



مَعْرِفَةُ البَحْوثِ الصَّنَاعِيَّةِ  
INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE  
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

٢٠٢٠

التقرير  
السنوي

صفحة	
٢	كلمة المدير العام
٤	ماهية المعهد و كيانه
٥	النشاط الرسمي العام -١
١٥	الخدمات المخبرية والمراقبة والأنشطة -٢
٢٥	الاعتماد الدولي -٣
٣١	النشاطات الداخلية و الخارجية -٤
٣٧	دراسات و ابحاث تطبيقية -٥
٣٩	المنشورات العلمية -٦
٤٤	نشاطات المركز الاوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي ونشاطات مركز الابتكار و التكنولوجيا
٤٩	نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الانظف -٨
٥٢	التعاون مع القطاع العام -٩
٥٧	العلاقة مع القطاع الخاص -١٠
٦٠	تطور الجهاز البشري -١١
٦٢	للتأهيل المستدام للموظفين -١٢
٦٦	الشراكة الدولية و المحلية -١٣
٦٩	قوانين، مراسيم و قرارات -١٤
٧٣	تواصل و اعلام -١٥



# بإرادة قويّة ودراية فائقة جنبنا المعهد إقفالاً تاماً

كلمة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية  
الدكتور بسام الفرّن

ورصين، ورؤية مستقبلية وواعدة، وما زال ينتهجها منذ ٢٥ عاماً. ربع قرن على هذه المسيرة التطويرية المستمرة والمستدامة، وفق استراتيجية ثابتة ومرنة تتلاءم مع التحديات وتواجهها بكل تخطيط وحرّية 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، محافظاً على ذات نسبة الخدمات والملفات التي عالجها في السابق، في سابقة لم تعرفها إلا القلة القليلة من المؤسسات التي استمرت في عملها. وإرادة قويّة وتصميم ثابت ودراية فائقة، استطاعت إدارة المعهد تجنبه إقفالاً تاماً بطلّ جمود الدورة الاقتصادية المخيف. واستمرّ الموظفون في العمل يومياً وأحياناً في عطلة نهاية الأسبوع. لم تتوقف المختبرات يوماً. وبقيت كافة المديرات على كامل جهوزيتها.

عام ٢٠٢٠ كان كارثياً في العالم ولبنان. مصير مجهول انتظره اللبنانيون بخوف على غدهم، وبقلبي على المستقبل المتوسط والقريب. لا الاقتصاد مُطمئن مع انهيار قيمة العملة الوطنية. والأمر ذاته على الصعيد الصحي مع انتشار وباء كوفيد - ١٩، وسجّلات الموت تتسارع بأرقام مخيفة. ناهيك عن الأوضاع الاجتماعية والتربوية المتدهورة. شبه انهيار المنظومة السائدة لإدارة البلاد خلّفت هلعاً إضافياً من انفلات الوضع الأمني المضبوط إلى حد كبير. ضمن هذا المشهد البانورامي المكهرب والدراماتيكي للعام الماضي، لم يكن معهد البحوث الصناعية في منأى عن أحداثياته ونتائجه. ورغم الظروف الاستثنائية، حافظ على طاقة كوادره المعتادة، واندفاعهم الحيوي، وحماسهم الجريء، وشعورهم الوطني، وحنسهم المسؤول، وبالتالي أداء دورهم كاملاً في تأدية واجباتهم وضمن الخدمة العامة للمواطنين. هذه هي روحية معهد البحوث الصناعية التي اكتنزها وبنائها خلال مسار طويل وشاق، وتصميم هادف

الصناعي، لا سيّما بواسطة الربط الإلكتروني، ودعم الجسرّ الرابط بين الأوساط الأكاديمية وريادة الأعمال ودعم أربع فرق خضعت لبرامج تدريبية. وتابع أيضًا 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 قياسًا عمّا كان عليه على صعيد القطاعات الإقتصادية كافة... وخلافًا عن السنوات السابقة، وبسبب الأوضاع المعروفة، تقرّر هذا العام عرض التقرير السنوي عن عام ٢٠٢٠ على موقع المعهد الإلكتروني.

وإذا كانت جائحة كورونا، فرضت المشاركة في النشاطات الخارجيّة عبر تقنية الاتصال الافتراضي والـ Video Conference نظرًا إلى التدابير الوقائية، المنفّذة عالميًا، 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. وفتح المعهد قاعة المحاضرات أمام وزارتي الصناعة والإعلام، لعقد ندواتٍ تتعلّق بالتعاون الاعلامي - الصناعي على صعيد الترويج للقطاع الانتاجي. كما لم يتأخر المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي عن موجباته العمليّة مع الصناعيين والقطاع

IRI

## 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 والإقتراض 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 ولأنظمته 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 إختصاصية وعلمية موثوق بها للإقتصاد الوطني وللصناعة القائمة وتلك التي يمكن تأسيسها بهدف الإنماء الصناعي وذلك في شكل :

١. إستشارات

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 ويساند 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



إذا كانت الأحداث التي شهدها الوطن الصغير، على امتداد العام ٢٠٢٠، تُشكّل عائقًا في تحقيق نشاطاتٍ مهمّة، على صعيد معهد البحوث الصناعية. فإنّ جائحة كورونا هي سببٌ كافٍ يقضي على أيّ نشاط، إذ إنّ الوقاية الصحيّة تفرض الحجر وعدم التّجول وتمنع الاجتماعات، وهي حالاتٌ تكرّرت لفتراتٍ طويلة.

في هذا الإطار، لم يُقفل معهد البحوث الصناعية أبوابه. بل استمرّ في تقديم الخدمات المنوطة به، لا سيّما على صعيد حركة مختبراته ومراقبة الملفّات الجمركية، وتقديم الخدمات والخبرات.

وكان مديره العام الدكتور بسّام الفرن، العين الساهرة على نشاط المعهد. محفّزًا الأجهزة الإدارية على المثابرة في تقديم الخدمات، ومشجّعًا إيّاها على إنجاز طلبات القطاعية العام والخاص.

أمّا عن المحاضرات والندوات والعلاقات مع الخارج، فكانت محصورةً بنشاطات قليلة، تبعًا للظروف المانعة.

## جال في معهد البحوث الصناعية مستطلعًا مهاراته الوزير حب الله: «المعهد مؤسسة نموذجية يحتذى بها وجودة الانتاج الصناعي تمنحه أفضليّة في خيار المستهلكين»

١٨ شباط ٢٠٢٠

أعلن وزير الصناعة الدكتور عماد حب الله أن معهد البحوث الصناعية هو « مؤسسة نموذجية ناجحة، يؤدّي القيّمون عليها دورهم المحوري من أجل تحديث الصناعة وتطويرها، لكي يساهم القطاع الانتاجي في تنمية الاقتصاد، وجذب الاستثمارات، ومواكبة التطور التكنولوجي». وأكّد أنّ «الحمل على الحكومة كبير، لكنها ستقوم بما يمكّن من النهوض الاقتصادي».

والمختبرات ومراكز الأبحاث في المعهد. شملت الجولة المختبرات والأقسام ومراكز الأبحاث والمبنى الجديد للمعهد، المشيّد إلى جانب المقرّ القائم.

بدايةً رحّب الدكتور الفرنّ بالوزير حب الله « في بيته في معهد البحوث الصناعية، منوّهاً بخبرته الواسعة



ومعرفته العميقة بكلّ ما يتّصل بالعلوم والتكنولوجيا والاتّصالات، وهي أمور ترتبط بشكل كبير بالصناعة والأبحاث».

وعرض الفرنّ لكيفية تطوّر المعهد وتقدّمه، مع تحسّبه

موقف الوزير حب الله أعلنه في خلال جولة نظّمها له، معهد البحوث الصناعية. فاستقبله المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرنّ، والمدير العام لوزارة الصناعة داني جعدون، ومديرو ورؤساء الأقسام



والثابت، وشدّد على زيادة الانتاجية الصناعية، وتحسين قدرتها التنافسية، من أجل تأمين الاكتفاء الذاتي، ومن أجل تحسين مستوى العيش لدى اللبنانيين، والنهوض بالصناعة الصغيرة والمتوسطة الحجم، في نطاق قطاع صناعي متنام، كأحد أبرز العناصر التي تُسهم في التوازن الاقتصادي والاجتماعي المطلوب».

« إلى أهمية تطوير قطاع الصناعة، ووجوب اضطلاعهم بدور يسهم في تحقيق النمو الاقتصادي، وياكب التطور التكنولوجي، ويؤمن الاستقرار الاجتماعي، ويوفّر التنمية المستدامة، بحيث أصبحت الصناعة في لبنان تتلاءم مع المتغيرات والتحديات المستقبلية». وأكد على دور الصناعة كأداة للنمو والازدهار السريع



### الوزير حب الله

وألقى الوزير حب الله كلمة، ممّا فيها: « وسط الوضع المالي أو النقدي أو الاقتصادي المعروف، علينا كوزارة ومسؤولين ومواطنين أن نبحث عن كل الوسائل الممكنة، لرفع مستوى الانتاجية والصناعة في لبنان. جولتنا تأتي من ضمن خطوات لتؤكّد على أن صناعتنا جاهزة وقادرة على منافسة صناعات



البحوث الصناعية وليبنور والصناعيين، ولدعوتهم إلى التشدد في تطبيق المواصفات للمحافظة على الجودة، وعلى سمعة الانتاج اللبناني في الداخل والخارج، بحيث يضاهاى المنتجات الأجنبية من حيث الالتزام بالمواصفات».

وأنهى بقوله: «اللبنانيون كفوؤن، ولديهم مؤسسات نموذجية يحتذى بها، ومعهد البحوث الصناعية من أهم هذه المؤسسات».

وختّم «لا شك في أن الانتاج اللبناني يضاهاى الانتاج الأجنبي من حيث الجودة، ما يجب أن يعطيه الأفضلية في خيار المستهلكين».

ومنتجات غير لبنانية، سواء في الأسواق الخارجيه أو اللبنانيّة. ومطلوبٌ من المستهلكين أن يُشجّعوا منتجات الصناعة الوطنية. وقد اكتشفت أيضاً وجود كفاءات علمية جيدة جداً، تضاهاى الكفاءات الأجنبية. وما أنجز في معهد البحوث الصناعية خلال السنوات القليلة الماضية هو عمل جبار، ونحن فخورون بما يقوم به المدير العام للمعهد مع فريق العمل، وأهنته على جهودهم ومثابرتهم، كما أهنته المدير العام للوزارة والمدير العام لمؤسسة المواصفات والمقاييس ( ليبنور ) وجميع العاملين في الوزارة على التزامهم بالعمل الجدي والمتفاني لخدمة الصناعة واللبنانيين». وأضاف: «إن الفرصة مناسبة للتأكيد على الوزارة ومعهد

## حب الله يترأس مجلس إدارة معهد البحوث الصناعية الفرنّ: الوضع الراهن أحدث خللاً في التوازن التشغيلي حبّ الله: المعهد قادر على أن يواكب الدينامية الصناعية



١٨ أيار ٢٠٢٠

العراقيل التي تعترض تقدّم سير العمل في مراحله الأخيرة، نتيجة تطوّر الأوضاع في لبنان بلوغاً الى الأزمة الناتجة عن انتشار جائحة وباء كورونا كوفيد-١٩. وهنّأ الوزير حب الله الادارة والعاملين في المعهد على ما صار إليه المعهد من تطوّر وتقدّم، وقال: «يشكل المعهد أحد ابرز المؤسسات القليلة الناجحة والمهمة

ترأس وزير الصناعة الدكتور عماد حب الله، مجلس إدارة معهد البحوث الصناعية، في حضور المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، والأعضاء السادة المدير العام لوزارة الصناعة داني جدهون، ممثل نقابة المهندسين عدنان حسن عليان، وممثل القطاع الاكاديمي والجامعي الدكتور جبران كرم، المستشار القانوني للمعهد المحامي أندريه نادر والمدير المالي والاداري في المعهد سليم كفوري.



بحث المجتمعون في جدول الأعمال. وقدم الدكتور الفرن عرضاً تفصيلياً عن تطوّر نشاطات المعهد للعام ٢٠١٩. وشرح الفرن وضع المعهد في ظلّ الوضع الراهن، إذ تراجعت

والمنتجة والجديرة على المستوى العلمي. ونحن في دينامية جديدة على صعيد دعم الصناعة وتطويرها، والمعهد قادر على أن يواكب هذه الدينامية وهذا التوجّه والمسار الجديد، عبر التفاعل أكثر وأكثر مع القطاع الاقتصادي ولا سيما الصناعي منه».

خدمات المعهد في خلال الشهور الأربعة الأولى من سنة ٢٠٢٠، نتيجة تراجع الاستيراد والتصدير وبسبب تأثير الأوضاع، ما أدّى الى عدم التوازن التشغيلي.

كما عرض لمسار إنشاء المبنى الجديد الاضافي للمعهد، الى جانب المقر الرئيس القاشم، فشرح عملية تجهيزه بالمختبرات الحديثة والتجهيزات المتطورة. مبيّناً

## إجتماع تكاملي ترأسه وزير الصناعة وحضره د. بسام الفرنّ وضمّ رئيس الجامعة اللبنانية ونقيب أطباء الأسنان

٠٩ أيلول ٢٠٢٠

نؤمن للبنانيين، منتجات بأسعار مخفضة. إذ يتركز همّنا الرئيسي في هذه المرحلة الصعبة، في تأمين المنتجات التي توافق الشروط البيئية والجودة، وتكون بأسعار مخفضة. توجد قطاعات تواجه معاناة كبيرة بسبب ظروف كورونا والظروف الاقتصادية الصعبة، وعلينا نحن اللبنانيين وكمؤسسات عامة أو خاصة أن نتعاون وننتشارك مع بعضنا لنتقدم بأمر كثيرة وبخاصة في ما يتعلق بالقطاع الصناعي أو غيره من القطاعات المختلفة».

وأكد ردا على سؤال أن «تفاصيل العمل تبحث في الاجتماع المقبل، وهذه المؤسسات الثلاث ستتابع الآلية التي يضعها المسؤولون عنها».

عقد وزير الصناعة في حكومة تصريف الأعمال الدكتور عماد حب الله لقاء في مكتبه في الوزارة مع رئيس الجامعة اللبنانية البروفسور فؤاد أيوب ونقيب أطباء الأسنان البروفسور روجيه ربيز والمدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرنّ، بهدف تفعيل الابحاث العلمية ودرس سبل التعاون كافة.

### حب الله

وأوضح احب الله بعد اللقاء أن «موضوع اللقاء كان العمل التشاركي ما بين وزارة الصناعة والجامعة اللبنانية ونقابة أطباء الأسنان ومعهد البحوث الصناعية، بهدف تفعيل الأبحاث العلميّة ما بين الجهات المختلفة ونشرها وتقييم المنتجات التي تصل الى لبنان، بحيث



## أيوب

بدوره، قال أيوب: «نحن كجامعة لبنانية في شراكة مع معهد البحوث الصناعية ومع وزارة الصناعة، اجتمعنا من أجل تطوير هذه الشراكة لما فيها مصلحة لبنان واللبنانيين، بخاصة أننا في حاجة لبناء القدرات الوطنية في مجالات مختلفة في ظل الأوضاع الاستثنائية التي نعيشها في لبنان».

## ريز

أما ريز فقال: «إن نقابة أطباء الأسنان تضع إمكاناتها للسير في هذا المشروع، بهدف تأمين الجودة في قطاع طب الأسنان، بأسعار مناسبة جدا أي بأقل

كلفة».

## الفرن

وأكد الفرن أن «هذه المبادرة تكاملية مع المبادرات السابقة بهدف التركيز على البحث التطبيقي، ونحن نحمل همًا مشتركًا لتأمين أفضل سلعة للمواطن بأفضل نوعية، وتركيزنا هو على هذا الموضوع، لنجد كيفية التعاون بين الجامعة اللبنانية ومعهد البحوث الصناعية ونقابة أطباء الأسنان وعبر الأبحاث العلمية لتوفير كل حاجات المواطن بأسعار تتوافق مع إمكانياته المادية في هذه الظروف الصعبة».

## مجلس استشاري للتطوير الصناعي

٦ أيار ٢٠٢٠

والتكنولوجيا د. عماد الحاج شحاده. ويهدف المجلس إلى التخطيط لمكافحة أيّ تغيّش جديد لوباء كورونا، ولإطلاع المصنّعين على المواصفات المطلوبة، ليتوافق المنتج مع الحاجات الطبية والاستشفائية اللازمة، ويراعي معايير السلامة العامة ومتطلباتها.

في إطار مواءمة الإنتاج الصناعي مع متطلبات وباء كورونا، أنشئ المجلس الاستشاري العلمي للتطوير الصناعي، بمبادرة من وزارة الصناعة، وعقد اجتماعًا في السرايا الحكومي، رعاه رئيس الحكومة الدكتور حسان دياب، بحضوره.

شارك، في المجلس الاستشاري هذا، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية د. بسام الفرن ومدير التطوير



## المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يحضر نشاطين لوزارة الصناعة

حضر المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، نشاطين لوزارة الصناعة، الأول لقاء إعلامي عُقد في صالة المؤتمرات في معهد البحوث والثاني في السراي الحكومي الكبير من أجل إطلاق التدابير الوقائية للحماية من جائحة كوفيد ١٩ - كورونا - في القطاع الصناعي.

### الانتاج الاعلامي حاجة للانتاج الصناعي



٢٢ حزيران ٢٠٢٠

فقد نظّم وزير الصناعة الدكتور عماد حب الله، بمشاركة وزيرة الاعلام الدكتورة منال عبد الصمد، لقاءً إعلامياً في معهد البحوث الصناعية، بعنوان "الانتاج الاعلامي حاجة للانتاج الصناعي" ويهدف إلى تفعيل التعاون بين القطاعين

الصناعي والاعلامي، حضره المدير العام لوزارة الصناعة داني جدعون، المدير العام لوزارة الاعلام الدكتور حسان فلحة، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، المديرية العامة لمؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية (ليبنور) المهندسة لينا درغام، رئيس جمعية الصناعيين اللبنانيين الدكتور فادي الجميل، نقيب محرري الصحافة اللبنانية جوزيف

القصيفي، ممثل نقيب الصحافة اللبنانية فؤاد الحركة، ممثل رئيس المجلس الوطني للإعلام غالب قنديل، مدير الدراسات والمنشورات في وزارة الاعلام خضر ماجد، مدير «الوكالة الوطنية للإعلام» زياد حرفوش، مدير اذاعة لبنان محمد غريب، مدير ورؤساء تحرير وممثلو وسائل الاعلام المرئي والمكتوب والمسموع والوكالات والمواقع الالكترونية.

## الوقاية من جائحة كورونا

٢٠ ايار ٢٠٢٠

للأمم المتحدة في لبنان كلاوديو كوردوني، الأمين العام للمجلس الأعلى للدفاع اللواء محمود الأسمر، المدير العام لوزارة الصناعة داني جدعون، المدير

كما أطلقت وزارة الصناعة ومنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) «توصيات وتدابير وقائية لمكافحة جائحة كورونا في القطاع الصناعي» برعاية



العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، أمين المال في جمعية الصناعيين نظاريت صابونجيان ممثلًا رئيس الجمعية الدكتور فادي الجميل، ممثلون عن الوزارات والادارات المعنية والجمعيات الصناعية، مدير وممثلو عدد من المنظمات الدولية والبعثات الدبلوماسية.

رئيس مجلس الوزراء الدكتور حسان دياب ممثلًا بوزير الصناعة الدكتور عماد حب الله، قبل ظهر اليوم في السراي الكبير. وحضر وزراء الصحة العامة حمد حسن، والعمل لميامين والزراعة عباس مرتضى، سفير اليابان اكوبوتاكيشي، سفيرة ايطاليا نيكوليتا بومباردييري، المنسق المقيم



# الخدمات المخبرية والمراقبة والأنشطة

## معهد البحوث الصناعية يؤمّن استمرارية العمل رغم جائحة كورونا والتأزم الداخلي وتعطيل النشاط الاقتصادي ١٨٧٧٦٠ عمليّة اختبار و١٨٨٢٩٠ ملفا للمطابقة

بأخلاقيات العمل الوظيفي، والنجاح العملي، رافداً قطاعات الاقتصاد الوطني كافة، بمعطيات علمية تُحصنه على صعيدي الأسواق الداخلية والخارجية. وثبت المعهد، على أنه المؤسسة العلمية الرائدة في لبنان والشرق، القدرة على أن تضع إمكانياتها العلمية وطاقات مختبراتها وقدرة جهازها البشري، ليس فقط في خدمة القطاع الصناعي، بل وأيضا في خدمة القطاع العام، موفّرة أموالاً ومحقّقة دعماً علمياً - سريع النتائج - في حملة المراقبة ومعاينة المنتجات الصناعية والزراعية والصحية، ملبية طلبات وزارات الإقتصاد والتجارة والصناعة والصحة وحتى الزراعة اللبناية، إضافة إلى اختبارات مشتقات النفط المستوردة لحساب القطاع العام، ومراقبة قوارير الغاز السائل الجديدة.

في هذا المناخ العام تراجع نشاط المعهد، قياساً إلى ما كان في ٢٠١٩، إلى النصف تقريباً، فيما اختزل النشاط الإقتصادي العام في البلاد إلى ٢٥ في المئة. وتوزعت الإختبارات والفحوص وعمليات التدقيق، في إجمالها كالتالي:

• ١٨٧٧٦٠ عمليّة إختبار وتحليل في مجال المُطابقة، أجرتها مختبرات معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠٢٠ بتراجع ١٤٢٤٢٣ عمليّة عمّا في ٢٠١٩، نسبتها ٤٣ في المئة. تُضاف إلى هذه الاختبارات، الكشوفات الخارجية، على خزانات الغاز ومستوعبات النفط والمراجل الجارية وأجهزة الضغط والبالغة ٣٠٨ كشفاً، إضافة إلى ٤٢٤١٦٨ قارورة غاز، مصنوعة داخلياً.

لافتٌ كان تداعي الأحداث في العالم، كنتيجة حتمية لجائحة كوفيد - ١٩ / كورونا/ نظراً إلى سرعة انتشارها في ما بين البشر وفتكها بالمناعة الفردية، ما علّب التواصل ما بين دول العام، وشلّ بل جمّد النشاطات الاقتصادية.

وطبيعيّ أن يُصيب لبنان ما أصاب دولاً أخرى من انعزال عن الخارج، وانعزال في الداخل، فرضته إجراءات الوقاية من انتشار العدوى بهذه الجائحة. فأقفلت المؤسسات الاقتصادية بشمولية تكاد تكون تامّة. إلا أن إدارة معهد البحوث الصناعية، ارتأت أن تؤمّن دواماً مستمراً في أقسام المعهد بكاملها، لتلبّي ما يُطلب منها من القطاعين الخاص والعام. فتابع المعهد مسيرة نشاطه، رغم العوائق المتأبّية من المناخ العام المحيط، ومن اضطرابات شارية وسياسية، شهدتها الساحة الداخلية، زادت من حدة الجمود الاقتصادي في البلاد.

غير أنّ تقديم الدعم المالي، بتأمين العملة الصعبة للمؤسسات الصناعية، أدّى إلى أن يُحافظ القطاع الصناعي على مستوى صادراته تقريباً في مستوى ٣,٣ مليار دولار في مقابل ٣,٧ مليار في ٢٠١٩.

وأكدت إدارة معهد البحوث الصناعية مرّة أخرى، على التمسك بأهداف المعهد، منذ العام ١٩٩٨، عام تسلّم إدارته الدكتور بسام الفرن. بجعله صرحاً علمياً، يعرف كيف ينأى به، ليس فقط عن مسارات المحيط، المتأثر بحروب وخضات اقتصادية، قضت على حال التطور والنمو. بل وأيضا عن التشنج الداخلي السياسي والتراجع في النشاط الاقتصادي، ليؤكد مدى التزامه

وهكذا يُثبتُ معهد البحوث الصناعية جدارته كمؤسسة علمية ساهرة وقادرة على استيعاب حاجات الإدارة العامة والقطاع الخاص لإنجاز الإختبارات العلمية والتقنية في ميادين عديدة بدقة ومهارة عدا عن إعداد البحوث والدراسات العلمية في المجالات الإقتصادية كافة.

• وبلغت اختبارات التقييس والمُعيرة ١٥٧٢٤ اختبارًا على ١٦٨٨ عينة.  
• ودقق معهد البحوث الصناعية في مجال التحقيق في مطابقة البضائع الوافدة عبر البوابات اللبنانية الخارجية، للمواصفات الإلزامية، في ١٨٨٢٩ ملفًا.

## الاختبارات والتحليل

في المئة وثمان مئتي مختبرات الكهرباء بنسبة ١٥ في المئة تقريبًا... فالمختبر المركزي لبحوث القمح والدقيق، ومختبر البترول والدهان، ومختبرات النسيج والجلود... وجرت الإختبارات على ٣٠٢٨٠ عينة من مختلف الأنواع الواردة.

أما مختبر التلحيم فأجرى ١٨٩٣ اختبارًا على نحو ٤ مشاريع.

للسنة الثانية على التوالي، تشهد مختبرات معهد البحوث الصناعية، نشاطًا جزئيًا يُقاربُ نصفَ ما كان عليه في عام ٢٠١٩. وتراجع النشاط في مختبرات الكهرباء بنسبة ٧٦ في المئة، وتقدّم النشاط في المختبرات الكيميائية إذ بلغت حصّتها من مجموع الاختبارات ٣٩ في المئة، تليها مختبرات الهندسة المدنية والتربة وحصّتها من الإختبارات نحو ١٥,٥ في المئة، يُعادلها نشاطُ الفحوص الجرثومية بنسبة ١٥,٤

## عدد الإختبارات في كل مختبر

السنة	٢٠٢٠	٢٠١٩	٢٠١٨	٢٠١٧	٢٠١٦	٢٠١٥
الكيميائية والفيزيوكيميائية	٧٤٢٧٠	٨١٥٠٠	٨٠٦٠٠	٦٧٨٧٠	٧١٤٠٠	٧٢٨٥٠
التحليل الجرثومية	٢٩٢٥٠	٣٣٥٠٠	٣٩٣٠٠	٣٥٧٠٠	٣٧٦٢٠	٣٩٦١٤
النسيج - الجلود - المطاط	٣٤٣٠	٥٩٠٠	٦٧٥٠	٧١٠٠	٦٨٣٠	٦٣٩٧
الطلاء - البترول ومشتقاته	٩٥٤٠	١٦٥٠٠	١٦١٥٠	١٥٢٠٠	١٣٢٠٠	١٢٤٥٠
الهندسة المدنية	٢٩٣٢٥	٦٠٠١٠	٨٠٨٢١	٨٦٨٦٨	٩٣٠٧٣	٧٢٩٧٢
الكهرباء	٢٨٠٩٢	١١٨٤٨٤	١٢٢٨٤١	١٢٤٦٣٣	١١٩٥٩٥	١٣٠٠١١
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	١٣٨٥٣	١٣٨٧٩	٢١٦٧٨	١٤٧٤٢	٩٩٧٣	٧٥٤٣
التلحيم	١٨٩٣	٢٣٠٣	٤٨٥٢	١١٩٤	٣٢٨١	٤٠١٥
<b>المجموع</b>	<b>١٨٩٦٥٣</b>	<b>٣٣٢٠٧٦</b>	<b>٣٧٢٩٩٢</b>	<b>٣٥٣٣٠٧</b>	<b>٣٥٤٩٧٢</b>	<b>٣٤٥٨٥٢</b>

### مختبرات البترول ومشتقاته

أمّا مختبرات الطلاء والبترول فتراجع نشاطها بنحو ٦٩٦٠ اختباراً نسبتها ٤٢ في المئة، وبلغت ٩٥٤٠ اختباراً وبقيت حصّتها من مجموع الفحوص ٥ في المئة.

### مختبرات الهندسة المدنية

أمّا مختبرات الهندسة المدنية والتربة، فتراجعت أكثر من نصف نشاطها، وسجّلت ٢٩٣٢٥ اختباراً وخسرت ٣٠٦٨٥ اختباراً عمّا كانت في ٢٠١٩، نسبتها ٥١ في المئة، وبلغت حصّتها ١٥,٥ في المئة من نشاط الاختبارات. ويأتي تراجعها نتيجة لجمود حركة البناء ما أثر على نشاطها.

### مختبرات الكهرباء

تراجع النشاط في مختبرات الكهرباء تراجعاً دارمياً بنحو ٩٠٣٩٢ اختباراً عمّا كان في ٢٠١٩، ما نسبته ٧٦ في المئة وبانت حصّتها نحو ١٥ في المئة في مقابل ٣٦ في المئة قبل عام.

وبدا نشاط المختبرات بحسب الجداول الإحصائية كالآتي:

### مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء

بلغ عدد العمليّات الاختبارية في مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء، ٧٤٢٧٠ اختباراً بتراجع ٧٢٣٠ اختبار نسبتها ٨,٩ في المئة، وشغلت ما يزيد على ٣٩ في المئة من حصّة المختبرات الإجمالية.

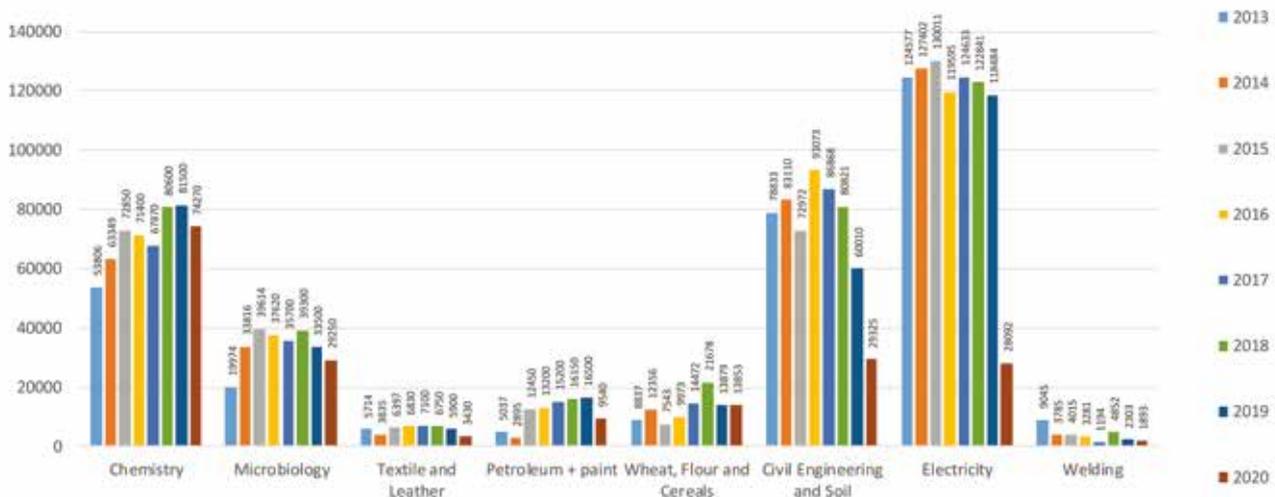
### التحاليل الجرثومية

وتراجع عدد الإختبارات الجرثومية ٤٢٥٠ اختباراً، نسبتها ١٢,٧ في المئة وبلغت ٢٩٢٥٠ اختباراً، تشكل نحو ١٥,٤ في المئة من مجموع الإختبارات...

### مختبرات النسيج والجلود والمطاط

سجّلت عمليات الإختبار والتحليل في هذه المختبرات، ٣٤٣٠ اختباراً نسبتها نحو ١,٨ في المئة، وهي تراجعت بنسبة ٤٢ في المئة تقريباً. نظراً إلى تناقص الاستيراد من سوريا، أو انتقال يد عاملة سورية ماهرة منها إلى لبنان. كما توقف استيراد النسيج والأقمشة في شكل كبير.

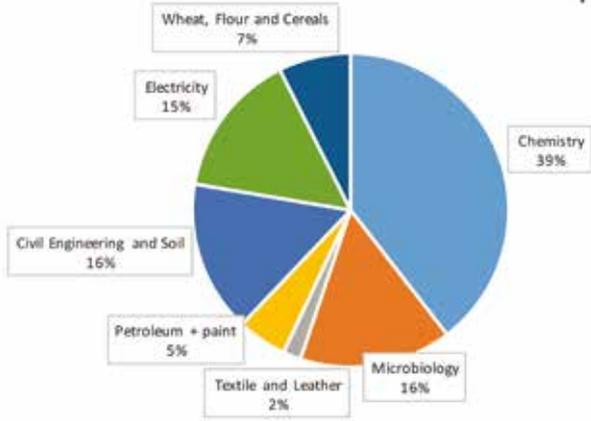
Tests



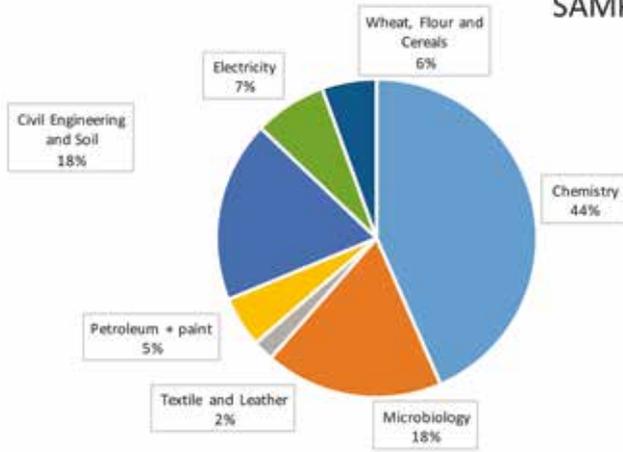
## TESTS

### 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 ١٣٨٥٣ إختباراً في مقابل ١٣٨٧٩ إختباراً في ٢٠١٩ أي بتراجع ٢٦ إختباراً فقط.



## SAMPLES



### مختبرات التلحيم

أما عمليّات التلحيم فبلغت ١٨٩٣ عملية، وتراجعت ٤١٠ عمليات بنسبة ١٨ في المئة تقريباً عنها في ٢٠١٩.

### مختبرات المترولوجيا والمعايرة

تراجع نشاط مختبرات القياس المُختلفة (مترولوجيا) خلال العام ٢٠٢٠، بنسبة ١٨,٢ في المئة عنها في ٢٠١٩، وبلغت ١٥٧٢٤ إختباراً، في مقابل ١٩٢١٨ إختباراً، في السنة السابقة.

### الضغط

بلغ عدد الآلات المعدّة للضغط والمسّمة للاختبار ٢٩، أُجري عليها ٢٣٢ إختباراً بمعدل ٨ إختبارات للآلة الواحدة، وهو المعدل المعتمد ذاته.

### القوّة

وتلقّت مختبرات قياس القوّة ٥ أجهزة بهدف قياس قوتّها. أُجريَ عليها ٦٠ إختباراً، بمعدل ١٢ إختباراً للجهاز.

### الكُتل

بلغ عدد وحدات الكُتل ٩٩٦ أُجريَ عليها ٩٢٨٨ إختباراً بمعدّل ٩,٤ إختبارات للوحدة.

وتسلّمت هذه المختبرات ١٦٨٨ جهازاً للقياس... وتوزّعت هذه الإختبارات في ميادين الحرارة، الضغط، القوّة، الكتل، الأبعاد والكهرباء. وبرزت تطوّر نشاط هذه المُختبرات كالآتي:

### الحرارة

تسلّمت مختبرات الحرارة، ٤٤٠ جهازاً، أُجريَ عليها ٤٤٠٠ إختبار، بتراجع ٩٣٠ إختباراً نسبتها ١٧,٦ في المئة، وبمعدّل ١٠ إختبارات لكلّ جهاز، وهو المعدّل ذاته منذ ٢٠١٠.

## الأبعاد

فازت في ٢٠٢٠ إلى ٥١ جهازًا و٤٠٨ اختبارات وتراجع عدد الوحدات إلى ١٤٣ وحدة والاختبارات إلى ١١٤٤ بمعدل ٨ اختبارات للجهاز.

## اختبارات مختلفة

وبلغت الاختبارات المختلفة فبلغت ١٩٢ اختبارًا، على ٢٤ جهازًا. أما الاختبارات على تجهيزات في مجال الكهرباء

## الكهرباء

## قياس ومعايرة

٢٠١٦		٢٠١٧		٢٠١٨		٢٠١٩		٢٠٢٠		موضوع النشاط
اختبار	وحدة									
٥١٢٠	٥١٢	٥١٥٠	٥١٥	٥٥١٠	٥٥١	٥٣٣٠	٥٣٣	٤٤٠٠	٤٤٠	الحرارة
٦٩٦	٨٧	٧٦٨	٩٦	٥٦٠	٧٠	١٤٤	١٨	٢٣٢	٢٩	الضغط
٤٠	٥	٩٥	١٠	٧٢	٦	١٠٨	٩	٦٠	٥	القوة
٩٦٨٠	١٠٦٢	١١٨٤٤	١٢٩٨	١٠٨١٦	١١٧٠	١١٥٣٢	١٢٢٨	٩٢٨٨	٩٩٦	اللاوزان
٩٢٠	١١٥	١٣٠٤	١٦٣	٩٠٤	١١٣	١٤٩٦	١٨٧	١١٤٤	١٤٣	الأبعاد
٥٠٤	٦٣	٢٣٢	٢٩	٤١٦	٥٢	٣٠٤	٣٨	٤٠٨	٥١	الكهرباء
٣٤٤	٤٣	٢٩٦	٣٧	٢٨٨	٣٦	٣٠٤	٣٨	١٩٢	٢٤	اختبارات مختلفة
<b>١٧٣٠٤</b>	<b>١٨٨٧</b>	<b>١٩٦٨٩</b>	<b>٢١٤٨</b>	<b>١٨٧٦٦</b>	<b>١٩٩٨</b>	<b>١٩٢١٨</b>	<b>٢٠٥١</b>	<b>١٥٧٢٤</b>	<b>١٦٨٨</b>	<b>المجموع</b>

## المراقبة الخارجية

٢٠١٥	٢٠١٦	٢٠١٧	٢٠١٨	٢٠١٩	٢٠٢٠	النشاط
١٧٠	١٦٢	١٥٥	١٠٩	٧٩	١٢٤	الكشف على خزانات الغاز
٧٠	٩٣	٥٠	٤١	٣٩	٤٥	الكشف والمُعَايرة لمستوعبات نطف
١٠٨	٨١	٩٩	١٨٨	١٦١	١٣٧	الكشف على المراجل البخارية
						الكشف على أجهزة ضغط مختلفة
<b>٣٤٨</b>	<b>٣٣٦</b>	<b>٣٠٤</b>	<b>٣٣٨</b>	<b>٢٧٩</b>	<b>٣٠٨</b>	<b>المجموع</b>
٨٠٠٠	٦١٥٠٠	٦٤٩٧٧٦	٦٧٧٦٠٠	٦٧٢٢٦٢	٤٢٤١٦٨	الكشف على قوارير غاز مصنّعة محليًا ومراقبتها
١٥٠٠٠	.	٥٠٠٠	١٤٧٨٤	.	.	الكشف على قوارير غاز مستوردة ومراقبتها

## أعمال تقييم المطابقة على الواردات تتراجع ٤٢ في المئة جائحة كورونا تقلص حركة بوابات العبور

وانعكس هذا الجمود على أعمال تقييم المطابقة التي تطال المنتجات المستوردة إلى لبنان، والخاضعة لأحكام مراسيم المواصفات الإلزامية، المكلف معهد البحوث الصناعية بتطبيقها، فتراجع عددها بنسبة ٤٨ في المئة، بالتوازي مع تراجع قيمة الواردات هي أيضاً بنسبة ٤٨ في المئة، قياساً إلى ما كانت عليه في ٢٠١٩.

وبلغت في العدد ١٨٨٢٩ ملفاً في مقابل ٣٦٢٧٢ ملفاً قبل سنة، أي أقل ب ١٧٤٤٣ ملفاً نتيجة لتأثير جائحة كورونا والأحداث الداخلية في البلد مقرونة بتعثر المصارف اللبنانية عن فتح الاعتمادات بالعملات

ترتبط أعمال تقييم المطابقة بحجم الواردات اللبنانية. هذه تقلصت خلال العام ٢٠٢٠ نظراً إلى الظروف الداخلية والإقليمية والخارجية، وهي ظروف فرضتها جائحة كورونا التي غزت الكرة الأرضية، ولم تستثن دولة، ما اضطر الدول إلى قطع شرايين التبادل التجاري في ما بينها.

وكان نصيب لبنان أن تراجع حجم الاستيراد وقيمه إلى عشرة مليارات دولار خلال العام في مقابل نحو ٢٢ ملياراً في ٢٠١٨ و١٩ ملياراً في ٢٠١٩. في حين زادت قيمة الصادرات عن ٣,٢ مليارات دولار في مقابل ٣,٧ مليارات في ٢٠١٩.

## الملفات الجمركية ٢٠٢٠

نوع الملفات	تدقيق قبل الشحن	كيمياء	كهرباء	أجهزة طب	مطاعد	ميكانيك	طاقة	طلء	أجهزة الضغط	الهندسة المدنية	نسيج	آليات نقل	ملفات مشتركة	المجموع العام
العدد	٢٨٦	٣,٩٠٦	٣,٨٦٧	٣,٥٩٢	٦٩	٤٥٦	٦٤	١,٣٨٧	١٠٩	١,١٦٥	٢,٠٥٥	٥٥٠	١,٣٢٣	١٨,٨٢٩
الملفات الخاضعة	٢٨٦	٢,٦٠٠	٢,١٩٧	٣,١٧٨	٤٦	٢٠٠	٣٣	٣٢٨	٤٧	١,١٣٨	١,٧٣٩	٤٣٦	٨٩٨	١٣,١٢٦
الملفات غير الخاضعة	٠	١,٣٠٦	١,٦٧٠	٤١٤	٢٣	٢٥٦	٣١	١,٠٥٩	٦٢	٢٧	٣١٦	١١٤	٤٢٥	٥,٧٠٣
الملفات غير الخاضعة نتيجة المراقبة	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠
النسبة المئوية للملفات غير الخاضعة	٠	٣٣.٤٤	٤٣.١٩	١١.٥٣	٣٣.٣٣	٥٦.١٤	٤٨.٤٤	٧٦.٣٥	٥٦.٨٨	٢.٣٢	١٥.٣٨	٢٠.٧٣	٣٢.١٢	٣٠.٢٩
الملفات غير المطابقة	٠	٣٠	٢٢٨	٥	٠	٠	١	١	٠	٦٣	٤	٠	٠	٣٣٢
النسبة المئوية للملفات غير المطابقة	٠	١.١٥	١٠.٣٨	٠.١٦	٠	٠	٣.٠٣	٠.٣	٠	٥.٥٤	٠.٢٣	٠	٠	٢.٥٣
الملفات المصححة	٠	٩	٢٢٤	٢	٠	٠	١	١	٠	٦٣	٤	٠	٠	٣٠٤
الملفات المرفوضة	٠	٢١	٤	٣	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٨

- البيانات التي تم تقييم المطابقة لها في بلد المصدر ضمن آلية المعهد وعددها ٢٨٦ ملفاً.
- بلغ عدد الملفات الخاضعة للمطابقة ١٣١٢٦ ملفاً، والملفات غير الخاضعة لأحكام مراسيم المواصفات الإلزامية بعد الدرس، ٥٧٠٣ ملفاً.
- بلغ عدد الملفات غير المطابقة ٣٣٢ ملفاً، صُحِّحَ منها ٣٠٤ ملفاً، ورفض ٢٨ ملفاً.

الأجنبية من أجل الاستيراد، ما أدّى إلى شلّ حركة التجارة الخارجية.

وارتبط نشاط عمليّات التقييم بنشاط البوّابات الخارجية للبنان، وليس بنشاط المعهد التي بقيت شبه عاديّة.

وأصاب التراجع، معظم البيانات الجمركية بحسب أنواع البضائع والمنتجات المستوردة. وتوزّع تلك البيانات كالآتي:

## الملفات بحسب القطاعات

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

### ملفات النسيج

بلغ عدد الملفات الجمركية الخاصّة بواردات النسيج ٢٠٥٥ ملفاً في مقابل ٢٧٠١ ملفاً، متراجعة ٦٤٦ ملفاً، نسبتها ٢٣ في المئة. تبلغ حصّة هذه السلع ١١ في المئة من مجموع الملفات الجمركية.

### ملفات الطلاب

عددها ١٣٨٧ ملفاً، تمثل ٧,٤ في المئة من مجموع الملفات، وهي كانت ٢٢٢١ ملفاً، فتراجعت ٨٣٤ ملفاً نسبتها نحو ٣٧,٥ في المئة.

### الملفات المشتركة

عدد ملفاتها ١٣٢٣ في مقابل ٢٧٧١ ملفاً قبل سنة، بتراجع ١٤٤٨ ملفاً، نسبتها نحو ٥٢ في المئة. تبلغ حصّة هذه الملفات ٧ في المئة من مجموع الملفات الجمركية.

### أمّا الملفات الباقية فهي:

الآليات ٥٥٠ ملفاً، (٢,٩ في المئة)، الميكانيك ٤٥٦ ملفاً، (٢,٤ في المئة)، الملفات الموافق عليها في المصدر، ٢٨٦ (١,٥ في المئة)، آلات الضغط ١٠٩، المصاعد ٦٩، والطاقة ٦٤ ملفاً جمركياً.

### الموادّ الكيميائية

بلغت ملفاتها ٣٩٠٦ ملفاً، في مقابل ٦٦٨٦ ملفاً في ٢٠١٩، أي بتراجع ٢٧٨٠ ملفاً، نسبتها نحو ٤٢ في المئة. وتُشكّل هذه الملفات نحو ٢١ في المئة من المجموع.

### التجهيزات الكهربائية

تستأثر بنحو ٢٠,٥ في المئة من مجموع الملفات الجمركية، مع ٣٨٦٧ ملفاً، متراجعة ب ٥٦٥٦ ملفاً وبنسبة تلامس ٦٠ في المئة.

### التجهيزات الطبيّة

يُشكّل عددها نحو ١٩ في المئة من مجمل الملفات، وتبلغ ٣٥٩٢ ملفاً في مقابل ٥٣٤١ ملفاً العام ٢٠١٩، أي بتراجع ١٧٤٩ ملفاً نسبتها ٣٣ في المئة.

### ملفات مواد البناء

تراجعت من ٢٥٩٣ ملفاً، إلى ١١٦٥ بنقص ١٤٢٨ ملفاً يوازي نسبة ٥٥ في المئة. حصّة هذه الملفات من المجموع ٦ في المئة.

## حركة بوابات العبور

إزدياد طفيف في مرفأ طرابلس والمصنع  
مطابقة الملقّات: مرفأ بيروت ٦٤ والمطار ٣١ في المئة

المقوّمة من أجل المطابقة إلى ٥٦٠ في مقابل ٥١١ ملقّاً أي بزيادة ٤٩ ملقّاً نسبتها نحو ١٠ في المئة. وهي تُشكل ٣ في المئة من المجموع.

## المصنع

شهد المصنع حركة خجولة وتم تقييم المطابقة عبره ل ٤٣٠ ملقّاً نسبتها من المجموع ٢,٢ في المئة.

أما باقي البوابات فبلغت الملقّات الجمركية المعالجة والمازة عبرها: ٣٧ ملقّاً عبر العبودية، ٣ ملقّات لكل من مرفأ صيدا وبوّابة العريضة.

## مرفأ بيروت

عولج ١٢٠٦٣ ملقّاً في مقابل ٢٤٤٣٩ ملقّاً، قبل سنة، أي بتراجع ١٢٣٧٦ ملقّاً نسبتها نحو ٥١ في المئة. وتشكّل هذه الملقّات ٦٤ في المئة من المجموع.

## مطار بيروت

وبلغ عدد الملقّات التي خضعت لتقييم المطابقة والواردة عبر مطار بيروت، ٥٧٣٦ ملقّاً في مقابل ١٠٦٩٣ ملقّاً أي بتراجع ٤٩٥٧ ملقّاً نسبتها نحو ٤٦ في المئة. وشكّلت هذه الملقّات ٣٠,٥ 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	٥٠	١	١٣	٠	٧	٠	٢٥	٠	٣٢٦	٠	٠	٨	٤٣٠
مرفأ بيروت	٢٨١	٢,٧٤٤	٢,٢٩٠	٨٦٥	٦٦	٣٨٧	٥٦	١,٢٣٥	٩٢	١,١١٧	١,٥٣٨	٤٧٥	٩١٧	١٢,٠٦٣
العريضة والعبودية وصيدا وصور	٠	٠	١	٠	٠	١	٠	١	٠	٠	٣٦	٠	١	٤٠
مرفأ طرابلس	٠	١١٩	١١٧	٢٦	٠	١٧	١	٦٢	٣	٤١	٧٩	٤٥	٥٠	٥٦٠
مطار بيروت	٥	٩٩٢	١,٤٥٨	٢,٦٨٨	٣	٤٥	٧	٦٤	١٤	٧	٧٦	٣٠	٣٤٧	٥,٧٣٦
المجموع	٢٨٦	٣,٩٠٥	٣,٨٦٧	٣,٥٩٢	٦٩	٤٥٧	٦٤	١,٣٨٧	١٠٩	١,١٦٥	٢,٠٥٥	٥٠٠	١,٣٢٣	١٨,٨٢٩
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 الجودة

### شهادات المركز اللبناني للتلحيم

وبموجب القانون الرقم ٤٢٣/٢٠٠٢ الذي «يعتبر معهد البحوث الصناعية الجهة المانحة للاعتماد، والمُؤولة إصدار شهادات المطابقة في مجال التلحيم على أنواعه» منح المعهد ٣٣٢ شهادة للتلحيم عبر المركز اللبناني للتلحيم، وشهادة مفتش اختبارات لائتلافية و٣٠ متدربا في الاختبارات اللاتلافية.

يتابع معهد البحوث الصناعية تعزيز أوضاع الصناعة اللبنانية ويدعمها. وهو منح لغاية نهاية ٢٠٢٠، ٣٦ شهادة جودة منها ١٨ مؤسسة صناعية شهادة أيزو ٩٠٠١، ومؤسستين شهادات أيزو ١٤٠٠١ في إدارة نظام البيئة، وأربع مؤسسات شهادة أيزو ١٣٤٨٥ نظام الجودة للأجهزة الطبية. وشهادة HACCP.

### شهادة مصادقة المنتج

وحصل ٧٤ منتجاً على شهادة الجودة من معهد البحوث الصناعية، منذ ٢٠١٤، تتوزع على ١٧ مؤسسات إنتاجية.



## معدات المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز الجديدة

جهاز Kjeldahl Digester الآلي الجديد لفحص الحبوب والطحين والباستا، للتعامل مع زيادة عبء العمل والتحسين في توقيت اصدار النتائج. معالجة سريعة وآمنة للعينات. الجهاز الجديد سريع وآمن للتعامل معه ويقدم نتائج دقيقة.



الاعتماد الدولي

# نال اعترافًا دوليًا من أهم هيئات الاعتماد في العالم ألف مستند، ٣٠ مؤشرًا، ٤٤ مدققًا و ٤٠٠ يوم تدقيق معهد البحوث يُجري ألفي اختبار لـ ١٣٠٠ معيار بنجاح ٩٧ %

## نظرة عامة على إدارة الجودة

مصلحة من المنظمة الدولية للاعتماد ILAC منذ عام ٢٠١٤.

ويشارك معهد البحوث الصناعية بانتظام، في دورات دولية لاختبارات الكفاءة من أجل تثبيت نتائجه. وتم إجراء أكثر من ألفي 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 معتمدًا للمواصفتين ISO ١٧٠٢٥ (منذ العام ٢٠٠٤) و ISO ١٧٠٢٠ (منذ العام ٢٠١٧). وساعد هذا الأمر المعهد في الاضطلاع بدور

يحافظ الموظفون في قسم إدارة الجودة، وبفضل دعم ٤٤ مدققًا متدرّبًا، على نظام سليم لإدارة الجودة وفقاً لمتطلبات مواصفتي الأيزو ISO ١٧٠٢٥ و ISO ١٧٠٢٠.

ومن خلال مراقبة ألف مستند، و ٣٠ مؤشرًا رئيسيًا للأداء تخضع لإشراف مستمر، و ٤٠٠ يوم عمل من عمليات التدقيق والتقييم، نالت كفاءة معهد البحوث الصناعية اعترافًا دوليًا من قبل أهم هيئات الاعتماد في العالم منذ العام ٢٠٠٤، وهي على التوالي هيئة الاعتماد الوطنية الألمانية (DAKKS) ومجلس

الاعتماد الأميركي (ANAB).

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



» About ILAC » ILAC MRA and Signatories » ILAC Membership » Publications » News and Events » Contact Us » 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

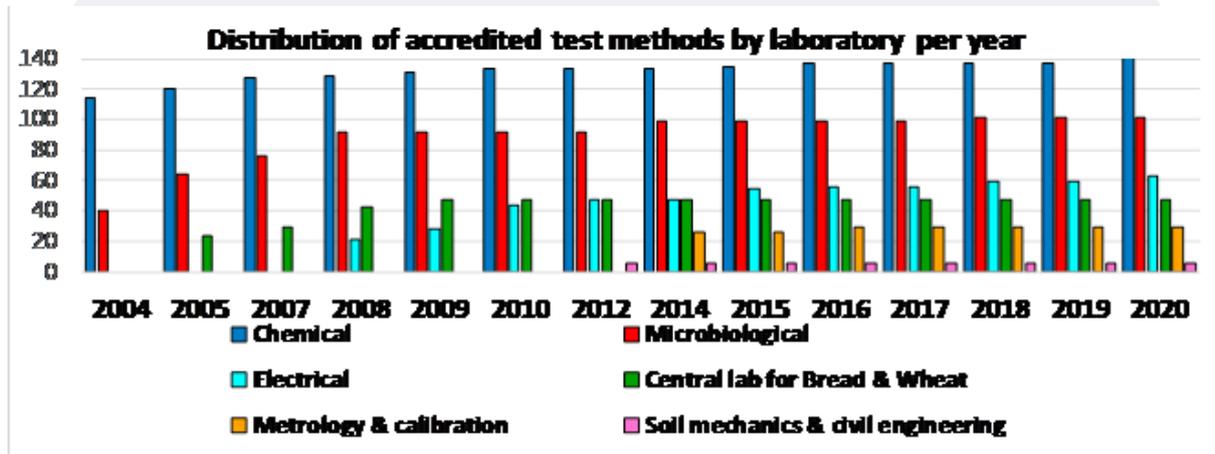
• JAPAN  
JLA  
Japan Laboratory Association  
Contact Name:  
Phone: +81 3 4560 5448  
Fax: +81 3 4560 9002  
Email: jla-secretary@jla.jp  
Website: http://www.kt.nim.or.jp/~jla  
Social Media:  
Stakeholder

• 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 in  
Stakeholder

أساس في البنية التحتية الوطنية للجودة، ونيل ثقة أعرق المؤسسات الوطنية والدولية وأشهرها، ما ساهم في توسيع شبكة شركائه. علاوةً 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:

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



أما نطاق الاعتمادات لمواصفة الأيزو ISO 17020 فتشمل أكثر من 380 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 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](http://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).



## 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](http://www.anab.org).

R. Douglas Leonard Jr., VP, PILR SBU

Expiry Date: 29 August 2021  
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).



# النشاطات الداخلية و الخارجية

## اجتماع مع الجامعة اللبنانية، ونقابة أطباء الاسنان

كافة شروط الجودة عبر الاستفادة من مختبرات معهد البحوث الصناعية المعتمدة دولياً لاجراء الفحوصات الضرورية.

وركز المجتمعون على دور أطباء الاسنان اللبنانيين ومشاركاتهم بالعديد من المشاريع في الخارج، اذ تبين ان حوالي ٣٠٪ من المنتجات الضرورية لعمل طبيب الاسنان، يمكن تصنيعها في لبنان، وانه يوجد حوالي خمسة منتجات جاهزة للتصنيع وهي في مرحلة التفاوض مع شركات أدوية لبنانية.

واتفق المجتمعون على تأمين لائحة بهذه المنتجات والعمل كل في اختصاصه لتأمين ما يلزم كي تتم عملية التصنيع والتأكد من مطابقة المنتج بحسب الأصول المتبعة دولياً» وتمّ التشديد على ضرورة التأكد من ان كلفة التصنيع ستكون لمصلحة المواطن والطبيب، أي اقل بكثير من كلفة الاستيراد.

وأخيراً»، اتفق المجتمعون على استكمال الاجتماعات عبر تقنيات الدونلاين نظراً للظروف الصحية التي تمرّ بها البلاد وذلك بعد تحضير لائحة المنتجات التي يمكن تصنيعها وتحديد سبل اختبارها والمعايير الدولية لمراقبتها.

تنفيذاً» لمقررات الاجتماع الذي عقد في وزارة الصناعة في ٩ أيلول ٢٠٢٠ والذي ضمّ كل من معالي وزير الصناعة الدكتور عماد حب الله، رئيس الجامعة اللبنانية البروفسور فؤاد أيوب ونقيب أطباء الأسنان البروفسور روجيه ربيز وسعادة مدير عام معهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرّج ومدير التطوير والتكنولوجيا الدكتور عماد الحاج شحاده، والذي خلص الى تفعيل التعاون في مجال الأبحاث العلمية والتي من شأنها الاستفادة من كافة الجهود المبذولة من الجهات المذكورة.

وعليه، عقد في معهد البحوث الصناعية اجتماعاً» ترأسه الدكتور عماد الحاج شحاده وحضره كل من:

عن نقابة أطباء الاسنان: بروفسور جورج عون وروفسور عصام خليل

عن الجامعة اللبنانية: دكتور محمد حمدان (كلية الهندسة)، دكتور أحمد ياسين (كلية الصيدلة)، دكتور زياد سلامة (كلية طب الاسنان)، دكتور بشّار القبسي (كلية الكيمياء) والدكتورة الين حمادة (كلية علوم الحياة)

عن معهد البحوث الصناعية: بروفسور جوزيف متى

ودكتور عماد الحاج شحاده

وناقش المجتمعون سبل التعاون فيما

بينها ومساعدة قطاع طب الاسنان

بهدف تخفيف الاستيراد وتأمين

المنتجات للبنانيين بأسعار مخفضة

مع المحافظة على



## تدقيق هيئة الاعتماد لنشاطات المعهد (اختبارات وكشف)

ضمن الإجراءات المتخذة في معهد البحوث الصناعية لاستكمال نشاطه بالرغم من الصعوبات التي تمر بها البلاد، أنهت وحدة الجودة والمختبرات المعنية بالاعتماد الدولي، عملية التقييم السنوية للاختبارات والكشف ضمن مجال الاعتماد، وتمت عملية التدقيق عن بعد حسب متطلبات المواصفات العالمية ISO 17025 وال ISO 17020 عبر تقنيات ال video conference. وقام المدقق C.K. Cheung المتواجد في هونغ كونغ والمدقق Goudat

Ramadan المتواجد في قطر، التابعين لهيئة الاعتماد الأمريكية ANAB، بالاجتماع الافتراضي مع رؤساء المختبرات المعنية. وتمت العملية بنجاح تام. وفي نفس الوقت، قام مدققي المعهد بعمليات تدقيق لمنح شهادات الجودة بالتقنية ذاتها على شركات لبنانية بهدف الحصول على شهادات ال ISO 9001 وغيرها أو بهدف تأكيد الشهادة عبر الزيارات السنوية المبرمجة لهذه الغاية.

## اللجنة العلمية لانفجار المرفأ

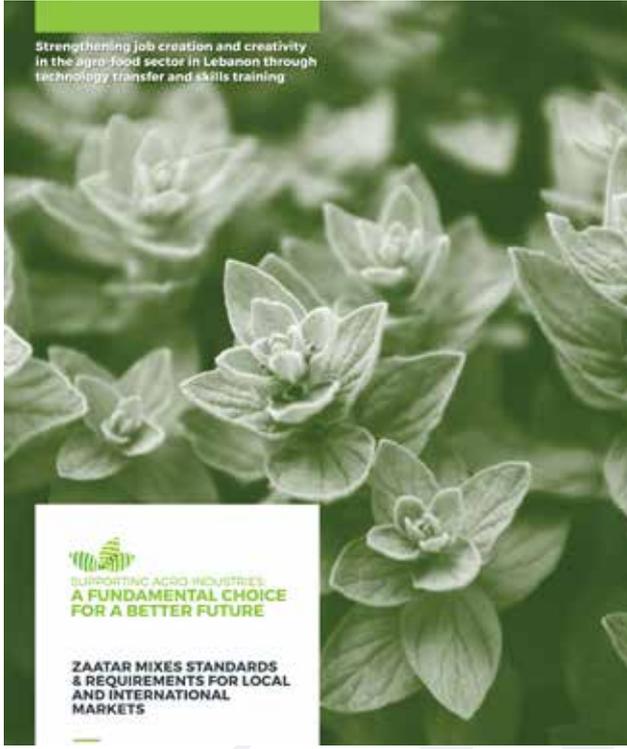
شارك معهد البحوث الصناعية، ممثلاً بالبروفسور جوزف مّتي بالاجتماع الأول للجنة العلمية التي شكّلها وزير الصحة العامة في حكومة تصريف الأعمال الدكتور حمد حسن، قرار رقم 1/1020 لدراسة

الاثار الصحية والبيئية للغازات المنبعثة من جراء انفجار المرفأ، ومدى تأثيراتها السلبية على الصحة العامة والبيئة والغذاء.



وتضمّ اللجنة أطباء اختصاصيين في الأمراض الجرثومية

## تدريب افتراضي على سلسلة القيم الخاصة بالزعتر



شارك معهد البحوث الصناعية، ممثلًا بالبروفيسور جوزيف متى، في التدريب الافتراضي حول سلسلة القيم الخاصة بالزعتر، التي نظمتها اليونيدو. تم تقديم المساعدة الفنية وكان الهدف الرئيسي مع تطوير إنتاج الزعتر في لبنان في ضوء الرؤية الإستراتيجية لمعهد البحوث الصناعية المتعلقة بدعم الصناعة والتنمية.

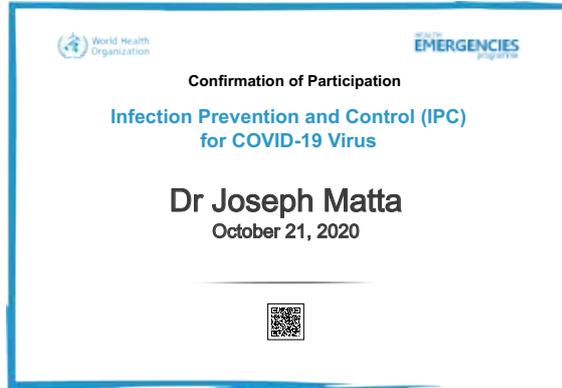
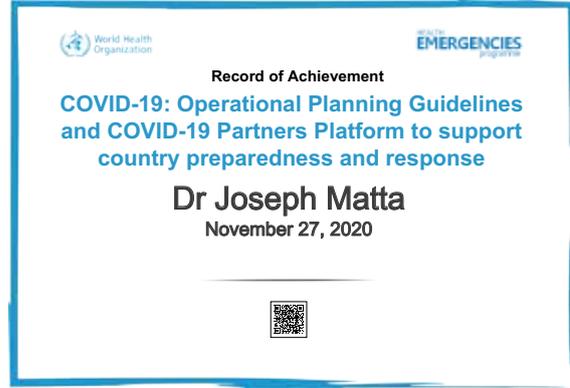


# IRI



## تفاعل مع جائحة كورونا

في ضوء الرؤية الإستراتيجية لمعهد البحوث الصناعية فيما يتعلق بثمين الدعم الصحي، أظهر البروفيسور جوزيف متى، مدير الابحاث التطبيقية والاختبارات بالإنبابة ، سجلًا هاماً من الإنجازات في سياق جائحة فيروس كورونا (كوفيد ١٩)، تمّ تطويره من قبل منظمة الصحة العالمية (برنامج الطوارئ الصحي).



## ال ICC تجدد للجيبلي منصبه كمدير تقني والفرن يعتبره مدعاة مفخرة للبنان



جددت المنظمة الدولية للعلوم وتكنولوجيا الحبوب (ICC) التي مقرها في العاصمة النمساوية فيينا لرئيس المختبر المركزي للحبوب والدقيق والخبز في معهد البحوث الصناعية المهندس امين الجيبلي توليه منصبه كمدير تقني في الجمعية لمدة أربع سنوات تنتهي في العام ٢٠٢٤. وأكد المدير العام لمعهد

البحوث الصناعية في المنظمة وفي تنمية الاقتصاد، كما يعكس حيوية الجبيلي وخبرته في إحدى أهم المنظمات الدولية التي تعنى بالغذاء. ويتأخر المدير التقني اللجنة العلمية وهو عضو في اللجنة التنفيذية ويقوم بدور توجيهي فاعل ويساهم على الصعيد العلمي في تطوير الاساليب المعيارية ونشرها.

البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرّ أن المنظمة الدولية تعنى باصدار المواصفات التقنية الدولية وطرق التحاليل المعتمدة عالمياً وتواكب المسائل الناشئة على غرار التغذية وسلامة الغذاء والصحة العامة. واعتبر الفرّ أن هذا التجديد مدعاة فخر للبنان كونه يترجم اعادة تأكيد الثقة بفعالية دور وعضوية معهد



## ميدالية فريدريش شفايتزر ٢٠٢٠ للجبيلي يطوّر علوم وتكنولوجيا الحبوب

خلال الجمعية العمومية عبر الإنترنت للرابطة الدولية للعلوم وتكنولوجيا الحبوب ICC التي عقدت في ٩ كانون الاول ٢٠٢٠ ،

حصل المهندس أمين الجبيلي، رئيس المختبر المركزي للحبوب والدقيق وأبحاث الخبز والمدير التقني لـ ICC على **ميدالية فريدريش شفايتزر ٢٠٢٠** التي تُمنح عادةً لعلماء الأغذية ذوي الخدمة المتميزة في تعزيز أهداف ومُثل غرفة التجارة الدولية وتطوير علوم وتكنولوجيا الحبوب في جميع أنحاء العالم.

قدم المدير التقني لـ ICC إلى المندوبين الوطنيين لأكثر من ٣٠ دولة ، تقريراً مرحلياً عن أنشطة اصدار طرق التحاليل المعتمدة التي تم انجازها في عام ٢٠٢٠. تميزت الجمعية العامة لعام ٢٠٢٠ بالموافقة على طرق الاختبار المبتكرة التي تم تطويرها بالتعاون مع ICC و IRI:

- مشروع طريقة التحليل ICC رقم ١٨٧: تحديد أصناف الأرز باستخدام ١٢ علامة تكرر تسلسل بسيط (SSR)
- مشروع طريقة التحليل ICC رقم ١٨٨: تحديد خصائص الألفيولاب للعجين عند الترطيب المناسب من الدقيق التجاري أو الدقيق الاختباري

<https://icc.or.at/general-information-about-icc/the-icc-academy>

<https://icc.or.at/publications/news/icc-awards-2020-fellow-schweitzer>



دراسات و ابحاث تطبيقية

## البحوث والدراسات البيئية والتقنية المعهد يُنجز ١٠ دراسات وتحاليل بيئية وتقنية

يوكب معهد البحوث الصناعيّة، واقع الصناعات والمصانع، بخاصّة تلك الحاصلة على شهادة أيزو وللادارة البيئية من المعهد، ويُراقب مدى مطابقتها للمستمرّة للمعايير العلميّة والتقنيّة المطلوبة والمتوجّبة للحصول في حفظ بيئة سليمة غير مضرّة بالمحيط البشري والطبيعي. وأنجز ١٠ دراسات وبحثًا لاثني عشر مصنعًا، توزّعت بين دراسات في التدقيق البيئي، وتحاليل بيئية ودراسات ميدانية تقنية، على الشكل الآتي:

### تحاليل بيئية شاملة ودراسات ميدانية تقنية



- Algorithm s.a.l.
- Cimenterie Nationale s.a.l.
- Sanita Persona s.a.l.
- Nero s.a.l.
- Hawa Chicken
- Specialized Factory for Steel Product s.a.r.l. (SFSP)
- Liban Cables
- Unipack Tissue Mill s.a.l.
- Hôpital de la Croix
- Henkel Lebanon s.a.l.



# المنشورات العلمية

## خطة تنموية لتنشيط الصناعة استراتيجية وضعها د. بسام الفرن عام ١٩٩٢

للمنو والازدهار السريع والثابت الخطى. إذ أردت، في الحقيقة، من خلال تنفيذها، ليس فقط زيادة الانتاجية الصناعية، وتحسين القدرة التنافسية، من أجل الاكتفاء الذاتي، بل فتشئت أيضًا، عن طولٍ اقترحتها، من أجل تحسين مستوى العيش لدى اللبنانيين. والمثال الأشد سطوعًا، أنني ركزت على النمو المتنوع، والنهوض بالصناعة الصغيرة الحجم، في نطاق قطاع صناعي متنوع، كأحد أبرز العناصر المحددة، مما يسهم في هذا التوازن.

تمكينًا من أن يكون للصناعة دور ريادي، ينشر معهد البحوث الصناعية، وبناء على دوره الطليعي في تطوير القطاع الصناعي اللبناني، كتيبًا يتضمن الأهداف الأساسية لسياسة «تشجيع وتنمية الصناعة اللبنانية»، تشمل استراتيجية رؤية بعيدة الآفاق وضعها المدير العام لمعهد البحوث الصناعية د. بسام الفرن عام ١٩٩٢، وتشمل للنسخة الثانية المعدلة عام ٢٠١٢.

وفي تقديم الكتيب / كتب د. الفرن ما يأتي:

في العام ١٩٩٣، وعندما كنت أشغل مركز مدير، لقطاع الصناعة والنفط والزراعة والبيئة، في مجلس الانماء والإعمار، إلى جانب مهتماتي الاستشارية لوزير الصناعة والنفط (عامذاك)، تحسبت إلى أهمية تطوير قطاع الصناعة في لبنان. وارتأيت، في حينه، وجوب أن يضطلع القطاع، بدور يسهم في تحقيق النمو الاقتصادي، ويواكب التطور التكنولوجي، ويؤمن استقرارًا اجتماعيًا، ويحقق التنمية المستدامة. ما دفعني، إلى رسم سياسة تشجيع للصناعة اللبنانية وتنميتها. وحددت، في ما رسمت، الأهداف والمبادئ بما يجعل الصناعة تتلاءم مع المتغيرات والتحديات المقبلة. فخلصت إلى وضع استراتيجية رؤية بعيدة الآفاق.

أهمية الخطة الموضوعية، عامذاك، تكمن في امتداد مفاعيلها في الزمن. هي وُضعت لتتناسب مع الحاجات الفعلية والحقيقية الراهنة للصناعة، ولتضع الأولويات المطلوبة، وتحدد لها خريطة طريق واضحة المعالم، من أجل إعلاء شأن الصناعة، وجعلها قضية وطنية رئيسية، توازي في أهميتها، أهمية الأمن القومي الاجتماعي.

تلقي أهمية الخطة، الضوء على دور الصناعة كأداة



يُبقى عليّ بارقة أملٍ مُحتملة، كونُ الورقة الأساس، - مضافةً إليها تعديلاتٌ ألققتها بها، لتتماشى مع المستجدات الصناعية الطارئة -، لا تزالُ تعتبرُ المفتاح الرئيس للحصول على النتائج المتوخاة من أجلي بناء الركائز والأسس الصلبة لقطاع صناعي لبناني، يتمتع بقدرات المواجهة الداخلية والمنافسة في أسواق خارجية.

وتعميقاً للفائدة وتسهيلاً للحصول على الكتيب أو قراءته/ أو تحميله، ينشره المعهد على الرابط الآتي: أضغط للقراءة أو التحميل

<http://iri.org.lb/documents/Booklet.pdf>

وعملتُ بعمقٍ، على التفاعل في ما بين القطاعين العام والخاص، انطلاقاً من الدور المركزي للدولة، من أجل التحوّل نحو النموذج الصناعي، وإعطاء القطاع الخاص، المدى الكبير في التوسّع بالنوعية والجودة والآداء.

تذكرُ هذه الاستراتيجية بالأهداف الكبرى للسياسة الصناعية المطلوب تبنيها في لبنان، بحسب مفهوم استراتيجية التطوير الواجب اعتمادها في الأساس.

لكن للأسف، تبنّى عدد من المسؤولين المتعاقبين على السلطة، مفاهيم منها، وتغاضوا عن مفاهيم أخرى، فدعموا القطاعات الربعية على حساب القطاع الانتاجي الأول، أو عمدوا إلى اتخاذ إجراءات تقييدية، تتعارض وأنظمة التجارة الحرّة. غير أنّ ما يمكن أن

العلم والمعرفة. فلقد نشر البروفيسور جوزيف متى، مدير الابحاث التطبيقية والمختبرات في معهد البحوث الصناعية بحثاً علمية تناولت مشكلات صحية وغذائية وبيئية.

لأنّ البحث العلمي يساهم في تقدّم المجتمعات وصونها بتأمين حياة أفضل، ساهم معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠٢٠ في أبحاث نشرت نتائجها في منشورات علمية عالمية، ساهمت في تقدم

Heliyon 6 (2020) e04995



Contents lists available at ScienceDirect

Heliyon

journal homepage: [www.cell.com/heliyon](http://www.cell.com/heliyon)



Research article

## Zinc, aluminium, tin and Bis-phenol a in canned tuna fish commercialized in Lebanon and its human health risk assessment

Lara Al Ghouli<sup>a</sup>, Mohamad G. Abiad<sup>b,c</sup>, Adla Jammoul<sup>d</sup>, Joseph Matta<sup>e,f</sup>, Nada El Darra<sup>a,\*</sup>

<sup>a</sup> Beirut Arab University, Faculty of Health Sciences, Tarik El Jedidah, Beirut, P.O.Box: 115020, Riad El Solh, 1107 2809, Lebanon

<sup>b</sup> Department of Nutrition and Food Sciences, Faculty of Agricultural and Food Sciences, American University of Beirut, P. O. Box 11-0236, Beirut, 1107-2020, Lebanon

<sup>c</sup> Laboratories for the Environment, Agriculture, and Food (LEAF), Faculty of Agricultural and Food Sciences, American University of Beirut, P. O. Box 11-0236, Beirut, 1107-2020, Lebanon

<sup>d</sup> Food Department, Lebanese Agricultural Research Institute, Fanar, P.O. Box 2611, Beirut, 1107 2809, Lebanon

<sup>e</sup> Industrial Research Institute, Lebanese University Campus, Beirut, Lebanon

<sup>f</sup> Department of Nutrition, Faculty of Pharmacy, Saint Joseph University, Beirut, Lebanon

## RESEARCH ARTICLE

## Nutritional value of the Middle Eastern diet: analysis of total sugar, salt, and iron in Lebanese traditional dishes [version 1; peer review: 2 approved]

Maha Hoteit<sup>1</sup>, Edwina Zoghbi<sup>2</sup>, Mohamad Al Iskandarani<sup>1</sup>, Alissar Rady<sup>2</sup>, Iman Shankiti<sup>2</sup>, Joseph Matta<sup>3,4</sup>, Ayoub Al-Jawaldeh<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Faculty of Public Health, Lebanese University, Beirut, Lebanon

<sup>2</sup>Country Office for Lebanon, World Health Organization, Beirut, Lebanon

<sup>3</sup>Industrial Research Institute, Lebanese University, Beirut, Lebanon

<sup>4</sup>Department of Nutrition, Faculty of Pharmacy, Saint Joseph University, Beirut, Lebanon

<sup>5</sup>Regional Office for the Eastern Mediterranean, World Health Organization, Cairo, Egypt

**v1** First published: 19 Oct 2020, 9:1254  
<https://doi.org/10.12688/f1000research.26278.1>

Latest published: 19 Oct 2020, 9:1254  
<https://doi.org/10.12688/f1000research.26278.1>



## Article

## A Comprehensive Approach in Medical Nutrition Therapy for Adults' Weight Loss Management in Lebanon

Marie-Therese Khalil<sup>1,2</sup>, Joseph Matta<sup>3,4</sup>, Mateja Videmšek<sup>5</sup>, Damir Karpljuk<sup>5</sup> and Maja Meško<sup>6,7,\*</sup>

<sup>1</sup> Ministry of Economy and Trade, Riyad el Soleh St, Azarieh Bldg., Beirut PO Box 11-1520, Lebanon; mt.k@live.com

<sup>2</sup> Faculty of Organization Studies Novo mesto, Ulica talcev 3, 8000 Novo mesto, Slovenia

<sup>3</sup> Industrial Research Institute, IRI Bldg., Lebanese University Campus, Hadath (Baabda), Beirut PO Box 11-2806, Lebanon; chem@iri.org.lb

<sup>4</sup> Faculty of Pharmacy, Department of Nutrition Université Saint Joseph, Beirut PO Box 11-5076, Lebanon

<sup>5</sup> Faculty of Sport, University of Ljubljana, Gortanova 22, 1000 Ljubljana, Slovenia; mateja.videmsek@fsp.uni-lj.si (M.V.); damir.karpljuk@fsp.uni-lj.si (D.K.)

<sup>6</sup> Faculty of management, University of Primorska, 6000 Koper, Slovenia

<sup>7</sup> Faculty of organizational sciences, University of Maribor, Kidričeva 55a, 4000 Kranj, Slovenia

\* Correspondence: maja.mesko@fm-kp.si

Received: 20 August 2020; Accepted: 18 September 2020; Published: 21 September 2020



ScienceDirect



Journal of Clinical Densitometry

Volume 23, Issue 3, July–September 2020, Pages 465–471



Original Article

## Muscular Maximal Strength Indices and Bone Variables in a Group of Elderly Women

Rad Nassi<sup>1,2</sup>, Nathalie Al Rassy<sup>3</sup>, Eric Watelain<sup>4,5</sup>, Joseph Matta<sup>6,7</sup>, Fabienne Frenn<sup>8</sup>, Maroun Rochalah<sup>9</sup>, Ghassan Meelouf<sup>9</sup>, César El Khoury<sup>1</sup>, Abdel-Jalil Berro<sup>1</sup>, Rawad El Hage<sup>1,10</sup><sup>1</sup> Department of Physical Education, Faculty of Arts and Social Sciences, University of Balamand, El-Koura, Lebanon<sup>2</sup> DeVisu—Design, Visuel, Urbain, EA 2445, UVHC, France<sup>3</sup> Laboratory of Pathophysiology of Inflammatory Bone Diseases PMOI EA4490, University of Littoral Opal Coast ULCO, Boulogne sur Mer and University of Lille, Lille, France<sup>4</sup> UMR, CNRS 8201, Valenciennes, France<sup>5</sup> UVHC, LAMIH-Département SHV, Université Lille Nord de France, Valenciennes, France<sup>6</sup> Industrial Research Institute, Baabda, Lebanon<sup>7</sup> Department of Nutrition, Faculty of Pharmacy, Saint Joseph University, Lebanon<sup>8</sup> Bellevue University Medical Center, Faculty of Medicine, Saint Joseph University, Mansourieh, Lebanon

Received 7 February 2018, Accepted 13 March 2018, Available online 22 March 2018.

Izzivi prihodnosti / Challenges of the Future,  
Maj / May 2020, leto / year 5, številka / number 2, str. / pp. 65–78.

Članek / Article

DOI: 10.37886/ip.2020.004

## Body Image Satisfaction and Interest in Losing Weight between Gender

Marie-Thérèse Khalil\*

Faculty of Organization Studies Novo mesto, Ulica talcev 3, 8000 Novo mesto, Slovenia  
Lebanese Canadian University, Aintoura, Lebanon  
mt.k@live.com

Maja Meško

University of Primorska, Faculty of management, 6000 Koper, Slovenia  
maja.mesko@gmail.com

Joseph Matta

Industrial Research Institute, Industrial Research Institute, IRI bldg. - Lebanese University  
Campus, Hadath (Baabda), PO Box 11-2806 Beirut, Lebanon  
Saint Joseph University, Faculty of Pharmacy, Nutrition Department, Beirut, Lebanon  
chem@iri.org.lb

Annmarie Gorenc Zoran

Faculty of Organisation Studies Novo mesto, Ulica talcev 3, 8000 Novo mesto, Slovenia  
a.zoran@fos-unm.si

Milena Alič

ALZIT, d.o.o., Murave 16, 4223 Poljane, Slovenia  
milena.alic@siol.net



نشاطات المركز الاوروبي-  
الليبناني للتحديث الصناعي  
ونشاطات مركز  
الابتكار والتكنولوجيا

## المؤسسة العامة لتشجيع الإستثمارات تعرض في معهد البحوث الصناعية منصة الربط بين الأعمال عبر الإنترنت



أساسي) المسجلة قانوناً في لبنان، وهي تعمل أقله منذ عامين. وتساعد في ربط الشركات اللبنانية الصغيرة والمتوسطة بشبكة من المستثمرين المهتمين بالاستثمار في أعمالهم من خلال المشاركة في رأس المال.

في ٢٨ كانون الثاني ٢٠٢٠ نظمت مجموعة Lebanon SoftShore Cluster في ELCIM (المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي) جلسة إعلامية في معهد البحوث الصناعية، فقدمت « منصة الربط بين الأعمال عبر الإنترنت» في انتظار أن يتم إطلاقها قريباً والتي أعدتها IDAL (المؤسسة العامة لتشجيع الاستثمارات).

على أن تكون المنصة مفتوحة امام الشركات في القطاعات الإنتاجية (التصنيع والزراعة والضيافة وخدمات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بشكل

## إلسيم يدعم ٤ فرق عبر الجسر الرابط بين الأوساط الأكاديمية وريادة الأعمال



١ ايلول ٢٠٢٠

دعم مركز إلسيم ELCIM الجسر الرابط ما بين الأوساط الأكاديمية وريادة الأعمال، من خلال إدارة برنامج ACT Smart IP Valorization Grants الذي أطلقته Berytech Technology & Health.

فقد قيّمت المجموعة التقنية في مركز ELCIM حوالي عشرين مشروعاً ريادياً مقدماً من باحثين من ابرز الجامعات اللبنانية او متعاونين معها، حيث تم اختيار أربعة مشاريع خضعت الى برنامج تدريبي مكثف بقيادة الدكتور بيجان ازاد.

يذكر ان منحة ٢٥ الف دولار أميركي تقدم الى كل من المشاريع الفائزة من خلال برامج تدريبية ودعم تقني مكثف من قبل برنامج ACTSMART والممول من مملكة الدانمارك.

ويساعد البرنامج التدريبي الفائزين بالمنحة، على تطوير ابتكار قابل للتطبيق تجارياً.

على هذا النحو، قدم المركز ٤ تدريبات جماعية،

حول تصميم عرض القيمة، والتحقق من صحة عرض القيمة، وتحديد حجم السوق، والحد الأدنى من تصميم المنتج القابل للتطبيق. كما نُظمت ١٦ جلسة توجيه فردية إلى ٣ فرق مختلفة.

## مركز الابتكار والتكنولوجيا يتابع تقييم خمسة مشاريع

٦٠٠٠ دولار لكل مشروع. وكانت الفرق تستعد للجزء الثاني من المشروع.

تابع مركز الابتكار والتكنولوجيا خمسة مشاريع كانت حصلت على منحة، من أجل تحديد مدى تقدمها في ما يتعلق بانجازها وبالأنشطة المخطط لها. وطرز القسم الأول من الميزانية ويبلغ ٣٠٠٠ دولار من أصل

## التدريبات

### • مشروع مؤسسات تصنيع وتغليف المواد الغذائية

#### ١ - عملية التصنيع الخالي من الإهدار: ١٢ شباط

٢٠٢٠ تم تدريب داخلي على التصنيع الخالي من الإهدار في مقر معهد البحوث الصناعية. هي طريقة تفكير، في كيفية إرضاء العميل من خلال التسليم في الوقت المحدد، والقضاء على الإهدار من التطورات في الشركة. انها طريقة من الانضباط الشخصي والالتزام، يمكن لأي شخص أن يطبقها في حياته اليومية ومن ثم ينقلها الى بيئة عمله لتحسين الإنتاجية.

#### ٢ - علم البيانات: ٢٦ شباط - ٢٠٢٠

علم البيانات هو درس للبيانات. يتضمن تطوير طرق تخزين البيانات، وتحليلها وتسجيلها لاستخراج

#### ١٤ كانون الثاني ٢٠٢٠

أعيد إطلاق مشروع تغليف المواد الغذائية بالتعاون مع جامعة سيدة اللويزة، لدعم صناعات تغليف المواد الغذائية في لبنان. ويهدف درس المشروع إلى تقييم الوضع المنفذ من أجل زيادة الامتثال للمعايير المحلية والدولية، وتقديم المساعدة التقنية المصممة خصيصاً لهذه الصناعة، من أجل تقييم البرامج المطلوبة مسبقاً في مؤسسات تصنيع تغليف المواد الغذائية، وربط هذه النتائج بالاختبار الميكروبيولوجي لمواد التغليف وأسطح ملامسة الطعام، وكذلك عينات مسحة من أيدي الموظفين مأخوذة من هذه المؤسسات.



يمكن للمشارك أن يبنى فريق علم البيانات داخل مؤسسته وفريق عمله.

المعلومات القيمة بكفاءة، إضافة إلى تطبيق المعرفة والرؤى من البيانات المنظمة وغير المهيكلة، بحيث

### LSS

#### ندوة عبر الإنترنت حول «إعادة تصميم غد مرن»

التكيف التي تم تنفيذها للتغلب على التحديات الناتجة عن أزمة Covid-19، كما اتفقوا على فتح قنوات تعاون مستقبلية بين الشركات اللبنانية والإماراتية من أجل الاستفادة من خبرتهم السوقية والمعرفة التقنية من أجل فرص أفضل.

بالتعاون مع السفارة اللبنانية في الإمارات العربية المتحدة، نظمت مجموعة Lebanon SoftShore Cluster في 10 تموز 2020 ندوة عبر الإنترنت بعنوان «إعادة تشكيل غد مرن» جمعت رواد تكنولوجيا المعلومات والاتصالات اللبنانيين من لبنان والإمارات العربية المتحدة.

تبادل المتحدثون خبراتهم التجارية واستراتيجيات

#### ندوة عبر الإنترنت بعنوان «الكشف عن الفرص التعاونية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الأوقات الصعبة»

الهدف من الحدث كان الجمع بين رواد الأعمال اللبنانيين في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والشركات الكويتية لتسليط الضوء على خصوصيات كل سوق ومناقشة مسارات جديدة للتعاون.

في الرابع من تشرين الثاني 2020، نظمت مجموعة Lebanon SoftShore Cluster السفارة اللبنانية في الكويت ندوة عبر الإنترنت بعنوان «الكشف عن الفرص التعاونية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في الأوقات الصعبة».

#### مشروع MAIA-TAQA ENI CBC MED

10 كانون الاول 2020

بعض التحديات المثيرة من Maia-Taqa، أنشطة الشركاء اللبنانيين اجتماع متابعة وتنسيق مع فرق IRI و UTILITALIA و CEEBA من أجل تحديد الجدول الزمني والهيكل لدورات تدريب المدربين للشريك اللبناني. في القائمة، الطرق التي سيتم اعتمادها في الجلسات التدريبية:

• سيتم اعطاء بعض الدروس حول التدريب



ENI CBC MED بري المساحات الزراعية المجاورة وسيكون بمثابة دليل للمبادرات المستقبلية.

### إطلاق مشروع TRANSDAIRY ENI CBC MED

يهدف المشروع إلى إدخال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المبتكرة والتقنيات الحيوية / النانو إلى سلسلة قيمة منتجات الألبان لتعزيز إنتاجيتها. سيتم إنشاء مختبرين حيين لهذا الغرض: أحدهما يتعامل مع تقنيات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والآخر مع BIO / NANO بالتعاون بين ELCIM/IRI الشركاء اللبنانيين للمشروع.

الفني من قبل خبراء دوليين وبمشاركة الفرقاء في المشروع ASCAME, CEEBA, UTILITALIA.

- سيقدم المشروع شهادة حضور، عند المشاركة بالتدريب كحد أدنى ٨٠-٩٠٪ من الدروس.
- سيتم اعطاء الدروس مباشرة وسيقدم المشروع في نهايتها شهادة حضور.

### إسناد مهمة التصميم لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي لشركة Water master.

اسندت مهمة تصميم محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي لشركة اللبنانية WATERMASTER وسيقوم هذا المشروع النموذجي من مشروع MAIA TAQA



# IRI



# نشاطات المركز اللبناني للانتاج الانظف





## الإنجازات

- الصدور
- الكتيبات
- الرسائل الإخبارية (٢١)
- التقارير السنوية (١٧)
- دليل يدوي (٦)
- صحائف وقائع (٤٧)
- قرص مدمج
- كتاب نصي عن CP:
- «النصف كاف: مقدمة للإنتاج الأنظف»

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، بخاصة 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.

استيرادها وتصديرها أو لدى استعمالها، وتكلف المعهد أيضاً بتحليل بعض الأدوية الزراعية ورواسب 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 الرقابية التي أطلقتها وزارة الصحة العامة خلال العام ٢٠١٤، ولا تزال مستمرة، فتطلبت تنسيقاً دائماً ومستمرّاً مع الوزارة، إذ أرسلت وترسلُ 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، وبشكلٍ فوريٍّ 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

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 -مديرية حماية المستهلك تأخذ هذه المديرية عينات من الأسواق المحلية في شكل دائم ومستمر، وتكلف 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 أوكلت وزارة الاقتصاد والتجارة عبر المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري، إلى المعهد إدارة المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز وتشغيله. ويلبي المختبر كافة طلبات هذه المديرية في مراقبة نوعية القمح والطحين والحبوب المستوردة وفي مراقبة الإنتاج المحلي. وباختصار مراقبة مكوثات الرغيف اللبناني.

## وزارة الزراعة

تتعاون وزارة الزراعة مع معهد البحوث الصناعية في شكل دائم فتطلب إليه تحليل عينات من المنتجات الزراعية أو مكوثاتها ترسلها إليه لفحصها سواء لدى

السلبية البيئي لها، أو لناعية تلبية طلبات وزارة البيئة فيما يخص الكشوفات والتدقيق البيئي على المصانع، ويقترح السبل الواجب اتباعها في عملية الإنتاج لتخفيف الأثر السلبية البيئي الناتج عنها. ويحتضن المعهد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC) الذي أنشئ نتيجة التعاون بين وزارة الصناعة ووزارة البيئة ومنظمة يونيدو UNIDO والنمسا. وتتركز مهمات المركز في كيفية الالتزام بالمعايير البيئية خلال مراحل التصنيع ما يعود بالفائدة لناعية خفض كلفة الإنتاج عبر ضبط الهدر من جهة ولناعية تحسين البيئة عبر إعادة تدوير ما يمكن تدويره في عملية الإنتاج من جهة أخرى.

### وزارة العدل

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

### 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. 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 والمواصفات اللبنانية

الشمسية وغيرها من الأمور العلمية التي يلبيها بحسب الطلب وبفخر واعتزاز إلى هذه المؤسسة.

### 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. ويلبي 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

يلبي معهد البحوث الصناعية باستمرار، طلبات وزارة البيئة سواء لناعية تحليل عينات لمعرفة الأثر

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.

## (Libnor)

عمل المعهد جاهداً على إنشاء مؤسسة المقاييس والمواصفات 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 والمواصفات 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 ينفّذه 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 الدوليتين ISO ١٧٠٢٥ و ISO ١٧٠٢٠.

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

٤- مجلس وطني للاعتماد (accreditation)



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 لانسحاب 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 لناعية 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 المحلي.

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 مكّلة 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 ١٦٢ نهاية ٢٠٢٠ موزعين بين ٦٦ في المئة ذكور و٣٤ في المئة إناث.

بمتوسط عمر ٣٩ سنة

وهم يتوزعون بحسب الكفاءات العلمية كالآتي:

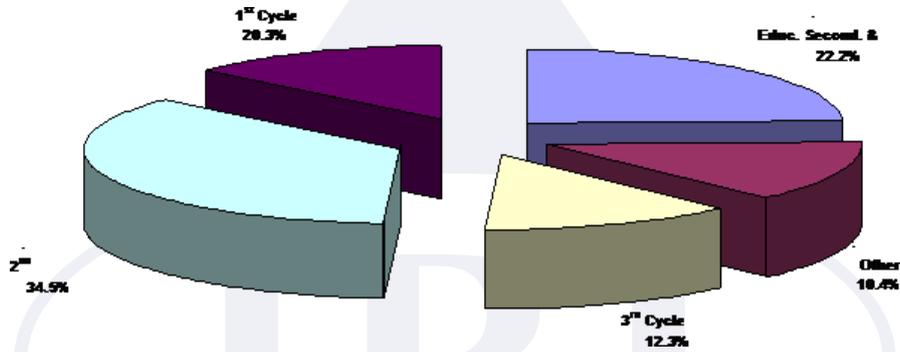
٢٠ يحملون شهادة 3rd Cycle

٥٦ يحملون شهادة 2nd Cycle

٣٣ يحملون شهادة 1st Cycle

٣٦ من مستويات التعليم الثانوي والتقني

١٧ مختلف



المستوى العلمي	العدد	%
3rd Cycle	٢٠	١٢,٣
2nd Cycle	٥٦	٣٤,٥
1st Cycle	٣٣	٢٠,٣
تعليم ثانوي عام وتقني	٣٦	٢٢,٢
المختلف*	١٧	١٠,٤

متوسط العمر	الجنس
٣٩ سنة	٦٦٪ رجال ٣٤٪ نساء

(\*) ما دون المختلف

متوسط العمر	الجنس
٣٩ سنة	٦٥٪ رجال ٣٥٪ نساء



# التأهيل المستدام للموظفين

## MISSIONS (Trainers, Experts & Speakers)

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Joseph Matta	UNIDO - Ministry of Industry - Italian Agency for development cooperation	Virtual training on Zaatar Value Chain	10,17/11/2020	Webinar

## Local Training, Seminars & Workshops

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Thomas Sabbagh	OMSAR	Organize, manage and develop people	09/01/2020	Online
Thomas Sabbagh	OMSAR	Succeed as a First-Time Manager	28/01/2020	Online
Carine Slaiby	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي	اجتماع المنسقين السنوي للترتيبات المتعلقة بأنشطة المعهد لعام 2020	12/02/2020	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي
Thomas Sabbagh	OMSAR	Add Coaching to your Management Style	13/02/2020	Online
Ahmad Hassan	UNDP – KIGALI	Launching of the National Cooling PLA of Lebanon	20/02/2020	Radisson Blu Hotel, Verdun
Hanna Francis	Ministry of Industry – OMSAR	اطلاق منصة تعاون الجامعات وقطاع الصناعة	20/02/2020	Hilton Hotel, Beirut
Mohamad Assaad El Hajjar	Tigo	The Solar first aid kit	23/04/2020	Webinar
Stephanie Al Asmar	OMSAR	Basics of Project Management	04/06/2020	Online
Mohamad Assaad El Hajjar	Zmerly& Co	Underfloor heating	05/06/2020	Webinar
Mohamad Assaad El Hajjar	LCEC	Sustainable Energy in Lebanon: Planning over actions to exit the survival mode	07/07/2020	Webinar
Elias Maalouf Edgar Shaaya Joseph El Helou	Physikalisch–Technische– Bundesanstalt PTB	Infrared thermometer calibration	08/07/2020	Webinar
Edgar Shaaya Hanna Francis Carine Slaiby	Physikalisch–Technische– Bundesanstalt PTB & Global– lyCool	Optimize your digital marketing: Towards an effective and converting website	25,27/08/2020 01,03,07/09/2020	Webinar
Thomas Sabbagh	OMSAR	إدارة الاجتماعات	16/09/2020	Online
Imad Hage Chehadeh	Physikalisch–Technische– Bundesanstalt PTB & the German Development Institute DIE	The transition towards a green economy and its implications for quality infrastructure	30/09/2020	Webinar
Robert Haddad	AIDMO	Quality Infrastructure on regional and international level	13/10/2020	Webinar

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Robert Haddad	AIDMO	Role of metrology to complete quality infrastructure in the arab region	19/10/2020	Webinar
Edgar Shaaya Carine Slaiby	Physikalisch–Technische– Bundesanstalt PTB &Global– lyCool	Optimizing social media	20,22,27/10/2020 2020/11/11	Webinar
Robert Haddad	AIDMO	The importance of regional cooperation to enhance metrology and measurement capabilities	22/10/2020	Webinar
Mohamad Assaad El Hajjar	General Federal Ministry for the Environment	BUILD ME project	03/11/2020	Webinar
Amine Jbeily	UNIDO – Ministry of Industry – Italian Agency for development cooperation	Virtual training on Zaatar Value Chain	10,17/11/2020	Webinar
Robert Haddad Stephanie Al Asmar Hanady El Khally RaymoneKhazzaka Elie Melky Ahmad Hassan Mark Tahchy	Physikalisch–Technische– Bundesanstalt PTB& National Institute for Standards (NIS, Egypt)	Proficiency testing ISO 17043	16-17,20/12/2020	Webinar

## LIBNOR

Participant	TC Number	Standard Title	Date
Dany Tahchy	NLTC 96 Tower Cranes	ISO 16880 / ISO 19961 / ISO 25599 / ISO 27245 / ISO 15696	09/01/2020
Dany Tahchy	NLTC 178: Technical committee for Lifts	EN 81–28: 2018 / EN 81–21: 2018 / EN 81–70: 2003	14/01/2020
Tarek Hakim	TC 44 – Welding and allied process	ISO 4036 – ISO 6947 – ISO 13920 – ISO 14175 – ISO 15607	05/02/2020
Haitham Shawa	TC 2207 – Furniture	EN716–2,1 – EN 527–2, EN 581–2–3, EN 14073–2, EN 14073–2 , EN1335–1/2/3/4 – CEN/TS16526 – CEN/TR14699 – CEN/TR17202, EN14072 – ISO13349 – ISO 13351 – EN14825 – EN1614 – EN1021–1/2, EN597–1/2 – EN1023–1/2/3 – EN14074 – CEN/TR16015 – EN1116 – EN15372	27/02/2019 05/02/2020
Haitham Shawa	NL TC 83: Sports and other recreational facilities and equipment	ISO 25649–3/4 – EN 12572–2/3 – EN 749: 2004/AC2005	20/02/2020
Mohamad Assaad El Hajjar	TC 180 لجنة الطاقة الشمسية	NLEN12977–1–2–3–4–5 – NLENISO9806: 2015 – ISO9553:1997 – ISO9808:1990 – ISO/TR10217:1989 – ISO9059:1990	05/03/2020
HaithamShawwa Mohamad El Hajjar	NL TC 83: Sports and other recreational facilities and equipment	EN12572–1:2017 , ISO25649–3, EN749:2004/AC:2005, EN913:2018, EN749/AC – EN748+A1 – EN957–2 – EN914 – EN915 – EN1270 – EN1271 – EN 15312 – EN 16664	15/03/2019 24/01/2020
Hovig Kouyoum– djian	NL TC 3019 ممارسات الزراعة الجيدة	NL 811 – NL 820	29/11/2018 03/11/2020
Tarek Hakim	TC 44 Welding	ISO 1–6520, ISO 2018 :10042, ISO 17663, ISO/TR 18491, ISO 13916	11/11/2020

Participant	TC Number	Standard Title	Date
Hiba Yaacoub	TC 160 Glass in building	EN 1748-1-1, EN 1748-2-1, EN 1288-1-2-3-4-5, EN 12600, EN 356, NLEN 13167	04/10/2020 18/11/2020
Ahmad Habli	TC 22 Road Vehicles	ISO 3929, ISO 13556, ISO 16247, ISO 23274-1/2, ISO 13216-1/2/3, ISO 29061-1/3/4/5	30/10/2020 26/11/2020
Tarek Hakim	NL TC 44	ISO 10882-1/2, ISO 14732, ISO 17846, ISO 25980	02/12/2020
Haitham Shawa	TC 2207 – Furniture	EN 1130:2019, EN 14073-3:2004, EN 716-1 + AC:2019, EN 1116:2018	05/08/2020 02/12/2020
Amine Jbeily	TC 146 Air Quality	ISO 7934 Am 1:1998, ISO 7935, ISO 11632, ISO 11564, ISO 10849, ISO 12141, ISO 9096, ISO 10155, ISO 21258, ISO 25139, ISO 25140, ISO 13833, ISO 14385-1/2, ISO 18466, ISO 17211, ISO 17179, ISO 21877, ISO 15713, ISO 11338-1/2, ISO 10397, ISO 12039, ISO 10911-1/2, CEN/TR 17078, ISO 10780, ISO 14164, EN 14791 – EN 14181 EN 13284-1/2, ISO 9096, ISO 25597, ISO 10155, ISO 23210, ISO 13271, ISO 16911-2, ISO 9096, ISO 25597, CEN/TS 13649, EN 12619, EN 15058, CEN/TS 16429, EN 1911, EN 15058, EN 1948-1/2/3/4/5	29/08/2020 11/12/2020

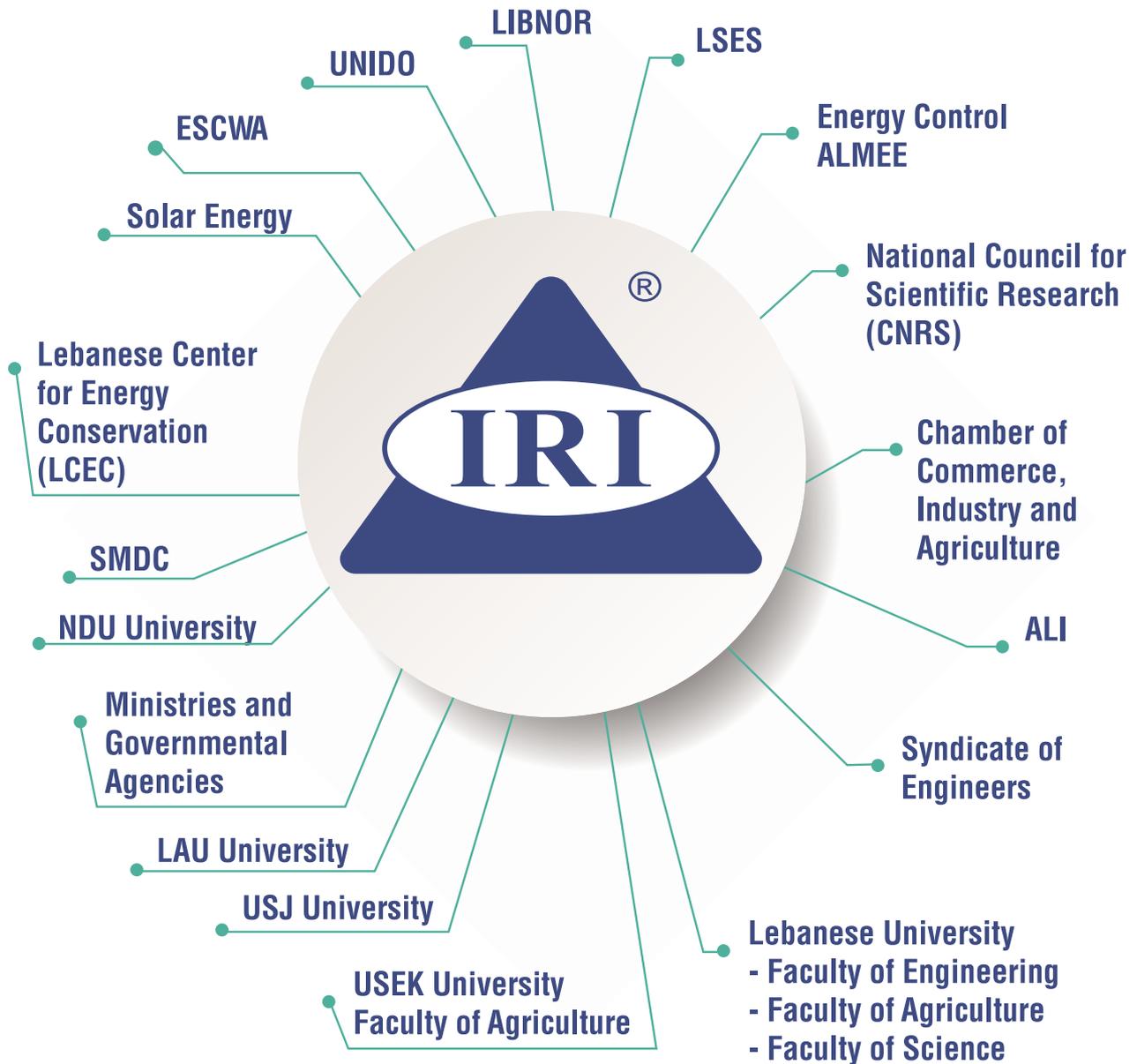
## IRI Seminars / Conferences

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Stephanie Al Asmar Tony Chammai Mahmoud Amhaz Hanna Francis Dany Tahchy Roy Reaidi WadadDaher FadyMelhem Michael Abi Fadel Elias Bechara Joelle Saikaly Danielle Gemayel Edgar Shaaya Marc Cherfan Lama AbouRjeili Perla Hanna Elie Melky Ahmad Hassan Jihad Hajj Chehade RaymondeKhazzaka Marianne Chucric Mohamad Assaad El Hajjar	ELCIM / IRI	Lean Manufacturing Awareness Session	12/02/2020	IRI
Thomas Homsic	Electrical Lab-IRI	Mechanical Shock Test	28/07/2020	IRI
MehydicHabli	Electrical Lab-IRI	Safety of electric toys	10/09/2020	IRI
Thomas Homsic	Electrical Lab-IRI	Glow Wire Test	13/10/2020	IRI

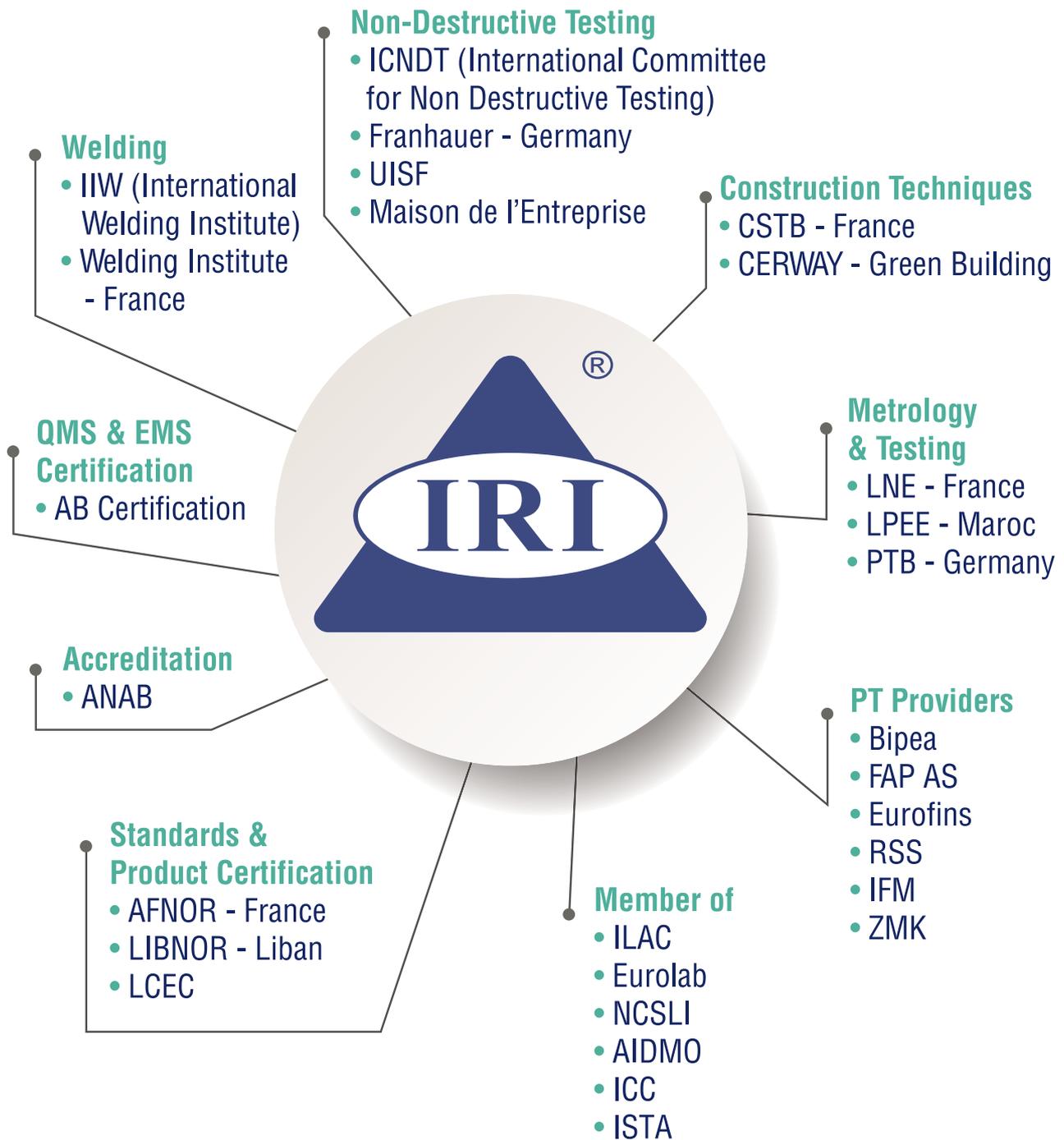


# الشراكة الدولية و المحلية

# LOCAL PARTNERS



# INTERNATIONAL PARTNERS





# قوانين، مراسيم وقرارات

## قوانين

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		قانون	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
مجلس النواب	الترخيص بزراعة نبتة القنب للاستخدام الطبي والصناعي	٢٠٢٠/٠٦/٠٤	٢٣	٢٠٢٠/٠٥/٢٨	١٧٨

## مراسيم

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
رئاسة الجمهورية	اعتبار الحكومة التي يرئسها السيد سعد الدين الحريري مستقبلة	٢٠٢٠/٠١/٢٣	٤	٢٠٢٠/٠١/٢١	٦١٥٥
رئاسة الجمهورية	تسمية السيد حسان دياب رئيساً لمجلس الوزراء	٢٠٢٠/٠١/٢٣	٤	٢٠٢٠/٠١/٢١	٦١٥٦
رئاسة مجلس الوزراء	تشكيل الحكومة	٢٠٢٠/٠١/٢٣	٤	٢٠٢٠/٠١/٢١	٦١٥٧
وزارة الصناعة	تعديل المرسوم رقم ٥٧٠٦ تاريخ ٢٠١٩/١٠/١ المتعلق بإعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالأسمدة ومحسنات التربة	٢٠٢٠/٠٨/٢٠	٣٥	٢٠٢٠/٠٨/١٤	٦٨٤٣
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالمواد النفطية والمزلاقات	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٦٩٩٥
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بمعدات قياس الكهرباء	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٦٩٩٦
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالطاقة الشمسية والأنظمة الكهربائية الضوئية	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٦٩٩٧
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالبناء ومواده	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٦٩٩٨

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بتقنيات العناية الصحية والأجهزة والمستلزمات الطبية	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٦٩٩٩
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالغذاء	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٧٠٠٠
وزارة الصناعة	إعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالمفروشات	٢٠٢٠/١٠/٠٨	٣٩	٢٠٢٠/٠٩/٢٩	٧٠٠١

## قرارات

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
وزارة الصناعة	الشروط الواجب مراعاتها في مصانع الأقنعة الواقية المصنوعة من قماش	٢٠٢٠/٠٥/٢١	٢١	٢٠٢٠/٠٥/١٤	١/٢٠
وزارة الصناعة	ضبط حركة السلع والمواد ونوعيتها وأسعارها	٢٠٢٠/٠٥/٢٨	٢٢	٢٠٢٠/٠٥/١٩	١
وزارة الصناعة	الشروط الواجب مراعاتها للأجهزة الطبية غير الناشطة	٢٠٢٠/٠٥/٢٨	٢٢	٢٠٢٠/٠٥/١٩	١/٢١
وزارة الصناعة	إقرار الية وشروط الاستفادة من احكام دعم عمليات تمويل استيراد المواد الأولية الصناعية	٢٠٢٠/٠٦/١١	٢٥	٢٠٢٠/٠٦/٠٢	١/٢٤
وزارة الاقتصاد والتجارة	تعديل قرار مجلس الوزراء المتعلق بطلب وزارة الاقتصاد والتجارة فرض رسم اغراق في شكوى مكافحة الإغراق من منتج قضبان وزوايا وقواطع وأشكال خاصة profiles من الالمنيوم	٢٠٢٠/٠٧/٠٩	٢٩	٢٠٢٠/٠٦/٠٤	٩

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
محضر جلسة مجلس الوزراء	خطة التحفيز للحكومة اللبنانية في المجال الصناعي			٢٠٢٠/٠٨/١٠	١٠
وزارة الطاقة والمياه	تعديل القرار رقم ١٧٥ تاريخ ٢٠١٥/٩/١٥ المتعلق باستبدال قوارير الغاز المعدنية (بوتان / بروبان) الموجودة في السوق المحلي	٢٠٢٠/٠٧/١٦	٣٠	٢٠٢٠/٠٧/١٤	١٠٨
وزارة الصناعة	إقرار الية وشروط الاستفادة من احكام دعم عمليات تمويل استيراد المعدات الصناعية	٢٠٢٠/١١/٠٥	٤٣	٢٠٢٠/١٠/٢٦	١/٦٩
وزارة الصناعة	الية تنفيذ خطة تحفيز القطاع الصناعي	٢٠٢٠/١١/٠٥	٤٣	٢٠٢٠/١٠/٢٦	١/٧٠
وزارة الصناعة	الشروط الواجب مراعاتها في ما خص السلع المصنعة محلياً والتي تعرض لأول مرة في الأسواق	٢٠٢٠/١١/١٢	٤٤	٢٠٢٠/١١/٠٥	١/٧١
وزارة الطاقة والمياه	تعديل القرار رقم ١٧٥ تاريخ ٢٠١٥/٩/١٥ المتعلق باستبدال قوارير الغاز المعدنية (بوتان / بروبان) الموجودة في السوق المحلي	٢٠٢٠/١١/١٢	٤٤	٢٠٢٠/١١/٠٢	١٩٠

## تعاميم

الجهة	الموضوع	التعميم	
		تاريخ الإضاء	رقم
رئاسة مجلس الوزراء	الى جميع الادارات العامة والمؤسسات العامة والبلديات واتحاداتها والمجالس المعنية بالأشغال بشأن التقيد بالمقاييس والمواصفات الوطنية	٢٠٢٠/٠٨/١٩	٢٠٢٠/٣١



تواصل و اعلام





٢٠٢٠-٠٣-١١ NBN  
مراقبة معهد البحوث  
الصناعية للسلع الخاصة  
بالحماية من كورونا



٢٠٢٠-٠٣-١٤ LBC  
مواد معقمة غير مطابقة  
في السوق... كيف يمكن  
للمواطن ان يميّزها



MTV: Al Hall Enna  
٢٠٢٠-٠٣-٢٦

دور معهد البحوث الصناعية في تقييم  
مطابقة السلع في سلامة وحماية  
المستهلك خلال جائحة كورونا



٢٠٢٠-٠٣-٢٥ Nour Radio  
التدابير الوقائية للكورونا المتخذة  
في معهد البحوث الصناعية



٢٠٢٠-٠٦-٠٨ New TV  
عرض نتائج تحاليل خاصة بمياه  
البحر اللبناني



٢٠٢٠-١٢-٠١ MTV  
أمين الجبيلي مدير تقني  
للمنظمة الدولية للعلوم  
وتكنولوجيا الحبوب لأربع  
سنوات اضافية

مبنى معهد البحوث الصناعية، مجمّع الجامعة اللبنانية، الحدت (بعيدا) - لبنان  
ص.ب. ٢٨٠٦-١١ بيروت  
تلفاكس +٩٦١ ٥ ٤٦٧٨٣١  
خليوي +٩٦١ ٣ ٢٨٦٣٤٠  
[www.iri.org.lb](http://www.iri.org.lb)

