



رئيسة لجنة متابعة برنامج عمل الحكومة في المعهد

الناصر لـ «الأنباء»: 29 برنامجاً تنموياً يطلقها «الأبحاث» لتحسين وضع الكويت في التنافسية العالمية

ناصر السليم



البيت الزجاجي للأبحاث في موقع المزرعة المتكاملة

أكدت رئيسة لجنة متابعة برنامج عمل الحكومة في معهد الأبحاث د. عفاف الناصر أن المعهد حرص على اختيار 29 برنامجاً تنموياً لمجموعة من المشاريع لتحسين وضع الكويت في مجال التنافسية العالمية. مشيرة إلى أن ذلك الأمر ينخرط من رؤية الدولة في أن تكون الكويت مركزاً مالياً وتجارياً جاذباً للاستثمارات. وأضافت د. الناصر، في لقاء مع «الأنباء» أن المعهد ينفذ برامج للتنبؤ بالكوارث البيئية، والعواصف الترابية والغبار، والتغيرات المناخية، والتنقيب بالثوبينة. لافتة إلى أن المعهد يسعى لتطوير قدراته لمعالجة التغيرات البيئية والاستعداد للكوارث من خلال تقنيات حديثة ومنها الاستشعار عن بعد، مضافة أن المعهد يعتبر الذراع العلمية لمؤسسات الدولة الحكومية، حيث يقوم بدعم العلمي لمتخذي القرار بإدارة الأزمات والكوارث في حالة حدوثها سواء البحرية أو البيئية أو الصحراوية. وإلى تفاصيل اللقاء:

ما أهمية المشاريع التنموية التي يقيمها معهد الأبحاث في خطة التنمية؟

● يساهم المعهد في عدة مشاريع تنموية من ضمن خطة التنمية الخاصة بالدولة، وقد اعتمد هيكل الخطة السنوية على 7 ركائز أساسية، تتكون كل ركيزة من مجموعة من البرامج والتي يبلغ عددها 29 برنامجاً تنموياً، بحيث يشمل كل برنامج مجموعة من المشاريع، ويتم اختيار تلك المشاريع في ضوء قدرتها على تحسين وضع الكويت في مجال التنافسية العالمية، وبالتالي تحقيق رؤية الدولة في أن تكون الكويت مركزاً مالياً وتجارياً جاذباً للاستثمارات.

7 ركائز في الخطة

وما الركائز الأساسية التي تركز عليها خطتك السنوية؟
● في الحقيقة تركز الخطة السنوية على سبع ركائز وهي إدارة حكومية فاعلة واقتصاد متنوع مستدام وبيئة تحتية متطورة وبيئة معيشية مستدامة ورعاية صحية عالية الجودة وكذلك أعمال بشري إبداعي بالإضافة إلى مكانة دولية متميزة.

وما المشاريع التي يعتمد عليها معهد الأبحاث؟

● تدرج مشاريع المعهد تحت ركيزتين، الأولى اقتصاد متنوع مستدام والأخرى ركيزة بيئة معيشية مستدامة، وتشتمل ركيزة الاقتصاد المتنوع (الاستثمار) على مجموعة من البرامج التنموية بلغ عددها 5 برامج وتضمنت 34 مشروعاً تنموياً بهدف الوصول إلى اقتصاد متنوع مستدام، حيث تدرج مشاريع المعهد تحت برنامج تنوع القاعدة الإنتاجية وزيادة معدلات الاستثمار وبرنامج الاقتصاد المعرفي، ويهدف برنامج تنوع القاعدة الإنتاجية وزيادة معدلات الاستثمار إلى زيادة مساهمة القطاع غير النفطي في الناتج المحلي الإجمالي وتدرج مشاريع المعهد وعددها 4 مشاريع تحت برنامج تنوع القاعدة الإنتاجية.

ويهدف برنامج الاقتصاد المعرفي إلى تعزيز البنى المعرفية في القطاع العام ورفع الوعي المؤسسي والمجتمعي حول أهمية الاستغلال المعرفي اقتصادياً وتنموياً وتعليمياً ويندرج تحت هذا البرنامج مشروع واحد خاص بالمعهد.

كما اشتملت ركيزة البيئة المعيشية المستدامة على 4 برامج تضمنت 16 مشروعاً تنموياً بهدف توفير بيئة معيشية مستدامة، وتدرج مشاريع المعهد وعددها مشروعين ضمن برنامج توظيف الطاقات المتجددة والذي يستهدف تحسين الترتيب النسبي للكويت في دليل استعمال الموارد والطاقات.

وخلال الخطة الإنشائية متوسطة الأجل (2015/2016 - 2019/2020) بلغ عدد مشاريع المعهد للسنة المالية 2016/2015 نحو 24 مشروعاً منها 11 مشروعاً إنشائياً و13 مشروعاً تطويرياً، كما بلغ عدد المشاريع خلال السنة المالية 2017/2016 نحو 21 مشروعاً منها 10 إنشائياً و11 تطويرياً، أما في السنة المالية 2018/2017 فقد بلغ عدد مشاريع المعهد التنموية 7 مشاريع منها 5 إنشائياً و2 تطويرياً، ويرجع سبب انخفاض عدد مشاريع المعهد من 21 إلى 7 مشاريع إلى عدة أسباب أهمها تخفيض عدد المشاريع التنموية على مستوى الدولة، حيث تم استبعاد البرامج والمشاريع التي لا تخدم الخطة الإنشائية وتلك التي تعتبر نمطية أو مساندة أو اعتادت الجهات على تنفيذها بالإضافة إلى تطبيق مبدأ عدم ازدواجية في المبادرات

دعم متخذي القرار

في مواجهة تحديات

إدارة الأزمات

والكوارث البيئية

المشاريع التي يتابعها

المعهد تنخرط

ضمن رؤية الدولة

في أن تكون مركزاً

مالياً وتجارياً جاذباً

للاستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات

للإستثمارات



محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة

واقتصادية واستراتيجية لتوفير النفط والغاز كمحرك للاقتصاد يتمتع به الجيل الحالي والأجيال القادمة وكذلك عبر تطوير وعرض مفاهيم الإنتاج المستدام والصيد للبيئة ومفاهيم حماية النظم البيئية الصحراوية وذلك من أجل نقلها إلى القطاع الزراعي والقطاع العام، والمساعدة في تطبيق الاستراتيجيات الخاصة بإعادة تأهيل الأراضي المتدهورة الصحراوية، والمحافظة على التنوع الحيوي وتحسين جودة البيئة الحضرية.

ذات أهمية وطنية. **التنمية الاقتصادية** وما الأثر التنموي المتوقع للمشاريع؟
● يكمن الأثر التنموي المتوقع لهذه المشاريع في تحسين قدرات ورفع كفاءة مؤسسات القطاع الخاص لتفعيل دوره في التنمية الاقتصادية وتحقيق رؤية الدولة والمساهمة في خلق الوظائف في القطاع الخاص بالإضافة إلى استدامة انتاج مياه الشرب في الكويت بالطاقات البديلة بجودى بيئية

وتطوير التقنيات المستخدمة في مجالات ذات أولويات وطنية كالمياه والطاقة المتجددة والبتروال والزراعة بالإضافة إلى البيئة والمحافظة على المصادر الطبيعية والثروة الحيوانية والنباتية والسسمية، وكذلك عبر دعم خطط وبرامج القطاع الخاص لتعزيز الإنتاج المحلي وتعزيز المهارات العلمية للكوادر الوطنية لتتواكب مع التطورات العالمية عن طريق زيارة المراكز ورش عمل ومؤشرات ونوادى محلية وعالمية واستقطاب علماء عالميين في عدة مجالات علمية



د. عفاف الناصر أثناء زيارة الأمانة العامة لمجلس الأعلى للتخطيط

وتشغيل خط النقل الكهربائي بطول 34 كلم، بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة التحويل الكهربائي وربط المشروع بالشبكة الكهربائية. وتعتبر مشاركة المعهد في تنفيذ مشاريع تنموية ذات العنصرية، كما تم تطوير أهمية كبيرة للمعهد وللدولة بشكل عام، حيث أن مشاركة المعهد تأتي ضمن خطة التنمية للدولة وتساهم في توظيف مخرجات البحث العلمي في خدمة المجتمع عن طريق تعزيز القاعدة الإنتاجية والاقتصاد المعرفي من خلال تطوير

المتكاملة للأوقات الزراعية بالتعاون مع القطاع الخاص، وكذلك تم تطوير تقنيات الزراعة المحمية لتحسين كمية ونوعية الإنتاج، بالإضافة إلى أنه تطوير تقنيات زراعة الاعلاف ووضع بروتوكول لإنتاج المحاصيل العلفية، كما تم تطوير بروتوكولات خاصة بتحليل التربة والاعلاف واللحوم والبيض بالإضافة إلى تقييم واختيار أفضل التقنيات لعملية الإنتاج النباتي الفطري.

أول مرة في المختبرات

وماذا عن إنجازات قطاع علوم البحار؟

● تم تطوير تقنية عزل واستخلاص المركبات الحيوية من البكتيريا والطحالب البحرية وهذه المركبات إما صبغة أو مضادة للميكروبات أو مضادة لأمراض السرطان أو مضادة للأكسدة ويمكن إنتاجه على المستوى التجاري، كما تم تطوير تقنية حديثة ذات حساسية عالية ومحكمة لقياس المعادن الذائبة والفيزيائية في المياه والتربة حيث فشلت التقنيات الأخرى في قياسها، وكذلك تم استخدام تقنية حديثة وعالية الدقة والجودة لتحديد عدد الجزيئات الدقيقة لأول مرة في مختبرات المعهد، وهذه الجزيئات ذات أهمية بيولوجية وكيميائية في مياه البحر ولم تستخدم في السابق.

النتيوات بالمخاطر

وهل هناك إنجازات في قطاع البيئة؟

● نعم بلا شك، ومن أبرز إنجازات قطاع البيئة اعداد أنظمة بالنتيوات لبعض المخاطر البيئية كنظام التنبؤ بانتشار الملوثات في الهواء عند الحوادث كالانفجارات والحرائق ونظام لمراقبة التغيرات في طبقات الهواء العليا، كما تم إنشاء وحدة الاستشعار عن بعد للتزويد بصور الأقمار الصناعية في حالة الطوارئ، كما تم تركيب عوامه بحرية في جون الكويت لمراقبة الخصائص الفونوغرافية للمحيطات، وتأسيس التقنيات العلمية الخاصة بتحليل البيئة على حسب اتفاقية استوكهولم بالإضافة إلى تطوير الشبكة الوطنية لرصد الزلازل بالكويت، كما تم اعداد نظام قاعدة بيانات حديثة لتكون مركز البيانات في المعهد لنظم المعلومات الجغرافية.

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

الحكومية بين مؤسسات الدولة.

مشاريع حالية

ما مشاريع المبادرات الحكومية التي ينفذها المعهد حالياً؟

● مشاريع المبادرات الحكومية التي ينفذها المعهد للمخطة التنموية 2018/2017 هي تصميم لإنشاء مرافق متخصصة لتطوير واختيار تقنيات الإنتاج المكثف للبذور والنباتات الصحراوية (إنشائي)، وتصميم لإنشاء مرافق متخصصة لإنتاج إدارة وكذا تصميم لإنشاء مرافق متخصصة لتطوير نظم زراعية متكاملة ومتطورة لتعزيز الإنتاج الزراعي المستخدم (إنشائي) وأيضاً تصميم وإنشاء مرافق متخصصة لأبحاث تنمية الصحراء وأنشطة التنمية الحضرية (إنشائي) وأيضاً مجمع الشقيا للطاقة المتجددة (إنشائي) وكذلك مساهمة مؤسسات البحث العلمي والتطوير في دعم خطط وبرامج التطوير التكنولوجي للقطاع الخاص الكويتي (تطويري)، وأخيراً دراسة وتقييم محطة أبحاث نموذجية متخصصة لتطوير تكنولوجيا متقدمة لتحلية المياه بالطاقة المتجددة (تطويري)، وتشمل هذه المشاريع 5 مشاريع إنشائية ومشروعين تطويريين، وتم إنجاز المرحلة التحضيرية بنسبة 70٪، في خمسة مشاريع تنموية وبنسبة 15 - 85٪ من المرحلة التنفيذية في تلك المشاريع.

وماذا عن أهم إنجازات هذه المشاريع التي قام بها المعهد؟

● إنجازات هذه المشاريع تنوعت في عدة قطاعات منها قطاع الزراعة وقطاع علوم البحار وقطاع البيئة وقطاع الطاقة المتجددة. ما أبرز إنجازات قطاع الزراعة؟
● قام قطاع الزراعة بإعداد الخطة العامة للمزرعة المتكاملة في منطقة كبد وتم اعداد المخطط العام لإنشاء موقع أبحاث تنمية الصحراء وأنشطة التنمية الحضرية وكذلك تم تطوير واستخدام تقنيات للمكافحة

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء

وإنجازات قطاع الطاقة المتجددة؟

● من أهم إنجازات قطاع الطاقة المتجددة تصميم أقامة 5 محطات رصد لمصادر الطاقة المتجددة في كل من الشقيا والصابرية وكبد وأم قدير ومطرية، كما تم تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بالإضافة إلى تصميم وإنشاء وتشغيل محطة لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة سعة 10 ميغاوات بتقنية طاقة الرياح وكذلك تصميم وإنشاء



إنتاج الشتلات النباتية الفطرية



البيت المحمي النمطي التجريبي

بقلوب مطمئنة راضية بقضاء الله وقدره

ينعى

رئيس وأعضاء مجلس إدارة

مجموعة زين والإدارة التنفيذية

وجميع العاملين في

شركة الاتصالات المتنقلة (زين)

فقيدهم المغفور له بإذن الله تعالى

عبد العزيز بسام العبد المنعم

زين الكويت - قطاع المبيعات

سائلين المولى العلي القدير أن يتغمد الفقيد

بواسع رحمته ويسكنه فسيح جناته

ويلهم أهله الصبر والسلوان

إِنَّ اللَّهَ وَالنَّبِيَّ وَالْبِرَّ بِرَاحِمُونَ