

أخبار البحث العلمي



نيسان 2011

نشرة دورية ربع سنوية تصدر
عن الهيئة العليا للبحث العلمي

اعتماد شبكة مشاريع بحث علماني بين سوريا وتركيا

رسالة لحكومة الجديدة

بقلم د. غسان عاصي



**سوريا وفرنسا توقيع
اتفاقاً للتعاون العلمي والتكنولوجي**

**حضور د. رakan رزق حول واقع
البحث العلمي في جامعة دمشق**



**معرض التقانات العالية الإيرانية ..
آفاق تعاون علمي وتقني واسعة**



**اعتماد التقرير السنوي عن البحث العلمي
لعامي 2008-2009**

**شدة الطاقة الشمسية .. 38 ورقة علمية
بحضرة من جامعات دولية ومحفظة**

الافتتاحية



رسالة مفتوحة للحكومة الجديدة:

نعم للتنوير .. والتحديث

بالأولوية التي تعطيها لتطوير منظومة العلم والتقانة والابتكار لديها، وهذه المنظومة هي، في الحقيقة، قاطرة النمو والتنمية الشاملة. هذا الأمر يستدعي، وطنياً. دعم المؤسسات العلمية والبحثية، ولاسيما المؤسسات التي تعمل وتشرف على إدارة البحث العلمي والتطوير التقاني والابتكار على المستوى الوطني، وفي سوريا، فإن الهيئة العليا للبحث العلمي هي من يلعب هذا الدور الاستراتيجي والهام، وهي تحتاج فعلاً لدعم كبير للقيام بالمهام الموكلة لها بموجب مرسوم إحداثها.

إن الدعم المطلوب من الحكومة الجديدة كبير ومتعدد الأبعاد والمستويات:

دعم مادي: لزيادة ميزانية الهيئة العليا، بغية إتاحة الفرصة لها لتقديم الدعم المالي المناسب لأنشطة العلمية وللمشاريع البحثية الهامة لإنجاز الخطط التنموية. دعم بالأطر البشرية: لتأمين حاجة الهيئة من الخبراء بإدارة البحث العلمي ذات البعد الاستراتيجي، والوضع الحالي لا يشجع ذوي الكفاءات العالية على العمل في الهيئة، فالحوافز المقدمة والرواتب أقل مما يحصل عليه أساتذة الجامعات الحكومية.

دعم سياسي: لدفع المؤسسات العلمية وغيرها للتفاعل أكثر مع الهيئة العليا، ومنحها الاهتمام اللازم. دعم بالتحفيز المادي والمعنوي: للمؤسسات العلمية والباحثين للعمل بجد في محاولة تعويض شيء مما فات. نأمل من الحكومة الجديدة أن تولي اهتماماً أكبر وتقدم دعماً أقوى للهيئة العليا للبحث العلمي، فالدور الاستراتيجي للهيئة العليا يتطلب دعماً استثنائياً، لإعادة وضع الجامعات وهيئات البحث الوطنية للوضع المتميز الذي تستحقه.

إن ما يجري حالياً من أحداث مؤسفة في سوريا، هو في الحقيقة مزيج من المطالبات الشعبية المشروعة للإسراع بالإصلاح، ومن المؤمرات الخبيثة التي تحاك ضد سوريا، متسترة خلف المطالبات الإصلاحية لإثارة الفتنة والنعرات الطائفية، وتخريب الوحدة الوطنية، وبالتالي زعزعة الموقف الوطنية والقومية لسوريا.

هذا الحراك السياسي والاجتماعي له جوانب عده وأبعاد مختلفة في مسبباته وتفاعلاته ونتائجها.. ونذكر من جوانبه الهامة البيئة الثقافية والعلمية للمجتمع، ومعلوم لدينا جميعاً أن الحامل الرئيس والمكون الأهم للفعاليات الثقافية والعلمية الوطنية هو الهيئات العلمية والجامعات ومراكم البحث الوطنية.

في هذا الإطار، بالعودة للأساسيات، أتذكري المقوله البسيطة التي تعلمناها ورددناها على مقاعد الدراسة الأولى «العلم نور.. والجهل ظلام..»، في الواقع إننا بعيدون عن تطبيق هذه المقوله - رغم بساطتها لدرجة البداهة - في كثير من مناحي عملنا وسلوكنا كأفراد ومؤسسات، إننا بحاجة للتمسك بالمرجعية العلمية ومنهجياتها المنطقية في معالجة قضيانا وأزماتنا أكثر من أي وقت مضى، فهي الطريق الوحيد لبناء الوطن وتعزيز قوته، وهي الأقدر على وأد الفتنة والتصدي للثقافة الظلامية المخربة. إن عملية التنوير الثقافي والعلمي للمجتمع أساسية وحاسمة لتجاوز الأزمات والقضاء على بؤر الجهل والتخلف، من خلال تسلحها بثقافة العقل والنهج العلمي، واعتمادها على الفكر الإيجابي الساعي للبناء والتقدم، وأيضاً تبنيها لمبدأ الشفافية في العمل، وهذه الشفافية ضرورية جداً للنجاح، إذ أن غياب المعلومة يفتح الباب واسعاً للتأويلات والتكتنفات السلبية وللتلبية أغراض المسمين. إن مستقبل الأمم وزدهارها مرتبط بشكل قوي و مباشر



سورية وفرنسا توقيع اتفاقاً إطارياً للتعاون العلمي والتقني

الحكومة الفرنسية على استمرار التعاون والشراكة مع سورية مبيناً إلى أن الاتفاق هو خطوة هامة على صعيد تطوير التعاون العلمي والبحثي في مجالات تسهم في عملية التنمية التي سيعمل الجانبان على تحويلها إلى مشاريع حقيقة على الأرض.

وأوضح السفير الفرنسي أن الاتفاق سيشهد في تأثير التعاون والبحث في المجالات التي سيتم العمل فيها لمواجهة رهانات وتحديات البحث العلمي، مبيناً إلى إمكان التعاون مع الجانب السوري فيما يخص القضايا التي يطرحها أسبوع العلم في كل عام. وتحدث الدكتور نجيب عبد الواحد معاون وزير التعليم العالي لشؤون البحث العلمي عن هيكلية التعليم العالي والبحث العلمي في الجامعات مع وجود أكثر من 500 وحدة بحثية فيها تتوزع على الاختصاصات الطبية والهندسية والعلوم الزراعية والانسانية والقانونية والاجتماعية مبيناً إلى تنوع محاور التعاون التي يطمح إليها الجانبان.

وأوضح رئيس المركز الوطني للبحث العلمي الفرنسي أن الاتفاق سيقوي ويوسع التعاون بين البلدين في مختلف المجالات خاصة البيئية والثقافية إذ سيتم العمل والتنسيق لتنفيذ مشاريع حقيقة وتطوير أخرى في المستقبل من خلال تنظيم ندوات حول الطاقات المتتجدة إلى جانب استقبال الباحثين السوريين في هيئات ووحدات البحث العلمي الفرنسي واعداد برامج بحثية تضمن استمرارية التعاون على مختلف الصعد.

حضر توقيع الاتفاق كل من الدكتور غسان عاصي مدير عام الهيئة العليا للبحث العلمي، والدكتور إبراهيم عثمان مدير هيئة الطاقة الذرية، والدكتور عمرو الأرمنازي مدير عام مركز الدراسات والبحوث العلمية، والدكتور عصام قاسم مدير عام الهيئة العامة للتكنولوجيا الحيوية، والسيد جان لوك كليمون ممثل عن وزارة التعليم والبحث الفرنسي، وهلين دوشين ممثلة وزارة الشؤون الخارجية والأوروبية الفرنسية.

وقدت الهيئة العليا للبحث العلمي مع المركز الوطني الفرنسي للبحث العلمي (CNRS) ومعهد بحوث التنمية (IRD) في فرنسا اتفاقاً إطارياً للتعاون العلمي والتقني.

يتضمن الاتفاق وضع إطار تعاون لإعداد وتطبيق برامج بحثية مشتركة وتبادل الخبرات العلمية والتقنية في المجالات ذات الفائدة المشتركة، والعمل على تبادل المعلومات العلمية بين الجانبين وإقامة مخابر دولية مشتركة واستقبال أو تبادل الأشخاص والطلاب بين الجانبين وتنظيم الندوات والدورات العلمية وأي أشكال أخرى من الفعاليات العلمية التي يتطرق إليها الأطراف.

كما يتضمن تأسيس لجنة للمتابعة مهمتها توفير الظروف المناسبة لتنفيذ الاتفاق وتحديد المجالات ذات الأولوية في نشاطات التعاون العلمي وتوجيهه التعاون وتقدير نتائج النشاط المنجز والتي هي قيد الانجاز واقتراح الحلول لتنفيذ نشاطات التعاون.

وقع الاتفاقية عن الجانب السوري الدكتور غيث برkat وزیر التعليم العالي نائب رئيس مجلس الأعلى للهيئة العليا للبحث العلمي وعن الجانب الفرنسي كل من الدكتور آلان فوكس رئيس المركز الوطني للبحث العلمي (CNRS) والدكتور ميشيل لوران رئيس معهد البحوث للتنمية (IRD)، وبعد هذه المرة كان أهم مرکزين بحثيين في فرنسا ويتبعان إلى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي الفرنسي، ويعينان بمهام البحث العلمي والتعليم العالي في كل المسائل المتعلقة بالعلوم المرتبطة بالتنمية ويرمجة الفعاليات العلمية لخدمة التنمية.

وأشار وزير التعليم العالي إلى أن الاتفاق سيؤسس لعلاقات أكثر تطواراً في مجال البحث العلمي والتعليم العالي بين الجانب السوري والفرنسي مؤكداً أنه سيتم العمل مباشرة لوضع برنامج تنفيذي زمني في مجالات مختلفة تشمل القضايا البحثية والعلمية والأكademie المشتركة التي ستتم التنسيق مع الهيئة العليا للبحث العلمي. بينما أعرب السفير الفرنسي بدمشق ايريك شوفاليه عن حرص

الهيئة العليا تقيم ورشة عمل لمناقشة سبل تطوير قطاع الصناعة



مردودها مع وضع إستراتيجية وطنية متكاملة لقطاع الصناعة من منظور العلم والتقانة والابتكار بما يرفع القدرة التنافسية للصناعة السورية، ويزيد مساهمتها في الاقتصاد الوطني.

عقدت الورشة في المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، في 23/3/2011.

أقامت الهيئة العليا للبحث العلمي ورشة عمل لقطاع الصناعة، وذلك ضمن إطار العمل بمشروع رسم السياسة الوطنية للعلوم والتقانة والابتكار. وكان الهدف من هذه الورشة مناقشة سبل تطوير قطاع الصناعة ودعمه، من خلال تسخير واستثمار منظومة العلم والتقانة والابتكار، والتفكير بشكل جدي بكيفية إدماج احتياجات الصناعة، الحالية والمستقبلية ويشقيها العام والخاص، بالعملية التعليمية والتدريبية.

وقد تمت مناقشة المقترنات المقدمة من لجنة قطاع الصناعة ومن السادة المشاركين، وتم التأكيد على ضرورة معالجة المشاكل ومواجهة تحديات التطوير الصناعي وحسن استغلال الموارد المتاحة، وتحسين

اعتماد التقرير السنوي عن البحث العلمي لعامي 2008 - 2009

أقر السيد رئيس مجلس الوزراء التقرير البشري العاملة في البحث العلمي على المستوى الوطني، وعن المخرجات الناتجة من مقاطلات وكتب وبراءات اختراع، كما يبين المحاور العلمية الحالية والمستقبلية للمؤسسات البحثية.

ويقدم التقرير مقترنات تطويرية بهدف تفادي التغيرات ورفع كفاءة ودرجة أداء المنظومة الوطنية للبحث العلمي والتطوير التقاني.

أقر السيد رئيس مجلس الوزراء التقرير السنوي عن البحث العلمي لعامي 2008 - 2009 الذي أعدته الهيئة العليا للبحث العلمي.

يتضمن التقرير المعلومات الأساسية عن واقع المؤسسات البحثية في سوريا ونشاطاتها، ويظهر بيانات إجمالية عن وضع الأطر الوطنية للبحث العلمي والتطوير التقاني.

أربعة فرق عمل تباشر في مشاريع استراتيجية لتطوير البحث العلمي في سوريا

باشرت فرق عمل متخصصة بدراسة المشاريع الأربع المقترحة في خطة عمل الهيئة العليا للبحث العلمي، وهذه المشاريع التي تهدف للارتقاء بواقع البحث العلمي هي:

- مشروع التنسيق بين الهيئات العلمية البحثية الوطنية.
- مشروع تنمية قدرات الأطر البشرية العاملة في البحث العلمي وتطويرها.
- مشروع تطوير التشريعات والأنظمة الخاصة بتنمية الباحثين وتحفيزهم.
- مشروع آليات الترابط بين الهيئات العلمية البحثية والقطاعات الإنتاجية والخدمة.

وقد تم تشكيل فريق عمل لكل مشروع، بعد موافقة السيد رئيس مجلس الوزراء، لدراسة أولويات العمل الأولية، وتطوير مقترنات تنفيذ المشاريع.

يذكر أن هذه المشاريع أدرجت في الخطة الخمسية الحادية عشر.

32 مشروع بحث علمي تقدم بطلبات الدعم المالي عام 2011

بلغ عدد المشاريع البحثية التي قدمتها جهات مختلفة للحصول على الدعم المالي لعام 2011 (32) مشروعًا، وذلك حتى نهاية شباط الماضي الذي كان آخر موعد لاستلام طلبات الدعم المالي الذي تقدمه الهيئة العليا للبحث العلمي للمشاريع البحثية.

وستقوم اللجنة العلمية الاستشارية في الهيئة بتحديد الممرين العلميين لهذه المشاريع، تمهيداً لإعلان النتائج بعد عرضها على مجلس الإدارة، ثم توقيع العقود مع الجهات المعنية.

معرض التقانات العالية الإيرانية في سوريا:

توقيع عدة عقود تجارية وصناعية وأفاق تعاون علمي وتقني واسعة



التعاون العلمي والتقني بمشاركة عدد كبير من العلماء والمخترعين والباحثين من الجانبين السوري والإيراني، وكذلك المجتمعات لبحث التعاون التجاري والصناعي نتج عنه عقد عدد من الاتفاques ومذكرات التفاهم للتعاون في مجال الأعمال أهمها التوقيع على مجموعة اتفاques بين مؤسسة الطيران العربي السورية والخطوط الجوية الإيرانية.

وتمثلت أهم نتائج المعرض والفعاليات العلمية المرافقة بابرام عدد من العقود التجارية والصناعية، إذ تم التفاهم على شراء عدد من التجهيزات لصالح جامعة دمشق/كلية العلوم، وتوقيع مذكرات تفاهم للتعاون بين مجلس رجال الأعمال السوري الإيراني، والحقيقة التقنية بارديس، كما تم اتفاق بين مديرية معرض دمشق الدولي والجانب الإيراني على إقامة معرض للمنتجات السورية في طهران.

وقدم المشاركون في الاجتماعات التخصصية من المجالات المختلفة مقترنات لتعاون علمي وتقني، كما تم عقد لقاءات بين المسؤولين السوريين والإيرانيين، إذ اجتمع السيد وزير التعليم العالي مع وفد إيراني برئاسة السيدة المساعدة لوزير التعليم العالي والتقاقة وبحضور السفير الإيراني بدمشق، وتم التأكيد على ضرورة تطوير التعاون العلمي والتقني والارتقاء به إلى مستوى التعاون والتنسيق السياسي بين البلدين.

كما التقى السيد الوزير مع معاون الرئيس الإيراني للعلم والتقانة بحضور السيد معاون الوزير لشؤون البحث العلمي والسيد مدير عام الهيئة العليا للبحث العلمي، وعقد اجتماع آخر مع نائب وزير الصحة الإيراني والمعنيين في وزارة الصحة. يذكر أن عدد زوار المعرض بلغ 2689 شخصا فيما بلغ عدد المختصين المشاركون في الاجتماعات التنسيقية العلمية من الجانب السوري 110 مشاركين.

في إطار اتفاق التعاون بين الهيئة العليا للبحث العلمي ومركز الابتكار والتعاون التقني الإيراني الموقع في أيار 2010، وبرعاية من السيد رئيس مجلس الوزراء السابق تم تنظيم معرض للتقانات العالية الإيرانية على أرض مدينة المعارض والأسواق الدولية في الفترة من 7 ولغاية 10 شباط 2010.

تاب عن السيد رئيس مجلس الوزراء في افتتاح المعرض الدكتور غيث بركات وزير التعليم العالي السابق، بحضور السيد أسفندiar رحيم مشائي مدير مكتب رئيس الجمهورية الإيرانية، وسفير إيران. والدكتور غسان عاصي مدير عام الهيئة العليا للبحث العلمي، والسيد محمد حمود مدير عام المؤسسة العامة للمعارض والأسواق الدولية، ومدير مركز الإبداع والتعاون التقني الإيراني، وعدد كبير من مدراء المؤسسات البحثية والصناعية وعدد من الشخصيات المختصة والمعنية من البلدين.

كان الهدف من تنظيم هذا المعرض في دمشق: عرض الإنجازات العلمية والتقنية التي حققتها إيران في مجالات التقانات العالية. تحقيق التواصل بين المختصين والباحثين والمؤسسات العلمية والصناعية.

فتح المجال وأفاق التعاون العلمي والتقني بين البلدين. وعلى هامش المعرض ألقى الجانب الإيراني عددا من المحاضرات العلمية عن التقانات العالية، كما ألقى السيد مدير عام الهيئة العليا للبحث العلمي في سوريا محاضرة تحدث فيها عن منظومة البحث العلمي في سوريا ودور الهيئة في تفعيل نشاط هذه المنظومة وتكاملها ورفع مستوى أدائها، كما ألقى مدير عام الهيئة السورية لشؤون الاستثمار محاضرة عرض فيها مناخ الاستثمار في سوريا والفرص المتاحة وأفاق التطوير.

كما جرى، على هامش المعرض، تنظيم اجتماعات لبحث



واقع

البحث العلمي

في جامعة دمشق

■ ما زالت مهنة التعليم في جامعاتنا تُطْفِي على جانب البحث العلمي نسبياً إلى توجيه الأبحاث العلمية حسب حاجة المجتمع، وتركيزها ضمن محاور محددة ■

د. راكبان رزق

رغم التحسن الذي شهدته موقع جامعة دمشق ضمن تصنيف الوييب ميتريكس، إلا أن ترتيبها ما زال متواضعاً ضمن التصنيفات العالمية، شأن الجامعات السورية الأخرى، والجامعات العربية جميعها.

بسبب أعداد الطلاب الكبيرة، وبالتالي انخراط نسبة الأساتذة إلى الطلاب، والبحث العلمي لم يرتفع بعد إلى أن يكون تقليداً ضمن نشاطات الهيئة التدريسية، إذ ما زال محكوماً بالنظر إليه كفعالية ثانوية يقوم بها الأستاذ ضمن وقت الفراغ، أو لغایات منها ضرورات الترفيع.

النشاط البحثي في جامعتنا ما زال قليلاً، وغير مركز ضمن محاور محددة، يضاف إلى ذلك أن نقل نتائج بعض البحوث إلى حيز التنفيذ ما زال متواضعاً.

رغم ذلك تشهد جامعة دمشق تطويراً ملحوظاً في البحث العلمي كما ونوعاً، إذ ازداد عدد البحوث المسجلة خلال السنوات الثلاث الماضية بنحو 50 %

■ هناك 189 وحدة للبحث العلمي في جامعة دمشق إضافة إلى قواعد البيانات، ومراكم التميز، ماذا قدم ذلك للباحث العلمي؟ ■ كي يتقدم البحث العلمي، لا بد من التركيز

نـسـأـلـ الأـسـتـاذـ الدـكـتوـرـ رـاكـبـ رـزـقـ،ـ نـائـبـ رـئـيسـ جـامـعـةـ دـمـشـقـ لـشـؤـونـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ:

■ ما موقع جامعة دمشق ضمن هذا التصنيف، ولماذا لم تحقق الطموح؟ ■

هـنـاكـ عـدـةـ تـصـنـيـفـاتـ لـلـجـامـعـاتـ،ـ كـالـتصـنـيـفـ الـصـينـيـ الـمـعـرـوفـ بـتـصـنـيـفـ جـامـعـةـ شـنـغـهـايـ،ـ وـالـتصـنـيـفـ الـبـرـيطـانـيـ الـمـعـرـوفـ بـتـصـنـيـفـ جـريـدةـ الـتـايـمزـ،ـ وـالـتصـنـيـفـ الإـسـبـانـيـ "ـوـيـبـ مـيـتـرـيـكـسـ"،ـ لـكـلـ مـنـهـاـ مـعـايـيرـ،ـ فـتـصـنـيـفـ شـنـغـهـايـ مـثـلاـ يـعـتمـدـ مـعـايـيرـ مـعـظـمـهـاـ تـعـلـقـ بـالـبـحـثـ الـعـلـمـيـ:ـ عـدـدـ جـوـائزـ نـوـبـلـ،ـ عـدـدـ الـأـبـحـاثـ الـمـنـشـوـرـةـ فـيـ مـجـلـاتـ عـالـمـيـةـ مـحـكـمـةـ،ـ وـالـأـبـحـاثـ الـتـيـ اـنـتـقـلـتـ إـلـىـ حـيـزـ الـتـطـبـيقـ...ـالـخـ.ـ وـقـدـ بـقـيـتـ الـجـامـعـاتـ الـعـرـبـيـةـ عـامـةـ،ـ وـمـنـهـاـ السـوـرـيـةـ،ـ خـارـجـ الـقـائـمـةـ ضـمـنـ هـذـهـ التـصـنـيـفـاتـ.

الـجـامـعـةـ لـهـاـ مـهـمـاتـ رـئـيسـيـاتـ:ـ الـتـدـرـيسـ،ـ وـالـبـحـثـ الـعـلـمـيـ.ـ وـفـيـ جـامـعـاتـنـاـ يـطـغـيـ التـدـرـيسـ عـلـىـ الـبـحـثـ،ـ

العلمي، لا يجاد هذا الربط بين الجهازين. هناك اتصالات مع الوزارات المختلفة، كما أننا نحاول توجيه الأبحاث العلمية كي لا تكون مشتتة، كما نسعى إلى تركيز الأبحاث ضمن محاور محددة.

■ ■ ■ لماذا تنخفض نسبة الأبحاث التي يجريها أعضاء الهيئة التدريسية، وهي غالباً تتم لأهداف الترفيع الوظيفي، هل هذا يعكس تراخيأ أم هناك أسباب أخرى؟
■ ■ ■ صحيح أن هناك بعض الأبحاث التي تجري بهدف الترفيع كما تقول، لكن هناك أبحاث لأساتذة لديهم الرغبة والقدرة والإمكانية، ويجب ألا نبخسهم حقهم، رغم أن عدد الأبحاث ما زال متواضعاً في جامعة عريقة كجامعة دمشق، ولديها نحو ألفي عضو في الهيئة التدريسية.

أعتقد أن ثمة عاملان مهمان في تراجع عدد أبحاث أعضاء الهيئة التدريسية هو العباءة التدريسية، فهناك أساتذة أو أعضاء في الهيئة التدريسية يدرسون أعداداً كبيرة من الطلاب، ويضطرون للتدريس ساعات طويلة، مع ما يرافق ذلك من أعباء تصحيح الأوراق الامتحانية، أو الإشراف على رسائل الماجستير أو الدكتوراه... الخ، وكما قلت فيما زالت مهمة التعليم تطفى على البحث العلمي.

■ ■ ■ أخيراً، ما المتطلبات الأساسية كي تتحقق الجامعة مركزاً متانياً في البحث العلمي؟
■ ■ ■ حتى تنهض أي جامعة بالبحث العلمي، يجب أن يتتوفر لديها باحثين، وبيئة ملائمة للبحث العلمي. هذا ما نعمل على تطويره.

■ ■ ■ في موضوع البيئة الملائمة مثلاً، طورت جامعة دمشق في السنوات الأخيرة، عدداً كبيراً من المخابر، كذلك فقد أتاحت قانون تنظيم الجامعات للباحثين إمكانات كبيرة للعمل، إذ أصبح متاحاً استخدام إمكانات الجامعة ومواردها للبحث العلمي.

المكون الأول هو الذي يحتاج التطوير والتفعيل، أي وجود الباحثين وتحفيزهم، وتوجيه البحث ضمن محاور محددة بشكل يكون لها تطبيق مباشر في الواقع.

أما المكون الثالث، وهو المسائل المطروحة للبحث، فيحتاج إلى تنشيط دور الارتباط مع البيئة التي يمكن أن تطرح مواضيع على درجة من الأهمية تستحق العمل عليها، بعد ذلك نتوجه كي يكون لنا موقع في التصنيفات، وهذا لا يتم بأن نشهد لأنفسنا، بل أن نجعل الآخرين يشهدون لنا، وهذا أمر يتم على عدة اتجاهات، منها التعريف بالجامعة خارج بيئتها، وخاصة عن طريق البرامج المشتركة.

على عدة مسائل أبرزها تشكيل البنية التنظيمية للبحث العلمي، وحسب قانون تنظيم الجامعات يجب أن تجرى الأبحاث العلمية ضمن وحدات البحث العلمي، وقد طلبنا من الكليات والأقسام جميعها إحداث وحدات للبحث العلمي، وتحديثها باستمرار، وعددتها الآن 189 وحدة في 18 كلية.

ثم هناك المعاهد العليا التي أحدثت بهدف رفد المجتمع باختصاصات ذات أولوية خاصة، ولدينا الآن خمسة معاهد.
المكون الآخر هو مراكز التميز، وهي مراكز تحدث إما في الكلية أو ضمن الجامعة، وهي تعنى بمواقع محددة، ولدينا الآن 23 مركزاً، منها: مركز المكافحة الحيوية، مركز تطوير التعليم الطبيعي، مركز التقانة الحيوية... الخ.

إضافة إلى ذلك هناك برامج الدراسات العليا التي تردد الأقسام والكليات والمعاهد العليا بال Capacities البشرية اللازمة لتنفيذ الأبحاث.

■ ■ ■ من المسائل المهمة في الدراسات العليا، مدى توفر المراجع والمصادر، وهناك مشكلة في ذلك، ما الذي فعلته الجامعة للحل؟

■ ■ ■ نعم، هذه مسألة مهمة، فالمصادر والمراجع تعد من أساسيات البحث العلمي، وهذا موضوع يطرح باستمرار، وقد رأينا أن نسائر التوجه العالمي بالاعتماد على قواعد البيانات الالكترونية أكثر من المراجع الورقية التي يتقلص استخدامها عالمياً.

ما فعلناه منذ نهاية 2009 أتنا اتصلنا بمعظم مزودي المكتبات الالكترونية العالمية، وأقمنا ورشة عمل عرض فيها نحو 73 مكتبة كترونية عالمية، وطلبنا بقاءها متاحة ضمن الجامعة لفترة تجريبية، بعدها تم إقرار الاشتراك ببعض المكتبات العالمية بشكل نهائي.

■ ■ ■ هناك مسألة أخرى تتعلق بأبحاث الدراسات العليا، إذ يلاحظ أن عناوين رسائل الماجستير والدكتوراه تتم غالباً بشكل عشوائي، وتترك المسألة للباحث ذاته، إلا يفترض أن تقوم الجامعة بوضع قائمة عناوين مستمدۃ من الحاجة الحقيقية في المجتمع، وهذا من أبرز ما يعنيه شعار ربط الجامعة بالمجتمع؟

■ ■ ■ هذا موضوع كبير ومهم: اختيار المواضيع بشكل تكون فيه قريبة من حاجات المجتمع.

هناك طرفان: جهة طالبة للبحث، وأخرى منفذة هي الجامعة، الواقع أن هناك محاولات وجهود كبيرة تبذلها الجامعة، ووزارة التعليم ، والهيئة العليا للبحث

اعتماد سبعة مشاريع بحث علمي بين سورية وتركيا

“استبيان ويبائي مع إنشاء نظام إنذار مبكر من حمى الكونغو القرمزية عبر نقل المعرفة والتقانة” الشريك السوري: جامعة البعث الطب البيطري.

“تطوير كود زلزالي قائم على الأداء لكل من سورية وتركيا” الشريك السوري: جامعة دمشق معهد الدراسات والبحوث الزلزالية

“تحسين وتقييس طرق المعالجة في ثلاثة أنواع من الجن في الظروف السورية والتركية” الشريك السوري: جامعة البعث الطب البيطري

“بحث الخصائص المضادة للسرطان في أعشاب طبية سورية وتركية شائعة” الشريك السوري: جامعة حلب الطب البشري.

سبعة مشاريع بحث علمي مشترك بين الجانبين السوري والتركي تم اعتمادها نتيجة تقييم المشاريع التي قدمها كلاً الطرفين، وذلك تنفيذاً لاتفاق الموقع بين الهيئة العليا للبحث العلمي ومجلس البحث العلمي والتطوير التقاني (توبيتاك) في تركيا. وهذه المشاريع هي:

“تقييم مقاومة الصدأ الأصفر في أصناف قمح سورية وتركيا” الشريك السوري: الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية.

“تصنيف وراثي لسلالات الحصان العربي والتركي باستخدام الواسمات الجزيئية” الشريك السوري: هيئة الطاقة الذرية.

“تطوير لقاح DNA ضد البروسيللا” الشريك السوري: هيئة الطاقة الذرية.

ندوة الطاقة الشمسية والمباني

باحثون من بلدان مختلفة... و38 ورقة علمية من جامعات محلية وعربية ودولية

بالطاقة التجددية وتطبيقاتها بغية التعارف والتنسيق وتبادل المعلومات والمقترحات وجعل الشبكة جهة علمية مرجعية. وعرض د. عاصي دور الهيئة العليا في تقديم الدعم الحكومي والتنظيمي والإداري والمالي والعلمي لشبكة الطاقات التجددية، وفي طرح مواضيع تكنولوجية جديدة في مجال تطبيقات الطاقة ومناقشتها وصولاً لصياغة مقترنات متقدمة ترتقي باستخدامات الطاقة في المبني، وأشار إلى قيام الهيئة ببناء نظام معلومات وطني عن البحث العلمي في سوريا يشمل بيانات عن الباحثين في المؤسسات العلمية وعن النشاطات التي يقومون بها.

رافق الندوة افتتاح معرض ضم أهم تقنيات أنظمة الطاقة

الشمسية وأجهزة استثمارها في عدد من المجالات الحياتية وتجهيزات إنتاج الطاقة الكهربائية المقدمة من 6 شركات محلية متخصصة في هذا المجال.

افتتحت الندوة في 15-3-2011 في كلية الهندسة المعمارية بجامعة حلب، واستمرت يومين.

أقامت الهيئة العليا للبحث العلمي، بالتعاون مع جامعة حلب، ندوة علمية حول الطاقة الشمسية والمباني، وذلك في كلية الهندسة المعمارية بجامعة حلب.

حظيت الندوة باهتمام كبير إذ حضرها مختصون وباحثون من الجامعات والمؤسسات العلمية السورية، ومسؤولون من وزاري الاتصالات والتقنية، والكهرباء، كما حضرها بباحثون ومختصون من مختلف الجامعات العربية والأجنبية، ومنها مجلس الأبحاث العلمية والتقنية التركي (توبيتاك).

وبلغ عدد الأوراق العلمية المقدمة في الندوة 38 ورقة علمية لعلماء وباحثين من مختلف الجامعات السورية والقطاعات العامة

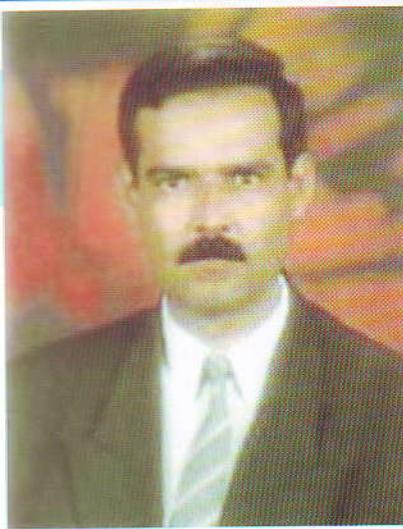
والخاصة ومن جامعات البرازيل وفرنسا والجزائر والأردن.

أشار الدكتور غسان عاصي المدير العام للهيئة العليا للبحث العلمي رئيس مجلس إدارة الشبكة الوطنية لتقانات الطاقات التجددية إلى أن الندوة تأتي في إطار نشاطات الشبكة التي تسعى لخلق نوع من التواصل بين المختصين والمهتمين



أول مرة في سورية والدول العربية

عزل مورثة تتيح إمكان إنتاج نباتات مقاومة للجفاف



الذي كان من بين الأبحاث التي وافقت الهيئة العليا على تمويله.

كيف يمكن أن تلخص فكرة البحث والطريقة العلمية التي تم تنفيذها؟

لم تكن عملية سهلة، وقد أجرينا تجارب كثيرة قبل عزل مورثة HVA1 التي تعد من أهم مورثات المجموعة الثالثة لبروتينات التطور الجنيني المتأخرة وتلعب دوراً هاماً في زيادة تحمل النبات للجفاف والملوحة.

لقد تم تعريض بادرات (البذرة بعد إنباتها) بعمر 3 أيام لعدة أصناف شعير محلية لإجهادات لأحياء مختلفة (عوامل غير حية كالجفاف والحرارة...الخ) من أجل تحريض تعبير مورثة HVA1 في الأصناف المدروسة لعزل RNA منها، وتم استخلاص ad RNA من أوراق البادرات وبعدها تم تصنيع السلسلة المكملة cDNA بإجراء تفاعل النسخ العكسي باستخدام أنزيم النسخ العكسي Reverse transcriptase. ثم تم اجراء تفاعل ad PCR باستخدام مرئيات خاصة من أجل تضخيم المورثة المستهدفة، حيث تم الحصول على المورثة حسب الحجم المتوقع. تم تنقية ad DNA من هلامة الاغاروز ومن ثم تم تحديد تتبع النكليوتيدات لـ ad DNA المستحصل عليه باستخدام جهاز تحديد الشيفرة الوراثية ABI PrismTM 377 DNA Sequencer الذي يسمح بالتعرف على التسلسل الوراثي (الشفرة الوراثية) لجزئية ad DNA.

ومن المعلومات المنشورة في البنك الوراثي NCBI / BLAST تمت المقارنة بين تسلسل DNA المعزول مع التسلسل الوراثي للمورثة HVA1 المستهدفة، وأظهرت النتائج تطابقاً بلغت نسبته 98 %، مما يثبت أن المورثة المعزولة هي المورثة HVA1 المستهدفة.

يمكن اختصار الأهمية الاقتصادية للمشروع، بما يأتي:
أولاً: إن هذه المورثة تصبح ملكية خاصة بسوريا، وهو أمر يعني ثروة حقيقة.

وثانياً: يمكن إنتاج سلالات مقاومة للجفاف، من نباتات متنوعة، ما يعني التغلب على مشكلة الجفاف وإمكان التوسيع في زراعة هذه النباتات، وكل ذلك يؤدي إلى زيادة الإنتاجية.

هو واحد من الأبحاث العلمية الرائدة، ليس على مستوى سورية فحسب بل على مستوى الدول العربية.

بحث يعد امتحاناً للبحث العلمي أمام مشكلة تتفاقم عالمياً، وهي مشكلة الجفاف، إذ استطاع باحثون سوريون عزل مورثة تساعد نبات الشعير على مقاومة الجفاف، وهو ما يمكن من نقل هذه المورثة إلى نباتات أخرى، لإنتاج سلالة مقاومة للجفاف.

مشروع "عزل وتوصيف مورثة HVA1 المسؤولة عن تحمل الجفاف من بعض أنواع الشعير في سورية" الذي قدمته الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية، وتم بتمويل من الهيئة العليا للبحث العلمي، هو الآن في مرحلة "استنساخ المورثة المعزولة ووضعها في البلاسميد (جزيء الـ DNA المناسب لتصبح جاهزة للاستخدام في التحويل الوراثي لبعض المحاصيل الاقتصادية في سورية كالقمح والذرة الصفراء وغيرها بغية نقل المورثة إليها من أجل زيادة تحملها للجفاف والملوحة، ما يعني إمكان توسيع زيادة المساحة المزروعة في مناطق الاستقرار الثانية والثالثة" كما يقول الدكتور أحمد عبد القادر مدير المشروع.

وللتوضيح أكثر نسأل د. عبد القادر عن أهمية المشروع، فيقول:

"يُعد عزل المورثات من المصادر الوراثية المحلية، ثروة بحد ذاته، فالمورثات المعزولة في العالم تتحكم بها الشركات متعددة الجنسيات وتعطيها بأسعار خيالية تقدر بمئات الملايين وضمن شروط محددة جداً"

كيف نشأت فكرة هذا المشروع، وما الدافع إليها؟
تعد مشكلة الجفاف من أخطر وأهم التحديات التي تواجه الزراعة والأمن الغذائي في الوطن العربي عموماً، وبعد الجفاف من أكثر العوامل البيئية المهددة للأمن الغذائي في البلدان النامية كونه يسبب فقداً كبيراً في الغلة للمحاصيل الإستراتيجية، وبدأنا نعاني منها في بلدنا كذلك، وقد بدأ العالم ببحث في كيفية تحمل النبات للجفاف، هناك عوامل كثيرة لذلك من بينها تلك المورثة الموجودة في الشعير والتي أثبتت الدراسات أن لها دوراً في تحمل الجفاف.

لقد أجريت بحوث عالمية لعزل هذه المورثة، لكنها لا تقدم إلى الدول التي تطلبها إلا بشروط، ومبانٍ طائلة، من هنا، وانطلاقاً من الواقع المحلي الذي هو بحاجة لبحوث كهذه ظهرت فكرة أن نقوم تحن بهذا البحث

بطاقة البحث:

اسم المشروع: عزل وتوصيف مورثة HVA1 المسؤولة عن تحمل الجفاف من بعض أصناف الشعير في سورية.
مدير المشروع: د. أحمد عبد القادر.

الباحثون المشاركون: د. مؤيد المسلماني، د. أحمد بغدادي، م. نور الأسعد، م. أنس ضميرية، م. نبيلة علي باشا، د. حسين الزعبي.
قدمته: الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية.
تمويل: الهيئة العليا للبحث العلمي.

مذكرة تفاهم للتعاون العلمي بين الجامعات السورية والدنماركية



وقع المذكرة في كوبنهاغن السيد عبد الله الدردرى نائب رئيس مجلس الوزراء للشؤون الاقتصادية، وعن الجانب الدنماركي شارلو特 ساهل مادسن وزيرة العلوم والتكنولوجيا والابتكار. وقالت مادسن إن المذكرة تتيح مجالات واسعة للتعاون والزيارات المتبادلة بين جامعات البلدين، مبدية استعداد بلادها لتقديم الخبرة للطلبة والباحثين السوريين.

حضر توقيع مذكرة التفاهم الدكتور غسان عاصي مدير عام الهيئة العليا للبحث العلمي، والدكتور ميلاد عطية سفير سوريا في السويد والسفيرة كريستينا ماركوس لاسن سفيرة الدنمارك بدمشق.

وقدت سوريا والدنمارك مذكرة تفاهم إطارية في مجال التعليم العالي والبحث العلمي بهدف دعم العلاقات العلمية والبحثية بين جامعات البلدين.

تضمنت المذكرة تقديم التسهيلات اللازمة لتأسيس اتفاقيات تنفيذية ثنائية بين جامعات سوريا ودنماركية، وتبادل العلماء والتقنيين، وتدريب العلماء الشباب، والتنفيذ المشترك لمشاريع البحث العلمي والتنمية، وتنظيم ورشات عمل علمية مشتركة ومؤتمرات وندوات وبرامج دراسات علمية مشتركة بدرجتي الماجستير والدكتوراه.

مؤتمر تطوير البحث العلمي الزراعي يبحث تعزيز التعاون بين مراكز البحوث العربية

في 2009، مؤكداً أن مجموعة الحبوب ما زالت تحتل المكون الرئيسي في تزايد قيمة الفجوة الغذائية لتصل إلى نحو 16.3 مليار دولار، يليها السكر المكرر 2.9 مليار والزيوت النباتية بـ 2.5 مليار دولار.

وأشار إلى أن الدول العربية تواجه تحديات عديدة وكبيرة في مجال التنمية الزراعية والاقتصادية والاجتماعية يأتي في مقدمتها تحقيق الأمان المائي وال الغذائي العربي، مؤكداً أن الدراسات تشير إلى أن المنطقة العربية تعاني حالياً عجزاً في الموارد المائية المتاحة يقدر بنحو 50% وأنها ستواجه واقعاً حساساً في المستقبل إذا ما استمر الوضع على ما هو عليه.

وأكد على أهمية دور مراكز البحوث الزراعية في الدول العربية بمجال مواجهة التغيرات المناخية، لافتاً إلى أن هذا المؤتمر يعد خطوة مهمة لبحث السبل والآليات لتوحيد الجهود الوطنية في مجال المساعدة في زيادة التكيف مع التغيرات المناخية والمساهمة في تقليل آثارها السلبية على الإنتاج الزراعي في المنطقة العربية.

عقد المؤتمر خلال فترة 19 - 21 شباط 2011

عقد في مقر المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) في دمشق المؤتمر الثاني لتطوير البحث العلمي الزراعي في المنطقة العربية بعنوان "أثر التغيرات المناخية على القطاع الزراعي العربي".

وتحمّلت أعمال المؤتمر حول أثر التغيرات المناخية على كل من الموارد النباتية والثروة الحيوانية وإنتاجية المحاصيل الإستراتيجية.

وكان الهدف من المؤتمر الذي استمر ثلاثة أيام تعزيز التعاون بين مراكز البحوث العلمية الزراعية في الدول العربية والمركز العربي (أكساد) لتطوير البحث العلمي الزراعي وتوسيع برامج البحوث الزراعية ذات الصفة الميدانية والمعنية بالمستجدات العلمية والتقنية.

ودعا مدير عام مركز (أكساد) رفيق صالح إلى وضع استراتيجيات وإقامة مشاريع عربية متكاملة لتطبيق الفجوة الغذائية العربية.

وحذر صالح من أن الفجوة الغذائية العربية تضاعفت من 13.9 مليار دولار في عام 2000 لتصل إلى نحو 27.5 مليار دولار في عام

فعاليات قادمة

الرعاية الصحية المسندة بالبراهين



يعقد مؤتمر الرعاية الصحية المسندة بالبراهين في مركز رضا سعيد للمؤتمرات - جامعة دمشق يومي 21 - 22 من نيسان 2011.

يتضمن المؤتمر المحاور التالية:

- اكتشاف البراهين / بحوث أصلية - مراجعات منهجية
- استخدام البراهين / الوصفة التعليمية - مرشدات الرعاية الصحية
- التدقيق السريري
- نشر البراهين / تحالف كوكران- التعليم الطبي المستند بالبراهين مع العلم أن للمؤتمر 12 نقطة تعليم طبي مستمر وسيتم توزيع شهادة موقعة من ضيف الشرف Sir Lain Chalmers مؤسس تحالف كوكران العالمي.

معرض الباسل للإبداع والاختراع



تنظم وزارة الاقتصاد بالتعاون مع جامعة الدول العربية وجمعية المخترعين السوريين، معرض الباسل للإبداع والاختراع، في دورته الخامسة عشرة، وذلك خلال الفترة 15 - 20 / 7 / 2011 في مدينة المعارض الجديدة بدمشق، بالتزامن مع الدورة 58 لمعرض دمشق الدولي. وسيتم تخصيص جوائز وميداليات للفائزين الأوائل الذين اختارهم لجنة مختصة لتقدير الاختراعات مع تأمين المساحة اللازمة للمشاركة مجاناً، إضافة إلى إدراج اسم المخترع في دليل المعرض.

البحث العلمي والتنمية

ويـ 27 - 28 من نيسـ 2011 يـ عـقـدـ فيـ جـامـعـةـ تـشـرينـ مـؤـتـمـرـ عـلـمـيـ دـولـيـ بـعـنـوانـ «ـدـورـ الـبـحـثـ الـعـلـمـيـ فـيـ تـكـلـيـةـ مـتـطـلـبـاتـ الـتـنـمـيـةـ،ـ الـوـاقـعـ وـالـطـمـوـ».ـ يـشـارـكـ فـيـ الـمـؤـتـمـرـ عـدـدـ مـنـ الـعـلـمـاءـ وـالـبـاحـثـينـ مـنـ الـمـؤـسـسـاتـ الـبـحـثـيـةـ وـالـجـامـعـاتـ وـقـطـاعـ الـأـعـمـالـ فـيـ سـوـرـيـةـ وـالـعـدـيدـ مـنـ دـوـلـ الـعـالـمـ.ـ



ورشة عمل بعنوان "تطبيقات تقنيات الفضاء

في مراقبة التغيرات المناخية وأثرها على الموارد الطبيعية" تطلقها الهيئة العامة للاستشعار عن

بعد في الفترة بين 23 - 26 من أيار القادم.

تأتي الورشة ضمن إطار التعاون بين الهيئة العامة للاستشعار عن بعد، ومكتب استخدام الفضاء

الخارجي للأغراض السلمية في الأمم المتحدة

Program on (UN-OOSA) وضمن برنامج (Space Application

تقنيات الفضاء في مراقبة التغيرات المناخية





دمشق - السبع بحرات - مبنى رئاسة مجلس الوزراء القديم

دمشق - السبع بحرات - مبنى رئاسة مجلس الوزراء القديم، الطابق الثاني

هاتف : 00963-11-3341864

فاكس : 00963-11-3342998

الموقع على الانترنت : www.hcsr.gov.sy

البريد الالكتروني : manager@hcsr.gov.sy - office@hcsr.gov.sy

ص.ب: 30151

Damascus-Syria

Tel: 00963 -11- 3341864

Fax:00963 -11 -3342998

website:www.hcsr.gov.sy

E- mail:manager@hcsr.gov.sy - office@hcsr.gov.sy

P.O.Box: 30151