

# نشرة البحث العلمي

CNRS  
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 192  
أيلول - 1 - 2 - 1، 2018

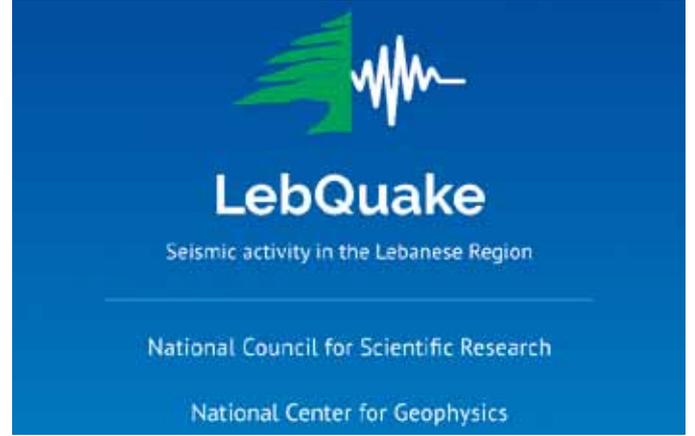
## جائزة التميّز العلمي - الدورة الثامنة 2018



## حماية البيئة البحرية



## اطلاق تطبيق LebQuake



## في هذا العدد

- المنتدى الرابع عشر للتكنولوجيا  
والابداع الصناعي LIRA 2018
- مقهى العلوم
- Résultats de l'appel CEDRE 2019
- جائزة عبد الحميد شومان 2019
- 10 Years of CANA - CNRS

- ثورة الذكاء الاصطناعي
- بوابة الكترونية جديدة للمجلة العلمية اللبنانية
- Lebanese-Canadian academic opportunities

- جائزة التميّز العلمي - الدورة الثامنة 2018
- إطلاق دراسة حول البيئة البحرية
- اطلاق تطبيق LebQuake
- افتتاح مختبر العلوم الأثرية
- برنامج "لوريال-اليونسكو من أجل المرأة في العلم"

## هيئة التحرير

هذا العدد: معين حمزه، ملاك مكى، شادي عبد الله، رولى عطوي.  
للمراسلة: المجلس الوطني للبحوث العلمية، ص. ب. 11-8281 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 الإلكتروني: http://www.cnrs.edu.lb  
يرجى من الراغبين في الحصول على «نشرة البحث العلمي» التي يصدرها المجلس الوطني للبحوث العلمية تزويده بعنوان البريد الإلكتروني لديهم ليتسنى مراسلتهم دورياً.

## المجلس الوطني للبحوث العلمية يحتفل بالمتميّزين في البحوث العلمية والانسانية



نظّم المجلس الوطني للبحوث العلمية في 13 كانون الأول 2018 حفله السنوي لتوزيع جوائز التميّز العلمي في دورتها الثامنة في السراي الحكومي برعاية دولة الرئيس سعد الحريري ممثلاً برئاسة اللجنة النيابية للتربية والثقافة والتعليم العالي النائب بهية الحريري.

المفتوح في النشر العلمي وانعكاسه على تقييم البحوث وضمان جودتها.

وشدّد رئيس مجلس ادارة المجلس الوطني للبحوث العلمية جورج طعمه «على ان المقاييس التي اعتمدت هي علمية بحتة ومتفق عليها عالمياً. وتهدف الجائزة إلى تحفيز الباحثين على جعل البحث واجب مُحتّم يقومون به طيلة حياتهم الجامعية».

واشار رئيس جامعة القديس يوسف الأب سليم دكاش اليسوعي إلى جهود المجلس الوطني للبحوث العلمية في تفعيل البحث العلمي في لبنان وذلك بفضل إدارة قويّة ساهرة، تستخدم موازنتها بالشكل الأفضل وعلاقاتها الدوليّة لما فيه خير البجّاة والمؤسّسات الجامعيّة التي أدخلت البحث العلمي جزءاً لا يتجزأ من سياستها الأكاديمية.

وتكلّم رئيس جامعة الروح القدس الكسليك الأب جورج حبيقة عن أهمية الابتكار، وعن دور المعرفة في بناء الانسان وافتتاحه على الآخر، فالمعرفة جسر عبور إلى المحبة والتآخي، بينما يتسبّب الجهل بالتقاتل والحروب ورفض الآخر.

بدوره هنأ نائب رئيس الجامعة الأميركية في بيروت للشؤون الأكاديمية محمد حراجلي الباحثين معبّراً عن افتخاره بهم، أملاً على ان يبقى الجميع في خدمة العلم والبحوث والتعليم كركائز وأعمدة اساسية لتقدم الأوطان.

من جهتهم، شكر الباحثون المكرّمون المجلس الوطني للبحوث العلمية، والجامعات التي ينتمون إليها، وعائلاتهم لما وفره الجميع لهم من دعم لمسيرتهم العلمية التي شكّلت حافزاً لطلاب لبنان في مختلف المحاور العلمية والانسانية.

خلال الاحتفال، نقلت النائب بهية الحريري في كلمتها تهنئة دولة الرئيس سعد الحريري واعتزازه بالتجربة المميّزة للمجلس الوطني للبحوث العلمية، كما توجّهت بالتهنئة إلى الفائزات والفائزين بالجائزة مع التطع إلى تحويل البحوث والدراسات العلمية إلى مشاريع تنفيذية تشكّل صلب صناعة السياسات والاستراتيجيات الوطنية الحكومية والتشريعية.

وأضافت الحريري ان اللبنانيين يتطلعون إلى تجديد مسيرتهم الوطنية وصناعة استقرارهم وتقدّمهم التي لا يمكن تحقيقها ما لم يصبح البحث العلمي في صلب ادارة الدولة في جميع مؤسّساتها، على أمل ان يتولى المجلس الوطني للبحوث العلمية وبالتنسيق مع الحكومة والبرلمان العمل لكي تلبّي الدراسات والأبحاث العلمية الضرورات الادارية والقانونية.

وفي كلمته، أشار الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية معين حمزه إلى ابرز الانجازات التي تحققت عبر التعاون والشراكة الفعلية مع الجامعات الأساسية وإلى انفتاح المجلس على الجامعات الناشئة وإلى انجازات مراكز البحوث التابعة للمجلس في تطوير الامكانيات العلمية والتقنية بالتعاون مع عدد كبير من المؤسّسات اللبنانية والدولية. واذاف حمزه ان خطة المجلس للسنة المقبلة ستتضمن الاحتفال بمرور عشر سنوات على اطلاق برنامج البحوث البحرية قانا، و25 عاما على إنشاء الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية. كما سيعمل المجلس على تطوير آليات فعالة لتطبيق شرعة أخلاقيات البحوث العلمية وعلى اطلاق المرصد الوطني لتمكين المرأة في البحوث، وعلى متابعة الأثر الاجتماعي للبحوث المنفذة في لبنان، والتوجهات الاستشرافية المتعلقة بتقنيات الذكاء الاصطناعي والمجال

جائزة التميّز العلمي  
الدورة الثامنة  
2018  
CNRS RESEARCH EXCELLENCE AWARD, 8<sup>th</sup> EDITION, 2018

المجلس الوطني للبحوث العلمية  
National Council for Scientific Research



Tarek Ghaddar  
AUB



Mohamad Roumie  
CNRS-L



Ghassan Dbaibo  
AUB



Marwan Ghosn  
USJ



Jocelyne Adjizian Gérard  
USJ



Nicole Saliba Chalhouh  
USEK



Nader Srage  
UL



Huda Abu-Saad Huijer  
AUB

محمد رومية | الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية-المجلس الوطني للبحوث العلمية

جائزة التميز العلمي في العلوم الاساسية والهندسية عن ابحاثه في مجال الاستخدام السلمي للتقنيات النووية في علوم المواد والبيئة.

طارق غدار | الجامعة الأميركية في بيروت

جائزة التميز العلمي في العلوم الاساسية والهندسية عن ابحاثه في مجال الطاقة والمساهمة في ابتكار انظمة شمسية أكثر كفاءة.

مروان غصن | جامعة القديس يوسف

جائزة التميز العلمي في العلوم الطبية عن ابحاثه في مجال أمراض سرطان الدم واقتصاديات الصحة.

غسان ديببو | الجامعة الأميركية في بيروت

جائزة التميز العلمي في العلوم الطبية عن ابحاثه في مجال الفيروسات والاشارات الخلوية والمناعة.

جوسلين جيرار | جامعة القديس يوسف

جائزة التميز العلمي في العلوم البيئية عن ابحاثها في مجال علوم البيئة والادارة المتكاملة للنظم الطبيعية.

نيكول شلهوب | جامعة الروح القدس-الكسليك

جائزة التميز العلمي في علوم الانسان والمجتمع عن اعمالها الأدبية حول المكونات السلوكية المعرفية المرتبطة باللاوعي.

نادر سراج | الجامعة اللبنانية

جائزة الانجاز العلمي في العلوم الانسانية عن ابحاثه في مجال اللغويات والعلاقة بين اللغة والمجتمع.

هدى ابو سعد هويجر | الجامعة الاميركية في بيروت

جائزة الانجاز العلمي في العلوم الصحية عن ابحاثها حول ادارة الألم والرعاية التلطيفية والمتكاملة للمرضى.



## مشروع مموّل من الاتحاد الأوروبي حماية البيئة البحرية والمحافظة عليها



أطلق الاتحاد الأوروبي والمجلس الوطني للبحوث العلمية، في شهر تشرين الأول 2018، ومن على متن الباخرة العلمية «قانا»، دراسة متعددة التخصصات حول تقييم البيئة البحرية في لبنان بتمويل من الاتحاد الأوروبي والمجلس الوطني للبحوث العلمية.

اللبناني والبيئة البحرية، وفي المحافظة على نظافته، وانتاجيته». وقال السفير الإيطالي في لبنان ماسيمو ماروتي «لطالما ركز التعاون الإيطالي على دعم وتنفيذ مبادرات من شأنها تعزيز القدرات وتوفير المعدات لحماية البيئة في لبنان. توفّر زيادة المعارف حول النظم البيئية البحرية فوائد اجتماعية واقتصادية للمجتمعات بما فيها خلق فرص العمل. وقامت الحكومة الإيطالية مؤخراً بدعم قدرات البحرية اللبنانية التابعة للجيش اللبناني في مجال الهيدروغرافيا واعداد الخرائط. سيكون لهذه المبادرة بالتعاون مع المجلس الوطني للبحوث العلمية أثر إيجابي على النشاطات المرتبطة بالبيئة وبمكافحة التلوث». أكد الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه، خلال حفل الاطلاق، على أهمية البحوث البيئية البحرية في تعزيز قدرات البلد الاجتماعية والاقتصادية خصوصا ان الموارد البحرية هي موارد مشتركة تجعل من مهام استثمارها بطريقة فعّالة شأنًا مهمًا للجميع. مع الاشارة إلى ان الباخرة العلمية «قانا»، شكّلت منذ تدشينها، أداة فريدة ومبتكرة لتنمية مستدامة للنظام البيئي للشاطئ اللبناني. وشدّد حمزه، في كلمته، على ان الدراسة الجديدة، بتمويل وبدعم الاتحاد الأوروبي، تؤمّن تعزيز القدرات العلمية، وتطوير الآليات والتجهيزات ما يسمح

بنفدّ المركز الوطني لعلوم البحار التابع للمجلس هذه الدراسة مع التركيز على منطقتين:

- بيروت: يتأثر شاطئ بيروت بعوامل سلبية عدة ومنها: ضعف البنى التحتية، زيادة معدّل النموّ السكاني، عدم تكرير مياه الصرف الصحي... ممّا يؤثّر على البيئة البحرية بشكل عام. - صور: تعتبر منطقة صور ذات حماية خاصة، أقلّ تلوث بوجود المحمية الطبيعية التي تحتاج إلى جهود أكبر للمحافظة عليها وتعزيزها.

ترتكز الدراسة على قياس التغيّر المناخي وتقييم الضغوط البشرية بغية رسم خطط بحرية جديدة لادارة مستدامة للشاطئ اللبناني. وتهدف الدراسة إلى: تقييم التنوع البيولوجي وتوفير الآليات لإيجاد حلول مبتكرة لادارة الموارد البحرية، وإلى رفع الوعي في شأن أهمية احياء البيئة البحرية، وادارة النفايات بشكل فعّال وتطوير البرامج البيئية وفعاليتها.

من جهتها، أشارت سفيرة الاتحاد الأوروبي في لبنان كريستينا لاسن إلى «ان هذه الدراسة تظهر أهمية بحر المتوسط للبنان، وللمنطقة وأوروبا. فالجميع، من مواطنين، وناشطين بيئيين وسلطات رسميّة، وصيادين، وغطاسين، وصناعيين وسائحين لديهم المصلحة في حماية البحر المتوسط، ضمناً الشاطئ



الاقتصادي، وفي تعزيز الحوكمة والرؤية التشاركية، وفي رفع الوعي الجماعي في شأن المحافظة على البيئة البحرية.

بدراسة نظم البيئة البحرية على الشاطئ اللبناني خصوصا في ظلّ زيادة النمو السكاني والضغط البشريّة.

عرض مدير المركز الوطني للبحار الدكتور ميلاد فخري مراحل الدراسة واهميتها في المحافظة على البيئة البحرية المستدامة وفي ادارة الشاطئ اللبناني. ولفت فخري إلى ان نتائج الدراسة سيتم استخدامها على طول الشاطئ اللبناني بهدف تطبيق آليات أفضل في ادارة الشاطئ وفي حماية النظم البيئية البحرية، وفي تطوير الموارد البيئية وحمايتها، وفي زيادة النمو



## اطلاق تطبيق LebQuake: توفير المعلومات عن الهزّات الأرضية للمواطنين



اطلق المركز الوطني للجيوفيزياء التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية، في كانون الأول 2018، تطبيقاً هاتفياً LebQuake لتوفير المعلومات عن الهزّات الأرضية للمواطنين في لبنان.

تحديد الخطر الزلزالي في لبنان. يهدف المركز الوطني للجيوفيزياء، من خلال التطبيق، إلى توفير اشعارات ومعلومات علمية دقيقة وسريعة، موثوقة المصدر، صادرة عن المركز ما يحّد من المعلومات المغلوطة التي يتداولها الأشخاص، في العادة خصوصاً على وسائل التواصل الاجتماعي، عند حدوث هزة أرضية في لبنان.

مع الإشارة إلى:

1. ان المركز الوطني للجيوفيزياء سيرسل اشعارات بالهزّات الأرضية التي يتم تسجيلها وفق أهميتها من دون ارسال اشعارات بجميع الهزّات الأرضية التي يتم رصدها يوميًا.
2. لا يتزامن اطلاق التطبيق ووضعه بمتناول جميع الافراد في لبنان مع اي نشاط زلزالي أو هزة مرتقبة، فلا داعي للخوف أو للدعر. بل يساعد التطبيق الاشخاص في لبنان على الاطلاع على النشاط الزلزالي بطريقة علمية ودقيقة.
3. سيقوم المركز الوطني للجيوفيزياء بارسال رسائل نصية إلى المواطنين وفق الحاجة.
4. يتوافر التطبيق، حاليًا، باللغة الانكليزية، ويتم العمل على تطويره باللغتين الفرنسية والعربية.

### الخطر الزلزالي في لبنان

يسجّل لبنان نحو 600 هزة أرضية سنويًا، يشعر المواطنون بعشرات منها فحسب. أما في العام 2008، فشهد لبنان، بشكل استثنائي، أزمة زلزالية قوية شرق مدينة صور، إذ تم تسجيل نحو 2000 هزة أرضية خلال أربعة اشهر، شعر المواطنون حينذاك بأكثر من 200 هزة أرضية.

يعتبر هذا التطبيق الأول من نوعه في لبنان والمنطقة، ويمكن تحميله مجانًا على الهواتف الذكية. يهدف اطلاق التطبيق إلى توفير المعلومات العلمية في شأن الهزّات الأرضية بشكل أسرع وأدقّ إلى جميع المواطنين. ففي حال حدوث هزة أرضية، يوفّر التطبيق اشعارات سريعة للمواطنين عن:

- قوة الهزّة على مقياس ريختر (Magnitude)
- توقيت حدوث الهزّة حسب التوقيت المحلي والعالمي.
- موقعها (إحداثيات).
- بعدها عن مدينة بيروت وعن أقرب بلدة رئيسية وعن الشخص الذي يستخدم التطبيق.

خلال المؤتمر الصحفي، لفت الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه إلى ان اطلاق التطبيق يندرج ضمن مهام المجلس في توفير المعلومات العلمية الدقيقة ونقلها إلى المؤسسات الرسمية، والمعنيين والمواطنين. فيساعد نقل المعلومات المثبتة علميًا الرأي العام على بلورة مفاهيم ومعطيات صحيحة، ذات مصداقية بعيدا عن التفسيرات العشوائية، غير المنطقية، والتي لا تمت إلى العلم بصلة.

ثم عرضت مديرة المركز الوطني للجيوفيزياء الدكتورة مارلين البراكس خصائص التطبيق وأهميته: إذ يمكن للمشارك، ان يختار امكانية الاطلاع على آخر الهزّات الارضية التي سُجلت خلال فترات زمنية مختلفة مثل الیومين الأخيرين، أو خلال الاسبوعين الماضيين على شكل لائحة أو على خريطة جغرافية.

ويوفّر التطبيق فرصة للأفراد الذين شعروا بالهزة للتبليغ. ما يساعد المركز الوطني للجيوفيزياء على فهم الشدة الزلزالية (Intensity) وتوزّعها جغرافياً، وما يمنح المواطن دوراً مهماً في

## LebQuake في الصحف اللبنانية



### لمحة عن المركز الوطني للجيوفيزياء

يعود تاريخ الرصد والتسجيل الزلزالي في لبنان إلى بداية القرن العشرين في مرصد الآباء اليسوعيين في منطقة كسارة قرب زحلة، واستمرّ العمل به حتى العام 1975. ثم تأسّس المركز الوطني للجيوفيزياء ليشكّل بديلاً عنه في العام 1975 وهو أقدم المراكز التابعة للمجلس الوطني للبحوث العلمية. ويهدف المركز إلى تقييم الخطر الزلزالي في لبنان من خلال:

- دراسات علمية
- الرصد الزلزالي بواسطة الشبكة الوطنية التي تضمّ عدة محطات منتشرة على الأراضي اللبنانية (بينو، حوقة، الفاكهة، زحلة، راشيا الوادي، شبعاء، القرعون، دير القمر، بيروت، بحنس)، والتي ترتبط بالمركز الرئيسي بواسطة تقنية 3G.
- دراسات برية وبحرية للفوالق النشطة.
- دراسة تشوّهات القشرة الأرضية بواسطة شبكة الجودة الفلكية.
- قياس مستوى المدّ والجزر بواسطة جهازين، يرتبط أحد الأجهزة بشبكة انذار التسونامي في البحر المتوسط.

تعتبر الهزة الأرضية من أخطر الكوارث الطبيعية في لبنان، وتتجمّع عن حركة الصفائح التكتونية في القشرة الأرضية التي تتعرّض بشكل مستمرّ لضغوطات تقارب وتباعد فيما بينها بسبب الطاقة المتراكمة من تيارات الحمل الحراري. تدوم الهزة الأرضية لفترة زمنية قصيرة غير ان آثارها تطبع المجتمعات لسنوات طويلة.

يقع لبنان على الفالق المشرق الذي يفصل بين الصفيحة العربية من الشرق والصفيحة الأفريقية من الغرب. ويمتد الفالق من البحر الأحمر جنوباً حتى تركيا شمالاً. شهد لبنان هزات تاريخية مدمّرة ومنها: زلزال تموز 551 الذي دمرّ مدينة بيروت وأودى بحياة 30000 شخص، والذي تسبّب بظهور أمواج تسونامي، وزلزال أيار 1202 على فالق اليمونة الذي تسبّب بدمار كبير وأدى إلى انهيار 31 عامود من أصل 40 في معبد جوبيتر في قلعة بعلبك.

## افتتاح مختبر العلوم الأثرية في الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية



بلال نصولي، ماتاهيرو ياماغوتشي، سركيس خوري، معين حمزة.

افتتحت الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية التابعة للمجلس الوطني للبحوث العلمية، في تشرين الثاني 2018، مختبر العلوم الأثرية "Archeological sciences laboratory" بهبة من الشعب الياباني عبر الوكالة اليابانية للتعاون الدولي.

المعدّات القطاع الخاص من جامعات ومؤسّسات خاصة لاجراء البحوث والدراسات العلميّة». من جهة أخرى، أشار ممثل وزير الثقافة المدير العام للآثار المهندس سركيس خوري «إلى العلاقات والصداقة المتينة التي تربط بين لبنان واليابان، وإلى التشابك المثمر بين المديرية العامة للآثار والمجلس الوطني للبحوث العلمية الذي ينعكس إيجابا على تطوير البحث العلمي».

ولفت الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه «إلى رغبة ادارات الدولة ومؤسساتها في استثمار الكفاءات العلمية والموارد البشرية والتجهيزات التقنية المتوافرة لدى المجلس الوطني للبحوث العلمية في سبيل بلورة المشورة العلمية وتطويرها في خدمة المجتمع في لبنان».

واعتبر مدير الهيئة اللبنانية للطاقة الذرية الدكتور بلال نصولي «ان المختبر الجديد، وهو رقم 14 في الهيئة، دليل على تطوّر مختبرات الهيئة ونجاح تعاونها المثمر مع الوزارات والادارات والجامعات والمراكز البحثية في تلبية الحاجات العلميّة الوطنية».



يعتبر المختبر الأول من نوعه في لبنان، يستفيد منه علماء الآثار، الباحثون في الجامعات ووزارة الثقافة ( المديرية العامة للآثار)، والقيّمون على المتاحف في لبنان، وذلك ضمن اتفاقية التعاون التي وقّعها المجلس الوطني للبحوث العلمية مع وزارة الثقافة في العام 2015. ويشكّل هذا المختبر، بالإضافة إلى مختبرات أخرى في الهيئة، مرجعا وطنيا لدراسة اللقى الأثرية وتحليلها في لبنان.

يضمّ المختبر تجهيزات علميّة وتقنيات مخبريّة متطورة ومخصّصة لدراسة اللقى الأثرية ولتحديد مصدرها، وتأريخها، ولتحليل العينات ومنها قطع الفخار، العملات النقدية، المباني الأثرية، الأواني الزجاجية، الأدوات المعدنية وغيرها. وتهدف البحوث العلمية في المختبر إلى دراسة الحضارات القديمة والمحافظة على التاريخ الانساني خصوصا ان لبنان غنيّ بالآثار وبالموروث الحضاري.

تندرج مهام المختبر ضمن أحد المحاور البحثية للهيئة اللبنانية للطاقة الذرية في تثمين الارث الثقافي والمحافظة عليه، من خلال استخدام التقنيات النووية وتطبيقاتها في تعزيز البحوث المرتبطة بعلوم الآثار، خصوصا ان الهيئة تضمّ، ومنذ العام 2000، كفاءات علميّة وبحثية وتقنيات عدة تُستخدم في مجال دراسة الآثار ومنها مسرّع الجسيمات، والتأريخ بواسطة الكربون وغيرها. خلال حفل الافتتاح، قال سفير اليابان في لبنان ماتاهيرو ياماغوتشي «انه على يقين ان المديرية العامة للآثار في وزارة الثقافة، ومن خلال التعاون مع المجلس الوطني للبحوث العلمية، ستمكّن من المحافظة على الآثار في لبنان بواسطة هذه المعدّات الجديدة». وتمنّى ياماغوتشي «ان يشمل استخدام هذه

## برنامج لوريال-اليونسكو للشرق الأوسط 2018، يكرم 5 باحثات عربيات



نظم برنامج «زمالة لوريال - اليونسكو من أجل المرأة في العلم 2018 للشرق الأوسط» حفل توزيع جوائز ضمن فعاليات دورته الخامسة، في تشرين الثاني 2018 في مدينة دبي، لتكريم 5 سيدات متميزات لمساهمتهن العلمية.

تتضمن قائمة المكرّمات في برنامج 2018:  
باحثات في مرحلة ما بعد الدكتوراه:

- بسمة رضوان (أبوظبي)، جامعة نيويورك في أبوظبي.
- أشواق البخاري (المملكة العربية السعودية)، جامعة الملك عبد العزيز.
- لمياء الحاج (سلطنة عُمان)، جامعة السلطان قابوس.
- سجي فخر الدين (دولة الكويت)، معهد الكويت للأبحاث العلمية.

طالبة مرحلة الدكتوراه:

- غفران عثوم (المملكة العربية السعودية)، جامعة الملك عبد الله للعلوم والتكنولوجيا.

**Call for application 2019**

Open from January 14<sup>th</sup> until April 14<sup>th</sup>

L'Oréal launches the 6<sup>th</sup> edition of the regional L'ORÉAL-UNESCO "For Women in Science" Levant Fellowships in order to promote and encourage young women scientists from Iraq, Jordan, Lebanon, Syria and State of Palestine

Three Fellowships of 10,000 € each will be given out to 3 postdoctoral women researchers

Three Fellowships of 6,000 € each will be given out to 3 PHD students

Rules, regulations & online application on: [www.fwls.fr](http://www.fwls.fr)

## برنامج "لوريال-اليونسكو من أجل المرأة في العلم" يكرم ست باحثات من المشرق العربي



كرم برنامج «لوريال- اليونسكو، من أجل المرأة في العلم»، في تشرين الأول 2018 في المعهد العالي للأعمال-ESA، ست عالمات عربيات من المشرق العربي برعاية وزير التربية والتعليم العالي مروان حمادة ممثلاً بالمدير العام للوزارة فادي يرق، ووزير شؤون المرأة جان اوغاسابيان، وذلك بدعوة من المدير العام لـ«لوريال المشرق العربي» فيليب باتساليديس، والأمين العام لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتور معين حمزة.

خلال حفل التكريم، أشار يرق إلى أن «إقدام مؤسسة عالمية على مستوى لوريال على تكريم باحثات عربيات في ميادين العلوم يعني أن المرأة تحظى باهتمام لوريال واليونسكو والمجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة ESA، نظراً للطاقت التي تتمتع بها، ولإقدامها على خوض غمار البحث العلمي وتحقيق أفضل النتائج». من جهة أخرى، أكد باتساليديس على ان برنامج لوريال اليونسكو من أجل المرأة في العلم حقق خطوات كبيرة في مساعدة النساء على اكتساب الإعراف بإنجازتهن وتقديرهن في المجتمع العلمي. وفي كلمته، اشاد رئيس لجنة التحكيم الدكتور معين حمزة بمكرّمات العام 2018 اللواتي أدهشن وفاجأن جميع أعضاء لجنة التحكيم. وقد تم تكريم كل زميلة لإبداعها في مجال خبرتها، من الفيزياء إلى الهندسة البيئية، إلى البيولوجيا الجزيئية، وهن بالتأكيد مصدر إلهام للأجيال المقبلة من العلماء».

بدوره، اشار رئيس اللجنة الوطنية اللبنانية لليونسكو الدكتور هنري العويط الى ان تقرير اليونسكو للعلوم يظهر أن التباين بين الجنسين لا يزال واضحاً جداً، لا سيما في العلوم الطبيعية. بينما تحقق المساواة في العلوم المزيد من فرص التفوق العلمي».

### المكرّمات الست

- أسيل إبراهيم محمود (العراق) وزارة العلوم والتكنولوجيا.
- فاتن أبو شوقة (فلسطين)، الجامعة الإسلامية في غزة.
- حنان خليل (الأردن) جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية.
- مايا عطية (لبنان) الجامعة اللبنانية الأميركية.

### مرحلة الدكتوراه:

- ليلى الموسوي (لبنان) الجامعة الأميركية في بيروت.
- شدى العبد (الأردن) الجامعة الأردنية.

## ثورة الذكاء الاصطناعي

### اثر التطور التكنولوجي في البلدان العربية

المنطقة، والاستجابة لأولوياتها ولا سيما إتاحة فرص إنمائية غير مسبوقه. ولا بد من وضع توصيات في السياسات الإقليمية والوطنية لمواكبة هذه التحولات. ويجب عدم إغفال آثار هذا التقدم التكنولوجي على المنطقة العربية في مجال السلام، وإعادة التأهيل، وإعادة الإعمار في البلدان المتضررة من النزاعات، والحوكمة الرشيدة، وإيجاد فرص عمل، والتفاعل الاجتماعي، وتنقل الأشخاص، والإنتاجية، والإدارة المستدامة للموارد الطبيعية، والأمن، والهويات الثقافية الوطنية. وسيكون للتكنولوجيا والابتكار أثر كبير في التعامل مع التحديات الاقتصادية التي تواجهها المنطقة العربية، من الرقمنة والرقامة، إلى فرص العمل التي تغيرت بسبب الأتمتة، وأهمية الحصول على رأس المال لريادة الأعمال في القطاعات الجديدة. ومن المهم أن تعتمد حكومات المنطقة العربية خطط عمل وطنية وأخرى إقليمية للتعامل مع التكنولوجيات الجديدة البازغة. فأثر الهندسة الوراثية، على سبيل المثال، سيكون مختلفاً جداً عن أثر الإنترنت. ولا يمكن التنبؤ بماهية هذا الأثر، ولا بزمان وقوعه. وعلى البلدان، مهما اختلفت نظمها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية، أن تنشئ منظومة متكاملة للابتكار، وأن تضع إطاراً متماسكاً للسياسات، يمكن من خلاله التخطيط للتكنولوجيا ورصدها منذ نشأتها في المختبر حتى وصولها إلى السوق، أو من مرحلة تصورها إلى مرحلة انتشارها.

د. فؤاد مراد - المدير التنفيذي لمركز الاسكوا الإقليمي للتكنولوجيا التابع للأمم المتحدة.

جاء في قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة 242/72 أن التغيير التكنولوجي السريع يمكن أن يؤدي إلى آثار بعيدة المدى على تحقيق التنمية المستدامة، وهذا ما يتطلب تعاوناً بين أصحاب المصلحة للاستفادة من الفرص ومواجهة التحديات. وخلص تقرير للأمم المتحدة إلى ضرورة اعتماد نهج متكامل يستلزم المشاركة والعمل المنسق في جميع مجالات عمل الأمم المتحدة.

ويتطور الابتكار والتكنولوجيا بتسارع مضطرب ويؤثر ذلك باستمرار على حياة الأفراد. فمن انتشار الهواتف المحمولة (النقالة) في العالم، إلى علم الوراثة البشرية، هناك فرص جمى ومخاطر كبيرة. ومع أن المجتمعات تُقبل إقبالاً شديداً في جميع أنحاء العالم على ما توفره التكنولوجيا من حرية ويسر في الوصول إلى المعلومات، إلا أنها في الوقت نفسه تُعرب عن قلق متزايد من قدرة التكنولوجيا والابتكار على إيجاد بديل للإنسان العامل، ومن إدمان الإنسان على التكنولوجيا، ومن تعريض أمن الاتصالات للخطر، والأفراد للعزلة الاجتماعية. وللمرة الأولى في التاريخ، تتشارك بلدان العالم جميعها هذا القلق، بصرف النظر عن موقعها الجغرافي، ودخلها، وخصائصها الديمغرافية. وتشهد البلدان العربية تحولات كبرى في طريقة عيش الناس وعملهم واتصال بعضهم ببعض. ومن أسباب هذه التحولات: الثورة التكنولوجية، التي يمكن أن تسهم، إذا ما حُسن استخدامها، في توفير الحلول لتحديات الاستدامة في

### العناصر الخمسة للثورة الرابعة



أصبح اليوم موضوعاً للتدريس في جامعاتنا. تشكّل هذه البيانات مادةً خام مثل الفحم أو خام الحديد، والتي تتجاوز

تتطور الثورة الصناعية الرابعة، بالمقارنة مع الثورات السابقة، بايقاع مضطرب. ويشير حجم المتغيرات وأهميتها إلى تحوّل في أنظمة الإنتاج والعلم الإداري وإدارة الأعمال برمتها، وفي مجالات الصناعة والطب والتعليم وغيرها. وتتضمن هذه الثورة خمسة عناصر رئيسية: أولاً: الظهور المكثف للروبوتات الآلية. فيحلّ الرجل الآلي محل الكائن البشري في العديد من الأنشطة التي كانت حكرًا على الإنسان كما نراه اليوم في قطاعات معينة. ثانيًا: مكننة وسائل النقل. لقد سبق ورأينا سيارات وقطارات تسير بدون سائق.

ثالثًا: القدرة الكبيرة التي يتمتع بها الذكاء الرقمي على استخدام البيانات الضخمة في سياق علم البيانات الذي



\* من مداخلة البروفسور سليم دكاش اليسوعي، رئيس جامعة القديس يوسف في بيروت، في الندوة التي نظمتها مؤسسة رفيق الحريري ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) في بيروت، في 30 تشرين الثاني (نوفمبر) 2018، في الإسكوا، بعنوان: "الثورة الصناعية الرابعة والتنمية المحلية" التي القاها مندوب الرئيس للتطوير الاقليمي والبرامج الخارجية الدكتور فادي الحاج.

أهميتها الاقتصادية أهمية النفط، وتشكل دعامة إقتصاد المعلومات الجديد. وهذا ما يفسر قيمة بيانات شركة Google التي تبلغ 720.7 مليار دولار، في حين تبلغ قيمة فايسبوك 521.6 مليار دولار.

وتساهم هذه البيانات وتحليلها في الولوج إلى عالم المعرفة، وتؤمن هذه المعرفة ميزة تنافسية، وتفتح أسواقاً جديدة، وتنتج منتجات جديدة، وتحث على الاستهلاك، وتدرّ منفعة كبيرة.

رابعاً: الذكاء الاصطناعي. يقول بعض الخبراء إنّ الذكاء الاصطناعي قد يتجاوز الذكاء الطبيعي ويحقق ما هو غير وارد التفكير به اليوم مثل إنتاج روبوتات مستقلة تماماً، ولها وجودها بغض النظر عن إرادة البشر.

خامساً: الابتكار في العالم الطبي مثل الاستنساخ وتصنيع الأنسجة أو إدخال أجهزة أو رقائق في الجسم تتداخل مع ما نسميه اليوم الإيقاع الطبيعي للجسم.

ستغير هذه التطورات الطريقة التي نعيش بها، والتي نعمل بها. وستؤثر نتائج هذه الثورة على العمل، الأشخاص والتعليم وعلى مجالات أخرى مثل الشركات، وحوكمة الدول، والأمن والحياة الاقتصادية.

## مهارات الغد في ظل التحمية الرقمية: دور منظومة التعليم والبحث



وعلى إعادة تأهيل المدرسة خاصة في مرحلة الطفولة المبكرة، اغناء المناهج الحالية بالبعد الثقافي، المهارات الناعمة، والمعارف المتقاطعة، إعادة النظر في مفاهيم التعليم الجامعي، وأخيراً تدعيم

البحث العلمي منذ سنوات الدراسة الأولى.

من مداخلة الدكتورة تمارا الزين (مديرة برنامج المنح في المجلس الوطني للبحوث العلمية) في الحلقة الدراسية حول "التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية: الابتكار أو الاندثار، البحث العلمي العربي: واقعه، وتحدياته وآفاقه" التي عقدتها مؤسسة الفكر العربي، في تشرين الثاني 2018، في معهد العالم العربي-باريس.

في يومنا هذا، تتجلى الثورة الصناعية الرابعة في طفرات تكنولوجية وابتكارات مزعزة وهيمنة انماط محددة من الانتاج والأعمال. فمثلاً إذا ما قارنا المبلغ الذي دفعه فايسبوك لشراء تطبيق واتساب (أي 22 مليار دولار) فهو تقريبا ضعف حجم الأعمال الذي حققته Peugeot على مدى قرنين من الزمن (12 مليار دولار). هذه التحولات الجوهرية في عالم التكنولوجيا والإقتصاد ستفرض توجهات أكاديمية تحاكي كل هذه المتغيرات. ويبقى السؤال الجوهرى الطارىء عن ماهية الأنظمة التعليمية والبحثية القادرة على مواكبة هذه التحولات فيما تشير جميع المؤشرات إلى ان السياسات التربوية الحالية لا تواكب المستجدات التكنولوجية والاجتماعية! تماماً كما ورد في كتاب «حرب الذكاءات»: لا تشبه عملية نقل المعرفة في القرن الحادي والعشرين ما كانت عليه في الماضي.

فالمشكلة معكوسة نوعاً ما، إذ على الشخص البالغ ان يتعرف على التكنولوجيات الحديثة، ان يتلقن المفاتيح الجديدة لقراءة العالم بينما تلفظ المدرسة بصيغتها الحالية انفاسها الأخيرة. تكمن الحلول في ثورة تربوية وبحثية عبر صياغة مستحدثة لأنظمة ومناهج تأخذ بعين الاعتبار الحاجة لكفاءات استشرافية. وترتكز دينامية هذه الثورة على الابتكار التربوي والحث على التعلم المستمر وإبلاء أهمية أكبر لذكاء الانسان العاطفي،

## بوابة الكترونية جديدة للمجلة العلمية اللبنانية

Welcome to Editorial Manager for  
**Lebanese Science Journal**  
the National Council for Scientific Research



Please Enter the Following

Username:

Password:

[Author Login](#) [Reviewer Login](#) [Editor Login](#) [Publisher Login](#)

[Send Login Details](#) [Register Now](#) [Login Help](#) [Manuscript Services](#)

Software Copyright © 2018 Aries Systems Corporation.

يمكن من خلال هذه البوابة الجديدة:

- تقديم المقالات العلمية وتحكيمها، اقتراح محكمين، ومن ثم اتخاذ القرار النهائي بشأن البحث، وبعث رسائل للمحكمين ولكاتبي الأبحاث ولأعضاء التحرير بطريقة الكترونية وآلية.
- تحديد دور المصادقة (authentication) لكل من أعضاء التحرير، مدير التحرير، المحكمين والباحثين. إذ يمكن للشخص ان يكون محكماً لمقال علمي وكاتباً لمقال علمي في الوقت عينه، وعليه فان الصفحة الخاصة بالمصادقة تظهر التعريف المسبق بصفة الشخص (محكم، كاتب، محرر،...)
- الكشف عن عمليات الانتحال (Plagiarism) من خلال برنامج لشركة «ithenticate» وهي الشركة الأولى عالمياً في هذا المجال
- تحليل الاستشهادات المرجعية وتحليل احصائي عن كفاءة العمل وانتاجية الأشخاص المعنيين بالمجلة (أعضاء التحرير، مدير التحرير، المحكمين والباحثين)، وعن تطور المجلة وعن عدد القراء والمتابعين من خلال برامج (Stat Reviewer and Bibliometric Intelligence Results) وهي برامج اساسية في دور النشر العالمية منها «Elsevier».

تصدر المجلة العلمية اللبنانية - Lebanese science journal - عن المجلس الوطني للبحوث العلمية منذ اكثر من عشرين عاماً. تهتم المجلة العلمية اللبنانية بالبحوث والمنشورات وبالرسائل العلمية الصادرة في مختلف دول العالم وخصوصاً تلك الصادرة في منطقة المتوسط وشمال أفريقيا.

تعتبر المجلة العلمية اللبنانية دورية محكمة تصدر مرتين في السنة، وتنشر الابحاث في مجالات علمية مختلفة: الطب، الصحة العامة، الهندسة، العلوم الاساسية، المعلوماتية، البيئة، الزراعة والتغذية و العلوم الإجتماعية والاقتصاد.

بهدف تطوير المجلة العلمية اللبنانية وتوسيع انتشارها ومكانتها التنافسية مع المجلات العلمية الأخرى، وفي ظل التطورات الحديثة في مجال النشر المفتوح (Open Access)، يطلق المجلس الوطني للبحوث العلمية بوابة الكترونية حديثة للمجلة توفر آليات وبرامج أفضل (Editorial manager system) لاستقبال البحوث العلمية والمنشورات، وتحويلها إلى المحكمين، ولمتابعة جميع الخطوات اللازمة للنشر مع التقيد بمعايير النزاهة والمبادئ الأخلاقية للنشر العلمي.

تضم هيئة التحرير مجموعة من الخبراء في مجالات عدة وهم: رئيس التحرير: معين حمزة، مدير التحرير: شادي عبدالله، العلوم الاساسية: أمين شعبان، محمد رومية، ماري عبود مهنا، العلوم البيئية: نجا صليب، غابي خلف، العلوم الزراعية والتغذية: خالد مكوك، ليندا كفوري، العلوم الهندسية: محمد خليل، الطب والصحة العامة: فواز فواز، العلوم الاجتماعية والاقتصادية: نيكول شلهوب، نادر سراج. ويمكن زيارة البوابة الالكترونية للمجلة على الرابط التالي:

<http://lsj.cnrs.edu.lb/> • <https://www.editorialmanager.com/lmj/default.aspx>

## إصدار عدد جديد من المجلة العلمية اللبنانية

Environmental, Agriculture and Food Sciences
<b>Arnaud Caiserman, Ghaleb Faour, Dominique Dumas, Karine Bennafla, Georges Chemaly et Salim Kouroz</b>
Identification et classification des terres cultivables et des sites potentiels pour l'aménagement de retenues collinaires dans l'est du bassin méditerranéen: le cas du Haut-Jbeil (Liban)
<b>Guermah Dyhia et Medjdoub Bensaad Ferroudja</b>
Dégâts causés par le carpocapse <i>Cydia pomonella</i> L. dans deux parcelles de pommier de variété Dorset golden dans la région de Draa Ben Khedda et Golden delicious dans la région de Sidi Naâmane (Algérie)
<b>Amine H., Halwani J., Gomez E. et Merhabi F</b>
Étude de la contamination en hydrocarbures aromatiques polycycliques dans les sédiments et les eaux au nord Liban: rivières, zones de transition et sites portuaires
<b>Milad Fakhri, Abir Ghanem, Myriam Ghsoub and Afif Ghaith</b>
Spatial Characterization of the marine sediments in the Bay of Jounieh (North of Beirut) Environmental status of the Bay of Jounieh through the evaluation of its marine sediments' characteristics
<b>Sahima Bala, Rabah Bensaid</b>
Dégradation de la qualité des sols sous serres en zone saharienne. Cas de la région de Biskra (sud est-Algérie)
<b>Sofiane Saggai, Djamel Boutoutaou and Oum Elkheir Bachi</b>
Effects of monolayers made from different emulsions on surface water evaporation in a typical Algerian oasis
Social and Economic Sciences
<b>Fouad Ghoussayni</b>
Rehabilitation of Historical Cities in the Mediterranean using Modular Patterns – Case Study of Sidon
<b>Nour Wehbe, Bassam Assaf, Salem Darwich</b>
Étude de causalité entre la consommation d'électricité et la croissance économique au Liban
<b>Malak Aoun and Hassan Alaaraj</b>
Healthcare Marketing: An Empirical Study among Lebanese Hospitals
<b>Salaouatchi Hichem Sofiane et Boucha Nesrine</b>
Gouvernance hospitalière et nouveau management public dans un centre hospitalo-universitaire en Algérie
<b>Zeina Hariz Khaddaj and Dalal Moukarzel</b>
Principals' and Teachers' Perceptions of Math Education in Single-sex <i>versus</i> Co-educational Schools in Beirut - Lebanon

أصدر المجلس الوطني للبحوث العلمية في كانون الأول 2018 عدداً جديداً (العدد 19، رقم 3) من «المجلة العلمية اللبنانية» بنسخته الإلكترونية. ويضم العدد الجديد مقالات علمية في البيئة، العلوم الزراعية، والعلوم الغذائية، وفي العلوم الاجتماعية والاقتصادية لباحثين من لبنان، الجزائر وفرنسا. ويمكن الاطلاع على العدد الجديد على الرابط التالي:  
<http://lsj.cnrs.edu.lb/current-issue>

## الإجتماع التشاوري لدول منطقة المشرق العربي حول شرعة أخلاقيات العلوم والتكنولوجيا في المنطقة العربية

التداول والنقاش حول مضمون الشرعة. تمثل الجانب اللبناني في الاجتماع بوفد ضمّ: السيدة رمزة جابر سعد (الأمينة العامة المساعدة للجنة الوطنية لليونسكو)، الدكتورة ميري كلاسي (جامعة القديس يوسف)، الدكتورة سيما توكاجيان (الجامعة اللبنانية الأميركية في بيروت) والسيدة مي الأور عمار (الجامعة الأميركية في بيروت). عرض الوفد اللبناني تجربة المؤسسات اللبنانية في الالتزام بالمبادئ الأخلاقية في مجال البحث العلمي. وكذلك شرعة المبادئ الأخلاقية للبحث العلمي في لبنان التي أنجزها المجلس الوطني للبحوث العلمية، عام 2016 ووقع عليها عدد كبير من الجامعات ومؤسسات البحث العلمي في لبنان. واعتبر المشاركون أن هذه الشرعة والتي سجّل من خلالها لبنان خطوات متقدمة يمكن الارتكاز إليها في وضع الصيغة النهائية للشرعة العربية.



برعاية صاحبة السمو الملكي الأميرة سميّة بنت الحسن، نظّم مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم في الدول العربية في القاهرة اجتماعاً تشاورياً لدول منطقة المشرق العربي حول شرعة أخلاقيات العلوم والتكنولوجيا في المنطقة العربية وذلك في مقر الجمعية في عمان. في تشرين الثاني 2018. اندرج الاجتماع في إطار مشروع إعداد شرعة عربية لأخلاقيات العلوم والتكنولوجيا بمبادرة مشتركة من مكتب اليونسكو الإقليمي للعلوم في الدول العربية بالقاهرة، وجامعة الدول العربية، والمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان، وأكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في مصر، والجمعية العلمية الملكية في الأردن، ومعهد باستور في تونس، وبمشاركة عدد من الجهات الإقليمية المعنية.

وجاءت انطلاقة هذا المشروع نتيجة المشاورة الإقليمية حول «أخلاقيات البحث العلمي وتطبيقات التكنولوجيا في المنطقة العربية» التي انعقدت في بيروت في شهر تموز 2017، والتي نتج عنها تكليف مكتب اليونسكو في القاهرة بإعداد مسودة الشرعة العربية، والتي تخضع حالياً لعملية تشاورية تشاركية متعددة المراحل، شاملة وموسعة، على المستويين الوطني والإقليمي لصلها وصولاً إلى صيغة نهائية بإمكانها الحصول على دعم صنّاع القرار وتبنيها في البلدان العربية كافة. وقد شكّل اجتماع عمّان محطة مهمة ضمن هذه العملية وفرصة للمزيد من

## مذكرة تفاهم بين المجلس الوطني للبحوث العلمية والمصلحة الوطنية لنهر الليطاني



من العلماء وليس فقط من المتعهدين، وان بيئة البحيرة ستصبح صالحة لصيد الاسماك ولا لصيد الالتزامات». وشدد حمزه على «ان موضوع الليطاني هو التزام اخلاقي وواجب وطني، وهذا ما يدفعنا كعلميين إلى ان نكون جنودا في هذه الورشة، وليكون العلم في خدمة المجتمع ولتأكيد دور العلميين ومؤسساتهم في رفد ادارات الدولة بالخبرات، وبالتقنيات، وحتى لو كانت هذه التقنيات ليست متوافرة حاليا، فلدينا القدرة على احضارها ووضعها في تصرف المصلحة». أما النائب نجم فقال «ان التوصية وصلت إلى مكانها وادت فعلها، ونحن جديون في مجلس النواب ان نكون إلى جانب المدير العام لمصلحة الليطاني، ولن نقبل بان يبقى مجرى نهر الليطاني ملوثا والناس تروي منه المزروعات، وستشدد اكثر واكثر».

وقّع المجلس الوطني للبحوث العلمية ممثلا بأمينه العام الدكتور معين حمزة والمصلحة الوطنية لنهر الليطاني ممثلة برئيس مجلس ادارتها المدير العام الدكتور سامي علوية، في تشرين الأول 2018، مذكرة تفاهم حول «دراسة وضع بحيرة القرعون وتحديد وسائل معالجة التلوث» لضمان نجاح التعاون بين الفريقين في وضع برنامج مشترك لدرس بيئة البحيرة وحسن ادارة الاحواض المائية، بحضور رئيس لجنة الاشغال العامة والنقل والطاقة والمياه النائب نزيه نجم والنائب قاسم هاشم ومحمد خواجه. قال علوية «نجتمع اليوم في هذه القاعة لا لنصلي صلاة الغائب على نهر الليطاني وانما لتتكمّل مع عقل الدولة اللبنانية ومختبرها مع المجلس الوطني للبحوث العلمية، بشخص امينه العام ولنتعاون معا في انقاذ بحيرة القرعون ونهر الليطاني بيئيا والخزينة ماليا، ونعلن معا ان لهذه الدولة شركاء

## اتفاقية تعاون بين المجلس الوطني للبحوث العلمية وجامعة رفيق الحريري



وفي كلمته عرض الدكتور معين حمزه مهام المجلس وبرامجه المحليّة والدولية ودوره في تعزيز البحوث العلمية من خلال البرامج المشتركة مع الجامعات اللبنانية والمراكز البحثية. ومن جهته، أكد الدكتور مكرم سويدان على دور جامعة رفيق الحريري في مساعدة الطلاب في تحصيلهم العلمي وعلى رؤيتها في تعزيز ثقافة البحث العلمي في كلياتها لافتا إلى اهمية فرص التعاون بين الجامعة والمجلس الوطني للبحوث العلمية.

وقّع المجلس الوطني للبحوث العلمية اتفاقية تعاون مع جامعة رفيق الحريري، في تشرين الثاني 2018 في مقرّ المجلس، بحضور أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه ورئيس جامعة رفيق الحريري الدكتور مكرم سويدان ومدراء مراكز وبرامج المجلس وعمداء واساتذة الجامعة. وتنضوي اتفاقية التعاون هذه على انضمام جامعة رفيق الحريري إلى برنامجي المجلس «برنامج دعم البحوث العلمية» و «منح متفوقى الثانوية العامة».

## Bourses CNRS-L et AUF aux doctorants de l'USJ



La cérémonie de remise des bourses CNRS-L et AUF aux doctorants de l'USJ s'est tenue le 29 octobre 2018 au Campus de l'innovation et du sport (CIS). Dans son mot prononcé à cette occasion, Mme Dolla Sarkis, vice-recteur à la recherche, a d'abord annoncé que 12 bourses seront octroyées dans le cadre du programme CNRS- USJ et deux bourses dans le programme AUF-CNRS-USJ puis elle a félicité les boursiers et a remercié le CNRS et l'AUF pour leur collaboration privilégiée avec l'USJ notamment dans le domaine de la recherche.

« Pour la première fois depuis le lancement de ce programme, nous atteignons le maximum prescrit

dans l'accord de co-financement des bourses doctorales : douze bourses bilatérales CNRS-L/USJ en plus de 2 bourses dans le cadre de l'accord tripartite avec l'AUF. Ces 14 nouvelles bourses représentent plus de 25% de toutes les bourses octroyées par le CNRS-L en 2018, et avec celles des années précédentes, l'USJ détient 23% de la totalité des bourses en cours, dépassant ainsi toutes les autres universités », a ensuite déclaré Pr Mouïn Hamzé. Par ailleurs, Hervé Sabourin, directeur du Bureau Moyen-Orient de l'AUF a exprimé sa joie de célébrer cette remise doctorale pour deux raisons : « D'abord parce que cette journée symbolise la recherche qui, à mon sens est le fondement même de nos institutions, ensuite pour célébrer un partenariat que je qualifierai de remarquable avec deux grandes institutions qui sont l'USJ et le CNRS. Enfin Pr Salim Daccache s.j., a souhaité aux jeunes doctorants « qui ont décidé de faire un saut qualitatif dans et de leurs vies » la bienvenue » dans le club des bourses des doctorants CNRS et AUF de l'USJ ».

## AUB celebrates CNRS scientific research scholarship awards and partnership

The annual National Council for Scientific Research (CNRS) Scholarship ceremony was held to honor new recipients at AUB of the CNRS scholarship. This year, a total of six undergraduate and 14 PhD students received the scholarship.

AUB President Fadlo Khuri thanked Dr. Mouin Hamze, CNRS general secretary, and Dr. Georges Tohme, president of the CNRS Board of Administration and the 2008 honorary doctorate recipient at AUB, for their service to research and education that helps Lebanon stand proudly on the global stage. He also spoke about the “prized partnership» with CNRS, which he referred to as “one of the most successful and important branches of the Lebanese government.»

In his speech, Dr. Hamze spoke about the long collaboration with AUB and the commitment of both CNRS and AUB to the development of innovative research in the service of their

communities. He added that AUB was the university of choice for a total of 131 students (44%) out of 301 outstanding undergraduate students supported by CNRS over the years. This year's PhD awardees at AUB reflect 25% of all CNRS-Lebanon awarded scholarships (highest percentage, matched only by USJ). Within 159 ongoing scholarships of the CNRS in Lebanon, AUB continues to host 31 fellows of which 23 are women researchers.”



## GDRI O-Life : un observatoire partagé pour la recherche en environnement au Liban



Le Groupement de Recherche International-Sud pour la recherche en environnement au Liban (GDRI-Sud O-Life) a été officiellement lancé le 8 janvier au siège CNRS Liban à Beyrouth, en présence de Frédérique Seyler, directrice adjointe du département Dynamiques Internes et de Surface des Continents (DISCO) à l'IRD, Nicolas Arnaud, directeur de l'Institut Supérieur des Sciences de l'Univers du CNRS, Cynthia Raad, directrice adjointe de l'Agence Universitaire de la Francophonie et Monsieur Ghaleb Faour, Directeur du centre de Télédétection au CNRS libanais représentant de Monsieur Mouin Hamzé, Secrétaire général du CNRS-L.

L'Observatoire O-Life sur la recherche en environnement au Liban est né en 2014 d'une initiative du CNRS Liban, CNRS France et l'IRD, avec une volonté commune de construire une communauté internationale de chercheurs interdisciplinaires autour de l'étude de la zone critique et notamment l'étude des ressources en eau, de la biodiversité, des risques naturels et de la gestion de l'environnement au Liban. Après quatre années d'existence, cette collaboration franco-libanaise se trouve aujourd'hui renouvelée pour la période 2019-2022, sous la forme d'un Groupement de Recherche International Sud (GDRI-Sud) permettant alors le développement de nouveaux partenariats et l'élargissement des activités de l'observatoire, afin d'apporter des réponses transdisciplinaires aux problématiques étudiées par les équipes d'O-Life.

Une action concertée pour l'observation, la recherche, la formation et la valorisation en environnement au Liban

Le cadre partenarial de l'observatoire s'est agrandi avec l'Agence Universitaire de la Francophonie (AUF) qui rejoint les trois membres fondateurs d'O-Life, et de nouveaux axes thématiques

interdisciplinaires ont été mis en place, favorisant alors l'émergence d'une recherche d'excellence basée sur l'observation, la recherche, la formation et la valorisation à travers l'innovation, en associant plus d'une dizaine d'universités françaises et libanaises au dispositif. Frédérique Seyler, directrice adjointe du département Dynamiques Internes et de Surface des Continents (DISCO) à l'IRD précise : « Le GDRI est un nouvel instrument de partenariat pour l'IRD. Avec nos partenaires, nous souhaitons ainsi construire un noyau solide de collaborations méditerranéennes sur la thématique traitée par O-Life car elle se trouve au cœur des préoccupations notre Institut : celle de faire une science de la durabilité, au cœur du développement durable. »

Les axes thématiques sur lesquelles les équipes d'O-Life se penchent aujourd'hui sont liées aux objectifs de développement durable (ODD) : nourrir durablement les populations en préservant l'environnement et en maintenant les usages des ressources face à l'explosion démographique. Les thèmes de recherche se structurent selon 4 grands axes : biodiversité (Bio-Life), ressources en eau (Water-Life), urbanisation et risques sismiques (Géo-Life), espaces maritimes (Sea-Life). Deux axes transversaux permettent de développer les méthodes et outils pour proposer une meilleure gouvernance des socio-écosystèmes extrêmement vulnérables au Liban : Socio-life (interaction de l'homme avec son environnement) et Tools-life (partage des outils et des données)



## Roundtable Discussion on Lebanese-Canadian Academic Opportunities



On Friday October 24, 2018; the CNRS-L welcomed H.E. Emmanuelle Lamoureux, Canadian Ambassador to Lebanon; Dr. Mona Nemr, Canada's Chief Science Advisor to the Prime Minister and Dr. Alejandro Adem, CEO and Scientific Director, Mitacs; for a roundtable discussion with CNRS-L and representatives of Lebanese Universities on academic and research opportunities to build partnerships and

facilitate exchange and student mobility between Lebanon and Canada.

The roundtable was an opportunity to highlight existing and new opportunities for collaboration, followed by an open discussion to strengthen research, innovation and higher education partnerships towards building a knowledge economy and for the progress and development in our society.

## منتدى الرابع عشر للتكنولوجيا والابداع الصناعي LIRA 2018 : ضرورة ربط الانتاج الصناعي بالبحث العلمي

القيمة المضافة العالية لتحسين القدرة الانتاجية،

وشدّد النائب نعمة افرام على أهمية التطوير العلمي والبحثي في لبنان، موضحاً ان الخسارة في النمو والانماء تعود إلى هدر الوقت في التجاذبات السياسية، داعياً إلى الربط بين المخترع والمنتج والصناعة وإلى تحديث القوانين لدعم البحث العلمي. وأكد النائب نقولا نحاس على أهمية وضع قانون لحماية الملكية الفكرية وليس فقط الاكتفاء بتسجيل هذه الملكية، داعياً إلى تخصيص موازنة أكبر للبحث العلمي والابداع. إذ ان تقدم الدول يقاس بمدى قدرتها على الانفاق على الابحاث والتطوير. من جهته، تحدث رئيس جمعية الصناعيين اللبنانيين فادي الجميل عن طاقات لبنان الشبابية الابداعية، لافتاً إلى ان التطوير الصناعي يشكل رافعة للاقتصاد الوطني، آملاً زيادة التعاون مع الجامعات وتأييد مسيرة ربط جامعات لبنان بالاقتصاد وتصدير المنتجات وليس الشباب اللبناني. وعرض النائب الثاني لحاكم مصرف لبنان سعد العنداري لدور مصرف لبنان في دعم برنامج انجازات البحوث الصناعية المعروف باسم «ليرا» وفي دعم الليرة اللبنانية. لافتاً إلى ان الاقتصاد يمرّ بمرحلة صعبة وتعاني الشركات والمؤسسات من مشكلة كلفة التمويل المرتفعة بسبب ارتفاع التضخم وعجز الموازنة وارتفاع الفوائد. ثم شارك نائب الرئيس التنفيذي لمجموعة «جنرال الكترينك ديجيتال» في الشرق الاوسط المهندس علي صالح التجربة اللبنانية الناجحة في الخارج على صعيد البحث العلمي والتطوير الصناعي.

يعتبر البرنامج ثمرة تعاون وشراكة بين وزارة الصناعة وجمعية الصناعيين اللبنانيين والمجلس الوطني للبحوث العلمية ومصرف لبنان و12 جامعة لبنانية ترفد البرنامج بمشاريع طلابها المتخصصين في كليات الهندسة والعلوم، من أجل اختيار المشاريع الفائزة بعد تقييمها على أساس مواءمتها وترابطها مع حاجات تطويرية في مؤسسات صناعية وانتاجية لبنانية. ويشرف أساتذة كليات الهندسة والعلوم في 12 جامعة على مشاريع يقوم بها طلابهم في مجالات متعددة، تخدم أغراضاً صناعية تطويرية وتحديثية. تم قبول 73 مشروعاً هذا العام موزعة على المجالات التالية: الطبية والتجهيزات الصحية، تطبيقات الروبوت، الطاقة المتجددة وحفظ الطاقة، المشاريع البيئية، تدوير النفايات وتحويلها إلى طاقة، شبكات المعلوماتية والتواصل والسلامة العامة.



شارك الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه في افتتاح المنتدى الرابع عشر للتكنولوجيا والابداع الصناعي الذي نظمه برنامج انجازات البحوث الصناعية اللبنانية - لييرا، في تشرين الثاني 2018. قال ممثل رئيس الجمهورية العماد ميشال عون وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن أن «برنامج لييرا هو جسر تلاق بين الصناعة والتعليم وشراكة عملية بين القطاعين العام والخاص. فما يقوم به البرنامج مزدوج الأهداف على صعيد تقوية الخبرات البشرية وصلها وربطها بسوق العمل من ناحية، والارتقاء بالقدرات التنافسية والانتاجية والتصديرية للمؤسسات الصناعية من ناحية ثانية». ثم عقدت جلسة حوار بعنوان «التحديات والفرص للتنمية الاقتصادية والصناعية من خلال البحث والتطوير». فطرح رئيس الجامعة اللبنانية الاميركية الدكتور جوزيف جبرا مسألة دور الجامعة في الرد على الثورة الصناعية الرابعة. وقال رئيس جامعة سيدة اللويزة الاب الدكتور بيار نجم ان الجامعة تسعى بكل امكاناتها إلى خدمة المجتمع الذي تنتمي إليه من خلال تعزيز دور الطلاب في المجتمع الصناعي.

تحدث حمزة عن التحدي الكبير الذي يتمثل بالثورة الصناعية الرابعة والتي يجب على لبنان ان يكون جزءاً منها ليتفادى تراجع المستثمر في مؤشر التنافسية العالمية، لافتاً إلى ان التنافسية تتم عبر صناعة مرتبطة بالبحث العلمي وتعتمد

### لمحة عن البرنامج

بدأ العمل بالبرنامج في العام 1997، ونظم 14 معرضاً ومنتدى منذ تأسيسه بمشاركة 12 جامعة ومؤسسة أكاديمية، وتم تمويل 124 مشروعاً اختيرت من بين 653 مشروعاً مشاركاً إلى جانب 263 مشاركة من جانب القطاع الصناعي. وتم تبني 168 مشروعاً ودمجها في حلقة الانتاج الصناعي اللبناني.

## إطلاق دراسة تقييم المخاطر الزراعية في لبنان

وشكرامين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزة منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، ووزارة الزراعة على تعاونهما من أجل انجاح هذا العمل المشترك والذي يصب لخدمة المزارع بشكل أساسي.

وعرض الباحث في المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور شادي عبدالله نتائج الدراسة لافتاً إلى أن الأخطار الرئيسية التي تؤثر على القطاعات الزراعية هي الأخطار المرتبطة بالطقس، المناخ، الأمطار، درجات الحرارة وبشكل خاص الجفاف، الفيضانات، وانزلاقات الأراضي، وتعرية التربة وحرائق الغابات. وتؤثر هذه الأخطار على إنتاج المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية في لبنان.

أما وفقاً للخسائر الاقتصادية في أسوأ الاحتمالات، فقد صنفت الدراسة المحافظات من الأكثر إلى الأقل تضرراً على النحو التالي: بعلبك - الهرمل (130 مليون دولار)، عكار (113 مليون دولار)، البقاع (99 مليون دولار)، جنوب لبنان (83 مليون دولار)، جبل لبنان (78 مليون دولار)، شمال لبنان (61 مليون دولار)، النبطية (42 مليون دولار) وخلصت الدراسة إلى تقديم مجموعة توصيات تقنية، فنية، علمية واقتصادية لزيادة قدرة القطاعات الزراعية على مجابهة المخاطر والأزمات ووضع عمليات تخطيط للحد من مخاطر الكوارث، والتكيف مع تغير المناخ ضمن القطاع الزراعي في لبنان.



أطلقت وزارة الزراعة والمجلس الوطني للبحوث العلمية، بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو)، في شهر كانون الثاني 2019، دراسة بعنوان «تقييم المخاطر على القطاعات الزراعية في لبنان للحد من مخاطر الكوارث والتكيف مع تغير المناخ». خلال المؤتمر الصحفي، لفت وزير الزراعة غازي زعيتير إلى أن الدراسة تُحدد أبرز المخاطر والتهديدات وأثرها على القطاع الزراعي والمجتمعات الزراعية في مختلف الأراضي اللبنانية مع تقييم تواتر حدوث هذه المخاطر خلال العشر سنوات الماضية. وأشاد ممثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو) في لبنان الدكتور موريس سعادة بالدراسة التي أعدها المجلس الوطني للبحوث العلمية والتي لاقت اهتمام من قبل المكتب الاقليمي والمكتب الرئيسي للمنظمة في روما، مشيراً إلى أنها ستشكل نموذجاً يحتذى لتقييم المخاطر الزراعية في باقي الدول.

## بالتعاون مع اللجنة الوطنية اللبنانية لليونسكو، مقهى العلوم حول الوقاية من الكوارث الطبيعية



الطبيعية التي يواجهها لبنان وعن سبل الوقاية والاستجابة، وعن أهمية الارشادات العامة وحفظ ارقام الاغاثة ونشر الوعي في المجتمع اللبناني حول الخطوات الوقائية. بينما تطرّق المهندس رشيد جمعه إلى تعريف الزلازل وتاريخ الرصد الزلزالي في لبنان والخريطة الزلزالية التي ترسم واقع الهزات الأرضية وانتشارها وشدتها لافتاً إلى دور المركز الوطني للجيوفيزياء التابع للمجلس الوطني للبحوث العلمية في نشر الوعي حول السلامة حيال مخاطر الزلازل.

واعتربت الطالبة آية كوسى من جامعة «AUST» ان هذا النشاط العلمي مهم ومفيد للغاية، إذ تعلّمت الكثير حول كيفية التصرف في حال وقوع هزة أرضية او حريق او غيرها من المخاطر الطبيعية لافتة إلى أهمية دور الشباب في نشر التوعية والتثقيف. بينما وجد الطالب كمال مصطفى في هذا اللقاء فرصة للتعرّف على خبراء مميّزين من لبنان يتمتعون بمستوى عال من العلم والخبرة والمهنية.



في إطار احتفالية العيد السبعين لإنشائها، أطلقت اللجنة الوطنية اللبنانية لليونسكو وبالتعاون مع المجلس الوطني للبحوث العلمية مشروع «مقهى العلوم» الذي يسلط الضوء على قضايا علمية بهدف تعزيز الثقافة العلمية عند طلاب الجامعات. ووضعت اللجنة برنامجاً يمتد من الفصل الأخير من العام 2018 وحتى نهاية العام 2019.

اختارت اللجنة للمقاهي الثلاث الأولى موضوع «الوقاية من الكوارث الطبيعية». أقيم المقهى الأول في الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا-AUST في بيروت، المقهى الثاني في جامعة الجنان - طرابلس ويقام المقهى الثالث في جامعة بيروت العربية - الدبية.

يدير المقاهي الثلاث الدكتور شادي عبدالله والمهندس رشيد جمعه وهما خبيران في مجال الزلازل والكوارث الطبيعية في المجلس الوطني للبحوث العلمية. تحدث الباحث شادي عبد الله، في المقهى الأول، عن المخاطر

## Résultats de l'appel CEDRE 2019

Intitulé	Porteurs
Antibiolaït	Verdon -Aliskandarani
Etude du processus pathologique des infections intestinales à B. Cereus/B. Thuringiensis sur le modèle drosophile.	Sanchis Borja –El Chamy
Bioraffinerie de plantes méditerranéennes épices et médicinales	Merah -Hijazy
Une nouvelle classe de produits bioactifs à base de clusters de bore et de polyoxométalates. POMBORON.	Floquet -Naoufal
L'épigénétique comme modulateur de l'expression de la télomérase dans les lymphomes cutanés épidermotropes.	Chevret -Tomb
Comportement sismique des murs en terre armée.	Dias -Sadek
Diagnostic neurologique par imagerie haute résolution des réseaux cérébraux.	Wendling -Amoud
Patrimoine architectural moderne du Levant.	Fol -Yazigi
Art global ou art en mouvement? Circulations et engagements artistiques au Liban.	Larzillière -Scheid
Nano-encapsulation d'antimicrobiens biosourcés pour une désaffectation à effet rémanent des surfaces à contact alimentaire.	Chihib -Karam
Diversification de Bacillus subtilis dans les communautés de surface associées.	Briandet -Hamze
Renforcement structurel des éléments en béton imprimés en 3D	Remond -Aouad
Aux marges du salariat? Une enquête pluridisciplinaire sur le travail au Liban.	Catusse -Hariri
Une approche alternative du comportement humain: réciprocité et équilibre de berge.	Tazdaït -Safatly
Récupération d'énergie pour système intégré moteur-roue. Application au véhicule électrique.	De Bernardinis -Itani
Rôle des régulateurs de la voie bêta-adrénérique dans la cardiomyopathie diabétique et les arythmies.	Vandecasteele –Abi Gerges
Valorisation des déchets solides dans le béton.	Feraille -Awwad
Repenser et recontextualiser le concept du paysage au Liban: quels enjeux pour quelles identités et valeurs ?	Petit-Berghem -Sfeir
Utilisation de techniques de fouille de données pour une meilleure gestion de l'environnement	Laurent –Hajj Hassan
Etude d'une classification de la marche pour l'élaboration de la meilleure stratégie de réduction de risque de chute.	Hajjam El Hassani -Chaccour
Caractérisation spatio-temporelle de la pêche récréative du bord et embarquée le long des côtes libanaises (Méditerranée orientale) en vue d'une gestion durable des ressources halieutiques. PECHRECLIB.	Jarraya -Khalaf
Distribution spatiale, rendement et ET en utilisant des capteurs à distance de systèmes de récolte de céréales.	Baghdadi -Darwish
Télé-détection et modélisation tridimensionnelle des proliférations d'algues toxiques dans les retenues.	Lemaire -Fadel

## البوابة الالكترونية "أثر": أداة ربط بين البحث العلمي والمجتمع



معين حمزة، ستناي الشامي، طارق متري، ساري حنفي.

وشدد حمزه على «التزام المجلس الوطني للبحوث العلمي بالعمل على تطوير وإغناء البوابة الإلكترونية، ونحن على قناعة أن الباحثين اللبنانيين الأكفاء، يجهدون للحصول على تقدير المجتمع ومؤسساته لبحوثهم، وان لديهم الرغبة الصادقة في إحداث فارق نوعي، فمهمة الباحث لا تنحصر بمعرفة كيف يعمل الكون وتتنظم موارده، بل تتعدى ذلك إلى جعل العالم مكاناً أفضل للعيش».

اما شامي فقالت من جهتها إلى أنه إذا تمكنت 'أثر' من خلق مكان نشر الأبحاث غير المنشورة في المجلات العلمية، وبجميع اللغات، فقد يساهم ذلك في تقليص الهوة بين البحث العلمي والمجتمع».

ويدعو معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية في الجامعة الأميركية في بيروت الباحثين إلى إدخال مشاريعهم المنجزة أو قيد الإنجاز شرط أن تتضمن بعض المخرجات على الرابط <http://atharportal.net> علماً أن عملية الإدخال لا تستغرق أكثر من 15 دقيقة وباستطاعة الباحث اختيار اللغة التي يفضلها، سواء العربية أو الإنجليزية أو الفرنسية.

نظم معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية (IFI) في الجامعة الأميركية في بيروت (AUB) بالتعاون مع المجلس الوطني للبحوث العلمية، في تشرين الأول 2018، حفل إطلاق «البوابة الإلكترونية حول الأثر الاجتماعي للبحث العلمي من العالم العربي وحوله» «أثر» (<http://atharportal.net>) بحضور حشد من الأكاديميين والباحثين وممثلي مؤسسات التعليم العالي في لبنان وطلاب جامعيين.

وتهدف البوابة الالكترونية «أثر» إلى تعزيز الروابط بين الباحثين الأكاديميين وصانعي القرار والرأي العام عبر نقل المعرفة والأنشطة البحثية المتعلقة بالسياسات العامة ونشرها للعموم. تخلل الحفل كلمات لمدير معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية في الجامعة الأميركية في بيروت الوزير السابق الدكتور طارق متري، وأمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزة، مديرة عام المجلس العربي للعلوم الاجتماعية في بيروت الدكتورة ستناي الشامي، وأستاذ علم الاجتماع ورئيس قسم علم الاجتماع والأنثروبولوجيا والدراسات الإعلامية في الجامعة الأميركية في بيروت ورئيس الجمعية الدولية لعلم الاجتماع ومؤسس «أثر» الدكتور ساري حنفي.

وأشار متري، في كلمته، إلى ان هذه المبادرة تنسجم مع جهود المعهد لتسهيل التبادل المعرفي والحوار بين الأوساط الأكاديمية وصانعي السياسات مع التأكيد على ضرورة ان يعبر منتج المعرفة عن مدى ارتباط عملهم البحثي بالواقع وعن أثره الاجتماعي.

من جهته، قال حنفي إن هذه المبادرة تسعى إلى تدعيم ثقة الجمهور في البحث والعلم. إذ يفتقر الوطن العربي، في الوقت الحالي، إلى المعرفة العلمية الأساسية بين الأفراد العاديين، فلا يفرّق الكثيرون بين المناخ والطقس مثلاً.

## مشاركة في المنتدى العربي للبحث العلمي والتنمية المستدامة

الابتكار في البلاد العربية، واعتماد مؤشرات انمائية عربية لتصنيف الجامعات والنهوض بالنشر العلمي باللغة العربية. شهدت الدورة انطلاق اعمال اللجنة الدائمة للبحث العلمي والابتكار في الدول العربية، ووضع مسودة اولية للاطار العام للاستراتيجية العربية للبحث العلمي في المجالات الاجتماعية والثقافية والاقتصادية، واطلاق الشبكة العربية للمملكة الفكرية، ومشروع الاسبوع العربي للبحث العلمي ووضع آليات تنفيذه. وتم عقد الاجتماع الثاني لربط الأكاديميا بالصناعة وتعزيز الابتكار على هامش الدورة.

شاركت الدكتورة تمارا الزين ممثلة المجلس الوطني للبحوث العلمية والدكتورة تيريز الهاشم ممثلة اللجنة الوطنية اللبنانية لليونيسكو في الدورة السادسة للمنتدى العربي للبحث العلمي والتنمية المستدامة الذي نظّمته «المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم» و«أكاديمية المملكة المغربية»، في كانون الأول 2018 في الرباط.

حضر الدورة أكثر من 120 مشاركاً من 16 دولة عربية. وناقشت العديد من المواضيع المرتبطة بتحقيق تنمية اقتصادية واجتماعية مستدامة من خلال تطوير سياسات

## حلقة نقاشية حول كتاب "لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه: انجازات ونشاطات 2000-2018"



وقدرته على ادراج العلم والعلميين في صلب قرارات اللجنة وتوصياتها». وأعرب رئيس اتحاد المهندسين اللبنانيين جاد ثابت عن ذهوله لدى اطلاعه على الكتاب بسبب «غزارة العمل الذي قامت به لجنة الأشغال، وعدد الانشطة الموجودة في الكتاب من تقديم قوانين إلى ورش وتوصيات والجلسات التي عاجلت امورا مختلفة».

وأكد رئيس لجنة الأشغال النيابية النائب السابق محمد قباني على «اننا في عملنا الرقابي لم نكن نحمل عصا المحاسبة على الأخطاء، بل كنا دائما نحمل راية التوصيات لتحسين عمل الوزارات المعنية وقد تجاوزت الحكومة في أكثر من مجال».

نظم معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية في «الجامعة الأميركية في بيروت» بالتعاون مع مؤسسة «وستمنستر» للديمقراطية، في تشرين الأول 2018، حلقة نقاشية حول كتاب «لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه: انجازات ونشاطات 2000-2018» الذي أصدره مجلس النواب اللبناني بالتعاون مع مؤسسة «وستمنستر» للديمقراطية، والذي يتناول انجازات لجنة الأشغال العامة النيابية خلال ثمانية عشر عاما على صعيد التشريع، والرقابة، والنشاطات التي قامت بها اللجنة في قطاعات النفط، الغاز، المياه، النقل، الكهرباء وغيرها. لفت مدير معهد عصام فارس طارق متري إلى ان هذه الحلقة تساهم في تعزيز الحوار بين منتجي المعرفة وبين المعنيين في صناعة القرار، بينما شرح الوزير السابق عادل حمية عن عمل اللجنة والجهود التي بذلتها في معالجة مختلف القطاعات من الغاز والنفط، إلى سلامة المياه، والصرف الصحي، والكهرباء وغيرها. أما الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية معين حمزه فأشار إلى «ان لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه وضعت منهجا متقدما للعمل بفضل همة رئيسها النائب محمد قباني وقناعته واحترافيته

## جائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب للعام 2019

**شروط الترشيح**

- 1- ان يكون المرشح من الجنسية العربية.
- 2- ان يكون المرشح من هذا البلد العربي المستقلة.
- 3- ان يكون المرشح قد قدم البحوث والدراسات العلمية المنشورة في المجلات العلمية الدولية خلال السنوات الخمس الماضية.
- 4- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي.
- 5- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد عربي.
- 6- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 7- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 8- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 9- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 10- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 11- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 12- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.
- 13- ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.

**التقديم**

يجب ان يكون المرشح قد حصل على دكتوراه في تخصصه العلمي في بلد غير عربي.

**معلومات الجائزة**

مبلغ الجائزة: 10000 دولار أمريكي.

معلومات الاتصال: [shoman@shoman.org](mailto:shoman@shoman.org)

**جائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب**

**دعوة الترشيح للجائزة لدورة العام 2019**

تعلن اللجنة المنظمة للجائزة عبد الحميد شومان للباحثين العرب - مؤسسة عبد الحميد شومان عن فتح باب الترشيح للجائزة لدورة العام 2019 التي ستعقد في بيروت في الفترة من 12 إلى 14 كانون الثاني 2019 في فندق رويال مارينا. وتعلن اللجنة المنظمة عن فتح باب الترشيح للجائزة لدورة العام 2019 التي ستعقد في بيروت في الفترة من 12 إلى 14 كانون الثاني 2019 في فندق رويال مارينا.

**حقول الجائزة**

<p><b>العلوم الهندسية</b></p> <p>الهندسة المدنية - Mechanical Engineering</p> <p>الهندسة الكهربائية - Electrical Engineering</p> <p>الهندسة الميكانيكية - Mechanical Engineering</p> <p>الهندسة الكيميائية - Chemical Engineering</p> <p>الهندسة البيئية - Environmental Engineering</p> <p>الهندسة المعمارية - Architectural Engineering</p> <p>الهندسة الجيوتقنية - Geotechnical Engineering</p> <p>الهندسة البحرية - Marine Engineering</p> <p>الهندسة الفضائية - Aerospace Engineering</p> <p>الهندسة النووية - Nuclear Engineering</p> <p>الهندسة الطبية الحيوية - Biomedical Engineering</p> <p>الهندسة الزراعية - Agricultural Engineering</p> <p>الهندسة الصناعية - Industrial Engineering</p> <p>الهندسة الحاسوبية - Computer Engineering</p> <p>الهندسة البيئية - Environmental Engineering</p> <p>الهندسة المعمارية - Architectural Engineering</p> <p>الهندسة الجيوتقنية - Geotechnical Engineering</p> <p>الهندسة البحرية - Marine Engineering</p> <p>الهندسة الفضائية - Aerospace Engineering</p> <p>الهندسة النووية - Nuclear Engineering</p> <p>الهندسة الطبية الحيوية - Biomedical Engineering</p> <p>الهندسة الزراعية - Agricultural Engineering</p> <p>الهندسة الصناعية - Industrial Engineering</p> <p>الهندسة الحاسوبية - Computer Engineering</p>	<p><b>العلوم الطبية والصحية</b></p> <p>الطب البشري - Human Medicine</p> <p>الطب البيطري - Veterinary Medicine</p> <p>الصيدلة - Pharmacy</p> <p>التغذية - Nutrition</p> <p>التمريض - Nursing</p> <p>العلوم الصحية - Health Sciences</p> <p>العلوم البيئية - Environmental Sciences</p> <p>العلوم الجغرافية - Geography</p> <p>العلوم التاريخية - History</p> <p>العلوم الاجتماعية - Social Sciences</p> <p>العلوم الإنسانية - Humanities</p> <p>العلوم اللغوية - Linguistics</p> <p>العلوم الفلكية - Astronomy</p> <p>العلوم الفيزيائية - Physics</p> <p>العلوم الكيميائية - Chemistry</p> <p>العلوم البيئية - Environmental Sciences</p> <p>العلوم الجغرافية - Geography</p> <p>العلوم التاريخية - History</p> <p>العلوم الاجتماعية - Social Sciences</p> <p>العلوم الإنسانية - Humanities</p> <p>العلوم اللغوية - Linguistics</p> <p>العلوم الفلكية - Astronomy</p> <p>العلوم الفيزيائية - Physics</p> <p>العلوم الكيميائية - Chemistry</p>
---	--

**معلومات الاتصال**

معلومات الاتصال: [shoman@shoman.org](mailto:shoman@shoman.org)

## احتفال تكريم البروفسور حسن مشرفية في الجامعة اللبنانية

قدّامى الأساتذة في الجامعة عصام الجوهري، ورئيس الجامعة اللبنانية فؤاد أيوب، والسيدة ليلى مشرفية كلمات تنوّه بانجازات وعطاءات حسن مشرفية. ثمّ تسلمت السيدة ليلى مشرفية (ابنة حسن مشرفية) من رئيس الجامعة اللبنانية فؤاد أيوب وسام الأرز الوطني من رتبة ضابط، وتمّ إزاحة الستار التكريمية لإطلاق اسم حسن مشرفية على كلية العلوم.

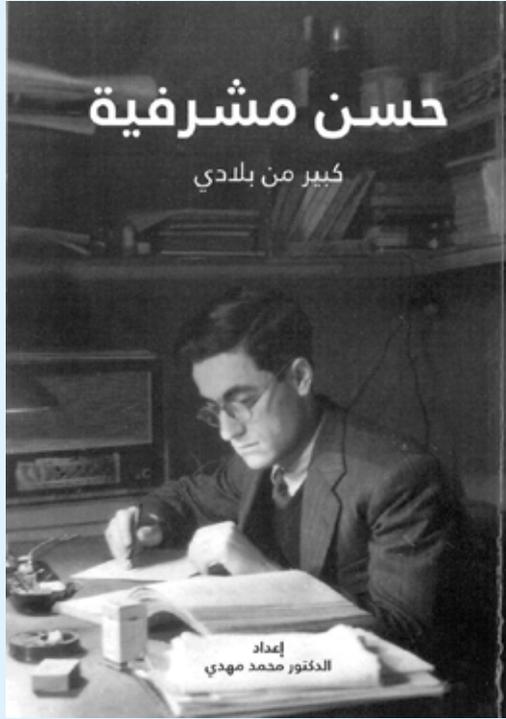
أقامت الجامعة اللبنانية، في تشرين الثاني 2018، في قاعة المؤتمرات في مجمع رفيق الحريري في الحدث، احتفال ذكرى الدكتور حسن مشرفية برعاية وزير التربية والتعليم العالي مروان حمادة ممثلاً برئيس الجامعة البروفسور فؤاد أيوب. والقى عميد كلية العلوم بسام بدران، ورئيس مجلس ادارة المجلس الوطني للبحوث العلمية جورج طعمه، ورئيس رابطة

ابنائهم وتؤمن لهم الثقافة والتقنية التي تجعلهم يواكبون الحضارة».

- يعتبر الدكتور مشرفية في حديث صحفي آخر مع السيدة ليلى الحر أن «الجامعة اللبنانية الواحدة هي نقبض الدويلات بل هي تمحو الدويلات التي خلقتها الفوضى العارمة في التعليم الابتدائي والثانوي باسم حرية التعليم.

- الجامعة اللبنانية هي الأمل بخلق الاحتكاك بين جميع عناصر هذه الدويلات والاحتكاك يولد المعرفة لان الناس أعداء ما جهلوا والمعرفة هي التي تهدم السجن الذي وضعت كل طائفة نفسها فيه. أريد من طلابي أن يرفضوا إنسان البعد الواحد. فلنفتح النوافذ للهواء».

- أوصى العميد حسن مشرفية طلابه: «اطلب الحقيقة بتواضع. دافع عنها بعناد وليكن قولك واحداً في أي ظرف وأمام الجميع».



مقتطف من كتاب «حسن مشرفية- كبير من بلادي» اعداد الدكتور محمد مهدي

يقول حسن مشرفية في التربية والتعليم في مقابلة صحفية (بين ١٩٦٨ و١٩٧٠) لقد اشترطت على نفسي:

- أن اكون عسيراً على نفسي قبل أن أكون عسيراً على طلابي، أن القنهم أن لا شيء أعلى من المعرفة سوى حب المعرفة والشهادة لها في اي ظرف وبجراحة تامة.

- أن لا أفرض عليهم رأياً بل أسعى إلى تنويرهم حتى يصلوا بانفسهم إلى ما يرونه الحقيقية.

- عاد الدكتور الشاب إلى لبنان عام ١٩٥١ مؤمناً بأن قيام جامعة لبنانية بات ضرورة وطنية، فهو يقول: «لقد اقتنعت منذ البدء بأن متطلبات مستقبل لبنان تقضي بان يكون له جامعة لبنانية تكون على مستوى طموحه توحد بين

## جورج نقولا سكاف، المربي وحامي الطبيعة

المنظمة، لتعيين موظفين مختصين بالعلاقات الدولية، كان في مقدمة الناجحين، فانتقل بعدها إلى باريس. إلا أن جل ما كان يهيمه في هذه الدنيا هو تربية الشبيبة الطالعة، مع المحافظة على البيئة ومحبة الطبيعة ولا سيما طبيعة بلدنا لبنان.

ولم يتوان يوماً عن تقديم الدعم المالي الوفير لطباعة المنشورات والكتب الهادفة للمحافظة على البيئة والمحميات الطبيعية بشرط توزيعها مجاناً على المدارس ولا سيما المدارس الرسمية، دون أن يسمح أبداً بنشر اسمه. سوف تبقى ذكرى جورج نقولا سكاف ومحبهه للبنان دائمة في قلوب أهله وكل من عرفه.

رئيس مجلس الإدارة الدكتور جورج طعمه.

جورج الذي فارق الحياة في باريس، عن عمر تجاوز التسعين عاماً، لم تسمع به شبيبة اليوم. لقد تعرّف عليه، في منتصف الخمسينات من القرن الماضي في مباني قصر الأونيسكو، وكنت لا أزال على مقاعد طلاب الجامعة اللبنانية. وفي حينه، كان يُعرف بأمين عام اللجنة الوطنية اللبنانية لمنظمة الأونيسكو.

ومن بعض نشاطاته أذكر بأنه عمل على توفير مال، أهدهته هذه المنظمة للبنان، بغية انشاء "كافيتريا" وتجهيزها لاستقبال الطلاب وتغطية اجتماعاتهم، في المكان الذي تحوّل فيما بعد مقرأً لوزارة التربية الوطنية. لقد كان لحماسه الدائم في سبيل لبنان والتعريف بنشاطات منظمة الأونيسكو، تأثيراً ملحوظاً هنا وفي الخارج. وعندما تقدم إلى مباراة، أعلنت عن تنظيمها هذه

## Souha kanj receives The Valkhof professorship

Dr Souha Kanj received the prestigious Valkhof professorship, given to a female professor for life time achievements, from the Radboud University Medical Center (Nijmegen, Netherlands), one of the renowned medical centers in Europe. Dr. Kanj was invited, in November 2018, to deliver the Medical Grand Rounds at Radboud UMC, which are designed to share knowledge and make connections between healthcare professionals: a meeting place where employees inspire each other and where new ideas emerge.



## جريدة الأخبار 21/1/2019، عن كتاب المجلس

“The litany River, Lebanon: An Assessment and current challenges”



## Election of Zeina Hobeika as AGYA-Co-President

Dr. Zeina Hobaika, Head of the Research Team Structure and Interactions of Macromolecules at the Faculty of Sciences of Saint Joseph University of Beirut in Lebanon, was elected, last October, as Co-President of the Arab German Young Academy of Sciences and Humanities (AGYA). AGYA is the first bilateral academy worldwide. It was founded in 2013 at the Berlin-Brandenburg Academy of Sciences and Humanities and is funded by the German Federal Ministry of Higher Education and Research (BMBF).



## UOB awards its first PhD within the scope of the ARCUS E2D2 project

Eliane DAHDAH has successfully defended her PhD dissertation entitled: “The role of Mg-Al hydrotalcite-Derived Mixed Oxides as Catalytic Materials: Applications in the Transesterification of Vegetable Oils for Biodiesel Production and in Steam Reforming of Glycerol for Hydrogen Production”. This is the first accomplished PhD dissertation within the scope of the ARCUS E2D2 project (<http://arcus-e2d2.univ-lille1.fr/>). It was jointly funded by the CNRS-L, the AUF and ULCO. The dissertation was prepared under a “co-tutelle” agreement between the University of Balamand and the “Université du Littoral – Côte d’Opale (ULCO)”, France. It was co-supervised by Dr. Jane ESTEPHANE (Chemical Engineering/UOB), Dr. Samer AOUD (Chemistry/UOB), Dr. Cédric GENNEQUIN

(ULCO) and Pr. Edmond ABI AAD (ULCO). Eliane presented her work in Balamand on December 17th, 2018 in front of a Jury presided by Pr. Mouin HAMZE (CNRS-L Secretary General), Pr. Madona LABAKI (Lebanese University), Pr. Jean Luc BLIN (Université de Lorraine/President of the 31st section of CNU, France) and the co-supervisors. She was congratulated for her excellent oral presentation and her well written manuscript and was awarded the title of PhD in Chemistry from UOB and Docteur en Chimie from ULCO.



## 10 Years of CANA-CNRS: A Label for Marine Research in Lebanon



On the Occasion of the 10<sup>th</sup> Year Anniversary of CANA-CNRS in Lebanon; the CNRS-L will organize an international conference in 27 - 28 March, 2019 with key partners and main stakeholders. The One Day Event will be an opportunity to present the main achievements of the vessel and the projects, while also reflecting on the Cooperation and the Way Forward. Two main panel Sessions are envisioned to cover Physics & Marine Geomorphology and Marine Biology, through open discussions on research policy, case studies and elaboration of opportunities for collaborations.

Ten years ago, the CANA-CNRS Research Vessel (R/V), a valuable donation of the Italian Government in 2009, opened up a vast field of research in marine studies and coastal oceanography for scientists in our country.

### Physics & Marine Geomorphology

The bathymetric campaigns of CANA-CNRS which covered an important Lebanese maritime area: reaching depths of -900m, mapping structures shallower than -200m, and specifying related morphological structures. The panel will reflect on 'marine geological risks' that face the Lebanese and Mediterranean coast in terms of tectonic movements, climate change, underwater spring resources and submerged archeology.

### Marine Biology:

Marine biology assessment is intimately related to physicochemical and biogeochemical parameters and may impact strongly the biodiversity development and distribution from plankton to megafauna. In addition, the spread of pollutants in the Mediterranean basin is having negative impacts on fauna, flora and their habitats. The panel will reflect on main constraints, finding mitigating solutions, strengthening the sustainability of

marine ecosystems and improving the livelihood of coastal communities.

CANA-CNRS enable us to join in an operational way international, regional and European programs on the Mediterranean and to consider partnerships on advanced topics. It also continually opens new horizons for research, building on rich data availability from the past 10 years of CANA research in Lebanon, and leading to the development of many 'hot' and emerging marine topics linked to the socio-economic development of the Lebanese coastal communities.

