ISSN 1605-640 X

CNRS
المجلس الوطني للبحوث العلمية

العدد 175 | شباط - آذار - نيسان 2015

نشرة البحث العلمي

دوريـة إعلاميـة تصـدر عـن المجلـس الوطـني للبحـوث العلميـة
Bulletin d'Information du Conseil National de la Recherche Scientifique, Liban
Newsletter of the National Council for Scientific Research, Lebanon

المحتويات

- لقاءات مع رئيس مجلس الوزراء ووزيري المال والصحة العامة
- الجامعة اللبنانية تكرم جورج وهنريت طعمه
- "الزراعة" تفتتح مكتبة العميد المؤسس معين حمزه
- التعاون مع CNRS-F
- التعاون مع CERN
- مؤتمر Géosiences في الجامعة اللبنانية
- مؤتمر LIRA
- اطلس لبنان الفضائي
- برنامج دعم البحوث العلمية
- جوائز التميّز العلمي في المجلس
- برنامج L'OREAL
- برنامج CEDRE-19

"معشب جورج وهنريت طعمه" الى كلية العلوم ودعم رسمي لبرامج ومراكز المجلس

دولة رئيس مجلس الوزراء تمّام سلام مستقبلا الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه ومدير الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية الدكتور بلال نصولي

يشهد المجلس الوطني للبحوث العلمية ومراكزه العلمية، حركة نشاطات ومحطات لافتة، كان من أبرزها الزيارة الإستثنائية لوزيري المال علي حسن خليل والصحة العامة وائل ابو فاعور إلى مقر الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية، التابعة له، حيث جالا برفقة الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه و مدير الهيئة الدكتوربلال نصولي على كافة المختبرات وإطلعا على التقنيات المتوافرة، ونوها في مؤتمر صحافي مشترك، بعمل "الشريحة العلمية المتخصصة التي تجعل لبنان في مصاف الدول المتقدمة في هذه المنشأة الكبرى".

ومن جهة أخرى، وبمبادرة من كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية، جرى إفتتاح "مكتبة البروفسور معين حمزه، العميد المؤسس"، تقديراً لمسيرته العلمية وعطائاته في "الزراعة"، في وقت كرمت كلية العلوم في الجامعة اللبنانية، رئيس مجلس إدارة المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتورجورج طعمة وعقيلته الدكتورة هنريت بمناسبة إفتتاح، "معشب جورج وهنريت طعمه".

كما حفل المجلس بندوات ومؤتمرات وأطلق برنامج دعم البحوث العلمية في لبنان للعام 2015، وجائزة المجلس للتميّز العلمي في دورتها الخامسة لعام 2015.

كذلك وقّع المجلس اتفاقية تعاون مع المركز الوطني للبحوث العلمية في فرنسا ومع مصرف لبنان ويحضر لتوقيع اتفاقيات تعاون مع المركز الأوروبي للبحوث النووية CERN ومع مؤسسة هونور فروست البريطانية Honor Frost Foundation لتعزيز البحوث حول التراث والآثار المطمورة في البحر.

النشرة

للمراسلة
المجلس الوطني للبحوث العلمية
ص.ب. 8281 -11 بيروت، لبنان
هاتف: 850125 - 01
فاكس: 822639 - 01
بريد إلكتروني:
nachra@cnrs.edu.lb
CNRS Lebanon Twitter: @CNRSL
https://twitter.com/CNRSL

هيئة التحرير
معين حمزه
شارل تابت
هدى أوبري
سهيل كنعان
قاسم خليفة

النشرة متوفرة على صفحة المجلس الإلكترونية: http://www.cnrs.edu.lb
يرجى من الراغبين في الحصول على «نشرة البحث العلمي» التي يصدرها المجلس الوطني للبحوث العلمية تزويده بعناوين البريد الإلكتروني لديهم ليتسنى مراسلتهم دورياً.

وزيرا المال والصحة العامة في زيارة "إستثنائية" للهيئة اللبنانية للطاقة الذرية

حمزه، الوزير خليل، الوزير ابو فاعور، نصولي

نصولي، الوزير ابو فاعور، حمزه، الوزير خليل

في بادرة قيمة، استقبل الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه ومدير الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية التابعة للمجلس الدكتور بلال نصولي، وزيري المال علي حسن خليل والصحة العامة وائل أبو فاعور، في مقر الهيئة في 25 شباط 2015، في حضور عدد من الباحثين والخبراء والمهندسين والفنيين العاملين في الهيئة.

استهل اللقاء بكلمة ترحيبية للدكتور حمزه، واصفا الزيارة ب"المحطة الإستثنائية"، ثم تحدث الدكتور بلال نصولي عن دور الهيئة مشيرا الى أنها "أنشئت من قبل المجلس في العام 1996 بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، ويعمل فيها حوالى 70 باحثاً ومهندساً وفنياً، و تعمل وفقا للمعايير الموصى بها من قبل الوكالة ولديها مهام عدة بحثية ورقابية، ومنها ما يتعلق بإصدار التراخيص للمؤسسات المستخدمة للأشعة المؤذية والرقابة المستمرة عليها، وقد تمكنت الهيئة من ضبط قطع ملوثة ومصادر مشعّة بالتعاون مع الجمارك، كما تعمل على إخراج عدد من المصادر المشعّة الموجودة في عدد من المستشفيات".

وبعد جولة على مختبرات الرقابة والتحاليل والاطلاع على الإمكانيات التقنية للهيئة، عقد الوزيران خليل وأبو فاعور مؤتمرا صحافيا مشتركا استهله الوزير خليل بإن "هذه الشريحة الموجودة من النخب العلمية المتخصصة تجعل لبنان في مصاف الدول المتقدمة، فضلا عن أن المختبرات الموجودة في الهيئة قد تكون الوحيدة في المنطقة، أو لا توجد إلا في الدول المتقدمة". وأوضح "صحيح أن العالم مشغول بالطاقة النووية بأبعادها المختلفة، إنما لهذه الطاقة دور حيوي وأساسي لحماية الناس وتقديم الخدمات لهم"، ولفت إلى ان التعاون وثيق مع الهيئة فيما يتعلق بضبط الحدود في مطار رفيق الحريري ومرفأ بيروت والمعابر الحدودية، فآلات "السكانر" الموجودة مسؤولة عن ضبط كل المواد المشعة التي تدخل إلى البلد. وأكد "القدرة على الإستمرار في الحماس نفسه والجدية نفسها لتحقيق الأفضل لمصلحة المواطنين، مع الثقة بالطاقات العلمية الموجودة في لبنان والمسخّرة لخدمة الدولة"، مشيراً إلى تجديد التعاون مع الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية.

وبدوره قال الوزير أبو فاعور ":مما اكتشفناه في هذه المنشأة الكبرى من كفاءات علمية وإمكانات وطاقات، هو مدعاة فخر لكل اللبنانيين". مؤكدا "الحاجة الى هذه المنشأة في حملة سلامة الغذاء والدواء والاصلاح ومحاربة الفساد التي تقوم بها وزارة الصحة العامة وغيرها من الوزارات"، لافتا إلى أن "ثمة عملا مشتركا قائما بين وزارة الصحة العامة والهيئة اللبنانية للطاقة الذرية، وهو بحاجة إلى تطوير، خصوصا أن هناك مجالات جديدة للعمل والإستفادة من الخبرات الموجودة". وتطرق الى المواضيع المحتمل التعاون فيها، "بدءا من مسألة العلاجات والفحوصات بالأشعة، والرواسب التي تبقى في المستشفيات، ومسألة حماية العاملين في المستشفيات في أقسام الأشعة وإخضاعهم لفحوصات دورية.

اللجنة الوطنية ل "اليونسكو"

أصدر وزير الثقافة روني عريجي قراراً قضى بتأليف اللجنة الوطنية اللبنانية للتربية والعلم والثقافة – اليونسكو، وتعيين أمينها العام. وتمّ تشكيل المكتب التنفيذي من كل من: هنري العويط (رئيسا)؛ عباس الحلبي ومعين حمزه (نائبي الرئيس)؛ كلوديا أبي نادر؛ عمر نشابه؛ وفاء بري الحاج؛ وسام عيسى (أعضاء المكتب التنفيذي)؛ زهيدة درويش جبور (أمين عام)؛ وليد مزهر (أمين صندوق). بالإضافة إلى أعضاء اللجنة كل من: أحمد الأمين؛ تيريز الهاشم؛ ميرا ميشال تويني؛ إيليا مانويل برصوم؛ آمال حبيب؛ إلهام قماطي؛ خالد تدمري؛ أنطوان صفير؛ أنطوان سبعلاني؛ وسيم منصوري؛ صالح بركات؛ فيصل طالب (مدير عام وزارة الثقافة)؛ سركيس خوري (مدير عام الآثار)؛ فادي يرق (مدير عام التربية)؛ عفيف أيوب (مدير المنظمات الدولية في وزارة الخارجية).

الجامعة اللبنانية تكرم جورج وهنرييت طعمه والمعشب إلى كلية العلوم

حمزه، هنرييت طعمه، السيد حسين، طعمه، زين الدين

بدعوة من رئيس الجامعة اللبنانية الدكتور عدنان السيد حسين وبحضوره، نظمت كلية العلوم في الجامعة اللبنانية إحتفالاً تكريمياً لرئيس مجلس إدارة المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور جورج طعمه والدكتوره هنرييت طعمه، بمناسبة افتتاح «المعشب والمختبر البحثي – علوم الحياة والصحة»، في الجامعة اللبنانية في 9 كانون الأول 2014، قدم خلاله الدكتور السيد حسين درعا تكريمية من الجامعة اللبنانية الى المكرمين، بحضور الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه، عميد كلية العلوم الدكتور حسن زين الدين، الرئيس السابق للجامعة اللبنانية الدكتور ابراهيم قبيسي، عمداء الكليات في الجامعة، مديري الفروع واساتذة الجامعة.

وإذ وصف الدكتور زين الدين المكرّم طعمة ب"الموسوعة": أكد ان "الباحثين من أساتذة العلوم وطلابها يشكلون الغالبية العظمى من الباحثين في الجامعة اللبنانية، يستأهلون كل الإحاطة والدعم وتوفير شروط البحث لهم". وكشف ان "لجنة البحث العلمي في كلية العلوم، في صدد إنجاز مهمة وضع تصور متكامل لمشروع النهوض بالبحث العلمي بكلفته وحاجاته ومتطلباته المادية والبشرية لإقرارها وإرسالها الى رئاسة الجامعة، كي تأخذ طريقها الى التنفيذ الفعلي"، مشددا على "التعاون مع المجلس الوطني للبحوث العلمية".

وعرض الدكتور طعمة لمراحل إعادة إقامة المعشب بعدما أتلفت الحرب اللبنانية المعشب الذي كان يشرف عليه المجلس الوطني للبحوث العلمية، وصولا" إلى تكامل المعشب الموضب في منزله، وتقديمه الى المجلس الوطني للبحوث العلمية ثم نقله الى كلية العلوم". وأوضح أنه "بفضل التبادل العلمي بين المجلس والمتحف الوطني للعلوم الطبيعية في باريس، أمكن الحصول على بعض النباتات القديمة التي جمعها موظفون فرنسيون كانوا يعملون في لبنان زمن الإنتداب، وعلى نسخ من النباتات التي جمعها رحالة فرنسيون وألمان في القرون السابقة". ولفت الى أن "الجامعة اللبنانية كانت السباقة دوما في حقل البيئة والتربية البيئية وهي الاولى في منطقتنا التي قامت بدرس التنوع البيولوجي واقامة مختبر حديث عام 1973 في كلية العلوم لدرس المناخ وتأثيراته على الحياة"، آملا" إقامة مختبر في كلية العلوم يتخصص في درس ADN بغية اضافة ما يكتشفه الباحثون من الان وصاعدا من نباتات جديدة لا تختلف بمنظرها بل خاصة بتركيب ADN".

وأوضح الدكتور السيد حسين انه "اذا أعطيت هذه الجامعة كل طاقات أبنائها وأهلها فستضاعف نتائجها العلمية والبحثية". وأعرب عن شكره وتقديره الى المكرّمين الدكتورين جورج وهنرييت طعمه والى الدكتور حمزه، ودعم المجلس للجامعة اللبنانية. ورأى أنه "في ظل مرحلة انحطاط على الجامعة اللبنانية أن تؤسس لمنهج عقلاني في البحث العلمي وفي العلوم النظرية والاجتماعية، على أن لا تقف المشاكل المادية حاجزا امام التطور العلمي، فالجامعة مؤسسة علمية مستقلة يجب ان تعود الى استقلالها وهي لا تعيش الا بالتوازن الاجتماعي".

معشب جورج وهنرييت طعمه في كلية العلوم

"الزراعة" تفتتح مكتبة معين حمزه

تقديرا لمسيرته العلمية وعطائاته في كلية الزراعة منذ تأسيسها، إحتفلت كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية في الدكوانه بمناسبة افتتاح "مكتبة البروفسور معين حمزه، العميد المؤسس"، في 2 آذار 2015، في حضور كلاً من رئيس الجامعة اللبنانية الدكتور عدنان السيد حسين، رئيس مجلس إدارة المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور جورج طعمه، المحتفى به الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه، عميد كلية العلوم الدكتور حسن زين الدين، عميد كلية الزراعة الدكتور سمير مدور وعدد من الأساتذة والمديرين والطلاب.

السيد حسين، حمزه، العميد سمير مدور

بعد رفع الدكتور حمزه الستار عن لوحة "مكتبة البروفسور معين حمزه، العميد المؤسس"، استهل الحفل بكلمة ترحيبية للدكتور بسام عساف شدّد فيها على أهمية المناسبة وأهمية الشخصية المكرّمة، وكذلك تحدثت بإسم الأساتذة الدكتوره ليلى جعجع".

وألقى الدكتور مدور كلمة قال فيها: "من دواعي الفخر والإعتزاز أن تستقبل كلية الزراعة عميدها المؤسس في هذا الحفل التكريمي، سعادة البروفسور معين حمزه، وبكل إحترام معين حمزه فقط، لأن إسم معين حمزه أكبر من أي لقب، ولا يوجد في القاموس لقب يستحق أن يكون أمام إسمكم نظرا لعطاءاتكم الكثيرة في مجال العلم والأبحاث"، مضيفا": فأنتم العميد المؤسس وأنتم الرأس المفكر الذي نستعين به كلما ضاقت بنا المعرفة، وأنت المعين عندما نبحث عن بصيص نور ليضيء طريقنا". وتوجه الدكتور السيد حسين الى المحتفى به بالقول: «بهذا نحن لا نفيك حقك، فأنت كريم النفس وكبير في هذه الجامعة، وعادة الجامعات الكبرى أن تحتفل بكبارها وعلمائها». ووعد بأنه "سيعمل مع العميد ومجلس الكلية لتحسين وضع الكلية وتأمين ما يلزمها ضمن الإمكانيات المتاحة للجامعة. ثم سلّم الدكتور السيد حسين درعا تقديرية للبروفسور حمزه، وآخر للعميد مدّور.

ومن جهته أعرب البروفسور حمزه عن تقديره للمبادرة الطيبة التي قام بها رئيس الجامعة اللبنانية الدكتور عدنان السيد حسين، وعميد كلية الزراعة الدكتور سمير مدور، وجميع أفراد الهيئة التعليمية في الكلية، وعن الامتنان للخطوة القيّمة"، وقال": لكلية الزراعة موقع مميّز في مسيرتي الشخصية، ماتزال أصداؤه ترافقني في كل مهامي منذ مغادرتي الكلية عام 1997".

وأوضح " في نهاية العام 1983، شارك رئيس الجامعة اللبنانية الدكتور جورج طعمة في لجنة مناقشة دكتوراه الدولة التي أعددت جزءاً أساسياً منها في كلية العلوم. وقد فاجأني خلال المناقشة بقوله أنه ينتظر إنجازي دكتوراه الدولة لتعييني عميداً لكلية الزراعة. وهكذا ففي بداية عام 1985 سلّمني قرار التعيين وملفاً يحوي مرسوم إنشاء الكلية. وأضاف، عليك المحاولة بالتقليع بالكلية! وحيث أن الظروف غير مؤاتية أبداً، سأكلّفك أيضاً بعمادة كلية إدارة الأعمال حتى لا تبقى دون عمل"، وأضاف": خلال ثلاثة أشهر أعلنا عن المباشرة بالتدريس في الكلية ونظّمنا أول مباراة دخول، وتعاونا مع جهاز تعليمي مستعار بالكامل من الكلية المشتل – كلية العلوم، وانطلقت كلية الزراعة من لا شيء، سوى ثقة رئيس الجامعة ودعمه، وتجاوب استثنائي من عمداء الكليات، الذين لم يتوانوا عن مساعدتنا كما يفعلون مع الأخ الصغير حديث الولادة". وإستعاد حمزة جهوده المبذولة لتحقيق الهدف: "خلال المرحلة الأولى سعينا لإثبات الحاجة الماسة لكلية زراعة جديدة، ضمن الجامعة الوطنية، وعملنا مع فريق من الأساتذة الملتزمين أكاديمياً وعلمياً على إثبات أن الكلية الفتيّة قادرة على إيجاد حيّز هام لها، وموقع متقدّم أمام الكليات العريقة محلياً وإقليمياً".

وأخيراً جدّد شكره "للرئيس السيد حسين وللرئيس طعمة الذي أحظى بثقته منذ 40 عاماً، وللعميد مدور والزملاء في الكلية، ولعمداء كليات الجامعة اللبنانية، والزملاء في المجلس الوطني للبحوث العلمية"، معرباً للجميع عن امتنانه لصداقتهم والعمل معهم لحماية الجامعة وإبقائها صرحاً أكاديمياً وطنياً". وختم": تكريمكم لي اليوم، هو تقدير عزيز ومؤثر، فقد غمرتموني بمحبتكم".

ورشة عمل حول "الليزر في المجال الطبي"

نظّمت كلية العلوم في الجامعة اللبنانية، بالتعاون مع وزارة الصحة العامة والمجلس الوطني للبحوث العلمية، ورشة عمل بعنوان "الليزر في المجال الطبي إدارة المخاطر والاستخدامات الآمنة"، في الادارة المركزية للجامعة اللبنانية في المتحف في 17 شباط 2015، في حضور وزير الصحة العامة وائل أبو فاعور، رئيس الجامعة اللبنانية الدكتور عدنان السيد حسين، الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه، عميد كلية العلوم الدكتور حسن زين الدين وعدد من العمداء والاساتذة.

وبعد عرض للدكتورة زينة قطار، لأهداف ورشة العمل، أكد الدكتور زين الدين على "وضع المعايير والشروط الفنية للاستخدام الآمن لمعدات الليزر وضبط جودتها، وكذلك إجراء دورات تدريبية لموظفي المؤسسات المعنية".
وإذ دعا الدكتور حمزه إلى اعتماد برامج بحثية متقدمة بهدف الاستعمال الأمثل للموارد المتوافرة التقنية والبشرية، أكد أن هناك "سمات لا بدّ من عرضها من خلال تجربة رائدة في الرقابة الإشعاعية ضمن آلية مطابقة لكل المواصفات والمعايير العالمية التي تقرّها وتحدثها دوريا الوكالة الدولية للطاقة الذرية في أساس هذا البرنامج الوطني الذي ينفذه المجلس من خلال الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية، ثم تحدث مدير الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية الدكتور بلال نصولي واستعرض تجربة الهيئة في هذا المجال.وبدوره شدد الدكتور السيد حسين على أهمية مسألة تصويب استخدام الليزر في المجال الطبي، وعلى صعيد العلاقة مع كليات الصحة العامة والطب وطب الاسنان، فضلاً عن ناحية البحث العلمي المجرد".
ومن جهته، أكد الوزير أبو فاعورعلى أن يكون "الليزر خيرا حتى في استخداماته العلمية والطبية، وفي خدمة سلامة الانسان"، ولفت إلى أن وزارة الصحة العامة تحاول التخفيف ومنع التشويه والاضرار التي تنتج عن الاستعمال غير العلمي وغير الصحيح لليزر".

ورشة تدريبية حول استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد

نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية بالتعاون مع المركز الفرنسي CESBIO دورة تدريبية في مجال "استخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ومقاربة النمذجة في التخطيط للري وإدارته"، في مقر المجلس بين 9 و 11 كانون الأول 2014، وذلك بتمويل من السفارة الفرنسية ومشروع التعاون الإقليمي لإدارة أفضل للموارد المائية وبناء القدرات الذاتية (CAPWATER)، المموّل بمنحة من مرفق البيئة العالمي (GEF) بإدارة البنك الدولي (WB).
شارك في الورشة مهندسون من وزارة الزراعة، وزارة البيئة، المصلحة الوطنية لنهر الليطاني، مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية، بالإضافة إلى باحثين من الجامعات العاملة في لبنان والمجلس الوطني للبحوث العلمية. وخلال الندوة قدّم الخبراء الفرنسيون المنهجية التي تمّ تطويرها في مركز CESBIO والتي ركّزت على قياس الاحتياجات المائية للري لأهم المحاصيل الزراعية وتقديرها وذلك باستخدام الصور الفضائية والمعطيات المناخية. وقد أجريت التجارب للتحقق من هذه المنهجية والتأكد من فعاليتها في فرنسا، المغرب وتونس التي أدت إلى تطوير نموذج حاسوبي لتقدير الاحتياجات المائية الكلية للري SAMIR.
وقد سعى الخبراء الفرنسيون إلى نقل هذه التجربة الرائدة إلى المشاركين في هذه الدورة بهدف تطويرها وتطبيقها في لبنان بالتعاون مع المؤسسات الرسمية المعنية.

اطلاق الوحدة البحثية المشاركة حول نظام ذكي للمواصلات

برعاية وزير الداخلية والبلديات الأستاذ نهاد المشنوق، وبدعوة من رئيس الجامعة اللبنانية الأميركية الدكتور جوزيف جبرا، وبحضور الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه، أقيم حفل في حرم الجامعة في 16 شباط 2015، أطلق فيه المجلس الوحدة البحثية المشتركة حول "نظام ذكي للمواصلات"، بناء على توصيات برنامج سياسة العلم والتكنولوجيا والإبداع التي يتبناها المجلس. حضر اللقاء ممثلة وزير الداخلية رئيسة هيئة إدارة السير والمركبات السيدة هدى سلوم، عميد معهد الدكتوراه للعلوم والتكنولوجيا في الجامعة اللبنانية فواز العمر، عميد كلية الهندسة في الجامعة الأميركية في بيروت فضل المقلد، عميد كلية الآداب والعلوم في الجامعة اللبنانية الأميركية نشأت منصور وعدد من أساتذة الجامعات والأكاديميين.

من اليمين: فضل المقلّد، فواز العمر، جوزيف جبرا، معين حمزه، السيدة هدى سلّوم ممثلة وزير الداخلية، نشأت منصور، حسن الشريف، عزام مراد، جان خوري، تمّام نقاش

وأعلن الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه أن المجلس يطمح من دعم الوحدات البحثية المشتركة إلى تشكيل فرق عمل أكاديمية في لبنان، تمتاز بمواصفات تجعلها بمصاف فرق البحث ذات المستوى العالمي.

وأشار الى "أن الوحدة البحثية المشتركة حول "نظام ذكي للمواصلات" تمتاز بعدد من السمات الأساسية المستقطبة للتمويل الخارجي، أذكر منها الإدارة الشفافة والإلتزام والمتابعة الدؤوبة من الجامعة اللبنانية الأميركية، والتي ترجمت في جمع شركاء مرموقين من أصحاب المصلحة من داخل لبنان ومن خارجه"، ثم أضاف إنها الوحدة البحثية المشتركة الأولى التي يدعمها المجلس في مجال تطبيقات مجتمعية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وقد استطاعت أن تحشد عدداً من الجامعات المرموقة في البلد كالجامعة الأميركية في بيروت والجامعة اللبنانية بالإضافة إلى شركة الخبراء العرب في الهندسة والإدارة، التي تقدم الاستشارات المتخصصة للحكومة اللبنانية في قضايا إدارة حركة السير والمرور في العاصمة وغرفة إدارة السيطرة على حركة السير والمرور في العاصمة.

مرقب علوم الأرض

برعاية رئيس الجامعة اللبنانية الدكتور عدنان السيد حسين، افتتحت كلية العلوم في الجامعة اللبنانية اللقاء العلمي الأول حول "علوم الأرض" في الحدث، في 1 نيسان 2015 ، بدعم من مكتب الشرق الأوسط للوكالة الجامعية الفرنكوفونية (AUF) بهدف توفير مساحة يجتمع فيها أساتذة باحثون من خلفيات ثقافية متعددة، وإيجاد قاعدة دعم لمثلث اقتصاد المعرفة: التعليم العالي، البحث العلمي، والابتكار.

تحدث في اللقاء عميد كلية العلوم الدكتور حسن زين الدين وأكّد أن المرقب سيؤدي إلى تطوير اقتصاد المعرفة في منطقة حوض البحر المتوسط، وتمتين العلاقات العلمية، ورفع مستوى الشهادات التي تمنحها الجامعة اللبنانية. كما تحدث الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه موضحا أنه يوجد نقص في عدد الخبراء والباحثين اللبنانيين، الذين بإمكانهم إدارة الأبحاث العلمية لمعرفة الأوضاع الزلزالية ومخاطر التسونامي، والتعرف إلى الآثار التاريخية المطورة أمام الشاطىء اللبناني، واستكشاف واستثمار الموارد النفطية الموجودة في قعر البحر.

وأشارت منسقة المؤتمر الدكتوره فيرونيك كسبار إلى أن الكلية واتحاد الجامعات

علاء الدين، حمزه، مخزومي، زين الدين، لوبروتون، سابوران

يعملان على التدريب العلمي لطلاب الكلية، والهدف تخريج طلاب في المجال الجيولوجي في اختصاص البترول والبيئة على مستوى عالمي. كما أشار المدير الاقليمي للوكالة الجامعية الفرنكوفونية ايرفيه سابوران، إلى أن الوكالة الجامعية الفرنكوفونية المنتشرة في أكثر من 800 مؤسسة تعليمية عليا موزعة على أكثر من مئة دولة، 55 مؤسسة منها موجودة في الشرق الاوسط، وهي بالفعل موجودة لتلبي الحاجات لأفضل المستويات التعليمية، ومراكز الابحاث والابتكارات العلمية. وأكد مدير المعهد الفرنسي هنري لوبروتون استعداد المؤسسة الفرنسية لتقديم كل مساعدة على مختلف الصعد العلمية والاكاديمية.

مؤتمر ومعرض LIRA 11.. تحديات وانجازات

الوزير الحاج حسن، الجميّل، الشريف ، صقال، حماده مع الطلاب: بركات، زعيتر وعواضة

وسط حشد رسمي وأكاديمي وصناعي وطلابي، وبرعاية رئيس مجلس الوزراء تمّام سلام، عقد المؤتمر والمعرض الحادي عشر لبرنامج إنجازات البحوث الصناعية اللبنانية (LIRA 11)، في 17 كانون الأول 2014 في قصر الأونسكو في بيروت، على مدى ثلاثة أيام. حضر الإفتتاح وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن بصفته الوزارية وممثلا للرئيس سلام، رئيس جامعة تولوز سابقاً البروفسور جيلبير كازاماتا، المستشار العلمي الدكتور حسن الشريف ممثلاً الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه، النائب خالد زهرمان، ورئيس جمعية الصناعيين اللبنانيين الدكتور فادي الجميّل، ومنسق البرنامج السيد سعيد حماده.

وتميز المؤتمر بعرض لتجربة فرنسية في مجال البحوث والتطوير الصناعي قدّمها رئيس مركز (IRT Toulouse, France)، ورئيس جامعة تولوز سابقاً البروفوسور كازاماتا، وتقديم شهادات تقدير للباحثين من الجامعات المشاركة، وجوائز مادية لمُنفذي أفضل المشاريع البحثية الصناعية المعروضة في كل اختصاص، وجائزة الأستاذ المتميّز الذي أشرف على أفضل مشروع معروض.

أفتتح المؤتمر بكلمة للوزير الحاج حسن تناول فيها تطوير البرنامج، مشدداً على أنه "يحتاج الى معالجة الثغرات الإدارية والتنظيمية والتمويلية، ووضعها في أطر حديثة، بحيث يتم أيضا الإفادة من التجهيزات والخبرات في معهد البحوث الصناعية، ومن الأساتذة الجامعيين والخبراء الأكاديميين والمؤسسات البحثية".

ورأى الدكتور الجميّل أن البحث العلمي التطبيقي أصبح يشارك في حلّ المشكلات التي تصادفها المؤسسات الصناعية"، وذكر أن نسبة ما يصرف على البحوث في لبنان لا يتعدى 0،02 % من الناتج المحلي، بينما لا تنقص هذه النسبة عن 2 % في الاقتصادات المتطورة وتتعدى نسبة 4 % في كوريا الجنوبية".

وفيما عرض البروفسور كازاماتا، لتاريخ العلاقات الوثيقة بين لبنان وفرنسا على مختلف الصعد، كما أشار منسق البرنامج حماده، الى أنه ومنذ إنشاء البرنامج، اشتركت أكثر من 300 مؤسسة صناعية و10 جامعات تعاونت مع برنامج (ليرا)، وهذه السنة تقدّم للبرنامج 81 مشروعا ذات توجّه صناعي، وعرضت على لجنة التحكيم وقبل منها 34 مشروعا وفق المعايير المعتمدة.

وأعلن الدكتور الشريف أن الجهات المنظّمة قد توافقت على عدد من الخطوات العملية للارتقاء بهذا البرنامج. وأعلن عن تقسيم المشاريع المشاركة إلى ثلاث فئات متميزة: مشاريع نهاية المرحلة الجامعية الأولى، مشاريع المرحلة الجامعية الثانية والدكتوراه، ومشاريع المبدعين من غير الطلبة.

برنامج البنك الإسلامي لمنح المتفوقين في العلوم والتقانة

يعلن البنك الإسلامي للتنمية عن برنامج المنح للمتفوقين في العلوم والتقانة العليا للعام الدراسي 2015 – 2016، لمتابعة الدراسة لمدة ثلاث سنوات لنيل الدكتوراه في التخصصات العلمية مع إعطاء الأولوية لتخصصات الصحة والطب والزراعة والإنتاج الغذائي والموارد المائية والتصحر والطاقة وتنمية البنى التحتية وتكنولوجيا النانو وتقنية المعلومات والاتصال التي تعنى بالتنمية.

على المرشحين الراغبين في التقدم لمنحة البرنامج، زيارة موقع البنك على العنوان الالكتروني التالي: www.isdb.org

المؤتمر العربي الثاني عشر للإستخدامات السلمية للطاقة الذرية

تعلن الهيئة العربية للطاقة الذرية بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية المصرية عن إنعقاد المؤتمر العربي الثاني عشر للإستخدامات السلمية للطاقة الذرية، في جمهورية مصر العربية خلال الفترة الواقعة بين 16 و 20 أيار 2015، وسيرافقه معرضا في إطار الإستخدامات السلمية للطاقة الذرية.

للمعلومات وتقديم طلبات الإشتراك الإتصال على العنوان التالي:
aaea.org@yahoo.com

يوم علمي في الجامعة الاسلامية

نظّمت الوحدة البحثية في الجامعة الإسلامية في لبنان يوما علميا في مقر الجامعة الإسلامية بالتعاون مع الوكالة الجامعية للفرنكوفونية.

حضر اللقاء كل من رئيس الجامعة الدكتور حسن الشلبي ومدير الوكالة في الشرق الأوسط الدكتور هيرفي سابوران، والأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه، والأمين العام للجامعة الدكتور عباس نصرالله، ونائب الرئيس للدراسات والبحث العلمي الدكتور أحمد حطيط، وممثل نائب رئيس المجلس الإسلامي الشيعي الشيخ عبدالأمير قبلان الدكتور نزيه جمول، وعمداء الكليات ومديروها وجمع من الأساتذة الباحثين.

Signature d'un accord cadre CNRS-L et CNRS-F

Le CNRS-F et le CNRS-L ont signé un accord bilatéral de collaboration scientifique et d'échange en date du 27 Janvier 2015, au siège du CNRS Paris.
Une délégation libanaise formée par le Prof. Mouïn Hamzé (Secrétaire général, CNRS-L) , Alexandre Sursock (Directeur du Centre de recherches géophysiques, CNRS-L), Carla Khater (Coordinatrice de l'Observatoire O-LiFE, CNRS – L), Ghadi Khoury (Chargé d'affaires à l'Ambassade du Liban à Paris), Naïm Oueini, (Directeur, Université Saint-Esprit de Kaslik - USEK) a été reçue par M. Philippe Baptiste, Directeur Général Délégué à la Science du CNRS français, accompagné des coordinateurs d'actions de coopération au CNRS-F, Hughe de Thé, LIA « ATL » , Nicolas Arnaud, LIA « O-LiFE » , Ziad El Bitar, PICS « radiothérapie », et des représentants des instituts Fabrice Vallée (Directeur, INP), Subbarao Bassava (Responsable international, INP), Frank Pattus (Directeur adjoint scientifique, INSB), Sinnou David (Directeur adjoint scientifique, INSMI), Nicolas Arnaud (Directeur adjoint scientifique, INSU), Olga Allard (Responsable international/ Europe, INSIS), Edouard Michel (Chargé des relations européennes/internationales, INEE), Smaragda Spyrou (Responsable international / Europe, IN2P3), Véronique Chagué (Responsable coopération internationale, MISTRALS, INSU), et la Direction Europe de la recherche et coopération internationale (DERCI), Patrick Nedellec (Directeur Europe de la recherche et coopération internationale), Arnaud Lalo (Adjoint au directeur de la DERCI - Afrique Moyen-Orient) et Mariama Boumghar (Chargée de programmes - Afrique Moyen-Orient-DERCI).
Les 2 Laboratoires Internationaux associés (LIA) et 1 Projet entre la France et le Liban ont été présentés par leurs coordinateurs respectifs
M. Hugues de Thé, "Biological basis of targeted therapy of adult T cell leukemia (ATL)/lymphoma by the combination of arsenic trioxide and interferon alpha", CNRS (F) / Inserm /Paris 7
Mme Carla Khater, "Observatoire libano-française de l'environnement (O-LiFE)", Centre de télédétection, CNRS-L
M. Ziad El Bitar (PICS) "Optimisation de plan de traitement en radiothérapie et proton thérapie à l'aide d'efficacités biologiques relatives mesurées" Institut pluridisciplinaire Hubert Curien, CNRS-F/ Université de Strasbourg
Un cocktail de bienvenue a réuni les participants à l'issu de la signature

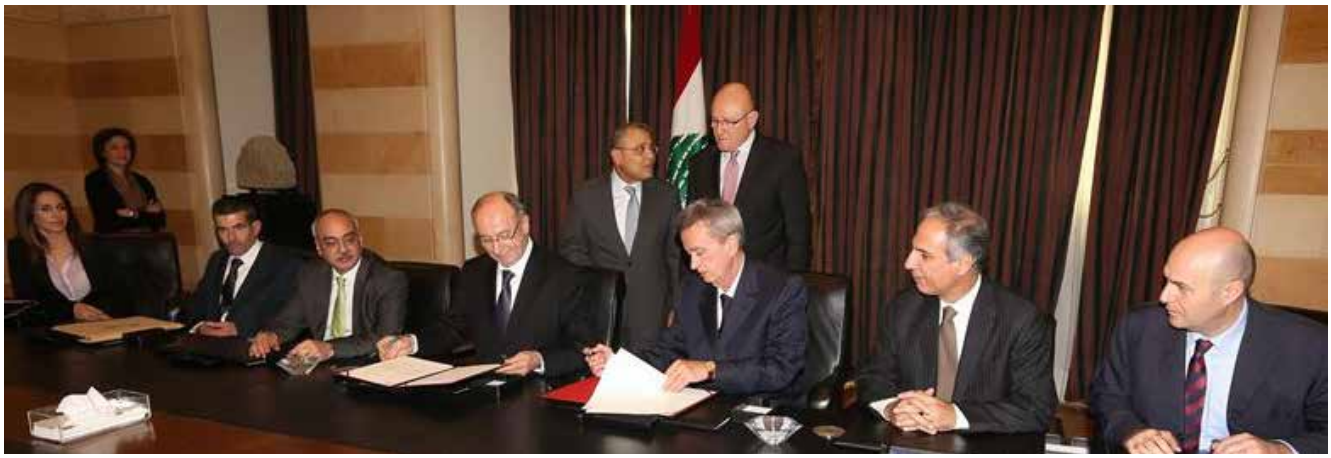
Du droite à gauche: Khoury, Hamzé, Baptiste

Hamzé, Baptiste

Visite de la délégation du CNRS Libanais au CERN

Une visite au CERN a été programmé pour la délégation du CNRS Libanais (Moïn Hamzé et Alexandre Sursock), accueillis par L. Ponce du Département Faisceaux à la caverne de l'expérience ALICE avec J.-P. Revol, R. Guernane et K. Safarik, au Hall d'assemblage des aimants supraconducteurs du « Large Hydron Collider » (LHC). Etait présent aussi, L. Tavian du Département de Technologie.
La signature du livre d'or s'est faite en présence du directeur général du CERN, R. Heuer, du Conseiller MENA, pour les relations internationales, P. Fassnacht, qui a accompagné la délégation libanaise tout au long de sa visite.

CNRS - CLEA and the Central Bank of Lebanon: **New Cooperation Program**



Governor of the Central Bank and CNRS-L representatives with the President of the Council of Ministers T. Salam and S.Baogi

Through the application of nuclear techniques, we can perceive and learn more about the world we live in. From the analysis of complex polymers in household paints to the investigation of millennia-old arte facts, nuclear science has the potential to reveal new details about consumer goods, geological formations and ancient statues, to name just a few. Recent years have witnessed a growth in the demand for this analytical potential, particularly in the field of organic, biological and biomedical materials.

Lebanon is one of many countries that have built their capacities in nuclear analytical techniques with the support of the IAEA's technical cooperation (TC) programme. Underlining the value of these techniques, the Lebanese Atomic Energy Commission (LAEC) recently signed a Memorandum of Understanding with the Central Bank of Lebanon (BDL) to develop quality-control testing for banknotes and coins. The IAEA will act as an advisor and will support capacity-building efforts in order to help prevent counterfeit or forged currency from circulating in the country.

Dr. Souheil Bawji (Secretary General of the Council of Ministers), Mr. Mouin Hamze (Secretary General, CNRS), Dr. Bilal Nsouli (General Director, LAEC), Dr. Alice Bejjani (Researcher, LAEC), Dr. Riad Salame (Governor of the BDL), Dr. Raed Sharafeddine (1st Deputy Governor, BDL) and Dr. Mazen Hamdan (Executive Director, Cash Operation Department, BDL) participated in the signature ceremony.

The Memorandum of Understanding, which focuses on the development of analytical protocols using nuclear and complementary techniques to perform quality-control testing on banknotes and coins, was signed by the LAEC and the BDL on November 12, 2014, under the patronage of His Excellency, the President of the Council of Ministers, Mr. Tammam Salam. The Memorandum will ensure cooperation between the LAEC, BDL and IAEA in the implementation of specific analysis on counterfeited banknotes to characterize the counterfeiting techniques used, and will provide the basis for conducting performance and durability studies on banknotes to improve their lifespan.

By implementing complementary national projects in Lebanon, the IAEA has helped to lay down the foundation for the success of this cooperation between the Bank and the LAEC. In 2009, for instance, a technical cooperation TC project[1]was initiated to build capacities in the use of broad-spectrum chemical and structural analyses using nuclear techniques, particularly in the fields of biomedicine, biomaterials, and polymers. Through a series of expert missions, workshops and several IAEA Fellowships, the project helped to introduce new, highly-precise nuclear applications in the field of forensic sciences, which in turn have produced measurable economic impacts.

A similar project[2] to develop expertise in the 'Time of Flight-Secondary Ion Mass Spectrometry' method (TOF-SIMS), which facilitates the characterization of printed banknotes, paint layers, pharmaceuticals and polymers, has been running since 2012. Not only were training courses conducted to ensure the appropriate capacities existed among the staff of the LAEC laboratories, the IAEA also supported the purchase of analytical equipment, including an atomic force microscope, secondary electron microscopes, and spin-coating apparatuses.

a software program that helps integrate data in map format to display and enable richer analysis. GIS is often helpful in determining risk and the relationship between natural resources and on its proximity to human or plant life.

Dr. Hamzeh, CNRS Secretary general, said that the high resolution images are good for picking up detail on urban spread in cities and infrared images are good at detecting the vegetation health and plant stress. The thermal sensing provided by the infrared images give indication of human activity.

A major aim of the book was to show the applications of the images, as a source of information for a myriad of development projects. For example, those working in agriculture can better detect water management in soil.

"You can indicate to the farmer the areas where there should be more irrigation," Faour said.

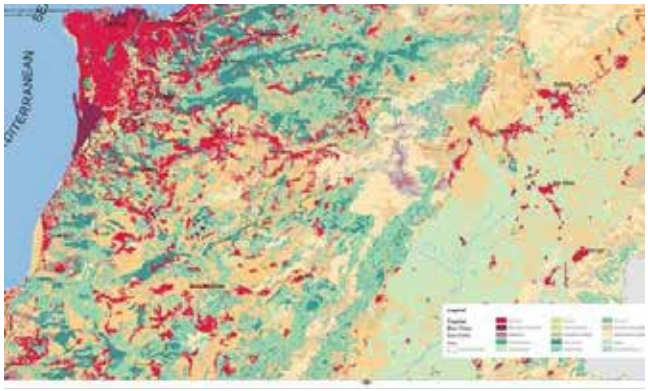
Other information gleaned from the images includes the impact of groundwater pollution, and the diminished availability of fresh water resources.

Faour described 1992 images of Lake Qaraoun in the Bekaa valley, which showed the water cover as 11 kilometers square, in 2014, it had dropped to 5 square kilometers. Further, the atlas images revealed that the number of fresh water springs had been slashed in half in the past 40 years.

Faour said the images were of particular interest to the geographic affairs wing of the Lebanese Army, who used the images to develop a topographic map for military affairs.

Sami Feghali, head of land use planning at Lebanon's Council for Development and Reconstruction, said that the satellite images from CNRS have helped in planning projects related to infrastructure, filling in the existing data gaps. "We don't have accurate data for demographics or buildings," Feghali said.

Although the images have helped in project and planning, having more information doesn't necessarily spur action. Lebanon has been slow to move on pressing threats, such



as water loss and unchecked urban development. "We are excellent at coming up with excuses," said Nadim Farajalla, research director of the Climate Change and Environment in the Arab World Program at the American University of Beirut's Issam Fares Institute.

In terms of policymaking related to urban expansion and the protection of natural resources, he said that satellite images of CNRS' remote sensing center are valuable in their reaffirmation of knowledge and the complementary effect they have with existing numbers.

"What this is doing is giving unbelievers visual proof," he said. He added that some ministries aren't aware of the data resources they already have, and that those in power aren't all of the notion of providing the public with free and accessible information. He suggested the creation of a national research unit that would compile data, such as satellite photos, and make information available to the public and private sector.

"Ideally, we would have access to satellite imagery, to make policy on a national level," he said.

Lebanon Space Atlas is available to the public at the CNRS center in Bir Hasan, 59, Zahia Salmane Street, Jnah. For more information, call 01-850-125.

The Daily Star

Jan. 31, 2015

إصدار جديد للمجلس
أطلس لبنان الفضائي: مرجع علمي لمشاريع التنمية

«تدهور أكثر من 35 في المئة من الغابات في لبنان خلال السنوات الاربعين الماضية، وانخفض عدد الينابيع بنسبة 50 إلى 55 في المئة عند مقارنة الخرائط الطوبوغرافية بين العامين 1963 و2005. قبل العام 1990، كانت كثافة الثلوج تغطي أكثر من ألفي كيلومتر مربع من جبال لبنان، غير أن تلك المساحة انخفضت إلى أقل من ألفي كيلومتر مربع في الآونة الأخيرة. وتعرضت نسبة 45.24 في المئة من طول الشاطئ اللبناني للتآكل. بنى الألمان مطار رياق خلال الحرب العالمية الأولى، واستخدم الانتداب الفرنسي المطار كقاعدة للوحدات العسكرية في المنطقة. يعتبر مرفأ طرابس ثاني أكبر مرفأ في لبنان بينما تحتل مدينة صيدا المرتبة الثالثة من حيث عدد السكان على الصعيد الوطني». جاءت هذه المعلومات وغيرها في كتاب «أطلس لبنان الفضائي» الأول الصادر حديثا عن «المجلس الوطني للبحوث العلمية» باشراف الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزة ومدير «المركز الوطني للاستشعار عن بعد» الدكتور غالب فاعور. ويقع الكتاب في 138 صفحة باللغة الإنكليزية، ويضم فصولا عدة من صور فضائية، إلى دراسة الموارد الطبيعية والمخاطر التي تهددها وغيرها. استغرق انجاز العمل سنتين، وساهم فيه باحثون من مختلف الاختصاصات العلمية في البيئة، والزراعة، وعلوم البحار والجيولوجيا ويشكل مرجعا علميا للباحثين والطلاب وصانعي القرار ويكمّل معطيات «اطلس لبنان الأرض والمجتمع» الصادر في العام 2007. يحتوي الأطلس، وفق فاعور، على صور فضائية للأراضي اللبنانية تم التقاطها عبر الأقمار الصناعية بكاميرات ذات خصائص تمييزية دقيقة وعالية. تلتقط تلك الكاميرات، باستخدامها الأشعة تحت الحمراء، والأشعة الحرارية والرادارية، صورا ذات خصائص مختلفة عن الصور التي تلتقطها العين المجردة. عالج «المركز الوطني للاستشعار عن بعد» التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية تلك الصور والخرائط. تعتبر تقنيات الاستشعار عن بعد، وفق حمزة، حديثة وتشكل ثورة علمية تساعد في توافر الخرائط الدقيقة والحديثة. وترتكز تقنيات الاستشعار عن بعد على الحصول على صور فضائية للأرض عبر الأقمار الصناعية.

Lebanon from space:
Bird's-eye view of change to resources

BEIRUT: From the ground, it's hard to envision how tiny, day-to-day changes add up to big impact. Viewing Earth from space can help broaden perspectives, completing the stories that quantitative data cannot. Further, images of Earth's surface can be worth a thousand possibilities for progress. The recently released book, Space Atlas of Lebanon, a project of Lebanon's National Council for Scientific Research, aims to show the public a big picture view of Lebanon, from above. Scientists and policy planners say that the images are particularly valuable for long-term planning, and to visualize changes to Lebanon's natural resources over time.

Paired with existing data, the satellite images yield a wealth of information, boosting visibility and strengthening evidence of changes to urban development, water resources and vegetation through time.

"If you want to do a plan for five years, you need a current land use map. The only source for that is through satellite images," said Dr. Ghaleb Faour, director of the CNRS Remote Sensing Center. "For any project in development, you need updated data to implement your plan." He collaborated with Dr. Moueen Hamzeh, Secretary general of CNRS, to assemble the satellite images for the 138-page book. The archive of images dating back 40 years offers a sweeping, historic view of Lebanon's topography.

Using remote sensing mechanisms, the images have helped to accurately locate and quantify water loss and deforestation levels; enabling efficient response on the part of developmental project planners.

The book also contains photographs that track changes to the airport and the port of Beirut as far back as the 1940s.

Satellite imagery began to be collected by CNRS in 1972, from a NASA-launched satellite. The satellite's multispectral scanner captures images of the atmosphere, sea and land. CNRS receives updated images each month. Originally the cost of obtaining the images was expensive, but that cost has decreased through time, thanks to Internet access.

At the same time, image resolution has improved.

"Ten years ago, we paid to get the images, now they are free," Faour said. Only the processing fees remain.

The archive of data generated spanning over 40 years, has made it easier to detect changes in urban growth, deforestation and water availability. Also, it has helped estimate crop yields, when paired with climatic data.

The images also show how urban sprawl has proliferated in Lebanon throughout the late 20th century, and continues to spread.

"The most striking thing to see is land use change, especially in the greater Beirut area," Faour said.

Population growth and urban sprawl in the Lebanese capital, accelerated during the latter half of the 20th century. Today, around one third of the population resides in the metropolitan area.

CNRS has used the images to detect changes to human migration when used with Geographical Information System,

ولعب الخبراء الفرنسيون، في السابق، دورا أساسيا في وضع خرائط لبنان الطوبوغرافية، والجيولوجية وغيرها التي ساهمت في انشاء مديرية الشؤون الجغرافية في الجيش اللبناني. ويعرض الكتاب، وفق فاعور، الخصائص الجيولوجية للبنان، مثل خرائط التضاريس وخصائص التربة مثل الملوحة ودرجة الحموضة، وتنوّع الغطاء النباتي، والموارد الطبيعية. ويضم الكتاب في فصله الرابع صورا جوية لمدن ومناطق ذات خصائص أثرية وتاريخية مميزة في لبنان مثل فقرا، وشكا، وعنجر، وبيروت ووادي قاديشا وغيرها. ويظهر الفصل الخامس الأنشطة العمرانية والتوسع المدني والسكاني من خلال صور التقطها القمر الاصطناعي «Ikonos 80 centimetres»، في حين يبرز الفصل السادس المخاطر التي تهدد لبنان مثل حرائق الغابات، والفيضانات التي تضر بالمزروعات، وانزلاقات الأراضي وانجراف التربة. ويشرح فاعور أن الصور الملتقطة عبر الأشعة تحت الحمراء تساعد في دراسة أنواع النباتات والتمييز مثلا بين اشجار الصنوبر والسنديان، أو بين العشب الطبيعي والصناعي، بينما تساهم الصور الرادارية في دراسة التلوث النفطي والفيضانات وانزلاقات الأراضي، والأشعة الحرارية في دراسة حرائق الغابات. وتساعد تلك المعطيات على تحديد التغييرات التي شهدها لبنان من خلال مقارنة الخرائط بين اعوام مختلفة. فعلى سبيل المثال يعرض الكتاب صورا جوية لمطار بيروت بين أعوام 1943، و1967، و1983، و2005، وصورا أخرى لمرفأ بيروت بين أعوام 1943، و1967، و1971، و2005. ويشكل الأطلس والصور الفضائية، وفق حمزة، مرجعا لمشاريع التنمية وقاعدة بيانات للتخطيط العمراني والصناعي. فعلى سبيل المثال، تعتمد مشاريع التنمية على المعطيات العلمية لمساحات المزروعات، ووفرة المياه وتلوث المياه الجوفية، ومخاطر انزلاق الأراضي وغيرها. من جهة أخرى، توفر تلك المعطيات معلومات عن خصائص البحر وحركة التيارات المائية إذ تتكاثر الأسماك في المناطق البحرية ذات الحرارة المنخفضة، ويدل ارتفاع معدل مادة «Chlorophyll A» على شدة التلوث البحري. ويقول حمزة إنه لا يمكن الاستغناء عن المعلومات التي يوفرها أطلس لبنان الفضائي لتطوير مشاريع التنمية المستدامة والتخطيط لها، وسيتم تطوير ذلك المرجع العلمي من خلال إصدارات لاحقة. ويعمل مركز الاستشعار عن بعد حاليا، وفق فاعور، على تجهيز غرفة مراقبة للمخاطر الطبيعية وتقويمها عبر الصور الفضائية. ويُجري المركز دراسات في شأن الموارد الطبيعية وأثر النشاط البشري والاقتصادي عليها من خلال تقنيات الاستشعار عن بعد.

"السفير"
15/1/2015

منح الى ستة طلاب دكتوراه في جامعة القديس يوسف

ضمن مخطط برنامج منح المجلس الوطني للبحوث العلمية، الذي يهدف الى تنمية القدرات البحثية لدى الطلاب المتفوقين في دراستهم الجامعية في المجالات العلمية كافة، وللسنة الثانية على التوالي، وفي إطار التعاون القائم بين جامعة القديس يوسف والمجلس، تمّ توزيع منح دكتوراه على ستة طلاب من جامعة القديس يوسف لتمكينهم من إجراء الأبحاث كل في إختصاصه. جرى توزيع المنح في قاعة اجتماعات مبنى إدارة الجامعة في 15 تشرين الأول 2014، وبحضور رئيسها البروفسور سليم دكّاش ورئيس مجلس إدارة المجلس الدكتور جورج طعمه والأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه، ونائبة رئيس الجامعة لشؤون الأبحاث البروفسوره دولا كرم سركيس، ومسؤولين من الجامعة والمجلس. والطلاب الستة هم: إليز زغيب وغابرييل خوري من معهد الهندسة العالي في بيروت، وزينون عطيّه ومابيل صيّاح من كلية العلوم، وساندي بيطار من كلية الصيدلة، ونادين محفوظ من كلية الطب. وتحدثت البروفسوره سركيس وأشارت الى أن المنح قد وزعت على طلاب يريدون العمل على مواضيع بحثية تريد الجامعة تطويرها لأهميتها بالنسبة للعمل البحثي في لبنان، كالأمراض المعدية وأمراض الكوليسترول ومواضيع هندسية. وأضافت أن تطوير الأبحاث من قبل الجامعة يأتي في إطار المعهد العالي لإعداد الدكتوراه، وهو من أول المعاهد التي أنشئت لهذه الغاية في لبنان والذي يستقبل طلاب من جامعات أخرى.

وعد حكومي بـ"إنصاف" المجلس الوطني للبحوث العلمية في موازنة عام 2015

المجلس لـ"النهار": تعاقدنا مع 15 باحثاً لتعزيز برامجنا

لا خوف على استمرارية المجلس الوطني للبحوث العلمية وديمومته بعد تأكيد رئيس الحكومة ووزير المال انصاف عمله في موازنة عام 2015 الى مبادرة مجلس الوزراء بالسماح للمجلس بالتعاقد مع عدد من الباحثين ليكتمل بذلك تقريباً فريق العمل المطلوب لبرامجه الحالية. أكد الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه لـ"النهار" أن رئيس الحكومة تمّام سلام ووزير المال علي حسن خليل وعدا المجلس بـ"انصافه" في مشروع موازنة عام 2015 تقديراً لمسيرته البحثية. وأشار الى أن ذلك يسمح للمجلس أن يرتكز في عمله على أساس الموازنة المرتقبة إضافة الى موارده من الخدمات العلمية والبرامج الأوروبية. واعتبر أن موازنة المجلس تستثمر في دعم برامج البحوث والمشاريع علماً أن النفقات الادارية للمجلس لا تتجاوز الـ 18 في المئة من إجمالي الموازنة. وتحدث حمزه عن ايجابية غير مسبوقة قائلاً: "سمح مجلس الوزراء للمرة الأولى بالتعاقد مع باحثين وهو أمر لم يتحقق منذ 10 أعوام. وتمكن المجلس العام الماضي من التعاقد مع 15 باحثاً من مجمل التخصصات التي تعمل فيها المراكز التابعة له وهي: علوم الزلازل، علوم البحار، الرقابة الاشعاعية، الطاقة النووية، بحوث البيئة والمياه. وأعلن حمزه أن المجلس سيطلق البرنامج السنوي للبحوث العلمية لعام 2015 بموازنة مليار ونصف المليار ليرة وهي من الدعم المتوافر للمجلس في العامين الماضيين من المشاريع المموّلة من خارج لبنان. وحدّد المواضيع البحثية الخاصة لهذا البرنامج والتي تصب في تخصصات العلوم الطبية، الصحة العامة، العلوم الهندسية، المعلوماتية، علوم البيئة والزراعة والعلوم الأساسية وعلوم الانسان والمجتمع. أضاف "نعطي الحد الأقصى من التمويل المطلوب للمشروع الفردي ويراوح سنوياً بين 10 و15 ألف دولار". أما القيمة المضافة لهذه المشاريع فتصب، وفقاً لحمزه، في عنصرين، الأول يرتكز على إعداد مشاريع متعددة الاختصاص، أي من المفضل أن تعد مجموعة العلوم الهندسية عملها بالتنسيق مع باحثين في علوم الاقتصاد لتقدير الجدوى في هذا المنحى من البحث. أما العنصر الثاني فيكون من خلال اشراك الجامعات في تمويل قسم من المشاريع لتحفيز الشراكة بين المجلس والجامعات. على صعيد آخر، حدّد المجلس موعد حفل اطلاق جائزة التميّز العلمي في دورتها الخامسة في الأسبوع الأخير من كانون الثاني، قائلا "رصد أربع جوائز للباحثين للعمل في قضايا آنية تشغل الرأي العام، على غرار الأمن الغذائي، المياه، البحوث المجتمعية المتعلقة بالمناطق التي تعاني من ضغوط اجتماعية وسكانية وأمنية والبحوث الاجتماعية والبسيكولوجية والمعرفية المتعلقة بالشباب والمرأة." وفي مخزون المجلس أيضاً، مشروع أجنبي يعرف بـ"ايرانت ميد" وتشارك فيه 17 دولة، ولبنان ممثل بالمجلس الوطني للبحوث العلمية. وتوقف حمزه عند الموازنة العامة للمشروع التي تصل الى14 مليون أورو، ومساهمة لبنان تصل الى 200 ألف أورو قائلا: "أجرينا بعض الاتصالات مع الجامعات المحلية لزيادة مساهمة لبنان. ووجدنا دعماً من الجامعات الأميركية في لبنان بـ 200 ألف أورو. كما أبدت الجامعة اللبنانية وبعض الجامعات الخاصة استعدادها بدفع نصف كلفة الفريق الذي يشارك فيه أحد الباحثين من جامعاتهم علماً أن البرنامج حدد محاورين رئيسيين للبحث هما أمن الموارد المائية والطاقة". وبعد شرحه أهمية برنامج الخطر الزلزالي الذي ينفذه المجلس بالتعاون مع وزارة التربية واللجنة الوطنية اللبنانية للأونيسكو، أشار حمزه الى أن المجلس أعد بعض الوثائق الأساسية عن البيئة والموارد الطبيعية للبنان. قائلا: "نتعرف من خلال مركب "قانا" على خرائط قعر البحر، لا سيما على العلاقة بين الشاطئ والمواقع الأثرية المطمورة في البحر وتعود للمدن الساحلية المتاخمة لها، أي صور، جبيل والبترون. وقد أبدت مؤسسة بريطانية استعدادها لتمويل هذا المشروع والاستعانة بالمركب العلمي "قانا" لتحديد مواقع هذه الآثار ووضعها تحت الحماية بمستوى محميات طبيعية".

"النهار" 20 كانون الثاني 2015

Lebanese Contribution to The Feeding Knowledge Program

The Feeding Knowledge program is launched by Expo Milano 2015 whose claim is "Feeding the Planet, Energy for Life"
Lebanon submitted 11 best practices for sustainable development (BSDP) applications, as part of a global competition which attracted 780 BSDP s from all continents, organized under five priority areas, and the evaluation results of BSDPs from Lebanon are as follows with the ranking of each between brackets:

Priority 1: Sustainable management of natural resources

1. Introducing no-till conservation agriculture to Lebanon, prepared by Dr. Isam Bashour, Faculty of Agricultural and Food sciences, AUB (ranked higher than 95 % of applications in this priority area).
2. CANA: a Mediterranean system to serve Communities and territory needs, prepared by the CNRS-L CANA team (ranked higher than 85% of applications in this priority area).
3. Improving National Assessment and Monitoring Capacities for Integrated Environmental and Coastal ecosystem Management, prepared by Dr. Elise Asaad Njeim, CNRS (ranked higher than 65% of applications in this priority area).

Priority 2: Quantitative and qualitative enhancement of agricultural products

1. Almond witches' broom phytoplasma management in Lebanon, prepared by Ms. Roula El-Achy, Ministry of Agriculture (ranked higher than 49% of applications in this priority area).
2. Early Warning System for Lebanon in support of best agricultural practices, prepared by Dr. Ihab Jomaa, Lebanese Agricultural Research Institute (ranked higher than 46% of applications in this priority area).
3. Establishment of certification program in Lebanon aimed to produce and delivery of certified plant propagating material, prepared by Dr. Elia Choueiri, Lebanese Agricultural Research Institute (ranked higher than 30% of applications in this priority area).
4. Technical and legislative harmonization for monitoring food security tools in the potato supply chain in Lebanon, prepared by Dr. Elia Choueiri, Lebanese Agricultural Research Institute (ranked higher than 30% of applications in this priority area).

Priority 3: Socio-economic dynamics and global markets

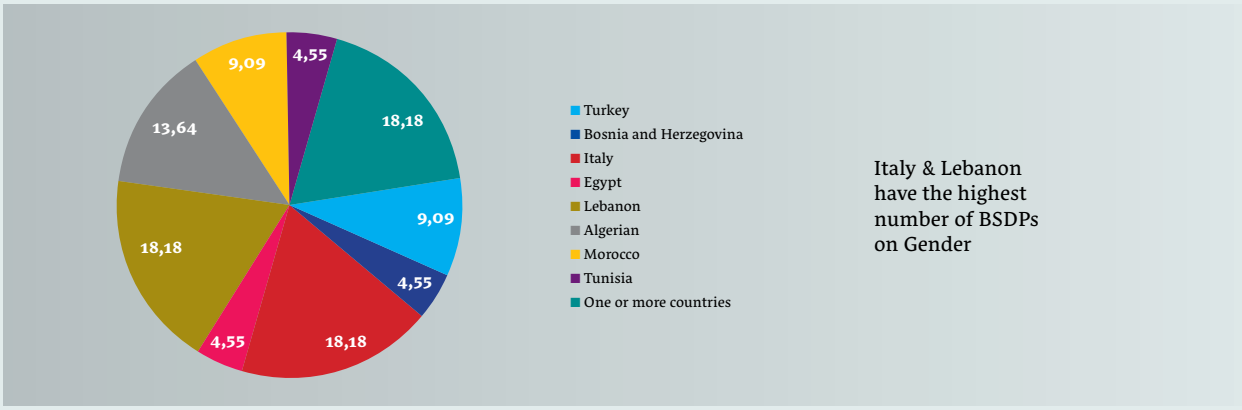
1. National Energy Efficiency and Renewable Energy Action, prepared by Mr. Pierre Khoury, Lebanese Center for Energy conservation (ranked higher than 48% of applications in this priority area).

Priority 4: Sustainable development of small rural communities

1. Socio-economic development of the rural population of Southern Lebanon, prepared by Dr. Wafa El-Diqa, National Observatory for Women in Agriculture and Rural Areas (ranked higher than 40 % of applications in this priority area).

Priority 5: Food consumption patterns: diet, environment, society, economy and health

1. Promoting Healthy eating habits among rural school-children to improve to prevent obesity and improve food security, prepared by Dr. Carla Habib Mrad, Faculty of Agricultural and Food sciences, AUB (ranked higher than 21 % of applications in this priority area).
2. Activation of mechanisms to sustain rural territories and communities in Lebanon, prepared by Ms. Majeda Mcheik, Ministry of Agriculture (ranked higher than 87 % of applications in this priority area).



Italy & Lebanon have the highest number of BSDPs on Gender

Appel d'offre 19 – programme CEDRE 2015

Modalités pratiques de soumission d'un projet

- Lancement de l'appel à candidatures : 9 mars 2015
- Date limite de Co-dépôt des dossiers de candidature : 5 juin 2015
- Diffusion des résultats : décembre 2015
- Début des projets : janvier 2016

Coopération pour l'Évaluation et le Développement de la Recherche (CEDRE)

CEDRE est un programme de recherche franco-libanais issu d'un accord de coopération mis en place en 1996 à l'initiative des gouvernements français et libanais.

Le 19ème appel à projet est désormais ouvert. Le descriptif de l'appel d'offre et les modalités de soumission des projets se trouvent sur le site Internet de Campus France à l'adresse suivante: http://www.campusfrance.org/fr/cedre

Le programme CEDRE s'inscrit dans le cadre des « Partenariats Hubert Curien (PHC) » qui sont mis en œuvre et financés par le ministère des affaires étrangères, avec le soutien du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche.

L'objectif du programme CEDRE est de développer les échanges scientifiques et technologiques d'excellence entre les laboratoires de recherche français et libanais. Il vise à donner une culture scientifique commune à ces deux communautés partenaires. Il a aussi pour finalité de créer des liens durables entre équipes ou laboratoires de recherche. Les soutiens alloués sont destinés à financer en priorité la mobilité des chercheurs engagés dans ces partenariats, en particulier celle des jeunes chercheurs.

Les projets sont financés sur deux années.

Pour l'enregistrement et la soumission des projets

http://www.campusfrance.org/fr/cedre

Pour la partie libanaise:

Dr. Ahmad Jammal
Directeur Général du Ministère de l'Education et de l'Enseignement Supérieur Beyrouth
Tel : + 961 1 772500 ou + 961 1 772677
ajammal@higher-edu.gov.lb
cedre@mehe.gov.lb

Dr. Marlène Cordahi Khouri
Professeur à l'Université Libanaise-Faculté de Génie 2
mkhoury@ul.edu.lb

برنامج دعم البحوث العلمية في لبنان لعام 2015
مواعيد تقديم طلبات دعم مشاريع البحث والوحدات البحثية المشاركة لعام 2015

1. يباشر المجلس الوطني للبحوث العلمية بقبول الوثيقة الكاملة لطلبات الدعم خلال الفترات التالية :

1.1. مشاريع البحوث الجديدة

من 26 كانون الثاني وحتى 30 نيسان 2015 على أن ترد كلتا النسختين (الورقية والإلكترونية) الى المجلس في فترة أقصاها 30 نيسان 2015 الساعة الثانية عشرة ظهراً.

1.2. مشاريع البحوث السابقة والتي تنتهي فترتها التعاقدية خلال النصف الأول من العام 2015 (نهاية حزيران 2015)

يمكن للباحثين المعنيين تقديم مشاريع جديدة مرفقة بالتقرير النهائي خلال فترة أقصاها 9 أيار 2015 الساعة الثانية عشرة ظهراً، على أن لا تدرس أو تقر إلاّ بعد قبول التقرير النهائي للمشروع القديم دون تحفظ، وإنجاز التصفية المالية وفقاً للأصول.

1.3. الوحدات البحثية المشاركة

26 كانون الثاني وحتى 30 نيسان 2015 على أن ترد كلتا النسختين (الورقية والإلكترونية) الى المجلس في فترة أقصاها 30 نيسان 2015 الساعة الثانية عشرة ظهراً.

2. يلغى كل طلب دعم لا يستوفي جميع الشروط المذكورة في برنامج دعم البحوث العلمية في لبنان لعام 2015 أو يرد الى المجلس بعد التاريخ والوقت المحددين مهما كان السبب.

3. تتوفر جميع المستندات على موقع الإلكتروني للمجلس:
http://www.cnrs.edu.lb

4. كيفية إرسال الطلبات :

4.1. النسخة الورقية: يمكن إيداعها المجلس مباشرةً على العنوان التالي:
المجلس الوطني للبحوث العلميّة - شارع زاهية سلمان –الجناح – بيروت
أو إرسالها بالبريد على العنوان التالي :
المجلس الوطني للبحوث العلميّة
ص.ب. : 11-8281 رياض الصلح 2260
بيروت- لبنان

4.2. النسخة الإلكترونية: يمكن ضمها الى النسخة الورقية أو إرسالها بالبريد الإلكتروني على العنوان التالي : grp@cnrs.edu.lb

5. عند الحاجة، يمكن الاتصال بالمستشار العلمي المختص بمجال البحث
- د. حسن الشريف: علوم اساسية وهندسية ومعلوماتية: hcharif@cnrs.edu.lb
- د. خالد مكوك: علوم زراعية وبيئية وموارد طبيعية:
khaled.makkouk@cnrs.edu.lb
- د. أمال حبيب: علوم الإنسان والمجتمع: ahabib@cnrs.edu.lb
- د. فواز فواز: علوم طب وصحة عامة وبيولوجيا: fawaz.fawaz@cnrs.edu.lb

6. للمزيد من المعلومات :
المجلس الوطني للبحوث العلميّة
هاتف : 01-840260
المستشار الإداري السيدة فاطمة حرفوش المقسّم 512

جائزة المجلس الوطني للبحوث العلمية للتميّز العلمي
الدورة الخامسة - 2015

يطلق المجلس الوطني للبحوث العلمية جائزة سنوية للتميّز العلمي، تقديراً منه للباحثين العلميين في لبنان الذين قاموا بإنجازات متميّزة في مجال اختصاصهم، وسعياً منه لخلق مبادرات تعزّز الإبداع والابتكار والتحفيز في إطار بيئة حاضنة للبحث العلمي المجدي في لبنان. تسند جائزة سنوية في كل من المجالات الأساسية التي يغطيها المجلس وهي العلوم الأساسية والهندسية، العلوم الطبية والبيولوجية والصحة العامة، العلوم الزراعية والبيئية وعلوم الإنسان والمجتمع، وتعطى الأولوية للبحوث المنجزة حول المعطيات اللبنانية.

في العام 2015، اعتمد المجلس المحاور العلمية التالية:

- بحوث الرياضيات.
- هندسة وتكنولوجيا العلوم الطبية.
- أمراض السرطان وعلاجاتها.
- الأمراض الغذائية والاستقلابية، بما في ذلك التي هي من أصل وراثي.
- أمن وسلامة الغذاء في لبنان.
- الادارة المستدامة للموارد المائية.
- البحوث المجتمعية المتعلّقة بالمناطق التي تعاني من ضغوطات اجتماعية وسكانية وأمنية.
- البحوث الاجتماعية والبسيكولوجية والمعرفية المتعلّقة بالشباب والمرأة.
- بحوث علم الآثار والتراث في لبنان.

حق الترشيح: كافة الباحثين الذين نفذوا أبحاثهم في إحدى المؤسسات البحثية أو الأكاديمية في لبنان والذين أقاموا فيها بشكل دائم لمدة لا تقل عن خمس سنوات تسبق ترشيحهم مباشرة. تعطى الأولوية للباحثين الذين سبق وتعاقدوا مع المجلس ونفذوا مشاريع صدرت عنها مقالات علمية محكّمة، ويستثنى من الترشيحات الباحثون الذين نالوا جوائز المجلس خلال الأعوام الخمس الأخيرة.

آلية الترشيح: يمكن للباحث أن يقدم ترشيحه بنفسه، كما يمكن أن يقترح هذا الترشيح من قبل زملاء آخرين أو من قبل المؤسسة التي يعمل فيها.

الجائزة: يقدم المجلس للباحثين الفائزين شهادة "امتياز في البحث"، بالإضافة إلى جائزة مالية قدرها ستة ملايين ليرة لبنانية.

ملف الترشيح: يتضمن ملف الترشيح (1) رسالة ترشيح من الباحث أو الهيئة المرشحة، (2) استمارة الترشيح المتاحة على موقع المجلس الالكتروني (www.cnrs.edu.lb) بعد إكمالها وفقاً للتعليمات الواردة فيها، (3) قائمة بمنشورات الباحث للسنوات 2004-2014 (تذكر المراجع وفق القواعد البيبليوغرافية الدولية بعد تبويبها حسب أنواعها: مقالات، كتب، وقائع مؤتمرات، ملخصات، ملصقات، مراجعة علمية، تقارير تقنية)، على أن يرفق الملف بصورة عن الصفحة الأولى لكل منشور.

التقييم: يتم تقييم الملفات المستوفية شروط الجائزة من قبل لجان علميّة متخصصة وفقاً للمعايير المعتمدة عالمياً فيما يتعلق بجودة الأبحاث وأهميتها في خدمة المجتمع.

موعد تقديم الترشيح: ترسل الطلبات إلكترونياً إلى الموقع: awards@cnrs.edu.lb خلال الفترة الممتدة من 2015/2/2 وحتى 2015/5/14.

الإعلان عن الفائزين: سيتم الإعلان عن الفائزين بجائزة المجلس الوطني للبحوث العلمية للتميّز العلمي 2015 في احتفال خاص ينظّمه المجلس لهذه الغاية.

الإعلان الكامل و إستمارة الترشيح متوفرين على العنوان الالكتروني التالي:
www.cnrs.edu.lb/cnrsaward.html

CNRS Fifth Annual Research Excellence Award, 2015

To recognize scientists who excelled in conducting research in different scientific disciplines in Lebanon, and as part of its policy to reinforce scientific research and innovation and to direct that research to respond to the needs of the country, the National Council for Scientific Research (CNRS) established an annual award for research excellence for each of the following disciplines: engineering and basic sciences, medical, biological and public health sciences, agricultural and environmental sciences, and human and social sciences. Every year, a specialized theme within each of these four disciplines will be selected.

In 2015, the award will be given to the following themes:

- Mathematics.
- Biophysical and biomedical science and engineering.
- Cancer: Pathology, diagnosis and treatment.
- Nutritional and metabolic diseases, including those of genetic origin.
- Food security and safety.
- Sustainable management of water resources.
- Sociological research on regions in Lebanon under societal, demographic and security pressures & stresses.
- Sociological, psychological and knowledge research on woman and youth.
- Research on archeology and heritage in Lebanon.

Eligibility: Scientists who conducted research in any of the research or academic institutions in Lebanon with continued residence for five years immediately prior to their nomination. Priority will be given to scientists who received research grants from CNRS. Scientists who received any of the CNRS awards during the past five years are not eligible.

Nomination: Scientists can be nominated by their institution, their colleagues or self-nominated.

The award: Award winners will receive a certificate of research excellence in addition to a check for six million Lebanese pounds.

Nomination file: The nomination file includes: (1) nomination letter from the candidate or his institution or from a colleague, (2) completed application form which is available on the CNRS website (www.cnrs.edu.lb) and it includes all the details on how to complete it, (3) publication list of the candidate covering the period 2004-2014 (references should be cited according to international bibliographical rules and should be arranged in separate sections for articles, books, proceedings, abstracts for oral presentations, abstracts for posters, review articles and technical reports.

Evaluation: Candidates files will be reviewed by specialized scientific committees that will consider internationally accepted indicators for research excellence, in terms of quality and importance in serving societal needs.

Application date: Applications can be sent to the following address awards@cnrs.edu.lb from February 2- May 14, 2015

Award winners announcement: The name of the winners of the 2015 CNRS Award of Research Excellence will be announced during a special ceremony organized by the CNRS.

فتح باب الترشيح لبرنامج "لوريال - يونسكو من أجل المرأة في العلم" لزمالة المشرق العربي ومصر

بيروت في 10 اذار / مارس 2015: تعلن مؤوسسة لوريال بالشراكة مع منظمّة اليونسكو والمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان عن فتح باب الترشيح للعام 2015 لبرنامج المنح الدراسية لوريال - اليونسكو من أجل المرأة في العلم في المشرق العربي ومصر.

تأسس برنامج "لوريال - يونسكو من أجل المرأة في العلم "، وهو الأول من نوعه، في عام 1998 انطلاقاً من إيمان راسخ بأن العالم بحاجة إلى العلوم والعلوم بحاجة إلى المرأة.

على مدى السنوات ال 17 الماضية كرّم برنامج لوريال - يونسكو من أجل المرأة في العلم عالمات استثنائيات أسهمن في تقدّم المعرفة العلمية وساعدن على تغيير العالم نحو الأفضل. كل عام يقدم أيضا البرنامج منحاً دراسية إلى باحثات شابات واعدات في مراحل حاسمة في حياتهن المهنية حيث يمكن أن تكون الصور النمطية والمفاهيم المسبقة مجحفة ومسيئة للغاية بحقهن.

بالفعل، منذ تأسيس برنامج لوريال - يونسكو من أجل المرأة في العلم في عام 1998، تمّ تمييز وتكريم أكثر من 2250 امرأة في 115 بلداً.

ان الهدف من إطلاق برنامج لوريال - يونسكو "من أجل المرأة في العلم" لزمالات المشرق العربي ومصر بالشراكة مع المجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان، إلى تعزيز وتشجيع الدور العلمي للمرأة العربية في كل من لبنان، العراق، فلسطين، مصر، سوريا والأردن. فهو يسلّط الضوء على الدور الحاسم الذي تلعبه المرأة في حقل العلوم، من خلال تكريم باحثات متفوّقات ما بعد درجة الدكتوراه قدّمن مشاريعاً استثنائية في مختلف مجالات العلم والتكنولوجية.

ستحصل كل فائزة على منحة قدرها 10,000يورو والتي ستمكّنها من التقدّم أكثر في أبحاثها في المجال الذي تختاره.

تقدّم طلبات التّرشيح من خلال الموقع التّالي على شبكة الانترنت: www.fwis.fr من قبل المرشحات أنفسهنّ بين 2 مارس\آذار و 7 يونيو\حزيران 2015

سيتم اختيار المرشحات الفائزات بالمنح من قبل لجنة تحكيم برنامج لوريال- يونسكو "من أجل المرأة في العلم" لزمالات المشرق العربي ومصر برأسة الأستاذ الدكتور معين حمزة، أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان.

لمزيد من المعلومات، يُرجى الإتصال بـ:

لوريال

سميرة فرنجيه

هاتف: 9611511420+ تحويل 701

بريد إلكتروني: Samira.franjieh@loreal.com

CNRS Lebanon

هلا حرفوش

بريد إلكتروني: hala.harfouche@cnrs.edu.lb

هاتف: 9611840260+ تحويل 314

APPLICATIONS FOR THE 2015 "L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE" LEVANT & EGYPT REGIONAL FELLOWSHIPS ARE OPEN

Beirut, 5 March 2015 – Applications for the 2015 L'ORÉAL -UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE LEVANT & EGYPT REGIONAL FELLOWSHIPS, launched in partnership with the National Council for Scientific Research Lebanon, are open.

The very first program of its kind, L'Oréal-UNESCO for Women in Science was founded in 1998 in the firm belief that the world needs science and science needs women. For the past 17 years the L'Oréal-UNESCO For Women in Science program has recognized and honored exceptional women scientists and provided fellowships to promising young women researchers at crucial junctures in their careers when stereotypes and pre-conceived notions could be most detrimental. Over 2,250 women recognized in 115 countries.

The 2015 L'ORÉAL-UNESCO FOR WOMEN IN SCIENCE LEVANT & EGYPT REGIONAL FELLOWSHIPS reflect the consolidated efforts invested by UNESCO and L'Oreal, in close cooperation with the National Council for Scientific Research Lebanon (CNRS), to empower Arab women scientists, in serious recognition to their achievements and contributions to the progress of science and scientific research, and in acknowledging the role they play for the development of their countries.

Five fellowships of € 10,000 each will be given out in 2015 to 5 post-doctoral women scientists coming from: Egypt, Iraq, Jordan, Lebanon, State of Palestine, and Syria.

Applications for the 2015 fellowships should be submitted on www.fwis.fr between the 2nd of March and the 7th of June 2015.

All applications will be evaluated by a Pan Arab panel of eminent scientists, chaired by Professor Mouin Hamzé, Secretary General of the National Council for Scientific Research, CNRS-L.

For further information, please contact:

L'Oréal Levant

Samira Frangieh

Tel: +961 1 511 420 (ext 701)

Email: samira.franjieh@loreal.com

CNRS Lebanon

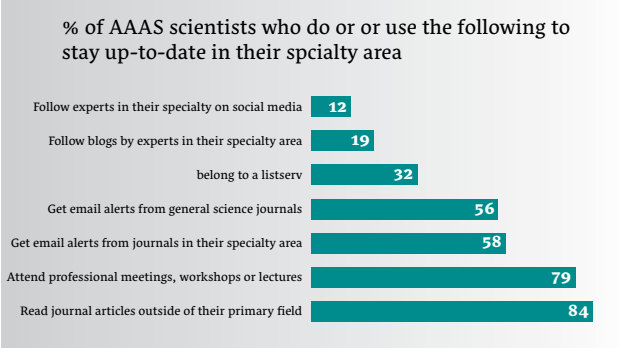
Hala Harfouche

Tel : + 961 1 840 260 (ext 314)

Email : Hala.Harfouche@cnrs.edu.lb

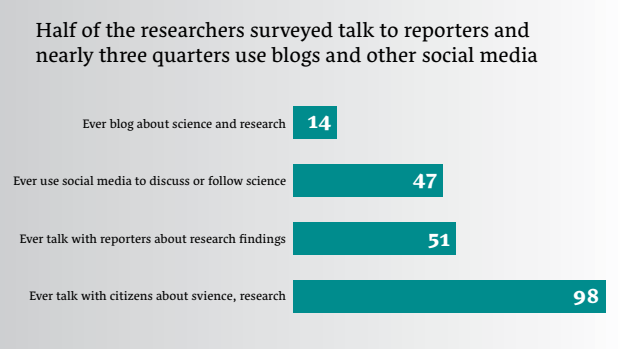
SCIENTISTS AND THE MEDIA

Twittter and social media may be the future of scientific communication but most scientists aren't there yet



Both traditional and digital tools help scientists stay up-to-date
84% read journal articles outside of their primary field
79% attend professional meetings, workshops or lectures
58% get email alerts from journals in their specialty area
56% get email alerts from general science journals
32% belong to a listserv
19% follow blogs by experts in their specialty area
12% follow experts in their specialty on social media
AAAS scientists survey Sept. 11 – Oct. 13, 2014
PEW Research Center

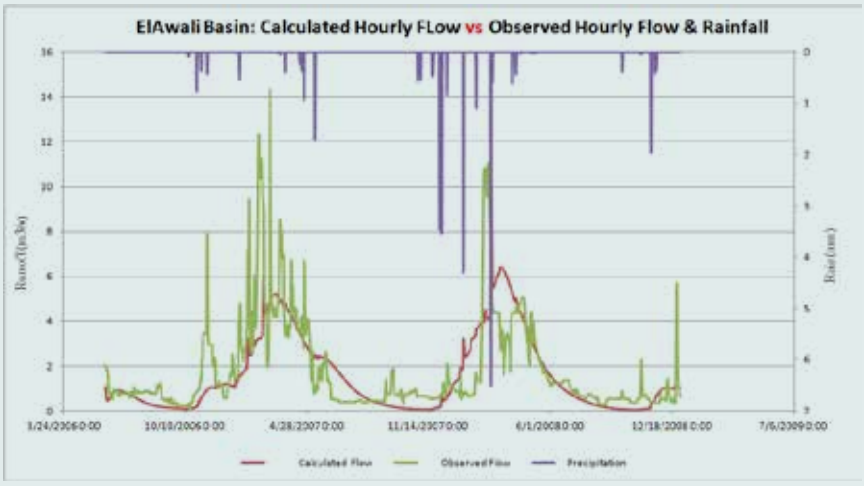
HOW SCIENTISTS CONNECT WITH THE PUBLIC



The results of a survey dealing with American scientists and the media showed that 87% of scientists said that they should "take an active role in public policy debates about science and technology", and just over half said that they had talked about their research with reporters. However, 52% said that oversimplification of science in news reports was a major problem, and 79% had serious doubts about the media's ability to make the distinction between good and shaky science.
Slightly less than half of the researchers reported ever using social media to discuss or follow science, and just 12% said that they currently use it to follow experts in their field. Only 22% said that tweeting or using Facebook was important for career advancement.
nature

CNRS is developing national capacities on flood risk assessment

A consultation and training workshop was organized in Rabat from 22-27 February 2015. Experts from NASA consisting of Dr John (EBo) David --SSAI/NASA-GSFC senior programmer, IUCN CEM/ CEESP member and Dr Frederick Policelli, the Principal Investigator on several NASA Research, Analysis and Applied Sciences on flood forecasting and mapping. A delegation from CNRS- Center for Remote Sensing, representing the WB/GEF funded CAPWATER project and consisting of Dr Chadi Abdallah and Eng Samar Hijazi participated in the workshop to discuss the status of the implementation by the project team of the NASA developed flood forecasting CREST model on Lebanese watersheds.
The CNRS team presented the results



of the modeling pertaining to two Lebanese watersheds: Jaouz and Awali. After the workshop, the NASA experts addressed a letter of appreciation in which they stated:" I was quite impressed with the skills that both of you demonstrated with getting the CREST model up and running. In all of the people I had the opportunity to train up to this point, you two were by far the best prepared coming into the training. As a note, the two of you are the only ones, both abroad and inside of NASA, who were able to get that far on their own. Please accept my compliments and regards.

المجلس: متقاعدون وباحثون جدد

لمناسبة حلول العام الجديد 2015، وبحضور رئيس مجلس إدارة المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور جورج طعمه والأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه ومدير الشؤون الإدارية والمالية الأستاذ هاني عبّاس ومديري المراكز العلمية التابعة للمجلس وعدد من أعضاء مجلس الإدارة وجميع العاملين في المجلس ومراكزه، أقيم حفل في قاعة محاضرات المجلس في 23 كانون الأول 2014، جرى خلاله تكريم ثلاثة مستخدمين بمناسبة بلوغهم السن القانونية والإعلان عن التعاقد مع ستة باحثين جدد في مراكز المجلس البحثية، أعقبه حفل كوكتيل.

من اليمين: عبّاس، تابت، مطر، حمزه، طعمه، عبّود

الباحثون الجدد

وبالمناسبة ألقى الدكتور حمزه كلمة أعلن فيها عن ستة باحثين جدد من حملة الدكتوراه من أهم جامعات فرنسا، في إختصاصات علمية حيوية، تخولهم إنجاز مهام إستحداث مختبرات جديدة وإجراء أبحاث في مجالات عدة وهم: تمارا الزين، إيمان عبّاس، أليس بجاني، ماهر سويدان، رولا بو خزام للعمل في الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية، ومارلين براكس في المركز الوطني للجيوفيزياء.

تكريم ماري عبّود وشارل تابت وندى مطر

وأثناء الحفل قدّم المجلس ميداليات لثلاثة مستخدمين تقديرا لعطاءاتهم وبمناسبة بلوغهم السن القانونية، وهم الدكتوره ماري عبّود أبي صعب، الدكتور شارل تابت والآنسة ندى مطر.

براءة إختراع في النانوتكنولوجيا

في إطار التعاون البحثي والعلمي ما بين الجامعة اللبنانية ومختبر (LAAS) في تولوز والتابع للمركز الوطني للبحوث العلمية في فرنسا، تمّ تسجيل براءة إختراع في مجال النانوتكنولوجيا، بإشراف كل من البروفسور بلال بيضون من كلية العلوم في الجامعة اللبنانية، والبروفسور فريديريك مورنشو من جامعة تولوز في فرنسا، وذلك من خلال مشروع الدكتوراه المشترك الخاص بالطالب سليم حماده والموقع ما بين جامعة تولوز والمعهد العالي للدكتوراه للعلوم والتكنولوجيا في الجامعة اللبنانية.

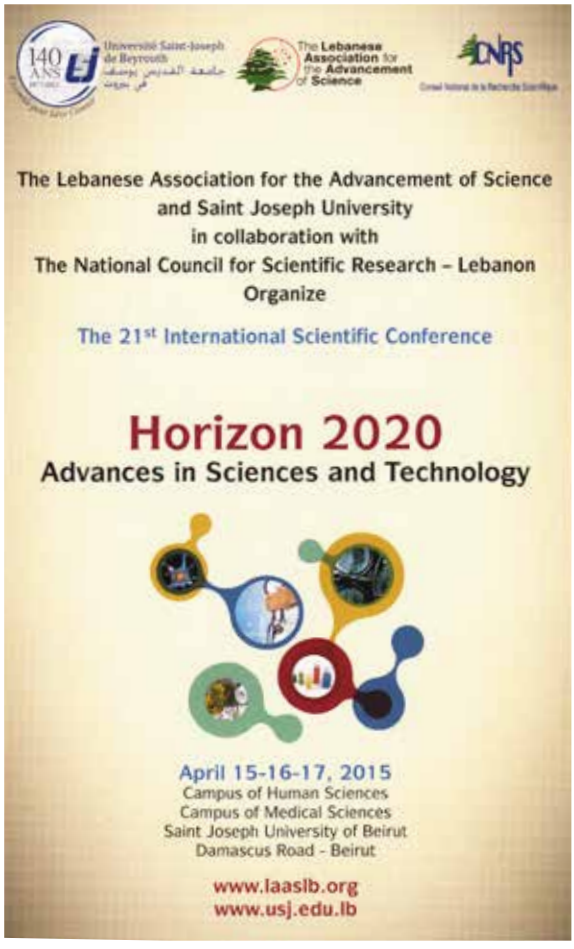
يهدف الإختراع الى ابتكار طريقة جديدة لتصنيع المكوّن الإلكتروني HEMT (ترانزستور التنقلية الإلكترونية العالية) من مادة نترات الغاليوم (GaN) وذلك بهدف تحسين أداء هذا المكوّن في العديد من تطبيقات القدرة والترددات العالية.

ويمتاز هذا الاختراع بالقدرة على التحكم بالقدرة الكهربائية عند مستويات عالية من الترددات وبفقد ضئيل للحرارة، مما يعطي هذا المكوّن خصائص مهمة تمكنه من التفوق على أمثاله من المكونات الإلكترونية ويؤدي الى تحسين التصاميم النانو إلكترونية المستقبلية. والجدير ذكره أن براءة الإختراع الأولى سجلت في تشرين الأول 2013 والثانية في تشرين الثاني 2014، وقد طرحت شركات فرنسية مهتمة بشراء البراءتين.

حماده، بيضون

Un nouveau diplôme en sécurité alimentaire à l'AUB

L'Université américaine de Beyrouth a annoncé il y a quelques jours le lancement, l'été prochain, du « premier programme d'études de niveau universitaire sur la sécurité alimentaire dans la région Moyen-Orient et Afrique du Nord (Mena).
Ce diplôme, d'une durée de sept semaines, offert par la faculté des sciences agricoles et alimentaires (FAFS), a pour objectif de former des experts dans le domaine de la sécurité alimentaire. Il est ouvert aux étudiants titulaires d'une licence dans un domaine lié à la sécurité alimentaire tel que l'agriculture, la nutrition, la gestion des ressources naturelles, l'économie, et qui maîtrisent l'anglais. « Avec le lancement de ce diplôme, nous maintenons notre engagement à offrir des programmes éducatifs qui traitent de questions d'intérêt mondial et régional, et à contribuer à l'avenir de la région », indique la doyenne de la FAFS, Nahla Hwalla.
Les cours seront dispensés sur le campus de l'AUB à Beyrouth, à partir du 1er juin 2015, par un corps professoral spécialisé dans les systèmes agricoles, la santé nutritionnelle, l'économie du développement, la politique et la programmation. La date limite de soumission des candidatures est fixée au premier avril 2015.
« L'AUB et la faculté des sciences agricoles et alimentaires (FAFS) sont des leaders en matière d'éducation dans la région Mena depuis plus d'un siècle, et pionniers en ce qui concerne leurs cours et leurs diplômes liés à l'agriculture, l'alimentation et l'environnement », affirme la doyenne de la FAFS.
L'Orient Le Jour / 6 février 2015



Seminar on "Maritime Archeology in Lebanon: State of the Art & Future Prospects"

M. Hamzé, Minister R. Aragi, A. Cathie

Beirut, March 20, 2015; a seminar on "Maritime Archeology in Lebanon: State of the Art & Future Prospects" was organized and convened by the National Council for Scientific Research - Lebanon (CNRS-L) in collaboration with the Honor Frost Foundation (HFF) and under the Patronage of H.E. Raymond Araygi, Minister of Culture.
The meeting examined possible avenues for multi-stakeholder collaboration to assess and develop a research project for exploration and mapping of the unique underwater cultural heritage of Lebanon - the history of its peoples and cultures - with a view to protecting it, under the auspices of the Ministry of Culture and the Directorate General of Antiquities.
Wishing to build on the achievements of Honor Frost in the region, and to complement and build on the work and experience of the CANA/CNRS bathymetric survey and the work of other experts in the field, the Seminar included an opening session with welcoming addresses highlighting the importance of maritime research and underwater archeology (M. Hamzé, G. Nahhas, A. Cathie, H.E. R. Araygi). The Seminar continued, animated by R. Atweh, with main interventions from esteemed colleagues in the fields of Archeology (S. Khoury, C. Doumet-Serhal), Maritime Archeology (C. Breen, L. Semaan) Geo-Archeology (K. Westley), and Legal Experts on International Conventions & Laws for the Protection of Underwater Cultural Heritage (J. Kreideh, A. Ray da Silva, E. Jarmache). In addition, the CNRS-L (G. Khalaf & A. Sursock) presented the prospects of research and mapping activities for maritime archeology through the CANA-CNRS Research Vessel and its MBES surveying techniques and capabilities.

Farewell Dinner
Palma D'Ambrosio

At the end of Ms. Palma D'Ambrosio's assignment as the First Secretary of the Italian Embassy in Beirut; the CNRS-L CANA Team hosted a dinner in the presence of esteemed colleagues from the Italian Cooperation Office (UTL) and took the occasion to recognize and honor the valuable collaboration and personal friendship of Ms. D'Ambrosio to the CNRS-L and the CANA Project; presenting her with the CNRS-L honorary medal and extending our best wishes for her forthcoming assignment.

"ويندي" حطت رحالها في جبال لبنان
مسح جوي للعاصفة الثلجية

شكل انقشاع الغيوم، بهذا الشكل السريع، بعد العاصفة "ويندي" أمراً إيجابياً، لرصد مدى تأثير العاصفة الثلجية على الأراضي اللبنانية، عبرغرفة عمليات الإدارة المستدامة للموارد الطبيعية والإنذار المبكر التابعة للمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان، باستخدام الصور الفضائية من القمر الصناعي TERRA التابع لوكالة الفضاء الأمريكية "ناسا".

و أظهرت الصور الفضائية التي قام بدراستها فريق عمل المجلس الوطني للبحوث العلمية، الملتقطة يومي 21 و22 شباط ،أن هناك مناطق واسعة من لبنان تحت الغطاء الثلجي، حيث غطت الثلوج أغلب المرتفعات الجبلية و ظهرت البلاد بيضاء تماماً من الفضاء.

"ويندي" هي العاصفة الثالثة التي ضربت الأراضي اللبنانية لهذا العام، واستمرت بضعة أيام كما تميزت بدرجات حرارة متدنية جداً. فقد غطت الثلوج ما يقارب 53 في المئة من مساحة لبنان في 22 شباط 2015. لا تزال، العاصفة "زينا" الاقوى هذا العام مع تغطية 67 في المئة من مساحة البلاد.

وصلت العاصفة "ويندي" بعد أسبوع فقط من تعافي لبنان من العاصفة "يوهان" التي ضربت البلاد لعدة أيام و تميزت بالامطار الغزيرة وتساقط الثلوج والرياح العنيفة على الساحل، والتي أدت الى أضرار بالغة. وقد رافق "يوهان" عاصفة رملية وصلت سرعة الرياح فيها إلى 100 كلم / ساعة حيث حملت الرمال من مصر إلى لبنان. وقد أدت الى تساقط الأمطار والثلوج الموحلة.

في الصورتين المرفقتين مقارنة بين الغطاء الثلجي لكل من "زينه" و"ويندي" بالإضافة إلى جدول يومي بالتغيرات المسجلة للغطاء الثلجي والغيوم خلال شهر شباط 2015.