نشرة البحث العلمي

المجلس الوطني للبحوث العلمية

ISSN 1605-640 X

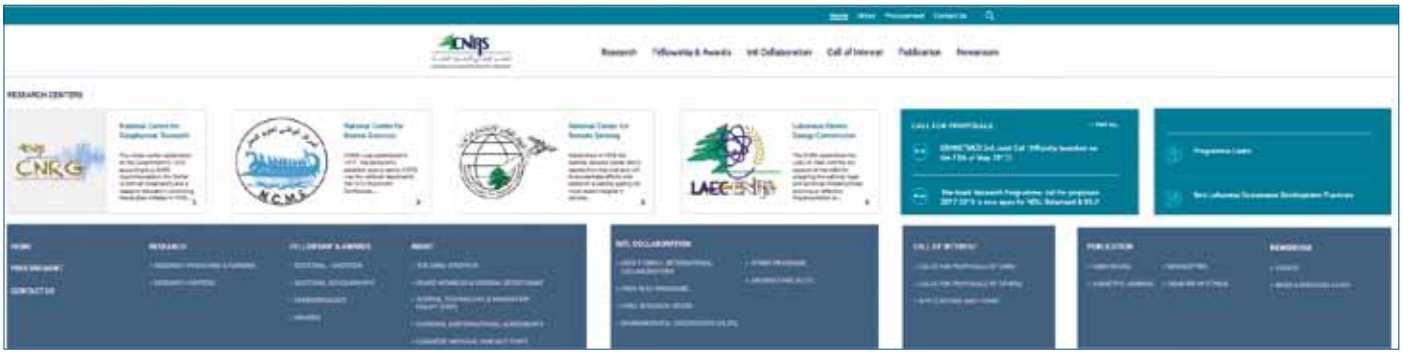
دورية إعلامية تصدر عن المجلس الوطني للبحوث العلمية
Bulletin d'Information du Conseil National de la Recherche Scientifique, Liban
Newsletter of the National Council for Scientific Research, Lebanon

العدد 187
أيار - حزيران 2017

ثلاث باحثات لبنانيات يتميّزن في برنامج لوريال - اليونسكو

مع فخامة رئيس الجمهورية العماد ميشال عون.

مع دولة رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري.



موقع الكتروني حديث للمجلس.

في هذا العدد

- جائزة لوريال-اليونسكو لعام 2016
- بحوث في المؤنث
- منح الدكتوراه 2016-2017
- دعم البحوث العلمية 2017
- موقع الكتروني حديث للمجلس
- «المنظومة الوطنية لنقل التكنولوجيا»
- مؤتمر «LAAS 23»
- ربط البحث العلمي بالسياسة العامة
- البيانات الضخمة والأمن السيبراني
- مركب علمي جديد/Cadmos-CNRS
- مسح حقول القمح بواسطة الأقمار الصناعية
- محطة جديدة لتسجيل الهزّات الأرضية
- تكريم علميّين وأكاديميين مميّزين
- رثاء لواحظ مسيكة
- مشاريع علميّة اوروبيّة
  ERANETMED, 4PRIMA, MEDSPRING
- حرش بيروت في العناية الفائقة

هيئة التحرير

معين حمزه، هاني عباس، هدى أوبري، ملاك مكي.

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

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 الالكتروني لديهم ليتسنى مراسلتهم دورياً.

فوز الباحثة الدكتورة تمارا الزين بجائزة المواهب الصاعدة «لوريال-اليونسكو من أجل المرأة في العلم»

الفائزات على الصعيد العالمي في إحتفال لوريال-اليونسكو (باريس).

فازت الباحثة في «الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية» التابعة لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتورة تمارا الزين بجائزة «المواهب الصاعدة ـ International Rising Talents»، ضمن برنامج «لوريال-اليونسكو من أجل المرأة في العلم»، التي تكرّم الباحثات على مشاريعهن البحثية وانجازاتهن العلميّة وتقدّم لهن الدعم لمتابعة أبحاثهن في مجال علوم الحياة والعلوم الفيزيائية.

خلال حفل توزيع جوائز «لوريال – اليونسكو من أجل المرأة في العلم» في دورته التاسعة عشرة، الذي عقد في باريس بتاريخ 23 آذار / مارس 2017، فازت الزين كموهبة صاعدة عن منطقة المشرق العربي ومصر، من ضمن 15 باحثة شابة مميّزة تم اختيارهن من بين 250 مرشّحة حصلن سابقا على الزمالة الوطنية والإقليمية. وفازت اللبنانية نازك الأتب من «معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا» في أبو ظبي كموهبة صاعدة عن منطقة الخليج العربي، وكرّم البرنامج البروفسورة اللبنانية في جامعة «الملك عبدالله للعلوم والتقنية» في المملكة العربية السعودية نيفين خشاب التي حازت التكريم الدولي عن أفريقيا والدول العربية.

يرتكز المشروع الذي تطوّره الزين على ابتكار مواد لإزالة التلوّث الإشعاعي وقياس الجرعات المشعّة بكلفة منخفضة وتطوير هذه المواد لاستخدامها كأفخاخ بغية استخراج العناصر الثقيلة من المياه مثل مادة اليورانيوم. من جهة أخرى، تندرج البحوث التي تقوم بها خشاب في مجال تصميم مواد نانوية تساهم في الكشف المبكر للأمراض وفي تعزيز العلاجات المشخصنة والمستهدفة. وتتخصّص الأتب في مجال الهندسة الكهربائية والإلكترونية وعلم الحاسوب وتعمل على تصنيع أجهزة ذاكرة جديدة غير متطايرة ومنخفضة الكلفة.

عقد برنامج «لوريال-اليونسكو»، في الرابع من نيسان، طاولة مستديرة احتفالا بالباحثات اللبنانيات المتميّزات بادارة الأمينة العامة للّجنة الوطنية اللبنانية لليونسكو الدكتورة زهيدة درويش جبور وبحضورالأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية البروفسور معين حمزه ومدير عام شركة لوريال المشرق العربي فيليب باتساليديس.

أشار باتساليديس الى أن «برنامج لوريال-اليونسكو» من أجل المرأة في العلم يدعم النساء في مجال العلوم في مختلف أنحاء العالم منذ 19 عاما. ويضع تكريم ثلاث نساء لبنانيات، هـذا الـعـام، لبنان على خريطة العالم للنجاح العلمي لافتا الى اعتزازه بالشراكة مع «المجلس الوطني للبحوث العلمية» التي ساهمت بمنح النساء الباحثات في منطقة المشرق العربي ومصر منصة صلبة للنهوض بأبحاثهن وتطويرها على نطاق عالمي.

LUNDI 10 AVRIL 2017 | L'ALSACE |

L'ALSACIENNE DE LA SEMAINE

Tamara Elzein

Avec 54 % des 1 207 votes enregistrés avant vendredi midi, Tamara Elzein est notre nouvelle Alsacienne de la semaine. Primée pour ses travaux intitulés « Piéger la radioactivité », cette scientifique fait partie des quinze « talents prometteurs » internationaux sélectionnés par la fondation L'Oréal. Actuellement chercheuse associée à la Commission à l'énergie atomique du Conseil national de la recherche scientifique du Liban, Tamara Elzein a passé près de dix ans à Mulhouse. Elle a été maître de conférences en science des matériaux à l'université de Haute-Alsace et membre de l'équipe de recherche du professeur Maurice Brogly, au laboratoire de photochimie et d'ingénierie macromoléculaires, à l'Institut de recherche Jean-Baptiste Donnet. Elle a décidé de revenir dans son pays natal en 2014.

2e avec 27 % des voix, Alexia Gredy s'immisce avec délicatesse, mais ténacité dans le paysage musical français. Cette Mulhousienne de 27 ans, installée à Paris, manne-

La chercheuse Tamara Elzein.
Photo L'Alsace/Jean-Marie Valden

quin de métier – qui lui « laisse du temps, en général, pour faire de la musique et être libre, pour prendre [son] temps » –, vient de sortir son premier EP (album de quatre titres), *L'Habitude*.

Enfin, 3e, Jacques Khelifi, né en Kabylie, a grandi à la Zup de Mulhouse avant d'entrer comme ouvrier à la SACM, puis chez Rhône-Poulenc. Permanent CFDT dans les années 1980, il devient directeur du développement durable chez Rhodia puis Solvay. Aujourd'hui à la retraite, ce motard incurable de 64 ans a renoué avec sa passion de la photo.

وتكريما للباحثات اللبنانيات، استقبل رئيس الجمهورية العماد ميشال عون بحضور السيدة الأولى ناديا الشامي عون، أواخر آذار الماضي، الباحثات الثلاث بحضور المدير العام لشركة «لوريال» في المشرق العربي فيليب باتساليدس والأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية ورئيس لجنة تحكيم جائزة لوريال للمشرق والخليج العربي البروفسور معين حمزه. وهنّأ رئيس الجمهورية الباحثات على فوزهن معتبرا أنهن يمثلن الوجه المشرق للبنان وتمنّى لهن وللمرأة اللبنانية بشكل عام التوفيق في ممارسة دورها في مختلف القطاعات العامة لتنمية المجتمع اللبناني.

واستقبل رئيس مجلس الـوزراء سعد الحريري الفائزات اللبنانيات اللواتي عرضن مشاريعهن العلمية فأكّد على أهمية تطوير قدرات المرأة واعطائها الفرصة اللازمة وعلى ضرورة العمل على اقرار الكوتا النسائية في المجلس النيابي. وبعد الاجتماع، كشف حمزه للحريري عن نيّة المجلس اطلاق برنامج خاص لدعم النساء اللبنانيات اللواتي يعملن في مجال البحث العلمي، وأبدى الرئيس الحريري دعماً مطلقاً لهذا البرنامج.

ابتكار مواد لإزالة التلوّث الاشعاعي

يرتكز البحث العلمي الذي تقوم به الدكتورة تمارا الزين على ابتكار مواد لازالة التلوّث الاشعاعي وقياس الجرعات المشعّة. ويهدف إلى تصميم وابتكار مواد قادرة على إزالة المواد المشعّة بكلفة منخفضة، وإلى استخدام المواد الأكثر فعاليّة كـ«مركّزات» لتطبيقات في مجال قياس الجرعات المشعّة، وإلى تطوير هذه المواد بغية استخدامها كأفخاخ لاستخراج العناصر الثقيلة مثل مادة اليورانيوم من مياه البحار والمحيطات.

يعتبر البحث مبتكراً، مرتبطاً بتخصصات متعددة، وله مخرجات تطبيقية، ويشكّل أحد المحاور الأربعة الرئيسية لـ«الهيئة اللبنانية للطاقة الذريّة» التابعة لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية». يندرج المشروع ضمن الخطّة العلمية للمجلس التي صدّق عليها مجلس الوزراء باعتبار أن «الهيئة اللبنانية للطاقة الذريّة» مركز تميّز للتكنولوجيا النووية والسلطة الرسميّة في مجال الأمن والأمان النووي. من جهة أخرى، يحمل المشروع بعداً إستراتيجيّا مرتبطاً بالتحديّات العالمية في شأن التلوّث الإشعاعي، وبأهداف التنمية المستدامة التي أقرّتها منظمة الأمم المتحدة.

تشير الزين إلى أن تطبيقات المشروع تساعد في حماية صحة الانسان من خلال الحدّ من التعرّض للمواد المشعّة في الهواء، أو في التربة، أو في الغذاء، وفي حماية البيئة والموارد الطبيعية. ويرتكز المردود الصناعي على انتاج وتسويق مواد تزيل وتقيس الإشعاعات بكلفة منخفضة وبفعالية عالية، أو تستخرج عناصر محدّدة.

يتميّز المشروع، وفق الزين، بتحقيق نتائج ايجابية في فترة زمنية قصيرة، إذ يتم التحضير حالياً لتسجيل براءة إختراع مع «University of Paris Sud» في شأن إنتاج مادة جديدة فعّالة في التقاط معدّلات مرتفعة من مادتي اليورانيوم والأوروبيوم.

تعتبر الزين أن جائزة «لوريال-اليونسكو» التي حصلت عليها دعم معنوي لمتابعة بحوثها العلمية، واعتراف بالكفاءة العلمية الشخصية وبدور الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية والمجلس الوطني للبحوث العلمية في رسم السياسات العلمية في لبنان ودعم المشاريع التي تندرج ضمن رؤية وطنية شاملة.

المجلس الوطني للبحوث العلمية

بحوث في المؤنث

أهمية مشاركة المرأة في البحث العلمي

يحتفل العالم، في الثامن من آذار، بيوم المرأة العالمي. إذ ما زالت المرأة تناضل، وفي جميع المجالات وفي جميع انحاء الأرض، من أجل تحقيق ذاتها ونيل حقوقها وتعزيز أوضاعها الاجتماعية والحقوقية والاقتصادية. أما في مجال العلوم، فتقدّر «منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة-UNESCO» أن المرأة ما زالت غير ممثّلة بطريقة جيدة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات في العالم. فيشكّل، بالتالي، عدم تحقيق المساواة في هذا المجال وحرمان المرأة من متابعة البحوث العلمية خسارة للمجتمع بشكل عام.

أما في «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، فتشارك المرأة في تطوير البحث العلمي وتساهم في انجاز المشاريع العلمية وفي بلورة البحوث وتحقيق انعكاساتها في التنمية والبيئة وغيرها. تجيب الباحثات المتفرّغات في المجلس،ومن خلال هذه المقابلات، عن أهمية البحث العلمي في تعزيز أوضاع المرأة، وعن التحديات التي تواجه المرأة الباحثة في لبنان والعالم، وعن الاضافة التي تضمنها المرأة في مجال البحث العلمي.

اليس بجاني

يعزّز البحث العلمي، وفق الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية-الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية» الدكتورة اليس بجاني، ثقة المرأة بذاتها، وبقدرتها على اتخاذ القرارات في المجالات المهنية، والاجتماعية والعائلية. فمن خلال البحث العلمي، تلعب المرأة دورا أساسيا في المجتمع، وتشكّل مثالا للانجازات ولتحقيق النجاحات.

تضيف تجارب المرأة الحياتية، وفق بجاني، الكثير على مجال العلوم اذ تظهر الدراسات أن مشاركة المرأة في المجموعة يحدث الفرق من خلال ذكائها العاطفي الذي يغني الذكاء الجماعي.

تقول بجاني ان انخراط المرأة في البحث العلمي يتطلب الكثير من التضحيات والوقت والطاقة. لذا تواجه المرأة تحديات في تربية الأطفال وفي متابعة البحث العلمي، فلا يمكن لها أن تتابع بحوثها العلمية ان لم يتوفّر لها الدعم المناسب.

سيلين محفوظ

تساعد البيئة العلمية، وفق الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية-المركز الوطني لعلوم البحار» الدكتورة سيلين محفوظ، على تنمية قدرات المرأة الذاتية والتفاعلية مع المجتمع. وتعتبر مشاركة المرأة في التطوّر العلمي ركيزة أساسية في قيام الدول والمجتمعات المتقدمة.

تلحظ محفوظ أن المرأة أكثر انضباطا والتزاما بالمعايير الخاصة المرتبطة بالإنتاج العلمي، فيضفي وجود المرأة في ميدان البحث العلمي الكثير من المودة والإحترام.

لا تواجه المرأة الباحثة، وفق محفوظ، تحديات صعبة في العالم الغربي غير أنها تواجه بعض الصعوبات في المجتمع الشرقي العربي حيث تترسخ نظرة المجتمع الذكوري إلى المرأة ودورها. في المقابل، تجد محفوظ أن المجتمع اللبناني يقدّر دور المرأة ومساهمتها في تطوير البحوث العلمية اذ لم تواجه محفوظ أي صعوبات في الاندماج والتفاعل في البيئة العلمية في «المجلس الوطني للبحوث العلمية».

تمارا الزين

يساعد البحث العلمي، وفق الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية - الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية» الدكتورة تمارا الزين، في تطوّر المجتمع بغض النظرعن تحديد مدى مساهمة المرأة أو الرجل. فمنذ ثمانينيات القرن الماضي، فرضت عولمة البحوث نمط التشارك والتعاون في الأبحاث بين الجنوب والشمال، وبين الدول المتطورة والدول النامية. لذا تجد الزين، بالتالي، أنه ومن غير المسموح، اليوم، جندرة العلوم بينما يتم كسر حواجز العرق والجنسية وغيرها.

تواجه المرأة الباحثة، وفق الزين، في العالم وليس في البلدان العربية فحسب، بعض المعوّقات بسبب انتشار بعض المفاهيم الخاطئة كأن لا تملك النساء القدرة الكافية على سبر غور العلوم. غير أن المرأة الباحثة، وعلى عكس بعض المفاهيم، تثبت قدرتها، اليوم، على القيام بمهمّات متنوعة ومنها مهام اداريّة واستشارية وعلميّة. فعلى سبيل المثال، تظهر دراسة احصائية، تم اجراؤها في أوروبا في العام 2015، أن أكثر من تسعين في المئة من الشعب الألماني لا يؤمن بتوافق المرأة والعلوم ما يؤكّد على أن «التنميط» سمة عالمية.

أما في لبنان، فتواجه المرأة الباحثة التحديات عينها التي يواجهها الرجل. فلا تشعر الزين، وبالمقارنة مع تجربتها العلمية في فرنسا، بوجود تمييز جندري في لبنان وفي «المجلس الوطني للبحوث العلمية» بين الباحثين والباحثات في شأن التقييم العلمي أو تولّي المهام.

أما بالنسبة إلى أثر تأسيس العائلة والأمومة على المسيرة العلمية والبحثية للمرأة، تجد الزين أن جميع النساء العاملات وفي كافة المجالات تتأثر مسيرتهن المهنيّة بالظروف العائلية والاجتماعية للمرأة الزوجة والأم، غير أن الأثر الأكبر يبقى في مجال البحث العلمي اذ أنه يتقدّم بسرعة هائلة ويستوجب متابعة دقيقة وآنية وبوتيرة سريعة. لذا تشكل عودة المرأة إلى البحث العلمي بعد إجازة أمومة طويلة تحدياً فردياً لا تلحظه أنظمة المؤسسات العلمية.

كارلا خاطر

تشير الباحثة في المجلس الوطني للبحوث العلمية-المركز الوطني للإستشعار عن بعد الدكتورة كارلا خاطر إلى أن البحث العلمي مساحة لتحقيق الذات، ولمواجهة التحديّات، ولطرح التساؤلات بشكل مستمرّ فيحاكي المجال البحثي، بالتالي، خصائص المرأة وطبيعتها. اذ تحاول المرأة جاهدة في أن تثبت ذاتها من دون أن تستسلم بسرعة، وفي أن تجعل المشاريع العملية، والعائلية والحياتية تتحقّق وتنجح بتواضع وشغف. تقول خاطر «انها تجد شغفها في البحث العلمي ما يخاطب طبيعة المرأة، الكائن الشغوف الذي يحقّق الأعمال والمهام بشغف وحبّ».

لا تعتبر خاطر أن تحديّات البحث العلمي في لبنان محصورة بالمرأة، بل تشمل الباحثين والباحثات على حدّ سواء ومنها على سبيل المثال الحصول على المعلومات وعلى الدعم المادي، وصعوبة توافر منصّات لنشر المقالات العلمية وغيرها من التحديات التي تواجهها البلدان النامية في مجال البحث العلمي.

في المقابل، تعتبر خاطر أن «المجلس الوطني للبحوث العلمية» يشجّع ويدعم المرأة الباحثة في المراكز البحثية والادارية من دون اي تمييز بين المرأة والرجل، اذ تلقى المرأة الباحثة في المجلس الكثير من الدعم والثقة والتشجيع في متابعة بحوثها ومسيرتها العلمية.

مارلين براكس

تقول مديرة المركز الوطني للجيوفيزياء في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتورة مارلين براكس إن البحث العلمي فرصة لإثبات جدارة المرأة وكفاءتها في مجالات عديدة. ويؤثر الإهتمام بالبحث العلمي ومتابعته على علاقة المرأة بمحطيها وبالآخرين فيضبط، بذلك، التفكير المنطقي والعقلاني الأحاسيس العفوية.

من جهة أخرى، تشكّل ميزات المرأة من لمسة انسانيّة وخيال واسع اضافة قيّمة على البحث العلمي. وتساعد ميزة الصبر، التي تتحلّى بها المرأة، على اهتمامها بأدق التفاصيل، وعلى انجازها الأمور باتقان وتفان من دون استعجال.

تشير براكس إلى أن المرأة لم تحصل بعد على الثقة الكاملة في مجال البحث العلمي في منطقتنا، اذ ما يزال البعض يفضّل الإعتماد على الرجل في قطاعات عدة. غير أن المرأة لا يجب أن تنكفئ أمام هذه التحديات بل عليها أن تطالب بحقها من دون تردّد.

اليز نجيم

تجد الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية-المركز الوطني لعلوم البحار» الدكتورة اليز نجيم أن المرأة تعالج مواضيع مختلفة في البحث العلمي عن المواضيع التي يعالجها الرجل. اذ ربّما تهتم المرأة أكثر بمجالات تخصّ عائلتها ومجتمعها مثل سلامة الغذاء أو أثر بعض المواد على نموّ الأطفال وغيرها، فتطرح المرأة، بالتالي، اشكاليات علميّة مختلفة. من جهة أخرى، تعتبر نجيم، وهي متخصّصة في المكافحة البيولوجية لأمراض النباتات وحماية النباتات، أن المرأة قادرة على التوفيق بين واجبات الأمومة والعائلة وبين متطلبات البحث العلمي على الرغم من التعب الذي يفرضه التوفيق بين مختلف المهام العائلية والعمليّة.

في المقابل، تقول نجيم ان المرأة الباحثة في العالم العربي لا تلقى الدعم الكافي الذي يلقاه الرجل، اذ ما زالت المرأة تواجه التمييز، وعدم المساواة، وقلة الثقة بقدراتها العلميّة من دون أن تُعطى المسؤوليات الكبيرة أو المراكز المهمّة في مجال البحث العلمي في البلدان العربية.

ايمان عباس

تعتبر الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية-الهيئة اللبنانية للطاقة الذريّة» الدكتورة ايمان عباس أن البحث العلمي من أهم مؤشّرات تطوّر المجتمع وركائزه. اذ تشارك المرأة، إلى جانب الرجل، في ميادين البحث العلمي بغية سبر أغوار المعرفة ورفع مستوى المجتمعات. من جهة أخرى، يساعد البحث العلمي المرأة على تطوير ذاتها وقدراتها في التحليل والنقد والصبر وعلى خدمة مجتمعها.

تجد عباس أن المرأة تغني البحث العلمي من خلال اجراء التحاليل المخبرية، والمشاركة في الندوات والمؤتمرات المحليّة والعالمية. وتتميّز المرأة بصبرها الذي يقوّي ارادتها في مواجهة التحديّات والصعوبات بغية تحقيق الأهداف والمساعي الهادفة.

تندرج التحديات التي تواجه المرأة في البحث العلمي، وفق عباس، ضمن تحديات البحث العلمي بشكل عام ومنها على سبيل المثال: ضعف الانفاق على البحث العلمي من الناتج المحلي وعدم مشاركة القطاع الخاص في آليات التمويل، عدم ربط انشطة البحث بالسياسة التنموية للبلاد وعدم الاتكال على البحوث العلمية المحليّة بل تفضيل نتائج البحوث المستوردة، وعدم توافر البيانات والاحصائيات اللازمة للقيام بالبحوث العلمية.

رولا بو خزام

تجد الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية - الهيئة اللبنانية للطاقة الذريّة» الدكتورة رولا بوخزام أن البحث العلمي مرادفا للابتكار، ولمواجهة التحديات، وللتعمّق في المعارف والخبرات. ويعزّز البحث العلمي الابداع والانتاجية بعيدا عن العمل الروتيني العادي.

لا يجب أن تكون مساهمة المرأة في البحث العلمي، وفق بو خزام، مختلفة عن مساهمة الباحث الرجل. غير أن المرأة تتمتّع ببعض الميزات في مجال البحث العلمي مثل الصبر، والقدرة على العمل تحت الضغط، والتفكير الموجّه الذي يهتمّ بالتفاصيل، والشغف الذي يقود عملها ويعزّز انتاجيتها.

تقول بو خزام أن المرأة الباحثة تواجه في لبنان المجتمع الذكوري والأبوي فتعمل المرأة جاهدة على اثبات نفسها، وتضاعف مجهودها للحصول على أدنى التقدير والاعتراف ما يولّد لديها شعور الاحباط وعدم التحفيز.في المقابل، لا تنطبق هذه الحال في البلدان الغربية المتطورة حيث تتولى المرأة مناصب ومهام بحثية مهمّة.

منال نون

يعتبر البحث العلمي، وفق الباحثة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية - الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية» الدكتورة منال نون نهج حياة، يعزّز المعرفة والثقافة والخبرة عند المرأة ويزيد من استقلاليتها واعتمادها على النفس وينمّي لديها القدرة على التحليل وعلى النقد وعلى ايجاد الحلول للمشاكل وللعوائق التي تواجهها. من ناحية أخرى، تساهم المرأة الباحثة، كما الرجل الباحث، في تنمية المجتمع وتطوّره، وفي تعزيز الانفتاح الفكري والرقيّ.

تقول نون ان المرأة الباحثة تواجه تحديّات عدة في محيطها الصغير وفي المجتمع. فبالرغم من تقدّم المجتمع، ما زالت المرأة تعاني تولي الرجال المناصب المهنية العالية، وقلة توافر فرص العمل ونقص الدعم المادي والمراكز البحثية في الدول العربية. ومن جهة أخرى، تتحمّل المرأة مسؤولية مضاعفة اتجاه عملها ومسيرتها المهنية وواجباتها العائلية.

Article sur «ATLAS DU LIBAN» publié dans La Revue «Urbanisme»

/ Atlas du Liban

Les nouveaux défis

Coordonné par Éric Verdeil, Ghaleb Faour et Mouin Hamzé, CNRS/Presses de l'IFPO, 2016

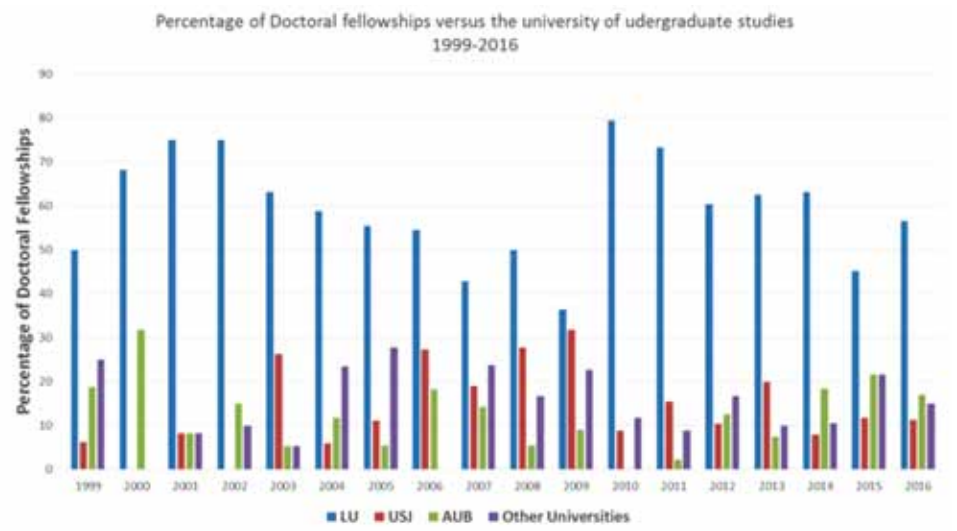
Dans cet atlas doté de très belles cartes et images, trois parties (3, 5 et 6) sont consacrées à la ville. On y apprend que l'urbanisation se poursuit au Liban, qu'elle concerne également la montagne, et que des processus de gentrification touchent des quartiers périphériques de la capitale (Furn el Hayek), se traduisant par la destruction d'immeubles de la première moitié du XXe siècle au profit de tours résidentielles fermées et sécurisées. Les thématiques de l'énergie, du changement climatique, des risques et de l'énergie sont également traitées avec pertinence.

On note deux remarquables chapitres (première partie) sur la question des réfugiés. Le chiffre officiel s'élève à 1,2 million (depuis 2013), ce qui représente un tiers de la population totale, auquel s'ajoutent les réfugiés palestiniens installés depuis 1948. Les plus aisés d'entre eux s'installent à Beyrouth où beaucoup de migrants disposent de liens familiaux ou de travail. Dans la Bekaa centrale (plaine intérieure), le nombre de réfugiés dépasse celui des résidents. En 2014, 60 % des réfugiés vivaient dans des appartements ou des maisons et 40 % dans des campements ou des chantiers, garages... L'installation de ces personnes souvent peu qualifiées se fait dans une grande précarité, en dépit de l'aide internationale qui transite le plus souvent par des ONG et des municipalités. On relèvera également l'idée présentée dans la conclusion qui – après qu'il ait été rappelé que tout atlas représente un symbole de souveraineté – indique que, face à un État quasi absent, il revient à la société civile et aux acteurs économiques et politiques d'engager une réflexion visant à renforcer les institutions locales pour faire face aux défis contemporains et assurer le développement de services urbains./ **Cynthia Ghorra-Gobin (CNRS-CREDA)** 112 pages, 141 figures et photos, 20 euros

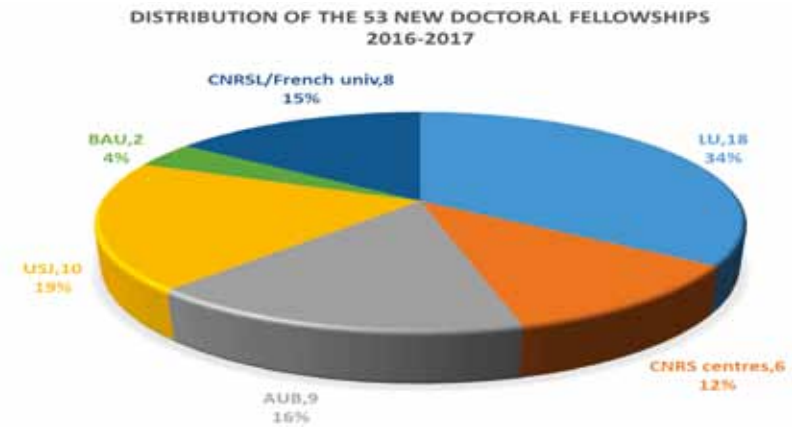
منح الدكتوراه لعامي 2016-2017

توزع منح الدكتوراه بين خريجي الجامعات في لبنان

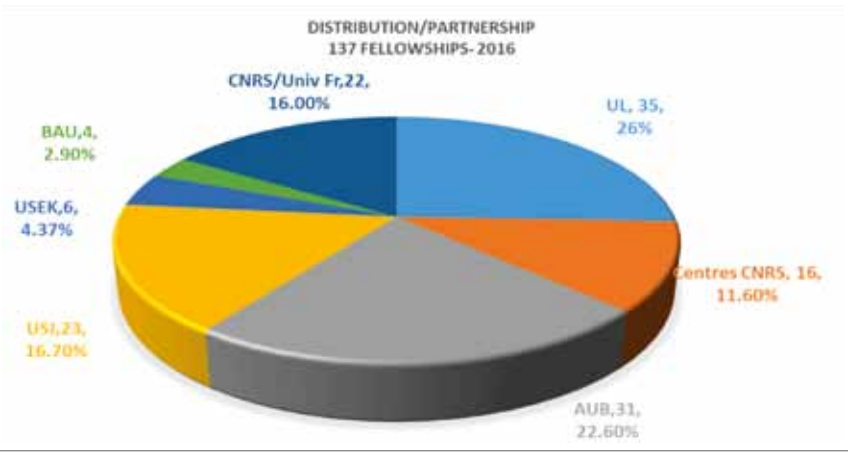
منذ العام 1999، شـكّـل خـريـجـو «الجامعة اللبنانية» الـنـسـبـة الأكـبـر مـن المستفيدين مـن بـرنـامـج منح الـدكـتـوراه في «المجلس الوطني للبحوث العلمية».



توزع منح الدكتوراه بين خريجي مختلف الجامعات والمراكز البحثية لعامي 2016-2017

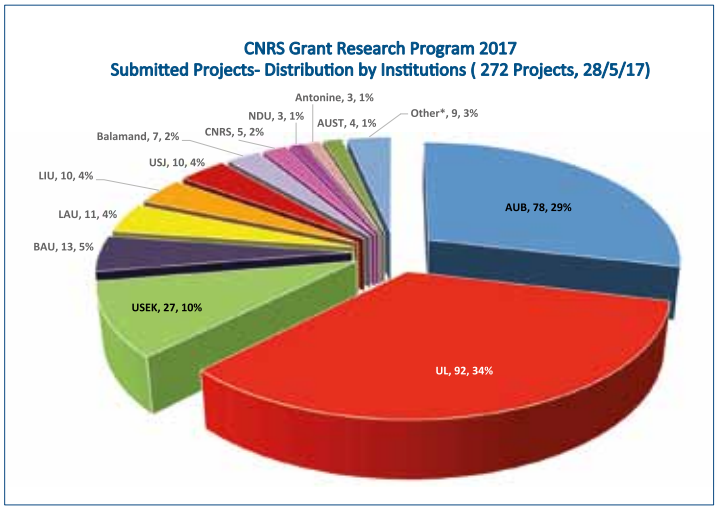


توزع المنح الجديدة والمجدّدة بين خريجي مختلف الجامعات اللبنانية والمراكز البحثية لعامي 2016-2017



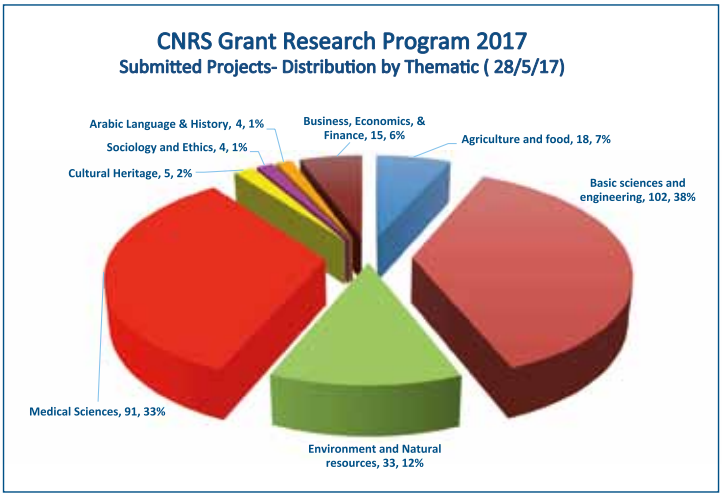
برنامج دعم البحوث العلمية 2017
CNRS Grant Research Program Submission 2017

Institution	Nbre of Projects submitted
AUB	78
UL	92
USEK	27
BAU	13
LAU	11
LIU	10
USJ	10
Balamand	7
CNRS	5
NDU	3
Antonine	3
AUST	4
Other*	9



Other*: American University of Culture & Education; Beirut Research and Innovation Center ; Arab Open University ; Central Military Hospital in Lebanon; Hôpital Psychiatrique de la Croix- Bkennaya; Islamic University In Lebanon; Jinan University; Lebanese German University; Modern University for Business & Science

Thematic	Nbre of Projects submitted
Agriculture and food	18
Basic sciences and engineering	102
Environment and Natural resources	33
Medical Sciences	91
Cultural Heritage	5
Sociology and Ethics	4
Arabic Language & History	4
Business, Economics, & Finance	15



* The call is still open for 3 universities: NDU, Balamand, USJ

A new opportunity to fund mobility project with CNR-Italy

The present call is addressed for researchers looking for an opportunity to fund mobility projects with the National Council for Research in Italy.

Topics addressed in the Call: Marine Sciences and Biodiversity; Management of Natural Resources; Renewable Energy; Food Security; Archeology; Water

Partner: CNR laboratory available on the following link http://www.cnr.it/istituti/Istituti_eng.html. It is possible to include Italian researchers that do not work at the CNR but are affiliated to the CNR; Kindly ask your partner in Italy to contact the CNR for additional information in this regard.

Duration/Fund: 2 Years; 20.000. Euros (10.000 Euros for each partner)

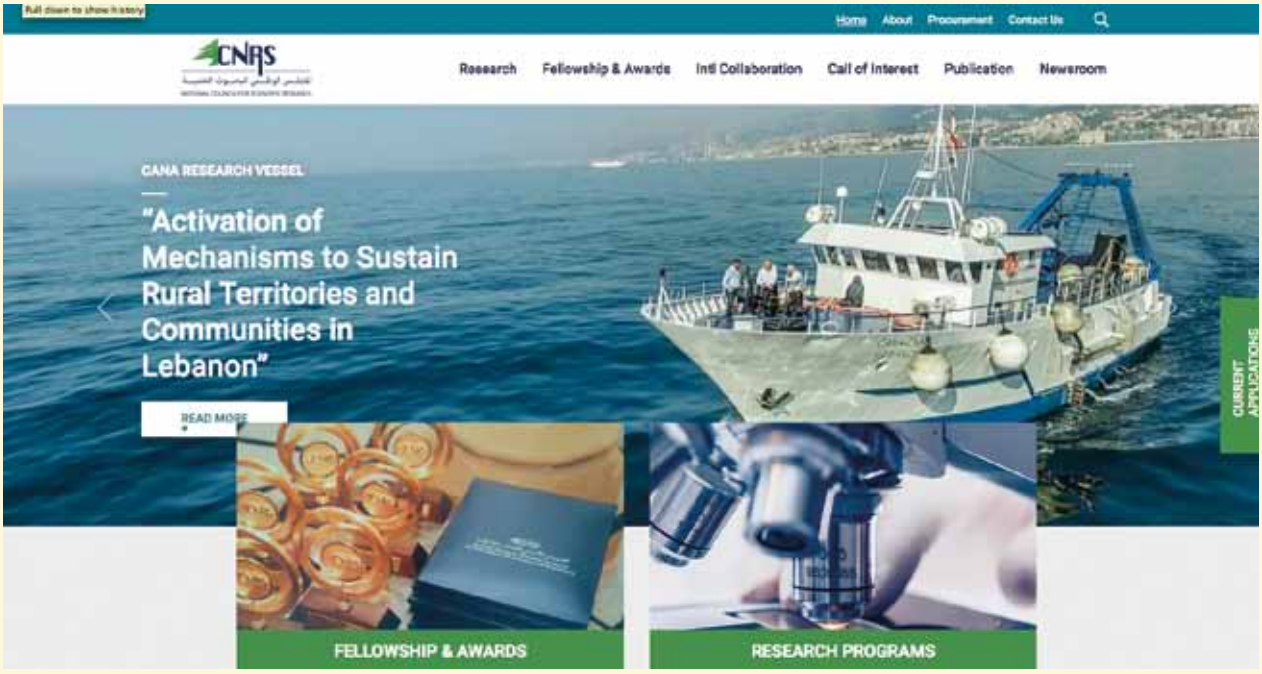
Important Dates: Starting date: May 5, 2017 End Date: June 30, 2017 (13:00 local time in Lebanon); December 2017: Announcement of results, January 2018: Launch of accepted joint research projects (Duration: 2 Years, January 2018 - December 2019)

Submission: Project to be sent to the CNRS-L by email (jrp@cnrs.edu.lb) and to the CNR in Italy via their online portal. Application form available on http://www.cnrs.edu.lb/english/call-of-interest/calls-for-proposals-by-cnrs

Contact Points:

Dr. Elise Noujeim (enjeim@cnrs.edu.lb); Ms. Tracy Hindi (tracy.hindi@cnrs.edu.lb)

موقع الكتروني حديث لـ "المجلس الوطني للبحوث العلمية"



أطلق «المجلس الوطني للبحوث العلمية» موقعه الالكتروني الجديد في أوائل شهر آذار الماضي الذي يتميّز بحداثته، ومرونة التصفّح، وسهولة الوصول الى المعلومات. يوفّر الموقع معلومات حول المراكز التابعة للمجلس، الأخبار العلمية، نشرة البحث العلمي، برنامج منح الدكتوراه، برنامج دعم البحوث العلمية، جوائز التميّز العلمي، البرامج الأوروبية وغيرها. عنوان الموقع الالكتروني للمجلس: www.cnrs.edu.lb

ويمكن متابعة أخبار المجلس على مواقع التواصل الاجتماعي:
تويتر (https://twitter.com/CNRSL)
على فايسبوك (https://www.facebook.com/CNRSLebanon/)

The National Council for Scientific Research (CNRS-L) is glad to launch its new website, which, aside from being aesthetically pleasing, is more agile, interactive, and is easier to scan, read and navigate to find all needed information such as: Newsletter, Doctoral Fellowship Program, Grant Research Program, Excellence Awards... and other programs that are concerned by the CNRS-L. In addition, information regarding international relations with the European Union and United Nations organizations are also published on the website.

المجلة العلمية اللبنانية: أوراق بحثية في مختلف الاختصاصات العلمية

يستمرّ المجلس الوطني للبحوث العلمية باصدار «المجلة العلمية اللبنانية»، منذ العام 2001، بانتظام بمعدل مرتين في السنة. تنشر المجلة العلمية بنسختها الالكترونية مقالات علمية من جميع أنحاء العالم ضمن الاختصاصات العلمية الرئيسية: طب وصحة عامة، زراعة وعلوم غذائية، علوم بيئية وطبيعية، هندسة وتكنولوجيا، علوم أساسية، اقتصاد وعلوم اجتماعية.

يتم نشر المقالات باللغات الثلاث: الانجليزية، الفرنسية أو العربية ويتم بعد ذلك ادراج هذه المقالات ضمن قاعدة بيانات البحث العلمي على غوغل ومن قبل معهد مصادر المعلومات الاسترالي.

عنوان الموقع الالكتروني لـ«المجلة العلمية اللبنانية» : http://lsj.cnrs.edu.lb/

Impact Factor
Lebanese Science Journal: Continued improvement over the past five years

The impact factor of scientific journals provides a quantitative and qualitative tool for evaluating and characterizing academic excellence using a well-defined set of criteria. The Institute for Information Resources in Australia is now indexing thousands of journals globally and produces a global impact factor (GIF) for these journals annually. The Lebanese Science Journal (LSJ) has been indexed by this institution since 2012. The 2016 report indicated that the GIF for the LSJ for 2016 is 1.354. The figure to the right shows the LSJ GIF values from 2012 until 2016. It is evident that LSJ is making a steady and continuous improvement over the past five years.

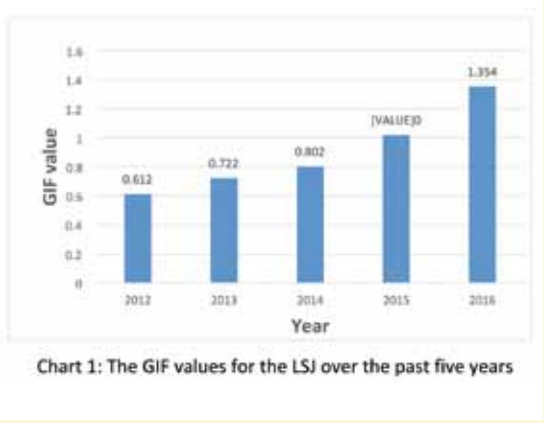


Chart 1: The GIF values for the LSJ over the past five years

جائزة «IAHS-Tison» لأفضل ورقة بحثية ـ شادي عبدالله ومحمد المرعب

نالت الورقة البحثية العلمية
Hydrological response characteristics of Mediterranean catchments at different time scales: Meta-analysis جائزة «IAHS-Tison» لأفضل مقالة علمية للعام 2017.

تمّ نشر الورقة البحثية في المجلة العلمية:
«Hydrological Science Journal» وشارك بتأليفها الباحثون محمد مرعب، روجيه موسى، شادي عبدالله، فرنسوا كولين، شارل بيريني ونيكولا بغدادي.

تعتبر جائزة «IAHS-Tison»، التي انطلقت في العام 1982، من الجوائز العالمية المرموقة التي تهدف إلى تعزيز البحوث العلمية في مجال المياه وإلى تشجيع الباحثين الشباب في هذا المجال.تندرج الورقة البحثية ضمن مشروع أطروحة الدكتوراه لمحمد المرعب المموّلة من «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، وبتمويل جزئي من المشروع الفرنكوفوني «CEDRE» وبالتعاون مع جامعة «مونبلييه» الفرنسية وباشراف الباحث في مركز الاستشعار عن بعد التابع للمجلس الدكتور شادي عبدالله. سيتم منح الجائزة خلال فعاليات المؤتمر العلمي Water and development: scientific challenges in addressing societal issues الذي سيعقد في مدينة بورث اليزابيت في جنوب أفريقيا في شهر تموز المقبل.

للاطلاع على الورقة البحثية:
http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/02626667.2016.1140174

الأستاذة لواحظ مسّيكة في ذمة الله

غيّب الموت، نهار الجمعة في 19 أيار 2017، الاستاذة الأولى المتخصّصة في علم النبات والعالمة لواحظ مسّيكة التي درّست مادة علم النبات في "الجامعة اللبنانية" حتى بلوغها سنّ التقاعد. وكنتُ من طلابها الأوائل الذين حضروا المحاضرة الأولى التي ألقتها عليهم في قصر الأونيسكو في الخامس من كانون الأول في العام 1951 (دار المعلّمين العليا-الجامعة اللبنانية). شغلت العالمة مسّيكة رئاسة قسم العلوم الطبيعية في كليّة العلوم وتميّزت بعلاقاتها الناجحة والجيّدة مع زملائها وطلابها الذين احبّوها واحترموها. ولقد رافقت الطلاب الى الحقول لدراسة النباتات واكتشاف خصائصها. ولم تكن تبخل عليهم بدقيقة واحدة من وقتها الثمين.

وعندما كنت رئيساً للجامعة اللبنانية، منحتها الدولة اللبنانية وساما رفيعاً. تشرّفت بمنحها الوسام وتعليقه على صدرها. وكنت مع رفاقي في الدراسة وزملائي في التعليم نعتبر هذا الوسام بهجة وفخراً لكلّ واحد منّا. فمن ترك وراءه مثل أعمالها المجيدة يبقى أثره خالداً إلى الأبد. مع أحرّ التعازي لعائلتها الكريمة.

رئيس مجلس إدارة «المجلس الوطني للبحوث العلمية»
الدكتور جورج طعمه

الجمعية اللبنانية لتقدّم العلوم - «LAAS 23»

العلوم والأبحاث في خدمة الانسان

عبدو جرجس، نعيم عويني، السفير البابوي غابريال كاتشا، معين حمزه، بسام بدران.

حسن زين الدين، نعيم عويني، فؤاد أيوب، بسام بدران.

نظّمت «الجمعية اللبنانية لتقدّم العلوم»، بالتعاون مع كلية العلوم في الجامعة اللبنانية و«المجلس الوطني للبحوث العلمية»، مؤتمرها السنوي العلمي الدولي الثالث والعشرين بعنوان «العلوم والأبحاث في خدمة الإنسان»، في 7-6 نيسان الماضي، في مجمّع بيار الجميّل الجامعي في الفنار. وشارك فيه باحثون لبنانيون وعرب في مختلف المجالات العلمية: علوم البيئة ،الكيمياء ،الفيزياء ،الرياضيات، العلوم الهندسية والطبية والتربوية والاجتماعية وغيرها.

لا نتردّد بالإقرار أن مؤسساتنا الأكاديمية والعلمية تبذل جهوداً محسوسة لمواكبة هذه التحولات. إلاّ أن الواقع يفرض علينا الاعتراف بأن دور العلميين ما يزال مهمشاً وبعيداً عن مركز القرار، ولا تتم استشارتهم والعودة لنواتج بحوثهم ودراساتهم إلا نـادراً، بالرغم من تراكم التحديات التي لم تستطع أي دولة في العالم من معالجتها إلا بالعلم والمعرفة.

أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية
الدكتور معين حمزه

ليس الباحث هاو ولا مضيافاً على البحث العلمي. الباحث لا سقف له غير الحرية فاذا لم يكن الباحث حرّا تعذرت عليه سبل التواصل. يحلم الباحث الحقيقي بالصدفة ليجد مراده وقد لا يجدها. الباحث الحقيقي متواضع الخلق، كريم، واثق، لا يخاف.

عميد كلية العلوم في الجامعة اللبنانية
الدكتور بسام بدران

لا تولي وسائل الاعلام اهتماما بالعلوم في الجامعات التي تؤسّس مستقبل البلد وتضمن السلام والامان والصحة، ما يوجب تخصيص قناة خاصة للأمور الاكاديمية والجامعية والبحثية.

نائب رئيس جامعة اللويزه
الدكتور سهيل مطر

يزخر لبنان بالطاقات البشرية والإمكانات الفكرية، لكن الحاجة فيه محدودة بسبب ضعف العوامل المشجعة، ولا سيما المادية منها. والمؤسف أن نرى كثيراً من باحثينا يطلقون أبحاثهم خارج هذا الوطن نتيجة لعدم توافر الإمكانات المساعدة لهم.

رئيس الجامعة اللبنانية
الدكتور فؤاد أيوب

لم يتم اختيار عنوان العلوم والأبحاث في خدمة الانسان من فراغ، بل من احساس عميق بالحاجة إلى العلم من أجل الخروج من المشاكل التي يتخبط بها عالمنا العربي، ومن أجل إعادة بناء مجتمعاتنا على أسس علمية تمنح الأجيال فرص الحياة الكريمة والعيش الرغيد.

عميد كلية العلوم السابق في الجامعة اللبنانية الدكتور حسن زين الدين

تعد البحوث العلمية قيمة مضافة لعمل الأكاديميين ومؤشّرا أساسيا لجودة التعليم العالي. ويشكّل اهتمام الجمعية اللبنانية لتقدم العلوم بتطوير الأبحاث خير دليل على أن عالمنا اليوم لا يمكنه إلا الإعتماد على العلوم والتكنولوجيا والمعرفة كمنظومة واحدة ترتقي به إلى اعلى المستويات.

رئيس الجمعية اللبنانية لتقدم العلوم الدكتور نعيم العويني

قدّمت الجمعية اللبنانية لتقدّم العلوم، في ختام مؤتمرها السنوي، بشخص رئيسها البروفسور نعيم عويني ورئيسها السابق البروفسور عبدو جرجس جوائز التميّز العلمي لكلّ من البروفسورة إليان شويري من جامعة القديس يوسف، البورفسور فؤاد حاج حسن من الجامعة اللبنانية والبروفسور حسن أرتعيل من الجامعة الاميركية في بيروت. وقدّمت الجمعية جائزتي التميّز العلمي الدولي لكلّ من الدكتورة الاردنية راميا البقاعين والبروفسور سمير مطر. وتقوم الجمعية بهذه اللفتة سنوياً تقديراً لجهود الباحثين ومسيرتهم العلمية المكلّلة بالنجاحات وأفضل الأبحاث.

طاولة مستديرة حول استراتيجيات البحث العلمي

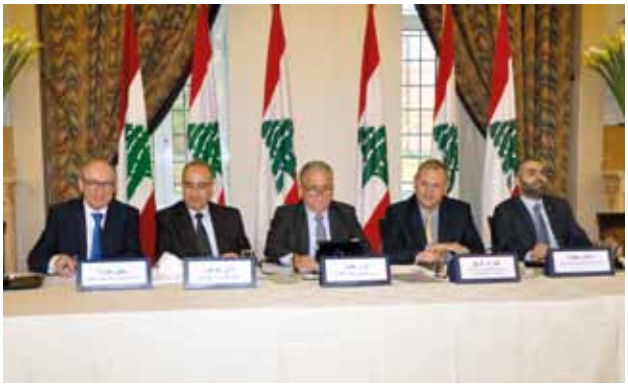
نظّم «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، ضمن فعاليات المؤتمر، طاولة مستديرة في شأن إستراتجيات البحث العلمي، والتحديّات في لبنان. عرضت مديرة برنامج منح الدكتوراه في المجلس الدكتورة تمارا الزين أهداف المجلس في تعزيز القدرات والابداع، وخلق كتلة حرجة، والحفاظ على التميّز والأولويات من خلال الشراكة مع مختلف الجامعات في لبنان والمؤسسات التربوية. وأشارت مديرة برنامج دعم البحوث العلمية في لبنان الدكتورة اليز نجيم إلى الاتفاقيات التي وقّعها المجلس مع أربع جامعات لبنانية كبرى لدعم البحث العلمي، وغيرها من المشاريع التي تهدف إلى تعزيز البحث العلمي.

وركزّت منسّقة البرامج الأوروبية في المجلس رلى عطوي على أهداف بعض البرامج ومنها «ERANETMED»، و «Horizon 2020» وغيرها وسبل الاستفادة منها. ناقش ممثلو الجامعات و«الوكالة الجامعية للفرنكفونية» أهمية تعزيز البحوث في مختلف التخصصات وضرورة احترام المبادئ الأخلاقية واشراك القطاع الصناعي في تعزيز البحث العلمي.

ورشة عمل حول "المنظومة الوطنية لنقل التكنولوجيا"

ضرورة استحداث وحدة لنقل التكنولوجيا في لبنان

فؤاد مراد، الوزيرة عناية عز الدين، معين حمزه.



سامر سعادة، نبيل دوفريج، نزار خليل، داني جدعون، معين حمزه.

تهدف المنظومة الوطنية لنقل التكنولوجيا الى تعزيز الشراكة بين الجامعات والمؤسسات البحثية من جهة وبين قطاعات الإنتاج والخدمات والصناعة والجهات الحكومية ومؤسسات المجتمع المدني ذات الصلة من جهة أخرى بغية استثمار نواتج البحوث في تلبية حاجات المجتمع،وفي معالجة المشاكل التي يواجهها، وبغية تعزيز قدرات نظم الإبتكار الوطنية.

برعاية رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري، نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية ولجنة الأمم المتحدة الإقتصادية والإجتماعية لغرب آسيا (الإسكوا) بالتعاون مع وزارة الدولة لشؤون التنمية الإداريـة، نهار الخميس في 23 شباط في السراي الكبير، ورشة عمل حول «المنظومة الوطنية لنقل التكنولوجيا» التي تندرج ضمن المشروع الإقليمي للإسكوا حول إقامة نظم وطنية لنقل التكنولوجيا في بعض الدول العربية الأعضاء في لجنة الإسكوا ومنها: مصر، لبنان، المغرب، تونس، وسلطنة عمان.

رحّبت ممثلة رئيس مجلس الـوزراء وزيرة الدولة لشؤون التنمية الإدارية الدكتورة عناية عز الدّين بمساهمة الوزارة في هذا المشروع الوطني من خلال تصميم آليات واضحة وشفّافة لإستيراد الأجهزة والمعدات لمراكز الأبحاث، وإتاحة المعلومات للباحثين عبر بوابة الحكومة الإلكترونية dawlati.gov.lb.

أشار الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه الى أن المجلس يسعى، بالتعاون وبالتشاور مع كل اصحاب المصلحة الفاعلين، الى انشاء المنظومة الوطنية لنقل التكنولوجيا لتعزيز نظم الإبتكار الوطنية من خلال تحديث السياسات ذات الصلة، وانشاء الشبكات التي تربط منتجي المعرفة مع قطاعات الإنتاج والخدمات والصناعة بشكل خاص، والجهات الحكومية ومؤسسات المجتمع المدني والمستثمرين.

من جهة أخرى، لفت مدير مركز الإسكوا للتكنولوجيا -ادارة سياسات التنمية المستدامة الدكتور فؤاد مراد الى أن المشروع يهدف الى تحديث التشريعات ذات الصلة بالتعاون والتنسيق مع المؤسسات الحكومية الرسمية والمسؤولين.

يشير منسّق المنظومة الوطنية لنقل التكنولوجيا في المجلس الدكتور علي غندور الـى إنّ القدرة على الوصول إلى التكنولوجيا واستخدامها في العمليات الاقتصادية يساهم في تحديد القدرة التنافسية للدول.

وشارك في ورشة العمل المديرة العامة لـوزارة الاقتصاد والتجارة عليا عباس، ومدير عام وزارة الصناعة داني جدعون، ورئيس لجنة الاقتصاد الوطني والتجارة والصناعة والتخطيط الوزير السابق نبيل دو فريج، رئيس المجلس الأعلى للجمارك العميد نزار خليل، والخبير المغربي الدكتور هشام بو زركي، والخبير اللبناني الدكتور حسن الشريف، والمحامي علي برو، وممثلو الجامعات اللبنانية (الدكتور فواز العمر-الجامعة اللبنانية،الدكتورة فاديا حميدان-الجامعة الأميركية في بيروت، الدكتورة دولا كرم سركيس-جامعة القديس يوسف، رامي أبو جودة-جامعة القديس يوسف، الدكتور نشأت منصور-الجامعة اللبنانية الأميركية).

Journées O-LIFE à Toulouse

Créer la masse critique en recherche

Les 18, 19 Avril 2017 l'Observatoire Libano-Français de l'Environnement O-LiFE a réuni à Toulouse au Cesbio, des représentants Français et libanais des institutions clés impliquées dans la collaboration Franco Libanaise sur les questions d'environnement. Ces journées ont permis (le 18) de discuter les variables clés de l'environnement pouvant être partagé entre les observatoires du Liban, France et Tunisie et le lendemain (le 19) de brosser un tableau illustrant la richesse de la collaboration scientifique entre France et Liban dans de très nombreux champs, et les contours des futures collaborations. Les exposés de la journée ont permis de dresser un panorama, non exhaustif, de la diversité et de la qualité des résultats issus de cette collaboration. Les 3 tables rondes qui ont suivi ont permis de faire le point sur les thématiques essentielles qui doivent constituer l'ossature de la collaboration franco-libanaise dans les sciences de l'environnement, ainsi que l'inventaire des forces et outils à disposition de la collaboration et le positionnement de l'initiative O-LiFE dans ce dispositif.

Les acteurs libanais rappellent combien la collaboration entre France et Liban est déterminante pour créer la masse critique en recherche pour répondre aux enjeux scientifiques des grands défis sociétaux, notamment dans le domaine de l'environnement.

Ces éléments de réflexion seront partagés avec JP Moati, Président de l'IRD à l'occasion de sa visite au Liban au cours de laquelle O-LiFE réunira les partenaires universitaires libanais pour partager les conclusions des journées de Toulouse et confirmer les orientations stratégiques pour la période 2018- 2022.

La recherche au Liban, son pilotage et son éthique

Sous le haut patronage du président de la République Libanaise Le Général Michel Aoun, l'Université Antonine a organisé le mercredi 26 avril une journée d'étude "La recherche au Liban, son pilotage et son éthique" en partenariat avec "Le Conseil National de la Recherche scientifique", L'Agence Universitaire de la Francophonie" et "L'Association des Universités au Liban.

اننا على يقين ان الالتزام بالمبادئ الأخلاقية في أنشطة وبرامج البحوث العلمية والتعليم العالي يضمن لمبادرات الباحثين والجامعيين مؤشرات الجودة والتميز التي يحتاجونها لتعزيز دورهم في خدمة المجتمع وفي برامج التنمية الوطنية.

معين حمزه ـ أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية

Dans un monde sans cesse soumis à de nouveaux défis, nous ne pouvons que croire profondément en l'essentialité de la Recherche Scientifique, la recherche qui repousse constamment les frontiers des savoirs.

Herve Sabourin - Directeur du bureau Moyen-Orient de L'AUF

Il s'agit plus particulièrement pour les universités du Liban d'échanger entre elles, en faisant état de leurs pratiques à ce titre, notamment, de l'articulation entre les instances qui gouvernent la recherche en leur sein et celles qui régentent l'implémentation des normes éthiques, et ce, en vue de tisser une réflexion commune sur les perspectives de développement de ces pratiques.

Père Germanos Germanos - Recteur de l'Université Antonine

اما أن تكون العولمة سلّما يرتقي عليه الانسان الى الأعلى، واما أن تكون العولمة الحافة التي ينزلق منها الانسان نحو جحيم انسانيته. نحن أمام هذا التحدي

الأب وليد موسى ـ رئيس رابطة جامعات لبنان

لم تعد الدول المتقدّمة قائمة على الثراء المادي، بل ترتكز اليوم على تراكم معرفي ودعم البحث العلمي. يحتاج مجتمعنا الى جميع أنواع المهارات والمعارف الفنيّة والعقلية والتكنولوجية على أن يكون حاملي هذه المهارات ذوي أسس أخلاقية وأن يكونوا مسؤولين وفعّالين اجتماعيّا وبيئيّا.

نقولا تويني ـ وزير الدولة لشؤون مكافحة الفساد

الجسور المفقودة بين البحث العلمي ورسم السياسات العامة

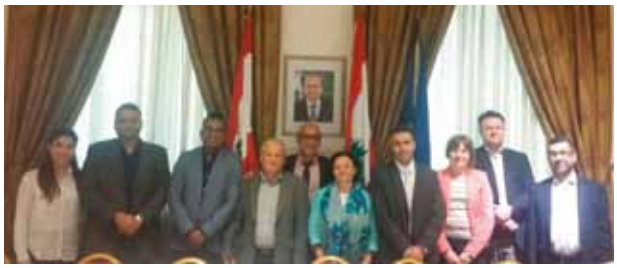
دولا سركيس، معين حمزه، وفاء بري، بيدرو غونزاليس، أديب نعمه.

عمّا نبحث؟ لمن نبحث؟ ما هو مصير أبحاثنا؟ من يتبناها؟ لماذا لا يخرج البحث العلمي إلى الملأ بمقاربات جديدة؟ لم لا تعود مؤسسات قطاع الخاص والعام إلى حضن العلم؟ تطرح الأستاذة والباحثة في الجامعة اللبنانية الدكتورة وفاء بري تلك التساؤلات خلال الطاولة المستديرة «الجسور المفقودة بين البحث العلمي ورسم السياسات العامة» ضمن الدورة الأولى لـ«برنامج ادارة التحولات الاجتماعية-اليونسكو-موست» التي عقدها مرصد الوظيفة العامة والحكم الرشيد بالتعاون مع مكتب بيروت لليونسكو، واللجنة الوطنية لليونسكو، في شهر آذار الماضي في «جامعة القديس يوسف»، بعنوان «ربط البحث العلمي بصوت المجتمع المدني وبرسم السياسات العامة: أهداف التنمية المستدامة كاطار مفاهيمي».

يجيب الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه أن البحوث العلمية في لبنان ذات مستوى جيّد وقيّم، يتم إجراء نحو 80 في المئة من البحوث في الجامعات و20 في المئة في مراكز البحوث.

تشير نائب رئيس الجامعة لشؤون البحث العلمي البروفسورة دولا كرم سركيس إلى تزايد الوعي في شأن أهمية البحث العلمي في لبنان لافتة إلى ضرورة أن توفّر الدولة الدعم المادي لتمويل البحوث. وتبيّن الدراسات، وفق الخبير لدى دائرة الاستشراف في أمانة سر موست في اليونسكو باريس الدكتور بيدرو مونريال غونزاليس، أن صنّاع القرار لا يعتمدون على نتائج البحوث العلمية في أخذ القرارات ورسم السياسات خصوصا في البلدان النامية. يلفت المستشار الاقليمي لأهداف التنمية المستدامة والسياسات الاجتماعية في «اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا-الاسكوا» أديب نعمة إلى دور المنظّمات في ردم الهوة بين الباحثين الأكاديميين وصنّاع السياسات. يهدف برنامج موست، وفق رئيسة اللجنة العلمية الاستشارية لبرنامج موست-اليونسكو الدكتورة فاديا كيوان، إلى تعزيز العلاقة بين صنّاع القرار والباحثين الأكاديميين،وإلى تفعيل مساهمة الأكاديميين في السياسات العامة.

مؤتمر في شأن البيانات الضخمة والأمن السيبراني



المشاركون في المؤتمر.

يستخدم الأشخاص، في عصرنا الرقمي،آلاف الأجهزة المتصلة بهم في حياتهم اليومية. إذ يضم العالم، اليوم، 6.5 مليار جهاز هاتف و10 مليار جهاز متصل بالأفراد (connected objects) ومن المتوقّع أن يرتفع العدد إلى أكثر من 50 بليون جهاز متّصل بحلول العام 2020. يتم ارسال نحو 31.25 مليون رسالة في الدقيقة الواحدة، ومشاهدة 2,77 مليون فيديو ويستخدم بليون شخص موقع «فايسبوك» يومياً.

نظّمت «منسقيّة الحدّ من مخاطر المواد الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية» في رئاسة مجلس الوزراء و«المجلس الوطني للبحوث العلمية» المؤتمر الدولي الأول في شأن البيانات الضخمة، في 13-12 نيسان في السراي الكبير، بالتعاون مع «المركز الفرنسي لتحليل البيانات الضخمة Cognitus» وبمشاركة خبراء دوليين من جامعات فرنسا، الولايات المتحدة الأميركية، المملكة المتحدة، وايرلندا.

يشير منظّم المؤتمر والمنسّق الوطني للحدّ من مخاطر المواد الكيميائية والبيولوجية والاشعاعية والنووية ومدير «الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية» التابعة لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتور بلال نصولي إلى أن معالجة البيانات الضخمة وتحليلها لاستخراج المعاني المفيدة تساعد صانعي القرار في اتخاذ القرارات الفعّالة في مختلف القطاعات ومنها: الصناعة، حماية البيئة، الاقتصاد، الصحة العامة،الأمن القومي وغيرها.

يلفت المنسّق العلمي للمؤتمر والباحث في مجال البيانات الضخمة في جامعة «فرساي» الفرنسية وفي كلية العلوم في الجامعة اللبنانية الدكتور يحيى طاهر إلى ان النموّ السريع لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات يساهم بظهور انترنت الأشياء ووسائل التواصل الإجتماعي ما يعزّز تطوّر عالم متّصل وذكي.

من جهة أخرى، يشرح مدير التكنولوجيا في «المركز الفرنسي لتحليل البيانات - Cognitus» الدكتور رفيق الحق اهميّة البيانات الضخمة في المجال العسكري.

يشدّد مدير «المركز الفرنسي لتحليل البيانات» نسيم شعيب على ان انشاء مركز وطني للخبرات في مجال تحليل البيانات يساعد على مواكبة التطوّر في مجال الذكاء الاصطناعي (artificial intelligence).

المركز الوطني للإستشعار عن بعد:
مسح حقول القمح بواسطة الأقمار الصناعية

تعتبر زراعة القمح من الزراعات الاستراتيجية المرتبطة بالأمن الغذائي للمواطن والتي يرتكز عليها القطاع الزراعي في لبنان. تتوزّع زراعة القمح في مناطق عديدة وخصوصا في البقاع، عكار، بعلبك والهرمل. يبلغ حجم الانتاج اللبناني من القمح 150 ألف طن سنويّاً. تدعم الحكومة اللبنانية المزارعين فتقوم بشراء محاصيل القمح والشعير سنويا باسعار مدعومة، لتبيعها بالأسعار الرائجة.

وفي إطار المحافظة على المال العام، وبغية تفعيل دور المراقبة على القمح المهرّب والحدّ من التلاعب بالإنتاجية، كلّفت وزارة الإقتصاد والتجارة «المجلس الوطني للبحوث العلمية» بمسح الأراضي المزروعة قمحاً وشعيراً للعام الماضي 2016 بواسطة تقنية الإستشعارعن بعد ضمن نطاق الطلبات المقدمة لدى المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري في وزارة الاقتصاد والتجارة. وحدّدت نتائج المسح المناطق المزروعة بالقمح والشعير ومساحتها بدقّة مما يساهم بتخفيض الأعباء على ميزانية الدولة بمبلغ يناهز 15 مليار ليرة لبنانية.

وبناءً على طلب وزير الاقتصاد والتجارة رائد خوري، باشر المجلس العمل على تحديد الأراضي المزروعة قمحاً وشعيراً ضمن الطلبات المقدمة إلى المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري لموسم العام 2017 من خلال استخدام تحليل المرئيات الفضائية والتدقيق الحقلي. وتم استدراج عروض لشراء صور الأقمار الصناعية ذات الصلة بين الفترة الممتدّة من 15 نيسان إلى 15 أيار من العام 2017.

وخصّص المجلس أربع فرق ميدانية من ثمانية خبراء لاجراء التدقيق الحقلي بواسطة الأقمار الصناعية. وتم معاينة جميع الأراضـي المزروعة قمحاً وشعيراً ومكننتها ضمن قواعد معلومات جغرافية تتضمن الصور الفوتوغرافية للأراضي فيتم مقارنتها لاحقا بصور الأقمار الصناعية من خلال عمليات نمذجة رقمية لتحديد المساحات المزروعة قمحاً أو شعيراً بدقة عالية.

هل يحتاج الدعم الرسمي للقمح إلى موازنة بـ 23 مليار ليرة؟

العام 2016، طلب وزير الاقتصاد والتجارة آنذاك الان حكيم من المجلس الوطني للبحوث العلمية إجراء مسح استشعاري عن بعد لتحديد مساحة الأراضي القابلة لزراعة القمح في لبنان. وأشار حكيم لـ«النهار» إلى أن المسح «حدد نحو 115 ألف دونم، بينما المساحة الإجمالية الصالحة للزراعة في طلبات المزارعين بلغت نحو 195 ألف دونم».

أكد حكيم انه لا يعرف فعلياً ما إذا كان ثمة زراعة قمح في لبنان، وقال: «إذا فرضنا أنه تم زرع القمح في أراض زراعية، فإن المحصول لا يحتاج إلى دعم رسمي للقطاع بـ23 مليار ليرة عام 2015 أو إلى 14 مليار ليرة عام 2016». وأضاف: «أنا هنا لأنتقد ملف إهدار زراعة القمح في لبنان وأنتقد ما قمت به»، عارضاً المقاربة العلمية للدعم الزراعي في العالم والتي لا تقارب المنهجية المتبعة لدعم زراعة القمح في لبنان.

وأشار الى الحكومات في العالم تلجأ إلى دعم القطاع الزراعي من أجل المحافظة على صناعات زراعية، وتأمين مدخول المزارع، وتوفير حماية الأمن الغذائي والمساعدة على تصدير المواد الزراعية وتحسين جودة هذه الصناعات. واعتبر أن الأسباب الموجبة المعتمدة في العالم لدعم القطاع الزراعي لا تتماشى مع آلية دعم زراعة القمح في لبنان. وهل ندعم القمح في لبنان لتحسين التخطيط الإستراتيجي للقطاع؟ أو هل يساهم هذا الدعم من الحكومة في تنشيط صادرات القمح إلى الخارج؟» في رأيه أن دعم القطاع الزراعي في لبنان له غايات سياسية انتخابية، وهو كناية عن مساعدات مالية، اجتماعية وانتخابية(!).

وأكد أنه لم يتمكن من وضع حد لهذا الدعم «لأن دعم زراعة القمح يخضع لقانون. كان عليّ القيام بواجباتي كوزير للاقتصاد والتقيد بنص هذا القانون. وكنت أردد أنني أطبق القانون رغم اعتراضي على هذه الآلية». ...

.... الرابط الالكتروني لقراءة المقال كاملاً:

https://www.annahar.com/article/542471

روزيت فاضل ــ جريدة النهار، 27 شباط 2017

مركب «Cadmos-CNRS» للمهمّات البحثية

قام «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في آب الماضي، بشراء مركب بحري «Cadmos-CNRS» من نوع «Catamaran» بغية دراسة الأماكن البحرية على عمق منخفض أوالبيئة البحرية المائية الضحلة. يندرج شراء المركب ضمن مشروع «CANA+» المموّل من المؤسسة البريطانية «Honor Frost Foundation» لدراسة الآثار البحرية والسفن القديمة الغارقة في البحر.

يساعد المركب على دراسة خصائص المسح الجيوفيزيائي لقعر البحر، وعلى دراسة الخصائص الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية للأماكن البحرية غير منخفضة الأعماق أو قليلة العمق. يشير مدير مركز علوم البحار في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتور ميلاد فخري إلى ان مركب «Cadmos-CNRS» يساهم في دراسة الأماكن البحرية التي كانت تتعثّر دراستها بواسطة المركب العلمي «قانا» اذ لا يستطيع مركب «قانا»من الاقتراب من بعض الأماكن البحرية القليلة العمق.

يرسو المركب في القاعدة العسكرية البحرية في بيروت ويرافق المركب العلمي «قانا» في المهمّات البحثية ما يوّفر سهولة أكبر للباحثين ومرونة في تطبيق البحوث البحرية. ويمكن للمركب أن يقوم بمهمّات بحثية منفردة أو مرافقة للمركب العلمي «قانا».

يبلغ طول المركب سبعة أمتار ونصف، وعرضه مترين ونصف ومصنوع من مادة «fiberglass» ومجهّز بمحرّكين من نوع «Suzuki» بقوّة 140 حصان. يشرف عليه الفريق العلمي والتقني الذي يشرف على المركب العلمي «قانا». ويضمّ المركب قبطانا آليا يسمح بالسير على خطوط مستقيمة من دون أن يتأثّر بالتيارات البحريّة وأجهزة حديثة لتحديد نوعية الرسوبيات البحرية وللقيام بالمسح الجيوفيزيائي.

يعتبر مركب «Cadmos-CNRS»، وفق فخري، الوحيد في لبنان للقيام بمهمّات بحثيّة مماثلة. فيستغني المجلس، بالتالي، عن استئجار مراكب صيد غير مجهّزة للبحث العلمي.

توقيع اتفاقية تعاون بين جامعة «LIU» و «CNRS»

وقّعت «الجامعة اللبنانية الدولية» و «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في شباط الماضي، اتفاقية تعاون لدعم الطلاب الأوائـل المتفوّقين في الثانوية العامة. وتنصّ الاتفاقية على مساهمة الفريقين في تمويل المنح الجامعية لمتفوقي الثانوية العامة في لبنان والذين يرغبون بالالتحاق في "الجامعة اللبنانية الدولية". وتدخل الاتفاقية حيز التنفيذ اعتبارا من مطلع العام الجامعي 2017-2018.

أشار الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه إلى أن برامج المجلس ترتكز على مبدأ الشراكة مع الجامعات والمؤسسات اللبنانية ومنها برامج دعم متفوقي الثانوية العامة، ومنح الدكتوراه وبرنامج دعم المشاريع البحثية العلمية.

من ناحية أخرى، لفت رئيس «الجامعة اللبنانية الدولية»

الوزير السابق عبد الرحيم مراد إلى تاريخ الجامعة التي تأسّست في العام 2001 وتضمّ اليوم عددا كبيرا من الطلاب في مختلف التخصصات في لبنان والخارج، وتحرص على ضمان جودة التعليم في جميع الفروع والكليّات.

رصد 600 هزة أرضية سنويا في لبنان.. وتزايد وتيرة الفياضانات

نظّمت «الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا- AUST» بالتعاون مع «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في شباط الماضي، ندوة علمية في شأن ادارة المخاطر الطبيعية وتقييمها بمشاركة طلاب الجامعة واساتذتها.

أشارت مديرة المركز الوطني للجيوفيزياء التابع للمجلس الدكتورة مارلين براكس إلى أن الزلزال حدث طبيعي مفاجئ لا اشارة مسبقة له، ويستغرق فترة زمنية قصيرة جدا غير أنه يؤثر على المجتمعات لفترات زمنية طويلة. يعتبر الزلزال من أخطر الكوارث الطبيعية، وينجم عن حركة الصفائح التكتونية في القشرة الأرضية التي تتعرّض بشكل مستمرّ لضغوطات تقارب وتباعد فيما بينها بسبب الطاقة المتراكمة وتيارات الحمل الحراري. فعندما تزداد هذه الضغوطات وتتخطّى قدرة احتمال الصخور، تصاب الصفائح عند حدودها بتكسّرات كبيرة في الحجم والامتداد مولّدة طاقة هائلة تنتشر في جميع الاتجاهات بشكل موجات زلزالية تنتقل في باطن الأرض وترصدها محطات رصد الزلازل المنتشرة في جميع دول العالم.

أما في لبنان، فتقول براكس أنه لا يوجد منطقة آمنة زلزاليا، ويتم رصد نحو 600 هزة أرضية سنويا. بدأ مرصد كسارة في العام 1910، وفق براكس، بالمراقبة الزلازلية في لبنان وبعدها تولّى المركز الوطني للجيوفيزياء التابع للمجلس مهام الرصد الزلزالي في العام 1975. يقوم المركز الوطني للجيوفيزياء بمتابعة الحركة الزلزالية في لبنان من خلال شبكة الرصد التي تضمّ حاليا 11 محطة زلزالية ويساهم المركز بأعمال شبكة انذار التسونامي في البحر المتوسط. وبدأ، في الفترة الأخيرة، بتركيب شبكة لقياس تشوهات القشرة الأرضية (Permanent GPS).

دروع تكريمية لـ مارلين البراكس وشادي عبدالله.

من جهة أخرى، أشار الباحث في مركز الاستشعارعن بعد التابع للمجلس الدكتور شادي عبدالله إلى منصة إدارة الموارد الطبيعية المستدامة ونظام الإنذار المبكر «سونار». تشكّل المنصة غرفة عمليات للانذار المبكر، وترتكز آلية عملها على قاعدة معلومات جغرافية وخرائط غرضية مختلفة (تربة، مياه، جيولوجيا، استخدامات الأراضي وغيرها). تستقبل المنصة صورا مباشرة من الأقمار الصناعية و معطيات مناخية تابعة للمجلس من محطات موزّعة على الأراضي اللبنانية، (عشرون محطة لقياس عوامل المناخ، ثلاث محطات لقياس معدل الثلوج، ومحطتين لقياس النتبخة –evapotranspiration). يحلّل الباحثون في الغرفة المعلومات في شأن المخاطر الطبيعية ويتم رفع المعطيات إلى غرفة العمليات في رئاسة الحكومة. يلفت عبدالله إلى أنه يتم تطويرالنظام ليشمل باقي المخاطر الطبيعية و البيئية ومنها انزلاقات الأراضي، والتصحر والجفاف والمحاصيل الزراعية و مراقبة الثلوج.

محطة جديدة لتسجيل الهزات الأرضية في شمال لبنان

في اطار تطوير شبكة الرصد الجيوفيزيائي في لبنان وتوسيعها، قام المركز الوطني للجيوفيزياء التابع لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية» ببناء محطة في محمية بينو (عكار) تضم أجهزة لتسجيل الهزات الأرضية (Seismic station) ولقياس تشوّهات القشرة الأرضية (Permanent GPS). وتشكّل هذه المحطة الثانية، بعد محطة حوقا وادي قنوبين، التي تضم تجهيزات مماثلة. وتم ربط المحطة بالمركز الرئيسي في منطقة بحنس بواسطة تقنية 3G. يشكر المجلس القيّمين على محمية بينو للسماح بانشاء المحطة على أرض المحمية ولتقديم التسهيلات اللوجيستيه.

محطة جديدة في محمية بينو.

تكريم البروفسور علي فاعور

كرّمت «الحركة الثقافية-انطلياس»، في اطار المهرجان اللبناني للكتاب - 2017 دورة منير ابو دبس، العميد البروفسور علي فاعور، في 16 آذار على مسرح الأخوين الرحباني في مركز الحركة في انطلياس، بحضور رئيس مجلس ادارة «المجلس الوطني للبحوث العلمية» جورج طعمه، الأمين العام للمجلس معين حمزه، الأمين العام لمؤتمر الحركة الثقافية انطوان سيف والأمين العام للحركة الثقافية جورج ابو صالح.

أشار فاعور خلال تكريمه «لو طلب مني أن أختار العنوان الأهم في أبحاثي بالنسبة لمصير لبنان، فإنني أختار ملف السكان والهجرة. اذ فشل لبنان، حتى الآن، في ادارة ملف النزوح السوري، وفشل سابقاً في إدارة ملف اللاجئين الفلسطينيين الذي تخلّى عنهم المجتمع الدولي. ويعتبر لبنان اليوم الدولة الوحيدة في العالم التي لا يوجد لديها تعداد سكاني منذ العام 1932 إذ لا نعرف عدد سكان لبنان. وختم قائلاً «لمن يعبث اليوم فساداً في الأرض، هذه الأرض ليست ملكنا وحدنا، بل هي دين علينا لأولادنا. لقد حان الوقت لمواجهة الحقائق والتخلّص من الأوهام، والبحث في أسس حديثة لبناء المواطنية لدى الفرد لتحصين الوطن والمجتمع قبل أن نخسر لبنان».

Les Palmes Académiques au Doyen Hassan Zeineddine

Mme Aulagnon remettant les insignes des Palmes académiques à M. Zeineddine.

L'ancien doyen de la faculté des sciences de l'Université Libanaise (UL) Hassan Zeineddine a été nommé au grade de chevalier dans l'ordre des Palmes Académiques Françaises en reconnaissance de son parcours académique et sa carrière scientifique. Dans son discours, Monsieur Zeineddine a evoqué les grandes étapes de sa carrière au Liban et en France, et les projets de coopération qu'il a entamés entre l'université Libanaise et les universités Françaises.
Zeineddine a remercié le gouvernement français pour cette distinction, et les députés, les ministres, les collègues, et la famille pour leur soutien et leur participation à la cérémonie de la remise du grade qui a eu lieu le 28 février à l'institut français du Liban.
A son tour, la conseillère de coopération et d'action culturelle à l'ambassade de France au Liban Véronique Aulagnon a souligné les raisons pour lesquelles la république française a choisi d'honorer le doyen Zeineddine comme un grand scientifique, un grand universitaire, un grand libanais et un grand ami de la France

تكريم الدكتورة سهى كنج شرارة

صنّفت «الجمعية الأوروبية لعلم الأحياء الدقيقة والسريرية والأمراض المعدية - ESCMID» رئيسة قسم الأمراض الجرثومية وبرنامج مكافحة العدوى في «المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت» الدكتورة سهى كنج شرارة كعضو شرف في الجمعية. وتعتبر كنج العربية الوحيدة في اللجنة العلمية للجمعية التي تضم عشرة أطباء من مختلف الجنسيات. وكانت كلية الأطباء الملكية في لندن «Royal college of physicians of London» قد صنّفت، في تموز الماضي، الطبيبين كنج ورئيس قسم أمراض الجهاز الهضمي في «المركز الطبي في الجامعة الأميركية في بيروت» الدكتور علاء شرارة كزميلين في الكلية. وكرّمت سفارة المملكة العربية السعودية في لبنان، في 13 أيار الماضي، كنج و11 طبيباً لبنانياً لابداعاتهم وعطاءاتهم الطبيّة. تقول كنج إن التصنيف هو إعتراف من الجمعيات العلمية العالمية بالمكانة العلمية التي حقّقتها، ما يعزّز الشعور بالرضا عند الباحث العلمي. وكان «المجلس الوطني للبحوث العلمية» قد منح كنج في العام 2014 جائزة التميّز العلمي ما يؤكّد على أن تكريم كنج بدأ على الصعيد الوطني، ثم العربي والعالمي.

Earthquakes), Solar Energy Applications and Marine Research in Lebanon. Participants and stakeholders noted the high quality research in the highlighted projects and programmes, their research and application, and noted important opportunities for collaborations through both bi-lateral and bi-regional (EU-MED) Programmes (ERANETMED Calls and PRIMA).

One of the main research program in the National Center for Remote Sensing is the Early Warning System known as the **"Sustainable Natural Resources Management Platform and Early Warning System (SuNaR)".** *This system Strengthens the capacities to monitor and forecast hazards for Disaster Risk Reduction, and properly assists both emergency operations while implementing proper prevention and preparedness actions with the usage of* **high quality information produced and properly conveyed to decision makers and stakeholders. (G. Faour, Director; CNRS-L Remote Sensing Centre)**

The innovative and state of the art research, projects and studies presented highlight key areas for enhancing EU-MED Collaborations. With most projects initiated and supported by networks and collaborations both bi-regional (with the EU) and international; the projects strongly support enhanced collaborations within renewed partnerships across the Mediterranean.

In parallel, an **Awareness Raising Session** aimed at increasing national and regional awareness of on-going efforts and activities to foster Euro-Mediterranean cooperation.

In particular, the awareness meeting presented the main frame of:

1. Opportunities for National Funding of Research (Grant Research Programme & Scholarship Programme; CNRS, CNR, and AUF)
2. Opportunities of EU-MED Bi-regional Cooperation (H2020, ERANETMED, & PRIMA)

Recently, a new joint programme was established for Grant Research Funding with 4 universities in Lebanon, allowing for joint identification of priorities (2017-2018) and joint funding between universities and the CNRS-L.

In parallel, and as a National Contact Point Coordinator of the H2020 Programme, the CNRS-L regularly holds information sessions on premises and joins university hosted research sessions.

For additional information on the Search Facilities of H2020, Partner Search, and the Participant Portal as the Entry Point for all H2020 Programmes and Calls

Participants highlighted the opportunities for research and collaborations presented. Stressing the need for increased collaboration and innovation through the presented programmes for dealing with common challenges and exchanging expertise and knowledge; while also noting the various actions covered from: collaborative research, mobility, & innovation.

Rula Atwe, Ghaleb Faour (CNRS - L), Claudio Bogliohi (CIHEAM - Bari).

PRIMA Operational Objectives: Grouped in 3 Pillars

PILLAR 1	PILLAR 2	PILLAR 3
Sustainable management of water for arid and semi-arid Med areas	**Sustainable farming systems under Med environmental constraints**	**Mediterranean food value chain for regional and local development**
PRIMA OBJECTIVES	**PRIMA OBJECTIVES**	**PRIMA OBJECTIVES**
2. To test and stimulate adoption of context tailored water-saving solutions, in particular in agriculture 7. To improve land and water sustainability in arid and semi-arid watersheds 8. To elaborate and stimulate adoption of new policies and protocols for the governance of water management systems	1. To develop smart and sustainable farming systems to maintain natural resources and to increase production efficiency 5. To design and promote the adoption of novel approaches to reduce the impact of pests and pathogens in farming	3. To innovate in the Mediterranean food products based on Mediterranean diet heritage and to enhance the links between nutrition and health 4. To find context-adapted solutions to increase food and water chain efficiency, and reduce losses and wastes 6. To conceive and implement innovative, quality oriented models in agro-business as potential sources of new jobs and economic growth

We have actively worked together for over 10 years now; and through new opportunities, programmes and projects will continue to refine our collaboration based on new challenges, more resources (human and financial), new priorities and new possibilities. The PRIMA initiative and 4PRIMA Project are thus a natural continuation towards building on our bi-regional collaborations. (M. Hamzé, Secretary General, CNRS-L; Opening Session)

med Spring

MEDSPRING Science Café and Awareness Raising Event

The objectives of the MEDSPRING Project - Mediterranean Science, Policy, Research and Innovation Gateway- place the focus on contributing to the quality of the Euro-Mediterranean research are, with a particular focus on the bi-regional Euro-Mediterranean S&T cooperation, research & innovation, policy dialogue and cooperation monitoring by creating institutional dialogues and coordination platform of governmental institutions, research organization, and associations.

The **Science Café** part the programme, aimed at presenting the state of the art and research in Early Warning Systems (Flood and

MEDSPRING is a platform for communication, visibility and linking with stakeholders and civil society; focusing on the main project initiatives of:

- The MEDSPRING Agora: a permanent dialogue platform utilizing social media for strengthening and structuring the participation of civil society (www.agora.medspring.eu)
- EMEG (Euro-Mediterranean Expert Group): a thematic think-tank of more than 45 experts (NEXUS)
- Supporting Long-Term Cooperation: linking and synergizing with other Euro-Mediterranean initiatives (ERANETs, Article185, JPIs)
- Inter-Institutional, Stakeholders & Policy Level Dialogue: supporting exchange and dialogue on research cooperation across various actors, including EU regions.
- Capacity Building & Brokerage: training for trainers, demand-based capacity building and interactive brokerage events on innovation and H2020

Multi-Project Event hosted by CNRS-L (Feb. 15-17, 2017) ERANETMED, 4PRIMA and MEDSPRING Projects

Within the framework of EU running projects for enhancing Euro-Mediterranean Cooperation; a Multi-Project Event was held at the CNRS-L; starting with the ERANETMED 3rd Call Meeting on the 15th of February, 2017, followed by the 4PRIMA Stakeholder Event, on the 16th, and finally, the MEDSPRING Science Café and Awareness Raising Event, held on the 17th of February, 2017.

ERANETMED 3rd Call Meeting

During the meeting, project partners as well as funding agencies confirmed a strong interest and support for a 3rd Call. Discussions followed on different thematics, timeframe, provisions, and procedural considerations for the Call.

The First and Second ERANETMED Joint Calls have succeeded in having a strong sense of co-ownership, shared interest, and mutual benefit, for addressing common challenges, harvesting common opportunities, and enhancing bi-regional collaborations. (M. Hamzé, Secretary General, CNRS-L; Opening Session)

The importance of the ERANETMED call, was their ability to mobilize both researchers and funds from both sides of the Mediterranean; encouraging research communities to collaborate in active and bi-regional consortiums. (C. Lacirignola, Secretary General, CIHEAM; Opening Session)

Building the 3rd Call, it would be essential to take into consideration both the favorable outcomes and the lessons learned from previous calls. Thematic considerations will develop on strengthening international cooperation on research and innovation in the Mediterranean and enhancing Euro-Mediterranean research networks tackling the challenge of **water in rural and remote areas in coastal zones and inlands.**

The Pre-announcement of the Call is anticipated in April 2017.

4PRIMA Stakeholder Event- Alignment of Research Programmes

PRIMA is the most ambitious programme that will be undertaken by both sides of the Mediterranean for joint programming and integration at scientific, management, and financial levels for a period of ten years.

The Mediterranean Area is united by both common challenges and common opportunities for the sustainable production and provision of adequate quality and quantity of food and water for enhancing soci-economic conditions, wellbeing and health of its people within a reinforced EU-MED Cooperation. (M. Uccellatore, MIUR)

PRIMAs' specific objectives stress on enhancing and advancing knowledge and unlocking its innovation potential for food security/quality and water availability through
(1) the formulation of a stable and long-term common strategic agenda,
(2) the orientation of national R&I Programme,
(3) structural involvement of R&I,
(4) and strengthening R&I funding and implementation capabilities.

حرش بيروت في العناية الفائقة!!

يباس أشجار الصنوبر في الحرش.

الفريق العلمي في المجلس يتفقّد حرش بيروت.

أصدر«المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في 28 شباط الماضي، تقريراً فنيّاً في شأن أشجار الصنوبر في حرش بيروت من إعداد الباحثة المتخصصة في المكافحة البيولوجية الدكتورة اليز نجيم والباحث المتخصص في علم الحشرات الدكتور نبيل نمر بعد إجراء الكشف الميداني وأخذ عينات مباشرة من المناطق المصابة وإستشارة الخبراء الدوليين المتخصصين في هذا المجال.

يعود سبب يباس جزء من أشجار الصنوبر في حرش بيروت، وفق التقرير، إلى وجود نوع من الحشرات من فصيلة الحفّار في جذوع الأشجار المصابة وبكمية لا تقلّ عن 3 يرقات/10 سم^2 وبمراحل مختلفة من دورة حياتها. يهاجم هذا النوع من الحشرات الأشجار الضعيفة التي تعرّضت لنوع من أنواع الـ«Stress» بسبب التغيّرات المناخيّة أو العوامل المرتبطة بالممارسات الحقليّة وغيرها.

يشير التقرير الفني إلى أن الوضع الحالي لحرش بيروت غير سليم وينذر بتوسّع الإصابة ممّا يهدّد بيباس كامل الأشجار، في حال لم تعتمد آليات دقيقة وعملية ومنهجية للمعاينة والمعالجة والمتابعة. ويقترح القيّمون على التقرير إغلاق الحرش أمام الزوّار على الأقلّ في فترة المعالجة التي يمكن أن تمتّد حتى نهاية شهر حزيران، حرصاً على سلامة الزوّار، إذ تتضمن المعالجة إستخدام مبيدات كيميائية تشكّل خطراً على الصحة العامة.

الخطة العملية لمعالجة أشجار الصنوبر

أعدّ «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في 18 آذار 2017، تقريراً فنيّاً ثانيّاً وخطة عمل بالتوافق مع ممثّلي المجلس البلدي لمدينة بيروت. وتقترح خطة العمل، التي تمتد لفترة 3 أشهر، خطوات علميّة عدّة ومنها: العمل فوراً على تنظيف كامل مساحة الحرش من الأشجار وأغصانها التي سبق قطعها، إجراء كشف فوري على جميع الاشجار خصوصاً المصابة بنسبة يباس تتجاوز 50 في المئة، نصب أفخاخ لاصطياد الحشرات كبيرة الحجم أو البالغة، المباشرة باستدراج عروض أسعار لشراء جهاز «Endotherapy-pressure» لضخّ خليط من الزيوت المستقطبة للحشرات والمبيدات داخل جزع الأشجار المصابة وفي جميع أنحاء الحرش وغيرها من الاجراءات الضرورية.

يلحظ التقرير إلى أن دوائر البلدية تتحمّل مسؤولية التنفيذ بالكامل مع إستعداد المجلس لتقديم المشورة العلمية عندما يتوجب من دون أي مقابل مادي. وتوجب تلك الخطوات العلاجية إتخاذ أقصى درجات الحيطة والحذر لضمان جدواها ولحماية العمّال والزوّار. ويعتبر القيّمون على التقرير أن هذا الظرف الإستثنائي يوجب إقفال الحرش خلال فترة المعالجة على أن يتمّ تقييم هذا الإجراء مرحليّاً وعلى ضوء التقدّم الحاصل في تجاوز الأزمة.