



الأشقر: لن نكتفي بإعلان نتائج الأبحاث بل سنُفعلها ونطبقها مع شركائنا

مهام مركز الملك عبدالله للدراسات البترولية تركز حول إيجاد قيم مضافة تسهم في منفعة المجتمع والإنسانية

الرياض - نايف الحمري

أكد المهندس سامر الأشقر رئيس مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية أن نتائج البحوث التي يجريها المركز لن تبقى نظرية، بل سيعمل على تطبيقها وتطبيقها على أرض الواقع، من خلال الشركات العديدة التي عقدها المركز. جاء ذلك في حديث للأشقر، مع "الرياض" حول المركز قال فيه: إن مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية هو مؤسسة بحثية عالمية غير ربحية تهتم بأبحاث الطاقة والبيئة وسياساتها واستراتيجياتها وتقنياتها، ويهدف المركز لأن يكون صرحاً لأبحاث اقتصاديات الطاقة والأفكار المتعلقة بها وتأثيراتها البيئية لإنتاج بحث متميزة يمكن تطبيقها والاستفادة منها في مجالات تخدم الوطن والعالم.

وأضاف أن مهمة المركز تتركز حول إيجاد قيم مضافة تسهم في منفعة المجتمع والإنسانية من خلال القيام ببحوث مستقلة وشفافة بمعايير عالمية تعزز فهم الفرص الحالية والمستقبلية لإنتاج واستخدام الطاقة واقتصادياتها والتحديات التي تواجه العالم في هذا المضمار متخذاً المنفعة الاجتماعية أساساً في جميع جوانب أنشطته البحثية.

وقد حقق مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية تطوراً نوعياً ليصبح مركزاً عالمياً متكاملًا في بحوث اقتصاديات الطاقة بحقيبة ضخمة من المشروعات البحثية تدعمه نظم متكاملة وكوادر من الباحثين المتميزين من ١٥ دولة ذوي كفاءات عالية، كما يحظى المركز بدعم إداري من مجلس أمناء يتمثل بقيادات إدارية ذات خبرات عريقة في

مجال اقتصاديات الطاقة كما يحظى بتوجيهات استراتيجية من أجل مواصلة برامج أبحاث المركز مع الاستراتيجيات التي يتبناها من مجلس استشاري عالمي يضم نخبة من الخبراء المحليين والعالميين. *ما هي طبيعة الأبحاث التي بدأ المركز بإجرائها فعلاً ومجالاته؟

بدأ مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية، جملة من المشروعات البحثية شملت إعادة التعريف بمفاهيم قديمة مثل كثافة الطاقة والإنتاجية وكذلك طرح مفاهيم جديدة مثل الطاقة المتقطعة بالتبادل التجاري والخدمات، ويتم مناقشة هذه المفاهيم من المنظور المحلي والعالمي مع تضمينات مهمة حول تطور الحوار العالمي بشأن مواضيع من بينها التجارة العالمية وانبعاثات الكربون، كما قام المركز بإنشاء وتطوير تصميص إنموني لطاقات متعددة القطاعات، وإضافة قطاعات جديدة تعمل كمداخل إضافية للأنموذج مثل التفتيح والإنتاج والتكرير والمواد الكيميائية والطاقة والماء، وقد تم الانتهاء من التصميم الأولي في غضون سبعة أشهر فقط من العمل البحثي، باستخدام تقنيات جديدة وغير مألوفة.

كما يتولى مشروع بحثي آخر عملية تصميم أنموذج رياضي لقياس مدى فعالية الانتقال لمصادر أخرى للطاقة، (التحول لاستخدام الطاقة الشمسية محلياً) وإمكانية تحقيق هذه النقلة بشكل سريع وبتكلفة اقتصادية تدعم القطاع المحلي، وبالتالي زيادة المنفعة الاجتماعية والحد من العبء الاقتصادي، كما أن هناك مشروعات بحثية أخرى تبحث في استراتيجيات وسياسات الطاقة في دول أخرى مثل مشروع تطوير أنموذج الطاقة بالخصن



م. سامر الأشقر

ويهدف هذا المشروع البحثي إلى تمكين المستفيد من الأنموذج من تجربة عدد من الخيارات ومن ثم اقتراح سياسات تتعلق باستراتيجيات الطاقة.

ويعد مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية استثماراً مهماً لدعم برامج الأبحاث بالملكة ورافداً لمسيرة التنمية حيث يهدف المركز لتوفير المعرفة لتعزيز فهم الاستخدام الفعال لمصادر الطاقة وطرح حلول وخيارات لدعم قرارات ومشروعات الطاقة واقتصادياتها وذلك لتحقيق الرضاء للمملكة والعالم، وللحفاظ على موثوقية أبحاثه محلياً ودولياً، يطبق المركز منهجاً بحثياً موضوعياً ومستقلاً يستند إلى حقائق ومعلومات موثقة، ويهدف المركز

إلى توفير الشفافية بشأن منهجية إجراء الأبحاث ونشر نتائجها وكذلك إتاحة البيانات المستخدمة في المشروعات البحثية.

*كيف يتم استقطاب الكفاءات البحثية العالمية وتوظيفها في المركز بجانب الكفاءات السعودية البحثية والإدارية؟

بدأ المركز في عام ٢٠١٢ بحوالي ١٠ موظفين فقط، وفي نهاية عام ٢٠١٥م بلغ عدد العاملين ١٠٧ موظفين، منهم ٦٠ باحثاً في مجالات وتخصصات متعددة يمثلون ١٧ جنسية، يمثل السعوديون منهم ٤٥٪، كما يبلغ العنصر النسائي ٢٩٪ من العاملين، ويضم المركز أكبر عدد من الباحثين في مجال الطاقة يعملون في مكان واحد، ونطمح أن يصل العدد إلى ١٤٠ موظفاً بينهم ٨٠ باحثاً بنهاية ٢٠١٦، وقد حرص المركز على استقطاب باحثين ذوي خلفيات في الاقتصاد والهندسة والعلوم وإدارة الأعمال، والمال والعلاقات الدولية، وعلوم الكمبيوتر وعلم الاجتماع، وسيكون هؤلاء المهنيون في المقدمة لدراسة وتقييم وفهم أهم قضايا اقتصاديات الطاقة وتقنياتها وسياساتها والتغيرات في استراتيجيات إمداد واستهلاك الطاقة حول العالم. وسيعكف الخبراء بالمركز على مواكبة الابتكارات العلمية في هذا المجال والاستفادة من مخرجاتها في برامج بحثية تدعم مسيرة التنمية الوطنية.

*ما هي برامج الأبحاث في المركز ومجالات البحث؟

تتركز المشروعات البحثية بالمركز على ستة مجالات أساسية لأبحاث وهي: إدارة موارد الطاقة، موارد الطاقة واقتصادياتها

تأثيرات السياسات الاقتصادية في مجال الطاقة، وإنتاجية الطاقة، تحولات الطاقة، استهلاكيات الطاقة، أما مجالات البحث فهي تخصيص موارد الطاقة في الاقتصاد، وتدفق الطاقة وأثار السوق، والآثار الجانبية من خيارات استراتيجيات الطاقة، وإنتاجية الطاقة، ووسائل النقل سواء من ناحية أنواعها ووقودها وتقنياتها، وأخيراً تحول مصادر الطاقة، ونهدف في المركز إلى تفعيل نتائج هذه الأبحاث وتطبيقها وعدم الاكتفاء بنشرها، ولتحقيق ذلك، عقد المركز شراكات تعاون بحثية استراتيجية مع قطاعات داخل وخارج المملكة تمثل ذلك بعدد من الوزارات والجهات الحكومية التي يمكنها الاستفادة من مخرجات هذه الأبحاث في قطاعات متعددة مثل الكهرباء والماء والبيئة والاقتصاد.

*ما هي خصوصيات ورش العمل في المركز؟

ورش العمل بالمركز تجري بنظام مبتكر ومبسط، حيث يستضيف المركز خبراء وأكاديميين ومسؤولي قطاعات عامة وخاصة من المملكة والخليج والعالم للتباحث في موضوع المشروع البحثي. وقد أثبتت هذه الورش فعاليتها الكبيرة، حيث أصبحت ملتقى لتبادل الخبرات ونقل المعرفة. كما أن ورش العمل دعمت بشكل مباشر التواصل بين المشاركين بها ونجح عنها استفادة كبيرة على مستوى القطاعات المحلية والإقليمية والعالمية، ولأن كل مشروع بحثي يتضمن سلسلة من ورش العمل تمتد إلى نهاية المشروع فقد أبدى العديد من القطاعات الرغبة بالمشاركة بالمشروعات البحثية لتحقيق الفائدة من التنوع العرفي فيها، كما نتج عن هذه الورش شراكات بحثية بين المشاركين بها.

المركز بناء ينتمي إلى ما بعد الحداثة وينتصر للشأن البيئي ووظيفته العلمية

الرياض - نايف الحمري

من الطائفة قبيل أن تحط في مطار الرياض، يبدو مبنى مركز الملك عبدالله للدراسات والبحوث البترولية مختلفاً عن كل ما حوله، باقة ضخمة من الأبحاث الهندسية البيضاء المائلة إلى الاستطالة بمقاييس مختلفة تتراص حول بعضها، وكأنها بلورات تشكلت على سطح الصحراء، أما من الطريق البري إلى المطار، فإن الجزء الصغير الذي يراه المارة قد لا

يكون مثيراً للدهشة المشابهة لتلك التي يشعر بها الزائر عند وصوله إلى مدخل المبنى، حيث كل شيء "غير متوقع". "غير المتوقع" هو ليس في ضخامة المقاييس فقط، بل في ميلان كل شيء، الأعمدة، الجدران، النوافذ، الأسقف... كلها مائلة يميناً أو يساراً بزوايا لا نعرف إن كان من بينها اثنتان متساويتان، ففي المبنى الذي أقيم على موقع تبلغ مساحته ٥٣٠,٠٠٠ متر مربع،

ومساحته ٦٦,٠٠٠ متر مربع، وبصمته على الأرض ٢٨,٥٠٠ متر مربع، من النادر أن يلحظ المرء خطأ أفقياً أو عمودياً تماماً إذا استثنينا بعض الجدران التي تفصل المكاتب عن الممرات الداخلية والأبواب، حتى النوافذ التي تتخذ أشكالاً مثلثة وشبه منحرفة تبدو عشوائية، ليس في أي منها شكل هندسي بسيط، ويصعب رصد نافذتين متطابقتين أو اكتشاف النمط الذي توزعت به على الجدران.

انتفاء طرازه يُعرف هذا الطراز من الهندسة المعمارية باسم "التفكيكية" Deconstructivism وهو ما يترجمه البعض بـ "التهديمية"، الأمر الذي يشكل مقارعة بالنسبة إلى فن البناء، وهو تطوير لفن العمارة في فترة ما بعد الحداثة. ظهرت الملامح الأولى لهذا الطراز المعماري في فرنسا في مطلع ثمانينيات القرن

العشوائية ظاهرة فقط

يتألف مبنى مركز الأبحاث من وحدات سداسية الأشكال غير منتظمة بتاتا، ولكن زها حديد أخذت في حسابها عند جمع هذه الوحدات وظيفة المركز واهتماماته العلمية والبيئية. فجمع تصميمها له بين قشرة خارجية صلبة، وكأنها صدفة، ومحتوى

داخلي عضوي يتسم بالمرونة وانسيابية الحركة في اتجاهات تتقاطع بكل الزوايا الممكنة ما عدا القائمة منها.

أسطح خارجية بيضاء ونوافذ صغيرة نسبياً لدرء أشعة الشمس وتخفيض استهلاك الطاقة للتبريد، ولكن



المسجد من زاوية فنية



استخدام النباتات في المبنى ضمن جو شرقي

محلية، وبعضها من أنواع مهددة بالانقراض، لن نستغرب استحواذ مبنى مركز الأبحاث هذا على التصنيف البلايني في "الريادة" في التصميم البيئي والطاقة، وهو الأعلى الذي يمنحه المجلس الأميركي للأبنية الخضراء.

والتأمل. وعندما نضيف إلى ما تقدم الكثير من العناصر، ما بين التقنية منها في الداخل مثل ربط كل مصابيح الكهرباء بالكومبيوتر للحد من استهلاك الطاقة، والحداثة الخارجية المزروعة بنباتات صحراوية



تصلي من اللاعة الرئيسية

انضم إلى المؤتمر والمعرض الرائد للمياه والكهرباء في المملكة العربية السعودية

من إنتاج



SWEF
المنتدى السعودي للمياه والكهرباء
SAUDI WATER & ELECTRICITY FORUM

مراسم الافتتاح في يوم 7 فبراير بفندق الفيصلية في الرياض



المعرض والندوات الفنية مجاناً يومي:
أحرص على حضور فعاليات

الاثنين، 8 فبراير: 8:00 صباحاً - 8:00 مساءً
الثلاثاء، 9 فبراير: 10:00 صباحاً - 6:00 مساءً

من بين العارضين:

ACWA POWER
كوا باور

SIEMENS

DOOSAN

GE

مرافق
MARAFIQ

aqualia

WARTSILA

Life is On

Schneider

الهيئة العامة للغذاء والدواء
Saudi Food & Drug Authority

VEOLIA

SETE Energy

بدعم وحضور رسمي من:

المملكة العربية السعودية



وزارة المياه والكهرباء
MINISTRY OF WATER & ELECTRICITY



الهيئة العامة للغذاء والدواء
Saudi Food & Drug Authority



الهيئة العامة للغذاء والدواء
Saudi Food & Drug Authority

اعرف المزيد في موقع الإنترنت: www.saudiwaterelectricity.com أو اتصل
بكريس هوجال على: SWEFenq@thecwcgroup.com / +44 20 7978 0084