة من التوصيات لتعزيز هذا المسار:

اولا : تعزيز التكامل بين المؤسسات العربية والمنظمات الدولية لبناء برامج مشتركة لدعم الشركات الناشئة في الطاقة المتجددة

ثانيا : تطوير بيئة تشريعية وتنظيمية مرنة تشجع الابتكار والاستثمار في هذا القطاع الحيوي

ثالثا : دعم التحول الرقمي للشركات الناشئة لتمكينها من المنافسة إقليمياً وعالمياً

رابعا : توسيع الشراكات الدولية لنقل التكنولوجيا وتوطين المعرفة في الدول العربية .

وأخيراً، فإن بناء اقتصاد قائم على الابتكار في قطاع الطاقة المتجددة يتطلب رؤية استراتيجية مشتركة، يكون فيها التعاون الدولي ركيزة أساسية، ليس فقط لدعم المشاريع، بل لبناء مستقبل اقتصادي مستدام .

ختاماً، نؤكد أن الاستثمار في ريادة الأعمال الرقمية في الطاقة المتجددة هو استثمار في المستقبل، وأن تعزيز الشراكات مع المنظمات الدولية يمثل المفتاح لتحقيق هذا التحول

الأستاذ

فهد العملة

الأمين العام للشبكة العربية للابداع والابتكار

أبو ظبي – دولة الإمارات العربية المتحدة

نبذة عن السيرة الذاتية :

يُعد فهد فايز العملة أحد أبرز القيادات العربية في مجال الإعلام والابتكار، حيث كرّس مسيرته لبناء بيئة عربية حاضنة للإبداع وريادة الأعمال. يشغل منصب الأمين العام للشبكة العربية للإبداع والابتكار، وهي منصة إقليمية رائدة تجمع المبدعين وصُنّاع القرار والمؤسسات الأكاديمية والاقتصادية، بهدف تعزيز ثقافة الابتكار وتوظيفها في خدمة التنمية المستدامة.

قاد العملة العديد من المبادرات النوعية التي رسخت حضور الشبكة على المستويين الإقليمي والدولي، من أبرزها: القمة العالمية للابتكار التي استقطبت قيادات فكرية واقتصادية عالمية، وجائزة الابتكار العربي التي أصبحت عنوانًا لتكريم المتميزين في مجالات التعليم، الصحة، الفنون، والخدمات المجتمعية. كما ساهم في تأسيس المجمع العربي الدولي للابتكار ليكون مركزًا معرفيًا للتنسيق بين العقول العربية المبدعة والمؤسسات البحثية والريادية. إلى جانب عمله المؤسسي، أسس فهد العملة شركة فهد العملة للإنتاج الفني وتنظيم الفعاليات، التي حملت شعار "للأوطان نغني". وقدمت الشركة أعمالًا فنية وأوبريتات وطنية وإنسانية ونظمت مهرجانات عربية عززت حضور الفن كأداة ثقافية جامعة. يمتاز العملة بقدرة عالية على بناء شراكات استراتيجية مع مؤسسات وهيئات دولية وشخصيات مؤثرة في مجالات الاقتصاد والثقافة والإعلام، مما جعله همزة وصل بين المبادرات الفردية والمشاريع الإقليمية. وإلى جانب أدواره المهنية، يحتفظ فهد العملة بعلاقة راسخة بجذوره وعائلته،

ويعتبرها مصدر إلهام لمسيرته. وبين مقره في دبي، وحضوره الفاعل في عمّان وفلسطين، يواصل رسالته التي يؤمن بها: أن الابتكار ضرورة استراتيجية لمستقبل الأمة العربية، وأن الفن والثقافة هما ركيزتان لتعزيز الهوية والانتماء.

عنوان المداخلة: «دور المؤسسات والمنظمات في دعم الريادة والابتكار: الشبكة العربية للإبداع والابتكار نموذجا»

ملخص المداخلة

إن عالمنا اليوم يشهد تحولات متسارعة تفرض على الدول والمؤسسات إعادة تعريف أدوارها، والانتقال من نماذج الدعم التقليدية إلى بناء منظومات ابتكار متكاملة، قادرة على استشراف المستقبل وصناعته .وهنا تبرز أهمية المؤسسات العربية في لعب دور محوري في تمكين رواد الأعمال، واحتضان الأفكار الخلاقة، وتحويلها إلى مشاريع إنتاجية مستدامة.

وفي هذا السياق، جاءت الشبكة العربية للإبداع والابتكار كمبادرة عربية تسعى إلى بناء بيئة حاضنة للإبداع، ومنصة جامعة تربط بين العقول العربية المبتكرة، والمؤسسات الداعمة، ورؤوس الأموال، في إطار من التكامل والتشاركية.

لقد اعتمدت الشبكة في عملها على نموذج متكامل يرتكز على أربعة محاور رئيسية:

أولا : التمكين وبناء القدرات، من خلال تصميم وتنفيذ برامج تدريبية متخصصة تستهدف رواد الأعمال والشباب، تركز على تطوير مهارات التفكير الابتكاري، وإدارة المشاريع، وبناء نماذج الأعمال القابلة للنمو، بما يواكب المتغيرات العالمية.

ثانياً : التشبيك الاستراتيجي، حيث عملت الشبكة على خلق روابط فعالة بين الشركات الناشئة والمؤسسات الأكاديمية والبحثية، إلى جانب القطاعين العام والخاص، مما ساهم في بناء منظومة متكاملة تعزز فرص النجاح والاستدامة.

ثالثاً: إطلاق المبادرات النوعية، من خلال تنظيم القمم والملتقيات والبرامج المتخصصة التي تتيح للمبتكرين عرض مشاريعهم، والتواصل مع المستثمرين

وصناع القرار، وتحويل الأفكار إلى فرص حقيقية.

رابعا : دعم الابتكار التطبيقي، مع التركيز على المشاريع التي تعالج التحديات التنموية، خاصة في مجالات الطاقة المتجددة والاستدامة، حيث دعمت الشبكة نماذج واعدة تسهم في تعزيز كفاءة الطاقة، وتطوير حلول بيئية مبتكرة.

كما حرصت الشبكة على نشر ثقافة الابتكار في المجتمعات العربية، من خلال تعزيز الوعي بأهمية الريادة كمسار استراتيجي، وليس مجرد خيار فردي، بما يسهم في بناء جيل قادر على قيادة التحول الاقتصادي.

إن تجربتنا تؤكد أن دعم الشركات الناشئة لا يتحقق بالتمويل فقط، بل عبر منظومة متكاملة تشمل التوجيه، والتدريب، والتشبيك، وتهيئة البيئة الحاضنة، وهو ما يتقاطع مع رؤية الألكسو في بناء اقتصاد معرفي عربي قائم على الابتكار.

ختاماً، نؤمن أن المستقبل العربي يبدأ من الاستثمار في الإنسان، في فكره وإبداعه وقدرته على التغيير .ونعوّل على تكامل الجهود العربية، بقيادة مؤسسات رائدة كالألكسو، لصناعة نموذج تنموي عربي قائم على الابتكار والاستدامة.

الدكتور

سامي نبهان

المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية

المملكة المغربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

حاصل على درجة الدكتوراه في القانون، بتخصص إدارة الأزمات والتخطيط الاستراتيجي من جامعة الحسن الثاني – الدار البيضاء – المملكة المغربية. أمتلك خبرة مهنية تتجاوز 15 عامًا في مجالات التدريب والتطوير القانوني والإداري، والعمل ضمن مؤسسات عربية وإقليمية. أشرف حاليًا على المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية التابع للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين، ويقوم بتنسيق برامج تدريبية وورش عمل متخصصة في مجالات مثل الصناعة، التقييس، التحول الرقمي، والذكاء الاصطناعي. ساهمت في تنفيذ برامج تدريبية في عدة دول عربية وأوروبية، وأبرمت شراكات مع جامعات ومؤسسات متخصصة، ولدي مهارات عالية في التفاوض، وقيادة الفرق، وصياغة الاتفاقيات، وتنظيم الفعاليات التدريبية. اتصف بالدقة والقدرة على العمل تحت الضغط، واؤمن بأهمية العمل الجماعي وتطوير الكفاءات، واسعى إلى بناء علاقات تعاون فعالة تخدم أهداف التنمية المستدامة في الوطن العربي.

عنوان المداخلة : «دور المعهد العربي للتدريب والاستشارات الصناعية والتعدينية في تطوير مهارات الابتكار وبناء القدرات الشبابة»

ملخص ومحاور ورشة العمل التفاعلية

« المهارات الشخصية لرائد الأعمال المعاصر- التسويق الاحترافي لمشروعك»

الورشة تهدف إلى تمكين رواد الأعمال في مجال الطاقة المتجددة من بناء عرض تسويقي مقنع لمشروعهم، وتمريضهم على التفاعل مع النقد والضغط بثقة ووضوح.

الهدف العام للورشة

1- تدريب المشاركين على تحويل الفكرة التقنية في الطاقة المتجددة إلى مشروع قابل للتقديم والتسويق.

1 تقوية مهارات الإقناع، توضيح عرض القيمة، وبناء علاقة قوية مع الفئة المستهدفة.

2 تعزيز القدرة على التعامل مع النقد والاعتراضات بذكاء وهدوء، وتحويلها إلى فرص تحسين للمشروع.

محاور الورشة الرئيسية

1 التأسيس العلمي:

التركيز على أربعة عناصر أساسية: الفكرة، القيمة، السوق، والصمود أمام الاعتراضات.

2 العمل العملي:

تكوين فرق عمل صغيرة، توزيع مشاريع محددة في الطاقة المتجددة، وتمرين تطبيقي لبناء عرض تسويقي قصير ومقنع.

3 اللعبة التفاعلية (النقد المحاكي):

تكوين لجنة نقد تطرح أسئلة واعتراضات قوية، وتجربة الرد الهادئ والمختصر.

4 التأمل والتعزيز:

تدوين الدروس المستفادة من الورشة، مثل أهمية التسويق وربط الفكرة بالسوق والقدرة على الصمود أمام الانتقادات.

نتائج الورشة المتوقعة:

1- قدرة المشاركين على وصف مشروعهم في الطاقة المتجددة بوضوح وسلاسة خلال 30–45 ثانية.

2 - تحسين مهارات التسويق والإقناع وفهم الفئة المستهدفة.

3 - تقوية القدرة على التفاعل الهادئ مع الاعتراضات والتحول إلى موقف إيجابي ومبني على حلول.

4 - تطوير مهارات العمل الجماعي والتعاون في تصميم وعرض المشاريع.

الدكتور

حسن دياب

رئيس مجموعة أنشطة الإدارة الاستراتيجية والجودة / المنظمة العربية للتنمية الإدارية

جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

هو خبير في التخطيط الاستراتيجي وإدارة الجودة وتنمية الموارد البشرية، ويتمتع بخبرة مهنية تزيد عن خمسة وعشرين عامًا في العمل المؤسسي والإقليمي، خاصة في المنظمات العربية والإدارية – جامعة الدول العربية. يشغل حاليًا منصب رئيس مجموعة الادارة الاستراتيجية والجودة، وأيضا رئيس مجموعة الجوائز المتخصصة بالمنظمة العربية للتنمية الإدارية (ARADO)، حيث يقود إعداد الخطط الاستراتيجية والتشغيلية، ويشرف على منظومات الأداء والجودة، ويطور البرامج التدريبية المتخصصة. حصل على دكتوراه إدارة الأعمال (DBA) في إدارة الموارد البشرية من جامعة قناة السويس، بالإضافة إلى ماجستير إدارة الأعمال وبكالوريوس محاسبة. يتمتع بخبرة أكاديمية كمحاضر في التخطيط الاستراتيجي، وإدارة الموارد البشرية، والتنمية المستدامة، والمسؤولية الاجتماعية إلى جانب عمله كمدرب في تقييم الأداء والتطوير المؤسسي.

أشرف الدكتور حسن على تنظيم وإدارة أكثر من 800 فعالية إقليمية شملت مؤتمرات وورش عمل ومنتديات، بالتعاون مع حكومات ومنظمات دولية، وأشرف على مبادرات إقليمية بارزة مثل منتديات القمة العالمية للحكومات، وبرامج إعداد قيادات حكومات المستقبل. يمتاز بمهارات عالية في القيادة المؤسسية، إدارة أصحاب المصلحة، التفاوض، والعرض والتواصل الفعال.

عنوان المداخلة: «دور المنظمة العربية للتنمية الإدارية في تعزيز الريادة والابتكار المؤسسي»

ملخص المداخلة :

يأتي هذا العرض في إطار الاهتمام المتزايد بدور الريادة والابتكار في تطوير الأداء الحكومي والمؤسسي في الدول العربية، في ظل ما تشهده بيئات العمل من تحولات متسارعة وتحديات متشابكة اقتصادية ورقمية وتنظيمية. ويهدف العرض إلى تسليط الضوء على الدور المحوري للمنظمة العربية للتنمية الإدارية في دعم هذا التحول، باعتبارها بيت خبرة عربيًا متخصصًا في تطوير الإدارة وبناء القدرات القيادية.

ينطلق العرض من حقيقة أساسية مفادها أن النماذج الإدارية التقليدية لم تعد قادرة وحدها على مواكبة المتغيرات المتلاحقة أو تلبية توقعات المستفيدين المتزايدة. ومن هنا، لم تعد الريادة والابتكار مفاهيم نظرية أو ترفًا إداريًا، بل أصبحت ضرورة استراتيجية لتحقيق الكفاءة، وتعزيز المرونة المؤسسية، وخلق قيمة مضافة مستدامة.

ويُبرز العرض التحول المطلوب من الإدارة القائمة على الامتثال والروتين إلى الإدارة الريادية التي تقوم على المبادرة، واستشراف المستقبل، وتحمل المخاطر المحسوبة، والتركيز على النتائج والأثر. كما يوضح الفرق بين الريادة الإدارية التي تعنى بخلق الفرص والقيادة المستقبلية، والابتكار الإداري الذي يتجاوز التكنولوجيا ليشمل تطوير السياسات، وتبسيط الإجراءات، وتحسين الخدمات، وإعادة تصميم أساليب العمل.

وفي هذا السياق، يؤكد العرض أن المنظمة العربية للتنمية الإدارية تضطلع بدور محوري في تعزيز الريادة والابتكار على مستوى العالم العربي، من خلال مجموعة من الأدوار المتكاملة، أبرزها:

- بناء القيادات الريادية القادرة على إدارة التغيير وصناعة التحول.
- نشر ثقافة الابتكار المؤسسي عبر المؤتمرات والملتقيات، وتبادل التجارب.
- توثيق أفضل الممارسات العربية.
- الدعم الاستشاري والفني في مجالات التطوير المؤسسي والتحول الإداري.

كما يتناول العرض العلاقة التكاملية بين الابتكار والتحول الرقمي، مؤكدًا أن التكنولوجيا وحدها لا تكفي لصناعة الابتكار، ما لم تُدعم بإعادة هندسة الإجراءات، وتطوير العقلية المؤسسية، وإدارة التغيير بشكل فعّال. وفي هذا الإطار، تبرز أهمية دور المنظمة في الربط بين الابتكار الإداري والتحول الرقمي المستدام.

ولا يغفل العرض التحديات التي تواجه تعزيز الريادة والابتكار، مثل مقاومة التغيير، وضعف قياس أثر المبادرات الابتكارية، وفجوة المهارات الريادية، وتفاوت مستويات الجاهزية المؤسسية بين الدول العربية. ومع ذلك، يتم التأكيد على أن هذه التحديات تمثل فرصًا حقيقية للتطوير إذا ما جرى التعامل معها ضمن رؤية استراتيجية مشتركة.

ويختتم العرض بطرح مجموعة من المداخل العملية التي يمكن أن تشكل مخرجات مهمة للملتقى، من أبرزها:

- إنشاء منصة عربية للريادة والابتكار الإداري.
- إطلاق برامج مخصصة لإعداد القيادات العربية المبتكرة.
- دمج الابتكار ضمن البرامج التدريبية.
- إنشاء مرصد عربي للابتكار الحكومي.
- تعزيز الشراكات مع الجامعات ومراكز الفكر.

ويؤكد العرض في ختامه أن الابتكار يبدأ بفكر قيادي واعٍ، ويقوده الإنسان، وتحتضنه المؤسسة، وأن المنظمة العربية للتنمية الإداريةً تمتلك الإمكانات والخبرة لتكون محركًا رئيسيًا لمسار التحول الإداري الريادي في العالم العربي.

الأستاذ الدكتور

هشام عبد الناصر

مدير مجلس ضمان الجودة والاعتماد - اتحاد الجامعات العربية

عمان - المملكة الاردنية الهاشمية

نبذة عن السيرة الذاتية :

شغل عددًا من المناصب القيادية والأكاديمية، من بينها مساعد رئيس جامعة دراية –المنيا لشؤون خدمة المجتمع وتنمية البيئة. كما تقلّد منصب مستشار رئيس الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد بجمهورية مصر العربية، والمدير التنفيذي لمبادرة «بداية جديدة»، وقاد العديد من الأنشطة الطلابية والمبادرات الوطنية الهادفة إلى تطوير جودة التعليم وتنمية القدرات المؤسسية من خلال تعزيز الشراكات والتأثير المؤسسي.

عنوان المداخلة: دور اتحاد الجامعات العربية في تمكين الشباب وتعزيز ريادة الأعمال والابتكار في مؤسسات التعليم العالي العربية

ملخص المداخلة :

الدور الاستراتيجي الذي يقوم به اتحاد الجامعات العربية في تمكين الشباب والكفاءات الأكاديمية وتعزيز ثقافة الريادة والابتكار في مؤسسات التعليم العالي العربية، من خلال منظومة متكاملة تشمل المجالس واللجان المتخصصة، والبرامج التدريبية والقيادية، والحراك الأكاديمي، والجوائز البحثية الداعمة للإبداع والتميز. كما تسلط الضوء على جهود الاتحاد في بناء شراكات إقليمية ودولية تسهم في إعداد جيل عربي قادر على المنافسة في اقتصاد المعرفة ومواكبة التحولات الرقمية والتنموية، إلى جانب دعم المشاريع الريادية والشركات الناشئة داخل البيئة الجامعية. وتختتم المداخلة بمجموعة من التوصيات العملية الهادفة إلى تعزيز الاستثمار في الطاقات الشبابية وتحويلها إلى قوة فاعلة لتحقيق التنمية المستدامة والنهضة العلمية في الوطن العربي.

الدكتورة

منـار عامــر

خبيرة علمية ودكتورة باحثة في مجال فيزياء المسارعات والليزر

إدارة العلوم والبحث العلمي - منظمة الألكسو

نبذة عن السيرة الذاتية :

حاصلة على شهادة الدكتوراه في فيزياء المسرّعات والليزر من جامعة باريس ساكلاي (Paris Saclay) ، وتشغل حالياً منصب خبيرة علمية ومديرة مشاريع بإدارة العلوم والبحث العلمي في المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) في تونس. تمتلك خبرة دولية تجمع بين العمل الأكاديمي والتطبيقي، وشاركت في مشاريع علمية متقدمة لدى مؤسسات بحثية مرموقة مثل المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN)، ومفوضية الطاقة الذرية والطاقات البديلة بفرنسا (CEA)، وساهمت في أبحاث في مجال فيزياء الطاقة العالية والمسارعات والأنظمة البصرية والليزرية وتطبيقاتها. خلال مسيرتها البحثية في فرنسا، اكتسبت خبرة في مجال الإعلام العلمي وتبسيط العلوم، ونالت الجائزة الأولى في مسابقة «My Thesis in 3 Minutes» (رسالتي في 3 دقائق) على مستوى جامعة باريس ساكلاي سنة 2023، وهو ما يعكس قدرتها على تبسيط المعرفة العلمية لجمهور واسع بفعالية. منذ انضمامها إلى الألكسو، تساهم كخبيرة علمية ومديرة مشاريع في دعم وتطوير برامج ومبادرات إقليمية في مجالات مثل ريادة الأعمال والابتكار، مستفيدة من خبرتها في ربط البحث العلمي والتطبيق العملي. تشارك في إعداد وتنفيذ الأنشطة العلمية والتطبيقية التي تستهدف تمكين الشباب العربي، وتعزيز قدراتهم الريادية، ودعم الشركات الناشئة في مجالات حيوية. تحمل شهادة في التخطيط الاستراتيجي ومؤشرات الأداء (KPIs)، وتركّز على تعزيز التكامل بين المؤسسات البحثية والقطاعين العام والخاص لدعم بناء اقتصاد عربي قائم على المعرفة والابتكار.

عنوان المداخلة : «ريادة الأعمال الشبابية في العالم العربي : من المعرفة العلمية إلى التجارب التطبيقية - تجربة الألكسو»

ملخص المداخلة

تتناول هذه المداخلة عرضًا توضيحيًا لدور المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) في دعم الشركات الناشئة والمبتكرة في العالم العربي، من خلال استعراض جهود إدارة العلوم والبحث العلمي وبرامجها التطبيقية في هذا المجال.

كما تسلط المداخلة الضوء على أبرز الدورات والملتقيات التي تم تنفيذها، والتي تهدف إلى بناء قدرات الشباب العربي، وتعزيز مهاراتهم الريادية، وربطهم بمنظومة الابتكار، بما يساهم في تحويل المعرفة العلمية إلى مشاريع تطبيقية ذات أثر اقتصادي واجتماعي. وسيتم خلال العرض إبراز أهمية هذه المبادرات في دعم بيئة ريادة الأعمال، من خلال التشبيك بين المبتكرين والقطاع الصناعي، وتوفير فرص للتعلم والتطوير، بما يسهم في مواجهة التحديات التي تواجه الشركات الناشئة وتعزيز دورها في تحقيق التنمية المستدامة.

الأستاذ الدكتور

أسامة عرفة

أستاذ باحث بقسم إلكترونيات الطاقة العالية وتحويل الطاقة. معهد بحوث الالكترونيات

جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

عضو بلجنة التحكيم في الملتقى، يتمتع الأستاذ الدكتور أسامة عرفة بخبرة تمتد لأكثر من ثلاثين عامًا، تجمع بين عمق المعرفة الأكاديمية والخبرة العملية المتميزة. حاز على درجات علمية متقدمة في مجال إلكترونيات القوى وتحويل الطاقة (ماجستير، دكتوراه)، وأشرف على رسائل ماجستير ودكتوراه، ودرّس في الجامعات الحكومية والخاصة. نال درجة الأستاذية (بروفيسور) عام 2021، وتولى منصب رئيس قسم إلكترونيات القوى وتحويل الطاقة، وله العديد من الأبحاث المحكمة المنشورة في مجلات علمية دولية مرموقة.

إلى جانب مسيرته الأكاديمية، عمل على تنفيذ حلول الأتمتة الصناعية في حقول إنتاج النفط والغاز، ومصافي التكرير، ومحطات الطاقة باستخدام تقنية FOXBORO DCS، مع خبرة متخصصة في تصميم كبائن التحكم الموزع وقد تنوعت مواقع عمله بين المكاتب، ومرافق التجميع، والمواقع الميدانية، مما أتاح له التعامل مع ثقافات وجنسيات متعددة، وعمل بشكل مكثف في الشرق الأوسط (مصر والمملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة).

خلال فترة عمله في شركات المقاولات، شارك في إعداد العروض التنافسية لمشاريع التركيبات الكهربائية والميكانيكية (بما فيها أنظمة القوى الكهربية والتكييف والتهويه والأنظمة خفيفة التيار). كما عمل لعدة سنوات في إدارة المشاريع المتخصصة في التصنيع حسب الطلب (Make-to-Order) للإنشاءات المعدنية والمعدات بدعم من تأهيله كمدير مشروع محترف (PMP) ، وذلك فى شركات رائدة في مجال تصنيع steel structures في مصر Energya Steel

Solutions ، Ferrometalco Steel Structure، وفي مجال إدارة القطاع التجاري لتصنيع الهياكل المعدنية، اكتسب خبرات في إعداد الميزانيات، والتخطيط، وتقدير التكاليف، وتقييم المخاطر، وإعداد العروض، والتسويق والمبيعات، وصياغة العقود ومراجعتها وإدارتها، وذلك بدعم من تعليم منظم في إدارة الأعمال (MBA) حصل من خلاله على أكثر من 20 مقررًا دراسيًا، بالإضافة إلى شهادة في إدارة الأعمال من الجامعة الألمانية بالقاهرة (GUC).

ونظرًا لتعرضه الكافي للثقافات الأجنبية في دول المتقدمة (ألمانيا، بريطانيا)، مع عيشه في وطن نام، يُولي الأستاذ الدكتور عرفة احترامًا وتقديرًا عميقين للتعلم المستمر والتطوّير الذاتي.

الدكتور

بلال النقاطي

خبير في التخطيط الاستراتيجي وقياس الأداء

المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم- الألكسو

نبذة عن السيرة الذاتية :

خبير في التخطيط الاستراتيجي وقياس الأداء، وعضو خبير لدى المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الألكسو) ومدير عام مؤسسة NAGA التركية الدولية و مستشار لدى مجموعة من الشركات القابضة في مختلف دول الوطن العربي و ترأس مؤتمرات كثيرة حول B2B في تركيا وتونس وليبيا والجزائر والأردن وعضو لجنة الحكماء في المنظمة الوطنية لرواد الأعمال بتونس (The ONE) و مؤسسة منظمة رواد الأعمال في بنغازي ليبيا و قام بتدريب أكثر من 50000 متدرب و أكثر من 300 منظمة (مؤسسات خاصة & مؤسسات حكومية & منظمات دولية & جمعيات وطنية) من كل دول الوطن العربي خلال أكثر من 20 سنة في مجال التدريب الاحترافي و عضو التحاد الدولي للمدربين المحترفين. يتمتع بخبرة واسعة في تصميم النماذج الاستراتيجية، وبناء أنظمة مؤشرات الأداء (KPI) وقيادة التحول المؤسسي الذكي باستخدام التقنيات الحديثة والذكاء الاصطناعي. عمل على مرافقة مؤسسات حكومية وخاصة في تطوير أدائها المؤسسي، وتحويل استراتيجياتها إلى نتائج قابلة للقياس، مع تركيز خاص على الابتكار، ريادة الأعمال، وبناء القدرات الشبابية. يساهم في تصميم وتنفيذ برامج تدريبية واستشارية عالية المستوى في مجالات: التخطيط الاستراتيجي، والتحول الرقمي، وريادة الأعمال، وقياس الأثر المؤسسي. ويُعرف بأسلوبه التطبيقي الذي يربط بين الفكر الاستراتيجي والتنفيذ العملي لتحقيق نتائج مستدامة.

عنوان المداخلة : «تحليل واقع تمويل الشركات الناشئة في العالم العربي : الفجوة بين الأفكار والتمويل»

ملخص المداخلة :

عند طرح فكرة مشروع للحصول على التمويل، لا ينظر المستثمر إلى الفكرة بحد ذاتها بقدر ما يركز على «قابليتها للتحول إلى عائد استثماري حقيقي». فطريقة تفكير المستثمر تقوم على مزيج من التحليل العقلاني وتقدير المخاطر، حيث يبدأ أولًا بتقييم حجم المشكلة التي يعالجها المشروع: هل هي مشكلة حقيقية في السوق؟ وهل هناك طلب فعلي ومستمر على الحل المقترح؟ بعد ذلك ينتقل إلى فحص نموذج العمل، أي كيف سيحقق المشروع الإيرادات، وما مدى وضوح مصادر الدخل واستدامتها.

من أهم ما يبحث عنه المستثمر أيضًا هو فريق العمل، إذ يدرك أن الفكرة يمكن تعديلها، لكن الفريق هو العامل الحاسم في التنفيذ. لذلك يسأل: هل يمتلك الفريق الخبرة والقدرة على التكيف؟ هل لديه التزام طويل المدى؟ وهل يستطيع تجاوز التحديات؟ كما يهتم بمدى فهم صاحب المشروع للسوق، من حيث المنافسين، والميزة التنافسية، وقدرته على التموقع بشكل ذكي داخل السوق.

جانب آخر مهم في تفكير المستثمر هو قابلية التوسع (Scalability) ، حيث يفضل المشاريع التي يمكن أن تنمو بسرعة دون زيادة موازية في التكاليف، بما يسمح بتحقيق عوائد كبيرة مقارنة بحجم الاستثمار. كما ينظر إلى مؤشرات الأداء الأولية، حتى وإن كانت بسيطة، مثل عدد المستخدمين، أو التجارب الأولية، أو الشراكات، لأنها تعكس جدية المشروع وقدرته على التحول إلى واقع.

ولا يقل عامل المخاطر أهمية، فالمستثمر يسعى دائمًا إلى موازنة المخاطر بالعوائد المتوقعة، لذلك يطرح أسئلة مثل: ما هي أسوأ السيناريوهات؟ وكيف يمكن تقليل الخسائر؟ وما هي خطة الخروج (Exit Strategy) التي تتيح له استرداد استثماره مع تحقيق أرباح؟

في النهاية، يفكر المستثمر بعقلية مختلفة عن صاحب المشروع؛ فهو لا "يشتري

الفكرة" بل "يستثمر في الفرصة". لذلك، كلما كان العرض مبنيًا على أرقام واضحة، ورؤية استراتيجية، وفهم عميق للسوق، كلما زادت فرص إقناع المستثمر وتحويل المشروع من مجرد فكرة إلى استثمار ناجح.

ملخص ومحاور ورشة العمل التفاعلية

«المهارات الشخصية لرائد الأعمال المعاصر- التسويق الاحترافي لمشروعك»

Soft skills

1 – استراتيجيات فن التأثير : سأتحدث هنا عن 8 استراتيجيات يحتاجها رائد الأعمال عند طرح فكرة مشروعه على الممولين و المصارف و الشركاء و العملاء و المزودين و حتى فريق عمله من أهمها : ربط المصدر بالموضوع – البدء بالاحتياجات – التأثير المتراكم و التكرار

2 – مهارات اللغة الميلتونية – الإقناع بالإيحاء : من أهمها الربط البسيط – السبب و النتيجة – الربط الضمني و غيرها...

3 – تقنيات التفاوض مع الممولين و العملاء و المزودين : سأتناول هنا قاعدة ميزان التفاوض بين الضروريات و التنازلات و الامتيازات

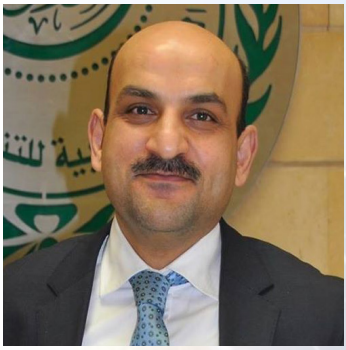
4 – لغة الجسد & إدارة الصوت

5 – الأنماط الشخصية (كيفية التعرف على نمط شخصية الطرف المقابل حتى أستطيع التأثير فيه) & الأنماط التمثيلية (كيفية التعرف على النمط التمثيلي « بصري أو حسي او سمعي» للطرف المقابل حتى أحتويه) : Hard skills

6 – كيفية إعداد خطة تسويقية باستخدام 20Ps

7 – مراحل البيع المباشر من العرض الى الإغلاق

8 – أهم أدوات الذكاء الاصطناعي المفيدة في عملية التسويق الاحترافي



الدكتور
سامي كريشان
خبير استراتيجي ومستشار متخصص في قضايا العمل العربي المشترك

نبذة عن السيرة الذاتية :

رئيس جلسة علمية في الملتقى، يتمتع الدكتور سامي كريشان بسجل حافل يمتد لأكثر من 52 عامًا في قيادة وتطوير المبادرات الإقليمية في مجالات البحث العلمي، التنمية الاقتصادية، والملكية الفكرية. قاد وأشرف على تصميم وتنفيذ برامج استراتيجية وشراكات دولية مع منظمات إقليمية ودولية، وأسهم في بناء نماذج مبتكرة لربط السياسات البحثية باحتياجات التنمية المستدامة للدول العربية.

يمتلك خبرة في إدارة المشاريع على المستوى الاقليمي، وصياغة السياسات، وبناء التحالفات المؤسسية متعددة الأطراف، مع قدرة مثبتة على تحويل الرؤى الاستراتيجية إلى برامج تنفيذية ذات أثر ملموس على مستوى الدول العربية. حاصل على دكتوراه في الاقتصاد والعلوم السياسية (العلاقات الدولية)، ويُعرف بنهج قيادي يجمع بين الرؤية الاستراتيجية والقدرة التنفيذية عالية الكفاءة.

الدكتور

وائل الدسوقي بده

الأمين العام لمنظمة صالح كامل لريادة الأعمال المستدامة وتنمية المشروعات (SKSEED)

جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

الدكتور وائل الدسوقي بدة هو الأمين العام لمنظمة صالح كامل لريادة الأعمال المستدامة وتنمية المشروعات(SKSEED) ، وهي منظمة دولية قيد التأسيس تابعة للغرفة الاسلامية للتجارة والتنمية (ICCD). تعمل المنظمة على دعم رواد الأعمال ومُمكّني المنظومات الريادية في دول منظمة التعاون الإسلامي من خلال البرامج والشبكات والمبادرات والسياسات الداعمة. شغل الدكتور بدة سابقًا منصب المدير المؤسس لمركز ريادة الأعمال بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري – التابعة لجامعة الدول العربية – حيث قاد على مدار أكثر من عشر سنوات واحدة من أبرز جهود بناء المنظومات الريادية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، مطلقًا حاضنات ومسرّعات أعمال ومسابقات ومؤتمرات وبرامج اخرى عديدة. له خبرة تمتد لأكثر من عشرين عامًا في مجالات ريادة الاعمال، وتنمية المنشآت الصغيرة والمتوسطة، كما شغل منصب المدير العام في الشركة العائلية المتخصصة في مجال تجارة الأغذية والتوزيع والاستشارات، وشارك في عضوية مجالس إدارات عدد من الشركات واللجان الوطنية والمنظمات المعنية بريادة الأعمال في أدوار استشارية وتنظيمية.

يحمل درجة الدكتوراه في ريادة الأعمال من جامعة كارديف متروبوليتان بالمملكة المتحدة، وماجستير إدارة الأعمال في التسويق من الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا، كما درّس كعضو هيئة تدريس ريادة الأعمال والتسويق في الأكاديمية العربية وجامعة كارديف متروبوليتان.

عنوان المداخلة : «دور ريادة الأعمال في دعم وتمويل الشركات الناشئة في قطاع الطاقة : من الفكرة إلى التوسع»

ملخص المداخلة :

تركز هذه المداخلة على الدور المحوري الذي تلعبه ريادة الأعمال في تمكين الشركات الناشئة من التحول من أفكار أولية إلى مشروعات قابلة للنمو والتوسع، مع التركيز بشكل خاص على آليات التمويل المختلفة وكيفية الوصول إليها بفعالية.

تستعرض المداخلة منظومة تمويل الشركات الناشئة، بدءاً من التمويل المبكر (Pre-seed وSeed)، مروراً بالمستثمرين الملائكيين وصناديق رأس المال المخاطر، وصولاً إلى أدوات التمويل البديلة وبرامج الدعم والتسريع. كما توضح كيف تختلف متطلبات كل مرحلة، وما الذي يبحث عنه المستثمرون في كل منها، سواء من حيث وضوح نموذج الأعمال، أو قابلية التوسع، أو كفاءة فريق العمل.

ومن منظور عملي، تقدم المداخلة مجموعة من المبادئ والاستراتيجيات التي تساعد رواد الأعمال على تحسين فرصهم في الحصول على التمويل، مثل إثبات جدوى الفكرة من خلال تجارب أولية، واختيار السوق المناسب، وبناء قصة استثمارية مقنعة، إضافة إلى أهمية التوقيت في طلب التمويل.

كما تتناول المداخلة دور المؤسسات الداعمة، بما في ذلك الحاضنات، والمسرعات، والجهات الحكومية، في تأهيل الشركات الناشئة وجعلها أكثر جاهزية للاستثمار، مع التأكيد على أهمية التكامل بين مختلف عناصر المنظومة.

الدكتورة

فاطمة الزهراء خليفة

خبيرة في السوق العربية المشتركة للكهرباء - جامعة الدول العربية

جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

خبيرة سوق الكهرباء الإقليمي بجامعة الدول العربية، حاصلة على درجة الدكتوراه في الهندسة الكهربائية من جامعة القاهرة. تتركز جهودها حالياً على تعزيز أمن الطاقة الإقليمي من خلال دعم مشروعات الربط العابرة للحدود وتطوير الأطر التنظيمية والسياسات اللازمة لتفعيل السوق العربية المشتركة للكهرباء. شغلت سابقاً منصب مهندسة تخطيط لمشروعات الربط الإقليمي بالشركة المصرية لنقل الكهرباء (EETC)، حيث مثلت الشركة في لجان «دراسة كفاية النظام (Adequacy)» واللجنة الفنية للدراسات الاقتصادية بمنظمة مشغلي شبكات نقل الكهرباء لدول حوض البحر المتوسط (Med-TSO).

عنوان المداخلة : «دور جامعة الدول العربية في دعم قطاع الطاقة في المنطقة العربية»

ملخص المداخلة :

يستعرض العرض التقديمي الرؤية الاستراتيجية والأطر المتكاملة لإنشاء «السوق العربية المشتركة للكهرباء»، موضحاً الأهداف الجوهرية التي ترتكز على تعزيز أمن الطاقة، واستدامة الإمدادات، ورفع كفاءة البنية التحتية لنقل الطاقة عبر الحدود.

كما يتناول العرض تفاصيل وثائق الحوكمة الأساسية التي تشكل الإطار التشريعي والقانوني للسوق، بما في ذلك مذكرة التفاهم، والاتفاقيات العامة،

واتفاقيات السوق، وكود الشبكات الذي يضمن المعايير الفنية والتشغيلية اللازمة. ويطرح العرض خارطة طريق تدريجية لتكامل السوق تبدأ من التعاون بين التكتلات الإقليمية القائمة وصولاً إلى مرحلة السوق العربية المتكاملة تماماً والمترابطة تقنياً وتجارياً.

وتؤكد الخلاصة على أن بناء شبكات ربط قوية هو الركيزة الأساسية لتمكين الدول من الاستخدام الأمثل للموارد، وخاصة الطاقة المتجددة، مما يتطلب تفعيلاً للتعاون الدولي لتجاوز التحديات الفنية والتجارية والسياسية المرتبطة بهذا المشروع الإقليمي الضخم.

المهندس

محمد نواف الطعاني

الأمين العام للهيئة العربية للطاقة المتجددة (AREC)

المملكة الأردنية الهاشمية

نبذة عن السيرة الذاتية :

المهندس محمد نواف الطعاني هو الأمين العام للهيئة العربية للطاقة المتجددة ومقرها عمان، الأردن، وشخصية بارزة في مجال الطاقة المستدامة. يعتبر خبيراً ومؤثراً في صناعة الطاقة الشمسية بالشرق الأوسط، ويشغل منصب المدير التنفيذي للهيئة، وهو المدير العام ونائب رئيس مجلس إدارة الجمعية الأردنية للطاقة المتجددة، ومؤسس الجمعية الأردنية للمدن الذكية ومكتب الطاقة المتجددة في الجامعة الأردنية، وعضو مجلس إدارة مركز الطاقة المتجددة في جامعة فيلادلفيا.

شغل منصب رئيس لجنة الطاقة المتجددة في مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية، ونائب مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية، ومدير البحث والتطوير في الجمعية الأردنية للطاقة المتجددة. حصل على بكالوريوس في الهندسة الميكانيكية تخصص لطاقة عام 1988 من جامعة مؤتة.

شخصية قيادية واستراتيجية دولية، بخبرة تمتد لأكثر من 38 عاماً في قطاع الطاقة المتجددة والمدن الذكية. يُعد أحد أبرز المرجعيات العالمية في هندسة الطاقة المستدامة، وهو ما توّج باختياره «جراند مارشال(Grand Marshal) « لسباق السيارات الشمسية من قبل مؤسسة تحدي السيارات الشمسية الأمريكية لعام 2024، تقديراً لإسهاماته التاريخية في هذا المجال.

■ **الإنجازات الدولية والريادة**

مكانة عالمية رفيعة: اختياره كـ Grand Marshal لسباق السيارات الشمسية الأمريكي (2024)، وهو دور تشريفي وقيادي يُمنح للشخصيات الأكثر تأثيراً

في تكنولوجيا الطاقة النظيفة عالمياً.
الأمين العام للهيئة العربية للطاقة المتجددة :(AREC) قيادة التنسيق الإقليمي للتحول الطاقي بين الدول العربية.
سفير التحديات العالمية: مثل الشرق الأوسط في(DONG energy solar challenge)وكأس العالم للقوارب الشمسية.
مؤسس الشبكة العالمية للطاقة المتجددة في المناطق الصحراوية(GNREADER)

■ **الريادة التقنية والمشاريع الاستراتيجية**

خبير الطاقة منذ 1988: من الرعيل الأول الذي وضع اللبنات الأساسية للطاقة الشمسية والأبنية الخضراء في المنطقة.
مدير المشاريع الريادية: أشرف على تطوير أول سيارة شمسية أردنية، وأسس نموذج البيت صفر وقود أحفوري.(Zero Fossil Fuel House)
مؤسس ورئيس الجمعية الأردنية للمدن الذكية: ريادة دمج الذكاء الاصطناعي في إدارة الطاقة الحضرية.
الإنتاج العلمي: رصيد بحثي يتجاوز 25 ورقة علمية محكمة في مجالات الابتكار الطاقي.

■ **الأدوار المؤسسية والأكاديمية**

رئيس لجنة الطاقة المتجددة في مؤسسة المواصفات والمقاييس الأردنية.
مؤسس ونائب مدير مركز الطاقة في الجامعة الأردنية.
عضو مجلس إدارة مركز الطاقة في جامعة فيلادلفيا.
مؤسس ورئيس الجمعية الأردنية للطاقة المتجددة.(JRES)

■ **الرؤية والفلسفة**

يتبنى المهندس محمد الطعاني نهج «ديمقراطية الطاقة»، حيث يسعى لتحويل الطاقة من مورد مركزي إلى حق متاح ومستدام يعزز السيادة الوطنية والاكتفاء الذاتي، مع التركيز على حلول الطاقة الرقمية (Digital Energy) كقاطرة للاستثمار العربي القادم.

■ **التعليم**

بكالوريوس الهندسة الميكانيكية (تخصص طاقة): جامعة مؤتة، 1988.

عنوان المداخلة: «الطاقة الرقمية: الحق الإنساني الجديد والمحرك الاستراتيجي لريادة الأعمال الخضراء»

ملخص المداخلة:

الاستهلال الاستراتيجي: من الخدمة إلى التمكين، ومن الربحية إلى الفائدة – كأساس للثورة الصناعية الخامسة

في ظل التحولات العالمية المتسارعة، لم يعد الوصول إلى الطاقة أو الاتصال بالإنترنت مجرد «خدمات» رفاهية تعتمد على الرفاه الاقتصادي، بل تحول إلى ركيزة أساسية للكرامة الإنسانية والتنمية المستدامة.

إننا نحن الهيئة العربية للطاقة المتجددة(AREC) ، إذ نضع اليوم ملامح عقد اجتماعي عالمي جديد، تندمج فيه الطاقة الخضراء مع الرقمنة الشاملة لتشكّل ما نسميه «الطاقة الرقمية» – تلك القوة التي لا تكتفي بإنارة البيوت، بل تطلق شرارة الابتكار لدى الشباب ورواد الأعمال، وتؤسس لثورة صناعية خامسة تقوم على الفائدة الإنسانية لا الربحية المادية فقط.

منبع الحكمة: الإرث الحضاري أساس الرؤية

فلسفة المفهوم: الوحدة الاندماجية

تقوم رؤية الهيئة على كسر العزلة التقليدية بين قطاعي الطاقة والاتصالات. فبينما لا تزال بعض المؤسسات الدولية تتعامل مع كل ملف بمسار منفصل، تؤكد AREC أن:

الطاقة + الرقمنة = تمكين إنساني لا يتجزأ.

هذا المفهوم يعيد تعريف «العدالة التنموية» ليشمل حق كل إنسان في امتلاك الأدوات التقنية والطاقية التي تخرجه من دائرة الاستهلاك إلى فضاء الإنتاج والإبداع.

يتحدث المنتدى عن «التوأمة» بين المسار الأخضر والرقمي، بينما تطرحAREC «الانصهار الكامل» – ليس للمصانع الكبرى فقط، بل لديمقراطية الطاقة الرقمية التي تصل إلى القرى والشركات الصغيرة والمناطق الأقل حظاً.

مقارنة مع مشاريع الفضاء العالمية مثل:Starlink

تكتفي تلك المشاريع بتوفير «الاتصال» دون معالجة معضلة «التشغيل». رؤية AREC تقدم «الحل الكامل» بربط قوة الإشارة الفضائية باستدامة المصدر الأخضر المحلي، لضمان استقلالية كاملة للمجتمعات النامية.

مقارنة مع تجارب الاتحاد الأوروبي:

بينما يركز النموذج الأوروبي على معايير تقنية وضرائب كربونية تناسب الاقتصادات المتقدمة، تقدم» AREC نموذجاً مرناً وإنسانياً» ينبع من رحم التحديات المحلية مثل الفقر المائي والبطالة وأزمات اللجوء.

خلاصة الهيئة:

لا نرفع شعار «نحن أفضل منهم»، بل نقول «نحن نكمل ما بدأوه، ونصل إلى حيث ما يناسب مجتمعنا العربي» – ننزل بالمفهوم من البرج العاجي إلى أرض الواقع العربي والإنساني

-ريادة الأعمال الخضراء: سلاح الهيئة ضد الفقر والبطالة

يمثل هذا المفهوم، وفق رؤيةAREC ، المحرك الفعلي للشركات الصغيرة والمتوسطة .(SMEs) إن توفير طاقة رقمية منخفضة التكاليف ومستدامة يعني:

- تفكيك مركزية الاقتصاد وتحويل المناطق النائية إلى مراكز إنتاج رقمي.
- تقليص الفجوة الطبقية عبر ضمان أن «المبتكر الصغير» يمتلك نفس أدوات «المستثمر الكبير.»
- خلق بيئة خصبة للشباب لتأسيس مشاريعهم الخضراء في مجتمعاتهم المحلية.

-مختبرات الهيئة الحية: نماذج عربية رائدة

تنطلق الهيئة من تجارب واقعية ناجحة في العالم العربي، تؤكد أن التحول إلى الطاقة الرقمية ممكن ومجدٍ وعلى سبيل المثال وليس الحصر:

جمهورية مصر العربية الشقيقة:

المدينة الذكية الجديدة (العاصمة الإدارية) نموذج عالمي يعبر عن حضارة عميقة بجذور التاريخ.

المملكة المغربية الشقيقة:

قوة اقتصادية صاعدة بصناعة السيارات الكهربائية، أثبتت أن أفريقيا قادرة على قيادة التحول الأخضر.

المملكة الأردنية الهاشمية:

نموذج حي للطاقة الرقمية والبنية التحتية للسيارات الكهربائية وتخزين الطاقة، مع تطبيقات رائدة في مجتمعات اللاجئين.

دولة الإمارات العربية المتحدة الشقيقة:

مدينة مصدر نموذج عالمي في المدينة الذكية الخالية من الكربون.

المملكة العربية السعودية الشقيقة:

مدينة نيوم وقدرتها على قيادة العالم في مصادر الطاقة التقليدية والمتجددة معاً.

وهناك نمو اخضر متقدم في الجزائر الشقيق و سلطنة عمان الشقيقة وغيرها

الخلاصة: هذه النماذج ليست استثناءات، بل دلائل على أن الأمة العربية قادرة على قيادة المستقبل الطاقي الرقمي.

- الرؤية الختامية للهيئة: نحو ميثاق عالمي للطاقة الرقمية

إننا في الهيئة العربية للطاقة المتجددة نضع هذا المفهوم كأمانة أمام المجتمع الدولي. إن الالتزام بـ الطاقة الرقمية كحق إنساني هو الطريق الوحيد لضمان نمو شامل لا يستثني أحداً.

دعوة الهيئة اليوم هي:

صياغة أطر قانونية ونماذج تنفيذية تُرسخ هذا الحق كقاعدة أساسية في السياسات العالمية القادمة.

بناء تحالفات دولية تجمع بين القطاعين العام والخاص والمجتمع المدني.

أن يكون المستقبل أخضراً، رقمياً، وعادلاً للجميع.

الأستاذ الدكتور

عمرو العوامري

أستاذ مشارك بكلية الهندسة

جامعة بنها، جمهورية مصر العربية

نبذة عن السيرة الذاتية :

أ. د. عمرو العوامري – أستاذ مشارك بكلية الهندسة، جامعة بنها، ومدير تنفيذي للحاضنة التكنولوجية الحيوية بالجامعة. أسّس شركة سنابل للبحث والتطوير منصةً متخصصة في تسويق أبحاث التكنولوجيا العميقة وتحويلها إلى مشاريع قابلة للتمويل والتوسع، وشريك مؤسس في Aria Ventures استديو مشاريع DeepTech مصمّم لإنشاء شركات تكنولوجيا متقدمة بمنهجية متقدمة IEEE SIGHT Egypt Chair، وله أكثر من 428 اقتباساً علمياً في مجالات هندسة الأنظمة والتكنولوجيا الصناعية.

عنوان المداخلة : «استديوهات المشاريع كبنية تحتية لتمويل شركات التكنولوجيا العميقة في العالم العربي: نموذج الإنشاء المنهجي بديلاً عن رهان رأس المال الانتظاري»

ملخص المداخلة:

يواجه العالم العربي معضلة هيكلية لا مالية: إنفاق متصاعد على البحث والتطوير، لكن معدلات التحويل التجاري للتقنيات العميقة لا تتجاوز 3% في أغلب البيئات الجامعية. الفجوة ليست في غياب الأفكار، بل في غياب البنية التحتية التي تحوّل الأصول البحثية إلى شركات قابلة للتمويل والحماية والتوسع.

تقدّم هذه المداخلة استديو المشاريع (Venture Studio) لا كنموذج تمويل بديل، بل كبنية تحتية مؤسسية متكاملة لتصفية وتحويل الأبحاث عالية المخاطر إلى أصول تكنولوجية وطنية مهيكلة، من خلال ثلاثة محاور:

أولاً: الفرق البنيوي بين استديو المشاريع وصناديق رأس المال الجريء والحاضنات التقليدية في سياق التكنولوجيا العميقة – وسبب فشل النموذجين الأخيرين أمام دورات النضج التقني الطويلة.

ثانياً: نموذج الإنشاء المنهجي كآلية بديلة للتمويل القائم على السلوك الانتظاري، حيث يُنشئ الاستديو الشركة بدلاً من انتظارها، ويحمل حصصاً تأسيسية بدلاً من ضخ رأس المال في مرحلة ما بعد الفكرة.

ثالثاً: الشروط التأسيسية اللازمة لإطلاق استديوهات مشاريع فاعلة في البيئة العربية، تشمل الوصول إلى خط أنابيب بحثي مصفّى، وقدرة الإنشاء التشغيلي، والتوافق مع نظم الحماية القانونية للملكية الفكرية.

الخلاصة: التكنولوجيا العميقة لا تُموّل قبل أن تُبنى والفجوة الحقيقية بين الأفكار والتمويل في العالم العربي هي فجوة معمارية واستديوهات المشاريع هي الأداة المؤسسية الوحيدة المُصمّمة لردمها.

الدكتور

هاني عياد

رئيس مجلس إداره جمعيه شباب رواد الاعمال

عضو هيئه تدريس بالأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري،

نبذة عن السيرة الذاتية :

رئيس جلسة علمية في الملتقى، دكتور هاني عياد هو رئيس مجلس إدارة جمعية شباب رواد الأعمال(YEN) ، حيث يكرس جهده وشغفه لبناء نظام بيئي مزدهر للابتكار في مصر. تتمثل مهمته في تمكين رواد الأعمال الشباب من خلال توفير بيئة ديناميكية تسمح للأفكار بالازدهار. تعمل الجمعية كمركز محوري يربط المبتكرين الطموحين بالموارد الحيوية والموجهين ذوي الخبرة والمستثمرين الاستراتيجيين لتسهيل التعاون وتبادل المعرفة.

بالإضافة إلى دوره القيادي في جمعية شباب رواد الأعمال، لديه أكثر من 15 عامًا من الخبرة المتنوعة في الأوساط الأكاديمية والصناعة. تستند خبرته إلى حصوله على درجة الدكتوراه في إدارة سلاسل الإمداد الخضراء من جامعة ستراثكلايد بالمملكة المتحدة، والتي زودته بمعرفة متقدمة في تحسين العمليات وتقليل الأثر البيئي وتعزيز القدرة التنافسية.

وبصفته أستاذًا مساعدًا لريادة الأعمال واللوجستيات وإدارة سلاسل الإمداد، أدمج هذا الخبرة الأكاديمية مع الرؤى العملية، مما يؤهل الجيل القادم بالأدوات اللازمة لمواجهة التحديات المعقدة ودفع النمو المستدام.

وقد تشرف سابقًا بتقلُّد منصب المدير التنفيذي لصندوق دعم المبتكرين والنوابغ التابع لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي. في هذا الدور المؤثر، قُدم مبادرات استراتيجية ولعبت دورًا محوريًا في صياغة السياسات وتنفيذ البرامج التي مكنت رواد الأعمال الشباب في جميع أنحاء مصر بشكل مباشر.

تتضمن مسيرته المهنية أيضًا العمل وكيل الكلية للطلاب في الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري(AASTMT) ، حيث ركزت على تعزيز تجربة الطلاب وتنمية ثقافة الابتكار وريادة الأعمال.

وبصفته استشاري تطوير الاعمال والابتكار يعمل دائما على تعزيز التعاون الفعّال بين الحكومة والأوساط الأكاديمية والقطاع الخاص، ساعيًا دائمًا لضمان حصول المواهب المصرية الناشئة على كل الموارد اللازمة لتحقيق النجاح.

الأستاذة الدكتورة

دعاء محمد عطية

أستاذ مساعد بقسم الخلايا الضوئية - معهد بحوث الإلكترونيات

مصر – جمهورية مصر العربية

للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري،

نبذة عن السيرة الذاتية :

عضو لجنة تحكيم في الملتقى، الأستاذ الدكتورة دعاء محمد عطية، أستاذ مساعد بقسم الخلايا الضوئية – معهد بحوث الإلكترونيات، حيث تشغل منصب رئيس قسم الخلايا الضوئية، ورئيس لجنة المشروعات بالمعهد. حصلت على درجة البكالوريوس في هندسة الإلكترونيات والاتصالات من كلية الهندسة الإلكترونية، جامعة المنوفية عام 2003، ثم درجة الماجستير في هندسة الاتصالات من نفس الكلية عام 2007. وفي عام 2012، نالت درجة الدكتوراه في هندسة القوى والآلات الكهربية من كلية الهندسة، جامعة القاهرة، وتمت ترقيتها إلى درجة أستاذ مساعد عام 2018.

تمتد اهتماماتها البحثية لتشمل مجالات متعددة، منها الطاقة الكهروضوئية، وتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الطاقة المتجددة، وخلايا الوقود، وأنظمة التسخين الشمسي، وتكنولوجيا الاستزراع السمكي، بالإضافة إلى أنظمة الاتصالات. وتركّز أبحاثها بشكل أساسي على أنظمة الطاقة المتجددة، بما في ذلك التنبؤ بالمتغيرات البيئية وتنبؤات بالطاقة الناتجة من الطاقات المتجددة، وتقنيات وتصنيع الخلايا الشمسية، وتطبيقات التعلم الآلي والذكاء الاصطناعي، مع اهتمام خاص بتطوير حلول مستدامة تعتمد على التكامل بين التخصصات والتقنيات الذكية.

الطلبة المشاركون وعناوين مشاريعهم

اليوم الأول

الإسم : محمد السيد عبدالبر الزعليك

جهة العمل : كلية التكنولوجيا والتعليم الصناعي - جامعة بني سويف

عنوان المشروع : جهاز مبتكر لتقطير المياه المعملية باستخدام مولدات الطاقة الكهروحرارية والطاقات المتجددة.

وصف مختصر للفكرة : يقدم هذا المشروع جهاز تقطير مياه هجينًا جديدًا عالي الكفاءة لإنتاج مياه مقطرة عالية النقاء. يدمج النظام المبتكر مُجمّعات الطاقة الشمسية الحرارية ومولدات الطاقة الكهروحرارية (TEG) لتحسين استخدام الطاقة. يتميز الجهاز بمرحلة تسخين متعددة المصادر، تجمع بين سخان كهربائي ومياه مُسخّنة مسبقًا من مُجمّعات الطاقة الشمسية ونظام تكثيف ثنائي المراحل. تتضمن مرحلة التكثيف الأولى وحدات TEG لتوليد كهرباء إضافية من الحرارة المهدرة وتعزيز كفاءة التكثيف بشكل فعال. تستخدم المرحلة الثانية مبادلًا حراريًا حلزونيًا داخل خزان مياه لاستعادة كمية كبيرة من الحرارة الكامنة من البخار المتبقي، والتي يُعاد تدويرها بعد ذلك لتسخين مياه تغذية الغلاية مسبقًا. يعمل هذا النظام عند الضغط الجوي ويتم التحكم به بواسطة وحدة تحكم ذكية، مما يقلل بشكل كبير من استهلاك الكهرباء، ويقلل من هدر المياه، ويسرع وقت التقطير، ويزيد من إجمالي إنتاج المياه المقطرة، مما يساهم في توفير حلاً صديقًا للبيئة ومجديًا اقتصاديًا لتطبيقات متنوعة.

الإسم : أحمد محمود سليم

جهة العمل : معهد بحوث الالكترونيات

عنوان المشروع : تصنيع خلية بطارية ليثيوم-أيون من نوع CR-2032 قابلة لاعادة الشحن.

وصف مختصر للفكرة : يهدف المشروع إلى تطوير وتصنيع محلي لبطارية ليثيوم-أيون من نوع CR-2032 عالية الأداء والقابلة لاعادة الشحن، باستخدام ما لا يقل عن 50 % من المواد والمكونات المحلية. سيتم تصنيع البطارية من أنود نانوي الكربون معدل، كاثود قائم على الليثيوم، وإلكتروليت غير مائي، مع فاصل عالي النقاء، وتجميعها في غلاف من الفولاذ المقاوم للصدأ وفق معيار CR-2032. يشمل المشروع مرحلتين رئيسيتين: تصنيع وتحسين مكونات البطارية، وتجميع الخلية واختبار أدائها كهربائياً وميكانيكياً. يتضمن المشروع استخدام مواد نانوية معدلة لتحسين التوصيلية والاستقرار الميكانيكي للأنود، بالإضافة إلى تطوير إلكتروليت غير مائي عالي التوصيل مع تحسين توافقه مع المكونات الأخرى، وتصنيع محلي يغطي نصف مكونات البطارية، مما يقلل الاعتماد على الاستيراد ويعزز الابتكار المحلي في مجال البطاريات. سوف يتم تصميم البطارية CR-2032 المقترحة لتقديم مجموعة من المزايا التقنية الأساسية، تشمل جهد تشغيل مستقر في مدى (0-3.5 فولت) مناسب للتطبيقات الإلكترونية الدقيقة مع عمر تشغيلي يتجاوز 500 دورة شحن/تفريغ - كثافة طاقة مناسبة ضمن تصميم مضغوط وخفيف الوزن- ثبات حراري جيد مع القدرة على العمل حتى درجات حرارة تصل إلى 60 درجة سيليزية.

الإسم : طه احمد محمد محمد

إسم قائد الفريق : أمير يس

جهة العمل : الجامعة التكنولوجية

عنوان المشروع : AI Based Inventory Control and Power Saving .

وصف مختصر للفكرة :

This project presents an AI-powered smart system designed to transform traditional grain handling operations into intelligent, energy-efficient, and data-driven processes.

In large-scale storage facilities, a major challenge lies in the lack of real-time visibility inside enclosed conveying systems, leading to inaccurate inventory tracking, energy waste, and inefficient operation. Our solution addresses this gap by introducing a robust sensing and analytics platform that continuously monitors material flow and operational conditions without disrupting existing infrastructure.

• By leveraging artificial intelligence and embedded sensing, the system converts conventional conveyors into smart assets capable of delivering real-time insights for inventory control and operational optimization.

Key Value:

• Accurate, real-time inventory tracking

• Significant reduction in energy consumption through optimized operation

• Lower maintenance costs by preventing overload and inefficiencies

• Reduced dependence on manual monitoring and human error

• Scalable, low-cost solution suitable for wide

industrial deployment

This innovation directly supports sustainable industry and energy efficiency goals, enabling smarter resource utilization while enhancing productivity and reliability.

****

الإسم : فادي أسامه محمد ابراهيم شلبي

جهة العمل : جامعة الدلتا التكنولوجية – كلية تكنولوجيا الصناعة والطاقة

عنوان المشروع : ENERGY-X.

وصف مختصر للفكرة : جهاز كشف ومراقبة الاعطال الحرارية بالاعتماد الكاميرا الحرارية لكشف الاعطال الحرارية مثل النقاط الساخنة (Hotspots) و bypass diode faults و Cables faults بالإضافة الي ان الجهاز يحتوي علي نظام مراقبة لإرسال الصورة الفعلية للموقع لغرفة المراقبة الموجودة ف المحطة.

****

الإسم : محمد أحمد يوسف حسين

جهة العمل : جامعه الدلتا التكنولوجيه

عنوان المشروع : انتاج الهيدروجين الاخضر من الطحالب .

وصف مختصر للفكرة :يهدف هذا المشروع إلى تطوير نظام مبتكر لإنتاج الهيدروجين الأخضر باستخدام الطحالب الدقيقة كمصدر حيوي متجدد للطاقة. تعتمد الفكرة على استغلال عملية البناء الضوئي، حيث تقوم الطحالب بتحويل ضوء الشمس والماء

إلى طاقة كيميائية، وفي ظروف محددة يتم تحفيزها لإنتاج غاز الهيدروجين النظيف بدلًا من الأكسجين، وذلك بفضل نشاط إنزيم الهيدروجيناز.

يركز المشروع على تصميم نظام مستدام منخفض التكلفة يعمل بكفاءة عالية، مع إمكانية استخدام مياه غير صالحة للشرب أو مياه صرف معالجة، مما يعزز من استغلال الموارد المتاحة ويقلل الضغط على مصادر المياه العذبة. كما يساهم المشروع في تقليل الانبعاثات الكربونية وتقديم بديل نظيف للوقود الأحفوري.

يمثل هذا الابتكار خطوة واعدة نحو تحقيق مستقبل يعتمد على الطاقة النظيفة، حيث يجمع بين التكنولوجيا الحيوية والطاقة المتجددة لإنتاج وقود صديق للبيئة يمكن استخدامه في مجالات متعددة مثل توليد الكهرباء وتشغيل وسائل النقل.

****

الإسم : مريم أشرف أحمد سيد

جهة العمل : طالبه

اسم قائد الفريق : محمد احمد حسن احمد البدرى

عنوان المشروع : Hybrid Solar - Thermal desalination system .

وصف مختصر للفكرة :

A Hybrid Solar–Thermal Desalination System uses both solar energy and thermal processes to efficiently produce fresh water from saline sources.

It enhances energy efficiency and ensures a reliable, sustainable water supply with reduced environmental impact.

الطلبة المشاركون وعناوين مشاريعهم

اليوم الثاني

الإسم : نينت محمد أحمد

جهة العمل : معهد بحوث الالكترونيات

عنوان المشروع : Synthesis and Characterization of Thin Films for Dye Sensitized Solar Cell Applications.

وصف مختصر للفكرة :

This project aims to fabricate dye-sensitized solar cells (DSSCs) using a range of materials and operating conditions. The structural, optical, and electrical properties of the prepared thin-film samples will be systematically characterized, followed by evaluation of the overall cell efficiency. The study emphasizes innovation through optimizing synthesis and characterization processes to achieve significant improvements in device performance, while employing low-cost materials and simple fabrication techniques. The expected outcomes include the development of functional thin films suitable for DSSC applications, enhancement of photo-anode and counter electrode performance, and overall improvement in DSSC efficiency. Additionally, the sol–gel method will be utilized as a cost-effective approach for electrode fabrication.

****

الإسم : هشام سعد محمد سعد

جهة العمل : جامعه الدلتا التكنولوجيه

عنوان المشروع : نظام مبتكر لتنظيف الألواح الشمسية

وصف مختصر للفكرة : يهدف مشروعنا الي تصميم وتصنيع وتطوير روبوت ذكي محلي الصنع متخصص في تنظيف الألواح الشمسية بكفاءة عالية معتمدا على تقنيات متقدمة تحافظ على كفاءة المحطات وتقليل المفاقيد والمشاكل الناتجة بسبب تراكم الأتربة.

****

الإسم : سعيد إبراهيم عبد المعطي

جهة العمل : جامعه الدلتا التكنولوجيه

عنوان المشروع : مجمع شمسي مبتكر من النوع V-Grooved يعمل على حل مشكله الكفاءة الشائعة في المجمعات الحالية وتوفير التكلفة

وصف مختصر للفكرة : يقدّم المشروع سخان حراري شمسي عالي الكفاءة كحل عملي ومستدام. يعتمد السخان على مجمع شمسي من نوع V-Grooved، واللي يتميز بتصميم هندسي يزيد من امتصاص الأشعة الشمسية ويقلل الفاقد الحراري، وبالتالي يرفع كفاءة التسخين مقارنة بالأنظمة التقليدية. النظام يشتغل بالكامل بالطاقة الشمسية، من غير أي كهرباء أو وقود، وده بيخليه مثالي للمجتمعات اللي مفيهاش بنية تحتية قوية. الهدف هو توفير مياه ساخنة بشكل مستدام، منخفض التكلفة، وصديق للبيئة، يدعم جودة الحياة ويقلل الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية.

****

الإسم : معاذ مصطفى فاروق أبو المجد

جهة العمل : جامعه القاهرة الجديده التكنولوجية

عنوان المشروع : EV based on pv

وصف مختصر للفكرة :

EV Charging System Based on PV (Solar Energy)

This project focuses on designing a home-based electric vehicle (EV) charging system powered by photovoltaic (PV) solar energy. The idea is to build a smart garage equipped with solar panels installed on its roof to capture sunlight and convert it into electrical energy.

The generated energy is managed through a charge controller and can either be stored in batteries or directly used to charge the electric vehicle. An inverter may be included in the system if AC power is required. During the day, the PV system produces electricity to charge the car efficiently, while excess energy can be stored for use at night or during cloudy conditions.

The project aims to provide a sustainable and cost-effective solution for EV charging by reducing reliance on traditional electricity sources and minimizing environmental impact. It also supports clean energy integration in residential areas and promotes the use of renewable energy in transportation.

Overall, this system represents a practical and eco-friendly approach to powering electric vehicles using solar energy.

****

الإسم : محمد احمد اسماعيل عبد العزيز شعد

جهة العمل : دراسة جامعيه

عنوان المشروع : محطة شحن سيارات كهربية اعمل بالطاقة الشمسية

وصف مختصر للفكرة : يهدف المشروع إلى تصميم وتنفيذ محطة شحن سيارات كهربائية تعمل بالطاقة الشمسية كمصدر نظيف ومستدام للطاقة. تعتمد الفكرة على استخدام الألواح الشمسية لتوليد الكهرباء خلال فترات سطوع الشمس، ثم تخزين هذه الطاقة في بطاريات لاستخدامها لاحقًا في شحن السيارات الكهربائية.

يتضمن النظام وحدة لتحويل الطاقة (Inverter) ومنظم شحن (Charge Controller) لضمان كفاءة التشغيل وحماية المكونات. كما يمكن إضافة نظام تحكم ذكي لتنظيم عملية الشحن بناءً على مستوى الطاقة المتاحة، مما يساعد في تقليل الفاقد وتحسين الأداء.

يهدف المشروع إلى تقليل الاعتماد على مصادر الطاقة التقليدية، والمساهمة في تقليل الانبعاثات الضارة، ودعم التوسع في استخدام السيارات الكهربائية. كما يوفر حلًا عمليًا لمشكلة نقص محطات الشحن، خاصة في الأماكن التي تعاني من ضعف البنية التحتية الكهربائية.

****

الإسم : عبد المعطي جمال محمود

جهة العمل : جامعة الدلتا التكنولوجيا

عنوان المشروع : Solar powered Grass cutting machine

وصف مختصر للفكرة : الآلة قص عشب بطاقة الشمسية تعمل عن طريق تطبيق هاتف لي التحكم عن بعد وتعمل تلقائيا أيضا ومزودة بنظام شحن لي الطوارئ

د.رامى مجدى
أ.د.شيرين محرم
مدير معهد بحوث الإلكترونيات

التمويل الأخضر والسندات الخضراء:
أدوات لدعم الابتكار المستدام

ALECSO
ألكسو
في الطاقات المتجددة
الآليات ووسائل التمويل
تقديم:
م. نضال البيطار
intaj
One Ecosystem. One Voice.

RCREEE
ريادة الأعمال الخضراء والتمويل المستدام
آفاق الابتكار في الطاقة المتجددة والتوسع التنموي في المجتمعات والمناطق النائية.
نادية المصري

أ.د.هشام عبد الناصر
أ.د.شيرين سحرم
أ.د/ هاني عياد

1.Manufac
2.The robo
3.High valu
4.Few mal
much mai

Existing Cleaning Solutions
Port3
Automated Rob

أ.د.هشام عبد الناصر
أ.د.شهيب الراشدي

معهد بحوث الإلكترونيات
Electronics Research Institute
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
unesco
تنظم
المنظمة
11-10

SKSEED
Why Energy Startups Fail
90% failure rate, is funding the bottleneck?
Building tech before validating market
Waiting too long before pilots
Talking engineering, not business
Ignoring regulation
Asking for investment too early
Weak storytelling

معهد بحوث الالكترونيات
Electronics Research Institute
unesco
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC

٨٥ < خبير
٣٥ < مشروع
٧٤٠ < مشارك
١١ مايو
٢٠٢٦
٢٠ خبير
١٢ مشروع
Electronics Research Institute

Electronics Research Institute

معهد بحوث الالكترونيات
Electronics Research Institute
unesco

unesco
تنظم
المنظمة
والعلوم
بالتعاون مع

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTRY OF HIGHER EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH
unesco
تنظم
للتربية والثقافة والعلوم
بالتعاون مع
والعلوم
تفاعلي لبناء القدرات
الطاقة المتجد
جمهورية مصر العربية

د.فاطمة الزهراء خليفة
أ.د. مسامي كريشان
نائب رئيس المنظمة ورئيس المكتب الإقليمي لشمال إفريقيا والشرق الأوسط

المطبعة الرقمية للمنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم