

مدير مركز البحوث العلمية والتطبيقية بجامعة قطر - «الشرق»

صرح الدكتور جبر فضل النعمي مدير مركز البحوث العلمية والتطبيقية بجامعة قطر أن خطة المشروعات المستقبلية لوحدات المركز تتضمن أنجاز عدة مشروعات هامة منها دراسة إمكانية تحسين وسائل التخلص من النفايات الصناعية وتقييم الأتاييب المستخدمة حالياً في نقل مياه الشرب والصرف والرى استخراج بعض المواد المضادة للبكتريا من النباتات، جمع البيانات العلمية المتوافرة لدى الوزارات والهيئات المختلفة في الدولة تمهيدا لتكوين بنك المعلومات العلمية المزمع إنشاؤه لخدمة

التنمية بالدولة. كما تتضمن الخطة المستقبلية دراسة التقييم الغذائي والاقتصادي لنباتات المراعي، اعداد خريطة حديثة لاستعمالات الأراضي، عمل مسح شامل لكشاف الصخور الصناعية والموارد التعدينية ومواد البناء في دولة قطر واعداد الخرائط المتخصصة لها. الدكتور جبر فضل منها النعمي مدير مركز البحوث العلمية والتطبيقية بجامعة قطر.



باحثان يعملان على أحدث الأجهزة التي يصنعها المركز.

— عمل مسح اقليمي شامل للسواحل والبيئو جغرافيات والكشافات والمستخلصات والاقبال والحيويات والنباتية والعتب الموضوعة المتخصصة حسب مجريات الأبحاث في المركز وبراءات الاختراع والتقارير العلمية والمختبرات والخرائط والصور والاقلام والتسجيلات وقاسمات وحاسبات... الخ. ومعرفة الموجود منها في الأمانة والوحدات.

— اعداد الكشافات والمستخلصات والبيئو جغرافيات والفهرسة وتقديم خدمات المعلومات للباحثين ولتعمال المعتمدين والدراسة وذلك بعدد بعض عناصر التخصصات في الأمانة والوحدات المتخصصة حسب مجريات الأبحاث في المركز وبراءات الاختراع والتقارير العلمية والمختبرات والخرائط والصور والاقلام والتسجيلات وقاسمات وحاسبات... الخ. ومعرفة الموجود منها في الأمانة والوحدات.

— اعداد خريطة حديثة لاستعمالات الاراضي الفطرية والنباتات المتخصصات في مجال الزراعة والحيويات والنباتية والعتب الموضوعة المتخصصة حسب مجريات الأبحاث في المركز وبراءات الاختراع والتقارير العلمية والمختبرات والخرائط والصور والاقلام والتسجيلات وقاسمات وحاسبات... الخ. ومعرفة الموجود منها في الأمانة والوحدات.

— اعداد خريطة حديثة لتربية وتصنيفها وحصر المزارع والأراضي الفسلفة للاستزراع في شبه جزيرة قطر.

— عمل مسح شامل لكشاف الصخور الصناعية والموارد التعدينية ومواد البناء في دولة قطر واعداد الخرائط المتخصصة لها.

— اعداد خريطة حديثة لاستعمالات الاراضي الفطرية والنباتات المتخصصات في مجال الزراعة والحيويات والنباتية والعتب الموضوعة المتخصصة حسب مجريات الأبحاث في المركز وبراءات الاختراع والتقارير العلمية والمختبرات والخرائط والصور والاقلام والتسجيلات وقاسمات وحاسبات... الخ. ومعرفة الموجود منها في الأمانة والوحدات.

— اعداد خريطة حديثة لتربية وتصنيفها وحصر المزارع والأراضي الفسلفة للاستزراع في شبه جزيرة قطر.

— عمل مسح شامل لكشاف الصخور الصناعية والموارد التعدينية ومواد البناء في دولة قطر واعداد الخرائط المتخصصة لها.

— اعداد خريطة حديثة لاستعمالات الاراضي الفطرية والنباتات المتخصصات في مجال الزراعة والحيويات والنباتية والعتب الموضوعة المتخصصة حسب مجريات الأبحاث في المركز وبراءات الاختراع والتقارير العلمية والمختبرات والخرائط والصور والاقلام والتسجيلات وقاسمات وحاسبات... الخ. ومعرفة الموجود منها في الأمانة والوحدات.

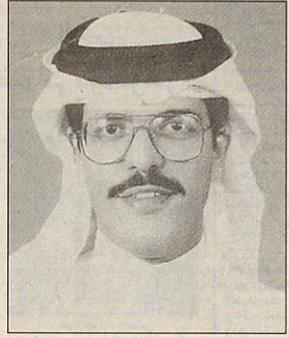
— اعداد خريطة حديثة لتربية وتصنيفها وحصر المزارع والأراضي الفسلفة للاستزراع في شبه جزيرة قطر.

— عمل مسح شامل لكشاف الصخور الصناعية والموارد التعدينية ومواد البناء في دولة قطر واعداد الخرائط المتخصصة لها.

— اعداد خريطة حديثة لاستعمالات الاراضي الفطرية والنباتات المتخصصات في مجال الزراعة والحيويات والنباتية والعتب الموضوعة المتخصصة حسب مجريات الأبحاث في المركز وبراءات الاختراع والتقارير العلمية والمختبرات والخرائط والصور والاقلام والتسجيلات وقاسمات وحاسبات... الخ. ومعرفة الموجود منها في الأمانة والوحدات.

الإعداد لإنشاء بنك المعلومات العلمية لخدمة التنمية بالدولة

دراسات هامة لتحسين وسائل التخلص من النفايات الصناعية وتقييم أنابيب نقل مياه الشرب والصرف والرى



د. جبر فضل النعمي

حوار: خيري نور الدين

— دراسة وتحليل الأساليب الحالية لضخ ومعالجة مياه الجري بتركيز خاص في وسائل التخلص من الرواسب الكبريتية.

— تشييد النابئ والهايدرولوجي لتسريع الخافضة على الخدمات والمباني في مدينة الواحة.

— دراسة وتقييم الأتاييب المستخدمة حالياً في نقل مياه الشرب والصرف والرى.

— دراسة الوسائل الحالية للتخلص من النفايات الصناعية وماكينات تصنيفها.

— الدراسات المستقبلية لوحدات أبحاث الصحة العامة والبيئة في.

— دراسة انتشار مرض فقر الدم الانميا بين النساء في قطر وأسبابها وتأثيرها على الحمل.

— دراسة الأمراض والحشرات الشائعة التي يهاجم الأزروعات التجميلية بمدينة الواحة.

— دراسة المواد السامة المستخدمة في الأغراض المختلفة كالتخليق ومكافحة الحشرات والقوارض والأمراض النباتية.

— دراسة مرض ليمفوما في المنفعة.

— استخراج بعض المواد المضادة للبكتريا من النباتات.

— الدراسات المستقبلية لوحدات الدراسات الإشعاعية في:

— ودى آثارها على الصحة.

— صغرة عند التحاليل والأقامة.

— دراسة تحلية المياه باستخدام ماكينات التحلية.

— المرحلة الثانية من تقييم أداء البيوت السكنية.

— مشروع جيولوجيا عن الموارد الطبيعية في شبه جزيرة قطر.

— مشروع مشترك

— استشارة بين زراعي محمي واقتصادي بجامعة قطر.

— تشغيل محطة تحلية المياه وتحسين الأداء ومبكتها.

— وبالتنسيق للمشروعات المستقبلية لوحدات الأبحاث نصف المستخدمة.

— دراسة وتحليل الأساليب المستخدمة حالياً في تحويل القمامة إلى سماد عضوي والتوصية بأساليب أحدث.

العلمي العالمي بالإضافة إلى ممارسة التخصصات التالية:

في مجال الصناعة: تقديم الخدمات الاستشارية الفنية للمؤسسات الصناعية والمساهمة في دراسة الجدوى الاقتصادية للمشروعات الصناعية.

في مجال الثروات الزراعية والحيوانية: بحث أفضل الطرق للرى والتسميد والخدمات الزراعية الأخرى للمحاصيل لتعطى اعلى إنتاج ممكن ودراسة مكونات النباتات الجذرية والصراوية والثروة الحيوانية واقتصاديات المشروعات الزراعية العامة والخاصة.

في مجال الثروات الطبيعية والبيئة:

دراسة الدراسات اللازمة لها ورسم السياسات التي تحقق استقلالها على الوجه الأمثل.

في مجال المياه: دراسة مصادر المياه الجوفية والطرق الحديثة لتحلية مياه البحر وترشيحها.

في مجال الطاقة: دراسة بدائل الطاقة المتاحة حالياً وبوجه خاص الطاقة الشمسية.

في مجال الاستعمار عن بعد: التعاون مع الجهات العلمية الخارجية العاملة في هذا المجال وإجراء الدراسات المطلوبة للجهات المختلفة بالدولة في هذا الشأن واتخاذ الإجراءات الفعالة بنقل نتائجها إلى مجالات التطبيق.

حصر وتصنيف المعلومات التي تتوافر لدى المركز وتزويها في بنك للمعلومات واعداد جيات والخدمات والإنتاج بها.

وضع المركز مع وحدتي في وحدة بحوث الطاقة وخدمة أبحاث المنتجات الطبيعية وخدمة الأبحاث النصف الصناعية وخدمة الدراسات الصحية العامة والبيئة وخدمة الاستعمار عن بعد وخدمة التوثيق والمعلومات العلمية وخدمة الدراسات الإشعاعية.

وماهى الأعمال والمخترات التي يصنعها المركز؟

الدكتور جبر النعمي: لقد انشأ المركز وحدة للاستعمار عن بعد تم تجهيزها بمعدات تعمل التصوير ومعدات أرضية وأجهزة تحليل الصور الجوية والفضائية.

والأم وحدة تحلية للمياه تعمل بطريقة التناضح العكسي وتدار بإستطاعة شمسية، وتم إنشاء وحدة صغيرة لتعبئة الأيروسولات وفرضي الصناعة الطابوق الطفل مزودة بفرن للحرق. ومحطة للأرصاد الجوية.

خدمة المجتمع

وماهى المشروعات التي قام بها المركز لخدمة المجتمع؟

— الدكتور جبر النعمي: بالنسبة للمشروعات التي أنجزت بالفعل «البحوث الإشعاعية» مشروع الماء الثقيل في مياه قطر، المشايير الفطرية بأصفيها وجاهرها ومستقبلها، بيئة وبيئولوجيا مصانيفها وأبحاثها.

— مشروع استخلاص البروستاجلاندين وشبهاته والأشياء البحرية في قطر.

— دراسات بيولوجية في ديدان التربة في قطر.

— المسح الفارماكولوجي للنباتات البرية.

— مشروع جيولوجيا عن الموارد الطبيعية في شبه جزيرة قطر.

مشروع مشترك

— وسطر قائلاً: هناك بعض المشروعات المشتركة التي تجريها المركز مع بعض الجهات في الدولة منها مشروع بنودج رياضي لتعمل خزائن المياه الجوفية في الجزر الشمال من دولة قطر مع إدارة البحوث الزراعية والمائية.

— مشروع توثيق الغنسان الطبيعي مع منتجات فيرودورجونية «برولية» مع وزارة البحث العلمي الاتحادية الألمانية.

في البداية قال الدكتور جبر فضل منها النعمي: لقد كان للمركز هدف واضح منذ إنشائه ألا وهو التصدي لثلاث مهام أساسية في مؤسسات الدولة التي توظف العلم والتكنولوجيا بدرجات متفاوتة لتلامس بيورها في خدمة المجتمع المهمة لوقد السامعة في حل المشاكل التي قد تطرأ على الآراء والقراخ وإسخال الطرق العلمية الحديثة لرفع الكفاءة العلمية المائية: فتح اتفاق جديسة في العمل من خلال تبني تقنيات عالمية متطورة، أما المهمة الثالثة فهي توثيق المعلومات والبيانات العلمية والتقنية لتصبح أساساً تبنى عليه الدراسات العلمية لخدمة التنمية.

ولقد رأينا أن هذه الأضافات يجب أن تحقق ضمن إطار أبحاث وسلم وتتلاقى مع توثيق التكنولوجيا وذلك بتطبيق هذه الكوارى في ثروتنا الحقلية.

كما رأينا أن أفضل طريقة لتدريب هذه الكوارى ورفق ستونها العلم والفني تتم عن طريق التدريب من خلال المساهمة في أنشطة مختلفة وقائمة في تلك المؤسسة التي تعمل بها هذه الكوارى وينتجى المركز لخلق الحسنة لإدارة المشاريع فقد جعلنا تربية الكوارى الفطرية العامة في دراسات الوحدة حفا أساسيا لكل مشروع بالإضافة إلى اشراك الجهة المسبقة في جميع المراحل الإجرائية التي يربها المشروع.

والمرکز في سعيه لتحقيق هذه الاهداف يعتمد فقط على الإمكانيات المحلية المتوافرة في الجامعة من باحثين وأجهزة علمية متطورة بل ويعتمد أيضا من خلال تصالته الواسعة، على الإمكانيات المتوافرة في العديد من معاهد البحوث والجامعات العلمية المرموقة.

نقل التكنولوجيا

وماهى اهداف المرکز؟

الدكتور جبر النعمي: اهداف المرکز تتمثل فعليا في القيام بالدراسات والبحوث الأساسية وتطوير الخبرات في المجالات العلمية والصناعية والزراعية المختلفة مع التركيز بصفة خاصة على الصناعة والتقنية في قطر والثروات الطبيعية والزراعية والحيوانية الموجودة بها والمساهمة في نقل التكنولوجيا العالمية وتطبيقها في البلاد ومتابعة التقدم