

برنامج دعم البحوث العلمية 2017-2018



حسن مشرفية في ذمة الله.

أنجز المجلس الوطني للبحوث العلمية تحكيم واختيار المشاريع المقبولة في برنامج دعم البحوث العلمية بالتعاون مع تسع جامعات ساهمت مباشرة بتمويل المشاريع العلمية والتي ناهز عددها نحو 250 مشروعاً لإعلان 2017-2018. واحتفل مجلس الإدارة بمرور 25 عاماً على تعيين بعض أعضائه. من جهة أخرى، نعى المجلس أحد أبرز أعضاء مجلس الإدارة الأول البروفسور حسن رشيد مشرفية الذي وافته المنية في فرنسا نهاية شهر نيسان الماضي.



البرامج
الأوروبية



في هذا العدد

◀ اتفاقية تعاون مع مديرية الشؤون الجغرافية - وزارة الدفاع الوطني
◀ إطلاق البوابة الإلكترونية "بسيير"
◀ ERANETMED 3rd Call Results
◀ التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية: الابتكار أو الاندثار

◀ عدد جديد من «المجلة العلمية اللبنانية»
◀ ندوة علمية مع هيئة DAAD
◀ معرض العلوم 2018
◀ مباراة العلوم 2018
◀ معين حمزه عضواً في لجنة COMEST

◀ نتائج برنامج دعم البحوث العلمية 2018-2017
◀ إطلاق برنامج PRIMA
◀ الوزير حسن مشرفية في ذمة الله
◀ ورشة تدريبية مع منظمة "اليونسكو"
◀ مؤتمر الجمعية اللبنانية لتقدم العلوم

هيئة التحرير

معين حمزه، هاني عباس، ملاك مكي.
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

برنامج دعم البحوث العلمية 2017-2018: زيادة عدد المشاريع العلمية المقبولة مقارنةً مع الأعوام الماضية

وقّع «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في العامين 2017 و2018، إتفاقيات شراكة مع تسع جامعات في لبنان لدعم البحوث العلمية مناصفة. فبلغ عدد المشاريع المقبولة 225 (ما عدا المشاريع المقدمة من جامعة بيروت العربية)، بميزانية إجمالية تبلغ نحو سبعة مليارات ل.ل. توزعت المشاريع المقبولة بين مختلف الجامعات اللبنانية ومنها الجامعة الأميركية في بيروت (56 مشروعاً)، الجامعة اللبنانية (51 مشروعاً)، جامعة روح القدس-الكسليك (14 مشروعاً)، جامعة سيدة اللويزة (12 مشروعاً)، جامعة القديس يوسف (30 مشروعاً)، جامعة البلمند (21 مشروعاً)، الجامعة الأنطونية (8 مشاريع)، الجامعة اللبنانية الأميركية (21 مشروعاً)، المراكز البحثية التابعة للمجلس وجامعات أخرى (12 مشروعاً). وتراوحت محاور المشاريع البحثية المقبولة بين العلوم الطبية، الهندسية، والبيئية والزراعية، والعلوم الإنسانية وغيرها.

Accepted projects from AUB: (56 Projects); 2,400,000,000 LBP

Main investigator	Title of the project
Tarek Ghaddar	Novel Aqueous Dye Sensitized Solar Cells with Organic Based Dyes
Ali Tehrani	Novel Corrosion Inhibitor for Viscoelastic Fluid in Oilfield Acidizing Application
Aram Yeretzian	Optimizing built form to improve building energy efficiency in built urban environments.
Shadi Najjar	Risk assessment of offshore pipelines subject to fault propagation in Lebanon
Hiba El Hajj	Seeking for novel treatment strategies against acute, chronic and congenital toxoplasmosis
Hala Darwish	Environmental Enrichment and Exercise affects memory and epigenetic events post severe traumatic brain injury.
Margret Shirinian	Drosophila melanogaster as an in vivo model system to screen for Tyrosine Kinase Inhibitors sensitivity of CML patient-derived BCR-ABL mutations.
Humam Kadara	The role of senescence in evolution of smoking-associated Kras mutant lung cancer
Rabih Talhouk	microRNAs Dysregulated in Early Onset Breast Cancer in Lebanon and Their Association with Morphogenesis of Breast Epithelium in a 3D Culture Model
Ali Bazarbachi	Retinoic acid and arsenic trioxide as targeted therapy of acute myeloid leukemia with nucleophosmin-1 mutation
Ahmed El-Yazbi	Modulation of metabolic stress-induced neuro-inflammation by oral anti-diabetic drugs: A proposed role for activation of autophagy
Mehran Madani	The Saliency of Outdoor Built Environment Design For Older Adults' Social Well-being and Public Health: Aging-friendly Communities in Beirut, Lebanon.
Fadi El Jardali	Applying an impact-oriented approach to support, protect and address the needs of Health Care Workers in Conflict and Post-Conflict Settings
Mazen El Sayyed	Injury Prevention in Beirut; A pilot study to establish ED based injury surveillance systems
Mohammad Farran	Could the high cannabidiol low THC industrial hemp enhance the livelihood of farmers in the Beqaa region?
Youssef Abou Jawde	Evaluation of local entomopathogenic fungal isolate Beauveria for development of biologically based integrated pest management of greenhouse pests.
Charles Harb	Autobiographical memories, acculturation conditions, orientations and outcomes across contexts and immigrant groups: the case of Lebanon
Eveline Hitti	The Leaky Pipeline: Gender in Medicine over the past 10 years in Lebanon.
Leonid Klushin	Ejection Kinetics of a Polymer from a Capsid
Fatima Abu Salem	Data science for primary health care demand forecasting in Lebanon
Ahmad Dhaini	Automated Detection and Measurement of Corneal Haze and Demarcation Line using Optical Coherence Tomography in Keratoconus Patients after Crosslinking
Farook Hamzeh	3D Concrete Printing to Revolutionize the Construction of Low-Income Housing in the MENA region
Najat Saliba	Maps of Coronary Artery Disease Burden and Air Quality Danger Spots in the Greater Beirut Area (MARQ-Beirut)
Ibrahim Omeis	Effect of Connexin inhibitors on Outcome of Porcine spinal cord injury
Sawsan Kreydiyyeh	Effect and mechanism of action of FTY720P on hepatic Na ⁺ /K ⁺ -ATPase
Nelly Rubeiz	Assessing the Efficacy a Therapeutic Modality for the Treatment of the Genetic Disorders "Ichthyosis and Ichthyosiform Syndromes"

Main investigator	Title of the project
Alexander Abdelnoor	Triple Immunotherapies Combination to Overcome Immune Evasion by Tumors in Melanoma and Breast Cancer Mouse Models
Mazen Kurban	Therapeutic approach in Erythropoietic Protoporphyrin: possible stem cells application in sun damaged skin.
Rola Hourani	White Matter Tract Development in Autistic Toddlers by Diffusion Tensor Imaging and Correlation with Ongoing Therapies
Naseem Daher	Reducing Car Accidents on Unmarked Roads via Integrating Intelligence into Current- and Older-Generation Vehicles
Rami Mhanna	Tissue engineered stratified articular cartilage for osteoarthritis and repair applications
Wassim Dbouk	The Detrimental Effect of Monetary Policy Uncertainty on Banks' Transmission Channels
Faraj Hasaynayn	Structure-Activity Study of a New Bifunctional Reaction Between Transition Metal Nitride Complexes and Carboxylic Acids
Kamal Bouhadir	Synthesis and evaluation of triazine-substituted nucleobase derivatives as potential antidiabetic agents
Haidar Safa	SDN/NFV based Virtualization Architecture for Future LTE Networks
Issam Srouf	Optimizing the supply chain of Construction and Demolition Waste
Rola Hamam	Efficacy of intravitreal adalimumab compared to subcutaneous adalimumab in patients with non-infectious uveitis
Rabih Jabr	Decentralized Control of Solar Photovoltaic Inverters on the Lebanese Power Grid
Zaher Dawy	Energy Efficient Sensor Design for Precision Agriculture Applications using RF Wake-up and Harvesting
Samer Kharroubi	Bayesian estimations of health state utility values
Hala Gali-Muhtasib	Targeting Human Breast Cancer with Thymoquinone Nanoparticles: Bioavailability and Anticancer Activity in Human Breast Cancer Xenograft Model
Fouad Zouein	Smoke Cardiomyopathy in Females: Deciphering the Unknown and Assessing the Risk of Estrogen Contraceptives
Mariette Awad	A Semantic and Visual Framework for the understanding of Crisis related Twitter Images
Fouad Azizi	Enhancing the Chemisorption Process for Carbon Capture by a Novel Reactor
Gilbert Abou Dagher	Serum Lactate as a Predictor of Morbidity and Mortality in Pediatric Septic Patients Presenting to the Emergency Department in Lebanon
Pierre Khoeiry	Integrating Next Generation Sequencing and Bioinformatics for the Characterization and Functional Analysis of Super-Enhancers in Cancer Progression
Raya Saab	Combined CDK and Aurora Kinase inhibition in the childhood tumor rhabdomyosarcoma
Rima Hanna Wakim	Development of DNA based test for detection of invasive fungal infection in immunocompromised patients in Lebanon
Ibrahim Alameddine	Microcystin release following algaecide treatment and chlorination of Microcystis infested waters
Mohamad Hmadeh	Water Decontamination by Magnetic Metal Organic Frameworks
Pierre Karam	Thermal Mapping at the Micro- and Nano-Scale
Riyad El Khoury	Limb-Girdle Muscular Dystrophy Type 2A: Clinico-Pathologic, Biochemical and Genetic investigations in a Lebanese Cohort.
Mohamad Harb	Recycling of Post-Cure Carbon Fiber Pre-impregnated Waste Materials
Rana Bilbeisi	Design and Synthesis of Dynamic Porous Polymers with Potential Application in Selective Capture and Release of Greenhouse Gases
Youssef Zeidan	characterization of bladder normal and cancer cells response to radiotherapy
Noel Ghanem	Characterization of the molecular mechanisms by which the Rb/E2F pathway regulates adult neurogenesis in the olfactory bulb

Main investigator	Title of the Project
Edmond Cheble	Synthese, caracterisation, activitees anticancereuse et antioxydante des nouvelles derivees bithiopheniques
Sabine Azoury	Amendement de biochar : approche innovante pour la fertilisation du sol
Abbas Hijazi	Modélisation théorique et numérique de la dynamique de particules macromoléculaires dans des systèmes mésoporeux.
Alaa Ghaith	Study and propose a new classifier for SS in CR based on real-time measurements and different machine learning algorithms and SS detectors
Ali Khalife	Education in post-conflict societies: social change and its impact on the educational process
Chawki El Moussawi	Bank capital and credit supply: empirical evidence for the MENA countries
Georges Hassoun	Land suitability analysis for autochthonous or newly introduced forest species as a tool for forest restoration in Lebanon.
Mohamad Mortada	HIF-1 α : Characterization of the promoter region and identification of target microRNAs having a putative tumor suppressor function
Nada Helou	Early Christian and Medieval Mural Paintings in Lebanon (in French).
Nada Jaber	Nouveaux polymères complexes salens chiraux en catalyse asymétrique bimétallique
Sandra Ghayad	Investigating the role of exosomal CD147 in paracrine signaling to be used as a rhabdomyosarcoma-associated biomarker.
Sayed Antoun	Synthesis and evaluation of anticancer mechanisms of encapsulated berberine into micellar tempo--acrylic copolymer
Wadad Saad	Remittances, Governance and Economic Growth: Empirical Evidence from MENA Region
Wafa El Hajj	« Expression politique libanaise : facteur de (dés)-union identitaire ? » Etude Sémiolinguistique
Wassim Rammal	First-principles quantum prediction of new potential and efficient semiconductor-based electronic devices for solar energy conversion
Wissam Joumaa	Effects of Electromagnetic Waves (GSM) on the Liver during Rat Fetal Development
Yusuf Hamze	Conserving the Architectural Structures of the transition period in Beirut(18401940-)
Ziad Sawaya	Deterioration of the Seleucid Empire and its impact on the economy of Beirut and other Phoenician cities: Evidence from the bronze and silver coins
Rabab Aoun	Synthesis, characterization and biological evaluation of heterometallic porphyrin-titanium-gold conjugates for anticancer activity
Fadaa Nicolas	Investigation of the electrode degradation of low pressure mercury discharge lamp by diagnostic imaging and atomic emission spectroscopy.
Abbas Ghaddar	Metamaterials for terahertz and Microwave optoelectronic Components (MOC)
Fadia Najjar	Anticancer and anti-inflammatory activities of cis/trans nerolidol in vitro and in vivo on zebrafish model
Eddy Souaid	Formulation et étude des propriétés physiques de béton léger innovant à base de déchets ligno-cellulosiques « Libanais » complexes
Khaled Khalil	Design and manufacturing of robots parts by 3D printing integrating the hydraulic circuit
Roland El Hage	Developpement de Nouveau Matériaux Isolants issus de déchets agro-recyclés pour le bâtiment. Acronyme : NOMISOL
Michel Nakhl	Etude de la production de l'hydrogène par procédé micro-ondes

Accepted projects from Lebanese University: (51 Projects); 1,546.000.000 LBP

Main investigator	Title of the Project
Hassan Amoud	Electrical sources localization by HD-sEMG analysis for the identification of muscle activation of the striated muscle during fatigue and aging.
Ali Ismail	Characterization and modeling of the photosynthetic growth of the microalgae <i>Haematococcus pluvialis</i> in photobioreactors
Lioudmilla Brahim	Control of melon aphid, <i>Aphis gossypii</i> (Glover), on cucumber using entomopathogenic endophytes
Yehia Daou	Use of self-consolidating concrete to improve quality and performance of repair and rehabilitation works
Bilal Kanso	A compositional automata-based semantics for LTL properties
Nada Chendeb	A trusted secure system for healthcare private data sharing in Cloud/IoT environment using blockchain technology
Hassan Lakis	Propriétés effectives mécaniques dynamiques et acoustiques de métamatériaux et des bio-inspirés
Rami Tawil	Early Detection and Prevention of Disasters using Flexible Wireless Networks
Mohamad Chaitou	Application of the Cognitive Radio technology to the Lebanon's Spectral White Spaces
Mohamad Rammal	Conception d'antennes visant à minimiser l'impact des ondes électromagnétiques sur le corps humain
Antonio-Carlo Razzouk	Effect of petrol stations on the contamination of the environment : Determination of petroleum hydrocarbons in fresh water.
Nader Hussein	Intérêt de l'utilisation de stratégies anti-métaboliques pour le traitement de cancer du sein
Youssef Fares	Specific Inhibition of GSK-3 β by Tideglusib: Common Therapeutic Target between Alzheimer's Disease and Brain Tumors
Ali Khalaf	Synthesis of new benzothiazole derivatives and evaluation of their anti-cancer activity.
Nada Borghol	Évaluation du potentiel effet anti-tumoral des dérivés chimiques «imidazo-pyridine,-pyrimidine et pyridazine» portant un groupe difluoré CF ₂ R.
Haidar Akl	Characterize the role of Ca ²⁺ signaling in the survival and persistence of senescent cells
Nizar Bitar	Immunomodulatory role of LAG3 on T cell function in cancer: Characterization of the molecular mechanisms controlling LAG3 expression
Monzer Hamze	Epidemiology, molecular typing and characterization of antibiotic resistance in <i>Helicobacter pylori</i> isolated from Lebanese patients
Hala Khalife	Targeting colon cancer stem cells with transition metal chelation: A potential therapeutic strategy
Kassem Hamze	Analyse du transcriptome et de l'expression génique au cours du swarming chez <i>Bacillus subtilis</i>
Ali Chokr	Optimization of anti-biofilm coatings for medical devices based on synergistic combinations of antimicrobial peptides and efflux pump inhibitors
Eva Hmade	Statins and inflammation in the resolution of liver fibrosis in vivo
Adnan Naja	Montage d'une nouvelle expérience, étude de l'ionisation des molécules par impact d'électrons. Applications à l'environnement : H ₂ , N ₂ , CO ₂ et CH ₄
Ali Jaber	Oradiex: a big data-driven smart framework for real-time surveillance and analysis of individual exposure to radioactive pollution
Ali Kansou	Problèmes de tournées des véhicules sur les arcs avec contraintes de périodicité (PCARP)

Accepted projects from USEK: (14 Projects); 410,000,000LBP

Main investigator	Title of the project
Nada Sarkis	Instagram Advertising: Consumer Influencer And Sales Driver– The Case of The Lebanese F&B industry
Adib Akl	Analysis of Textured Images – Applications in Early Detection and Diagnosis of Human Bone Disease
Nathalie Estephan	Infrared Spectroscopy coupled to Chemometrics: A new and fast approach for Characterizing and Authenticating Lebanese Honey
Nemr El Hajj	Recycling of painted car bumpers waste for production of polymer glass fiber or nanofillers composite materials for the automobile industry.
Tilda Akiki	Environmental approach based on the development of an electromechanical platform application for electrical cars
Joseph Al Assad	Study of the performance of PV panels in respect to temperature in Lebanon
Madona Ayanian	Board Gender Diversity and Corporate Governance in Lebanese Private Universities
Desiree Azzi	Observatory of hydro-biogeochimical functioning of Nahr Ibrahim : sustainable monitoring
Marc Bou Zeidan	Enhancing the nutritional security of Lebanese society by developing natural and stable sourdoughs to be implemented in baking industries
Barbar Zeghondy	Harvesting and Converting Solar Power for Residential Scale.
Samar Azzi	Waste analysis of wine industries in Lebanon
Elie Bouri	Energy price shocks and sovereign credit risk in Lebanon and the rest of the MENA region
Joseph Saab	Détermination des propriétés physico-chimiques de quelques contaminants organiques des emballages alimentaires recyclés
Lindos Daou	Life Cycle Assessment Awareness: Impact on the Behavior of Lebanese Consumers and Decision Making

Accepted projects from NDU:(12 Projects); 314,000,000 LBP

Main investigator	Title of the project
Maya Samaha Rupert	The construction of a new scale to assess technology addiction in children
Mira Thoumy	A Comparative Study on CSR Practices in Rural and Urban areas
Fakhreddine Keyrouz	A unified platform for simplifying the design of wind and solar installations in three different geographic regions in Lebanon.
Patricia Eid	Attitudes Toward Intimate Partner Violence in the Lebanese General Population
Bassem Sabra	Calibrating Single-Epoch Black Hole Mass Measurements Using Dynamical Mass Measurements
Najib Metni	Human joints impact measurement and optimization (HJIMO)
Cyrine Nehme	On the Crab supernova remnant : new perspective
Talal Salem	Impact of Integrating Solar Thermal Panels in Lebanese Buildings on the Indoor Environment
Gérard-Philippe Zéhil	Novel approach to recycling XLPE as a substitute to concrete aggregates – Influence on the behavioral properties of XLPE-concrete
Esther Ghanem	In vitro bioevaluation of anti-PSMA coated Nanoparticles as potential therapeutic agents in prostate cancer cells.
Jacqueline Doumit	Genome analysis of constitutional thinness in a sample of Lebanese adults.
Antoine Farhat	Nutritional Claims of the Lebanese Bread Products: Prevalence, Truthfulness and Consumer Perceptions

Accepted projects from USJ: (30 Projects); 1,134,500,000 LBP

Main investigator	Title of the project
Lydia Khabbaz	Factors linked to nicotine addiction and relapses, in particular associations with selected genetic polymorphisms
Christine Assaf	La Violence extrême au Moyen-Orient
Rafic Baddoura	Patellofemoral syndrome: new pathophysiological insights from EOS technology and gait analysis
Aline Hajj	Polymorphismes génétiques impliqués dans la réponse des patients aux traitements antimigraux
Hadi Kanaan	Design and Implementation of Advanced Control for Grid-Connected Multilevel Inverters in high Power Quality PV Systems.
Marie Abboud	Applications des méthodes optiques cohérentes au suivi et à la caractérisation des propriétés physiques et optiques des matériaux dentaires
Adib Moukarzel	Relationship between intestinal microbiota and infantile colic
Petra El Khoury	PCSK9 circulants: Variabilité génétique, métabolique et lien avec le risque cardiovasculaire
Fadia Kiwan	The social policy in Lebanon: situations and perspectives
Joseph Matta	Transmission des bactéries résistantes dans le système animal au Liban
Youakim Saliba	Rôle du peptide natriurétique de type A dans le remodelage cardiaque chez les souris diabétiques de type 2
Joseph Maarawi	Behavioral effects of insular stimulation on an experimental rat model with neuropathic pain
Jocelyne Gérard	Approche exploratoire de la variabilité spatiale et temporelle de l'îlot de chaleur urbain à Beyrouth : Télédétection/Modélisation/Mesures
Nizar Hariri	Badaro : Urban dynamics and socio-economic development of a neighborhood in the city of Beirut
André Khoury	Evaluation de la prise journalière en aflatoxines (B1, B2, G1, G2 et M1) et en ochratoxine A à partir du panier du consommateur libanais
Dominique Salameh	Study of the fermentative potential of the Lebanese apple, intensification of juice extraction by innovative processes for the development of cider.
Wehbe Farah	Exposition de la population à la pollution atmosphérique en milieux urbain et périurbain (Beyrouth/ Jamhour)
Charbel Afif	Emissions in the East Mediterranean: the case of Lebanon (EMeLeb)
Georges Sakr	Deep Learning for Road Asset Detection in Self-Driving Cars
Marc Ibrahim	Low-Power Long-Range IoT in Lebanon: Smart Agriculture Use Case
Chantal Hajjar	Viticulture Terroir characterization using new technologies and image segmentation techniques
Yolla Chamoun	Plant growth regulators effect on yield, maturity date and quality of table grapes cv "SugraOne", "Red Globe" and "Crimson Seedless"
Dania Chelala	Assessing fracture risk and its determinants among subjects on hemodialysis
Dolla Sarkis	Gut Microbiota and neuropsychiatric diseases (Autism)
Eliane Choueiry	Identification of genetic break-points in patients with chromosomal abnormalities
Elie Helou	Les troubles urinaires chez les patients atteints d'une sclérose en plaque au Liban et leur prise en charge.
Gaby Kreichati	Can EOS assessment of spine and pelvis with gait analysis help predict developing chronic low back pain?
Georges Hilal	Évaluation des marqueurs sériques de résistance au traitement par le bevacizumab, chez les patientes avec un cancer d'ovaires
Georges Farès	A nation-wide survey of operator and patient radiation doses in interventional radiology and cardiology and establishment of national reference levels
Hayat Azouri	Physiopathologie des hypersensibilités médicamenteuses : exemple des antibiotiques et des hypouricémiants.

Accepted projects from UA (8 Projects); 161,625,000 LBP

Main investigator	Title of the project
Youssef Bou Issa	Analyse de stress quotidien chez les non-voyants
Tony Makdissy	Design of reconfigurable reflectarray antenna based on varicap diodes.
Georges Badr	Data Mining and Machine Learning to Extract Important Markers to Improve Medical Monitoring Platforms
Elizabeth Kassab	Gender and Innovation impact on firm performance of Lebanese Entrepreneurs
Nidaa Abou Mrad	The Cognitive and Neurological Effects of Traditional Modal Monodies on Lebanese Children and T
Bechara Al Bouna	On the Evaluation of Security and Privacy in Smart Cities
Chadi Abou Jaoudeh	Preserving multimedia data quality and privacy
Talar Atechian	Mašriq Traditional Modal Monodies Encoding in the Music Encoding Initiative (MEI)

Accepted projects from Balamand (21 Projects); 550,000,000 LBP

Main investigator	Title of the project
Ata Assaf	Title of the project: The Oil Prices and MENA Equity Markets: Evidence from Frequency and Nonparametric Granger Causality Tests
Mira El Chaar	Molecular epidemiology of sexually transmitted diseases among females attending women seeking gynecological check-ups
Mireille Serhan	Screening of the Occurrence of Antibiotics Residues in Milk and Dairy Products in Lebanon
Elias Chalhoub	Identification of AMP-activated kinase (AMPK) as a novel NOX 1/2 regulator in tumor microenvironment.
Elie Karam	ADHD and Bipolarity
John Fayad	Bullying and Mental Disorders
Esperance Debs	Infrared-assisted extraction of polyphenols from olive (<i>Olea europaea</i>) processing by-products.
Najib Gerges	Polymer-Modified Cementitious Materials for Underwater Construction and Repair Works
Ziad Daoud	Multi-Drug Resistant Organisms in the Lebanese Livestock.
Jihad Attieh	Role of a new family of bacterial protein kinases in programmed cell death in <i>Bacillus subtilis</i> – Potential candidate in the antimicrobial arsenal.
Maha Khachab	Decreased jejunal glucose uptake in TNBS-induced colitis: a potential mechanism for mitochondrial dysfunction.
Moustapha El Hassan	Balancing of Single Phase Loads in a Low Voltage Power System at The Distribution and Unit Level
Tony Tannous	Effects of dust on plant light absorption. Estimation of the dust thickness effects on photosynthesis process and plant growing
Jihad Rishmany	Improving the efficiency of VAWT through automatic shielding
Dany Gholam	Impact of oncologic parameters as well as frailty markers and geriatric assessment on treatment decisions in elderly Lebanese cancer patients.
Elie Dannaoui	ARNUM: Analyse et Restauration Numériques des Artéfacts Médiévaux
Pierre Obeid	Determination of Levels of Selected Essential and Toxic Metals in Infant Formula Milk Commercially Available in Lebanon, and their Safety Assessment
Rima Kassab	Nanotechnology for the delivery of anticancer drugs
Jalil Daher	The mechanisms decreasing fibrinolysis and wound healing in endothelial cells when subjected to physiological levels of Myeloperoxidase modified LDL.
Marianne Saba	Recommendations for Using Recycled Concrete Aggregates in new Self-Compacting Concrete mixtures
Eid Azar	The Integrated Effect of Antimicrobial Restriction and Protocol Driven Treatment on MDR Colonization Prevalence and Disease Burden

Accepted projects from LAU: (21 Projects); 600,000,000 LBP

Main investigator	Title of the project
Mohamad Mroueh	Carcinogenic and Neurotoxic Risks of Acrylamide among the Lebanese Population from Selected Dietary Products
Nuwar Diab	The relationship between teacher feedback and students' response to it
Harag Margossian	DASGrid - Delay Attacks in Smart Grids: Detection and Mitigation
LEILA ISSA	Estimating eddy diffusivity in the Eastern Levantine Mediterranean from remotely sensed observations of Chlorophyll-a and SST satellite images
Diane Nauffal	Management Cultures in a System Dominated by Private Universities
Naji Riachi	Vitamin B6 Toxicity on the Nervous System
Aline Milane	Investigating the effect of gene variants on the antidepressant drugs response in Lebanon
Mirvat El-Siabi	The Role of Macrophage Migration Inhibitory Factor (MIF) in Microglia-Glioblastoma Crosstalk
Tamara Abou-Antoun	Combined targeting of Prohibitin, RAB and HSP in the malignant MYCN-amplified human neuroblastoma stem cells and therapeutic implications
Wissam Faour	Tau proteins as key modulators of podocytes cytoskeleton.
Rony Khnaizer	Improving Selectivity of Photoactivatable Ru(II) Polypyridyl Cancer Drugs Through Folic Acid Conjugation
VandaYazbeck karam	Simulation versus Online Training for Teaching Anesthesia Residents on Informed Consent for Epidural Anesthesia from parturient: A nationwide study
Chadi Abu Rjeily	Analysis and Design of Realistic 5G Cooperative Free-Space Optical (FSO) Networks through Buffer-Aided Relays with Constrained Availability
Michel El Khoury/ Barbar Akle	Improved Efficiency Morphing and Rotating Blade Vertical Axis Wind Turbine: Numerical and Experimental Investigations.
Sanaa Sharafeddine	Self-Organizing On-Demand Wireless Access Network Deployment and Operation using Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) for Disaster Management
Aniella Abi Gerges	Characterization of cAMP signaling pathway in diabetic cardiomyopathy: Interplay between PDEs, MRP4 and Epac.
Ralph ABI-Habib	Investigating the role of Autophagy in the Cytotoxicity of AML cells Following [HuArgI (Co)-PEG5000]-Induced arginine deprivation
Joe Tekli	Semantic-Aware Indexing, Search, and Management of Big and Complex Health Data
John Khoury	Highway Geometric Design Changes in Response to Fully Autonomous Vehicles
Wissam Fawaz	Improving Availability in Relay-assisted Free-Space Optical Systems and Vehicular Ad-hoc Networks through Store-carry-forward Unmanned Aerial Vehicles
Marc Haddad	Addressing the challenge of lean manufacturing sustainability with system dynamics modeling

Accepted projects from Others & CNRS Research Centers: (12 Projects); 231,000,000 LBP

Main investigator	Title of the project	Institution
Elias Yaacoub	TACTICS: Tactical Army Communications for Transmitting Information and Commands Secure!	Arab Open University
Achraf Al Faraj	Inhibiting selective biomarkers in resistant breast cancer using siRNA-loaded nanocarriers for improved cancer theranostics using noninvasive MRI	AUST
Roger Achkar	Safe Monitoring and Analyzing System for Neurodegenerative Disorder Patients using Wearable Sensors and Artificial Neural Networks	AUST
Talal Darwish	Mapping crop distribution and crop yield estimation of wheat in Bekaa Plain of Lebanon	CNRS
Elise Noujeim	Extent of damages to Pine forests in Lebanon caused by endemic and alien insect species and their associated nematodes	CNRS
Alice Bejjani	Towards Multi-Dimensional Analysis of New Functional Polymers of Environmental and Industrial Interests Using Nuclear Related Techniques	CNRS
Carla Khater	Testing Restoration Ecological Engineering Techniques on Degraded Mediterranean Ecosystems - TREET	CNRS
Ali Fadel	Using remote sensing and 3D modelling to monitor, understand and manage harmful algal blooms in Karaoun reservoir (Lebanon).	CNRS
Walid Fahs	Systèmes de transport intelligents coopératifs: Solution pour le trafic routier au liban	Islamic University
Mohamad Raad	Arabic Audio Search Hierarchy Development	LIU
Fadi Yamout	Fragmenting Queries in Search Engines to Improve Performance	LIU
Mohamad Arnaout	Development of a novel signal processing techniques applied to the PEA cell used for the electrical characterization of insulators.	LIU

Briefing Call 2017-2018

	AUB	USJ	UL	USEK	NDU
Number of projects accepted	56 (72%)	30 (79%)	51 (55.5%)	14 (52%)	12 (75%)
Total Budget (LBP)	2,400,000,000	1,134,500,000	1,546,000,000.00	410,000,000	314,000,000

Briefing Call 2017-2018

	LAU	Balamand	Antonine University	CNRS centers & Others	BAU
Number of projects accepted	21 (62%)	21 (70%)	8 (73%)	12 (39%)	
Total Budget (LBP)	600,000,000	550,000,000	161,625,000	231,000,000	

TOTAL

Total Number of projects Accepted	225
Total budget for the call 2017 - 2018	7,347,125,000

المجلس يطلق برنامج "PRIMA":

دعم البحوث المشتركة مع دول أوروبية متوسطة في علوم المياه والأمن الغذائي



برعاية وزير التربية والتعليم العالي مروان حماده، أطلق "المجلس الوطني للبحوث العلمية"، في 12 آذار الماضي، برنامج "PRIMA" الممول من المفوضية الأوروبية والدول الشريكة لدعم البحوث العلمية المشتركة والمرتبطة بمحاور الإدارة المتكاملة والمستدامة للمياه والأمن الغذائي والأنظمة الريفية.

البحثة في لبنان مبلغ 5 ملايين يورو. أما مدير وحدة البحوث والابتكار لدول أفريقيا والخليج لدى المفوضية الأوروبية اندريه دي نوفولي فأكد على أن برنامج "PRIMA" يعالج أكثر التحديات دقة في حوض البحر المتوسط مثل قلة المياه، وانعدام الأمن الغذائي التي تؤثر على التغير المناخي والنظم الديمغرافية، فيشكل العمل المشترك بين هذه البلدان حاجة اساسية في مواجهة هذه المشاكل. ويعتبر البرنامج مبادرة مهمة في السياسة الدبلوماسية العلمية إذ يقوم الباحثون والمبتكرون، من خلال اللغة العالمية للعلوم، بتعزيز الشراكة بين المفوضية الأوروبية ولبنان وغيره من دول البحر المتوسط، من دون أن تركز الدبلوماسية العلمية على تعاون الباحثين من مختلف البلدان فحسب بل على اعتماد القرارات السياسية الدولية وفق المعطيات العلمية الصلبة. وأكد الرئيس المشارك لمؤسسة "PRIMA" الدكتور محمد الشناوي على أن الهدف الأساسي من البرنامج هو إيجاد حلول للتحديات الزراعية والمائية والغذائية التي تواجهها المجتمعات في منطقة حوض البحر المتوسط من خلال استثمار نواتج هذه البحوث العلمية، وتسلط الضوء على الأثر المجتمعي لهذه البحوث وإيجاد الحلول المبتكرة لمختلف التحديات البيئية والاجتماعية. في ختام الجلسة، قام المدير المناوب لمؤسسة "PRIMA" عمر عماوي، وعضو اللجنة التنفيذية لبرنامج "PRIMA" ممثلة وزارة التعليم العالي الفرنسية ماري هيلين فيلمن ومسؤولة البرامج الأوروبية في المجلس الوطني للبحوث العلمية رولا عطوي بشرح آلية المشاركة في البرنامج وكيفية تقديم المشاريع البحثية ومعايير التقييم التي تركز على رؤية المشاريع المقدمة واستدامتها ومصداقيتها وحاجة المجتمعات لاستثمار نواتجها مع الاجابة على مختلف التساؤلات التي طرحها الباحثون المشاركون في الجلسة من مختلف الجامعات والمؤسسات البحثية في لبنان.

وقّع لبنان رسمياً على اتفاقية "PRIMA" في 27 شباط الماضي في بروكسل بحضور سفير بلغاريا في الاتحاد الأوروبي ديمتر تزانتشف ومديرة التعاون الدولي بالإدارة العامة للبحث والابتكار في "المفوضية الأوروبية" في بروكسل كريستينا روسو والسفير اللبناني في بلجيكا فادي الحاج علي وأمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية معين حمزه.

خلال حفل الاطلاق، أشار رئيس التنمية المحلية والشؤون الاقتصادية في المفوضية الأوروبية في لبنان خوسيه لويس فينوزا إلى أن مبادرتي "Horizon 2020" و "PRIMA" تدلّان على اهتمام المفوضية الأوروبية في تعزيز البحوث والابتكار وفي تشجيع الباحثين في لبنان. إذ يمتلك لبنان، وبالرغم من التحديات الصعبة التي يواجهها، القدرة على أن يكون مركز استقطاب للمبتكرين وللباحثين من خلال موارده البشرية والمستوى العالي للجامعات اللبنانية. وأضاف فينوزا أن برنامج "PRIMA" من أهم المشاريع الطموحة في منطقة حوض البحر المتوسط التي تساعد على ترجمة الأفكار الرائدة إلى منتجات وخدمات، وعلى خلق فرص عمل ويمكن للبنان الاستفادة من هذا البرنامج لوضع البحوث العلمية في صلب الرؤية الاقتصادية للبلد.

ولفت الأمين العام لـ "المجلس الوطني للبحوث العلمية" الدكتور معين حمزه إلى أن برنامج "PRIMA"، الذي يضم 19 دولة حول حوض البحر المتوسط، يدعم البحوث العلمية في مجالات مرتبطة بالأمن الغذائي وإدارة المياه والأنظمة الريفية بهدف إنتاج المعرفة المتعددة التخصصات ومشاركتها بين مختلف الجهات في مواجهة التحديات المتصاعدة المتعلقة بالموارد الطبيعية، بناء القدرات البشرية، الهجرة والتغير المناخي. يمتد البرنامج على عشر سنوات بتمويل مشترك بين المفوضية الأوروبية (220 مليون يورو) وبين الدول الشريكة (274 مليون يورو) لتبلغ قيمة التمويل 494 مليون يورو. ويخصّص لبنان، بتمويل مشترك بين المجلس الوطني للبحوث العلمية والجامعات والمؤسسات

“Article publié par carole awit dans l’Orient Le Jour”

Le CNRS-L s’engage dans le programme PRIMA pour la recherche et l’innovation

La gestion de l’eau, les systèmes agricoles et la chaîne de valeur agroalimentaire sont les trois thématiques sur lesquelles travailleront les chercheurs libanais dans le cadre du programme Prima 2018.

Entre le 8 février et le 17 avril, des chercheurs affiliés aux universités libanaises ont répondu à l’appel à proposition du partenariat pour la recherche et l’innovation dans la région méditerranéenne (Prima). Les sujets qu’ils ont soumis portent sur les trois thématiques couvertes par Prima : la gestion de l’eau, les systèmes agricoles et la chaîne de valeur agroalimentaire. Leurs propositions feront l’objet dans les mois à venir d’une évaluation externe, gérée par la Fondation Prima.

« À l’issue de deux étapes de sélection, les projets retenus pour être financés seront annoncés en décembre 2018. Au Liban, le Conseil national de la recherche scientifique (CNRS-L) dispose de 5 millions d’euros destinés au financement de ces projets sur une période de 10 ans », précise M. Mouin Hamzé, secrétaire général du CNRS-L et membre du comité de direction de Prima aux côtés des représentants de l’Italie, de l’Égypte, de la France, du Portugal et de la Tunisie. À travers le financement collaboratif des propositions qui auront été sélectionnées, Prima,

qui est financé par l’Union européenne dans le cadre de son programme Horizon 2020 ainsi que par des pays partenaires parmi lesquels figure le Liban, soutient la recherche scientifique qui servira à développer des solutions innovantes communes pour faire face aux défis que rencontrent les pays de la région. En effet, ce programme a pour objectif de renforcer, sur une durée de 10 ans, les capacités de recherche et d’innovation afin de

développer des solutions permettant de contribuer aux défis de production alimentaire durable et de sécurité en eau dans la région méditerranéenne. « Par le biais du CNRS-L, le pays du Cèdre a pu prendre part, à partir de 2012, aux étapes du développement du programme Prima grâce à l’article 185 qui prévoit la participation de la Commission européenne et d’États membres à des programmes communs de recherche assortis d’une structure créée spécialement pour gérer ces programmes (ici la Fondation Prima) », explique M. Hamzé avant de souligner : « Le Liban, représenté en Belgique par Son Excellence l’ambassadeur Fadi Hajali, a scellé sa participation au programme Prima en signant un accord avec l’Union européenne lors d’une cérémonie officielle qui s’est tenue le 27 février au Conseil européen à Bruxelles. Cet accord n’aurait pu être conclu sans les efforts du ministère libanais des Affaires étrangères, du ministère de l’Éducation et l’Enseignement supérieur et de la délégation de la Commission européenne au Liban, qui ont soutenu le CNRS-L dans ses démarches. » Ainsi, le Liban – représenté par le CNRS-L – a rejoint la Fondation Prima, établie à Barcelone en Espagne, en tant que membre du conseil d’administration.

The screenshot shows the website interface for L'Orient LE JOUR. At the top, there are social media icons and a search bar. The main navigation bar includes categories like ACTU, ÉCO, CULTURE, SPORT, LA DERNIÈRE, LES + DE L'OLJ, JEUNES, MULTIMÉDIA, DÉBAT, SERVICES, and CARNET. The article headline reads: "Le CNRS-L s'engage dans le programme Prima pour la recherche et l'innovation". Below the headline is a photograph of a group of people at a meeting. The text below the photo states: "Les membres du Conseil national pour la recherche scientifique libanais rassemblés lors du lancement du travail sur le projet Prima, le 12 mars passé, au siège du CNRS-L." To the right of the article, there are sections for "DERNIÈRES INFOS" with a list of news items and "LES SIGNATURES DU JOUR" with a featured article about "Décryptage de Scarlett HADDAD".



Get to know PRIMA...

The PRIMA - Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area - is an ambitious 10 year Euro-Mediterranean Research funding programme jointly financed by PRIMA Participating States (including Lebanon) and the EU (through its Horizon 2020 Framework Programme) for enhancing Euro-Med collaborations in line with the principles of co-ownership, mutual interest and shared benefits. Fundamentally, it is an opportunity to contribute and benefit of balanced programme opportunities and balanced management responsibilities through jointly defining priority areas and jointly running and implementing open research calls within the cooperation.

The PRIMA programme topics were jointly defined to include: Food & Water; cross cutting across multi-disciplinary thematic, including: Water Management, Farming Systems, and Agro-Food Value Chains.

Through the National Council for Scientific Research – Lebanon (CNRS-L), Lebanon has been involved since the early stages of the programme's development (starting in 2012); for the design of the programme, setting priorities and implementation modalities within the instrument of an EU Article 185 which enables the EU to participate in research programmes undertaken jointly by several Member States, including participation in the structures created for the execution of national programmes. In order to be fully incorporated into the programme and benefit of its opportunities, an International Agreement was signed between Lebanon and the European Union. Following the positive decision of the Lebanese Council of Ministers and at an official signature ceremony held on February 27, 2018 at the European Council in Brussels; Lebanon, represented by H.E Ambassador Fadi Hajali, signed the International Agreement. The agreement was vital to ensure that Non-EU Participating States, including Lebanon, Lebanese Researchers and Institutions can participate and benefit of bi-regional open calls for proposals and EU available funding for the programme. Recognizing here the role of the Lebanese Ministry of Foreign Affairs, the Ministry of Education and Higher Education and the European Commission and Delegation in Lebanon, who have supported CNRS-L endeavors to bring about the signature of the agreement.

In parallel, the PRIMA is also an implementation structure, established as a foundation in Barcelona for aligning funding and management of the Programme. Following the signature of the International Agreement, Lebanon – represented by the CNRS-L as its implementing agency –

joins the foundation as a member of the Board of Trustees (BoT). Dr. Hamze, Secretary General of the CNRS-L has also been appointment to the 6 Member Steering Committee - alongside representatives of Italy, Egypt, France, Portugal and Tunisia.

Lebanese Research Universities are positioned to benefit from the programme through Open Calls for Joint EU-MED Collaborative Projects, that are run jointly between Participating States (in Lebanon, by the CNRS-L) and the PRIMA Implementation Structure (established in Barcelona).

In Lebanon, the financial commitment to the PRIMA Programme is ensured by the CNRS-L for up to 5 Million Euros (over 10 years); cost shared with participating universities and research institutions.

Over the next 10 years, the programme will continue to support enhancing knowledge production (through yearly joint open research calls) bi-regional and transdisciplinary knowledge sharing (through EU-Med bi-regional consortiums) and in turn contribute to enhance a knowledge base with the human and institutional capacity to face rising challenges.

The first calls for proposals within PRIMA (2018) were launched between February 8 and April 17; with CNRS-L support for calls run with national funding. The submitted proposals will undergo an external evaluation run by the PRIMA foundation, selection and results of funded projects (following a 2 step submission process) are expected by December, 2018. The first call for proposals and information session (CNRS-L/March 12, 2018) showed a wide Lebanese interest in the PRIMA and its calls.

In parallel, the CNRS-L continues its support to the PRIMA BoT and respective implementing bodies, for further defining the priorities and modalities of the program and call for 2019.

الوزير السابق الدكتور حسن رشيد مشرفية في ذمة الله



نعى وزير التربية والتعليم العالي مروان حماده، ورئيس الجامعة اللبنانية وأعضاء مجلس الجامعة، ورئيس وأمين عام و أعضاء المجلس الوطني للبحوث العلمية، وعميد كلية العلوم في الجامعة اللبنانية وأسرتها، ورابطة الأساتذة المتفرّجين في الجامعة اللبنانية، ورابطة قدامى الأساتذة في الجامعة اللبنانية وعموم أهالي الشويفات، قامة من قامات العلم وعلماً من أعلام الجامعة الوطنية، ومؤسس كلية العلوم فيها وأول عميد لها، ومن واضعي قوانين وأنظمة الجامعة اللبنانية، وعضواً مؤسساً في مجلس الإدارة الأول للمجلس السابق الدكتور حسن رشيد مشرفية الذي وافته المنية في فرنسا في السادس عشر من نيسان الماضي.

ورشة تدريبية حول السياسات العلمية بالتعاون مع منظمة «اليونسكو»



ولفت مدير مكتب «اليونسكو» في بيروت الدكتور حمد الهمامي إلى أن الإستثمار في العلوم والتكنولوجيا والابتكار يشكّل عاملاً أساسياً في النمو الاقتصادي والتطوّر الاجتماعي. فتدعم منظمة اليونسكو الدول الأعضاء في الاستثمار في العلوم. كما وأشار الهمامي إلى أن ورشة العمل تركز على مناقشة سبل تنفيذ برنامج «GO-SPIN» لرصد أدوات السياسات المرتبطة بالعلوم والتكنولوجيا والابتكار وبرنامج «SAGA» لتعزيز دور المرأة في العلم والحد من الفجوة بين الجنسين في المجالات العلمية. وقام خبراء دوليون من منظمة «اليونسكو» بتدريب الشركاء اللبنانيين على مفاهيم البرنامج وأهدافها والأدوات المستخدمة لتنفيذها.

عقد المجلس الوطني للبحوث العلمية، بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة UNESCO ورشة تدريبية حول برنامجي (GO-SPIN) و(SAGA) يومي الثلاثاء والأربعاء (13-14) آذار في مقرّ المجلس. وشارك في الورشة التدريبية خبراء ومهتمّون من مختلف الجهات المعنية في وضع السياسات العلميّة والتربوية في لبنان. وأشار الأمين العام لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتور معين حمزه خلال الافتتاح إلى مهام المجلس في دعم السياسات العلمية والبحثية في لبنان، وركّز على دور منظمة «اليونسكو» في تطوير الأدوات اللازمة لمراقبة وتطوير السياسات العلمية في المجتمعات.

مقتطفات من قرار مجلس الوزراء رقم 61 تاريخ 2018/5/21 حول طلب وزارة الاقتصاد والتجارة الموافقة على دعم زراعة القمح والشعير وتحديد السعر التشجيعي واستلام المحاصيل لموسم 2018

بصفته مؤسسة رسمية علمية متخصصة ولديها القدرة على تحديد المساحات المزروعة فعلياً، وفي حال تعذر ذلك مع أي جهة خاصة بإمكانها القيام بهذه المهمة*.

تحديد الكميات التي يقبل استلامها من القمح والشعير وفقاً للدنمات التي أثبتت المسح زراعتها، ولا يعتد إلا بمجموع المساحات المحددة في نتائج المسح.

* تمّ التعاقد بين وزارة الاقتصاد والتجارة والمجلس ممثلاً بالمركز الوطني للاستشعار عن بعد لتنفيذ مشروع مسح الأراضي المزروعة قمحاً أو شعيراً للسنة الثالثة على التوالي.

- أجرت الوزارة على مدى العامين 2016 و2017 تليزيم أعمال مسح الأراضي المقدمة في طلبات الزرع للمجلس الوطني للبحوث العلمية بصفته جهة علمية متخصصة. وتوصل المجلس إلى إعطاء نتائج دقيقة للأراضي المزروعة فعلياً، وأدى ذلك إلى تخفيض المساحات الواردة في الطلبات إلى حوالي النصف، وبالتالي تحقيق وفر بالمال العام. وقد انخفضت هذه المساحات لموسم عام 2017 من 200,000/ دنم إلى حوالي 105,000/ دونم.
- الموافقة على ما شرعت به الوزارة من إجراءات لتليزيم مسح الأراضي المزروعة قمحاً أو شعيراً بتقنية الاستشعار عن بعد وبطريقة الإتفاق بالتراضي، مع المجلس الوطني للبحوث العلمية

المؤتمر السنوي للجمعية اللبنانية لتقدّم العلوم العلوم في خدمة العدالة الاجتماعية والتنمية المستدامة



نظمت "الجمعية اللبنانية لتقدّم العلوم" بالتعاون مع "جامعة البلمند" و"المجلس الوطني للبحوث العلمية" المؤتمر العلمي السنوي الدولي الرابع والعشرين للجمعية بعنوان "العلوم، العدالة الاجتماعية والتنمية المستدامة" في 25-26 نيسان الماضي في حرم جامعة البلمند-الكورة، بمشاركة حوالي 300 باحث من مختلف التخصصات: البيئة، الكيمياء، الفيزياء، الرياضيات، العلوم الهندسية والطبيّة، والطاقة المتجددة، العلوم التربوية والاجتماعية، والعلوم الإنسانية والفنون.

الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية البروفسور معين حمزه إلى أن الوضع الراهن في لبنان والمنطقة أثر بشكل سلبي على أولويات التمويل الحكومي للأبحاث، فبات التعاون العربي أصعب لدعم المشاريع المهمة مشدداً على أهمية التعاون بين القطاعين الرسمي والخاص على صعيد الأبحاث لدفع عجلة تطوير الأبحاث في لبنان. وأوضح الأمين العام المساعد لاتحاد الجامعات العربية البروفسور خميسي حميدي أن الاتحاد يسعى إلى التنسيق بين الجامعات العربية بغية أن تكون البحوث في خدمة الإنسان وتقدمه ورفاهيته. ولفت رئيس جامعة البلمند بالوكالة البروفسور جورج نحاس إلى التحديات على خصوصيات الإنسان والتجاوزات في ما يخص الأخلاق والبيئة وغيرها من الحقول المتعلقة بالأبحاث العلمية وتطبيقاتها. وبدورها قدمت البروفسور منى نمر، كبيرة المستشارين للشؤون العلمية في حكومة رئيس الوزراء الكندي جاستن ترودو، عرضاً علمياً يتناول بعض الحالات الوراثة في شرايين القلب. وفي نهاية جلسة الافتتاح، تم تقديم الدروع التذكارية لمن ساهموا في انجاح مسيرة المؤتمر.

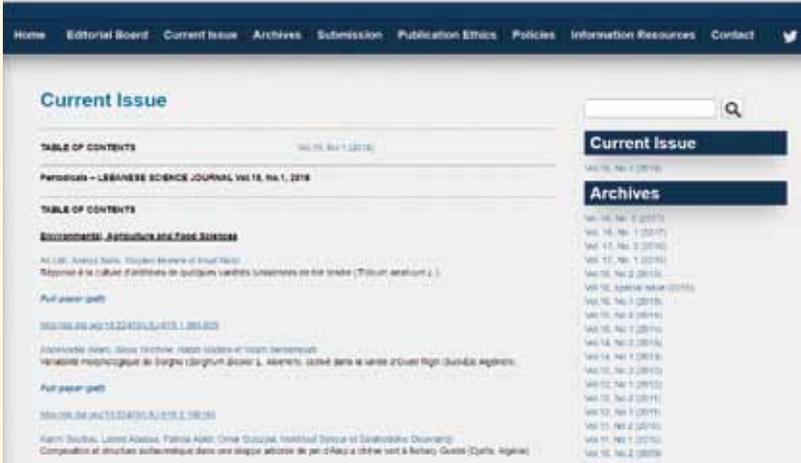
حضر حفل الافتتاح ممثل رئيس الجمهورية الوزير بيار رفول، ورئيس جامعة البلمند بالوكالة البروفسور جورج نحاس وممثل غبطة البطريرك يوحنا العاشر رئيس دير سيدة البلمند الأرشمندريت رومانوس حنات وممثل غبطة البطريرك مار بشارة بطرس الراعي المطران منير خير الله، ورئيس الجمعية اللبنانية لتقدم العلوم البروفسور نعيم عويني، والأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية البروفسور معين حمزه، وضييفة شرف المؤتمر البروفسورة منى نمر المستشارة الأولى لرئيس الوزراء الكندي للشؤون العلمية.

شدد رئيس اللجنة المنظمة وعميد كلية العلوم في جامعة البلمند الدكتور جهاد عطية، في كلمته، على أهمية دور الشباب لافتاً إلى أنهم الثروة الحقيقية للبنان التي يجب الاهتمام بها ودعمها. أما رئيس الجمعية اللبنانية لتقدم العلوم البروفسور نعيم عويني فتحدّث عن أهمية التنمية المستدامة المرتبطة بعوامل عدة ومنها القضاء على الفقر و الأمية وتعزيز المساواة وتخفيض معدل الوفيات وتحسين البنى التحتية وخلق بيئة مناسبة وغيرها من الأمور الأساسية لضمان النجاح. وأشار

تعاون علمي بين جامعة البلمند والمجلس

استقبل رئيس جامعة البلمند بالوكالة البروفسور جورج نحاس أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية البروفسور معين حمزة والوفد المرافق له. وخصص اللقاء لإعلان نتائج التعاون القائم بين المجلس والجامعة في مجال الدعم المشترك للباحثين. حضر اللقاء عدد من عمداء الكليات والأساتذة الذين قبلت أبحاثهم من قبل هيئات التحكيم المعتمدة. وتطرّق المجتمعون للحديث عن أهمية تطوير المنطق البحثي والفرق البحثية في الجامعات لخلق الأجواء المناسبة لتطوير التكامل بين الاختصاصات. كما أكد المجتمعون على دور الجامعات في دعم الأبحاث التي تساعد لبنان على تطوير قدراته وعلى إيجاد الحلول لما تواجهه بيئته ومجتمعها من تحديات. وشكر البروفسور نحاس البروفسور حمزه على دور المجلس في دعم هذه المسيرات العلمية ونقل له تحيات رئيس الجامعة وتقديره لجهوده الشخصية ولجهود المجلس بشكل عام.

عدد جديد لـ «المجلة العلمية اللبنانية»



أصدر «المجلس الوطني للبحوث العلمية» عدداً جديداً (العدد 19، رقم 1، 2018) من «المجلة العلمية اللبنانية» بنسختها الإلكترونية. وتضم المجلة مقالات علمية لباحثين من لبنان، الجزائر، إيران، تونس باللغتين الفرنسية والإنكليزية وفي اختصاصات متعددة: بيئة، زراعة، علوم غذائية، علوم أساسية، هندسة وتكنولوجيا. وللإطلاع على محتويات المجلة، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني:

[/http://lsj.cnrs.edu.lb/current-issue](http://lsj.cnrs.edu.lb/current-issue)

Table of Contents:

Environmental, Agriculture and Food Sciences

Ali Ltifi, Anissa Sahli, Wejden Brahm, et Insaf Nefzi
Réponse à la culture d'anthères de quelques variétés tunisiennes de blé tendre (*Triticum aestivum* L.).

Abdelkader Allam, Aïssa Tirichine, Habib Madani et Wiam Benlamoudi

Variabilité morphologique du Sorgho (*Sorghum Bicolor* L. Moench), cultivé dans la vallée d'Oued Righ (Sud-Est Algérie).

Karim Souttou, Labeled Ababsa, Fatima Abidi, Omar Guezoul, Makhlof Sekour et Salaheddine Doumandji
Composition et structure avifaunistique dans une steppe arborée de pin d'Alep à chêne vert à Sehary Guebli (Djelfa, Algérie)

M. Koussa et T. Bouziane

Apport du SIG a la cartographie des zones à risque d'érosion hydrique dans la région de Djelfa, Algérie.

Mourad Taherti et Rachid Kaidi

Productivité de la brebis Ouled Djellal selon le mode de conduite de la reproduction.

Nasser Farhat

Effect of relative humidity on evaporation rates in Nabatieh Region

Sahar Haydari Naserabad, Alireza Salehi, Zahra Azizi and Marjan Firoozy Nejad

Monitoring the decline of Persian oak in Iran using remote sensing – Case study of Basht forest.

Yusuf Abou-Jawdah, Farah Baroudy, Elvis Gerges, Lucia Hanna, Hana Sobh and Nabil Nemer

Efficacy of a Lebanese isolate of *Beauveria* sp. for the biocontrol of *Bemisia tabaci*.

Mourad Bared and Mohamed Berrichi

Evaluation of the influence of dendrometric and ecological factors on the natural regeneration of "Cedrus Atlantica Mannetti" In Ain Antar forest, Algeria.

Basic Sciences, Engineering and Technology

Belmahi SAMIR, Zidour Mohammed et Bensatllah Tayeb

Comportement mécanique des mortiers de chamotte à base d'un mélange de ciment- filler calcaire.

Nadia Chaouali, Anouar Nouioui, Manel Aouard, Dorra Amira and Abderazek Hedhili

Occupational lead toxicity in Craft Potters.

Taous Hamad, Zoubir Benmaamar, Mohamad Nedjioui and Ahmed Boucherit

Use of activated carbon from *Sapindus* for the adsorption of methylene blue

لجنة علمية جديدة لـ «المجلة العلمية اللبنانية»

العلمي، وعلى تسمية متخصصين لتحكيم المقالات العلمية الواردة، وعلى مراجعة تحكيم المقالات ووضع التوصية الملائمة، وعلى استقطاب المؤلفين من الجامعات اللبنانية، ومن المستفيدين من برنامجي دعم البحوث العلمية ومنح الدكتوراه لنشر مقالاتهم في المجلة، وعلى تقديم اقتراحات لتطوير المجلة والعمل على سعة انتشارها مع مراعاة المعايير والمؤشرات العالمية والمحلية المعتمدة.

وافق مجلس الإدارة في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» على تشكيل لجنة جديدة لتطوير «المجلة العلمية اللبنانية» تتألف اللجنة، بالإضافة إلى الأمين العام معين حمزه من السادة: محمد رومية، خالد مكوك، غابي خلف، فواز فواز، نيكول شلهوب، ماري عبود، محمد خليل، نجا صليبا، أمين شعبان، شادي عبدالله، رنا شهاب (منسقة اللجنة). وتعمل اللجنة على التأكد من معايير النزاهة واحترام المبادئ الاخلاقية للبحث وللنشر

الباحرة قانا وتقنيات حديثة لدراسة نوعية الينابيع البحرية وأهميتها

قام فريق الباحرة العلمية «قانا» التابعة للمجلس الوطني للبحوث العلمية بتركيب الجهاز الأول المتعدد القياسات لمراقبة حركة ينابيع المياه العذبة المغمورة في عرض البحر وخمائها.

مغمورة شبه عذبة. وسوف يعلن المجلس قريباً عن النتائج الأولية في شأن ملوحة المياه وحرارتها وقدرتها التدفقية تمهيداً لتقديم اقتراحات حول استثمارها لاحقاً.

وتم وضع الجهاز، في 29 أيار 2018، على تخوم النبع على عمق 23 متراً في أعماق البحر المواجهة لمنطقة شكا. وترتكز المرحلة التالية على تجهيز منطقة القاسمية البحرية التي تضم ينابيع



وَقَر مشروع قانا عددا من الأجهزة (Multiparameter Sonde-CTD) لدراسة الينابيع البحرية والتي تستخدم في كل منطقة البحر المتوسط لدراسة نوعية مياه الينابيع البحرية وأهميتها الاقتصادية تمهيداً لوضع خطط مستدامة لاستثمارها. ويتم تثبيت الأجهزة في قعر البحر وربطها بشبكة الكترونية لاستخراج النتائج التي يخزنها الجهاز وفقاً لتقنيات دقيقة تتوافق مع الموقع ومواصفاته الجيوفيزيائية.



بقعة مياه ينابيع قعر البحر كما تبدو على سطح البحر في منطقة شكا (الصورة للفريق العلمي في مشروع الباحرة قانا).



غطاسون محترفون يعملون على تثبيت الأجهزة الخاصة بدراسة نوعية مياه الينابيع في قعر البحر (Conductivity, Temperature, Depth-CTD).

ندوة علمية لبنانية-ألمانية عن واقع مجتمع المعرفة في لبنان



معين حمزه فأشار الى دور المجلس في بناء الشراكات بين مختلف الجهات لتقديم بحوث ذات جودة ومصداقية تساهم في التطور والنمو. ويفتخر المجلس بتعزيز سبل التعاون مع «الهيئة الألمانية للتبادل الثقافي» ومع السفارة الألمانية في بيروت كفرصة لتطوير مبادرات وبرامج جديدة في مواجهة التحديات المشتركة. وشدد حمزه على أن بناء شبكة قوية من الباحثين والأكاديميين واصحاب القرار يساعد على خلق كتلة حرجة في مجالات مبتكرة تؤثر بشكل فعال على المجتمع.

من جهتها، قالت مديرة «الهيئة الألمانية للتبادل الثقافي DAAD» في لبنان بهار ساياس ان المواطنين العالميين من لبنانيين، وعرب، وأوروبيين، وأفارقة، وآسيويين وأميركيين يتفقون على أن اكتساب المعرفة طموح يرغبون فيه. إذ تؤمن المعرفة بقاء المجتمعات، وتسهل التطور والنمو في حال تم استثمارها لصالح المجتمعات وخير الجميع.

شارك في الجلسات العلمية مديرة البحوث والابتكار في الاتحاد الأوروبي البروفسورة ماريان باسي التي شددت على ان استثمار المعارف والتكنولوجيا في تعزيز النمو والتطور يتطلب الاستثمار في البحوث في الجامعات، وفي المؤسسات البحثية والتربوية وفي القطاع الخاص. كما شرح الباحث في العلوم الاجتماعية في «الجامعة الأميركية في بيروت» البروفسور ساري حنفي عن علاقة الجامعات والمعرفة التي تنتجها بالمجتمع وتطوره إذ يتم في الكثير من الحالات في العالم العربي انتاج المعرفة من دون استثمارها أو استخدامها في مواجهة التحديات الاجتماعية والاقتصادية.

وخلصت الندوة بطاولة مستديرة بادارة مديرة «الهيئة الألمانية للتبادل الثقافي» بهار ساياس ومديرة برنامج المنح في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتورة تمارا الزين وبمشاركة باسي وحنفي ومديرة «المعهد الألماني للأبحاث الشرقية» الدكتورة برجت شابلر، وعميد كلية العلوم الانسانية في «جامعة سيدة اللويزة» الدكتور كمال ابو شديد حول مجتمع المعرفة وخصائصه والعوامل المؤثرة فيه.

نظم «المجلس الوطني للبحوث العلمية» و«الهيئة الألمانية للتبادل الثقافي - DAAD»، في الثاني من شهر آذار الماضي، ندوة علمية في شأن تعزيز مجتمع المعرفة في لبنان برعاية وحضور وزير التربية والتعليم العالي مروان حماده، والسفير الألماني في لبنان مارتين هوت، والأمين التنفيذي لاسكوا محمد علي الحكيم وممثل الجامعة اللبنانية الدكتور أحمد رباح.

خلال حفل الافتتاح، أشار وزير التربية مروان حماده إلى «أن الاجتماع يصب في خانة تعزيز سياستنا التربوية الهادفة إلى الاعتماد بصورة أكبر على اقتصاد المعرفة، مستفيدين من الخبرات الألمانية في التوسع في البحوث العلمية الهادفة إلى تطوير أداء الجامعات وتحسين أداء المؤسسات بصورة عامة. فالبحث العلمي في نظرنا هو أساس العمل الجامعي، وإن الجامعات التي لا تنتج المعرفة تبقى مؤسسات للتدريس وليس للإبتكار». ولفت حماده إلى أن «الطلاب اللبنانيين المتخصصين في ميادين البرمجيات والتواصل الرقمي والإنتاج المعرفي يسجلون نجاحات عالمية ويؤمنون مداخل مرتفعة نسبة إلى الأعمال الأخرى التي تشهد ركوداً، لكننا ما زلنا في منتصف الطريق نحو إنجاز تطلعاتنا الهادفة إلى الدخول بقوة في مجتمع المعرفة تمهيداً لكي نصبح مجتمعاً يعتمد بالكامل على المعرفة».

من جهته، أكد السفير الألماني في لبنان مارتين هوت على أن ألمانيا تقف الى جانب لبنان من خلال نظامها التعليمي والبنى التحتية البحثية داعياً الباحثين والأكاديميين الى تعزيز الشراكات بين لبنان وألمانيا. وذكر هوت بدور «الهيئة الألمانية للتبادل الثقافي DAAD» في اقامة ورش العمل، وتقديم المنح للطلاب اللبنانيين الذين يتابعون دراستهم في ألمانيا، مع الإشارة إلى أن وفداً أكاديمياً لبنانياً قد زار المؤسسات والجامعات الألمانية، في العام الماضي، بغية تعزيز سبل الشراكة الأكاديمية والبحثية بين ألمانيا ولبنان.

أما الأمين العام لـ«المجلس الوطني للبحوث العلمية» الدكتور

معرض العلوم 2018 في جامعة القديس يوسف

العلمي في لبنان عبر تعزيز العلاقة بين الشباب والعلوم بدءاً من مقاعد الدراسة. وعبر مدير مكتب الشرق الأوسط للوكالة الجامعية للفرنكوفونية الدكتور هيرفيه سابوران عن فخر الوكالة في مشاركتها في هذا الحدث. أما مدير عام شركة لوريال المشرق العربي فيليب باتساليديس فلفت إلى ضرورة تعزيز مساهمة المرأة في العلم بغية تحقيق التميز العلمي والتكنولوجي. وأكد نائب رئيس الجامعة البروفسور ميشال شوير اليسوعي، ممثلاً رئيسها البروفسور سليم دكاش اليسوعي، على أن الأبحاث العلمية لا يجب أن تبقى سجينة المختبرات أو المكتبات، بل يجب أن تشع، وأن توضع في خدمة المجتمع والأجيال المقبلة.



برعاية وزير التربية والتعليم العالي مروان حماده، نظمت كلية العلوم بالشراكة مع كلية العلوم التربوية في «جامعة القديس يوسف» في بيروت معرض العلوم 2018 في شهر آذار الماضي في حرم كلية العلوم والتكنولوجيا - مار روكز. عرض تلامذة المدارس المشاركة مشاريع علمية مبتكرة في مجالات العلوم والتكنولوجيا والرياضيات لمدة يومين، ثم أقيم احتفال تسليم الجوائز للراغبين.

قالت مسؤولة لجنة المعرض في كلية العلوم الدكتورة جيهان منصور أبو جودة أنه تم اختيار 87 مشروعاً من أصل مئة مشروع من مختلف المدارس الرسمية والخاصة، وأن لجنة التحكيم وجدت صعوبة في أخذ القرار نسبة لتنوع المشاريع ومستواها العالي. لفت عميد كلية العلوم في الجامعة الدكتور ريشار مارون إلى أن المعرض يهدف إلى تحفيز ومكافأة إبداع الشباب اللبناني في مجالي العلوم والتكنولوجيا. وأكد الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه أن المعرض يكمل ويغني النشاطات التي يقوم بها المجلس من أجل تعزيز البحث

مشاركة أكثر من 500 طالب وطالبة في مباراة العلوم 2018

وفي حفل الختام، ألقى رئيس مجلس إدارة «الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث» رضوان شعيب، ورئيس الهيئة الدكتور أحمد شعلان، ورئيس الجامعة اللبنانية الدكتور فؤاد أيوب، وممثل رئيس مجلس الوزراء الدكتور داوود الصايغ كلمات هناوأ فيها الطلاب المبتكرين والمخترعين وشجعوهم على المضي في مسار العلم والبحث لما يحمل ذلك من منافع على الأصعدة الاجتماعية والوطنية ومتمنين النجاح والتقدم للهيئة الوطنية للعلوم والبحوث في متابعة أنشطتها التربوية والعلمية.



مثل مدير المركز الوطني للاستشعار عن بعد الدكتور غالب فاعور الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه في الاحتفال الختامي لمباراة العلوم 2018 الذي نظّمته «الهيئة الوطنية للعلوم والبحوث» في 28 نيسان الماضي في قصر المؤتمرات في الجامعة اللبنانية برعاية رئيس مجلس الوزراء سعد الحريري.

شارك أكثر من 500 طالب وطالبة من 160 مدرسة وثانوية من جميع المناطق اللبنانية في فعاليات مباراة العلوم 2018 في مختلف الفئات العلمية من بيئة وموارد طبيعية، تكنولوجيا المعلومات، العلوم الفيزيائية والكيميائية، الصحة وعلوم الحياة، الفلك وغيرها. توزعت الجوائز بين 10 منح جامعية، و10 ملايين ليرة لبنانية نقدية، وأكثر من 100 ميدالية عدا عن إمكانية مشاركة بعض المشاريع الفائزة بنيل براءة اختراع في معارض دولية للاختراعات في الخارج. وبين المشاريع الفائزة، فاز مشروع «الكاشف الذكي» لريم شمس الدين، وآلاء حمزة من ثانوية الإمام الصدر الرسمية للبنات- صور بجائزة المجلس الوطني للبحوث العلمية التي تبلغ قيمتها مليوني ليرة لبنانية.

اللجنة الدولية لأخلاقيات العلوم والتكنولوجيا: UNESCO - COMEST

في تطبيق المبادئ الأخلاقية والنزاهة في محاور البحث العلمي وثقة منظمة اليونسكو في جهود الأكاديميين ومنهم الدكتور حمزه ومبادراته في اطلاق شرعة المبادئ الأخلاقية للبحث العلمي في لبنان. وفي هذا الاطار، تلقى حمزه كتابا من المديرية العامة لليونسكو أودري أزولي تدعوه فيه للانضمام لعضوية اللجنة لمدة أربع سنوات.

أعلنت وزارة الثقافة، نهار الجمعة في السادس عشر من شهر آذار الماضي، أن لبنان أصبح عضوا في "اللجنة الدولية لأخلاقيات العلوم والتكنولوجيا - COMEST" في منظمة اليونسكو، بشخص الأمين العام للمجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور معين حمزه ممثلا الدولة اللبنانية وذلك بعد ترشيحه من قبل وزير الثقافة الدكتور غطاس الخوري. وأكدت الوزارة أن إختيار لبنان لهذه العضوية يدل على دوره الريادي

اتفاقية تعاون مع مديرية الشؤون الجغرافية - وزارة الدفاع الوطني

وَقَّع المجلس الوطني للبحوث العلمية إتفاقية تعاون مع مديرية الشؤون الجغرافية في الجيش اللبناني تهدف إلى تعزيز التعاون وتبادل الخبرات والمعلومات والخدمات المتوفرة لدى مديرية الشؤون الجغرافية والمراكز التابعة للمجلس الوطني للبحوث العلمية. واتفق الطرفان على تبادل الصور الجوية والصور الفضائية والوثائق العلمية، وعلى وضع برامج عمل سنوية من قبل الفريقين لتنفيذ الاتفاق مع مراعاة مبدأ سرية الوثائق والمنشآت العسكرية.



استخدام رادار الطقس لتطوير الرصد الجوي



د. حسن السقا، يشرح إستخدام النظم الرادارية.

المتطورة وأهميتها في توفير البيانات المناخية ما يساهم في تأمين سلامة الملاحة الجوية، والبحرية والبرية وفي تعزيز عمليات الرصد والتنبؤ المرتبطة بالطقس والمناخ، وفي تحسين نظم الانذار المبكر ما يحدّ من الخسائر المادية والبشرية. وسلّطت الندوة الضوء على تطوير الرصد الجوي في لبنان والاستفادة من هذه الأنظمة المتطورة، وسبل تعزيز التعاون بين المؤسسات الرسمية في هذا المجال.

نظّم «المركز الوطني للاستشعار عن بُعد» التابع لـ «المجلس الوطني للبحوث العلمية»، في 23 آذار الماضي في مقرّ المجلس، محاضرة علمية بعنوان «استخدام النظم الرادارية المتطورة في مجال الرصد والتنبؤات الجوية» التي القاها الخبير الدولي في مجال تقنيات الرصد الجوي الدكتور حسن السقا بحضور مدير الشؤون الجغرافية في الجيش اللبناني العميد مصطفى مسلماني، وممثل مدير عام الطيران المدني رئيس مصلحة التجهيزات الفنية المهندس إبراهيم كركي، ومدير مصلحة الأرصاد الجوية مارك وهبي.

شرح السقا عن مبادئ نظم رادار الطقس (Weather Radar) أو رادار المراقبة الجوية الذي لا يتوافر في لبنان. فتدرج أهمية رادار الطقس في مجالات عدة ومنها: الملاحة الجوية، دراسة المتساقطات والفيضانات، الوقاية من المخاطر وتعزيز أنظمة الانذار المبكر وتنعكس أهميته في مجالات مختلفة ومنها الزراعة، والبناء، وسلامة الطرق وغيرها مع الإشارة إلى أن المطار هو المكان الأفضل لوضع وتركيب رادار الطقس. هدفت الندوة، وفق مدير المركز الوطني للاستشعار عن بعد الدكتور غالب فاعور، إلى شرح الخصائص التقنية لهذه الانظمة

مدير الشؤون الادارية والمالية هاني عباس بلغ السن القانونية

بلغ مدير الشؤون الادارية والمالية في «المجلس الوطني للبحوث العلمية» هاني عباس السن القانونية بتاريخ 2018/3/31. وأثنى الأمين العام للمجلس الدكتور معين حمزه، خلال جلسة مجلس الادارة، على جهود هاني عباس خلال مسيرته المهنية في المجلس لمدة 37 عاماً والتي تميّزت بالكفاءة العالية والأداء الممتاز والنزاهة في جميع المراكز التي تبوّأها. وأثنى رئيس مجلس الادارة وأعضاء المجلس على عمل عباس وقَدَرُوا دوره الفعّال في تأمين العمل الاداري والمالي، والتزامه بأنظمة المجلس وقوانينه. ووافق المجلس على الاستعانة بالسيد هاني عباس بصفة استشارية مؤقتة مع مراعاة الأنظمة المرعية الاجراء في المجلس.



انهاء خدمات عبد الهادي منيمنة لبلوغه السن القانونية

بعد مرور 36 عاماً على عمله في المجلس كاتباً ومندوباً للمجلس لدى الصندوق الوطني للضمان الاجتماعي، بلغ السيد عبد الهادي منيمنة السن القانونية نهاية نيسان 2018، وقد قدّر المجلس خدماته وعمله خلال الأعوام المنصرمة. مع الإشارة إلى أن المجلس سوف ينظّم «في أقرب فرصة» احتفالاً لتكريم العاملين الذين أنهوا خدماتهم خلال العامين 2017 و2018.



كتاب جديد : «الجبر- ولادته وتطوّره في التقليد الرياضي العربي»

الجبريّة لكتب «أصول» أقليدس و«مخروطات» أبولونيوس، و«حساب» ديوفنطس، وكيف أسهمت أبحاث الجبريين من التقليد الرياضي العربي، في بناء العلم في أوروبا ابتداءً من القرن الثاني عشر. وتُساعد قراءته على تصويب تاريخ بداية العديد من النظريّات والإنجازات الرياضيّة (بما فيها بداية الهندسة الجبريّة)، وذلك عبر البرهان على أنّها حصلت في التقليد الرياضي العربي، قبل قرون ممّا اصطلح على تسميته عصر النهضة. كلّ ذلك يجعلنا نجزم بأنّ هذا الكتاب سيكون مرجعاً لازماً للطلّاب وللباحثين في تاريخ العلوم وفلسفتها، وسيسدّ ثغرةً مهمّةً في المكتبة العلميّة العربيّة، والفرنكوفونيّة.

كتب الأستاذ في الجامعة اللبنانية د. أحمد الحاج دياب تعليقياً حول الكتاب الجديد وهذا نصه:
صدر كتاب «الجبر- ولادته وتطوّره في التقليد الرياضي العربي» للمؤلف الدكتور نقولا فارس¹ عن دار الفارابي (بيروت) في أواخر 2017، باللغتين العربية والفرنسية، في مجلّد يقع في 560 صفحة. يعرض الكتاب كمّاً كبيراً من المعلومات الجديدة في تاريخ الجبر، مَوْثَقَةً بلائحة غنيّة من المراجع، ومعرّزةً بنصوص مختارة من المخطوطات الرياضيّة القديمة، المحقّقة وغير المحقّقة، اختارها المؤلّف عبر خبرة طويلة في البحث في تاريخ العلوم. وبالرغم من معالجة هذا الكتاب لمسائل بحثيّة صعبة، وطرحه عدداً من الأسئلة التي تهّم الباحثين، صيغ بأسلوب تربوي يتمكّن من قراءته، دون الكثير من العناء، جمهوراً أوسع، من الطّلاب والأساتذة من مرحلة الإجازة والماجستير. تُظهِر قراءة الكتاب أيضاً كيف أحدث الجبر ثورة في العلوم الرياضيّة القديمة، وغير صورة العديد من نظريّاتها، وسهّل حلّ مسائلها، عبر القراءات

(1) نقولا فارس: أستاذ متقاعد في كليّة العلوم-الجامعة اللبنانية، وعضو فريق الدراسة والبحث في التقليد العلمي العربي، الملحق بالمجلس الوطني للبحوث العلميّة-لبنان، وباحث مشارك في مركز تاريخ العلوم العربيّة التابع للمركز الوطني الفرنسي للبحث العلمي ولجامعة باريس 7.

”بسيسر“: بوابة إلكترونية حول الأثر الاجتماعي للبحث العلمي

أطلق ”معهد عصام فارس للسياسات العامة والشؤون الدولية في «الجامعة الأميركية في بيروت» البوابة الإلكترونية حول الأثر الاجتماعي للبحث العلمي في العالم العربي-بسيسر. <https://www.psisr.net>

يترأس المجلس الاستشاري للمشروع مدير معهد عصام فارس للسياسة العامة والشؤون الدولية في «الجامعة الأميركية في بيروت» الدكتور طارق متري، ويضم المجلس الاستشاري: د. عبيد البواب (المديرة العامة لصندوق دعم البحث العلمي في الأردن)، د. حمد الأبراهيم (نائب رئيس مؤسسة قطر للبحوث)، د. ريغاس ارفانيتيس (مدير المعهد الفرنسي لربط الأبحاث بالابتكار والمجتمع، باحث في المركز الفرنسي للبحث من أجل التطوير)، البروفسورة رحمة بورقية (مديرة الهيئة الوطنية للتقويم، المغرب)، د. عبد الوهاب الأفندي (عميد دائرة العلوم الاجتماعية والعلوم الإنسانية، معهد الدوحة للدراسات العليا)، البروفسور معين حمزة (أمين عام المجلس الوطني للبحوث العلمية - لبنان)، البروفسور فؤاد مراد (المدير التنفيذي لمركز الاسكوا للتكنولوجيا)، الدكتورة سميرة عمر (المديرة العامة، معهد الكويت للأبحاث العلمية)، الدكتورة ستناي شامي (مديرة عام المجلس العربي للعلوم الاجتماعية)، البروفسورة مارتا سولار (بروفسورة في علم الاجتماع في جامعة برشلونة والمسؤولة عن بوابة الأرشيف المفتوح حول الأثر الاجتماعي)، وينسق المشروع الطالب في العلوم السياسية و الباحث المساعد عزام طعمة.



تضم البوابة الإلكترونية معلومات عن البحوث العلمية التي تجرى حول/من العالم العربي في جميع التخصصات والمجالات واللغات الثلاث (عربي، فرنسي، إنكليزي). يقوم الباحثون بإدخال وصفا لمشاريعهم البحثية وأثرها الاجتماعي. ويمكن لجميع الباحثين في مختلف الجامعات والمؤسسات البحثية إدخال مشاريعهم البحثية وتقييم أثرها الاجتماعي الذي يشمل الجوانب الاقتصادية، السياسية، الثقافية والمفاهيمية. تهدف البوابة الإلكترونية، من خلال جمع هذه المعلومات، إلى إنشاء أرشيف مفتوح لمسار البحث العلمي ونقل المعرفة والأنشطة البحثية للعموم من خلال تمكين أصحاب العلاقة، وواضعي السياسات، والعاملين في المنظمات الدولية والمانحة والمجتمع المدني ووكالات التمويل العامة من الاطلاع على البحوث العلمية والاستفادة منها.

تشكل البوابة الإلكترونية، وفق مدير ومؤسس المشروع الدكتور ساري حنفي (أستاذ علم الاجتماع ورئيس قسم علم الاجتماع والإنتروبولوجيا والدراسات الاعلامية في الجامعة الأميركية في بيروت)، أداة ربط بين الباحثين واصحاب العلاقة من صانعي قرار وإعلاميين وناشطين وغيرهم. إذ يساهم تعزيز ثقافة البحث العلمي في المجتمع في رفع الوعي عند العامة، وفي عقلنة الجدل المجتمعي في مواضيع جدلية من خلال الارتكاز على العلم، وفي فهم الواقع والتعامل معه وإيجاد الحلول للمشاكل المجتمعية باطارها العام والواسع، وفي توفير مادة عقلانية لصناع القرار بغية اتخاذ السياسات المُجدية والفعالة، وتطوير مجتمع المعرفة. فعلى سبيل المثال، يمكن لمتّخذي القرار في وزارة التربية الاستفادة من البحوث التربوية التي يتم اجرائها في الجامعات اللبنانية واستثمار نواتجها في تنفيذ وتصويب المشاريع التربوية.

الجامعة اللبنانية تكّرم الباحث امين شعبان



رئيس الجامعة د. فؤاد أيوب، د. أمين شعبان

كرّمت الجامعة اللبنانية الباحث في المجلس الوطني للبحوث العلمية الدكتور أمين شعبان نظراً لإنجازته العلمي المتميز ومساهماته في البحوث العلمية في لبنان. وجاء التكريم ضمن نشاطات احتفال الجامعة بعيدها الـ 67 الذي أقيم في 20 نيسان الماضي في مجمع ريفيق الحريري الجامعي في الحدث.

إتخذت الجامعة اللبنانية، هذا العام، شعار ”صناعة الريادة“ تقديراً منها لأهمية البحث العلمي الذي يشكّل الركيزة الأساسية في مجتمع المعرفة. وتعتبر الجامعة من أهم حاضنات التفكير والابداع إذ توفر التعليم والاعداد لنصف طلاب التعليم العالي في لبنان. شارك في الاحتفال رئيس الجامعة اللبنانية البروفسور فؤاد أيوب، ورئيس رابطة الاساتذة المتفرغين الدكتور محمد صميلى والفنانة ماجدة الرومي.

ERANETMED 3rd Call Results

ERANETMED



CNRS
المجلس الوطني للبحوث العلمية
National Council for Scientific Research



The ERANETMED project is part of the European Commission's Seventh Framework Programme (EU-FP7) that aims to enhance EU-MED cooperation and coordination of national research activities. CNRS-L is a project partner (for enhancing collaboration) and a Funding Agency (for supporting bi-regional research projects).

Following the closure of the 3rd ERANETMED Call and the funding agencies selection meeting (hosted by the CNRS-L on December 6, 2018); 12 proposals passed all phases on the evaluation and selection phase, 2 projects with a Lebanese Partner will be co-funded by the CNRS-L:

Earth Observation Technologies for Irrigation in Mediterranean Environments (EO-TIME)

Lebanese Partner: Lebanese Agricultural Research Institute (LARI)

Consortium Partners: Italy (2), Spain, Jordan

Global Change: Assessment and Adaptation to Mediterranean Region Water Scarcity (CHAAMS)

Lebanese Partner: CNRS-L Remote Sensing Centre (CNRS-L/RS)

Consortium Partners: France, Morocco, Tunisia

ERANETMED Summary – Lebanon

First Call of the ERANETMED Project on Water, Food and their Nexus

CNRS-L is supporting 3 bi-regional research projects:

- **Participating Lebanese Institutions:** Lebanese University (LU), American University of Beirut (AUB), Balamand University (BU), Notre Dame University (NDU) & INDEVCO
- Collaborative Partners from: France, Italy, Spain, Portugal, Greece and Cyprus

Second Call of the ERANETMED Project on Sustainable Solutions for the Environmental Challenges Facing the Mediterranean Community
CNRS-L is supporting 1 bi-regional research projects:

- **Participating Lebanese Institutions:** Université Saint Joseph (USJ)
- **Collaborative Partners from:** France, Tunisia

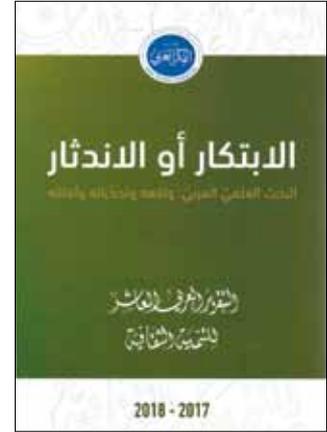
Thirds Call for ERANETMED Project on Fostering Sustainable Water Management for the Economic Growth of the Mediterranean Region

CNRS-L is supporting 2 bi-regional projects:

- **Participating Lebanese Institutions:** CNRS-L/Remote Sensing Centre (CNRS-L/RS), Lebanese Agricultural Research Institute (LARI)
- **Collaborative Partners from:** France, Morocco, Tunisia, Italy, Spain, Jordan

التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية: الابتكار أو الاندثار البحث العلمي العربي: واقعه، وتحدياته وآفاقه

أصدرت مؤسسة الفكر العربي، هذا العام، "التقرير العربي العاشر للتنمية الثقافية: الابتكار أو الاندثار: البحث العلمي العربي: واقعه، وتحدياته، وآفاقه" وخصته لملف أنشطة البحث العلمي والتطوير التكنولوجي والابتكار في الدول العربية، واسهامها في التنمية الشاملة والمستدامة. يتألف التقرير من خمسة فصول تقدّم تشخيصاً لواقع أنشطة البحث العلمي والتطور التكنولوجي والابتكار في الدول العربية، وذلك بالاستناد إلى المؤشرات المعتمدة عالمياً وإلى الرؤى الاستراتيجية التي من شأن الأخذ بتوجهاتها تعزيز هذه الأنشطة وتفعيل اسهامها في تحقيق التنمية العربية الشاملة والمستدامة.



مقابلة مع د. معين حمزة منسق ومؤلف مشارك في التقرير العاشر

س: كيف يسهم التقرير العاشر للتنمية الثقافية الصادر عن مؤسسة الفكر العربي في إثراء النقاش حول تحسين مستوى البحث العلمي في الوطن العربي؟ وكيف يمكن أن يقود إلى إحراز تقدم في هذا الإطار؟

ج: ليس للحوار حول منظومة البحوث العلمية والتنمية مواسم محددة، بل إن النقاش الموضوعي حول الواقع والمستقبل يفرض نفسه كل يوم في جوانب الحياة المختلفة. وقد اعتمد التقرير العاشر منهجاً واضحاً مع فريق متميز من الخبراء العرب في طريقة الإعداد والتنفيذ والتنسيق ليخدم الهدف الأساسي المتمثل بعرض موضوعي وحديث للواقع، من خلال مؤشرات عالمية موثقة، ليبيّن عليها تحليلاً استشرافياً ومقارنات مع تجارب ناجحة تم تحقيقها في مجتمعات متقاربة من حيث الامكانيات والموارد.

س: أين المجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان اليوم؟

ج: كغيره من المؤسسات العربية، يعاني المجلس تناقص الدعم المالي الحكومي مما شكل ضغطاً كبيراً على مراكزه المتخصصة وبرامجه لدعم البحوث وتثمين النواتج وإعداد الموارد البشرية. لهذا فقد عمد المجلس لاستقطاب الجامعات ومراكز البحوث العامة والخاصة للإنخراط كشركاء فاعلين في برامجه، مسهمين في تحديد الأولويات العلمية وفي اختيار المشاريع المميزة وفي تمويلها بنسب لا تقل عن 50% من كلفتها. وقد نتج عن ذلك زيادة عدد المستفيدين من برامجه (بين 4 و 6 أضعاف) والتزام جدي من الشركاء الأكاديميين وطلب متزايد من باقي المؤسسات الخاصة للانضمام إلى هذه المنظومة الوطنية.

يدعو التقرير ضمن توصياته إلى «نشر الثقافة العلمية» كونها المنطلق الأساس لنجاح «الثقافة التنموية»، وإلى تشجيع الابتكار والبحوث العلمية والتطوير التكنولوجي لما كل ذلك من دور في توليد فرص عمل جديدة ومكافحة الفقر. ويوصي التقرير بضرورة وضع استراتيجيات بديلة لتحفيز الابتكار، منها تأسيس منظومات وطنية للابتكار يمكنها تحقيق أهداف التنمية المستدامة، فضلاً عن إطلاق المبادرات الملائمة للإرتقاء بالأنظمة البيئية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار من أجل التنمية الاقتصادية والاجتماعية وريادة الأعمال في الدول العربية. يوضّح التقرير أن التحدي الرئيس للتنمية المعاصرة في العالم العربي هو الاعتماد المفرط على الموارد الطبيعية والمصادر غير المتجددة، ويشدّد على ضرورة دخول العرب مجتمعات المعرفة والانتاج والتخلي عن الاعتماد المفرط على الرّيح، من خلال رفع مستوى الطلاب، وتدريب اليد العاملة، ورفع الانفاق على البحث والتطوير، وربط مؤسساته بالحاضنات ودور الاستشارات والمؤسسات العامة، وذلك وفق خطة طويلة الأمد يشارك الجميع في وضعها.

أعدّ الأوراق البحثية في التقرير نخبة من الباحثين والاختصاصيين المرموقين من أنحاء الوطن العربي كافة، وهم بحسب ترتيب أوراقتهم في التقرير السادة الدكتور: عمر بزري، رمزي سلامة، محمد الربيعي، محمد المعزوز، نايف سعادة، معين حمزة، خضر الشيباني، محمد المراياتي، محمد نور الدين أفايا، سهيل مارين، معتز خورشيد، منيف الزعبي، عاطف قبرصي، عبدالإله الديوه جي، محمود صقر، جواد الخراز، نجيب صعب، عمر الديوه جي، محمد نجيب عبد الواحد، مازن الحمادي، ساري حنفي، فاديا كيوان، مهى بخيت زكي، عبدالله القفاري، عماد بشير.