

٢٠٢١

التقرير السنوي



معهد البحوث الصناعية

INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

صفحة	
٢	كلمة المدير العام
٤	ماهية المعهد و كيانه
٥	النشاط الرسمي العام -١
١٠	الخدمات المخبرية والمراقبة والأنشطة -٢
٢٠	الاعتماد الدولي -٣
٢٦	النشاطات الداخلية و الخارجية -٤
٣٨	دراسات و ابحاث تطبيقية -٥
٤٠	المنشورات العلمية -٦
٤٢	نشاطات المركز الاوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي و نشاطات مركز الابتكار و التكنولوجيا
٥٦	نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الانظف -٨
٦١	التعاون مع القطاع العام -٩
٦٦	العلاقة مع القطاع الخاص -١٠
٦٩	تطور الجهاز البشري -١١
٧١	للتأهيل المستدام للموظفين -١٢
٧٥	الشراكة الدولية و المحلية -١٣
٧٨	قوانين، مراسيم و قرارات -١٤
٨١	تواصل و اعلام -١٥



مسيرة تطويرية مستمرة ومستدامة جنبت المعهد إقفالاً تاماً



كلمة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية
الدكتور بسام الفرّان

وشاق، وتصميم هادف ورصين، ورؤية مستقبلية وواعدة، وهو لا يزال ينتهجها منذ ٢٥ عامًا.

ربع قرن على هذه المسيرة التطويرية المستمرة والمستدامة، وفق استراتيجية ثابتة ومرنة تتلاءم مع التحديات وتواجهها بتخطيط وحركية إقتصادية - تشاركية تتخطى الصعاب والمعوقات.

وبهذه الروحية للجهاز البشري، تجاوز المعهد الصعوبات الكبيرة، فواصل دوره، متجنباً التراجع الذي سجّله معظم المؤسسات، فحافظ على مستوى الخدمات ذاتها، والملفات التي كان يُعالجها، في سابقة لم تعرفها إلا القلة القليلة من مؤسسات الدولة والتي استمرت في عملها.

وبإرادة قوية وتصميم ثابت ودراية فائقة، استطاعت إدارة المعهد أن تُجنّب إقفالاً تاماً، في ظلّ جمود الدورة الاقتصادية المخيف، واستمرّ الموظفون في العمل يوميّاً وأحياناً في عطلات نهاية الأسبوع. ولم

خلال العام ٢٠٢١ استمرّ تطوّر الأحداث الكارثية، التي طبعت العام ٢٠٢٠ على صعيد الوطن، ما ساهم في تقليص النشاط الإقتصادي العام، وفي «كربجة» مفاصل القطاعات كافة، زاد من تشنّجها واقع سياسيّ متداخل الإشتباكات، طغى على واقع الحياة، وضخّ فيها مناخاتٍ من يأسٍ وقنوط، ضمن دائرة مقفلة المنافذ، ومقطوعٍ عنها نقاء الهواء.

ولم يكن معهد البحوث الصناعية - ضمن هذا المشهد البانورامي المكهرب والدراماتيكي-، في منأى عن احداثياته ونتائجه. لكنّه استطاع أن يتخطى حواجز عسيرة، فحافظ على طاقة كوادره المعتادة، واندفاعهم الحيويّ، وحماسهم الجريء، وشعورهم الوطنيّ، وحسّهم المسؤول، فمارسوا تاليّاً، دورهم كاملاً في تأدية واجباتهم تجاه المواطنين، وتأمين الخدمات العامة المختلفة، المنوطة بالمعهد، لهم.

بهذه الروحية، التي رسمناها لمعهد البحوث الصناعية، قبل ربع قرن، وقد اكتنزها وبنّاها خلال مسار طويل

وتابع أيضًا مركز الابتكار تقويم المشاريع، في حين تابع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف نشاطاته المتنوّعة كالمعتاد.

وانعكس تراجع حركة التجارة الخارجية، على إحصاءات الملقّات الجمركية، والمختبرات.

لكن في الإجمال، بقي مستوى النشاط في معهد البحوث الصناعيّة، أعلى قياسًا عمّا كان عليه في القطاعات الاقتصادية كافّة.

إنّ نجاح المعهد في مسيرته الطويلة المشرّفة، يزيدنا ثقةً بأنّ رؤيتنا لدوره - منذ تسلّمنا المهمّة - كانت صائبة. ونحنُ دعمناها سنويًّا، بتقويم وتخطيط، وأضفنا ما كان يستجدُّ عالميًّا من مفاهيم وتطوّرات وتجهيزات، من أجل تثبيت الدور الرائد للمعهد، علميًّا واقتصاديًّا، وعلى الصعيدين الإقليمي والأوروبي. وتزدادُ ثقتنا سنةً بعد سنة، بهذا النجاح ما يدفع بنا إلى الاستمرار في ترجمة ما نطمحُ إليه، وقائع علميّة ونتائج اقتصادية تدعم الاقتصاد الوطني، وتُحصّن المؤسسات.

تتوقّف المختبرات يوميًا. وبقيت كافّة المديریات على كامل جهوزيّتها.

وإذا كانت جائحة كورونا، فرضت المشاركة في النشاطات الخارجيّة عبر تقنية الاتصال الافتراضي وال Video Conference نظرًا إلى التدابير الوقائيّة، المنفّذة عالميًّا، فإنّ إدارة معهد البحوث الصناعيّة، وجهازها البشري الأخصائي، شاركوا بالمباشر في نشاطاتٍ عديدة على صعيد السراي الحكومي، ووزارات الصناعة والبيئة والاقتصاد والتجارة والدفاع الوطني والصحة العامة، والجيش اللبناني، والعديد من الإدارات والمؤسسات العامة، والجامعة اللبنانية، والقطاع الصناعي الخاص وعالم الأعمال في لبنان.

ومن قاعة المؤتمرات في المعهد، تعاون اعلامي صناعي بين وزارتي الصناعة والإعلام، للترويج للقطاع الإنتاجي اللبناني.

كما لم يتأخر المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي عن موجباته العمليّة مع الصناعيين والقطاع الصناعي، لا سيّما بواسطة الربط الإلكتروني، ودعم الجسر الرابط بين الأوساط الأكاديمية وريادة الأعمال ودعم أربع فرق خضعت لبرامج تدريبيّة.

ماهية المعهد و كيانه

معهد البحوث الصناعية، مؤسسة لبنانية ذات نفع عام، للدروس والبحوث الصناعية - العلمية التطبيقية والفحص والقياس والتحليل المادي والعلمي، لا تتوخى الربح، غير ذات غاية تجارية، تتمتع بالشخصية المعنوية المستقلة، لها حق التملك والبيع والشراء والتأمين وقبول التبرعات والهبات والاقتراض والتقاضي وغيرها من الأعمال المشابهة، تأسست عام ١٩٥٣ وأصبحت مرتبطة بوزارة الصناعة بموجب المادة ٣ من القانون رقم ٦٤٢ تاريخ ٢ حزيران ١٩٩٧؛ إن معهد البحوث الصناعية خاضع للقانون الخاص ولأنظمتها الأساسية والداخلية والمالية. يتمتع المعهد بالاستقلال المالي والإداري وخاضع لرقابة ديوان المحاسبة المؤخرة بالنسبة لمساهمات الدولة التي يستفيد منها المعهد.

مركز المعهد الرئيسي في الحدث وله الحق في أن ينشئ فروعاً في جميع أنحاء الجمهورية اللبنانية والخارج. المعهد مركز وطني للبحوث مستقل وهو يجمع:

- ١ . كفاءات العلم والخبرة والاختصاص
- ٢ . الوسائل المادية والأجهزة العلمية
- ٣ . المعلومات والوثائق الفنية

ويعمل على توفير خدمات اختصاصية وعلمية موثوق بها للاقتصاد الوطني وللصناعة القائمة وتلك التي يمكن تأسيسها بهدف الإنماء الصناعي وذلك في شكل:

١ . استشارات

٢ . دروس وبحوث

٣ . فحص وقياس وتحليل

يسعى المعهد بكافة نشاطاته وأعماله كافة لتحقيق الأهداف الآتية:

- إجراء البحوث والدروس بهدف قيام صناعات جديدة.
- إجراء البحوث والدروس المتعلقة بالمواد والأشياء بقصد التعرف إليها وتعريفها وتحديد ما تصلح له وإرساء قواعد استثمارها.
- توفير الاستشارات الاختصاصية من تكنولوجية وإدارية واقتصادية للصناعة القائمة بهدف الإنماء أو التطوير الصناعي وتشجيع إنشاء صناعات جديدة.
- توفير خدمات معترف بها دولياً في الفحص والقياس والتحليل للمواد والأشياء وإصدار شهادات الجودة وشهادات المطابقة.
- التعاون الوثيق مع الهيئات الرسمية الوطنية والدولية والمؤسسات الاقتصادية والنقابية بغية الإنماء الاقتصادي.

يكون المعهد جهازاً من الخبراء والاختصاصيين الدائمين الموثوق بهم لتنفيذ أعماله وبساند هذا الجهاز جهاز آخر من الإداريين والمحاسبين والكتبة ليقوم بأعباء الأعمال الإدارية والخدمات الداخلية.

القواعد الأخلاقية المهنية

يتقيد معهد البحوث الصناعية، في جميع أعماله ونشاطاته، بالمبادئ الأخلاقية والقواعد المهنية ويلتزم المحافظة على مصالح عملائه على أحسن وجه. ويعتبر المعلومات أو العمليات أو الأساليب الفنية المستنبطة لحساب العميل ملكاً له ويحرص على اعتبارها سرية.



النشاط الرسمي العام

جولة وزير الصناعة في معهد البحوث الصناعية

**بوشكيان: «صرح وطني وعلمي ومرجعياً لدفع الاقتصاد والنمو»
الفرنّ: «مسيرة تطويرية واستراتيجية مستدامة لمواجهة التحديات»**

الأربعاء ٢٩/٩/٢٠٢١

انهيار قيمة العملة الوطنية. والأمر ذاته على الصعيد الصحيّ مع انتشار وباء كوفيد - ١٩، وسجّلات الموت تتسارع بأرقام مخيفة. ناهيك عن الأوضاع الاجتماعيّة

جال وزير الصناعة جورج بوشكيان في معهد البحوث الصناعية ملتباً دعوة المدير العام للمعهد الدكتور بسّام الفرنّ، يُرافقه المدير العام للوزارة داني جدعون والمديرة العامة لمؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية ليينور المهندسة لينا درغام ومديرو وكوادر ورؤساء الأقسام والمراكز في المعهد. وتفقد المختبرات، واستمع إلى شروح تفصيلية عن تجهيزاتها وطرق عملها.



وقبل الجولة عقد اجتماع في قاعة المحاضرات عرض فيه فيلم حول تاريخ المعهد ومراحل تطوره.

ورحب الفرنّ بالوزير صديق المعهد والمطلع على ماهية وطبيعة عمله

والداعم له. وتمنى له النجاح في مهامه الوزاريّة مشدداً على وضع المعهد بتصرفه والمساهمة في نمو الاقتصاد اللبناني وتحديث الصناعة الوطنيّة.

ورّد الوزير بوشكيان معلناً افتخاره وافتخار اللبنانيين بمعهد البحوث الصناعية، كاشفاً أنه سيدعو البعثات والمنظمات والموفدين اللبنانيين لعقد الاجتماعات في المعهد الذي يعتبر مرجعيّة وركناً أساسياً في الاقتصاد الوطني.

شبه انهيار المنظومة السائدة لإدارة البلاد خلّفت هلعاً إضافياً من انفلات الوضع الأمني المضبوط إلى حدّ كبير.

ضمن هذا المشهد البانورامي المكهرب والدراماتيكي للعام الماضي، لم يكن معهد البحوث الصناعية في منأى عن أحداثياته ونتائجها. ورغم الظروف الاستثنائية، حافظ على طاقة كوادره المعتادة، واندفاعهم الحيويّ، وحماسهم الجريء، وشعورهم الوطنيّ، وحسّهم المسؤول، وبالتالي آداء دورهم كاملاً في تأدية واجباتهم وضمن الخدمة العامة للمواطنين.

هذه هي روحية معهد البحوث الصناعية التي اكتنزها وبنها خلال مسار طويل وشاق، وتصميم هادف ورصين، ورؤية مستقبلية وواعدة، ولا يزال ينتهجها منذ ٢٥ عامًا.

الدكتور الفرنّ

وبعد كلمة الترحيب، لفت الدكتور الفرنّ إلى أنّ: «عام ٢٠٢٠ كان كارثياً في العالم ولبنان. مصير مجهول انتظره اللبنانيون بخوف على غدهم، وبقلق على المستقبل المتوسط والقريب. لا الاقتصاد مطمئن مع



الوطني والصحة العامة، والجيش اللبناني، والعديد من الإدارات والمؤسسات العامة، والجامعة اللبنانية، والقطاع الصناعي الخاص وعالم الأعمال في لبنان. وفتح المعهد قاعة المحاضرات أمام وزارتي الصناعة والإعلام، لعقد ندوات تتعلّق بالتعاون الاعلامي - الصناعي على صعيد الترويج للقطاع الانتاجي. كما لم يتأخر المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي عن موجباته العملانية مع الصناعيين والقطاع الصناعي، لا سيّما بواسطة الربط الإلكتروني، ودعم الجسر الرابط بين الأوساط الأكاديمية وريادة الأعمال ودعم أربع فرق خضعت لبرامج تدريبية. وتابع أيضاً مركز الابتكار تقويم خمسة مشاريع، في حين تابع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف نشاطاته المتنوّعة كالمعتاد. وانعكس تراجع حركة التجارة الخارجية، على إحصاءات الملفات الجمركية، والمختبرات. لكن في الإجمال، بقي مستوى النشاط في معهد البحوث الصناعية، أعلى قياساً عمّا كان عليه على صعيد القطاعات الاقتصادية كافة... وخلافاً عن السنوات السابقة، وبسبب الأوضاع المعروفة، تقرّر هذا العام عرض التقرير السنوي عن عام ٢٠٢٠ على موقع المعهد الإلكتروني».

ربع قرن على هذه المسيرة التطويرية المستمرة والمستدامة، وفق استراتيجية ثابتة ومرنة تتلاءم مع التحدّيات وتواجهها بكل تخطيط وركبّة اقتصادية - تشاركية تتخطى الصعاب والمعوقات. كما أسلفنا، الصعوبات الكبيرة لم تحدّ من قدرات المعهد وعطاءاته وخدماته الاستشارية والبحثية والمخبرية. فقد واصل دوره كالسابق، متجنباً التراجع الذي سجّله معظم المؤسسات، فحافظ على نسبة الخدمات ذاتها، والملفات التي كان يُعالجها، في سابقة لم تعرفها إلا القلة قليلة من المؤسسات التي استمرت في عملها. وإرادة قوية وتصميم ثابت ودراية فائقة، استطاعت ادارة المعهد تجنيبه إقفالاً تاماً، في ظلّ جمود الدورة الاقتصادية المخيف. واستمرّ الموظفون في العمل يومياً وأحياناً في عطلة نهاية الأسبوع. لم تتوقّف المختبرات يوماً. وبقيت كافة المديرات على كامل جهوزيتها. وإذا كانت جائحة كورونا، فرضت المشاركة في النشاطات الخارجية عبر تقنية الاتصال الافتراضي وال Video Conference نظراً إلى التدابير الوقائية، المنفّذة عالمياً، فإنّ إدارة معهد البحوث الصناعية، وجهازها البشري الأخصائي، شاركوا بالمباشر في نشاطاتٍ عديدة على صعيد السراي الحكومي، ووزارات الصناعة والبيئة والاقتصاد والتجارة والدفاع



الوزير بوشكيان

وألقى الوزير بوشكيان كلمة ورد فيها: «يسعدني أن أזור معهد البحوث الصناعية لأتفقد مختبراته وأقسامه ومراكزه البحثية. كما يشرفني أن أتواجد في هذا الصرح الوطني والعلمي والاقتصادي والصناعي المتطور والمتقدم الذي يعتبر ركنا أساسيا ومرجعية للمؤسسات ودافعا لنجاحها وازدهارها.

أذكر هذا الكلام وكلي ثقة بما أقوله انطلاقاً من خبرتي الشخصية في عملي الخاص مع معهد البحوث الصناعية قبل أعوام خلت. ولقد تطوّر المعهد بكل تأكيد ووضوح على مرّ السنين على أكثر من صعيد، وتوسّعت نشاطاته، وأصبحت مختبراته تغطّي مروحة أكبر من الفحوصات والخدمات المخبرية.

كما تتولّى مراكزه البحثية الدراسات والاستشارات للصناعيين من أجل تحديث قطاعات صناعية واعدة، مالياً واداريًا ومؤسساتيًا وتقليصاً للكلفة على صعيد استخدام المياه وترشيد استعمال الطاقة.

وبعود الفضل لاستدامة المعهد وتطوّره وتقديمه وتبوّئه مركزاً متقدّماً في مجال خدمة الاقتصاد الوطني والمساهمة في نموّه، إلبادارة المعهد، وتخطيط الدكتور الفرنّ ورؤيته المستقبلية، إضافة إلى تفاني فريق العمل والموظفين جميعاً في العمل لدعم الصناعة الوطنية وسائر قطاعات الأعمال والإنتاج.

وكما سمعت وأهنتكم على ذلك، تمكّنتم من تجاوز أزمة كورونا وجمود الأعمال التي هيمنت على لبنان والمؤسسات العام الماضي. وبفضل السياسة الرشيدة، حافظتم على عمل المعهد بالوتيرة المعتادة خدمة للاقتصاد والمجتمع. وهذا الأمر في ذاته انجاز كبير في ظلّ وضع صعب ومعقّد جداً.

وما أريد قوله لكم، هو أن تواصلوا نشاطكم كما يستوجب القانون ويتطلّبه الضمير. نحن في خدمة

المواطن والصناعي وكل صاحب عمل. وأصبح معهد البحوث الصناعية بمثابة حاضنة ورافعة مواكبة لقطاعات الأعمال في لبنان، لذلك، يتطلب منا جميعاً التضحية في سبيل لبنان.

الفرصة موجودة. لقد شهد وطننا مراحل أكثر صعوبة في تاريخه القديم والحديث. والشعب اللبناني فريد من نوعه. وهو متعلق بأرضه وتراثه وتقاليده. ونحن مصمّمون على بناء لبنان الغد معاً. عامل الثقة أساس في اعادة اللحمة بين الدولة ومؤسساتها وبين المجتمع والمواطن. وحكومة الانقاذ التي تشكّلت ستعمل على اعادة بناء الثقة بالأفعال والممارسات الجيدة والالتزام والجديّة والشفافية.

لا مجال بعد الآن لمزج المصلحتين العامة والخاصة بين بعضهما. عند تسلمي المهام الوزارية، أقدمت على الاستقالة من أعمالتي الخاصة لتفادي اغتنام الفرص العامة وتوظيفها في المصالح الخاصة. هذا ما ينص عليه القانون والواجب والضمير. ونحن مدعوون الى تطبيق القانون والنظام. لا أكثر ولا أقل. فنمهد بذلك الطريق أمام اعادة بناء الثقة مدمامًا مدمامًا. أمامنا تحديات كبيرة سنتعاون جميعاً على تجاوزها وتخطيها. ولن نألو جهداً من أجل تحقيق هدف بناء الدولة من جديد على أسس عصرية وحديثة تليق بكرامة اللبنانيين وطموحاتهم وتطلعاتهم المستقبلية».

ندوة الصناعات الخالية من المخدرات

الدكتور عماد حب الله والدكتورة غادة شريم، المدير العام لوزارة الصناعة داني جدعون، نائب رئيس جمعية الصناعيين جورج نصرأوي، رئيس جمعية «جاد» جوزف حواط ومهتمين، في قاعة المحاضرات في معهد البحوث الصناعية في حرم الجامعة اللبنانية - الحدث

ومن نشاطات معهد البحوث الصناعية أيضًا أن نظمت جمعية «جاد» - شبيبة ضد المخدرات، ورشة عمل «صناعات خالية من المخدرات» برعاية وزارتي الصناعة والمهجرين وجمعية الصناعيين اللبنانيين، في حضور وزير الصناعة والمهجرين في حكومة تصريف الاعمال





الخدمات المخبرية والمراقبة والأنشطة

معهد البحوث الصناعية يتغلب على الأوضاع المضطربة بانتظام دوامه

٢٠٢٠ عملية إختبار و٢٥٠٤٠ ملفاً للمطابقة

العلمية وطاقات مختبراتها وقدرة جهازها البشري، ليس فقط في خدمة القطاع الصناعي، بل وأيضاً في خدمة القطاع العام، موفّرة أموالاً ومحقّقة دعمًا علميًا - سريع النتائج - في حملة المراقبة ومعاينة المنتجات الصناعية والزراعية والصحية، ملبية طلبات وزارات الإقتصاد والتجارة والصناعة والصحة وحتى الزراعة اللبنانية، إضافةً إلى اختبارات مشتقات النفط المستوردة لحساب القطاع العام، ومراقبة قوارير الغاز السائل الجديدة.

في هذا المناخ العام ازداد نشاط المعهد، في العام ٢٠٢١، محققاً زيادة بنسبة ٣٣ في المئة عمّا كان عليه في العام ٢٠٢٠، العام الأكثر تدهوراً على الصعيد الإقتصادي.

وتوزعت الإختبارات والفحوص وعمليات التدقيق، في إجمالها كالآتي:

- ٢٠٢٠ عملية إختبار وتحليل في مجال المُطابقة، أجرتها مختبرات معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠٢١ بزيادة ٢٤٣٦٠ عملية عمّا في ٢٠٢٠، نسبتها نحو ١٣ في المئة.
- تُضاف إلى هذه الإختبارات، الكشوفات الخارجية، وبالغلة ٢٧٩ كشافاً، إضافةً إلى ٨٥٢٦٧ قارورة غاز، مصنوعة داخلياً.
- وبلغت إختبارات التقييس والمُعاييرة ١٨٤٥٩ إختباراً على ١٩٧٥ عيّنة.
- ودقّق معهد البحوث الصناعية في مجال التحقيق في مطابقة البضائع الوافدة عبر البوابات اللبنانية الخارجية، للمواصفات الإلزامية، في ٢٥٠٤٠ ملفاً.

أدّى الوضع غير السويّ، والمضطرب في كثيرٍ من أيّام السنة، إلى عدم انتظام نشاط الإدارات العامّة في البلاد، ما انعكس إلى شلّ جزئي على صعيد الإقتصاد الوطني، في ظلّ استمرار جائحة كوفيد - ١٩ من جهة، وارتفاع أسعار المحروقات قياساً إلى قدرة المواطنين الشرائية، بسبب تقلّص قيمة الأجور في مقابل جنون سعر الدولار الأميركي تجاه العملة الوطنية.

إلّا أنّ إدارة معهد البحوث الصناعية، استطاعت أن تؤمّن دواماً مستمرّاً في أقسام المعهد بكاملها، لتلبي ما يُطلب منها من القطاعين الخاص والعام. فتابع المعهد مسيرة نشاطه، رغم العوائق المتأبّية من المناخ العام المحيط.

وأكدت إدارة معهد البحوث الصناعية مرّة جديدة، على تمسّكها بأهداف المعهد، التي رسمها منذ العام ١٩٩٨، عام تسلّم إدارته الدكتور بسّام الفرّنجي، فهدفت إلى جعله صرحاً علمياً، يعرفُ كيف ينأى به، - ليس فقط عن مسارات المحيط غير السويّة في أحيانٍ، والمتأثرة بحروب وخضات اقتصادية، تقضي على حال التطوّر والنمو. بل وأيضاً عن التشنّج الداخلي السياسي والتراجع في النشاط الاقتصادي، واضطراب أسعار العملة الوطنية في سوق القطع الأجنبي، ليؤكد مدى التزامه بأخلاقيات العمل الوظيفي، والنجاح العملي، رافداً قطاعات الاقتصاد الوطني كافة، بمعطياتٍ علمية تُحصّنها على صعيدي الأسواق الداخلية والخارجية.

وثبت المعهد، على أنّه المؤسسة العلمية الرائدة في لبنان والشرق، القدرة على أن تضع إمكاناتها

ويُرسخُ معهد البحوث الصناعية أهليته كمؤسسة علمية تقدرُ أن تستوعب حاجات الإدارة العامّة والقطاع الخاص، وتسهرُ عليها من أجل إنجاز الإختبارات العلمية والتقنيّة في ميادين عديدة، بدقة ومهارة، عدا عن إعداد البحوث والدراسات العلميّة في المجالات الإقتصاديّة كافة.

ويُرسخُ معهد البحوث الصناعية أهليته كمؤسسة علمية تقدرُ أن تستوعب حاجات الإدارة العامّة والقطاع الخاص، وتسهرُ عليها من أجل إنجاز الإختبارات العلمية والتقنيّة في ميادين عديدة، بدقة ومهارة، عدا عن إعداد البحوث والدراسات العلميّة في المجالات الإقتصاديّة كافة.

الاختبارات والتحليل

والترية وحصّتها من الإختبارات نحو ١٦,٦ في المئة، وتمثّلت إختبارات الفحوص الجرثومية بنسبة ١٣ في المئة وثمّ المختبرات الكيميائيّة ٥ في المئة. ومختبر البترول والدهان ٤ في المئة، ومختبرات النسيج والجلود... والمختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز...

وجرت الاختبارات على ٣٥١٨٧ عيّنة من مختلف الأنواع الواردة.

أمّا مختبر التلحيم فأجرى ١٣١٥ اختبارًا على مشروع واحد.

أدّى إصرارُ مدير معهد البحوث الصناعية وجهازه البشري - في مختلف الأقسام - على تأمين الدوام اليومي، إلى إحداث فارقٍ وزيادة بنسبة ١٢,٥ في المئة على صعيد نشاط مختبرات المعهد المتنوّعة، مقارنة بما كانت عليه في ٢٠٢٠. وتضاعف النشاط في مختبرات الكهرباء بنسبة ١٠١ في المئة، وتمثّلت أعدادها بنسبة ٢٦,٥ في المئة من مجموع الإختبارات.

ورغم تراجع النشاط في المختبرات الكيميائيّة بنحو ٦ في المئة، إلّا أنّ حصّتها من مجموع الإختبارات بلغت نحو ٣٣ في المئة، تليها مختبرات الهندسة المدنية

عدد الإختبارات في كل مختبر

السنة	٢٠٢١	٢٠٢٠	٢٠١٩	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦
الكيميائية والفيزيوكيميائية	٦٩٨٤٠	٧٤٢٧٠	٨١٥٠٠	٨٠٦٠٠	٦٧٨٧٠	٧١٤٠٠
التحليل الجرثومية	٢٧٧٥٠	٢٩٢٥٠	٣٣٥٠٠	٣٩٣٠٠	٣٥٧٠٠	٣٧٦٢٠
النسيج - الجلود - المطاط	٢٨٥٠	٣٤٣٠	٥٩٠٠	٦٧٥٠	٧١٠٠	٦٨٣٠
الطلاء - البترول ومشتقاته	٨٦٤٠	٩٥٤٠	١٦٥٠٠	١٦١٥٠	١٥٢٠٠	١٣٢٠٠
الهندسة المدنية	٣٥٣٤٥	٢٩٣٢٥	٦٠٠١٠	٨٠٨٢١	٨٦٨٦٨	٩٣٠٧٣
الكهرباء	٥٦٥٠٠	٢٨٠٩٢	١١٨٤٨٤	١٢٢٨٤١	١٢٤٦٣٣	١١٩٥٩٥
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	١١١٩٤	١٣٨٥٣	١٣٨٧٩	٢١٦٧٨	١٤٧٤٢	٩٩٧٣
التلحيم	١٣١٥	١٨٩٣	٢٣٠٣	٤٨٥٢	١١٩٤	٣٢٨١
المجموع	٢١٣٤٣٤	١٨٩٦٥٣	٣٣٢٠٧٦	٣٧٢٩٩٢	٣٥٣٣٠٧	٣٥٤٩٧٢

وبدا نشاط المختبرات بحسب الجداول الإحصائية كالتالي:

مختبرات البترول ومشتقاته

أما مختبرات الطلاء والبترول فتراجع نشاطها بـ ٩٠٠ اختبارٍ نسبتها ٩,٤ في المئة، وبلغت ٨٦٤٠ اختبارًا وصارت حصتها من مجموع الفحوص ٤ في المئة.

مختبرات الهندسة المدنية

أما مختبرات الهندسة المدنية والتربة، فحققت ارتفاعًا بنسبة ٢٠,٥ في المئة وسجلت ٣٥٣٤٦ في مقابل ٢٩٣٢٥ اختبارًا في ٢٠٢١ وبلغت حصتها ٢٠,٥ في المئة من نشاط الاختبارات.

مختبرات الكهرباء

وتضاعف النشاط في مختبرات الكهرباء بالغًا ٥٦٥٠٠ اختبارًا، بزيادة ٢٨٤٠٨ اختبارات، وباتت حصتها نحو ٢٦,٥ في المئة في مقابل ٣٦ في المئة.

مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء

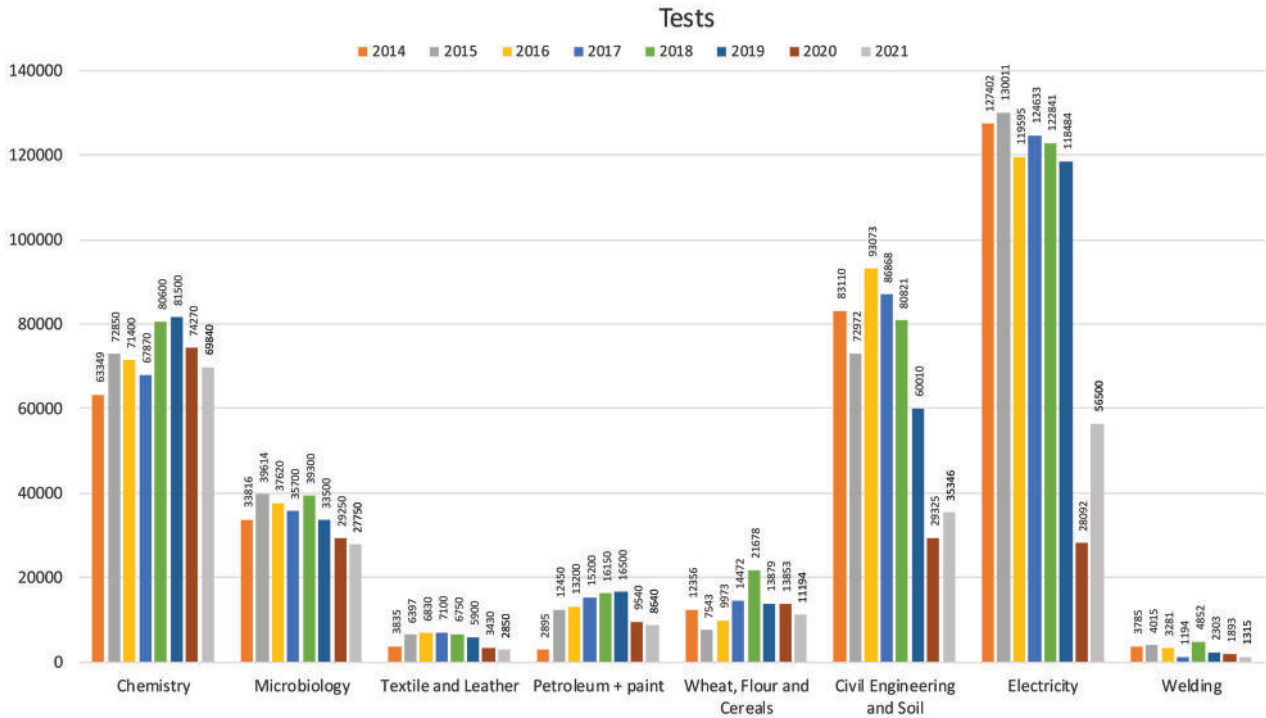
بلغ عدد العمليات الاختبارية في مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء، ٦٩٨٤٠ اختبارًا بتراجع ٤٤٣٠ عينة نسبتها ٥,٩ في المئة، وشغلت على نحو ٣٣ في المئة من حصة المختبرات الإجمالية.

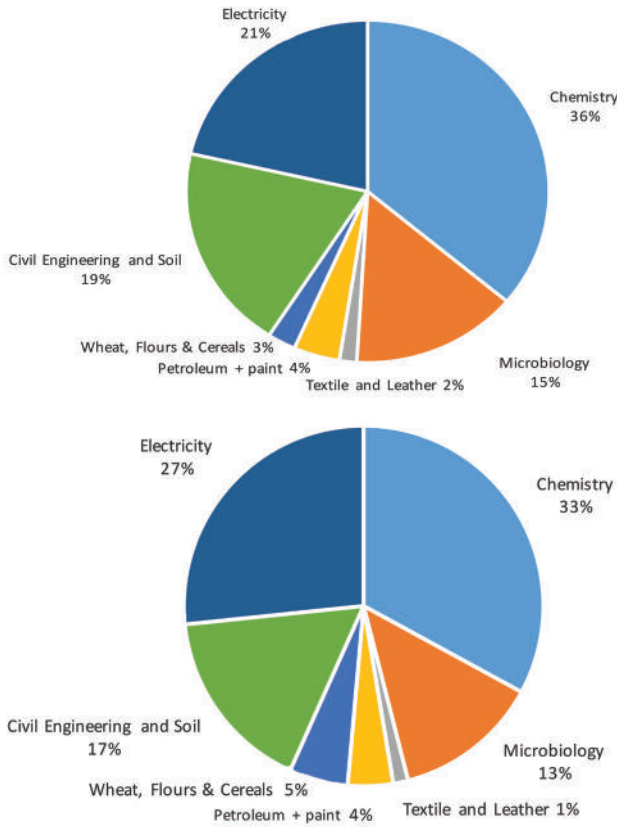
التحليل الجرثومية

وتراجع عدد الاختبارات الجرثومية ١٥٠٠ اختبار، نسبتها ٥,٢ في المئة وبلغت ٢٧٧٥٠ اختبارًا، تشكل نحو ١٣ في المئة من مجموع الاختبارات...

مختبرات النسيج والجلود والمطاط

سجلت عمليات الاختبار والتحليل في هذه المختبرات، ٢٨٥٠٠ اختبارًا نسبتها نحو ١,٣ في المئة، وهي تراجعت بنسبة تقارب ١٧ في المئة تقريبًا. نظرًا إلى توقف إستيراد النسيج والأقمشة في شكل كبير.





المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز

ونظرًا، إلى التعاون الوثيق بين وزارة الاقتصاد والتجارة ومعهد البحوث الصناعية، فإن المختبر، يخدم وزارة الاقتصاد والتجارة لناحية مسؤوليته عن إجراء الفحوص المخبرية للقمح المستورد. كما يجري سائر الفحوص لغالبية المنتجات المستوردة والمصنعة محليًا. وبلغ عدد الإختبارات في المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز ١١١٩٤ إختبارًا بتراجع ٢٦٥٩ إختبارًا نسبتها ١٩,٢ في المئة.

مختبرات التلحيم

أمّا عمليّات التلحيم فبلغت ١٣١٥ عملية، وتراجعت ٥٧٨ عملية بنسبة ٣٠,٥ في المئة.

مختبرات المترولوجيا والمعايرة

ارتفع نشاط مختبرات القياس المُختلفة (مترولوجيا) خلال العام ٢٠٢١، بنسبة ١٧,٤ في المئة عنها في ٢٠٢٠، وبلغت ١٨٤٥٩ إختبارًا في مقابل ١٥٧٢٤ إختبارًا، في السنة السابقة.

وتسلّمت هذه المختبرات ١٩٧٥ جهازًا للقياس... وتوزّعت هذه الاختبارات في ميادين الحرارة، الضغط، القوّة، الكتل، الأبعاد والكهرباء.

ويبرز تطوّر نشاط هذه المُختبرات كالآتي:

الحرارة

تسلّمت مختبرات الحرارة، ٤٣٧ جهازًا، أُجريَ عليها ٤٣٥٦ إختبار، بتراجع ٣ إختبارات نسبتها ٠,٦٨ في المئة، وبمعدّل ١٠ إختبارات لكلّ جهاز، وهو المعدّل ذاته منذ ٢٠١٠.

الضغط

بلغ عدد الآلات المعدّة للضغط والمسّمة للاختبار ٢٥، أُجريَ عليها ٢٠٠ إختبارٍ بمعدل ٨ إختبارات للآلة الواحدة، وهو المعدل المعتمد ذاته.

القوّة

وتلقّت مختبرات قياس القوّة ٢ (جهازين) بهدف قياس قوتّها. أُجريَ عليها ١٦ إختبارًا، بمعدل ٨ إختبارات للجهاز.

الكتل

بلغ عدد وحدات الكُتل ١١٨٨٣ أُجريَ عليها ١٢٦٩ إختبارًا بمعدّل ٩,٤ إختبارات للوحدة.

الأبعاد

وارتفع عدد الوحدات إلى ١٨٦ وحدة والاختبارات إلى ١٤٨٨ بمعدل ٨ إختبارات للوحدة.

الكهرباء

إختبارات مختلفة

أما الإختبارات على تجهيزات في مجال الكهرباء فتراجعت في ٢٠٢١ إلى ٣٩ جهازًا و ١٣٦ اختبارات بمعدل ٨ اختبارات للجهاز.

قياس ومعايرة

٢٠١٧		٢٠١٨		٢٠١٩		٢٠٢٠		٢٠٢١		موضوع النشاط
فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	
٥١٥٠	٥١٥	٥٥١٠	٥٥١	٥٣٣٠	٥٣٣	٤٤٠٠	٤٤٠	٤٣٥٦	٤٣٧	الحرارة
٧٦٨	٩٦	٥٦٠	٧٠	١٤٤	١٨	٢٣٢	٢٩	٢٠٠	٢٥	الضغط
٩٥	١٠	٧٢	٦	١٠٨	٩	٦٠	٥	١٦	٢	القوة
١١٨٤٤	١٢٩٨	١٠٨١٦	١١٧٠	١١٥٣٢	١٢٢٨	٩٢٨٨	٩٩٦	١١٨٨٣	١٢٦٩	اللاوزان
١٣٠٤	١٦٣	٩٠٤	١١٣	١٤٩٦	١٨٧	١١٤٤	١٤٣	١٤٨٨	١٨٦	الأبعاد
٢٣٢	٢٩	٤١٦	٥٢	٣٠٤	٣٨	٤٠٨	٥١	٣٨٠	٣٩	الكهرباء
٢٩٦	٣٧	٢٨٨	٣٦	٣٠٤	٣٨	١٩٢	٢٤	١٣٦	١٧	اختبارات مختلفة
١٩٦٨٩	٢١٤٨	١٨٧٦٦	١٩٩٨	١٩٢١٨	٢٠٥١	١٥٧٢٤	١٦٨٨	١٨٤٥٩	١٩٧٥	المجموع

المراقبة الخارجية

٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	النشاط
١٦٢	١٥٥	١٠٩	٧٩	١٢٦	١٢٠	الكشف على خزانات الغاز
٩٣	٥٠	٤١	٣٩	٤٥	٣٨	الكشف والمعايرة لمستوعبات نפט
٨١	٩٩	١٨٨	١٦١	١٣٧	١٢١	الكشف على المراجل البخارية
						الكشف على أجهزة ضغط مختلفة
٣٣٦	٣٠٤	٣٣٨	٢٧٩	٣٠٨	٢٧٩	المجموع
٦١٥٠٠٠	٦٤٩٧٧٦	٦٧٧٦٠٠	٦٧٢٢٦٢	٤٢٤١٦٨	٨٥٢٦٧	الكشف على قوارير غاز مصنعة محليًا ومراقبتها
.	٥٠٠٠	١٤٧٨٤	.	.	.	الكشف على قوارير غاز مستوردة ومراقبتها

ارتفعت أعمال تقييم المطابقة إلى ٢٥٠٤٠ ملفاً الحركة خلال بوابات العبور تتحسن ٣٣ في المئة

الصناعية، فبلغت ٢٥٠٤٠ ملفاً في مقابل ١٨٨٢٩ ملفاً عام ٢٠٢٠ أي بزيادة ٦٢١١ ملفاً نسبتها ٣٣ في المئة. وتوزع نشاط عمليات التقييم بحسب أنواع المنتجات المستوردة كالآتي:

- البيانات التي تم تقييم المطابقة لها في بلد المصدر ضمن آلية المعهد وعددها ٤٠٦ ملفات.
- بلغ عدد الملفات الخاضعة للمطابقة ١٨ ألف ملفاً، والملفات غير الخاضعة لأحكام مراسيم المواصفات الإلزامية بعد الدرس، ٧٠٤٠ ملفاً.
- بلغ عدد الملفات غير المطابقة ٥٣٩ ملفاً، صُدِّحَ منها ٤٥٦ ملفاً، ورفض ٨٣ ملفاً.

ترتبط أعمال تقييم المطابقة بحجم الواردات اللبنانية وقيمتها المالية. بحيث تحسنت في العام ٢٠٢١ عما كانت في العام الأسبق، وازدادت نحو ٣ مليارات دولار أميركي، نسبتها ٣٠ في المئة.

فقد بلغ حجم هذه الواردات ١٢ مليون طن من مختلف أنواع البضائع، قيمتها ٢٠,٥ مليار ليرة لبنانية بتقييم دولار أميركي ١٥٠٧,٥ ليرة لبنانية، أي ما يوازي ١٣,٦ مليار دولار. في مقابل ١٠ مليارات دولار في ٢٠٢٠ ونحو ٢٢ ملياراً في ٢٠١٨ و١٩ ملياراً في ٢٠١٩.

وانعكست هذه الزيادة تحسناً في عدد الملفات الجمركية موضوع المطابقة من قبل معهد البحوث

الملفات الجمركية ٢٠٢١

نوع الملفات	تدقيق قبل الشحن	كيميائية	كهرباء	أجهزة طب	مصاعد	ميكانيك	طاقة	طلء	أجهزة الضغط	الهندسة المدنية	نسبج	آليات نقل	ملفات مشتركة	المجموع العام
العدد	٤٠٦	٤,٢٨١	٦,٥٦٣	٣,٥٠٥	٨٩	٥٤٧	٢٢٧	١,٦٧١	٨٨	١,٨٢٩	١,٨٦٣	١٠٦٥	٢,٩٠٦	٢٥,٠٤٠
الملفات الخاضعة	٤٠٦	٢,٩٦٨	٤,٠٧٥	٣,٠٩٨	٣٨	٢٧١	١٣٩	٤٤٩	٣٤	١,٨١٣	١,٥٣٠	٩٠٠	٢,٢٧٩	١٨,٠٠٠
الملفات غير الخاضعة	٠	١,٣١٣	٢,٤٨٨	٤٠٧	٥١	٢٧٦	٨٨	١,٢٢٢	٥٤	١٦	٣٣٣	١٦٥	٦٢٧	٧,٠٤٠
النسبة المئوية للملفات غير الخاضعة	٠	٣٠,٦٧	٣٧,٩١	١١,٦١	٥٧,٣	٥٠,٤٦	٣٨,٧٧	٧٣,١٣	٦١,٣٦	٠,٨٧	١٧,٨٧	١٥,٤٩	٢١,٥٨	٢٨,١٢
الملفات غير المطابقة	٠	٦٩	٣٤٣	٢	٠	٠	٨	١٠	٣	٨٨	١٥	٠	١	٥٣٩
النسبة المئوية للملفات غير المطابقة	٠	٢,٣٢	٨,٤١	٠,٠٦	٠	٠	٥,٧٦	٢,٢٣	٨,٨٢	٤,٨٥	٠,٩٨	٠	٠,٠٤	٢,٩٩
الملفات المصححة	٠	٥	٣٣٢	٢	٠	٠	٨	٤	٣	٨٨	١٤	٠	٠	٤٥٦
الملفات المرفوضة	٠	٦٤	٣١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٠	١	٨٣

الملفات بحسب القطاعات

أمّا توزيع الملفات بحسب نوعيّة البضائع المستوردة، فتوزّعت بحسب أهمّيّتها كالآتي:

الموادّ الكيماوية

بلغت ٤٢٨١ ملفاً في مقابل ٣٩٠٦ ملفات في ٢٠٢٠، بزيادة ٣٧٥ ملفاً نسبتها ٩,٦ في المئة. وتُشكّل هذه الملفات نحو ١٧ في المئة من المجموع.

التجهيزات الكهربائية

تستأثر بـ ٢٦,٢ في المئة من مجموع الملفات الجمركية، مع ٦٥٦٣ ملفاً، بزيادة ٢٦٩٦ ملفاً وبنسبة تلامس ٧٠ في المئة.

التجهيزات الطبيّة

يُشكّل عددها نحو ١٤ في المئة من مجمل الملفات، وتبلغ ٣٥٠٥ ملفات في مقابل ٣٥٩٢ ملفاً العام ٢٠٢٠، أي بتراجع ٨٧ ملفاً نسبتها ٢,٤ في المئة.

ملفات مواد البناء

ارتفعت من ١١٦٥ إلى ١٨٢٩ ملفاً، بزيادة ٦٦٤ ملفاً تمثّل نحو ٥٧ في المئة. حصّة هذه الملفات من المجموع ٧ في المئة.

ملفات النسيج

بلغ عدد الملفات الجمركية الخاصّة بواردات النسيج ١٨٦٣ ملفاً في مقابل ٢٠٥٥ ملفاً، متراجعة ١٩٢ ملفاً، نسبتها ٩,٤ في المئة. تبلغ حصّة هذه السلع ٧,٥ في المئة من مجموع الملفات الجمركية.

ملفات الطلاب

عددها ١٦٧١ ملفاً، تمثل ٦,٧ في المئة من مجموع الملفات، وهي كانت ١٣٨٧ ملفاً، فازدادت ٢٨٤ ملفاً نسبتها نحو ٢٠,٥ في المئة.

الملفات المشتركة

عدد ملفاتها ٢٩٠٦ في مقابل ١٣٢٣ ملفاً قبل سنة، بزيادة ١٥٨٣ ملفاً، نسبتها نحو ١٢٠ في المئة. تبلغ حصّة هذه الملفات ١١,٦ في المئة من مجموع الملفات الجمركية.

أمّا الملفات الباقية فهي:

أمّا الملفات الباقية فهي: الآليات ١٠٦٥ ملفاً، (٣,٥ في المئة)، الميكانيك ٥٤٧ ملفاً (٢,٢ في المئة)، الملفات الموافق عليها في بلد المصدر، ٤٠٦ (١,٦ في المئة)، الطاقة ٢٢٧، المصاعد ٨٩ وآلات الضغط ٨٨.

حركة بوابات العبور

شكّلت في مرفأ طرابلس ٨ في المئة والمصنع ٢,٥ مطابقة الملقّات: ازدادت في مرفأ بيروت ٢٥ والمطار ٢٦ في المئة

المقوّمة من أجل المطابقة إلى ٢٠١٦ ملقّاً في مقابل ٥٦٠ ملقّاً أي بزيادة ١٤٥٦ ملقّاً نسبتها ٢٦٠ في المئة. وهي تُشكل ٨ في المئة من المجموع

المصنع

شهد المصنع حركة متصاعدة فتم عبره تقييم المطابقة لـ ٦٢٥ ملقّاً في مقابل ٤٣٠ ملقّاً عام ٢٠٢٠، بزيادة ١٩٥ ملقّاً نسبتها ٤٥,٤ في المئة، وبلغت نسبة هذه الملقّات من المجموع ٢,٥ في المئة.

أما باقي البوابات فبلغت الملقّات الجمركية المعالجة والمأزّة عبرها: ٢٦ ملقّاً عبر العبّودية، ٣ ملقّات للعريضة وملقّ واحد في مرفأ صور.

مرفأ بيروت

عولج ١٥١٣١ ملقّاً في مقابل ١٢٠٦٣ ملقّاً عام ٢٠٢٠، أي بزيادة ٣٠٦٨ ملقّاً نسبتها ٢٥,٤ في المئة. وتشكّل هذه الملقّات ٦٠,٥ في المئة من المجموع.

مطار بيروت

وبلغ عدد الملقّات التي خضعت لتقييم المطابقة والواردة عبر مطار بيروت، ٧٢٣٩ ملقّاً في مقابل ٥٧٣٦ ملقّاً بزيادة ١٥٠٣ ملقّات نسبتها أعلى من ٢٦ في المئة. وشكّلت هذه الملقّات نحو ٢٩ في المئة من المجموع.

مرفأ طرابلس

وفي مرفأ طرابلس ارتفع عدد الملقّات الجمركية

بوابات إدخال البضائع

نوع الملقّات	تدقيق قبل الشحن	كيميائية	كهربائية	أجهزة طبّ	مصاعد	ميكانيك	طاقة	طلّاء	أجهزة الضغط	الهندسة المدنية	نسيج	آليات نقل	ملقّات مشتركة	المجموع العام
المصنع	٠	٣٧	١٤٧	٠	٠	٣١	١٩	٥١	٠	٢	٢٣٣	٢	٩٨	٦٢٥
مرفأ بيروت	٤٠٦	٢,٨١٧	٣,٥٢٠	٨٠٠	٧٠	٤٦١	١٢٣	١,٣٧٥	٦٩	١,٦٦٢	١,٣٩٩	٧٩٩	١,٦٣٠	١٥,١٣١
العريضة والعبودية وصيدا وصور	٠	١	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	١	٢٧	٠	٠	٢٩
مرفأ طرابلس	٠	٢٠٦	٧٩٠	٣٧	٩	١٦	٤٢	١٦٣	٨	١٦١	١٢٩	٢٣٤	٢٢١	٢٠١٦
مطار بيروت	٠	١٢٢٠	٢,١٠٦	٢,٦٦٣	١٠	٣٩	٤٣	٨٢	١١	٣	٧٥	٣٠	٩٥٧	٧,٢٣٩
المجموع	٤٠٦	٤,٢٨١	٦,٥٦٣	٣,٥٠٥	٨٩	٥٤٧	٢٢٧	١,٦٧١	٨٨	١,٨٢٩	١,٨٦٣	١,٠٦٥	٢,٩٠٦	٢٥,٠٤٠
المعدل اليومي للملقّات الجمركية	١.٥	٢٠.٧	٢٠.٥	١٩.١	٠.٤	٢.٤	٠.٣	٧.٤	٠.٦	٦.٢	١٠.٩	٢.٩	٧	١٠٠

شهادات المصادقة

شهادات المركز اللبناني للتليم

وبموجب القانون الرقم ٤٢٣/٢٠٠٢ الذي «يعتبر معهد البحوث الصناعية الجهة المانحة للاعتماد، والمُخوِّلة إصدار شهادات المطابقة في مجال التليم على أنواعه» منح المعهد ١٦٢ شهادة كفاءة على التليم عبر المركز اللبناني للتليم. وخضع ٤٠ متدرب لدورات تدريبية على التليم وأصدرت شهادتين في مجال الفحوصات اللا إتلافية (NDT - Non Destructive Testing) كما خضع متدرب واحد على دورة في الفحوص اللا إتلافية (NDT).

يتابع معهد البحوث الصناعية تعزيزاً أوضاع الصناعة اللبنانية ويدعمها. وهو منح لغاية نهاية ٢٠٢١ ١٥ مؤسسة صناعية شهادة أيزو ٩٠٠١، وثلاث مؤسسات، شهادات أيزو ١٤٠٠١ في إدارة نظام البيئة، وأربع مؤسسات شهادة أيزو ١٣٤٨٥ نظام الجودة للأجهزة الطبية، وشهادة HACCP.

شهادة مصادقة المنتج

وحصل ٦٩ منتجاً على شهادة الجودة من معهد البحوث الصناعية، تتوزع على ١٦ مؤسسة إنتاجية.

الأجهزة الجديدة لمختبر الكهرباء ٢٠٢١

مقياس الاشعاع الطيفي عالي الدقة (HAAS-1200)

مقياس الاشعاع الطيفي هو أداة مهمة لقياس توزيعات قدرة الطيف. ومقياس الاشعاع الطيفي عالي الدقة Everfine HAAS-1200 لا يمكنه فقط قياس توزيعات طاقة الطيف في نطاق ٣٥٠ نانومتر - ١٠٠٠ نانومتر بسرعة وبدقة، ولكن أيضاً حساب وعرض الكميات الإشعاعية والضوئية واللونية وفقاً لمنشورات CIE. يتكون مقياس الاشعاع الطيفي عالي الدقة HAAS-1200 بشكل أساسي من الوحدة الرئيسية والألياف الضوئية المحددة والبرمجيات التطبيقية التي يمكنها تحقيق التحكم في القياس عن بُعد وتحليل المعلومات الكهربائية والضوئية واللونية لأجهزة LED.



محلل الاوكسجين (ULTRAMAX02)

UltraMax 02 هو محلل أكسجين مصمم لفحص تركيز الأكسجين وتدفعه وضغط مخرجه في اجهزة تركيز الأكسجين. يوفر UltraMax 02 أداة وموثوقية لا مثيل لهما بسبب تصميمه المتقدم الذي يتضمن ميزات وفوائد تشغيلية مختلفة بما في ذلك قياسات دقيقة للأكسجين.





الاعتماد الدولي

ألف مستند، ٣٠ مؤشراً، ٤٣ مدققاً و٤٢٣ يوم تدقيق معهد البحوث يُجري ٢٣٠٠ اختبار لـ ١٣٠٠ معيار بنجاح ٩٧ ٪

نظرة عامة على إدارة الجودة

مصلحة من المنظمة الدولية للاعتماد ILAC منذ عام ٢٠١٤. ويشترك معهد البحوث الصناعية بانتظام، في دورات دولية لاختبارات الكفاءة من أجل تثبيت نتائجه. وتم إجراء أكثر من ٢٣٠٠ اختبار لما يصل إلى ١٣٠٠ معيار بمعدل نجاح بلغ ٩٧ في المئة. كما أن نظام إدارة الجودة القوي هذا، يسمح لمعهد البحوث الصناعية بأن يصبح معتمداً للمواصفتين ISO ١٧٠٢٥ (منذ العام ٢٠٠٤) و ISO ١٧٠٢٠ (منذ العام ٢٠١٧). وساعد هذا الأمر المعهد في الاضطلاع بدور أساس في البنية التحتية الوطنية للجودة، ونيل ثقة

يحافظ الموظفون في قسم إدارة الجودة، وبفضل دعم ٤٣ مدققاً متدرجاً، على نظام سليم لإدارة الجودة وفقاً لمتطلبات مواصفتي الأيزو ISO ١٧٠٢٥ و ISO ١٧٠٢٠. ومن خلال مراقبة ألف مستند، و٣٠ مؤشراً رئيسياً للأداء تخضع لإشراف مستمر، و٤٢٣ يوم عمل من عمليات التدقيق والتقييم، نالت كفاءة معهد البحوث الصناعية اعترافاً دولياً من قبل أهم هيئات الاعتماد في العالم منذ العام ٢٠٠٤، وهي على التوالي هيئة الاعتماد الوطنية الألمانية (DAKKS) ومجلس الاعتماد الأمريكي (ANAB).



Welcome Guest

Search

Members Area

» MEMBERS BY CATEGORY

The following is an alphabetical list, by economy within category order, of ILAC members and contact details. Click the categories below to reveal the relevant members within the alphabetic section. The Regional Cooperation Bodies and Stakeholders are included under the economy that currently holds the Secretariat for that organisation.

Please note ILAC is not responsible for the contents, safety or reliability of the linked websites listed on this page and does not necessarily endorse the views expressed within them. ILAC cannot guarantee these links will work all of the time and has no control over the availability of the linked pages. If you see a bad link and are aware of the correction, please contact ILAC.

REGIONAL COOPERATION BODIES

FULL MEMBERS (MRA SIGNATORIES)

ASSOCIATES

AFFILIATES

STAKEHOLDERS

A-I list of members
J-O list of members

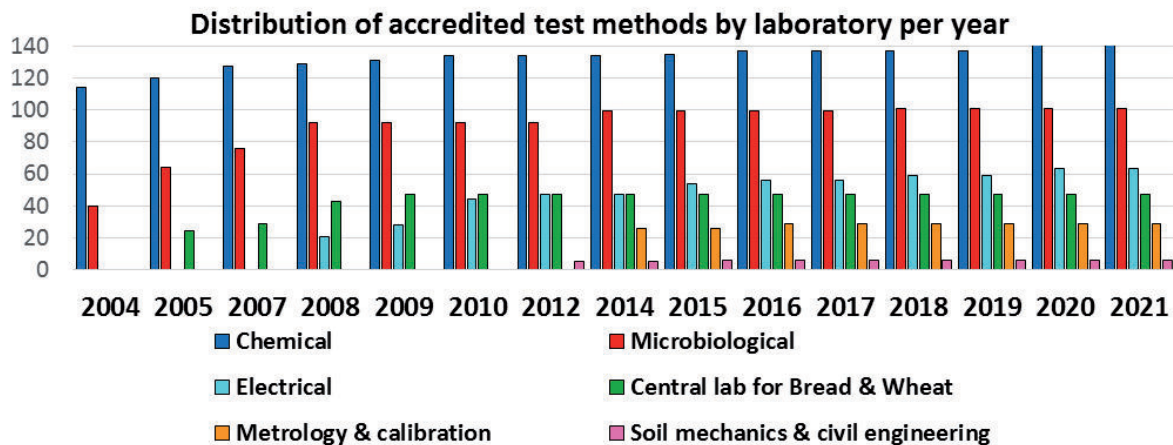
- JAPAN**
JLA
Japan Laboratory Association
Contact Name:
Phone: +81 3 4560 5448
Fax: +81 3 4560 9002
Email: ja-secretary@jqa.jp
Website: http://www.kt.rim.or.jp/~jla
Social Media:
Stakeholder
- LEBANON**
IRI
Industrial Research Institute
Contact Name:
Phone: +961 5 467831
Fax: +961 5 467831
Email: info@iri.org.lb
Website: http://www.iri.org.lb
Social Media: f t in
Stakeholder

كل مؤسسات الاعتماد المذكورة أعلاه هي أعضاء كاملة في المنظمات الدولية للاعتماد ILAC و IAF وموقعة لاتفاقية الاعتراف المتبادل (MRA). وهذا ما يجعل المعهد موثوق ومعترف بها في كل بلدان العالم. بالإضافة الى أن المعهد هو عضو مساهم ذات

أعرق المؤسسات الوطنية والدولية وأشهرها، ما ساهم في توسيع شبكة شراكاته. علاوة على ذلك، يعمل المعهد من أجل أن يصبح معتمداً للمواصفة ISO 17060. يمكن الاطلاع على تفاصيل إضافية حول نطاق الاعتمادات في القسم المخصص للاعتماد على الموقع الإلكتروني لمعهد البحوث الصناعية: <http://iri.org.lb> او على الموقع الإلكتروني لهيئة الاعتماد الدولي ANAB - <http://anab.ansi.org> ويشمل نطاق الاعتماد لمواصفة الأيزو ISO 17020 معاينة السلع المستوردة الخاضعة لمراسيم وطنية، ومعاينة السلع المخصصة للتصدير، فضلاً عن معاينات أخرى وفق متطلبات العملاء الخاصة. وتطال المعاينة الكمية و/أو النوعية، القطاعات التالية:

المراجـل
بلاط السيراميك
مستحضرات التجميل
حفاضات الأطفال
الأجهزة الكهربائية المنزلية
أجهزة إطفاء الحريق
المواد الغذائية
أسطوانات الغاز
الزجاج
الاجهزة واللوازم الطبية
الدفاتر المدرسية
الزيوت
الأدوات الصحية
سخانات المياه بالطاقة الشمسية

الطرق والإجراءات	نوع ونطاق المعاينة	الأصناف أو المواد أو المنتجات الخاضعة للمعاينة
الإجراءات الداخلية: PR/CFM/03 IT/CFM/04 IMP/CFM-e/01 إلى 04 IMP/CFM-h/01 إلى 32 IMP/CFM-n/01 إلى 03 IMP/CFM-r/01 إلى 07 IMP/CFM-s/02 و 03 متطلبات المعاينة يزودها العملاء	نوعي و/أو كمي معاينة منتجات جديدة	المراجـل بلاط السيراميك مستحضرات التجميل حفاضات الأطفال الأجهزة الكهربائية المنزلية أجهزة إطفاء الحريق المواد الغذائية أسطوانات الغاز الزجاج الاجهزة واللوازم الطبية الدفاتر المدرسية الزيوت الأدوات الصحية سخانات المياه بالطاقة الشمسية



أما نطاق الاعتمادات لمواصفة الأيزو ISO 17020 فتشمل أكثر من 390 طريقة اختبار في حقول مختلفة مفضلة كالتالي:

- اختبارات كيميائية وفيزيائية - كيميائية وميكروبيولوجية للمواد الغذائية وعلف الحيوانات، والزيوت النباتية، والمياه الصالحة للاستهلاك البشري، ومياه الصرف، ومستحضرات التجميل، والمناديل الرطبة، وفضاض الأطفال،
- اختبارات كهربائية للأجهزة الكهربائية المنزلية، والمنتجات الكهربائية، وتجهيزات الإضاءة، والمصابيح، وبطاريات الرصاص الحمضية، والقواطع الكهربائية،
- اختبارات فيزيائية-كيميائية وانسيابية للحبوب، والدقيق، والبقوليات، والعلف، والمنتجات المطحونة، والمنتجات الثانوية السائبة أو الموضّبة في أكياس،
- معايرة ميكانيكية للكتل التقليدية (الفئة E2 وأدنى) والموازين (ميدانياً وفي مختبرات دائمة)،
- اختبارات فيزيائية-ميكانيكية للإسمنت وبلاط السيراميك.

ما جرى توسيع نطاق الاعتمادات للمجالات الواردة في الجدول أدناه:

النشاط / الحقل	العنصر / الاختبار	المعيار / الطريقة
كيميائية	المياه والمياه العادمة - طلب الاكسجين الكيميائي - اجمالي كمية النيتروجين - المواد الصلبة العالقة	- ISO 6060, AOAC 973.46 (E, F) - ISO 5663, AOAC 973.48 - ISO 11923, EPA 160.
كهربائية	عدّاد الطاقة الساكنة - يحد من الاخطاء الناتجة عن عدم الثبات في التيار - مقياس الثبات	- IT/ELC/44 based on NL CYS EN 62053-21 (clause 8.1) - IT/ELC/44 based on NL CYS EN 62053-21 (clause 8.4)
	مقياس الطاقة الالكتروميكانيكية - يحد من الاخطاء الناتجة عن عدم الثبات في التيار - مقياس الثبات	- IT/ELC/44 based on NL CYS EN 62053-11 (clause 8.1) - IT/ELC/44 based on NL CYS EN 62053-11 (clause 8.4)



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

The ANSI National Accreditation Board

Hereby attests that

Industrial Research Institute
Lebanese University Campus, IRI Building,
Hadath (Baabda)
Beirut, Lebanon 11-2806

Fulfills the requirements of

ISO/IEC 17020:2012

In the field of

INSPECTION

This certificate is valid only when accompanied by a current scope of accreditation document.
The current scope of accreditation can be verified at www.anab.org.



R. Douglas Leonard Jr., VP, PILR SBU

Expiry Date: 29 August 2023

Certificate Number: AI-2499



An inspection body's fulfilment of the requirements of ISO/IEC 17020:2012 means the inspection body meets both the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically valid inspection results (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated Sept 2013).



CERTIFICATE OF ACCREDITATION

The ANSI National Accreditation Board

Hereby attests that

Industrial Research Institute
Lebanese University campus, IRI Building,
Hadath (Baabda) Beirut, Lebanon 11-2806

Fulfills the requirements of

ISO/IEC 17025:2017

In the fields of

TESTING and CALIBRATION

This certificate is valid only when accompanied by a current scope of accreditation document.
The current scope of accreditation can be verified at www.anab.org.



R. Douglas Leonard Jr., VP, PILR SBU
Expiry Date: 29 August 2022
Certificate Number: ACT-1898



This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2017.
This accreditation demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (refer to joint ISO-ILAC-IAF Communiqué dated April 2017).



النشاطات الداخلية و الخارجية

أستاذ سليم كفوري يمثل معهد البحوث الصناعية في الاجتماع ٢١ للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية للدول العربية

كعادته في كل سنة، شارك المدير الإداري لمعهد البحوث الصناعية الأستاذ سليم كفوري، ممثلاً وقد عُقدَ عبر تقنية الاتصال عن بعد يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/١١/٢٣ في الاجتماع الواحد والعشرون للجنة

تقرير وتوصيات

الاجتماع (٢١) للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية

الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/١١/٢٣
(عبر تقنية الاتصال عن بعد)



في إطار تنفيذ برنامج عمل المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين للعام ٢٠٢١، تم عقد الاجتماع (٢١) للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية عبر تقنية الاتصال عن بعد يوم الثلاثاء الموافق ٢٠٢١/١١/٢٣ بالتعاون مع مركز الاسكوا للتكنولوجيا، وبمشاركة خبراء من (١٥) دولة عربية، هي: الأردن، الإمارات، تونس، الجزائر، فلسطين، السعودية، السودان، الصومال، العراق، لبنان، ليبيا، مصر، المغرب، موريتانيا، اليمن) بالإضافة إلى مركز الاسكوا للتكنولوجيا (مرفق قائمة المشاركين).

وقد مثل معهد البحوث الصناعية في هذا الاجتماع المدير الإداري والمالي للمعهد الأستاذ سليم كفوري. وبعد استعراض ومناقشة بنود جدول أعمال الاجتماع تم الاتفاق على ما يلي:

البند الأول: متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع (٢٠) للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية

في الدول العربية.

اطلعت اللجنة على جهود المنظمة في مجال متابعة تنفيذ توصيات الاجتماع (٢٠) وأوصت بما يلي:

- تامين جهود المنظمة في متابعتها المتميزة لتوصيات اللجنة الصادرة عن الاجتماع (٢٠)
- الطلب من أعضاء اللجنة تزويد البوابة الإلكترونية للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية بالمعلومات والدراسات والإحصاءات والمخرجات البحثية للتطبيقات الصناعية في هذه المراكز.

البند الثاني: نشاط إدارة التنمية الصناعية بين الاجتماعين (٢٠) و (٢١) للجنة.

تمت إحاطة اللجنة بأنشطة المنظمة خلال الفترة بين الاجتماعين (٢٠) و (٢١) وتوصى اللجنة بـ:

- ١- الترحيب بانضمام المركز القومي للبحوث بجمهورية مصر العربية للتعاون في تنظيم ورشة عمل حول التشريعات المحفزة للاستثمار في مجال البحث العلمي والتكنولوجيا إلى جانب كل من المنظمة ومركز الاسكوا للتكنولوجيا لعقدتها في العام ٢٠٢٢
- ٢- دعوة المنظمة عقد اجتماع تحضيرى بين الأطراف المتعاونة بالتنظيم لبحث الترتيبات اللازمة لعقد هذه الورشة.

البند الثالث: تجارب ناجحة لمراكز البحوث الصناعية العربية، عرض حول إنشاء مرصد صناعي عربي استمعت اللجنة إلى التجارب الناجحة لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية التي قدمها كل من السادة:

التجربة الأولى: دور مركز الاسكوا في دعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وريادة الأعمال في الدول العربية، م. نائل الملقي - المدير الوطني - مركز الاسكوا للتكنولوجيا.

التجربة الثانية: إنشاء مرصد صناعي عربي من خلال التجربة الأردنية.

أ. أحمد حماد - مدير السياسات الاقتصادية والمسؤول عن متابعة المرصد الصناعي - وزارة الصناعة والتجارة والتموين/المملكة الأردنية الهاشمية.

التجربة الثالثة: تجربة المركز الوطني للمياه والطاقة بجامعة الإمارات في وضع الطول لاستدامة المصادر المائية والحفاظ على البيئة.

د. محسن شريف - مدير المركز الوطني للمياه والطاقة - جامعة الإمارات العربية المتحدة/دولة الإمارات العربية المتحدة.

التجربة الرابعة: تجربة وكالة النهوض بالصناعة والتجديد.

د. سنده الزايري - إدارة التعاون الدولي - وكالة النهوض بالصناعة والتجديد/الجمهورية التونسية.

التجربة الخامسة: تجربة هيئة البحث والتطوير الصناعي في عدم الصناعة.

د. أحمد أنور القيسي - هيئة البحث والتطوير الصناعي/جمهورية العراق.

التجربة السادسة: تجربة المجلس الأعلى للإبداع والتميز.

د. ميسون إبراهيم - خبيرة تكنولوجيا التنمية - عضو مجلس الإدارة - المجلس الأعلى للإبداع والتميز/دولة فلسطين.

التجربة السابعة: تجربة مركز البحوث الصناعية في ليبيا.

ج. صلاح الدين محمد التركي - مدير إدارة البحوث الجيولوجية والتعدين - مركز البحوث الصناعية/دولة ليبيا.

التجربة الثامنة: مبادرات أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (بعض النماذج والتجارب).

أ.د. محمد الغمري - الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري/جمهورية مصر العربية.

التجربة التاسعة: رؤية مركز بحوث وتطوير الفلزات

الأردنية» والطلب منه موافاة المنظمة بها لتعميمها على الدول العربية للاسترشاد بها.

البند الرابع: معهد التدريب والاستشارات الصناعية التابع للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعددين.

بعد اطلاع أعضاء اللجنة على أهداف ومهام معهد التدريب والاستشارات الصناعية التابع للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعددين توصي اللجنة بما يلي:

أ- استفادة مراكز البحوث الصناعية في الدول العربية من إمكانيات معهد التدريب والاستشارات الصناعية التابع للمنظمة في توفير الدعم الفني لهذه المراكز في مجالات التدريب وإقامة دورات تدريبية وتقديم الاستشارات الفنية

ب- الطلب من مراكز البحوث الصناعية تزويد المنظمة بقوائم الخبراء المتخصصين لديها للاستعانة بهم للمساهمة في تنظيم دورات وورش عمل متخصصة بهدف تنمية قدرات الكوادر العربية العاملة في القطاع الصناعي

ج- توقيع اتفاقيات تعاون بين المعهد ومراكز البحوث الصناعية في إقامة دورات تدريبية ميدانية ومتخصصة في المجالات المشتركة.

البند الخامس: مشروع برنامج عمل إدارة التنمية الصناعية لعامي ٢٠٢٣-٢٠٢٤.

بعد عرض مشروع برنامج عمل إدارة التنمية الصناعية في المنظمة أوصت اللجنة بما يلي:

- تميمين مجهودات المنظمة في برمجة المشاريع ذا العلاقة بالتطورات الحالية والمستقبلية الخاصة بالتنمية الصناعية العربية الشاملة
- دعوة اللجنة إلى التعاون مع المنظمة في التنظيم المشترك لتنفيذ المشاريع ذات الاهتمام المشترك.

وآليات التعاون مع الصناعة.

د. خالد إبراهيم - مركز بحوث وتطوير الفلزات/ جمهورية مصر العربية.

التجربة العاشرة: الحاضنات التكنولوجية والشركات الناشئة: خطوة نحو ربط الأكاديميا بالصناعة (دراسة حالة على المركز القومي للبحوث).

د. أسامة دويدار - أستاذ مساعد وعضو مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا ودعم الابتكار (TICO)/المركز القومي للبحوث/جمهورية مصر العربية.

التجربة الحادية عشر: تجربة المؤسسة المغربية للعلوم المتقدمة والابتكار والبحث العلمي (MACsIR) لمواجهة تداعيات جائحة كورونا (المقولة الناجحة MOLDIAG).

م. منير وطاسن - مدير تطوير المعاملات والتثمين بمؤسسة مصير/المملكة المغربية.

التجربة الثانية عشر: تجربة معهد التدريب والبحوث الصناعية.

د. أحمد محمد العنوة - عميد معهد التدريب والبحوث الصناعية/الجمهورية اليمنية.

وأوصى المشاركون بما يلي:

أ- دعوة الجهات المعدنية بالدول العربية إلى تكثيف الاستثمار في مجالات البحوث والتطوير بالقطاعات الصناعية المختلفة مع وضع آليات واضحة لتسويق الأبحاث والابتكارات والاختراعات المحلية.

ب- الاهتمام بإنشاء مراكز المعرفة والابتكار بهدف تعزيز التنمية الصناعية المستدامة في الدول العربية.

ج- شكر وزارة الصناعة والتجارة والتموين بالمملكة الأردنية الهاشمية على مشاركة الأستاذ احمد حماد مدير السياسات الاقتصادية والمسؤول عن متابعة المرصد في الوزارة بتقديم ورقة حول «إنشاء مرصد صناعي عربي من خلال التجربة

• الترويج لموقع المنصة (<https://apip.online>) عبر المواقع الإلكترونية لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية. وفي ختام الاجتماع، أعرب أعضاء اللجنة المجتمعون عن شكرهم وتقديرهم للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقريب والتعاون بين الدول العربية في مجالات التنمية الصناعية التكنولوجية المستدامة، كما تم شكر مركز الاسكوا للتكنولوجيا على تعاونه الدائم مع المنظمة.

كما تم تقديم عرض حول منصة طلبات وعروض المنتجات الصناعية العربية من قبل المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقريب والتعاون بين الدول العربية بما يلي:

- شكر المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقريب والتعاون على مبادرتها في إنشاء هذه المنصة للمساهمة في تحقيق التكامل الصناعي العربي
- حث الجهات الصناعية التي تتعاون مع مراكز البحوث الصناعية في الدول العربية على موافاة المنظمة ببيانات الشركات والمؤسسات الصناعية المعدنية بقطاع الصناعة والتعاون للترويج لها عبر المنصة

قائمة المشاركين

في الاجتماع (21) للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية
الثلاثاء الموافق: 2021/11/23
(عبر تقنية الاتصال عن بعد)

ت	الدولة	الإسم	الوظيفة	إسم المركز / الجهة	رقم الهاتف	البريد الإلكتروني
1	عمان - المملكة الأردنية الهاشمية	المهندس محمد نافع الخالدي	مدير وحدة الرقابة والتفتيش على الأنشطة الاقتصادية	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	0096265629030	mikhaild77@gmail.com
2		الاستاذ احمد احمد	مدير المبيعات الاقتصادية والمسؤول عن متابعة المرصد الصناعي	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	00962795933864	ahmed.hammat@MIT.gov.jo
3		المهندسة عبير رامضنة	مساعد مدير وحدة الرقابة والتفتيش على الأنشطة الاقتصادية	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	00962799508604	Abeer.Ramadneh@mit.gov.jo
4		الاستاذ حمزة المومني	رئيس قسم المرصد الصناعي	وزارة الصناعة والتجارة والتموين	00962795933864	ahmed.hammad@MIT.gov.jo
5		الاستاذ كمر شوثمان	قسم المرصد الصناعي	وزارة الصناعة والتجارة والتموين		thamershoshan@gmail.com
6	ابو ظبي - دولة الإمارات العربية المتحدة	د. محسن شريف	مدير المركز الوطني للمياه والمالحة	جامعة الإمارات العربية المتحدة	00971507638044	msharif@useu.ac.ae
7	تونس - الجمهورية التونسية	الاستاذ عمر بوزوادة	المدير العام	وكالة النهوض بالصناعة والتجديد	00216 71782 482	api@api.com.tn
8		الدكتورة سنده الزايري	إدارة التعاون الدولي	وكالة النهوض بالصناعة والتجديد	0021693656006	Sinda.ZAIRI@api.tn

ctima.dg@gmail.com	00213550709005	وزارة الصناعة	المدير العام للمركز التقني الصناعي للصناعات الميكانيكية والمحولة للمعادن	الأستاذ احسن بولقرون	الجزائر - الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	9
mibrahim@presidency.ps	009705690007773	المجلس الأعلى للإبداع والتميز	خبيرة تكنولوجية للتنمية / عضو مجلس إدارة	الدكتورة ميسون ابراهيم	رام الله - دولة فلسطين	10
maltaf@kacst.edu.sa	00966552995399	مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية	مدير مراكز التصنيع المتقدمة	الدكتور متعب بن محمد	الرياض - المملكة العربية السعودية	11
ahmeddhore2020@gmail.com / ahmedmowla10@gmail.com	00252612111122	وزارة التجارة والصناعة	إدارة التنمية الصناعية	الأستاذ أحمد محمد علي	مقديشو - جمهورية الصومال الفيدرالية	12
ahmeddhore2020@gmail.com / ahmedmowla10@gmail.com	00252618779019	وزارة التجارة والصناعة	إدارة التنمية الصناعية	الأستاذ أحمد عبد القادر	مقديشو - جمهورية الصومال الفيدرالية	13
ind.research@industry.gov.iq	00964 7763417	هيئة البحث والتطوير الصناعي		الدكتور أحمد أنور القيسي	بغداد - جمهورية العراق	14
bahaddinra@gmail.com		مركز الابتكار والإبداع العراقي	عضو الهيئة الإدارية	الأستاذ بهاء حميد رشيد	بغداد - جمهورية العراق	15
dir_fa@iri.org.lb	009613746598	معهد البحوث الصناعية	المدير الإداري والمالي	الأستاذ سليم كفوري	بيروت - الجمهورية اللبنانية	16
		وزارة الصناعة والمعادن	وكيل وزارة الصناعة والمعادن لشؤون التعدين	الدكتور منصف الشلوي	بيروت - الجمهورية اللبنانية	17
elhusseinarebi@gmail.com	00218213691519 00218925009095	مركز البحوث الصناعية	المدير العام	الأستاذ الدكتور الحسين حسن عربي	دولة ليبيا	18
Geo@irc.ly	00218913187932	مركز البحوث الصناعية	مدير إدارة البحوث الجيولوجية والتعدين	الجيولوجي صلاح الدين محمد التركي	دولة ليبيا	19

2

c_dsowdar2010@yahoo.com	00201006013177	المركز القومي للبحوث	استاذ مساعد وعضو مكتب نقل وتسويق التكنولوجيا ودعم الابتكار TICO	الدكتور أسامة معوض معوض نويديار	القاهرة - جمهورية مصر العربية	20
aebedkhalil@gmail.com	00201066187220	أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	نائب رئيس الأكاديمية	الأستاذ الدكتور عمرو عبد الخالق	القاهرة - جمهورية مصر العربية	21
mohamed@innovate-egypt.com		الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري		الأستاذ الدكتور محمد القصري	القاهرة - جمهورية مصر العربية	22
dr_ewais@hotmail.com	00201002395435	مركز بحوث وتطوير الفلزات	عن رئيس المركز	الدكتور خالد ابراهيم	القاهرة - جمهورية مصر العربية	24
m.ouitassane@mascir.a	00212661836948	المؤسسة المغربية للعلوم المتقدمة والإبداع والبحث العلمي (مسير)	مدير تطوير المعاملات والتشمين	المهندس منير وطاسن	الرباط - المملكة المغربية	25
smweh2@gmail.com	00967-771262412	معهد التحريب والبحوث الصناعية، مصنع اسمنت عمران	صمد	الدكتور أحمد محمد العنوة	الجمهورية اليمنية	26
elmulki@un.org	0096279552311		المدير الوطني	المهندس نائل الملقى	مركز الإسكو للتكنولوجيا	27
aidsmo@aidsmo.org	00212537274500		المدير العام	المهندس عادل الصقر		28
aidsmo@aidsmo.org	00212537274500		إدارة التنمية الصناعية	الأستاذ عبد الحميد ثامري		29
aidsmo@aidsmo.org	00212537274500		إدارة التنمية الصناعية	الدكتور عيد جلول	المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين	30
aidsmo@aidsmo.org	00212537274500		إدارة التنمية الصناعية	الدكتور امير الرفاعي		31
aidsmo@aidsmo.org	00212537274500		إدارة التنمية الصناعية	السيدة شادية بنحجو		34
aidsmo@aidsmo.org	00212537274500		إدارة التنمية الصناعية	السيدة رشيدة ابرغلا		35

3

ندوة «تطبيق القوانين الكندية لبطاقة البيانات في مجال مسببات الحساسية في الاطعمة» إظهار بطاقة المكونات على العبوات

To all Lebanese Industrialists and Distributors interested in the Canadian Market
The Embassy of Lebanon to Canada
 invites you to join the free training seminar
 by the **Canadian Food Inspection Agency**
 (CFIA)

“ENFORCEMENT AND APPLICATION OF THE CANADIAN FOOD ALLERGEN LABELLING REGULATIONS”
don't miss this opportunity and learn about the new regulations

Thursday, December 2nd, 2021
 9am EST (4pm Beirut time)

Register Now:
https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_WQZStYzTHSlpG5oULdeg
 or send an email to vanessa.naddaf@lebanonembassy.ca.


 Embassy of Lebanon
 OTTAWA

 Canadian Food Inspection Agency

مثلّ معهد البحوث الصناعيّة، كلّ من البروفسور جوزيف متى والسيد طيمم البايغ، في ندوة «تطبيق القوانين الكندية لبطاقة البيانات، في مجال مسببات الحساسية في الأطعمة»، نظمتها وكالة الرقابة على الأغذية الكندية وسفارة لبنان في أوتوا.

تناولت الندوة قوانين وكالة الأغذية والأدوية الكندية، وهي تشترط أن تحمل معظم الأغذية المعبأة، بطاقة بيانات، تظهر عليها المكونات بحسب ترتيبها التنازلي لكميتها.

غير أن بعض المكونات المستخدمة في المواد الغذائية، التي كانت في السابق معفية من التصريح على قائمة المحتويات، (على سبيل المثال لا الحصر، مكونات

المرغرين، التوابل، والدقيق) باتت ملزمة بأن تُذكر على بطاقة المعلومات البيانية.

بناء على الاستشارات مع الجهات المعنية، بما فيها المجموعات التي تعنى بالحساسيات الغذائية والجهات الطبية، أدخلت وزارة الصحة الكندية تعديلات للقوانين، بهدف تحسين متطلبات التأشير الخاصة بمسببات أساسية للحساسية، مصادر الغلوتين ومركبات الكبريتيت المضافة في الأغذية المعبأة المباعة في كندا.

مؤتمر «الرعاية التغذوية خلال الازمة الاقتصادية والصحية» ما بعد كوفيد-١٩

USJ
Université Saint-Joseph de Beyrouth
Faculté de pharmacie
Département de nutrition

Prise en charge nutritionnelle en crise économique et sanitaire

29, 30 septembre et le 1 octobre, 2021

Mercredi 29 septembre 2021

- **Prise en charge nutritionnelle et clinique en cas de crise sanitaire (Post COVID- 19)** | Modératrice Dr. Carole Saade Riaschy
- 17h-17h30 **Prise en charge des problèmes pulmonaires et musculaires, Post COVID-19**
Pr Fadi Haddad | M^{me} Christine Helou
- 17h30-17h45 **Prise en charge nutritionnelle des femmes enceintes, Post COVID-19**
Dr Tatiana Papazian
- 17h45-18h **Le rôle des suppléments, vitamines et autres dans la gestion du post COVID-19**
Dr Nicole Sayegh
- 18h-18h30 questions -réponses

Jeudi 30 septembre 2021

- **Axe Multidisciplinaire (Post COVID-19)** | Modérateur Dr. Khalil Helou
- 17h-17h15 **Problèmes psychiques, émotionnels post COVID-19**
Dr Marie-Anne El Khoury
- 17h15-17h30 **Problèmes de perte de goût (agueusie) et de l'odorat (anosmie) post COVID-19**
Pr Fadi Haddad
- 17h30-17h45 **Rôle de l'activité physique dans la prévention et la prise en charge du Post COVID-19**
Pr Nour El Helou
- 17h45-18h **Masques et produits de désinfections sur le marché**
Pr Joseph Matta
- 18h-18h30 questions -réponses

Vendredi 1 octobre 2021

- **La Sécurité alimentaire au Liban** | Modératrice Dr. Cynthia Helou
- 17h-17h15 **Sécurité alimentaire au Liban**
Dr Riad Saadeh, Séance Plénière
- 17h40-18h20 **Rôle du Directeur et de l'Institut de recherche industrielle (IRI) dans la protection des consommateurs**
Dr Elie Bou Yazbeck | Pr Joseph Matta
- 17h20-17h35 **Entre COVID-19 et crise économique, comment équilibrer notre alimentation.**
Dr Nathalie Yaghi
- 17h35-18h5 questions -réponses

نظمت كلية الصيدلة، قسم التغذية في جامعة القديس يوسف في بيروت، بين ٢٩ و٣٠ أيلول و الأول من تشرين الأول ٢٠٢١، منتدى علميًا افتراضيًا، موجهًا لأخصائيي الرعاية الصحية والمجتمع عامة بعنوان: «الرعاية التغذوية خلال الأزمة الاقتصادية والصحية».

تناول المؤتمر مواضيع الرعاية التغذوية والسريية، في ظل الأزمة الصحية (ما بعد كوفيد-١٩)، ودور المكملات الغذائية والفيتامينات، ومشاكل الرعاية

الصحية بعد كوفيد-١٩، والامن الغذائي، إلخ. وقدم الأبحاث، على صعيد أفنعة الوجه ومواد التعقيم، البروفسور جوزيف متى، ممثل معهد البحوث كما شرح دور معهد البحوث الصناعية في حماية الصناعية، عرض تناول الرقابة على الجودة ونتائج المستهلك في هذا المجال.

مقاييس الامان للمنتجات والمطابقة مع المواصفات

قدم معهد البحوث الصناعية، ممثل بالبروفسور جوزيف متى والسيد طيم البايغ، دورة تدريبية عبر الإنترنت، عن مقاييس الأمان للمنتجات والمطابقة

Get Your Products Certified
Product Safety Standards & Conformity
Import it, Produce it, Market it, Export it...

Prof. Joseph MATTAs
Presenter

Dr. Salim Hajje
Moderator

JUNE 17TH, 2021 at 4 PM
<https://smdcevents.com/>

Stating that your products conforms with a recognized safety standard can be an excellent marketing tool to assure your customers that your products are safe. What is the Role of IRI in the product conformity evaluation & consumer safety & how you can you obtain & benefit from the Conformity certification in Lebanon?

In this webinar you will learn about:

- What is Product Safety?
- Conformity Certification in Lebanon
- Certification for Exporting your Products
- Role & Scientific Capacity of IRI
- Inspection and Control

About the speaker:
Prof. Joseph MATTAs holds a PhD degree from the University of Lille, France. He is the Applied Research & Testing Director of the Industrial Research Institute (IRI), Chair of the Technical Committee "European Federation of National Associations of Measurement, Testing and Analytical Laboratories."
Lead auditor of Food Safety Management Systems ISO 22000

IN PARTNERSHIP WITH: ORGANIZED BY:

مع المواصفات، نظمتها جمعية المستشارين في الإدارة والتنمية (SMDC)، بالتعاون مع الوكالة الأميركية للتنمية الدولية (USAID). جرى عرض مجالات الدعم التقني التي يزودها معهد البحوث الصناعية، من ضمن خطته الاستراتيجية لدعم

أظهرت أهمية التعاون بين معهد البحوث الصناعية والقطاع الأكاديمي أطروحة بعنوان «تقييم تطبيق برامج المتطلبات المسبقة والوضع الصحي في شركات تعبئة الأغذية في جبل لبنان: دراسة مستعرضة»



THE FACULTY OF NURSING AND HEALTH SCIENCES
AT NOTRE DAME UNIVERSITY-LOUAIZE

Cordially invites you to attend the Master's Thesis Defense of Science in Food Safety and Quality Management of

Ms. MARILYN ABDOU ABDESSATER

Titled

Assessment of Prerequisite Programs Implementation and Hygiene Status at Food Packaging Companies in Mount Lebanon: Cross-Sectional Study

scheduled on

Thursday, April 15, 2021 | 6:00 pm | Online

Committee

Dr. Loyal Karam, Supervisor | Prof. Joseph Matta, Committee Member | Mr. Fady Fayad, Committee Member

The thesis research project was carried out in collaboration with the Euro-Lebanese Centre for Industrial Modernization – ELCIM, at the Industrial Research Institute (IRI)

Microsoft Teams meeting

Join on your computer or mobile app

[Click here to join the meeting](#)



Notre Dame University - Louaize Zouk; Mosbeh, Lebanon P.O.Box: 72, Zouk Mikael

[Learn More](#) | [Help](#) | [Meeting options](#) | [Legal](#)

فقط برامج إدارة الجودة. ويجب أن تقوم جهات المراقبة، فعالية تطبيق برامج المتطلبات المسبقة بموجب نظام مراقبة مستمر. ولا يجب أن تكتفي جهات المراقبة بالفحوص التي تُجرى مرة واحدة على المنتجات النهائية، إذ إن لهذه الفحوص حدودها. ويجب أن تأخذ شركات تعبئة المواد الغذائية في الاعتبار، تأثير التوزيع في مختلف المراحل من سلسلة التوريد، خصوصا إن منتجاتها تُباع في أسواق البيع بالتجزئة. كما يجب حفظ مقاييس صحية عالية، عبر التغليف الجيد وإحكام غلق العبوات لمنع تلوث المنتجات، وهي في طريقها إلى المستهلك. إن الحالة الصحية

شارك البروفسور جوزيف متى والسيد إيلي ملكي في لجنة التحكيم، لأطروحة في جامعة اللوزة – كلية التمريض والعلوم الصحية، في 15 نيسان 2021. أُنجزت الأطروحة بعنوان «تقييم تطبيق برامج المتطلبات المسبقة والوضع الصحي في شركات تعبئة الأغذية في جبل لبنان: دراسة مستعرضة» بالتعاون مع معهد البحوث الصناعية.

تلعب تعبئة المواد الغذائية دورا أساسيا في جميع أنواع الأغذية، وعلى طول السلسلة الغذائية ابتداء من الحفظ الى النقل، فالتوزيع، والتخزين، والبيع بالتجزئة وصولا الى المستخدم النهائي. لكن في حال لم تُحترم الاجراءات الصحية بدقة، يمكن أن تصبح مصدرا للتلوث وانتقال الجراثيم الى الغذاء المعبأ. هدفت الدراسة إلى تقييم تطبيق برامج المتطلبات المسبقة في شركات لتعبئة الأغذية في جميع أنحاء جبل لبنان، من خلال التفتيش الميداني، وتقييم مطابقة أسطح التماس، وأيدي العاملين ومواد التغليف للمواصفات الجرثومية.

أظهر تقييم برامج المتطلبات المسبقة، والتأكد من تطبيقها، أن على الشركات تقوية التخطيط لبرامج المتطلبات المسبقة وتعزيز تطبيقها. وقدمت التوصيات لكل الشركات التي جرت زيارتها، إذ إن مشاكل التلوث موجودة حتى في الشركات التي حازت على أفضل النتائج. ويجب على شركات تعبئة المنتجات الغذائية، تخصيص مزيد من الجهود لمراقبة وتعزيز برامج المتطلبات المسبقة، وتخصيص الميزانية الملائمة لها لتطبيق برامج السلامة الغذائية، وليس

أخيرًا، يجب ان تصدر الهيئات الوطنية والدولية تشريعات وإرشادات أكثر وضوحًا تتناول مختلف مواد التعبئة والتغليف المستخدمة؛ إذ ان المبادئ التوجيهية الموجودة حاليًا تتناول بشكل أساس العوامل الكيميائية، مثل الارتحال الكيميائي. فينبغي أن تتضمن المبادئ التوجيهية عوامل جراثومية محددة ليتم اختبارها عبر طرق معتمدة، ومعايير القبول والرفض، وطريقة تطبيق أفضل الممارسات لشركات تغليف المواد الغذائية.

أظهرت هذه المشاركة وموضوع البحث، أهمية التعاون بين معهد البحوث الصناعية والقطاع الأكاديمي في تعزيز البحث العلمي التطبيقي لدعم التحسين الصناعي.

لتغليف المواد الغذائية، تؤثر تأثيرًا كبيرًا على جودة وسلامة الأغذية، بخاصة عند استخدامها. ان هذه الدراسة تضاف إلى مجموع الدراسات العلمية، التي تسلط الضوء على الحالة السيئة لبرامج المتطلبات المسبقة، والحاجة إلى جمع مزيد من البيانات وتقييم الامتثال في شركات تعبئة الاغذية ومصانع الأغذية.

كما يجب أن تقيّم الدراسات أيضًا، حالة المصدرين الذين يقومون بتوريد مواد تغليف المواد الغذائية في جميع أنحاء العالم.

ويجب إجراء مزيد من الدراسات لتقييم معطيات أخرى مثل وجود الأبواغ التي بإمكانها الصمود في وجه الحرارة الناتجة أثناء المعالجة.

تنفيذ أهداف التنمية المستدامة عن

«حق النساء والفتيات في الحصول على المنتجات الصحية»

المحلية ويقتصر على مصنع واحد كما تم التباحث بمجموعة أفكار منها: تقديم التسهيلات المختلفة للصناعيين المستعدين للاستثمار في انتاج هذه السلع وتأمين الماكينات والاعفاءات الضريبية على المواد الأولية والبحث في إمكانية دعم المنظمات الدولية المانحة لهذه الصناعات ولمعهد البحوث الصناعية.

شارك البروفسور جوزيف مّتي، ممثلًا مدير عام معهد البحوث الصناعية د. بسّام الفرنّ في طاولة مستديرة في مجلس النواب برئاسة د. عناية عز الدين، رئيسة لجنة المرأة والطفل النيابية، نظمتها الهيئة البرلمانية لمتابعة تنفيذ أهداف التنمية المستدامة عن «حق النساء والفتيات في الحصول على المنتجات الصحية الخاصة بهن.» وقد تمّ التباحث في امكان وضع خطة

عمل لتوفير الموارد الضرورية لذلك على المديين القريب والبعيد، في حضور الوزراء في حكومة تصريف الاعمال الصناعة عماد حب الله، للاقتصاد والتجارة راوول نعمة، والشؤون الاجتماعية رمزي المشرفيه والنائب علي بزي وممثلين عن جمعيات ومؤسسات صحية ومنظمات دولية.

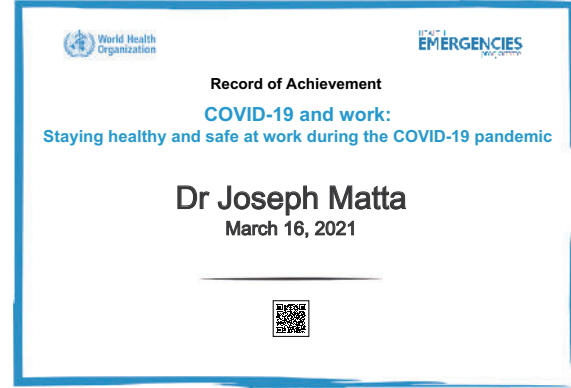
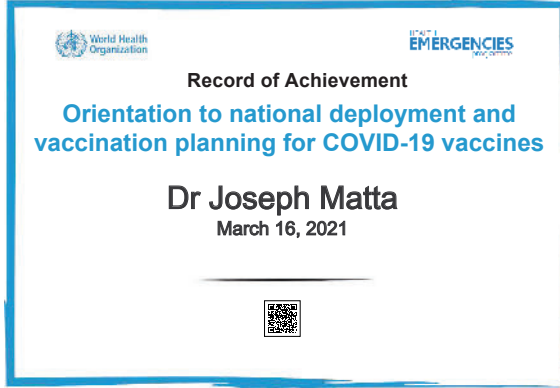
وقد أشار المشاركون الى ان التصنيع المحلي يؤمن ٣٠ بالمئة فقط من الحاجة



تفاعل مع جائحة كورونا

بالإنابة، سجّل هاما من الإنجازات في سياق جائحة فيروس كورونا (كوفيد 19)، تمّ تطويره من قبل منظمة الصحة العالمية (برنامج الطوارئ الصحي).

في ضوء الرؤية الاستراتيجية لمعهد البحوث الصناعية فيما يتعلق بثمين الدعم الصحي، أظهر البروفيسور جوزيف متي، مدير الابحاث التطبيقية والاختبارات



زيارة وفود من طلاب الجامعات



قامت وفود من الجامعات اللبنانية بزيارات ميدانية لمختبرات معهد البحوث الصناعية للاطلاع على التطورات العلمية فيها، لا سيما الاختصاصات المتعلقة بالبيئة، بالصحة العامة، بالبتروكيميا، بسلامة الغذاء، بمواد التجميل ...

مختبر المتروlogيا يُشارك في اجتماع مشروع التعاون التقني «البنية التحتية للجودة لضمان المنتج وتعزيز حماية المستهلك»

شارك معهد البحوث الصناعية، ممثلاً بالمهندس الياس معلوف، رئيس مختبر المتروlogيا، ورئيس الوحدة السيد إدغار شعيا، بتاريخ 3 تشرين الثاني 2021 في الاجتماع الختامي المعقود افتراضياً لمشروع التعاون التقني «البنية التحتية للجودة لضمان المنتج وتعزيز حماية المستهلك»

هذا المشروع، الذي ينظمه معهد المتروlogيا الوطني الألماني، يشمل معاهد المتروlogيا الوطنية من أربعة بلدان: لبنان، مصر، الأردن، وفلسطين، وسيدوم ثلاث سنوات بتمويل من الحكومة الألمانية. يهدف المشروع بشكل أساسي إلى تحسين الشروط من أجل زيادة استخدام خدمات البنية التحتية للجودة، خصوصاً المتروlogيا، لتعزيز التجارة وحماية

المستهلك، ويستفيد معهد البحوث الصناعية من هذا المشروع من ناحيتين:

- 1- إنشاء خدمة جديدة، وهي معايرة خزانات الوقود العمودية
- أ- تدريب الموظفين على الخدمات الجديدة وبرمجيات الكمبيوتر المرتبطة بها
- ب- الحصول على معدات جديدة لتنفيذ هذه الخدمات (Leica MS60 Scanner، إلخ).
- 2- مساعدة تقنية وتقييم أولي لمختبر معايرة الحرارة الموجود حالياً في المعهد
- أ- الحصول على معدات جديدة لمختبر الحرارة
- ب- إجراء اختبارات مقارنة في مجال الحرارة مع معهد المتروlogيا الوطني في مصر



دراسات و ابحاث تطبيقية

البحوث والدراسات البيئية والتقنية المعهد ينجز ٧ دراسات وتحاليل بيئية وتقنية لـ ٤ مصانع

المستمرة للمعايير العلمية والتقنية المطلوبة والمتوجبة للحصول في حفظ بيئة سليمة غير مضرّة بالمحيط البشري والطبيعي. وأنجز ٧ دراسات وبحثاً لأربعة مصانع، توزعت بين دراسات في التدقيق البيئي، وتحاليل بيئية ودراسات ميدانية تقنية، على الشكل الآتي:

- تحاليل بيئية شاملة
ودراسات ميدانية تقنية**
- Cimenterie Nationale s.a.l.
 - Liban Cables
 - Unipack Tissue Mill s.a.l.
 - Henkel Lebanon s.a.l.

بوابك معهد البحوث الصناعية، واقع الصناعات والمصانع، بخاصة تلك الحاصلة على شهادة أيزو للادارة البيئية من المعهد، ويُرَاقب مدى مطابقتها






المنشورات العلمية



Association between dietary quality indices and serum polychlorinated biphenyls and organochlorine pesticides levels among Lebanese adults

Mireille Harmouche-Karaki¹  · Maya Mahfouz¹ · Khalil Helou¹ · Jawaher Obeyd¹ · Pascale Salameh² · Joseph Matta^{1,3} · Jean-François Narbonne⁴

Received: 3 August 2021 / Accepted: 30 November 2021
 © The Author(s), under exclusive licence to Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2021

Responsible Editor: Loufi Aleya

✉ Mireille Harmouche-Karaki
 mireille.harmouche@usj.edu.lb
 Maya Mahfouz
 maya.mahfouz1@net.usj.edu.lb
 Khalil Helou
 khalil.helou@usj.edu.lb
 Jawaher Obeyd
 jawaher.obeyd@net.usj.edu.lb
 Pascale Salameh
 psalameh@ul.edu.lb
 Joseph Matta
 chem@iri.org.lb

Med-DQI/Med-DQIif Mediterranean Diet Quality Index

Jean-François Narbonne
 narbonne.jf@gmail.com

- ¹ Department of Nutrition, Faculty of Pharmacy, Saint Joseph University, Riad el Solh, Beirut, Lebanon
- ² Clinical and Epidemiological Research Laboratory, Faculty of Pharmacy, Lebanese University, Hadath, Lebanon
- ³ Industrial Research Institute, Lebanese University, Hadath, Lebanon
- ⁴ University of Bordeaux, Bordeaux, France

لأنّ البحث العلمي يساهم في تقدّم المجتمعات وصونها بتأمين حياة أفضل، ساهم معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠٢١ في أبحاث نشرت نتائجها في منشورات علمية عالمية، ساهمت في تقدم العلم والمعرفة. فلقد نشر البروفيسور جوزيف متّى، مدير الابحاث التطبيقية والمختبرات في معهد البحوث الصناعية بحوثاً علمية تناولت مشكلات صحية وغذائية وبيئية.

Published online: 06 January 2022

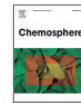


ScienceDirect



Chemosphere

Volume 266, March 2021, 129211



Maternal and cord serum levels of polychlorinated biphenyls (PCBs) and organochlorine pesticides (OCPs) among Lebanese pregnant women and predictors of exposure

Khalil Helou^a , Joseph Matta^{a, b} , Mireille Harmouche-Karaki^{a, c, d} , Nicole Sayegh^a , Hassan Younes^c , Yara Mahfouz^a , Sara Karake^a , Ramzi Finan^{d, e, f} , Georges Abi-Tayeh^{e, f, g} , Jean-François Narbonne^h 

^a Department of Nutrition, Faculty of Pharmacy, Saint-Joseph University of Beirut, Medical Sciences Campus, Damascus Road, P.O.B. 11-5076, Riad Solh Beirut, 1107 2180, Lebanon

^b Industrial Research Institute, Lebanese University Campus, Hadeth Baabda, Lebanon

^c UniLaSalle University, 19 Pierre Waguét Street, 60026, Beauvais, France

^d Lebanese Society of Obstetrics and Gynecology, Adliye, Beit El-Tabib - 3rd Floor, Beirut, Lebanon

^e Faculty of Medicine, Saint-Joseph University of Beirut, Medical Sciences Campus, Damascus Road, Beirut, Lebanon

^f Hotel-Dieu de France, Saint-Joseph University of Beirut Hospital, Blvd Alfred Naccache, P.O.B.: 166830, Beirut, Lebanon

^g Lebanese Fertility Society, Adliye, Beit El-Tabib, Beirut, Lebanon

^h Honorary Professor, University of Bordeaux, France

Received 30 June 2020, Revised 10 November 2020, Accepted 2 December 2020, Available online 5 December 2020, Version of Record 11 December 2020.

Handling Editor: Andreas Sjödin



**نشاطات المركز الاوروبي-
الليباني للتحديث الصناعي
ونشاطات مركز
الابتكار والتكنولوجيا**

برنامج منح تـمـيـن المـلـكـيـة الفـكـريـة للحـفـز عـلـى تـسـويـق المـلـكـيـة الفـكـريـة اللـبـنـائـيـة لصـالـح مـخـتـلـف القـطـاعـات ولـلنـهـوض بـاقتـصـاد المـعـرفـة

أنهي المركز الاوروبي اللبناني للتطوير الصناعي ELCIM تدريب مقدمي الطلبات في إطار برنامج المنح لتـمـيـن المـلـكـيـة الفـكـريـة الذي تموله مملكة هولندا ومؤسسة بيريتيك Berytech. أطلقت البرنامج بيريتك في إطار مبادرة مركز الابتكار الذكي ACT بالشراكة مع المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) في معهد البحوث الصناعية (IRI)، وهو يهدف إلى حفز الأوساط الأكاديمية والمؤسسات البحثية، للعمل على تسويق الملكية الفكرية اللبنانية لصالح مختلف القطاعات، والنهوض باقتصاد المعرفة. وقد نُفِّدَ تقرير تقييمي حول استعداد الجامعات لتكون جزءاً من برنامج قسائم الابتكار «Act Smart». وتأمّنت أربع منح بقيمة ٢٥ ألف دولار لكل منها، من هذا المشروع. وتم تقييم ٢٣ طلباً واختيار أربعة فرق.

وتناولت المشاريع مجالات:

- وحدات البناء الخرسانية المعززة حرارياً بمواد متغيرة الطور
- التجفيف بالطاقة الشمسية بالحمل الحراري القسري: الزراعة - التطبيق الغذائي
- استعادة البوليفينول من المنتجات الثانوية للمنتجات الزراعية الغذائية (ثفل العنب) لإنتاج مسحوق لاستخدامه كمضاف غذائي لمواد غذائية مختلفة (المكسرات ورقائق البطاطس والبسكويت).
- إنتاج منابت محلية من البادئات للمخابز وصناعات الألبان

قدم المرشحون مشاريعهم من خلال الجامعات المشتركة الآتية: جامعة الروح القدس، الكسليك USEK؛ وجامعة سيدة اللويزة NDU؛ وجامعة القديس يوسف USJ؛ والجامعة اللبنانية LU.



ملاك الموسوي (الجامعة اللبنانية) SolDryTech

تسعى الدكتورة ملك الموسوي من الجامعة اللبنانية إلى تحسين عملية تجفيف الأغذية وجودتها لتوسيع إنتاج الأغذية المجففة وتصديرها. يستبدل النظام الذي تقترحه الدكتورة الموسوي طريقة التجفيف الشمسي التقليدية بنظام مغلق يتكون من غرفة تجفيف، نافذات للهواء، مضخة حرارية، جامع مياه شمسي، ألواح كهروضوئية، ومراكم (accumulators).

يتجنب هذا النظام عوامل التلوث والمخاطر التي تدخل المنتج أثناء التجفيف، ويكيّف الهواء المستخدم للتجفيف لتخفيض وقت التجفيف؛ كما انه يحسن جودة المنتج النهائي من خلال التحكم في عوامل التجفيف.

زوّد الدكتور بيجان آزاد من الجامعة الاميركية في بيروت، التدريب والتوجيه لما مجموعه ١١٢ ساعة.

تمكنت ثلاثة مشاريع من وضع مخطط للقيمة المقترحة والتحقق من صلاحيته، وقياس حجم السوق وتصميم ال MVP (Minimum Viable Product) الحد الأدنى من المنتج القابل للتطبيق) الخاص بها، ما سمح باختيارها لمواصلة تلقي الدعم من خلال أحد مسرعات Cleanergy: Berytech و Agrytech. والمشاريع المختارة هي:

هبة راجحة (USJ)

مسحوق فائق: مسحوق الطبيعة

يتركز مشروع الدكتورة هبة راجحة من جامعة القديس يوسف على استعادة البوليغينول من المنتجات الثانوية للمنتجات الزراعية-الغذائية باستخدام تقنية Ired-Irrad® التي تم تصميمها حديثاً، وهي تقنية استخراج حاصلة على براءة اختراع باستخدام الأشعة تحت الحمراء (IR). تعتمد تقنية الأشعة تحت الحمراء على تسخين المواد النباتية بالأشعة تحت الحمراء. عملت الدكتورة راجحة على اختبار الأشعة تحت الحمراء كمصدر للطاقة في عمليات استخراج المركبات النشطة بيولوجياً. وهي تخطط لإضافة مسحوق البوليغينول إلى المكسرات ورقائق البطاطس والبسكويت وألواح الحبوب والشوكولاته، وبالتالي اختراع منتج جديد ذي قيمة مضافة عالية وفوائد صحية.

طلال سالم جامعة NDU

وحدات البناء الخرسانية – مواد متغيرة الطور (CMU-PCM)

يعمل الدكتور طلال سالم من جامعة سيدة اللويزة NDU على تطوير أنظمة تخزين الطاقة الحرارية المرتكزة على التخزين الذكي والطاقة الكامنة من خلال تصميم وتحسين وحدة بناء خرساني (CMUs) معززة بغلاف دقيق من مواد متغيرة الطور (ME-PCMs).

مشروع MAIA-TAQA يهدف إلى دعم عملية الابتكار المناسبة

القدرات (لمعالجة الافتقار إلى المهارات)؛ ومكتبًا للابتكار (لمعالجة نقص المعلومات)؛ مبادئ توجيهية (لمعالجة عدم وجود قوانين)؛ قسيمة (لمعالجة نقص التمويل) وفعاليات B2B هادفة (لعدم وجود مطابقة محددة).

الشركات الصغيرة والمتوسطة هي المستفيدة النهائية الرئيسية (خاصة من قطاعات البيئة/ المرافق الحيوية/ البناء) وسيكون لديها مجموعة أدوات داعمة للتغلب على الحواجز الحالية، والحد من المخاطر المرتبطة بالابتكار.

MAIA-TAQA هو مشروع بتمويل مشترك من ENI CBC MED ويهدف إلى دعم عملية الابتكار المناسبة التي من شأنها تحديد الاحتياجات وهيكله وتسويق الحلول الإبداعية لخدمات كفاءة الموارد في الاستشارات والهندسة والعمليات.

سيعدُّ المشروع وحدات استعراضية في ٣ مناطق تجريبية في الحوض المتوسط، بحيث تُطبَّق خدمات مبتكرة: لها علاقة بالشبكات المصغرة، الخلايا الكهروضوئية، تخزين الطاقة، التقنيات الحرارية الشمسية، الصرف الصحي، وتنقية المياه. وسيضع الشركاء طولًا لكل عائق محدد: برنامجًا لبناء

معهد البحوث الصناعية ومشروع MAIA-TAQA يُنشئان محطة تجريبية لمعالجة مياه الصرف الصحي

اجتمعت لجنة تقييم تابعة للمعهد للبحوث الصناعية، الشريك اللبناني لمشروع MAIA-TAQA التابع لبرنامج ENI CBC Med لتقييم العروض المقدمة في إطار مناقصة المشروع التجريبي لمياه الصرف الصحي «العرض الاقتصادي لمنح الخدمات لمشروع MAIA-TAQA».

فأبدت شركات اهتمامها وقدمت عروضها. فتأهلت شركتان وفقا للعرض المالي والتقني لكل منهما. وتم التعاقد مع شركة واحدة بمبلغ إجمالي قدره

وحيث أن معهد البحوث الصناعية هو واحد من سبعة شركاء

لمشروع MAIA-TAQA - «تعبئة مجالات جديدة من الاستثمارات والعمل مع زيادة نوعية الحياة للجميع» بتمويل مشترك من المفوضية الأوروبية. يهدف المشروع إلى تعزيز الخدمات المبتكرة، لكفاءة استخدام الموارد في البلدان، من خلال تهيئة بيئة تمكينية تستند إلى شبكات الاتحاد الأوروبي والبحر الأبيض المتوسط، ولا سيما تطوير محطات تجريبية.

أطلق المعهد - في إطار هذا المشروع - مناقصة لبناء محطة تجريبية لمعالجة مياه الصرف الصحي في مقره في حرم الجامعة اللبنانية (الحدت)، لبنان في ١٦ تموز ٢٠٢١. وفي أيلول



- نظام معادلة
- وحدة (DAF) Dissolve Air Flotation Unit لفصل الزيوت والشحوم
- تقنية مفاعل الأغشية الحيوية للقاع المتحرك (MBBR) المتقدمة للمعالجة البيولوجية
- وفي ١٤ كانون الأول ٢٠٢١، عقد أعضاء فريق مشروع MAIA-TAQA اجتماعاً فنياً يتعلق بأنشطة المشروع التجريبي واستعراض خطة العمل المقترحة لبناء محطة معالجة مياه الصرف الصحي في معهد البحوث الصناعية الذي وقّع في ٢٥ منه عقداً مع شركة Watermaster، لبدء مرحلة تصميم محطة معالجة مياه الصرف الصحي في مقر المعهد.

١٤٥ ألف يورو في شباط ٢٠٢٢. بدأت الأعمال في آذار ٢٠٢٢. ويتوقع أن ينجز التنفيذ التجريبي بحلول أيلول ٢٠٢٢.

صُمّمت محطة معالجة مياه الصرف الصحي لتنقية ٢٠ متر مكعب من مياه الصرف الصحي يوميًا. وسيتم وصلها بمصدر طاقة شمسية احتياطي بقدرة ٢٥ كيلوواط وتستخدم المياه المعالجة لري المناطق المزروعة المجاورة لمعهد البحوث الصناعية.

- تشمل المحطة المكونات الرئيسية التالية:
- خزان ترسيب ونخل لفصل الراسب الصلب



IRI

دورات تدريب لتعزيز القدرات الفنية والإدارية للشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية

وضمن مشروع MAIA-TAQA نُفّذت دورة تدريبية في ٣ آذار، على الخدمات المبتكرة لكفاءة الموارد في مجال المياه والصرف الصحي للبنان بالتعاون مع Utilitalia ومعهد البحوث الصناعية في لبنان واتحاد جمعيات الأعمال المصرية الأوروبية.

من جهةٍ أخرى دعا شركاء MAIA-TAQA في ١٨ شباط ٢٠٢٢ الخبراء لحضور دورات تدريبٍ لتعزيز القدرات الفنية والإدارية للشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية في: «خدمات كفاءة الموارد (الاستشارات والهندسة والعمليات) في منطقة البحر المتوسط»

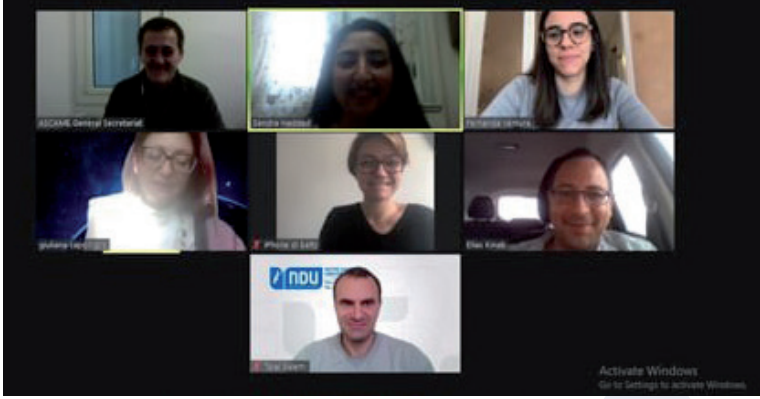
المواضيع التي نوقشت خلال هذه الجلسة:

- المتطلبات العامة لخدمة مياه الصرف الصحي
- التشريعات والمعايير الدولية
- التطور التاريخي لخدمات مياه الصرف الصحي
- التقنيات التقليدية
- التقنيات لمبتكرة
- أمثلة رقمية حول إدارة مياه الصرف الصحي
- المجاري



كما عقد في ١٨ آذار، الاجتماع الرابع لمشروع MAIA-TAQA الممول من برنامج ENI CBC MED عبر الإنترنت بسبب جائحة كوفيد-١٩. وعرض جميع قادة مجموعات العمل ما أنجز حتى تاريخه وبرنامج الإنجازات المتوقعة للأشهر الستة التالية.

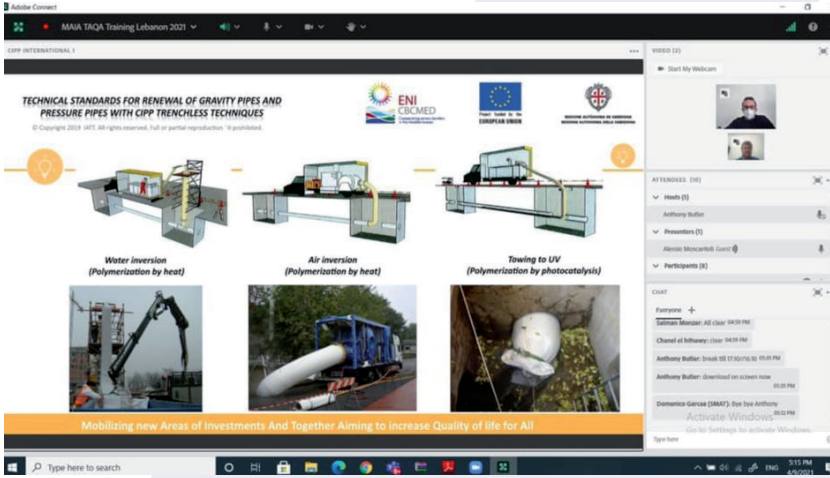
نشاطات متفرقة لمشروع MAIA TAQA



للتقرير والمضي قدما نحو صيغة نهائية لهذه الوثيقة.

عقدت جلسة مؤتمراً مثمرة في ٤ شباط بين شركاء مشروع MAIA-TAQA. وهم: رابطة غرف التجارة والصناعة المتوسطة، والأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا، ومعهد البحوث الصناعية في لبنان، و QUIPO. وكان الهدف من الاجتماع ما يلي:

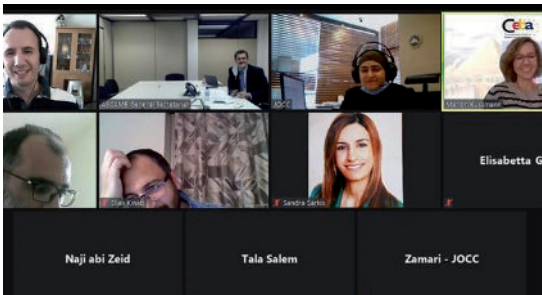
- مراجعة تقرير معهد البحوث الصناعية حول المعلومات الميدانية المتوفرة حالياً المتعلقة بمصدري الطاقة المتجددة المختارين للمشروع التجريبي اللبناني.
- مراجعة الملاحظات الواردة في المسودة الأخيرة



القدرات التقنية والإدارية للشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية في لبنان ومصر والأردن في مجال «خدمات كفاءة الموارد (الاستشارات والهندسة والعمليات)»

• عقدت الدورة التدريبية العاشرة عبر الإنترنت في ٩ نيسان ٢٠٢١ باستخدام منصة Adobe Connect وتضمنت أمثلة واقعية لأفضل الممارسات في خدمات معالجة مياه الصرف الصحي. وكان الهدف الأساس للجلسة، مناقشة كيفية ضبط التسرب في شبكات مياه الصرف الصحي، وهو من المشاكل الناشئة في القطاع، خاصة في ما يتعلق بالتأثير المحتمل

لتسرب النفايات السائلة إلى المياه الجوفية وتلوثها. ومقرر تنظيم ١٢ حدثاً تدريبياً ضمن مشروع MAIA-TAQA الممول من برنامج ENI CBC MED لتعزيز



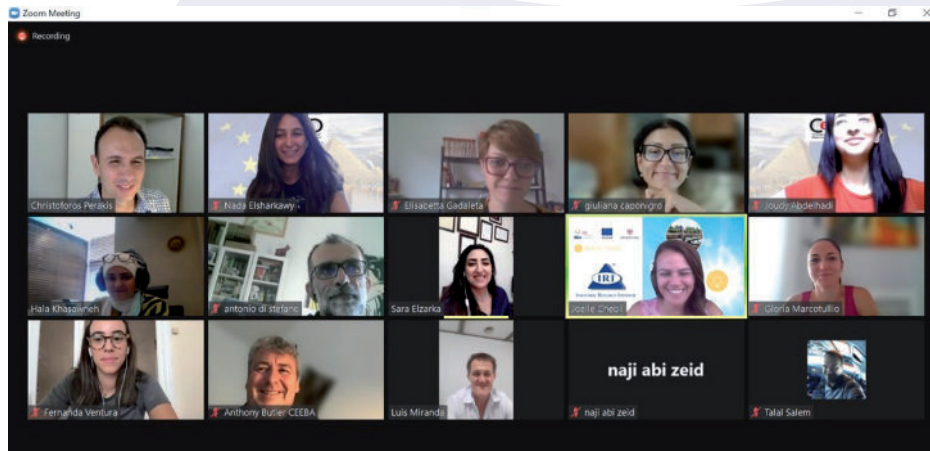
وفي إطار إنشاء «مركز الخدمات الشاملة للابتكار» (Innovation One-stop shop) وتصميم «قسمة الابتكار»، اجتمع شركاء مشروع MAIA-TAQA لمناقشة المعارف والمهارات العامة التي يمكن استخدامها لدعم الشركاء الميدانيين.



عقد مشروع MAIA-TAQA حلقة ضمن «تدريب للمدربين» حول كيفية إعداد وثائق المناقصات وعرض أمثلة عملية لأفضل الممارسات للخدمات المبتكرة للشركات الصغيرة والمتوسطة داخل وخارج الاتحاد الأوروبي.



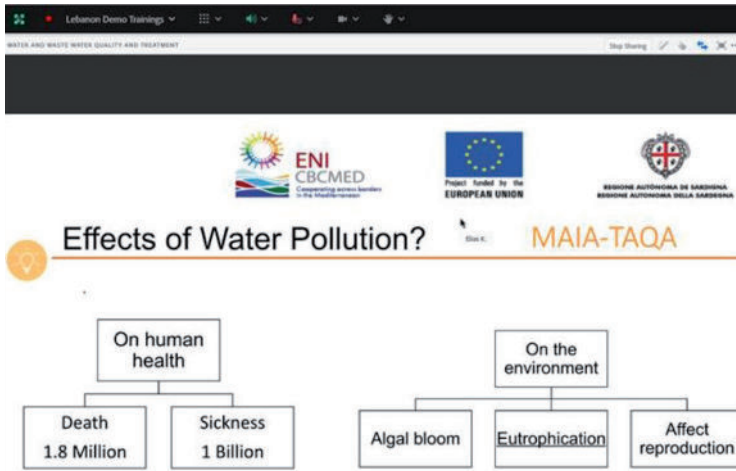
في ٢٠٢١/٧/٨ نال قطاع مياه الصرف الصحي في لبنان حصة من الاهتمام ضمن مشروع MAIA-TAQA. وقدم الدكتور طلال سالم، كبير الخبراء التقنيين في MAIA TAQA المشروع ضمن ورشة عمل نظمها مشروع ENI CBC MED BEEP. وكانت فرصة لاستكشاف أوجه التكافل بين المشروعين الممولين من الاتحاد الأوروبي.



وفي ٢٠٢١/٩/٧ أُطلع جميع شركاء المشروع فريق MAIA-TAQA على التقدم المحرز في حزمة عملهم وناقشوا الأنشطة المقبلة، وكيفية توسيع حلول كفاءة الموارد المبتكرة لقطاعي الطاقة المتجددة والمياه التي يتم تنفيذها حاليا في الأردن بالتعاون مع غرفة

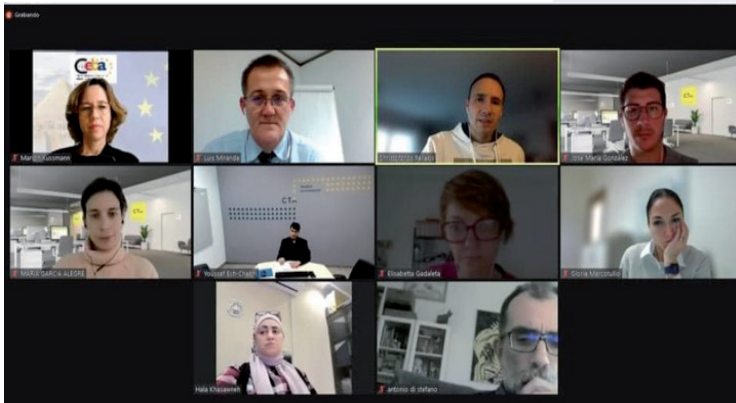
مصر بالتعاون مع اتحاد جمعيات الأعمال المصرية الأوروبية.

التجارة الأردنية، وفي لبنان بالتعاون مع معهد البحوث الصناعية، وابتداء من تشرين الاول أيضا في



قدمت المهندسة كلوديت الحاج أول دورة تدريبية تجريبية للبنان ضمن الدورات التدريبية لمشروع MAIA-TAQA. وعرضت موضوع جودة المياه ومياه الصرف الصحي ومعالجتها.

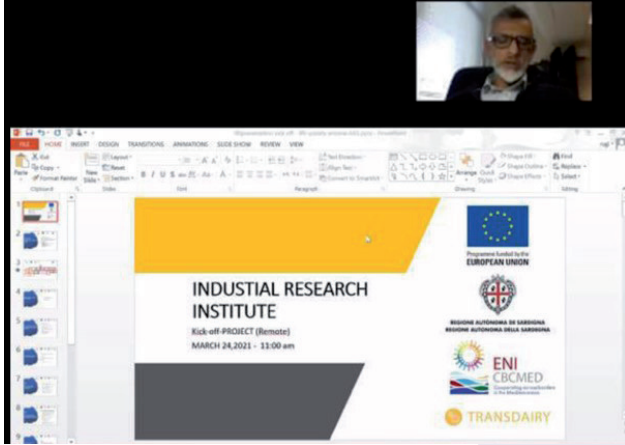
حضرت الجلسة لجنة تقييم مؤلفة من الدكتور الياس قناب والدكتور طلال سالم والسيد أنطوني بطر والسيد ناجي أبي زيد.



اجتمعت اللجنة التوجيهية لمشروع MAIA-TAQA بحضور جميع الشركاء. (٢٠٢١/١١/١٥) يتقدم هذا المشروع نحو التنفيذ الناجح لخدمات جديدة لكفاءة الموارد على النحو التالي:

- الطاقة الشمسية (مصر والأردن)
- معالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدام المياه المعالجة (لبنان)

مشروع ترانسديري TRANSDAIRY تقنيات تمكين عابرة للحدود والمختبرات الحية لسلسلة القيمة لصناعة الألبان



المركز اللبناني الاوروبي للتطوير الصناعي في معهد البحوث الصناعية وBerytech هما شريكان منفذان في لبنان لمشروع TRANSDAIRY («تقنيات التمكين الرئيسية العابرة للحدود والمختبرات الحية لسلسلة القيمة لصناعة الألبان») الذي يموله الاتحاد الأوروبي في إطار برنامج ENI CBC MED. ينشئ الشركاء مختبرات حية في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتقنيات النانو الحيوية، واستكشاف الابتكارات، وإدارة قسائم المنح لدعم المبتكرين ضمن سلسلة القيمة لصناعة الألبان.

قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأكاديميين من الجامعات الرئيسية، حيث ناقشوا تمكين نقل التكنولوجيا والابتكار وزيادة الأعمال في سلسلة القيمة لصناعة الألبان، وكيفية تنمية هذا النظام البيئي في منطقة البحر المتوسط.

وفي ٢٤ آذار ٢٠٢١، أطلق مشروع ترانسديري التابع لبرنامج ENI CBC MED في لبنان: خلال اجتماع مختلف أصحاب المصالح من سلسلة القيمة لصناعة الألبان (Dairy Value Chain) ورجال الأعمال من

اجتماع لأول مجموعة تركيز Focus Group

بشكل أفضل واستكشاف الإجراءات الواجب إدخالها في التكنولوجيات المبتكرة (تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتقنيات النانو الحيوية) لتعزيز إنتاجية القطاع.

في ٦ نيسان ٢٠٢١، عُقدت أول جلسة لمجموعة التركيز التي نظمتها فريق المركز الاوروبي اللبناني للتطوير الصناعي في معهد البحوث الصناعية في لبنان، بالتعاون مع Berytech، الشركاء اللبنانيين لمشروع ترانسديري.



جمعت الجلسة الشركات والأشخاص المعنيين بسلسلة القيمة لصناعة الألبان وصناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وممثلين عن غرف التجارة، وجمعية الصناعيين اللبنانيين، والأوساط الأكاديمية، فضلا عن باحثين في قطاع تقنيات النانو الحيوية. وركزت المناقشات على كيفية تقييم احتياجات قطاع الألبان

اليوم الثاني المفتوح ل Dairy Tech استكشاف التحديات الأكثر إلحاحًا في صناعة الألبان

من الأيام المفتوحة للمختبرات الحية التي نُظِّمَتْ في إطار أنشطة المختبرات الحية التابعة لترانسديري، والتي تهدف إلى الجمع بين الخبراء والمزارعين والباحثين والجهات الفاعلة في مجال الأعمال والشركات الناشئة، لمناقشة وعرض تقنيات التمكين الرئيسية الواعدة (Key Enabling - KET Technology) في سلسلة القيمة لصناعة الألبان.



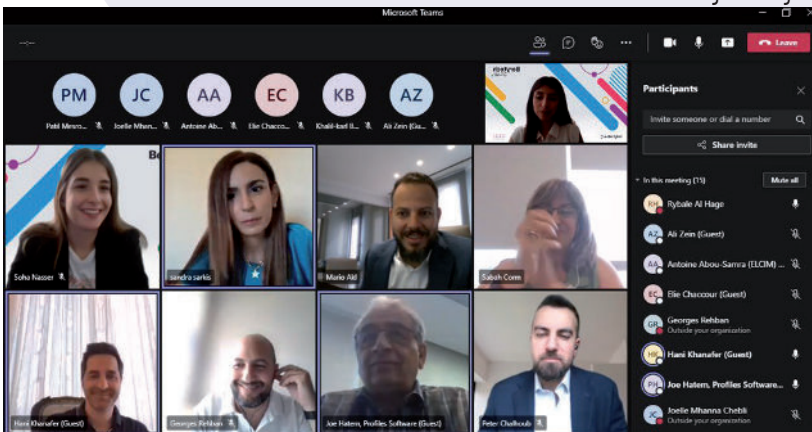
نظمت Berytech والمركز اللبناني الأوروبي للتطوير الصناعي في معهد البحوث الصناعية - عبر الإنترنت - اليوم المفتوح ل DairyTech، ضم المشاركين وأصحاب المصالح للمشاركة في صنع المستقبل واستكشاف فرص العمل والاستجابة للتحديات الأكثر إلحاحًا لسلسلة القيمة لصناعة الألبان. وذلك بالتوازي مع فعاليات مماثلة ستعقد في بلدان الشركاء الإقليميين: تونس واليونان وإيطاليا. وأُتيحت الفرصة للمشاركين لحضور ورش العمل وطلقات النقاش وحجز الاجتماعات الفردية والاستماع إلى محاضرات ملهمة من أشخاص ناجحين في هذه الصناعة. كما استضاف الحدث عبر الإنترنت رواد الأعمال والشركات الناشئة الذين عرضوا للجمهور حلولهم المبتكرة في صناعة الألبان. كان اليوم المفتوح ل DairyTech هو الثاني في سلسلة

مجموعة التركيز الافتراضية الثالثة

المحددة في كل مرحلة من مراحل سلسلة القيمة لصناعة الألبان، وهي: التوريد والإنتاج، التصنيع، مراقبة الجودة، التعبئة والتغليف، التخزين، التوزيع، والتصدير، فضلا عن التسويق والاتصالات.

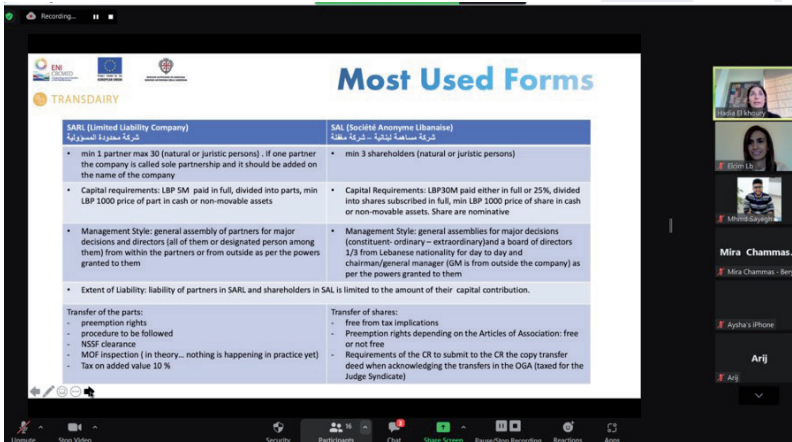
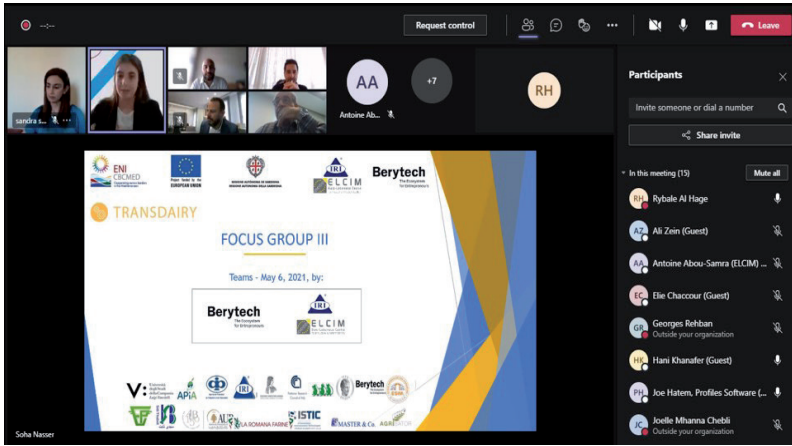
وفي سياق مشروع ترانسديري، نظم المركز الأوروبي اللبناني للتطوير الصناعي في معهد البحوث الصناعية بالشراكة مع Berytech في ٦ أيار ٢٠٢١ مجموعة التركيز الافتراضية الثالثة.

جمع هذا الحدث ٩ خبراء وممثلين عن شركات رائدة في تكنولوجيا الاتصالات في لبنان لتحديد ومناقشة الحلول الفعالة للتحديات الناشئة في مختلف المراحل من سلسلة القيمة لصناعة الألبان.



وفي نهاية عرض مشروع ترانسديري وأهدافه وأنشطته، ناقش الحضور مواضيع حلول تكنولوجيا المعلومات المحتملة والمبتكرة، لحل التحديات

أنشطة التدريب



وفي إطار أنشطة المختبرات الحية التابعة لبرنامج ترانسديري، نُظمت جلسات التدريب على ريادة الأعمال بهدف بناء قدرات المبتكرين، رواد الأعمال، ومقدمي التكنولوجيا التمكينية الرئيسيين (KET) ضمن قطاع سلسلة قيمة منتجات الألبان. وكانت عُقدت دورتان تدريبيتان من قبل المركز الاوروبي الليبناني للتطوير الصناعي و Berytech من اصل أربع دورات تدريبية تُعقد في سياق المشروع. جمعت كل دورة تدريبية نحو ٢٠ من رواد الأعمال والباحثين. وكانت المواضيع التي نوقشت:

- ريادة الأعمال والابتكار؛
- خلق فروع جديدة
- ريادة الأعمال الاجتماعية
- التحقق من صحة السوق
- تطوير نماذج الأعمال
- حقوق الملكية الفكرية
- الاتفاقيات التجارية
- الحصول على التمويل
- النماذج الأولية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتخطيط التجريبي لتقنيات النانو الحيوية

- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات من تكنولوجيا المختبرات إلى المنتج أو الخدمة
- تكنولوجيا النانو الحيوية من المختبر إلى المنتج / الخدمة
- السلامة والأمن في سلسلة القيمة للألبان
- أنظمة الاتحاد الأوروبي والأنظمة الوطنية لسلامة الأغذية
- تأشير المنتجات الغذائية

Emphasis مشروع جديد يدعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

تبلغ الميزانية الإجمالية للمشروع ٨١٨,٦٨٩,٣٩ يورو - يتم تمويل ٩٠٪ منها مباشرة من قبل الاتحاد الأوروبي - ويستمر لمدة عامين. ويساهم المركز الأوروبي اللبناني للتطوير الصناعي بخبرته في تسهيل أنشطة التعاون، فضلا عن وضع تصميم ومنهجيات الدعوة المفتوحة للابتكار للشركات الصغيرة والمتوسطة المبتكرة.

الاجتماع الافتتاحي

وفي ٧ و ٨ أيلول ٢٠٢١، شارك المركز الأوروبي اللبناني للتطوير الصناعي / معهد البحوث الصناعية في الاجتماع الافتتاحي لمشروع EMPHASIS بحضور شركاء المشروع (جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية، ورابطة غرف التجارة والصناعة المتوسطة، واتحاد جمعيات الأعمال المصرية الأوروبية، وحديقة العلوم والتكنولوجيا في صقلية)، وممثل الأمانة الفنية المشتركة (JTS) لبرنامج ENI CBC MED ومنسق مكتب شرق المتوسط (مكتب فرع العقبة). وكان الاجتماع فرصة لتحديد معالم المشروع وعرض حزم العمل المختلفة.

سيقدم مشروع EMPHASIS الشركات الصغيرة والمتوسطة من خلال التعليم والبحث بالإضافة الى التطوير والابتكار التكنولوجيين.

يسر المركز الأوروبي اللبناني للتطوير الصناعي إضافة EMPHASIS إلى قائمة مشاريعه التعاونية. هذا المشروع يأتي في إطار برنامج ENI CBC MED وهدفه الرئيسي تسهيل استيعاب السوق للابتكارات من الشركات الصغيرة والمتوسطة من خلال تعزيز وصولها إلى البحث والشراكات والابتكار في المنطقة الأورو-متوسطة.

تشمل الأهداف المحددة ما يلي:

- تصميم وإنشاء نظام الابتكار المفتوح (Open Innovation System) ويقدم خدمات دعم متكاملة للابتكار.
- التحقق من صحة فرص الابتكار المفتوح وزيادة قدرات الشركات الصغيرة والمتوسطة على الابتكار.
- تعزيز الشراكات عبر الحدود وتعزيز المشاركة بين شركاء الابتكار لتحويل المعرفة الخارجية وتحديات

الاستدامة إلى فرص تجارية ملموسة للنمو.

- إشراك واضعي السياسات وأصحاب المصالح لبناء مجتمع نابض بالحياة من الجهات الفاعلة في مجال الابتكار المفتوح.



نشاطات متفرقة

٢٠٢١/١/١٩

تطبيقات الطاقة المتجددة للزراعة العضوية

المشاركة عبر منصة zoom في ندوة عبر الإنترنت بعنوان «تطبيقات الطاقة المتجددة للزراعة العضوية» لإظهار قيمة التكافل symbiosis بين الزراعة وتطبيقات الطاقة.



٢٠٢١/٢/١٦

اجتماع اللجنة العلمية الذي يضم ممثلين عن جميع شركاء المشروع على جدول الأعمال: أنشطة رسم الخرائط ومناقشة الأحداث المقبلة واستمطار للأفكار المتعلقة بتنفيذ الدورات التدريبية لتعزيز القدرات الفنية والإدارية للشركات الصغيرة والمتوسطة المحلية في «خدمات كفاءة الموارد (الاستشارات والهندسة والعمليات) في منطقة البحر المتوسط».



٢٠٢١/٣/٢٥

نظمت الأمانات الفنية المشتركة (JTS) لبرنامج

ENI CBC Med اجتماعا مشتركا يومي ٢٣ و ٢٤ آذار ٢٠٢١ فعرض ممثل كل مشروع من الاتحاد الأوروبي، أهداف مشروعه وأنشطته. وتضمن الاجتماع أيضا جلسات استمطار الافكار للمشاريع الجماعية من أجل تحديد أوجه التكافل المحتملة بين المشاريع، بهدف زيادة الأثر الاجتماعي والاقتصادي والتنموي لكل مشروع، وبناء الثقة من خلال التعاون والإبداع المشتركين.





نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

المركز اللبناني للانتاج الانظف وكفاءة استخدامالموارد



الانتاج الانظف على الصعيدين المحلي والوطني، ويؤمل ان تتوسع هذه الشبكة اكثر عن طريق اضافة المزيد من المراكز الجديدة.

تتوسع هذه الشبكة اكثر عن طريق اضافة المزيد من المراكز الجديدة.

المراكز الوطنية للانتاج الانظف

لقد اصبحت المراكز الوطنية للانتاج الانظف مصدرا هاما للخبرات والارشاد حول الانتاج الانظف في البلدان التي تعمل فيها. وقد أنشئ حتى تاريخه ٤٢ مركزا وطنيا للانتاج الانظف في اطار برنامج المراكز الوطنية للانتاج الانظف الذي تأسست بالتعاون بين منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية UNIDO وبرنامج الامم المتحدة للبيئة UNEP. كما أنشئ اكثر من ١٠٠ مركز للانتاج الانظف عبر المساعدات الثنائية، او الحكومية، او غيرها من اشكال المساعدات. ونتيجة لذلك، توجد اليوم شبكة كبيرة من المؤسسات التي تُعنى بالانتاج الانظف وهي قادرة على تأمين

مفهوم الانتاج الانظف

تستخدم جميع الشركات مختلف انواع الموارد لإنتاج المنتجات وتقديم الخدمات الهادفة الى تلبية احتياجات الشركات و / أو المجتمعات الأخرى. خلال هذه العملية، قد لا تُستخدم كامل الموارد وقد تُنتج منتجات غير مرغوب فيها فتصير نفايات، إذ نادرا ما يكون ممكنا تحويل الموارد بنسبة ١٠٠٪. وتصريف هذه النفايات الى البيئة يتسبب بتلويثها

١- من خلال تجاهل المشكلة مما يؤدي في كل الحالات الى اقصى ضرر للبيئة. لا يقتصر هذا الضرر على الضرر على النطاق المحلي، بل يمكن ان يكون على الصعيدين المناطقي والاقليمي او



حتى على المستوى العالمي في بعض الحالات.

٢- من خلال اعتماد مبدأ «الحل يكون عبر

تخفيف التلوث» حيث يجري تخفيف التلوث او توزيعه بحيث ينخفض ضرره او لا يعود مرئيا.

٣- من خلال محاولة معالجة التلوث عبر ما يُسمى بنهج نهاية النفق

٤- من خلال منع حدوث التلوث وإنتاج النفايات من المصدر

دور التطور التكنولوجي في النمو الأخضر

يلعب التغيير التكنولوجي دورا مهما في تعزيز النمو الاخضر من خلال خفض تكاليف حماية البيئة. ويشمل ذلك ابتكار تقنيات جديدة بالاضافة الى استخدام

التقنيات الخضراء الموجودة حاليا على نطاق أوسع. تستعرض هذه الدراسة المنشورات حول التغيير التكنولوجي الصديق للبيئة، مع التركيز على الدروس

التكنولوجيا. ونظرا لأهمية إضفاقات السوق، تناقش هذه الدراسة دور كل من السياسة التكنولوجية والسياسة البيئية في تعزيز التغيير التكنولوجي الصديق للبيئة. وتختتم المراجعة بمناقشة ما يمكن أن يتعلمه الاقتصاديون البيئيون من مجالات أخرى.

التي يمكن تطبيقها على البلدان النامية. وتبدأ بمناقشة البيانات المتاحة لقياس مختلف مراحل التغيير التكنولوجي. بعد ذلك تناقش مصادر الابتكار البيئي. وبما ان معظم الابتكارات تتركز في عدد قليل من البلدان الغنية، من المهم مناقشة الدور المتبقي للبلدان المنخفضة الدخل، تليها مناقشة نقل

مشاركات المركز اللبناني للانتاج الانظف

ندوة مجانية عبر الإنترنت

كفاءة استخدام الموارد والاستهلاك المستدام



الأنظف، التفكير في دورة الحياة، الابتكار البيئي، والتأشير البيئي. ويرد بعضها في الشكل أدناه. يقترح برنامج الأمم المتحدة للبيئة أربعة مبادئ رئيسية للاستهلاك والانتاج المستدامانما يشكل إطارا توجيهيا للتحليل ووضع السياسات:

١. تحسين نوعية الحياة دون زيادة التدهور البيئي ودون المساس باحتياجات الأجيال القادمة من الموارد.

٢. فصل النمو الاقتصادي عن التدهور البيئي عن طريق:

- الحد من كثافة المواد/الطاقة في الأنشطة الاقتصادية الحالية والحد من الانبعاثات والنفايات الناتجة عن الاستخراج والإنتاج والاستهلاك والتخلص؛

الاستهلاك والإنتاج المستدامان: نهج عملي للاستدامة

يهدف الاستهلاك والإنتاج المستدامان (SCP) إلى تقليل الآثار البيئية السلبية الناجمة عن أنظمة الاستهلاك والإنتاج، مع مراعاة جميع مراحل دورة حياة المنتجات والخدمات بالإضافة الى تعزيز جودة الحياة للجميع. وهو إطار واسع يشمل العديد من الحلول التشغيلية التي تعتبر أساسية لتصميم وتنفيذ السياسات والتدابير الهادفة الى تحقيق الاستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. وتشمل هذه الحلول، على سبيل المثال لا الحصر: إدارة سلسلة التوريد، إدارة النفايات وإعادة استخدامها، كفاءة استخدام الموارد على طول سلسلة القيمة، الإنتاج

الاعتبار الآثار المترتبة جراء جميع مراحل دورة الحياة لعملية الإنتاج والاستهلاك.
 ٤. الحماية من تأثير الارتداد، حيث تلغى مكاسب الكفاءة من خلال زيادة الاستهلاك.

• تشجيع تحول أنماط الاستهلاك نحو مجموعات من السلع والخدمات ذات كثافة أقل من الطاقة والمواد دون المساس بنوعية الحياة.
 ٣. تطبيق التفكير في دورة الحياة الذي يأخذ في

مؤتمر منع هدر الطعام

أعطت نتائج يمكن قياسها بالإضافة الى ٢٣ تدبيرا مقترحا بنتائج متوقعة. وتخلص الدراسة إلى أن هناك تفاوتاً كبيراً في كيفية إجراء التقييم. كما انه في كثير من الحالات، تكون التقييمات الاقتصادية أو البيئية أو الاجتماعية غير مكتملة أو مفقودة، ونادراً ما يتم حساب الكفاءة. ويصح ذلك خصوصاً في التدابير المنفذة، في حين أن التدابير المقترحة ذات النتائج المتوقعة غالباً ما تخضع لتقييم أكثر شمولاً. وهذا يعيق الاختصاصيين وصناع القرار من معرفة التدابير التي نجحت في الماضي، والتدابير التي ينبغي إعطاؤها الأولوية في المستقبل. وعلاوة على ذلك، فإن توفر المعلومات الكاملة عن فعالية وكفاءة التدابير من شأنها أن تسلط الاضواء أكثر على الحوافز للحد من هدر الأغذية على مختلف المستويات على طول السلسلة الغذائية.

ناقش المؤتمر من خلال خمس جلسات القضايا الناشئة عن التفاعل بين تقدم التقنيات الخضراء والسياسات العلمية، مع التركيز بشكل خاص على هدر الطعام والطاقة والكتلة الحيوية. وذلك عن طريق عروض قدمها الخبراء. في السنوات القليلة الماضية، تم اقتراح وتطبيق الكثير من التدابير التي تعالج هدر الطعام. وتشير المؤلفات العلمية الحديثة إلى ضرورة وجود المزيد من الأدلة على فعالية هذه التدابير أو قدرتها على الحد من هدر الأغذية. وعلاوة على ذلك، لا تتوفر سوى معلومات قليلة جداً عن عمليات التقييم التي أجريت على تدابير منع هدر الأغذية من حيث أدائها الاقتصادي والبيئي والاجتماعي. تتناول هذه الدراسة تلك النواقص من خلال مراجعة المنهجيات المستخدمة حالياً في الدراسات لتقييم تدابير منع هدر الطعام، باستخدام إطار تقييم محدد مسبقاً مع معايير التقييم الكمي. وبالجمال، جرت مراجعة تقييمات لـ ٢٥ من التدابير المنفذة

CONFERENCE SPEAKERS



Mrs. Carolina Gonzalez
"Resource Efficiency in Industries"



Mr. Luc Reuter
"Sustainable Consumption and Production "SDG-12"



Dr. Ali M. Yaacoub
"Cleaner Production Methodology"



Mr. Morten E. Gyllenborg
"Recirculation & bioussilation of energy and carbon potentials"



Ms. Sofie Skovrup
"Denmark paving the way towards minimizing Food Waste"



CONFERENCE SESSIONS

The conference will discuss the issues of advancing green tea interface throughout five sessions with special emphasis on in the form of presentations from experts.

LCPC activities till the end of 2021



IRI



التعاون مع القطاع العام

ويهدف الاقتراح الى الحدّ من انتشار مؤسسات تعبئة وتوزيع مياه الشرب في شكل عشوائي في لبنان، نتيجة حاجة المواطنين المتزايدة الى المياه غير المؤمّنة عبر شبكات مياه الشفة العامة، وبخاصّة اخضاع معظم مؤسسات التعبئة التي لم تستحصل على التراخيص اللازمة، إلى القوانين والأنظمة المرعية الإجراء، لجهة تأمين سلامة المياه من التلوث ومطابقتها للمواصفات الفنية الضرورية، حفاظاً على الصحة العامة.

ويشارك المعهد في أعمال لجنة الأشغال العامة والطاقة في مجالات عدّة منها:

- متابعة عملية استبدال قوارير الغاز المنزلي، خاصة لناحية مراقبة انتاج القوارير واستيرادها قبل استخدامها في الاسواق المحلية.
- تقديم الخبرات اللازمة والتحليلات التقنية في ما يخص الوقود المسموح به في السيارات الخاصة.
- ابداء الرأي والتحليلات التقنية بمشاريع قوانين تتعلق بالسلامة العامة في استعمال خزانات الوقود بهدف منع انفجارها.
- إبداء الرأي بمشروع قانون سلامة الغذاء.
- إبداء الرأي بمشروع قانون المعاملات الإلكترونية والبيانات ذات الطابع الشخصي.

وزارة الصناعة

يعتبر معهد البحوث الصناعية اليد التقنية بامتياز لوزارة الصناعة اللبنانية، خاصة أنه يرتبط بها، ويرأس معالي وزير الصناعة مجلس إدارته.

ويجري المعهد، في شكل دائم ومستمر، الكشوفات والدراسات الصناعية اللازمة، ودراسات الجدوى الاقتصادية لتطوير صناعات موجودة أو إنشاء صناعات جديدة ويجري دراسات حول نسبة القيمة المضافة للمنتجات الصناعية الوطنية، لزوم شهادات المنشأ وبداعي التصدير.

دور المعهد في دعم الاقتصاد الوطني في شكل عام

ينوبّ المعهد عن الحكومة اللبنانية وبتفويض منها، في اقرار المفاوضات وإبرام اتفاقات الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة في التبادل التجاري بين لبنان وباقي الدول، وأوكلت إليه مهمة إصدار شهادات المطابقة في عمليات استيراد السلع الصناعية تطبيقاً لمراسيم المواصفات اللبنانية الإلزامية. وأيضاً في عمليات التصدير وفق متطلبات الدول المستوردة. يشار إلى أن المعهد هو الوحيد في لبنان ومنذ العام ٢٠٠٤ المعتمد دولياً وفق المواصفة ١٧٠٢٥ العالمية، وهو تالياً النافذة شبه الوحيدة لانسياب البضائع اللبنانية التي تحتاج إلى اختبارات وشهادات مطابقة إلى الأسواق الأوروبية والعالمية.

مجلس النواب

يُلبي معهد البحوث الصناعية، دعوات اللجان النيابية المتخصصة في مجلس النواب اللبناني. ويشارك في جلساتٍ تُنظّمها. يُقدّم لها، لدى صياغة ومناقشة مشاريع القوانين، خبراتٍ تقنية وعلمية تتعلق بطبيعة عمل المعهد.

وساهم المعهد في شكل فعّال في صياغة ومناقشة مشروع قانون القواعد الفنية وإجراءات تقييم المطابقة الخاصة بها، في جميع المراحل، ضمن اللجنة الفرعية المنبثقة عن اللجان النيابية المشتركة، الى أن أقرّ في الهيئة العامة وصدر بموجب القانون رقم ٢٢٤ تاريخ ٢٢/١٠/٢٠١٢ وصدر في الجريدة الرسمية عدد ٤٥ تاريخ ٢٥/١٠/٢٠١٢.

وشارك المعهد في صياغة اقتراح تنظيم مياه الشرب ومعالجتها تكريرها وتعبئتها، ضمن لجنة الصحة العامة والعمل والشؤون الاجتماعية.

المبيدات على الخضار والفاكهة وغيرها.

وزارة الصحة العامة

تُجري وزارة الصحة العامة تحاليل في مختبرات المعهد تتعلق بالمياه المعبأة. هذه التحاليل هي عامل أساس في طلب الحصول على إجازة من قبل شركات تعبئة المياه. ويؤمن المعهد تحاليل أخرى، منها على سبيل المثال حليب الأطفال، مستحضرات التجميل، أدوية وغيرها بحسب الحاجة والطلب. أمّا بالنسبة إلى الحملة الرقائبة التي أطلقتها وزارة الصحة العامة خلال العام ٢٠١٤، ولا تزال مستمرة، فتطلبت تنسيقاً دائماً ومستمرّاً مع الوزارة، إذ أرسلت وترسل يومياً، عدداً كبيراً من العينات لإجراء الاختبارات اللازمة، وتطلب الاستشارات التقنيّة. وقد أجرى المعهد في المختبرات تحاليل واختبارات لآلاف العينات التي أخذها مراقبو وزارة الصحة، وأعطيت النتائج ضمن الفترة الزمنية الضرورية، وبشكل فوريّ أحياناً، دون ان يُفاجأ المعهد لا على صعيد الكم ولا على صعيد النوع غير المسبوقين للعينات التي أحضرها مراقبو وزارة الصحة.

وزارة الدفاع الوطني

التعاون مع مؤسسة الجيش اللبناني بمختلف مصالحه وألويته، راسخ مع المعهد منذ إنشائه. ويلبّي المعهد طلبات لجنة استلام المواد المحللة والاحتياطية المركزية لتحاليل المواد الغذائية ومصلحة القوامه للألبسة والعتاد ومصلحة الهندسة واللواء اللوجستي والشرطة العسكرية وغيرها بحسب الحاجة. وينظم المعهد أيضاً دورات تدريب على أعمال التلحيم والاستفادة من الطاقة الشمسية وغيرها من الأمور العلمية التي يلبّيها بحسب الطلب وبفخر واعتزاز إلى هذه المؤسسة.

وواكب المعهد وزارة الصناعة في منح التراخيص الصناعية عند صدور المرسوم رقم ٨٠١٨ تاريخ ٢٠٠٢/٠٦/٢٠ الذي حدّد الدور المطلوب منه في هذا المجال، وما يزال يواكب عمل الوزارة عندما يطلب منه.

وزارة الاقتصاد والتجارة

ويتعاون المعهد منذ إنشائه مع وزارة الاقتصاد والتجارة بخاصة مديرية حماية المستهلك والمديرية العامة

للحبوب والشمندر السكري

أ- مديرية حماية المستهلك

تأخذ هذه المديرية عينات من الأسواق المحلية في شكل دائم ومستمر، وتكلّف المعهد إجراء التحاليل على العينات وإصدار التقارير اللازمة في مختلف القطاعات، كونه يضم ١٤ مختبراً

معتمداً لديها وفي قطاعات مختلفة، إضافة إلى وحدة مراقبة وتدقيق ووحدة المتولوجيا والمركز اللبناني للتلحيم.

ب- المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري وأوكلت وزارة الاقتصاد والتجارة عبر المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري، إلى المعهد إدارة المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز وتشغيله. ويلبّي المختبر كافة طلبات هذه المديرية في مراقبة نوعية القمح والطحين والحبوب المستوردة وفي مراقبة الإنتاج المحلي. وباختصار مراقبة مكوّنات الرغيف اللبناني.

وزارة الزراعة

تتعاون وزارة الزراعة مع معهد البحوث الصناعية في شكل دائم فتطلب إليه تحليل عينات من المنتجات الزراعية أو مكوناتها ترسلها إليه لفحصها سواء لدى استيرادها وتصديرها أو لدى استعمالها، وتكلف المعهد أيضاً بتحليل بعض الأدوية الزراعية ورواسب

وزارة الداخلية والبلديات

يعمل مختبر الأقمشة والجلود والمطاط واللدائن في معهد البحوث الصناعية في شكل دائم مع القوى الأمنية، على تحاليل الأقمشة لزوم ألبسة قوى الأمن الداخلي والأحذية والعتاد الخاصة بهم، وفقاً لطلباتهم الهادفة إلى معرفة مدى مطابقة هذه العينات مع دفتر الشروط الموضوع من قبلهم قبل إتمام شراء الألبسة والعتاد.

ويبني المعهد بمختبراته كافة طلبات قوى الأمن الداخلي في قطاعات مختلفة غير مذكورة، منها على سبيل المثال التحاليل الكيميائية لتحديد المواد الممنوعة وغيرها من التحاليل ذات الطابع الأمني.

وزارة الطاقة والمياه

يعمل المعهد مع وزارة الطاقة والمياه في مجالات مختلفة أهمها مراقبة تصنيع قوارير الغاز ومطابقتها مع المواصفة اللبنانية الإلزامية للمنتج ويكشف على خزانات الوقود في المحطات سواء بداعي الترخيص أو بداعي الصيانة عند الطلب، ويجري كيل صهاريج المحروقات وغيرها من الكشوفات التي تتم بناءً لطلب الوزارة.

ويقدم المعهد دراسات ويبدى الرأي التقني عند الطلب في أمور وطنية تدخل في مهامات عمل الوزارة وفي مجال عمل معهد البحوث الصناعية.

وزارة البيئة

يلبّي معهد البحوث الصناعية باستمرار، طلبات وزارة البيئة سواء لناحية تحليل عينات لمعرفة الأثر السلبي البيئي لها، أو لناحية تلبية طلبات وزارة البيئة فيما يخصّ الكشوفات والتدقيق البيئي على المصانع، ويقترح السبل الواجب اتباعها في عملية الإنتاج لتخفيف الأثر السلبي البيئي الناتج عنها.

ويحتضن المعهد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

(LCPC) الذي أنشئ نتيجة التعاون بين وزارة الصناعة ووزارة البيئة ومنظمة يونيدو UNIDO والنمسا. وتتركز مهمّات المركز في كيفية الالتزام بالمعايير البيئية خلال مراحل التصنيع ما يعود بالفائدة لناحية خفض كلفة الإنتاج عبر ضبط الهدر من جهة ولناحية تحسين البيئة عبر إعادة تدوير ما يمكن تدويره في عملية الإنتاج من جهة أخرى.

وزارة العدل

تحيل السلطات القضائية إلى المعهد ملفّات قضائية لإبداء الرأي التقني فيها في شكل دائم ومستمرّاً يُعتبر مرجعية في الأمور العلمية لهذه السلطات.

وزارة الخارجية والمغتربين

انطلاقاً من مبدأ التنسيق والتعاون فيما بين الجهات المعنية لدعم صادرات لبنان الى الخارج، شارك كل من المدير الإداري والمالي الأستاذ سليم كفوري ومدير الأبحاث التطبيقية والاختبارات د. جوزيف متى عن معهد البحوث الصناعية في الاجتماعات التي عقدت عن بعد بتنظيم من وزارة الخارجية والمغتربين مع الوزارات والإدارات المعنية والملحقين الاقصاديين في بعض الدول وممثلي عن هذه الدول على سبيل المثال لا الحصر الأردن، الامارات العربية المتحدة، كندا، الاتحاد الأوروبي وغيرها سعياً لتذليل الحواجز وزيادة حجم صادراتنا الى هذه الدول.

الجمارك

يتجلى التعاون مع الجمارك اللبنانية في مجالات أهمها تطبيق مراسيم المواصفات الإلزامية على المنتجات المستوردة إلى لبنان الخاضعة لقيود جمركية والتحقق من مدى مطابقتها لهذه المواصفات وفق آلية محدّدة ومعروفة.

٣- مراقبة السوق المحلية (surveillance de marché)، وتقوم بهذا الدور في لبنان مديرية حماية المستهلك في وزارة الاقتصاد والتجارة.

٤- مجلس وطني للاعتماد (accreditation) الذي من مهماته اعتماد المختبرات وهيئات الرقابة وتقييم المطابقة العاملة في البلد وهي المؤسسة الوطنية التي لم تكن منشأة في لبنان بعد، وسعى المعهد جاهداً إلى إنشائها لإكمال البنية التحتية للجودة على صعيد المؤسسات الوطنية، إلى أن صدر قانون إنشائها في ٢٠٠٤ و صدر مرسوم تشكيل مجلس إدارتها في ٢٠٠٦ والمعهد ممثل في مجلس إدارة المجلس اللبناني للاعتماد (Colibac)، الذي ما يزال ولغاية تاريخه غير مفعّل.

ويمكن للجمارك، بحسب آلية العمل المتبعة لديها، أن ترسل عينات إلى معهد البحوث الصناعية لتحليلها والتعرّف إلى مكوّناتها قبل السماح لها بدخول الأسواق المحلية.

مؤسسة المقاييس والموصفات اللبنانية (Libnor)

عمل المعهد جاهداً على إنشاء مؤسسة المقاييس والموصفات اللبنانية، المؤسسة الوطنية التي تصدر المواصفات اللبنانية، إذ عند البداية أنشئت هذه المؤسسة في حرم معهد البحوث الصناعية الذي واكب عملها وصولاً إلى إعادة تفعيلها منذ العام ١٩٩٨ بحيث أصدر المعهد نحو ألف مواصفة وطنية للمؤسسة بموجب عقود سنوية امتدت من ١٩٩٨ ولغاية ٢٠٠٤.

ويتمثل المعهد بعضو في اللجان الفنية المولجة صياغة وإصدار المواصفات الوطنية ومتابعتها.

المجلس اللبناني للاعتماد (Colibac)

أدرك معهد البحوث الصناعية، منذ زمن بعيد، أن البنية التحتية لعملية الجودة على نطاق عالمي، يجب أن تتأمن فيها العناصر الآتية:

١- مؤسسة وطنية لإصدار المواصفات الوطنية (normalisation) وهي في لبنان «مؤسسة المقاييس والموصفات اللبنانية (Libnor)»، تعمل في شكل دائم لتفعيل دورها.

٢- هيئات لتقييم المطابقة (évaluation de la conformité) التي تعمل على تطبيق هذه المواصفات، وهو الدور الذي ينقّده معهد البحوث الصناعية بامتياز في لبنان، ليس فقط على صعيد تطبيق المواصفات الوطنية، بل على صعيد تطبيق المواصفات الدولية في عمليات التصدير لكونه معتمداً دولياً وفق المواصفتين ISO ١٧٠٢٥ و ISO ١٧٠٢٠.



العلاقة مع القطاع الخاص

على شهادة مطابقة لمنتجاتهم تخوّلها الدخول إلى الأسواق العالمية.

ج- برنامج مطابقة المنتجات (Product Certification)

وهو برنامج اختياري يمكن لأي مصنّع في حال استوفى الشروط (أن يطلب تطبيقه لديه وفق عقد مع المعهد وآلية محدّدة لديه، ما يخوّل المصنّع الحصول على شارة المطابقة الخاصة بالمعهد لمنتجاته، وفي شكل دائم ومستمرّ. وفي المقابل يراقب المعهد الإنتاج عبر التحاليل والكشوفات الدورية، ويمنحه شهادات مطابقة سواء بهدف التصدير أو التثبّت من مطابقته للمواصفات الوطنية وذلك في شكل تلقائي ولدى الطلب ومن ضمن تكلفة البرنامج.

المزارعون

تعمل مختبرات معهد البحوث الصناعية مع المزارعين في شكل دائم ومستمرّ إذ يتوجّه بعض المزارعين

وفي شكل اختياري الى المعهد ويطلبون تحاليل لمنتجاتهم.

ويؤمن المعهد التحاليل للمزارعين على المنتجات الآتية:

- زيت الزيتون
- العسل
- الخضر والفاكهة (رواسب المبيدات)
- المياه التي تستعمل في ريّ المزروعات
- اللحوم والأسماك
- وغيرها من منتجات زراعية

الصناعيون

يولي معهد البحوث الصناعية أهميّة كبيرة للصناعيين وللصناعة اللبنانية. وأبرم منذ نحو ثلاثة عشر عاما اتفاقاً مع جمعية الصناعيين اللبنانيين منح الصناعيين من خلالها 50 في المئة حسماً من التكاليف الخاصة بكافة التحاليل المخبرية وفق اللائحة المعتمدة في المعهد. أما الخدمات التي يؤمنها المعهد لهؤلاء الصناعيين فهي الآتية:

أ- طلبات تحليل بهدف تحسين جودة الإنتاج أو إيجاد الحلول لمشاكل الإنتاج:

يمكن لأي صناعي أن يتوجّه إلى المعهد لطلب تحليل لسليمة يُنتجها في مصنعه بهدف تحسين جودتها، أو نتيجة لمواجهة مشكلة معيّنة في الإنتاج. عندها يصار إلى العمل معه ومواكبته. وفي

غالب الأحيان يتحوّل طلبه إلى عملية بحث تطبيقي تنتهي معها هذه التحاليل إما بتحسين جودة الإنتاج أو إلى اكتشاف سبب المشكلة في الإنتاج والعمل على حلّها.

ب- طلبات تحليل بهدف التصدير:

ثمة منتجات لا يمكن تصديرها إلى الأسواق الخارجية من دون إجراء تحاليل عليها، ولكون معهد البحوث الصناعية معتمداً دولياً وفق المواصفتين الدوليتين ISO 17020 و ISO 17025 فتعترف بشهادته أكثر من 120 دولة ما يجعله النافذة شبه الوحيدة لانسياب المنتجات اللبنانية الخاضعة لقواعد فنية إلى الأسواق الأوروبية والعالمية عبر شهادة المطابقة الصادرة عنه. لذا يتوجّه الصناعيون إلى المعهد لإجراء التحاليل المطلوبة منهم من قبل دول المقصد ليحصلوا

التجّار

العلاقة المباشرة:

يمكن لأي مواطن التوجّه بشخصه إلى المعهد لفحص أي منتج أو مواد أو غيرها، وهذا ما يتمّ دائماً، حرصاً منه على التأكد ممّا يستهلك سواء لناحية المشرب أو المأكّل أو اللوازم والأجهزة الكهربائية المنزلية، لوازم البناء، المشتقّات النفطية وغيرها من الحاجات اليومية.

العلاقة غير المباشرة:

إن جمعيات حماية المستهلك والهيئات الأهلية تتوجّه في شكل دائم الى المعهد وتطلب تحاليل وفحوصات ذات طابع بيئي أو صحي. والتعاون مع هذه الجمعيات مستمر مع المعهد الذي يلبّيها في مقابل تكلفة خاصة بالجمعيات تراعي أوضاعها في الغالب. وإذا لم تكن مجانية تكون رمزية دعماً من المعهد بهدف تشجيعها على العمل لخير الشأن العام.

ثمة بضائع تخضع للمواصفات الإلزامية الوطنية، لذا يخضع استيرادها إلى لبنان لقيود جمركية تقضي بمطابقتها للمواصفات الإلزامية الوطنية من قبل معهد البحوث الصناعية قبل وضعها في الاستهلاك المحليّ.

لذا فإن العلاقة بين التجّار المستوردين ومعهد البحوث الصناعية في تطوّر دائم، والعمل جارٍ معهم في شكل مستمرّ لتسهيل التبادل التجاري من جهة والتحقق من مطابقة البضاعة المستوردة بأسلوب علمي من جهة أخرى.

ويتوجّه تجارٌ وبشكل اختياريّاً إلى المعهد لطلب فحوصات وتحاليل لبضائعهم ومنتجاتهم لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات الدولية في حالة التصدير، أو للمواصفات الوطنية في حالة الاستيراد قبل شحنها من البلد المصدر.

الباحثون والعلماء

إن باحثين وعلماء يتوجّهون إلى المعهد لإجراء تحاليل وفحوصات لزوم بحوثهم العلمية، وتحوّل طلباتهم في غالب الأحيان إلى مشاريع بحث تطبيقية، إدراكاً منهم بقدرات المعهد في هذا المجال. وكون المعهد يضمّ أربعة عشر مختبراً في قطاعات مختلفة مكّملة لبعضها، إضافة إلى مصلحة المتروولوجيا العلمية ومركز التلحيم اللبناني والمركز الأوروبي-اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC).

المستهلكون

تتم العلاقة بين المستهلكين والمعهد إما مباشرة أو غير مباشرة عبر الجمعيات والهيئات الأهلية التي تعنى بحماية المستهلك والبيئة وغيرها.



تطور الجهاز البشري

تطور الجهاز البشري

يزداد عدد الجهاز البشري في معهد البحوث الصناعية، وهو ارتفع على مدى الأعوام الثلاث والعشرين من ٣٢ موظفًا إلى ١٥٧ نهاية ٢٠٢١ موزعين بين ٦٦ في المئة ذكور و٣٤ في المئة إناث.

بمتوسط عمر ٣٩ سنة

وهم يتوزعون بحسب الكفاءات العلمية كالآتي:

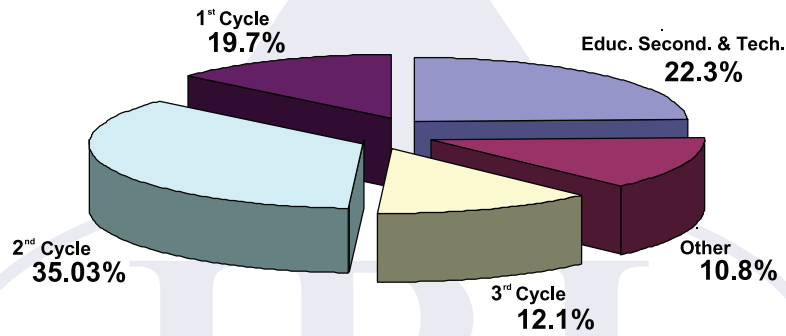
١٩ يحملون شهادة 3rd Cycle

٥٥ يحملون شهادة 2nd Cycle

٣١ يحملون شهادة 1st Cycle

٣٥ من مستويات التعليم الثانوي والتقني

١٧ مختلف



المستوى العلمي	العدد	%
3rd Cycle	١٩	١٢,١
2nd Cycle	٥٥	٣٥
1st Cycle	٣١	١٩,٧
تعليم ثانوي عام وتقني	٣٥	٢٢,٣
المختلف*	١٧	١٠,٨

متوسط العمر	الجنس
٣٩ سنة	٦٦٪ رجال ٣٤٪ نساء

(*) ما دون المختلف

متوسط العمر	الجنس
٣٩ سنة	٦٥٪ رجال ٣٥٪ نساء



التأهيل المستدام للموظفين

Local Training, Seminars & Workshops

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Carine Slaiby	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي	الاجتماع السنوي الخاص بمنسقي التدريب في القطاع العام	10/02/2021	Online
Bilal Houssein	USAID	Renewable Electricity Supply Co-Creation	01-03/03/2021	Online
Mohamad Assaad El Hajjar	L'Association Libanaise pour la Maîtrise de l'Energie et pour l'Environnement, ALMEE et l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie, ADEME, France	Indicateurs d'Efficacité Energétique	02/03/2021	Online
Robert Haddad	LMQ - IMF	Introduction to PT	07/04/2021	Online
Halim El Bayeh	USAID/CSP - Association of Lebanese Industries, ALI	Industrial Wastewater Treatment (IWT)	08/04/2021	Online
Stephanie Al Asmar	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي	Le parcours modulaire mixte en ingénierie de formation	17/03-03/05/2021	Online
Elie Melky Edgar Shaaya	PTB	Quality Infrastructure for the Promotion of Trade and Consumer Protection in the Middle East	27/05-03/06/2021	Online
Sandra Sarkis	AIDSMO	الاتار الاقتصادية والصناعية لتطبيقات الذكاء الاصطناعي في الدول العربية	24/08-31/08/2021	Online
Michael Abi Fadel	مجلس الانماء والاعمار	اجراء تجربة علمية لمعالجة النفايات العضوية		Coral Industry – Beirut
Joseph Matta Siham Youssef Halim El Bayeh	IRI - ELCIM - SMDC	Get your products certified	02/06/2021	Online
Fadi Melhem Mohamad Assaad El Hajjar	LCEC - Ministry of Energy and Water - World Energy Council	Re-Connect with LCEC: Overview of LCEC's Programs and Initiatives	10/06/2021	Lancaster Tamar Hotel - Hazmieh
Joseph Matta	الهيئة البرلمانية لمتابعة تنفيذ أهداف التنمية المستدامة	حق النساء والفتيات بالحصول على المنتجات الصحية الخاصة بهن والبحث في إمكانية وضع خطة عمل لتأمين الموارد الضرورية لذلك على المدى القريب والبعيد	17/06/2021	مجلس النواب - بيروت
Tarek Hakim	AIDSMO	إدارة السلامة والصحة المهنية في قطاع التعدين	17/06/2021	Online
Joseph Matta	Embassy of Lebanon in Belgium	Horizon Europe info-days	28/07/2021	Online
Siham Youssef Amanie Gerges Petra Youssef	IRI - ELCIM	Develop a Food Safety Plan	07/07/2021	Online
Joseph Matta	FAO Lebanon	Water Governance Training	07-08/07/2021	Online
Imad Hage Chehadeh Dany Tahchy Hovig Kouyoumdjian	AB Certification	Activité médicale de AB Certification	08/07/2021	Online
Dany Tahchy	AIDSMO	اللوائح الفنية الإلزامية	25/10/2021	Online

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Elias Maalouf Edgar Shaaya Joseph El Helou Alaa Ahmad	AIDSMO	تعزيز وبناء القدرات الفنية لدى معاهد وأجهزة المترولوجيا في الدول العربية	11,17/11/2021 15-16,18/11/2021 9,22,25,1/11/2021 15,25/11/2021	Online
Joseph Matta Halim El Bayeh	Embassy of Lebanon Ottawa	ورشة عمل افتراضية عن المعايير الكندية لاستيراد المواد الغذائية	02/12/2021	Online

LIBNOR

Participant	TC Number	Standard Title	Date
Wadad Daher	TC 1032 الشوكولا ومسحوق الكاكاو وزينة الكاكاو	NL 208: 1999	25/06/2019 07/01/2021
Tarek Hakim	TC 44 Welding and Allied Processes	ISO 18272 – ISO 17672 – ISO 13585 – ISO 14112	24/02/2021
Halim El Bayeh	NL TC 1008 Food Addictives	NL 761: 2016	02/10/2018 02/03/2021
HaithamChawa	NL TC 2207 Furniture	EN 13150 – NL EN 1022	07/04/2021
Ahmad Hassan	NL TC 3018 HVAC	ISO 13349 – ISO 13351 – EN 16147 – EN 14825 – EN 14886 – EN 15727 – EN 15780 – EN 15218 – EN 15423 – EN 12178 – EN 12284 – EN 1216 + A1 – EN 1148 + A1	20/04/2019 12/04/2021
Mark Tahchy	TC 59 - Construction	CEN / TR 15226 – EN 13459 – EN 1063 – NL ISO 15928-3/4/5	22/07/2020 04/03/2021
Mark Tahchy	NL TC 59 - Building Construction	EN 15275 – EN 413/1 – EN 12414 – NL EN 520 – EN 1051-1/2 – EN 15254-2 – EN 13914-2 – EN 13279-2 – ISO 15928-1-2 – EN 1096-1 – EN 12758 – NL EN 1304 – CEN/TR 15124 – EN 15254-4 – EN 490 – EN 13198 – EN 16477-1 – CEN HR 15226 – NL EN 13459	19/12/2018 06/04/2021
Ahmad Habli	TC 22 - Road vehicules	ISO 3780 + Cor 1, ISO 3779, ISO 4030, ISO 5422, ISO 8720, ISO 11530	23/06/2021
Elias Dib Mark Tahchy	NL TC 17	EN 10079 – EN 10111 – EN 10024 – EN 1-10028 – EN 10060 – EN الحديد – 2/1/10027 – EN 6/5/4/3/2/1-10025 – EN 2/1-10219 – EN 10168 – EN 1002 – EN 10059 – EN 10024 – EN 10058 – EN 2/1-10056 – EN 10055 – EN 10048 – EN 10034 – EN 10061 – EN 10140 – EN 10306 – EN 10308 – EN 4/3/2/1-10132 – EN 10162 – EN 10346 – EN 10268 – EN 10130 – EN 10131 – EN 10139	02/02/2017 02/02/2017 25/06/2021
Tarek Hakim	TC 44 Welding and Allied Process	ISO 15012-1/2/4/5 – ISO 3821	01/07/2021
Dany Frenn	NL TC 104 - "Freight Containers"	ISO 668 – ISO 668/Amd1/Amd2 – ISO 830 – ISO 830 + Cor1 – ISO 1496-4/6/5 – ISO 3874 – ISO 14829 – ISO 15069 – ISO 15070 – ISO 10368 – ISO 9669 – ISO 6346 – ISO 9711-1 – ISO 9893	11/10/2018 12/07/2021
Michael Abi Fadel	TC 146 Air Quality	CEN/TS 17286, EN 13211, EN 14789, EN 14792, ISO 10849	18/06/2021 16/07/2021
TaherWehbe	TC 11 Boilers and Pressure Vessels	EN 1252-2 - ISO 21028-1 - NL EN 267 - NL EN 676 - NL pr EN 12953-1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 - EN 12952-1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15 - EN 13445-1+A1+A2 - EN 13445-2+A1+A2 - EN 13445-3+A1+A2+A3+A4+A5+A6	01/03/2018 28/07/2021

Participant	TC Number	Standard Title	Date
Elias Bechara	NL TC 207 البيئة Environmental Management	ISO 14052 - ISO/TR 14073 - ISO 14067 - ISO 14021 - ISO/TS 14033 - ISO 14045 - ISO 14049 - ISO/TS 21929-2 - ISO/TR 21932 - ISO 17741 - ISO 17742 - ISO 17743 - ISO 16745 - ISO/IEC 13273 - ISO 50015 - ISO 50047	29/01/2019 31/08/2021
Elias Bechara	TC 207 Environmental Management	ISO 14026 - ISO 14027 - ISO 14055-1	19/10/2021
TaherWehbe	TC 11 Boilers and Pressure Vessels	EN 13445-1/2/3/4/5	07/09/2021 13/10/2021
Tarek Hakim	Welding and Process TC 44	ISO 21904-1-2,3,4 - ISO/TR 20172	28/10/2021
Hovig Kouyoumdjian Lama AbouRjeily	NL TC 3016 المشروبات الغازية غير الكحولية وبعصير الفاكهة والنكتار	NL 674	01/12/2021 21/12/2021

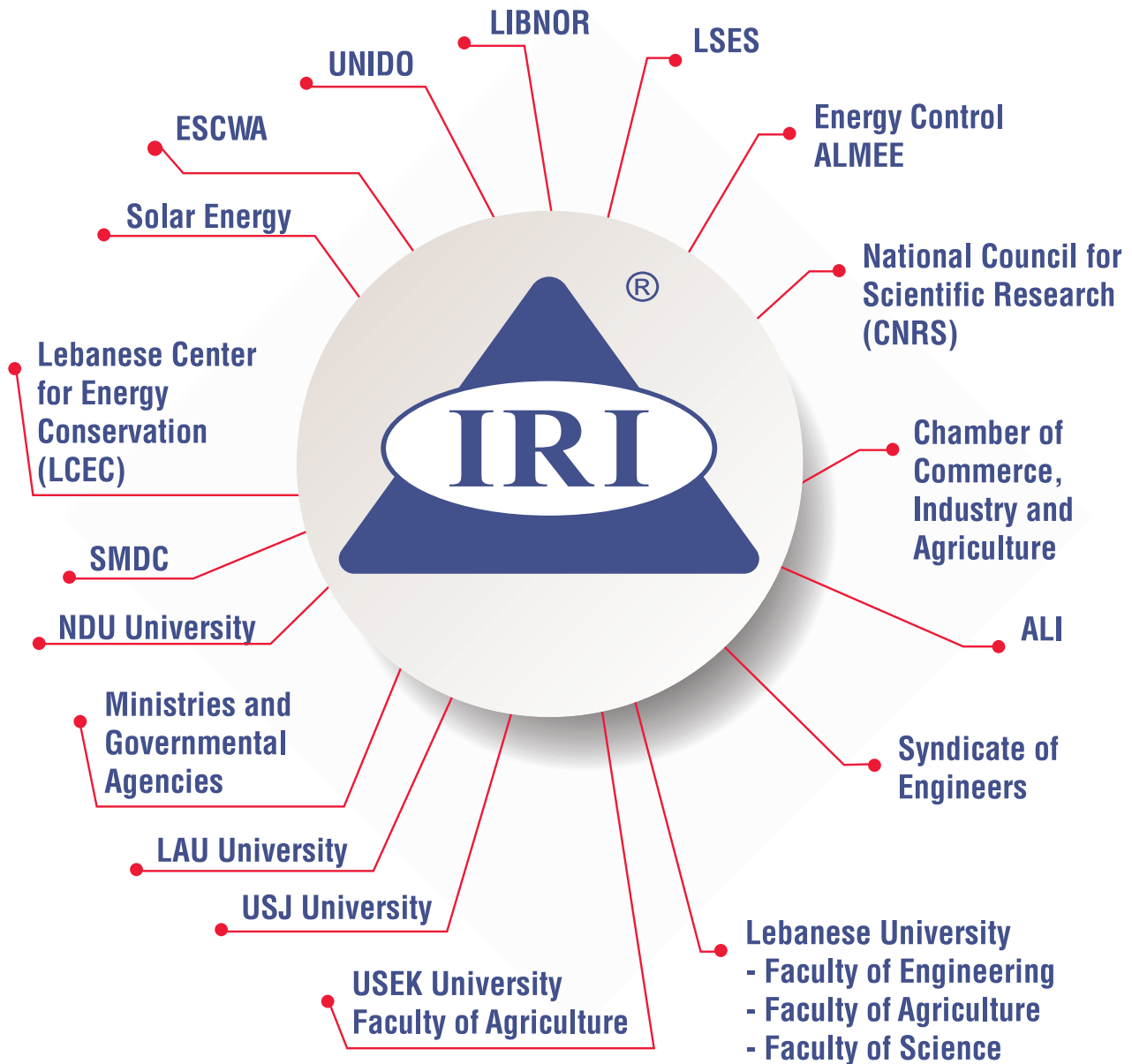
IRI Seminars / Conferences

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Jihad Hajj Chehadeh Ziad Moukarzel Elie Chelala LayalBanna Amira Mcheik Jean-Pierre Samia MahaJarmouch Maria Saliba SelimGermanos Muhi Dine Habli Ali Hamadi Mohamad Abbas Haidar Hassan Haidar WadadDaher Ali Hassan Yaacoub Mohamad Mezzawi JoumanaEid Mahmoud Amhaz RabihIssa Mohamad Haidar Abdel Hassan Nehme Marcelle AbouJaoudeh Nader Aoude Joyce Daher LayalYatim Renée Chamoun Youssef Andraous HovigKouyoumdjian Perla Hanna Imad Kahil Mohamad Bezri Mahmoud Chamieh RaymondeKhazzaka Halim El Bayeh CameliaKanaan Lama AbouRjeily Ali Ayoub Elias Maalouf ElianeSawma Mohamad Mcheik	ELCIM / IRI	Lean Manufacturing Awareness Session	12/02/2020	IRI

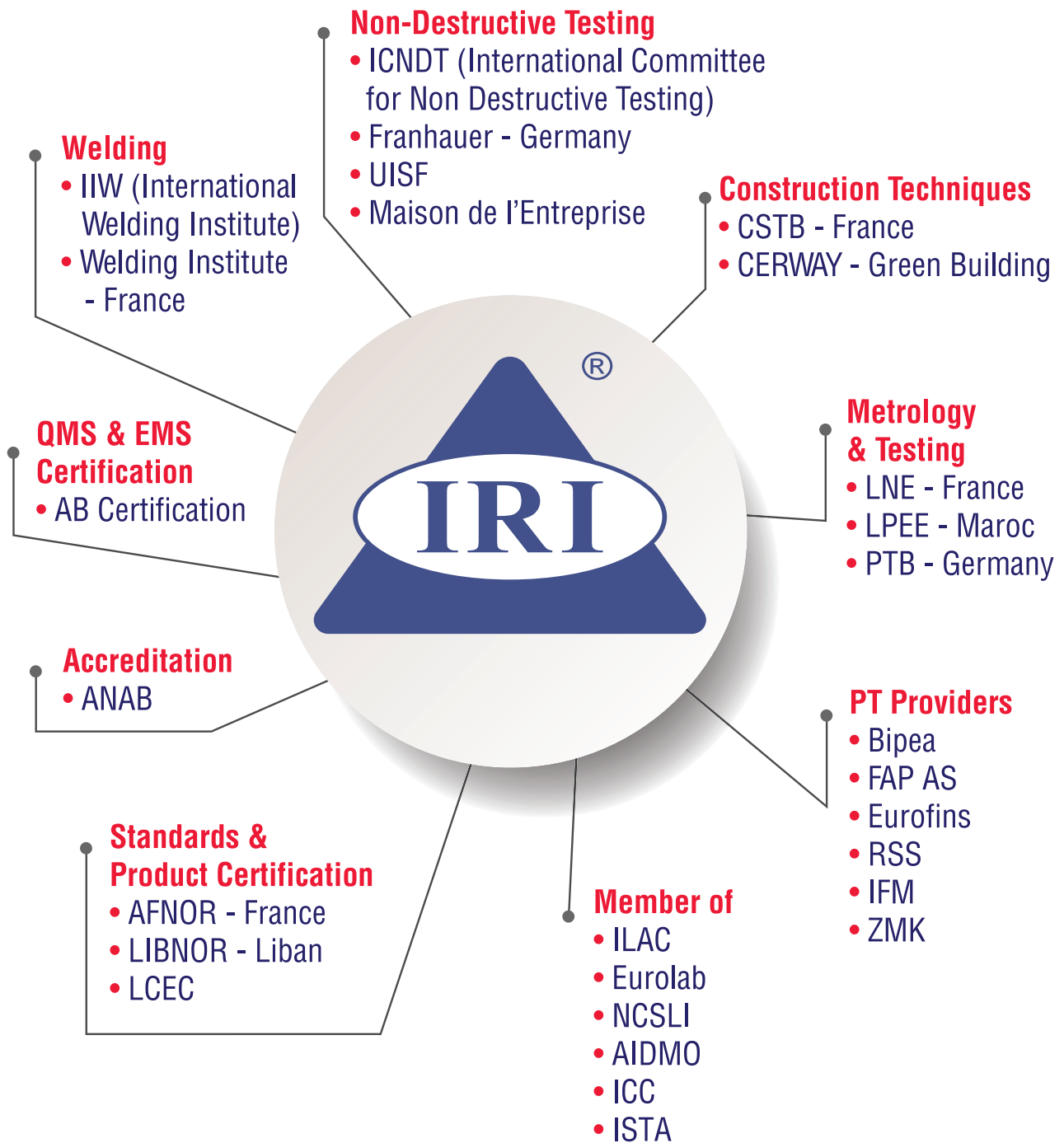


الشراكة الدولية و المحلية

LOCAL PARTNERS



INTERNATIONAL PARTNERS





قوانين، مراسيم وقرارات

مراسيم

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
رئاسة الجمهورية	تشكيل الحكومة	٢٠٢١/٠٩/١٦	٣٧	٢٠٢١/٠٩/١٠	٨٣٧٦
رئاسة مجلس الوزراء	تعيين وزراء بالوكالة عند غياب الوزراء الاصليين	٢٠٢١/١٠/٢١	٤٢	٢٠٢١/١٠/١٢	٨٣٨٢

قرارات

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
وزارة الطاقة والمياه	تعديل القرار رقم ١٧٥ تاريخ ٢٠١٥/٩/١٥ المتعلق باستبدال قوارير الغاز المعدنية (بوتان / بروبان) الموجودة في السوق المحلي	٢٠٢١/٠١/٢٨	٤	٢٠٢١/٠١/٢٠	١٧
وزارة الطاقة والمياه	تعديل القرار رقم ١٧٥ تاريخ ٢٠١٥/٩/١٥ المتعلق باستبدال قوارير الغاز المعدنية (بوتان / بروبان) الموجودة في السوق المحلي	٢٠٢١/٠٥/٢٠	٢٠	٢٠٢١/٠٥/١١	١٠١
وزارة الصناعة	تبليغ عن المستودعات المتصلة بالمصانع	٢٠٢١/٠٥/٢٠	٢٠	٢٠٢١/٠٥/١٧	١/١٧
وزارة الزراعة	يتعلق بإعادة تحليل عينات المستوردات الخاضعة لرقابة وزارة الزراعة	٢٠٢١/٠٧/٠١	٢٦	٢٠٢١/٠٦/٢٣	١/٢٠٥
وزارة الصناعة	يتعلق بتقديم طلبات الموافقة المبدئية على استيراد المواد الكيميائية ذات الاستخدام المزدوج	٢٠٢١/٠٧/١٥	٢٨	٢٠٢١/٠٧/٠٦	١/٢٠
رئاسة مجلس الوزراء	تعميم رقم ٢٠٢١/٢٠ الى جميع الإدارات العامة يتعلق بكيفية إيداع الملفات رئاسة مجلس الوزارة	٢٠٢١/٠٩/١٦	٣٧	٢٠٢١/٠٩/١٠	٢٠٢١/٢٠

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
وزارة الصناعة	الطلب من جميع المصانع العاملة في لبنان ابلاغ وزارة الصناعة بلوائح البنود الجمركية (HS codes) المتعلقة بالسلع المنتجة لديها	٢٠٢١/١٠/٢٨	٤٣	٢٠٢١/١٠/٢١	١/٤٢
وزارة الصناعة	يتعلق بجميع المصانع العاملة في لبنان التي تستخدم مواد كيميائية، المصنفة في الفئتين الأولى والثانية استخدام مهندس كيميائي او كيميائي مجاز	٢٠٢١/١٠/٢٨	٤٣	٢٠٢١/١٠/٢١	١/٤٣
وزارة الصناعة	طلب موافقة وزارة الصناعة على الفاتورة الأولية قبل شحن بضائع الألمنيوم واستيرادها	٢٠٢١/١٢/١٦	٥٠	٢٠٢١/١٢/٠٧	١/٧٤
وزارة الصحة العامة	يتعلق بتنظيم عملية اخراج المستلزمات الطبية لزوم غسيل الكلى الخاضعة لشهادة المطابقة في معهد البحوث			٢٠٢١/١٢/٢٢	١/١٥١٩
وزارة الصحة العامة	يتعلق بتنظيم عملية اخراج طبيب الأطفال الخاضع للتحاليل او شهادات المطابقة في معهد البحوث من عنابر الجمارك			٢٠٢١/١٢/٢٢	١/١٥٢٣
وزارة الصناعة	المواصفات والشروط الفنية الواجب مراعاتها من قبل مصانع الالبان واللاجبان	٢٠٢٢/٠١/١٣	٢	٢٠٢١/١٢/٢٣	١/٨٢
وزارة الصناعة	وجوب استخدام او التعاقد مع بيطري في المسالخ	٢٠٢٢/٠١/١٣	٢	٢٠٢١/١٢/٢٣	١/٨٣
وزارة الصناعة	وجوب تقييد المصانع الغذائية بشروط التصنيع الجيد والمواصفات القياسية اللبنانية	٢٠٢٢/٠١/١٣	٢	٢٠٢١/١٢/٢٣	١/٨٤



تواصل و اعلام

زيارة معالي وزير الصناعة جورج بوشكيان لمعهد البحوث الصناعية ٢٩-٠٩-٢٠٢١



الجمهورية

العدد 3098 | الخميس 30 أيلول 2021

الصناعة: زيادة الصادرات وفتح أسواق جديدة

أساس في إعادة اللحمة بين الدولة ومؤسساتها وبين المنتج والمواطن، وحكومة إلتزام التي تشكّلت لتسهم على إعادة بناء الثقة بالأعمال والممارسات الجيدة والأفكار والحياة والمشاركة، وإرفاق «أماننا» بتحتيات كبيرة مستعدين جميعا على تجاوزها وتحطيطها ولن نألو جهدا من أجل تحقيق هدف بناء الدولة من جديد على أسس عصرية وحديثة تلحق بكرة اللبنانيين وطموحاتهم وتطلعاتهم المستقبلية، وكان وزير الصناعة أكد أنه يعمل في قطاع الصناعة على تفعيل كل المؤسسات، بتعاكزها الرقابية لتحسين الجودة أكثر كما أن لتصلات كالتمة مع الخارج إزدياد كمية الصادرات مؤقّدا «الانتاج على كل الدول إزدياد تسويق المصناعات اللبنانية، ومحاولة فتح أسواق في دول جديدة»

انعكس على إحصاءات المبيعات الجمركية والمخبرات، تكن في الإجمال، بقي مستوي النشاط في معهد البحوث الصناعية على قياسا بما كان عليه على صعيد القطاعات الإقتصادية كافة، من جهة قال الوزير بوشكيان: نحن اليوم في خدمة المواطن والصناعات وكل صاحب عمل واضح معهد البحوث الصناعية بمثابة حاضنة ورافعة بواكبة لقطاعات الأعمال في لبنان، لذلك، يتطلب الوضع منا جميعا الشخصية في سبيل لبنان،

وأكّد أنّ «الفرصة موجودة، مشيراً إلى أنّ وطننا شهد على مراحل أكثر صعوبة في تاريخه القديم والحديث، وشكّع اللبنانيين فريد من نوعه، ومتعلق بأرضه وتراثه وتقاليد، ونحن مصممون على بناء لبنان اللد بها، عامل الثقة

جال وزير الصناعة جورج بوشكيان في معهد البحوث الصناعية، لتلبية لدعوة المدير العام للمعهد بسام القرن، بمشاركة المدير العام للوزارة داني جديسون والمديرة العامة المؤسسة الاقتصادية والمواصفات اللبنانية لينور لينا درغام ومديري وكوادر ورؤساء الأقسام والمراكز في المعهد وشغف المختبرات، واستمع إلى شرح تفصيلية عن تجهيزاتها وطرق عملها. بدايةً ألقى القرن كلمة أكد فيها أنه رغم الظروف الاستثنائية التي عرّت في العام 2020، حافظ المعهد على طاقة كوادره الفعالة، وانفتاحهم الحيووي وحماسهم الجدية، وانضمامهم الوطني، وحسهم المميز، وبالتالي أداء دورهم كاملاً في ضمان الخدمة العامة للمواطنين، وملتزمين إلى أن تتراجع حركة التجارة الخارجية

الدّيسار

العدد ١١٥٩٩ - الخميس ٣٠ أيلول ٢٠٢١

جولة لوزير الصناعة على معهد البحوث الصناعية



بوشكيان والقرن

الوطني والمساهمة في نموه، إلى إدارة المعهد، وتحطيط القرن ورؤيته المستقبلية، إضافة إلى تقائي فريق العمل والموظفين جميعا في العمل لدعم الصناعة الوطنية وسائر قطاعات الأعمال والإنتاج. وكما سمعت وأهنتكم على ذلك، تمكنت من تجاوز أزمة كورونا وجمود الأعمال التي هيمنت على لبنان والمؤسسات العام الماضي. وبفضل السياسة الرشيدة، حافظتم على عمل المعهد بالوتيرة المعتادة خدمة للاقتصاد والمجتمع. وهذا الأمر بحد ذاته انجاز كبير في ظل وضع صعب ومعقد جدا».

جال وزير الصناعة جورج بوشكيان في معهد البحوث الصناعية تلبية لدعوة المدير العام للمعهد بسام القرن، بمشاركة المدير العام للوزارة داني جديسون والمديرة العامة مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية لينور لينا درغام ومديري وكوادر ورؤساء الأقسام والمراكز في المعهد. وتفقد المختبرات، واستمع إلى شروح تفصيلية عن تجهيزاتها وطرق عملها. وقبل الجولة عقد اجتماع في قاعة المحاضرات عرض خلاله فيلم عن تاريخ المعهد ومرآحله تطوره. ورحب القرن بالوزير «صديق المعهد والمطلع على ماهية وطبيعة عمله والداعم له»، متمنياً له «النجاح في مهامه الوزارية»، مشدداً على «وضع المعهد بتصرفه والمساهمة في نمو الاقتصاد اللبناني وتحديث الصناعة الوطنية». بدوره، أعلن بوشكيان عن افتخاره وأفتخار اللبنانيين بمعهد البحوث الصناعية، كاشفاً أنه سعيدو «البعثات والمنظمات والمؤدين اللبنانيين لعقد الاجتماعات في المعهد الذي يعتبر مرجعية وركنا أساسيا في الاقتصاد الوطني». وقال بوشكيان: «يعود الفضل لاستدامة المعهد وتطوره وتقدمه وتبونه مركزا متقدما في مجال خدمة الاقتصاد



إذاعة صوت لبنان
18/05/2021
 دور معهد البحوث الصناعية في
 تقييم مطابقة مواصفات السلع
 والمنتجات



تلفزيون الجزيرة
28/06/2021
 التلوث في مياه نهر الليطاني
 في لبنان

مبنى معهد البحوث الصناعية، مجمّع الجامعة اللبنانية، الحدت (بعيدا) - لبنان
ص.ب. ٢٨٠٦-١١٠٧ بيروت
تلفاكس +٩٦١ ٥ ٤٦٧٨٣١ خليوي +٩٦١ ٣ ٢٨٦٣٤٠
www.iri.org.lb

