



معهد البحوث الصناعية

INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE  
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

التقرير السنوي

٢٠١٤





٥	..... ماهية المعهد وكيانه
٦	..... كلمة المدير العام
٩	..... ١- نشاط وزير الصناعة
٢٣	..... ٢- نشاطات المدير العام
٣٧	..... ٣- خدمات المعهد وانشطته
٥١	..... ٤- الاعتماد الدولي
٥٥	..... ٥- النشاطات الداخلية والخارجية
٦٧	..... ٦- دراسات وابحاث تطبيقية
٧١	..... ٧- نشاطات المركز الأوروبي-اللبناني للتحديث الصناعي
٧٧	..... ٨- نشاطات المركز اللبناي للانتاج الانظف
٩١	..... ٩- نشاطات مركز الابتكار والتكنولوجيا
٩٥	..... ١٠- التعاون مع القطاع العام
١٠١	..... ١١- العلاقة مع القطاع الخاص
١٠٥	..... ١٢- تطور الجهاز البشري
١٠٩	..... ١٣- التأهيل المستدام للموظفين
١١٧	..... ١٤- الشراكة الدولية والمحلية
١٢١	..... ١٥- قوانين، مراسيم وقرارات
١٢٥	..... ١٦- تواصل واعلام



# ماهية المعهد وكيانه

دروس وبحوث  
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.

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 والإقراض والتقاضي وغيرها من الأعمال المشابهة، تأسست عام ١٩٥٣ وأصبحت مرتبطة بوزارة الصناعة بموجب المادة ٣ من القانون رقم ٦٤٢ تاريخ ٢ حزيران ١٩٩٧.

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 يجمع:  
كفاءات العلم والخبرة والاختصاص  
الوسائل المادية والأجهزة العلمية  
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:  
إستشارات

## القواعد الأخلاقية المهنية

وجه. ويعتبر المعلومات أو العمليات أو الأساليب الفنية المستنبطة لحساب العميل ملكاً له ويحرص على اعتبارها سرية.

يتقيد معهد البحوث الصناعية، في جميع أعماله ونشاطاته، بالمبادئ الأخلاقية والقواعد المهنية ويلتزم المحافظة على مصالح عملائه على أحسن

## تطورٌ مذهلٌ ودليلٌ شفافٌ



كلمة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية  
الدكتور بسّام الفرنّ

المناخ العام في لبنان والدول المجاورة، يضع حواجز مُقلقة ويُنذرُ بشلّلٍ يكادُ يكونُ عامًا. والدولة اللبنانية ترزحُ تحت جمودٍ سياسيٍّ من جهة، وتهديداتٍ دخيلةٍ من جهةٍ أخرى... ومع ذلكَ عانَدْنَا بما يكفي لتخطي المعوقات، وتجاوز الخلافات، وتقادي الإنزلاقات والإنجراف بحسب أهواء البعض، وشاياتٍ آخرين، وتحاملٍ أصحاب النوايا السود تجاه معهد البحوث الصناعية وكفاءاته الإدارية والعلمية والتقنية، وتجاهنا شخصيًا.

لكنّ معهد البحوث الصناعية، ونحنُ على رأسِ إدارته الكفوءة، وجهازه البشري النشط، يكادُ يفيضُ بالعملِ الدؤوبِ، ويؤكدُ عامًا بعدَ آخر على مدى أهميته وحاجاتٍ - ليس فقط القطاع الصناعي إليه - بل وأيضًا سائر القطاعات بما فيها الإدارات العامة المعنية بشؤون السلامة العامة والصحة في لبنان.

ومرّةً أخرى يُثبتُ معهدُ البحوث الصناعية جدارته في إنجاز الفحوصات والاختبارات والقياسات المولج بإجرائها، سواء بتطبيق أحكام مراسيم المواصفات القانونية القياسية أو بطلبٍ من أصحاب البضائع أنفسهم، أو تطبيقًا للمراقبة على الملفات الجمركية.

كما تُثبتُ مختبراته والمشرفون عليها، جدارةً عليا في إجراء الفحوص المخبرية على منتجاتٍ صناعيةٍ أحالتها وزارات الصناعة والإقتصاد والصحة، في حملة الرقابة العامة على المحال والمؤسسات ذات الإنتاج أو الترويج لمنتجات الغذاء، ما يوفّر على خزينة الدولة مئات آلاف الدولارات، ويوسّع قاعدة الرقابة، ويقودُ إلى تحصين الإنتاج الصناعي اللبناني من منتجات مستوردة غير مطابقة...

وأنيطت بالمعهد مهمّاتٌ إضافيةٌ بفحص واختبار وتحليل المتطلبات التقنية لنحو ٧٧ مواصفة قانونية إلزامية جديدة منذ منتصف ٢٠١٤، فيما هو يسعى إلى توسيع قاعدة

ولا يُمكن أن نُحصي جميع النشاطات في معهد البحوث الصناعية، لأنّ كلّ هذا الجهد البشري المنظور والذي تُترجمه نتائج عملية قياسية، يوازيه جهدٌ غيرٌ منظور لا يُمكن تلمسُه، هو جهدُ الدرس والبحث والنقاش والتخطيط والتحضير ودرس الاستراتيجيات لمؤامعة الحدث العلمي... لذا نضع التقرير السنوي للعام ٢٠١٤ أمام الرأي العام، فهو حجةٌ هادفةٌ بذاتها ودليلٌ شفافٌ عمّا يُشرفُ دور معهد البحوث الصناعية وإنجازاته وتطوره المذهل في مدةٍ عقدٍ ونصف العقد، بإدارتنا وإشرافنا.

الإعتماد لديه، بحسب الأنواع والدول. وشرّع معهد البحوث الصناعية أبواب الإستفادة من الطاقة الشمسية، ناشراً ثقافة الإقتصاد الأخضر، عبر الإنتاج النظيف. وهو دعم البيئة النظيفة، ونفّذ دراساتٍ في مجال التدقيق البيئي لعددٍ من المصانع، ما يُساهم في انتشار بيئة نظيفة حاضنة. كما وسّع قاعدة الإبتكار والمبتكرين بدعم مشاريع الإبتكار مالياً بهدف المساعدة على الاستمرار في الإبتكار وتنفيذ المشاريع.





نشاط وزير الصناعة



تسلّم وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن، من سلفه الوزير فريج صابونجيان، مهمّات وزارة الصناعة في ١٩ شباط ٢٠١٤، وهو أولى معهد البحوث الصناعيّة عنايةً مميّزة فكان راعياً لأهم نشاطاته وحاضراً في المناسبات.

واتسمت كلماته بتثمين وتقدير ما يُنجزه معهد البحوث الصناعيّة، في أقسامه وفي الأقسام والمهمّات المنوطة به عبر المراكز العلميّة والتقنيّة التابعة له.



وفي كلمات الوزير إطلاّتٍ توجيهيّة في ما يجب أن تكون عليه السياسة العامّة تجاه الصناعة والبيئة الصناعيّة والصناعة الخضراء والطاقة المتجدّدة وغيرها.

## مهده البحوث الصناعية ومركز الإنتاج الأنظف يوزعان شهادات للمركز الوزير الحاج حسن يدعو الى إنتاج مستدام وتجنب استنفاد المواد وخفض التلوث الفرن: مهده البحوث الصناعية بات مهتماً أوروبياً وعربياً

استنفاد الموارد الطبيعية لتخفيض نسبة التلوث والسيطرة على الأسعار. وفي إمكان معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف، من خلال الأبحاث، وبالتعاون مع يونيدو و-UNDP، وبدعم من الدول الصديقة، تطوير هذه المعادلة ومساعدة الصناعيين على تطبيقها. هدفنا الإنتاج، ولكن بتكلفة منخفضة لنتمكن من المنافسة وزيادة التصدير. كما ان هدفنا هو الإنتاج النظيف، لا سيما في ظل عدم توافر موارد طبيعية بكثرة في لبنان. وإن توفرت كالنفط والغاز المكتشف أخيراً، يتواجد البعض ممن لا يريدون استخراجها لنكايات وأسباب سياسية. وعلى الصعيد البيئي، نواجه مشاكل على مستوى الصناعات بسبب عدم وجود مناطق صناعية منظمة ومصنفة كما يجب، فانتشرت المؤسسات الصناعية في كل البلدات والقرى اللبنانية. وهذا الأمر يتطلب المعالجة». وأضاف: «نريد تجارة متكافئة. ونحن نسعى الى تعزيز علاقاتنا التبادلية مع الدول العربية والاجنبية، ولكن مطلوب

نظم معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ١٩ آذار ٢٠١٤، احتفالاً لتوزيع شهادات على الخبراء والمؤسسات الصناعية التي تابعت برنامج الإنتاج الأنظف الذي ينظمه المركز بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) وسفارة النمسا. شارك في الإحتفال، سفيرة النمسا أورسولا فاهرينغر، ممثلة الممثل الاقليمي لمنظمة يونيدو كريستيانو باسيني السيدة ندى صبرا، المدير العام للمعهد بسام الفرن، المدير العام لوزارة البيئة بيرج هاتجيان، المدير العام لمؤسسة المواصفات والمقاييس بالإناابة لينا درغام، مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف علي يعقوب، وممثلو المؤسسات الانتاجية التي شاركت في الدورة، صناعيون وخبراء.

### الوزير الحاج حسن

وألقى وزير الصناعة الذي رعى الحفل، الدكتور حسين الحاج حسن كلمة اعتبر فيها أن: «الإنتاج والصناعة هما مقياس تطور الدول. والبلدان المتقدمة هي البلدان الصناعية التي يسجل ميزان صادراتها فائضاً قياساً إلى الواردات. وفي لبنان، نريد تبني معادلة الإنتاج المستدام لتجنب





« اعتماد سياسة عقارية وريعية ادت الى ارتفاع العقارات من دون وضع ضوابط على ارباح التحسين العقاري او من دون فرض رسوم وضرائب على أرباح الدخل من التحسين العقاري. وعند طرح هذه القضية، يقوم أصحاب المال ويكتلون لمنع اقرار هذه الاجراءات الاصلاحية». كما «لارتفاع كلفة الانتاج سببٌ آخر يرتبط بارتفاع كلفة الطاقة في لبنان. وعندما اكتشفنا البترول والغاز، يعمد البعض الى تاخير استخراجِه لاسباب ونكيات سياسية». وختم بتوجيه الشكر الى المعهد والمركز لتنظيمه هذه الدورة، مثنياً التعاون مع اليونيدو وسائر المنظمات لتطوير القطاع الصناعي في لبنان.

### بسّام الفرّن

والقى الدكتور بسّام الفرّن كلمة: ممّا فيها: «أهلاً وسهلاً بكم جميعاً في رحاب معهد البحوث الصناعية. أشكركم على حضوركم هذه المناسبة. والشكر الخاص لمعالي الوزير الدكتور حسين الحاج حسن الذي شرفنا بوجوده بيننا، وبقبوله رعاية هذا الاحتفال. ونرى في حضور معاليكم، دلالة معبّرة عن مدى اهتمامكم بمعهد البحوث الصناعية، وشعوركم بأهمية الدور المتنامي لهذه المؤسسة على الصعيد الاقتصادي الوطني العام. ولقد سبق لنا في

من هذه الدول ايضاً ان تفتح اسواقها امام منتجاتنا من دون ان تلجأ الى استخدام موانع وحواجز مباشرة او بذرائع متنوعة، بحجة المواصفات مثلاً، أو التقييد بالاتفاقات فيما هي تخرقها لحماية انتاجها. وهنا أسأل هل توجد دولة في العالم لا تحمي انتاجها؟ يحتاج القطاع الصناعي في لبنان الى اقناع المسؤولين السياسيين وليس الشعب اللبناني باعتماد استراتيجية متكاملة ومستدامة لاستنهاض هذا القطاع. وهي موجودة. ويكفي أيضاً أن نطبق ما يفعله الآخرون لحماية اسواقنا. وعلينا تعميم هذا الاسلوب في التعاطي على سائر القطاعات. لقد حذرنا من وجود بعض السياسيين الذين لا يريدون وزارة صناعة في لبنان. نقول لهؤلاء نحن لسنا ضد السياحة والقطاع المصرفي والخدماتي والتجاري، ولكننا ضد اعتبار هذه القطاعات كافية وحدها لبناء اقتصاد وطني سليم ومتعافى. من دون وزارة صناعة، تنحسر فرص العمل خصوصاً لمن لا يتمتع بتحصيل علمي عال او لديه مهنة معينة. وتصيب البطالة المجتمع. فيزداد الفقر، وتتضخم المشاكل الاجتماعية، وبالتالي المشاكل الأمنية. اما بالنسبة الى اصحاب الكفاءات العلمية العالية، فهؤلاء يجدون فوراً عملاً في لبنان والخارج». ورد الوزير الحاج حسن ارتفاع كلفة الانتاج في لبنان الى

في برنامج المركز للانتاج الانظف».

### سفيرة النمسا

واكدت سفيرة النمسا أورشولا فاهرينغر على استمرار التعاون بين النمسا والمعهد والمركز على صعيد تفعيل برنامج الانتاج الانظف، منوهة بنجاح المركز ودعمه المستمر للصناعة، وحفاظه على البيئة.

### كريستيانو باسيني

والقت السيدة ندى صبرا كلمة الممثل الاقليمي لليونيدو كريستيانو باسيني: «ان المركز اللبناني للانتاج الانظف من خلال انتخابه ممثلاً عن الدول العربية في الشبكة العالمية للمراكز الوطنية للانتاج الأنظف التي اسستها منظمة يونيدو وبرنامج الامم المتحدة للبيئة، رسّخ دور لبنان الاقليمي في هذا المجال».

### توزيع الجوائز والشهادات

ووزع الوزير الحاج حسن الشهادات على ممثلي المؤسسات الصناعية التالية: خوري دايري، وشركة عريبي للتجارة والصناعة، وشركة تنمية.

المعهد أن اخترنا مع معالي الوزير الحاج حسن طوال السنوات الأربع الماضية أثناء توليه وزارة الزراعة، علاقة عمل وتعاون تميّزت بدرجة عالية من المسؤولية، والخبرة، ما يولّد لدينا الثقة والطمأنينة للنهج العلمي والمؤسساتي والأكاديمي الذي سيتبعه في وزارة الصناعة وعلى رأس مجلس إدارة المعهد، فيشكل لنا دافعاً لبذل جهودٍ إضافية لتحقيق مزيدٍ من النجاحات».

وأنتهى بقوله: «بات معهد البحوث الصناعية معتمداً اوروبياً وعربياً، ويتمّ التعاقد معه أسوة بمنظمات عالمية معروفة، ليتولى مهام التدريب العلمي في مؤسسات ومختبرات مشابهة في بلدان أفريقية وعربية، كما يشارك موظفونا في مننديات دولية، حيث تكون لهم اسهامات تلقى التهنئة والتقدير، ويعودون في أحيان كثيرة منتزعين جوائز عالمية».

### علي يعقوب

والقى الدكتور علي يعقوب كلمة: « ان الوصول الى تنمية صناعية مستدامة يتطلب اصلاحاً ضريبياً واستثماراً في الموارد البشرية، وإنشاء جسر عبور بين الصناعة والبيئة من خلال الانتاج الانظف. وان تجربة المركز حققت توفيراً بنحو ٤ ملايين دولار سنوياً على القطاع الصناعي المشارك



## اختتام الجولة الميدانية لمديري مراكز الإنتاج الأنظف العربية الوزير الحاج حسن: الإصرار على الإنتاج النظيف لتفادي المشاكل البيئية

### الدكتور الفرن: الصناعة الخضراء تسهم في تحقيق مفهوم التنمية المستدامة

الخضراء في تحقيق مفهوم التنمية المستدامة. فباتت «تتكامل مع ازدياد تقبل أهل القطاع الصناعي تدريجياً لهذا المفهوم، نظراً إلى مردوده على الصعد الاقتصادية والبيئية والاجتماعية. وفي لبنان، كان معهد البحوث الصناعية الرائد في خوض هذا الحقل، لتعميم فائدة النشاطات الخضراء على الصناعيين، وتعريفهم وتشجيعهم على تبني مبادئ ومعايير إنتاجية بيئية دولية وضعت لهذه الغاية. إن صناعاتنا صغيرة ومتوسطة الحجم، وتتألف مع مؤسساتنا الانتاجية صغيرة ومتوسطة الحجم، وتتألف مع معايير الجودة والمواصفات، وتتمسك بالمساحات الخضراء والشروط التجميلية الخاصة بالترخيص الصناعي، وهي تالياً لا تعتبر، بالشكل المتعارف عليه، مصدرًا مخيفاً أو خطراً للتلوث البيئي».

وأضاف: «في المقابل، ومما يدعو للأسف، لم تلتزم دول

نظم معهد البحوث الصناعية مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، جولة ميدانية بالتعاون مع لجنة إسكوا لمنسقي مكاتب المساعدة الخضراء ومديري مراكز الإنتاج الأنظف في الدول العربية، شملت عدداً من أصحاب ومديري المصانع اللبنانية، تعرّف المشاركون خلالها، على مهمّات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ونشاطاته في إطار التنمية المستدامة والصناعة الخضراء.

واختتم وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن الجولة الميدانية في ٢٥ أيلول ٢٠١٤، في حضور المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرن ومدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب وفعاليّات.

#### بسّام الفرن

وثمّن الدكتور بسّام الفرن في كلمته إسهام الصناعة



إنتاجنا نظيفاً لتفادي المشاكل البيئية والمحافظة على مواردها الطبيعية وأهمها المياه. فالموارد تتناقص والسكان يتزايدون».

وركز وزير الصناعة «على أهمية كفاءة إستهلاك الطاقة في الصناعة لما له من مردود إقتصادي وبيئي». واعتبر «التكامل والتنسيق على مستوى المراكز العلمية والتقنية في الدول العربية، موضوعاً حيوياً جداً للتطور والتقدم ولكن إذا كان هناك خلل في تحقيقه فالمسؤولية تقع على القيادات وصناع القرار».

### ريم نجداوي

وتحدثت مدير قسم السياسات المستدامة في الأسكوا ريم نجداوي: «إن المجتمع الدولي إتفق على أهمية الاقتصاد الأخضر لبناء اقتصاد أكثر إستدامة وللحفاظ على موارد كوكب الأرض واستخدامها بكفاءة وإن الأسكوا تدعم هذا التوجه لتعزيز قدرات الدول الأعضاء والتحول نحو الاقتصاد الأخضر وقمنا بتطوير عدد من المكاتب في بلدان عربية لتحقيق هذا الهدف ونعمل بالتعاون مع مراكز الإنتاج الأنظف».

### علي يعقوب

وكان مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب ألقى كلمة ترحيبية شرح فيها أهداف الجولة الميدانية على المصانع التي استمرت ثلاثة أيام، على أساس أن الصناعة هي جسر عبور نحو التنمية المستدامة. ونحن نعمل كمركز لبناني لنصير جزء أساسياً من الشبكة العالمية التي تضع في أولويتها التقدم على الصعيد الصناعي والبيئي في ظل تطبيق مفاهيم ومعايير أتاحت للصناعة اللبنانية زيادة التصدير وتخفيض كلفة الإنتاج والمحافظة على الموارد الطبيعية والاستثمار في الطاقات البشرية.

صناعية كبرى بالتوقيع على اتفاقات دولية لمراعاة الشؤون البيئية، أو أنها وقّعت على هذه الاتفاقات، لكنها تعمل على خرق مضمونها في استمرار، ولم تكتف دول أخرى بذلك، بل عمدت مؤخراً إلى استعادة الطرق التقليدية للإنتاج، بهدف خفض كلفة الإنتاج، والمحافظة على القدرة التنافسية».

### الحاج حسن

واعتبر الوزير الحاج حسن « أن التطور الصناعي منذ القرنين الثامن عشر والتاسع عشر حقق إنجازاً كبيراً على مستويات عديدة منها الرفاهية والتكنولوجيا والنقل والهندسة والطب. وكان العالم يتطور بشكل مطرد ولم يكن أحد يفكر بالإقتصاد الأخضر قبل خمسين عاماً. وقد بدأت أحزاب الخضر تظهر تدريجياً في أوروبا وأخر السبعينيات. وبدأ الحديث عن تغيير المناخ وتأثيراته على العالم في أواسط الثمانينات (الغابات، الفيضانات، الجفاف، التصحر...)، وذلك بسبب وجود تناقض محسوم بين التطور والمدنية من جهة والبيئة والكلفة من جهة ثانية. وكان لغزو بعض الإقتصاديات الكبرى لدول العالم علاقة بتدمير البيئة بعدما أصبح العالم سوقاً واحدة. أما اليوم فالعالم أمام مسؤوليات كبيرة وخطيرة تتعلق بمصير الغابات المطرية وغابات الأمازون التي كانت رئة العالم، وجبال الجليد في الانترتيك والتيارات المائية وارتفاع درجات الأرض... والآتي أعظم».

صحيح، أضاف «أن حجم اقتصادات الدولة العربية صغير جداً. فنحن ننتج المواد الأولية ونصدرها ثم نستوردها مصنعة. وإذا كانت صناعتنا غير ملوثة فذلك مرتبط بحجم الانتاج لدينا. ولكن التلوث في بلداننا العربية يأتي من مصادر أخرى. هل وجدنا الحل لمشكلة النفايات المنزلية والمستشفيات والمجاري الصحية ؟ إن مراكز الإنتاج الأنظف معنية بالصناعة وتقوم بدورها. وحتى لو كان عندنا صناعة بحجم صغير علينا أن نصر على أن يكون



مؤتمر استراتيجيات للد من الكوارث الطبيعية  
وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن يُركّز على  
الأبنية القائمة: زلازل اجتماعية أدت الى تجمّعات  
مناطقية عشوائية وفقيرة  
د. بسّام الفرنّ: « الكوارث البشرية جموح مدمر »  
ولدى معهد البحوث الصناعية قدرات  
تقييم للأبنية المصابة

مهى سبيني فشرحت  
مزايا الخدمات التي  
تؤمنها المنظمة للقطاع  
العام اللبناني، لا سيما  
على صعيد تنظيم ورش  
عمل وتنظيم زيارات  
الى مؤسسات حكومية  
أوروبية وتأمين معدات  
ومساعدات تقنية.



نظّم معهد البحوث  
الصناعية، منتصف  
تشرين الأول ٢٠١٤،  
مؤتمراً للبحث في  
الاستراتيجيات  
المتعلّقة بالأخطار  
الناجمة عن الكوارث  
الطبيعية والبشرية،  
عني به مركز الابتكار  
والتكنولوجيا في

### بسّام الفرنّ

وعرّف الدكتور بسّام الفرنّ عمّا تشمله الكوارث الطبيعية  
من «الحرائق والتصحر والجفاف والتلوث البيئي والهزات  
الأرضية والفيضانات وغيرها... منها من فعل الطبيعة،  
لا دخل لإرادة البشر فيها، وبعضها الآخر يسببه جموح  
الناس الطبيعي نحو التطور والتقدم والازدهار، فيكون  
الطموح القاتل والمدمر. وفي لبنان ينجم أكثر الكوارث  
الطبيعية عن الهزات، نتيجة وقوع بلدنا في منطقة ناشطة.  
وأكدت الاضرار اللاحقة بالأبنية بسبب الزلازل هشاشة  
الوضع القائم للأبنية. لذا فإن عمليات البناء في لبنان  
تحتاج الى تطوير لزيادة قدرات المباني على التماسك

المعهد، بالتعاون مع الاتحاد الاوروبي ومنظمة  
تايكس TAIEX، وذلك في فندق راديسون بلو  
مارتينيز في عين المريسة.

رعا المؤتمر وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن،  
وحضره المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام  
الفرنّ، وشارك موفدون عن بعثات دبلوماسية أوروبية وعن  
الاتحاد الاوروبي، وخبراء لبنانيون وأوروبيون وممثلون عن  
وزارات وإدارات ومؤسسات معنية. وتحدث كل من مدير  
مركز الابتكار والتكنولوجيا ناجي ابي زيد، وممثل الاتحاد  
الاوروبي الكسي موري، والمنسقة الوطنية لمنظمة TAIEX

الأوبئة، الى الزلازل والحرائق والتصحر والجفاف والتلوث البيئي والفيضانات. نحتاج الى تحديد ماذا ينقصنا من تشريعات ومراسيم وقرارات وزارية على صعيد سلامة البناء، كما يجب علينا نشر المعلومات وتعميمها وتبادلها بين الجهات الوزارية المعنية ونقابة المهندسين والبلديات وكل المؤسسات المختصة».

وسأل: « هل استكملنا رزمة القواعد الفنية والمواصفات والمعايير التي تحتاجها سلامة البناء؟ ومن يرعى التطبيق؟ وهل من متابعة وفرض عقوبات لمخالفي المواصفات الالزامية المتعلقة بالباطون الجاهز مثلاً؟»

وركز الوزير الحاج حسن على أهمية معالجة الأبنية القائمة والتي لا تراعي المواصفات الفنية والتقنية المطلوبة، مشيراً الى قيام « زلازل اجتماعية ومناطق منكوبة وفقيرة في مختلف المناطق اللبنانية»، مشدداً على ضرورة استباق وقوع الكوارث ومعالجة وضع التجمعات العشوائية القائمة، والتنسيق بين الوزارات والإدارات المعنية وإجراء مناورات افتراضية وتأمين التجهيزات الضرورية للاسعاف. وتحدث عن مشروع قانون هيئة ادارة الكوارث الذي يجب اصداره بطريقة يجنب الادارات تضارب الصلاحيات في ما بينها، ولتتعظ الحكومة وتتعلم من الثغرات الماضية لادارة الكوارث بشكل افضل.

والاحتمال. ونحن في معهد البحوث الصناعية، نجهد من أجل تلبية كل الطلبات في هذا المجال. ويواكب مهندسو المعهد مفاهيم البناء الجديدة، عبر التأكد من سلامة التصاميم، كما أصبح في مقدورهم تقييم وضع الأبنية المصابة بزلزال أو المصابة نتيجة أعمال حربية كما برهنت نشاطاتنا على ذلك بعد العدوان الاسرائيلي في تموز ٢٠٠٦».

### الوزير الحاج حسن

ونوه الوزير الحاج حسن بكل الجهود التي تبذل في الظروف الحرجة على صعيد عقد المؤتمرات والندوات، ما يدل على إصرار اللبنانيين على التقدم والتطلع الى الأمام . وقال: «من واجب اللبنانيين التغلب على هذه الصعاب التي نجتازها مهما اختلفنا في السياسة، ومهما كنا متباعدين في المواقف. فاللبنانيون لا يزالون شعباً موحداً يرفض التفرقة. وهنأ اللبنانيين على القدرات التقنية العالية التي يتمتعون بها، ملقياً اللوم على الطبقة السياسية المقصرة على الصعيد الاجتماعي».

اضاف: « بالنسبة الى موضوع مؤتمرننا، فانه مهم جدا كونه يعالج كيفية مواجهة الزلازل وإدارة الكوارث في لبنان بشكل عام. وهذا يتطلب استراتيجية عامة موحدة لمواجهة الكوارث. الكوارث الطبيعية متعددة، وتشمل أيضاً تفشي

## دورة علمية في تقنيات التلحيم لطلاب الهندسة في الجامعة اللبنانية الوزير صابونجيان: «رؤية مستقبلية للاستفادة من البحث العلمي» السيد حسين: «تكامل علمي وتكنولوجي لقيام دولة حديثة» الفرن: «إنها استراتيجية حاضنة للتكنولوجيا ينشرها المعهد في البيئات الجامعية والعلمية»

على «مشاركتهم في دورة علمية يمنح المعهد خلالها شهادات في تقنية التلحيم بحسب المقاييس العالمية وتقنياتها، تنفيذاً لاستراتيجية حاضنة للتكنولوجيا يعمل على نشرها وتعميمها في أية بيئة جامعية أو علمية فيمُد جسوراً لعبور التكنولوجيا إلى المعنيين والأخصائيين ويسهم في تطبيق مضمون القانون ٤٢٣ الذي يُخضع المنشآت الملحومة إلى رقابة معهد البحوث الصناعية، أو من ينتدب من مؤسسات الرقابة المعتمدة لديه».

وأضاف: إن المعهد «يؤكد التزامه باستراتيجيته الرامية إلى فتح أبوابه ومختبراته في الاختصاصات كلها، ووضع خبراته البشرية ومهاراته العلمية والتقنية أمام القطاعين العام والخاص، وبخاصة الأخير مُكسباً القطاع الصناعي اللبناني وانتاجه، خدمات لا غنى له عنها. وهو يتابع مسيرته وأعماله ويُنفذ استراتيجيته المرسومة، بلا تأثر من الاستهدافات المعيبة».

نظم معهد البحوث الصناعية دورة تدريبية لطلاب كلية الهندسة في الجامعة اللبنانية، في مجال التلحيم والفحوصات اللائطافية. من منطلق التعاون بين الجامعة والمعهد، بهدف أن ينشر المعهد التكنولوجيا المشار إليها لدى المعنيين من خريجي الهندسة.

واختتمت الدورة بتوزيع الشهادات على المشاركين، في ٦ شباط ٢٠١٤، في حفل نظمته معهد البحوث الصناعية في قاعة المحاضرات التابعة له، حضره وزير الصناعة فريج صابونجيان، رئيس الجامعة اللبنانية الوزير السابق عدنان السيد حسين، المدير العام للمعهد بسام الفرن، عميد كلية الهندسة رفيق يونس، مدير الفروع الأولى والثانية والثالثة في كليات الهندسة شيبان هيكل ومارلين قرداحي ومحمد حمدان، مدير المعهد واساتذة الجامعة والطلاب المتخرجون.

افتتح الدكتور الفرن كلمة الحفل بكلمة هنا فيها المتخرجين





### السيد حسين

وإيجاد فرص عمل جديدة. وأجدها مناسبة لأوجه تحية إلى معالي الرئيس عدنان السيد حسين، لأن الجامعة اللبنانية كانت أول الجامعات الموقعة على بروتوكول التعاون مع برنامج انجازات البحوث الصناعية. أما بالنسبة إلى معهد البحوث الصناعية، فإنه ينخرط أكثر فأكثر في بلورة الإبداع. فكان أن أضاف إلى هيكلته المتنامية سنة عن سنة، مركز الابتكار والتكنولوجيا، بالتعاون مع الاتحاد الاوروبي. وهو مركز يُعنى بالطاقات الشابة، لا سيما بمشاريع صناعية تقدّم في الجامعات، فيشجّع مبتكريها على أن يضعوها قيد الاستخدام، فيتبناها في مقابل منحة مالية سقفها الأعلى عشرة آلاف يورو للمشروع الواحد. من ضمن مشروعه (قسيمة الابتكار).

وأضاف: «إن معهد البحوث الصناعية بإدارته المسؤولة، يواصل دوره المؤتمن عليه في رعاية صحة المستهلك اللبناني عبر الفحوص المخبرية التي يجريها في مختبرات مجهزة بأفضل المعدّات. كما يسهر على تأمين الخدمات للصناعيين وللقطاع الصناعي ولسائر القطاعات الاقتصادية».

وتحدّث عن «حتمية رفع نسبة الانفاق الحكومي على دعم البحث العلمي وبخاصة الشقّ التطبيقي، والتوصية بإشراك المؤسسات والشركات المنتجة في تمويل هذه المراكز البحثية، طالما أنها ستكون من بين الجهات المستفيدة من نتائج البحوث».

وفي كلمته، شكر رئيس الجامعة اللبنانية عدنان السيد حسين «معهد البحوث الصناعية، إدارة وكوادر، على إتاحة الفرصة لطلاب كلية الهندسة للمشاركة في الدورة التخصصية والتطبيقية في هذا الصرح المتقدم في منطقتنا». وقال: «يوجد تكامل بين معهد البحوث الصناعية والجامعة اللبنانية وبين وزارتي الصناعة والتربية، يمهّد السبيل لقيام دولة حديثة في لبنان، تتمتع بمؤسسات ناجحة على مثال معهد البحوث الذي أصبح بحرص ادارته، مجهزاً بأفضل المختبرات الحديثة من أجل التأكّد من جودة المنتجات المصنّعة والمستوردة خصوصاً، وذلك لحماية وضمان صحة وسلامة المواطن اللبناني». واعتبر السيد حسين ضرورة وجوب «تأمين الحماية لهذا الصرح أمنياً، وتحسينه قضائياً وقانونياً من أيّ تدخلات فيه».

### الوزير صابونجيان

وأثنى الوزير صابونجيان: «على التعاون المستمر في ما بين الجامعة اللبنانية ومعهد البحوث الصناعية. فهو يمهدّ لعلاقة تفاعلية مع سائر الجامعات الخاصة، بهدف توسيع آفاق الجامعيين المتخرّجين، في سوق العمل. فكلما الجامعة والمعهد، يحملان رؤية مستقبلية للاستفادة من البحث العلمي في استخدام التكنولوجيا لخدمة المجتمع، وتطوير الصناعة، وتحسين نوعية الانتاج، وحماية المستهلك،

## مهده البحوث الصناعيّة يتولّى فحص مستلزمات قوارير الغاز للتأكد من سلامتها



غير السليمة. واكد الوزير الحاج حسن ان معهد البحوث الصناعيّة سيتولّى فحص مستلزمات القارورة وهي السكر والساعة والنربيج للتأكد من سلامتها. وكان صدر عن مجلس الوزراء في تاريخ ٣ تموز المرسوم الرقم ١١٩ بإعطاء صفة الإلزام القانوني للمواصفة القياسية الوطنية التي تتعلّق بالنفط والغاز وقوارير الغاز ومستلزماتها، وتُنيط بمعهد البحوث الصناعيّة مهمّة الفحص والتدقيق والقياس.

أكّد وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن، أنّ معهد البحوث الصناعيّة سيتولّى فحص مستلزمات قارورة الغاز وهي السكر والساعة والنربيج للتأكد من سلامتها. وكان وزير الصناعة عقد في ٨ تموز ٢٠١٤، إجتماعاً مع رئيس نقابة العاملين والموزعين في قطاع الغاز ومستلزماته فريد زينون، وبحثاً في موضوع تنظيم قطاع الغاز وتعبئة هذه المادة، وتوزيعها بطريقة آمنة وسليمة. وعرضاً لنتائج الأعمال التي يُنفّذها معنيون بالقطاع، في وزارات الصناعة والداخلية والبلديات والطاقة والمياه لجهة الكشف على مراكز التعبئة. وفتبين أنّه أجري الكشف على ٤٥ مركزاً من أصل ٨٥ مركز تعبئة منتشرة في المناطق اللبنانية. حيثُ يطلّع أصحاب المراكز والقيّمون عليها على الشروط والمواصفات المطلوبة تمهيداً لمنحها الترخيص القانوني. ونوقشت أهمية المباشرة باستبدال قوارير الغاز بعد وضع الآلية العملية لهذا التدبير ما يؤدي إلى تلف القوارير







نشاطات المدير العام  
المكتور بسام الفرن



## الفرن يرفع نشاطات المعهد والأقسام المتخصصة ويشرف ويتابع أكثر من نصف مليون ماملة ومراجعة سنويًا

العنقودي، ومركز التلحيم، ونشاطات الطاقة المتجددة... فضلاً عن المتابعة الحثيثة لتحقيق وجود المعهد العلمي والمعنوي لدى المؤسسات المماثلة الأوروبية والمنتديات العالمية، والعمل على توسيع مجال اعتماد المعهد على الصعيد الدولي، وهو بات يشمل ٤٠٠ طريقة اختبار في مجالات الفحوصات الميكروبيولوجية، الكيمائية والفيزيو-كيميائية، القمح والحبوب، الكهربائية، الهندسة المدنية والميتروولوجيا.

وأضيفت إلى مهمات معهد البحوث الصناعية العام الفئات، مهمات التدقيق والفحص والمعاينة في سلع وتجهيزات وإنشاءات شملت مراسيم قانونية إلزامية لـ ٧٧ مواصفة، وحوّلت وزارات الصناعة والاقتصاد والصحة عينات المنتجات الغذائية والصحية والصناعية التي تشملها حملة المراقبة الشاملة للوزارات المعنية، ما يجعل من معهد البحوث الصناعية، بفضل إدارته الواعية والرشيده والساهرة على تطويره وتحديثه، مؤسسة فريدة في لبنان و متميزة عن مثيلاتها في الشرق العربي...

وتبقى نشاطات الندوات المتخصصة في الداخل، والقاءات والاجتماعات العلمية في الخارج ظاهرة يهتم بها المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، وهي - في الداخل - رعاها وزير الصناعة، وكان للفرن كلمات ذات طابع رؤيوي ومستقبلي تميز تلك النشاطات.

لا يقتصر نشاط إدارة معهد البحوث الصناعية، وعلى رأسها المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، على ما يرتبط بها مباشرة من أعمال إدارية، بل يطل جميع أنشطة المعهد الأخذ في الإزدياد، والساعية إلى التطور سنة بعد أخرى. وفي حصاد المعهد لعام ٢٠١٤، إنجاز ما يزيد على ٣٣٠ ألف اختبار وفحص في مختبرات المعهد، ومراقبة أكثر من ٤١ ألف ملف جمركي على المعابر الجمركية البرية والبحرية والجوية، إلى إجراء ١٤,٥ ألف اختبار قياس منوع، و ٣٥ ألف فحص خارجي، جميعها بمعدل لا يقل عن ألفي اختبار يومياً في الداخل والخارج، فضلاً عن نشاط لعقد نحو ٥١ ورشة تدريب وعمل لعامين من داخل المعهد أو لمشاركين من خارجه في مواضيع تقنية وعلمية وغيرها... حضرها المئات وأعد لها العشرات من الأخصائيين والخبراء... ويشرع الفرن أبواب مكتبه ونطاق الاتصالات لمئات المراجعات اليومية تتعلق بالشأن الصناعي والمعاملات والاختبارات والإدارات العامة المختصة وغيرها....

ويتابع المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، نشاطات الأقسام المتخصصة ويوجهها، وعلى رأسها، المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي، (إلسيم) والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC)، ومركز الابتكار والتكنولوجيا، وتجمع «سوفت شور لبنان»

## المدير العام لمعهد البحوث الصناعيّة يردُّ على «اتهاماتٍ خبيثة» كيفما تصدّدت مهمّات معهد البحوث الصناعيّة فإنها تخدم الصناعة وتشمل مروحةً أنشطته الأبحاث والاستشارات والخدمات للصناعيين

وباستخفافٍ لا مثيل له، بعيدٍ عن حقيقةٍ، لم يسعَ الإعلام - الذي نحترم - إلى جلائها، بل ساقَ ما لمس مسامعه من دون التحقق من صحته، والقيام بدوره الرسالي. ولست أدري، كيف يُتَّهم المعهد بالتقصير في مجال الإبتكار مثلاً وهو لديه مركز الإبتكار والتكنولوجيا (CIT)، وهو يشجّع المبتكرين ويمدهم بجوائز لحفزهم على الإستمرار في الإبتكار. ويضيمنا أن يُتَّهم المعهد بعدم مساعدة الصناعيين والعمل على تطوير خفض تكاليف



تمّ في ١٩ آذار ٢٠١٤، توزيع شهادات الإنتاج الأنظف، في قاعة مؤتمرات المعهد في مجمع الجامعة اللبنانيّة - الحدث، ورعاه وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن، وحضره سفيرة النمسا اورسولا فاهرينغر، سعادة مدير UNDP في لبنان و الـ UNIDO بالوكالة لوقا رندا، مدير المركز اللبناني ممثّل الدول العربية الدكتور علي يعقوب.

رحبَ الدكتور بسّام الفرّان بالحاضرين «جميعاً في رحاب معهد البحوث الصناعيّة». وشكر بخاصّةٍ «لمعالي الوزير الدكتور حسين الحاج حسن الذي شرفنا بوجوده بيننا، وبقبوله رعاية هذا الاحتفال». ولفتَ إلى ما يتعرّض له معهد البحوث الصناعيّة من اتهامات باطلة، أشار إليها بقوله:

«للمناسبة، لا يمكن أن نغفل ما تسوقه فئة قليلة، وذات مصالح شخصيّة ضيّقة، من إتهامات بحق هذا الصرح العلمي، متخذةً من وسائل إعلامية منبراً يهدف إلى تشويه سمعته.



إلى الصناعيين».

وكان مناسباً أن تتجلى في كلمته عبور معهد البحوث الصناعية في عهده من معهد بسيط إلى مؤسسة كبرى: «فلقد انطلقنا قبل ١٥ عاماً بعشرة موظفين. أصبح معهد البحوث الصناعية، مؤسسة واسعة ومنتشرة ومتنوعة المهام، تضم كوادراً علمية وفنية واقتصادية ومالية وإدارية عالية التخصص، وتشمل مروحة أنشطتها الأبحاث والاستشارات والخدمات للصناعيين، وأيضاً الفحوص المخبرية على البضائع المستوردة والمصدرة لحماية أسواقنا الداخلية والخارجية من أي سلعة لا تتوافر فيها المواصفات والمعايير. هدفنا تطوير الصناعة وتحديثها. وكذلك الأمر ضمان مصلحة المواطنين».

وتابع: «وبات معهد البحوث الصناعية معتمداً أوروبياً وعربياً، ويتم التعاقد معه أسوة بمنظمات عالمية معروفة، ليتولى مهام التدريب العلمي في مؤسسات ومختبرات مشابهة في بلدان أفريقية وعربية، كما يشارك موظفونا في مننديات دولية، حيث تكون لهم إسهامات تلقى التهنئة والتقدير، ويعودون أحياناً منتزعين جوائز عالمية».

ولفت إلى أن: «مؤسساتنا الصناعية بمعظمها صغيرة ومتوسطة الحجم، كما أنها ذات طابع عائلي. ونحن على أتم الاستعداد لإعداد الموارد البشرية فيها وتأهيلها، وتوفير المعلومات الصناعية والتجارية، وتشجيع الابتكار، وتحسين نوعية المنتجات».

نحن على دراية تامة بأن الأبحاث العلمية هي التي تساهم في إنتاج المعرفة. ولذلك وضعنا استراتيجية بحثية واضحة المعالم لدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. ولقد تفاعل الصناعيون مع هذه النشاطات بكل دينامية ومرونة». هذا هو دورنا. هذه هي التزاماتنا تجاه الصناعة والصناعيين. سنقوم بها بكل مسؤولية برعايتكم معالي الوزير، لأننا مؤمنون بأهمية القطاع الصناعي وبدوره الفعال في التنمية المستدامة والرفاه الاقتصادي والاستقرار الاجتماعي».

إنتاجهم، وهو ما نعدّه إتهاماً خبيثاً، ينم عن إضرار شر بالمعهد وسوء نية تجاه إدارته. لأن من يصرح بهذا الكلام، يعرف جيداً كم ساعد المعهد الصناعيين في خفض تكلفة إنتاجهم سواء عبر مركز الإنتاج الأنظف أو المركز الأوروبي - اللباني للتحديث الصناعي ما ساعدها على خفض كلفة إنتاجها... عدا عن المساعدات التي يقدمها المعهد إلى الصناعيين على صعيد المختبرات بتكلفة تبلغ نصف الكلفة الحقيقية»...

وتابع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية: «ولا يقل إتهام معهد البحوث الصناعية بتقصيره في إرشاد الصناعيين إلى سبل استخدامهم التقنيات الحديثة المعتمدة في العالم، وتطوير سبل المكننة لديهم - لا يقل غرابة عن الإتهامات المسوقة سابقاً، علماً بأن المعهد وضع أكثر من ٧٠٠ دراسة جدوى وترشيد لصناعيين في مختلف القطاعات»....

وتحدّث عن المهمّات التي يُنفّذها في مواقع غير صناعية، وكيف أنّها تصبّ في مصلحة الصناعيين أنفسهم، موضحاً أن: «ما يقوم به معهد البحوث الصناعية ليس إلا صوناً لحقوق الصناعيين وجمعيتهم ونقاباتهم وتجمعاتهم في المجالات كافة ...

فهو إذا طلب إليه، أن يخضع المنتجات والسلع في السوق التجارية إلى الإختبار ومطابقتها مع المواصفات الإلزامية، فلا يعني أن يخدم التجارة والتجار فقط، بغض النظر عن الصناعيين، كما يدعي أغبياء في هذا المجال. أوليست السلع التجارية هي سلع صناعية؟ ومراقبتها تحمي الإنتاج الصناعي وتمنع الإغراق وتحمي المستهلك في لبنان؟ وما الفرق في إجراء الإختبار على المنتجات والسلع داخل المصنع أو المستودع أو في السوق؟ فهل يعني أن المعهد لا يخدم الصناعة اللبنانية؟

إن بعض الرؤوس الحامية يجب أن تتبرّد، لأنها تضمّر الشر وهي لأنها لا تسعى إلى تقديم المساعدة إلى القطاع الصناعي، وتعتبر فاشلة في هذا المجال، يضيرها أن تتطلّع إلى مؤسسة ناجحة في تقديم جميع أنواع المساعدة

## «الصناعة الخضراء» استراتيجية رائدة لمعهد البحوث الصناعية الفرن: أصحاب المصانع دققوا وفرًا ماليًا باعتمادهم الإنتاج الأنظف



للإنتاج الأنظف (LCPC)، والمركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM)، ومركز الابتكار والتكنولوجيا (CIT)، وغيرها، وهو يحقق إنجازات إيجابية على صعيد تنظيم دورات تدريبية وتأهيلية للعاملين في المصانع، من أجل تبني سياسة الإنتاج الأنظف.

ويورد شهادات أصحاب المصانع، فابترافاتهم: «حقّقوا في مؤسساتهم وفرًا في تكلفة الإنتاج، وتخفيضًا في تلوث البيئة بعد تطبيق الإرشادات والتعليمات التي اكتسبها موظفهم وعمّالهم في هذه الدورات التي نظمها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف».

ولفت الحضور: «إلى أن صناعاتنا خفيفة بمعظمها، كما أن غالبية مؤسساتنا الإنتاجية صغيرة ومتوسطة الحجم، وتتألف مع معايير الجودة والمواصفات، وتتمسك بالمساحات الخضراء والشروط التجميلية الخاصة بالترخيص الصناعي، وهي تالياً لا تعتبر، بالشكل المتعارف عليه، مصدرًا مخيفًا أو خطرًا للتلوث البيئي».

لكن: «في المقابل، ومما يدعو للأسف، لم تلتزم دول صناعية كبرى بالتوقيع على اتفاقات دولية لمراعاة الشؤون البيئية، أو أنها وقّعت على هذه الاتفاقات، لكنها تعمل على خرق

كذلك تحدّث المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، في حفلٍ مماثل لتوزيع شهادات الإنتاج الأنظف على متدربين، في ٢٥ أيلول ٢٠١٤، وحضر وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن، مدير قسم السياسات المستدامة في منظمة الإسكوا السيدة رولا مجدلاني، منسّقو مكاتب المساعدة الخضراء، ومديرو مراكز الإنتاج الأنظف في الدول العربية. وتناول المدير العام للمعهد موضوع «الصناعة الخضراء» وأهميتها على صعيدي البيئة والتوفير الصناعي، ودورها التنموي، وهو قال:

«باتت الصناعة الخضراء، تسهم في تحقيق مفهوم التنمية المستدامة. وتتكامل مع إزدياد تقبل أهل القطاع الصناعي تدريجيًا لهذا المفهوم، نظرًا إلى مردوده على الصعد الاقتصادية والبيئية والاجتماعية.

ولم يكن هذا الوعي ليتحقق، لولا جهود ومبادرات وتجارب أطلقتموها أنتم أهل الاختصاص، وحققت أهدافها المرجاة.

وفي لبنان، كان معهد البحوث الصناعية المؤسسة الرائدة في خوض هذا الحقل، من أجل تعميم فائدة النشاطات الخضراء على الصناعيين، ولتعريفهم وتشجيعهم على تبني المبادئ والمعايير الإنتاجية البيئية الدولية الموضوعية بهذا الخصوص».

وتحدّث عن دور معهد البحوث الصناعية في المجال الأخضر منوهًا بالسياسة التنموية التي واصلها: «عبر توثيق التعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، ومنظمات دولية وأوروبية أخرى، واحتضن المعهد المراكز المتخصصة لهذه الصناعة الوطنية ومنها المركز اللبناني

نواحٍ عديدة، أهمها أنها أقلّ كلفة. ولذلك نناشد المنظمات الدولية، ومن بينها الاسكوا التي تنضوي تحت مظلة الأمم المتحدة، أن تساعدنا على إيجاد الحلول المناسبة لهذه المشكلة الاقتصادية، التي في حال تفاقمها، ستتترك تداعيات وخيمة على المجتمع اللبناني، كما على اللاجئين».

مضمونها في استمرار، ولم تكثف دول أخرى بذلك، بل عمدت مؤخراً إلى استعادة الطرق التقليدية للإنتاج، بهدف تخفيض كلفة الانتاج، والمحافظة على القدرة التنافسية». وأكد الفرّ على: «ان تحقيق التنمية المستدامة للمجتمعات، يرتبط بشكل رئيس بتأمين فرص عمل للمواطنين في أي بلد، وكم حريّ في بلد مثل لبنان، ينوء أبنائه تحت ضائقة اقتصادية شائكة، تتفاعل أكثر من قبل، بسبب وجود نسبة بطالة مرتفعة جداً، مردّها إلى يد عاملة أجنبية تنافس في

## ورشة عمل دول الاستراتيجيات المرتبطة بالحد من الكوارث الفرّ: مهندسو المصهد يواكبون مفاهيم البناء الجديدة ودققنا إنجازات والمؤشرات تُبين كُسن السياسة التطويرية والتوسعية المنتهجة

معرّضة أكثر من غيرها. وهناك مدن ومناطق في هذه الدول تصيبها الكوارث أكثر من غيرها. وبات في الامكان أخذ الاحتياطات من خلال الانذارات المبكرة والارشادات، ودفع الناس الى التقيد بها تجنباً للمخاطر وحفاظاً على أرواحهم وممتلكاتهم، وتسهيلاً لعمليات الانقاذ». وتناول واقع لبنان قائلاً: «وفي الواقع، يقع لبنان، بناء على آراء الخبراء، في منطقة ناشطة. ونسجل وقوع هزات متعددة، الأقوى كانت قبل ٥٣ عاماً وتحديداً في ١٦ آذار ١٩٥٦ وكان مركز الفالق في بلدة شحيم الشوفية. وتتطلب عمليات البناء في لبنان تطوير قدراتها على الاحتمال والتماسك، فالأضرار اللاحقة بالابنية بسبب زلازل وارتداداتها وقعت عام ٢٠٠٨ (الخفيفة القوة نسبياً) تبين ذلك جيداً.

ونحن في معهد البحوث الصناعية، نجهد من أجل تلبية كل الطلبات في هذا المجال. ويقوم مهندسونا بمواكبة مفاهيم

وفي فندق راديسون، تحدّث المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور بسّام الفرّ، في ورشة للحدّ من الكوارث الطبيعية، عن أهميّة المشروع، وقال مفتتحاً: «يسرّ مركز الابتكار والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية أن ينظّم ورشة العمل عن الاستراتيجيات المرتبطة بالكوارث، سواء أكانت طبيعية أو من فعل الانسان، بمشاركة خبراء لبنانيين وأوروبيين وممثلين عن وزارات وإدارات ومؤسسات معنية».

وقارب السؤال: «كيف نتعامل مع الكوارث الطبيعية؟» مجيباً: «سؤال لم تعد صعبةً الاجابة عليه في ظلّ تقدّم الأبحاث، وتطور العلوم، وتعاضم الامكانيات الكفيلة بالتعاطي معها والحدّ من أضرارها، بعد التعلّم من الأخطاء المرتكبة في معالجة حالات سابقة، وبالتالي تجنّب تكرارها».

وعرض لحال الكوارث الطبيعية في العالم مع التفاوت في تواترها وحجم أضرارها لافتاً إلى أنّه توجد: «دول





وقال عن سياسة المعهد واستراتيجيته:

«أما عن دور المعهد، فقد بيّنت المؤشرات حسن السياسة التطويرية والتوسعية المنتهجة منذ أكثر من عشر سنوات ويظهر ذلك من خلال:

جهوزية مختبرات المعهد واعتمادها دولياً على أرفع المستويات

تطوير شبكة واسعة وفاعلة من الشركاء الاستراتيجيين المحليين والدوليين

تمتع الكادر البشري في المعهد بكفاءة عالية ومهنية رفيعة تخوله اداء مهامه بدقة متناهية وبطرق علمية معترف بها دولياً

تطوير تجهيزات المختبرات ومعدات القياس بشكل متواصل ودائم رغم الكلفة المرتفعة لاننا مصممون على استباق حاجة السوق وتلبية اعلى المتطلبات».

البناء الجديدة، عبر التأكد من سلامة التصاميم، كما أصبح في مقدورهم تقييم وضع الأبنية المصابة بزلزال او المصابة نتيجة أعمال حربية كما تبرهن على ذلك نشاطاتنا بعد حرب تموز ٢٠٠٦».

وتحدّث عن الجهود المبذولة لوضع معايير ومواصفات تقني من أضرار الكوارث، وتابع: «عملنا منذ سنوات ولا نزال على تأسيس نظام للمعايير والمواصفات على أعلى المستويات في لبنان. وقد حققنا العديد من الإنجازات التي خططنا لها، أخذين في الاعتبار سلامة الانسان، انطلاقاً من الأولوية التي يحتلها هذا الموضوع.

وارتأينا أن خريطة الطريق تبدأ بوضع الأطر والتنظيمات الملائمة للبناء بما فيها البناء الوقائي ضد الزلازل، تأسيساً لتشييد البنية التحتية للجودة والمعايير، مع الأخذ في الاعتبار دور المواصفات والاعتماد ومعهد البحوث الصناعية في هذا المجال».

وأضاف: «وساهم المعهد بصورة فاعلة في إصدار قانون سلامة البناء. كما ان التعاون الفعال مع نقابة المهندسين أتاح المجال أمام آفاق أخرى من المشاريع المشتركة والمستقبلية. وعلى سبيل المثال درس مواد البناء المستخدمة على الاراضي اللبنانية، ووضع موضع التطبيق بالشراكة مع مؤسسة أوروبية، نظام اعطاء شهادة المطابقة للأبنية وفق المعيار الدولي «جودة بيئية عالية»

(HQE) Haute Qualité Environnementale

وعلى صعيد المعايير، يتمّ التنسيق الدائم مع مؤسسة المقاييس والمواصفات (لينور) التي تمنح شارة المطابقة NL على صعيد تطوير إدارة هذه العلامة وتسويقها. ويفتخر معهد البحوث الصناعية بالدور الريادي الذي يضطلع به على هذا الصعيد».

وتناول دور المعهد في إصدار قانون الإعتماد الذي «سأهمننا الى حد بعيد في إصدار القانون المتعلق بالمجلس اللبناني للاعتماد (كوليباك)، وقد استغرق الأمر ست سنوات».

## الفرن: الكوادر والمختبرات تتمتع بقدرات أهلتها للمضوية الكاملة مهده البحوث الصناعية عضو في اتحاد الجمعيات الأوروبية للقياس والاختبار والمختبرات التحليلية

في اتخاذ كل القرارات ورسم السياسات، وحق التصويت. ووقع رئيس الاتحاد على شهادة العضوية، وسلمها الى الدكتور الفرن، الذي شكر الوفود المشاركة على ثقته بمعهد البحوث الصناعية في لبنان، والذي يواصل مسيرته القائمة على شبك أوسع العلاقات مع المؤسسات والمعاهد البحثية والمخبرية الدولية، لتبادل الخبرات، وتوسيع آفاق التعاون.

واكد الفرن ان هذه النجاحات التي يواصل المعهد في تحقيقها، تلقى الدعم من رئيس مجلس ادارة المعهد وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن، الذي يتابع بكل مسؤولية ودراية علمية خطة عمل المعهد، والمشاريع المنوي تنفيذها في المستقبل.



صار معهد البحوث الصناعية، وهو المؤسسة الوحيدة غير الأوروبية، عضواً في اتحاد الجمعيات الوطنية الأوروبية للقياس والاختبار والمختبرات التحليلية. وتقدم المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن بطلب العضوية، انطلاقاً من الرؤية المستقبلية التي وضعتها إدارة المعهد لتنفيذ سياستها التطويرية الهادفة الى تطبيق استراتيجية للمدين المتوسط والبعيد، تخدم القطاع الصناعي ومجمل قطاع الأعمال في لبنان والمنطقة.

وتمت الموافقة على عضوية المعهد في الجمعية العمومية غير العادية للاتحاد التي انعقدت خلال تشرين الاول ٢٠١٤، في لشبونة، عاصمة البرتغال.

وشارك في الاجتماع الدكتور الفرن، ورئيس مصلحة المختبرات في المعهد الدكتور جوزف متى. وأثناء المناقشات، عرض الدكتور الفرن ملفاً متكاملأ عن جهودية المعهد، وتمتع كوادره ومختبراته بالمواصفات والقدرات العلمية والتقنية والفنية المطلوبة لتلبية متطلبات العضوية الكاملة.

ونتيجة ذلك، قرّر المجتمعون تبني طلب لبنان، ووافقوا على انضمامه بالاجماع، بكامل العضوية، مع أحقية المشاركة



## الجمعية العامة لـ «يورولاب» - وارسو



١ نيسان (أبريل) ٢٠١٤  
وكان المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرّ، شارك في أول نيسان ٢٠١٤، مع رئيس مصلحة المختبرات، الدكتور جوزيف متّي في الجمعية العامة للإتحاد الأوروبي للجمعيات الوطنية للقياس، والاختبار، والمختبرات التحليلية «يورولاب» في وارسو، بولندا.

لذلك، طلب معهد البحوث الصناعية أن يتمّ تعديل مركزه في «يورولاب» بهدف الترحيب بالعضو الجديد وهو «ليب لاب» الذي ساهم في إعطاء المعهد صفة العضو المنتسب.

وقد انتسب معهد البحوث الصناعية في العام ٢٠١٠ إلى «يورولاب» كعضو دولي، وقام بتأسيس «ليب لاب» لكي يتمكن من نيل صفة العضو المنتسب.

## الفرنّ يُشارك في الاجتماع الثاني للجنة المشتركة الأورومتوسطية والاجتماع العشرين لفريق العمل الأورومتوسطي في بروكسل



ولم يغب المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرّ عن إجتماعات الاجتماع الثاني للجنة المشتركة الأورومتوسطية للاتفاقية الإقليمية حول قواعد المنشأ التفضيلية الأورومتوسطية (لجنة «بيم» المشتركة) والاجتماع العشرين لفريق العمل الأورومتوسطي (فريق عمل «بيم») في بروكسل بين ٢١ و٢٢ أيّار (مايو) ٢٠١٤. ومن بين المواضيع الرئيسية التي تمّ تناولها في الاجتماع: اعتماد تقرير الاجتماع التاسع عشر لفريق عمل «بيم». إعادة النظر في اتفاقية «بيم» وبنودها ولائحة القوانين ذات الصلة. الإجراءات المتخذة لاعتماد توصيات اللجنة المشتركة. نماذج عن أرقام الموافقة التي ينالها المصدرون.

المعتمدون.

• تمديد الإعفاءات حول حظر استرداد الرسوم الجمركية الذي ينطبق في حالة التراكم القطري - تحديث الوضع القائم.



## ويدخر إجتماعات فريق عمل «بيم» في ٢٢ و ٢٣ تشرين الأول ٢٠١٤

- إعادة النظر في اتفاقية «بيم» وبنودها ولائحة القوانين ذات الصلة.
- الإجراءات المتخذة لاعتماد توصيات اللجنة المشتركة.
- نماذج عن أرقام الموافقة التي ينالها المصدرون المعتمدون.
- بروتوكول حول قواعد المنشأ - حدود القيمة باليورو والمبالغ المقابلة بالعملات الوطنية.

كما شارك الدكتور بسّام الفرّنجي في الاجتماع الحادي والعشرين لفريق العمل الأورومتوسطي (فريق عمل «بيم») في بروكسل في ٢٢ و ٢٣ تشرين الأول ٢٠١٤. ومن بين المواضيع الرئيسية التي تمّ تناولها في الاجتماع: اعتماد تقرير الاجتماع العشرين لفريق عمل «بيم». الاتفاقية الإقليمية بشأن قواعد المنشأ للمنطقة الأورومتوسطية والوضع القائم والخطوات المستقبلية.

## بسّام الفرّنجي يُشارك في المؤتمر الرابع عشر لـ «فيميب» - نابولي، إيطاليا أدوات من أجل النمو وتحفيز الاستثمار في منطقة البحر الأبيض المتوسط



التاريخ: ٣٠ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٤

المكان: نابولي، إيطاليا

شكّل عام ٢٠١٤ بداية مرحلة جديدة من التعاون بين الاتحاد الأوروبي والدول المتوسطية الشريكة و«البنك الأوروبي للاستثمار»، فيما سيستثمر «البنك الأوروبي» نحو ١٠ مليار يورو في منطقة الدول المتوسطية، على مدى السنوات السبع المقبلة. وبموجب خطة عمل رسمها البنك من أجل منطقة البحر الأبيض المتوسط وأقرّت في الاجتماع الوزاري في أثينا في نيسان (أبريل) ٢٠١٤، ستستفيد مؤسسة «فيميب» من هذه الفترة لتعزيز أنشطتها بصفتها أبرز جهة ممولة في المنطقة ودعم الاستثمارات الطويلة الأجل في كل من القطاعين العام والخاص .

وبينما تسعى الدول الشريكة لتحديد الفرص الجديدة للنمو والاستفادة منها في ظلّ أوضاع سياسية واجتماعية واقتصادية صعبة، سيوفّر المؤتمر الرابع عشر لمحّة عامة عن الأدوات المالية المتاحة لبلدان البحر المتوسط، حيث تظهر حاجة إلى الخبرة في التمويل والخبرة التقنية

للمضي قدماً في المشاريع والاستثمارات.

وتمّ تقسيم المؤتمر إلى أربع جلسات قائمة على المناقشة، ممّا سمح للمندوبين بالتفاعل مع فعاليات رئيسة لفهم فرص الاستثمار المتاحة في المنطقة بشكل أفضل. وبعد تنظيم لجنة رفيعة المستوى بشأن الاستراتيجية المتبّعة في الجلسة الافتتاحية، عُقدت ثلاث جلسات مواضيعية حول معالجة الأنشطة الأساسية لتمويل التنمية: الإقراض والاختلاط وتقديم المشورة. وقد ركّزت كلّ من هذه الجلسات على قطاع معين - كالشركات الصغيرة والمتوسطة والطاقة والنقل - من أجل تحفيز المناقشات العملية والتشغيلية طوال اليوم.

وفي ٢٩ تشرين الأول (أكتوبر)، حظي المندوبون بفرصة لحضور هذا الحدث الدولي الذي نظّمته الرئاسة



الإيطالية بمناسبة الذكرى العاشرة لـ«مؤسسة أنا ليند الأورومتوسطية». وقد انطلق الحدث عند الساعة السادسة مساءً في مسرح «ميركادانتي» وشمل حفل توزيع «جوائز البحر المتوسط» للفائزين الدوليين الرفيعة المستوى، تلاه حفل موسيقي وحفل استقبال.

### معهد البحوث الصناعية يُشارك

وفي هذا الإطار شارك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرنّ في المؤتمر الرابع عشر للمؤسسة الأورومتوسطية للاستثمار والشراكة «فيميب» حول الأدوات من أجل النمو: تحفيز الاستثمار في منطقة البحر الأبيض المتوسط. وقد اهتمّ «البنك الأوروبي للاستثمار» بالتعاون مع الرئاسة الإيطالية لمجلس الاتحاد الأوروبي» بتنظيم هذا المؤتمر الذي عُقد في ٣٠ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٤ في نابولي، إيطاليا.

ومن بين المواضيع الرئيسية التي ناولها المؤتمر:

- المجموعة الواسعة من الأدوات المالية المتاحة لتحفيز الاستثمار في المنطقة، وذلك باستخدام أمثلة ملموسة من القطاعات التي تشمل الشركات الصغيرة والمتوسطة والطاقة والنقل.
- أدوات الإقراض والاختلاط وتقديم المشورة المتاحة لمنطقة البحر الأبيض المتوسط، فيما تسعى دول المنطقة للاستفادة من فرص جديدة للنمو في ظلّ أوضاع سياسية واجتماعية واقتصادية صعبة.

### المؤسسة الأورومتوسطية للاستثمار والشراكة

«فيميب»

وتؤدّي مؤسسة «فيميب» جميع الأعمال الهادفة إلى مساعدة بلدان البحر الأبيض المتوسط الشريكة على تعزيز تنميتها الاقتصادية والاجتماعية. وتدعم هذه الشراكة النمو واستحداث فرص العمل في مجالين مهمّين:

### دعم القطاع الخاص

- الشركات الصغيرة والمتوسطة، وبخاصة تلك المعنية في مجالات كالصناعة والسياحة والخدمات
- قطاع الصناعة: أعمال الأسمت والحديد، والمصانع الكيميائية والمعدنية، والصناعات ذات التقنية العالية، وصناعة السيارات، والصناعات الزراعية
- وتساعد على استحداث بيئة مواتية للاستثمار تمكّن القطاع الخاص من الازدهار من خلال تحسين البنية التحتية في القطاعات التالية:
- الطاقة: توليد الطاقة ونقلها وتوزيعها، والطاقات المتجددة
- النقل والاتصالات: المطارات، والنقل الجوي، والطرق والطرق السريعة، والجسور، والسكك الحديدية، والاتصالات
- البيئة: المياه والصرف الصحي، والتخلص من النفايات الصلبة ومعالجتها، والحدّ من التلوث، والرّي
- رأس المال البشري والاجتماعي: بناء المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية والمدارس والجامعات والسكن الاجتماعي وتجديدها

### دور تعزيزه الشراكة

وأصبحت مؤسسة «فيميب» طرفاً رئيساً في الشراكة بين الاتحاد الأوروبي ودول الجنوب وشرق المتوسط، كجزء من عملية تشجيع التجديد والانفتاح الاقتصاديين. نحن نتعاون مع عدد من الجهات الفاعلة الوطنية والمتعددة الأطراف ونؤيد بنشاط أهداف الاتحاد من أجل المتوسط.

## «يونيدو» تستطلع قدرات مهده البحوث الصناعية الفرنّ يعرض للممثل الإقليمي إستراتيجية المهده التطويرية والبحثية واتفاق على أهمية إنشاء قاعدة صناعية حديثة ومتطورة تجذب استثمارات للقطاع



تلبّي الحاجات المحلية وتجذب الاستثمارات في القطاع الصناعي، وتسمح للمنتجات اللبنانية بالدخول الى الاسواق العالمية وفقاً للمعايير المعتمدة للجودة وتأمين سلامة المنتجات والحصول على الشهادات والمواصفات العالمية. وأكد الفرنّ على توجّه وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن على هذا الصعيد. واغتنم الفرصة لتوجيه الشكر إلى منظمة «يونيدو» وضرورة تفعيل العلاقة معها وتطوير البرامج المنفذة أو وضع مشاريع جديدة تعود بالفائدة على القطاع الصناعي اللبناني». وتمّ التنويه بالمشاريع التي تنفذها يونيدو مع وزارة الصناعة لتطوير الانتاج والانتاجية وتعزيز العمل

١٧ تشرين الثاني، ٢٠١٤

في نطاق تمتين العلاقات ودرس المشاريع الممكن تنفيذها بمساعدة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) - استقبل المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرنّ، الممثل الإقليمي ليونيدو، كريستيانو باسيني، وعرضاً معاً مراحل العلاقة في ما بين المعهد والمنظمة منذ سنين. وتداولوا في مشاريع يُنفذها المعهد وتلقى الدعم والتعاون من قبل «يونيدو».

وعرض الفرنّ وباسيني مشاريع مستقبلية، واطلع الأخير من المدير العام للمعهد على استراتيجية المعهد التطويرية والبحثية الهادفة الى تحقيق النمو الاقتصادي، ومساعدة الصناعيين اللبنانيين وتأمين بيئة حاضنة للأعمال والتبادل، بما يرفع مستوى الإنتاج الصناعي اللبناني ويصبح أكثر قدرةً على المنافسة.

وأكد الفرنّ لباسيني على أن القطاع الصناعي اللبناني كان سابقاً على صعيد المنطقة بفضل معهد البحوث الصناعية، الذي أنشئ في خمسينيات القرن الماضي، ويعتبر اليوم مركز دعم للصناعة على صعيد الدعم التقني والبحثي والمخبري الذي يؤمنه للصناعيين، فضلاً عن الأبحاث التي تجرى من أجل إنشاء صناعات جديدة.

ونظّم الفرنّ لباسيني جولة إستطلاعية على مجمل أقسام المعهد والمختبرات والمراكز التخصصية الخمس العاملة فيه، حيث تلمّس الممثل الإقليمي لـ«يونيدو» العمل الجدي الذي ينفذه مهندسو المعهد والباحثون والتقنيون والفنيون والاداريون فيه. واتفق على أهمية إنشاء قاعدة صناعية حديثة ومتطورة



الميداني في المناطق النائية، وإنماء الريف وتأمين مزيدٍ من فرص العمل للشباب اللبناني، بما يُجنبه الهجرة ويحدُّ من استنزاف طاقات لبنان. كما يوجد تنسيق في ما بين الوزارة ومعهد البحوث الصناعية ومؤسسة المقاييس والمواصفات بهدف التقدم في مجال اعتماد المواصفات الدولية وتطبيقها بعد درس مدى ملاءمتها للقوانين اللبنانية والسلامة العامة والصحة العامة والبيئة.

الانتاجي من أجل تحسين قدراته التنافسية في مختلف القطاعات، ليتمكن من ولوج أسواق جديدة بالاحترام الكامل للمتطلبات الدولية في معايير الجودة والسلامة.

وتحدث باسيني عن رغبة المنظمة في «مواصلة تقديم الدعم للبنان، ولمعهد البحوث الصناعية ومساعدة القطاع

## الدورة السادسة للمنتدى المتوسطي للسياسة «ميديتور» ٢٠١٤ في برشلونة

### لبنان وجهة سياحية ومركز ثقافي وتاريخي بارز في منطقة البحر الأبيض المتوسط

ومركز ثقافي وتاريخي بارز في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

ومن بين المواضيع الرئيسية التي تناولها المنتدى:

- التحدي الذي تفرضه السياحة في لبنان.
- مستقبل السفر والسياحة في منطقة البحر الأبيض المتوسط - رؤية للعام ٢٠٢٥.
- تعزيز المنافسة والتعاون لإرضاء جميع الأطراف وخلق تجربة ممتعة للزائرين الذين يقصدون البلد من جميع أنحاء المنطقة.
- السياحة الخضراء في منطقة البحر الأبيض المتوسط.
- وكالة السياحة في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

ولم يغيب المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرّ عن الدورة السادسة للمنتدى المتوسطي للسياحة «ميديتور» ٢٠١٤، حيثُ شارك في إطار الجمعية العامة الثالثة والعشرين لـ«اتحاد الغرف التجارية والصناعية في البحر الأبيض المتوسط» (أسكامي) والدورة الثامنة للأسبوع المتوسطي للقادة الاقتصاديين.

عُقد هذا المنتدى في ٢٧ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٤ في برشلونة في أسبانيا وشارك في تنظيمه كلٌّ من «اتحاد الغرف التجارية والصناعية في البحر الأبيض المتوسط»، و«غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان»، مسلطاً الضوء على دور لبنان كوجهة سياحية





خدمات المصنف وأنشطته

## خدمات المعهد وأنشطته

بنمو سنوي ١١،٨٤ في المئة منذ العام ٢٠٠٩، ومعدل ١١٤٠ اختباراً يومياً.

٢. تُضاف إلى هذه الاختبارات، الكشوفات الخارجية، والبالغة ٧٣١٨٣ كشفًا، بزيادة ١٦٦٠٠ كشف عما في ٢٠١٣، نسبة نموها ٢٩،٣ في المئة.

٣. كما ازدادت اختبارات التقييس والمعايرة ٦١ اختبارًا بالغة ١٤٣٢٨، بزيادة ٠،٤١ في المئة.

٤. وتجلّى عمل معهد البحوث الصناعية في مجال التحقيق في مطابقة البضائع الوافدة عبر البوابات اللبنانية الخارجية، للمواصفات الإلزامية، مدققًا في ٤١٢٣٦ ملفًا جمركيًا بزيادة ٢٧٤ ملفًا عن ٢٠١٣ نسبتها ٠،٧ في المئة.

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

تأكيدًا للثقة، وترسيخًا لاستراتيجيا واسعة الأفق العلمي، ودحضًا لأقاويل تُحاول أن تنال من سمعة نقيّة النظافة، أثبت معهد البحوث الصناعية، أنه المؤسسة العلمية الرائدة في لبنان والشرق، القادرة على أن تضع إمكاناتها العلمية وطاقات مختبراتها وقدرة جهازها البشري، ليس فقط في خدمة القطاع الصناعي، بل وأيضًا في خدمة القطاع العام، موفّرة أموالاً ومحقّقة دعمًا علميًا - سريع النتائج - في حملة المراقبة ومعاينة المنتجات الزراعية والصناعية والصحية، ملبية طلبات وزارات الاقتصاد والتجارة والصناعة والصحة وحتى الزراعة اللبنانية، في إجراء الاختبارات، وكان بعضها يُرسل إلى سويسرا لإجرائه، بمتوسط عمل يومي في ميدان الاختبارات والملفات الجمركية فقط، بلغ ١٢٨٢ عملية، محقّقة أكبر خلية عمل في المؤسسات اللبنانية.

وتوزعت الاختبارات والفحوص وعمليات التدقيق، في إجمالها كالآتي:

١. ٣٣٠٥٤٨ عملية اختبار وتحليل في مجال المطابقة، أجرتها مختبرات معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠١٤ بزيادة ٢٤٧٢٥ عملية عما في ٢٠١٣، نسبتها ٨،١ في المئة.



وبدا نشاط المختبرات بحسب الجداول المرفقة كآآتي:

### مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء

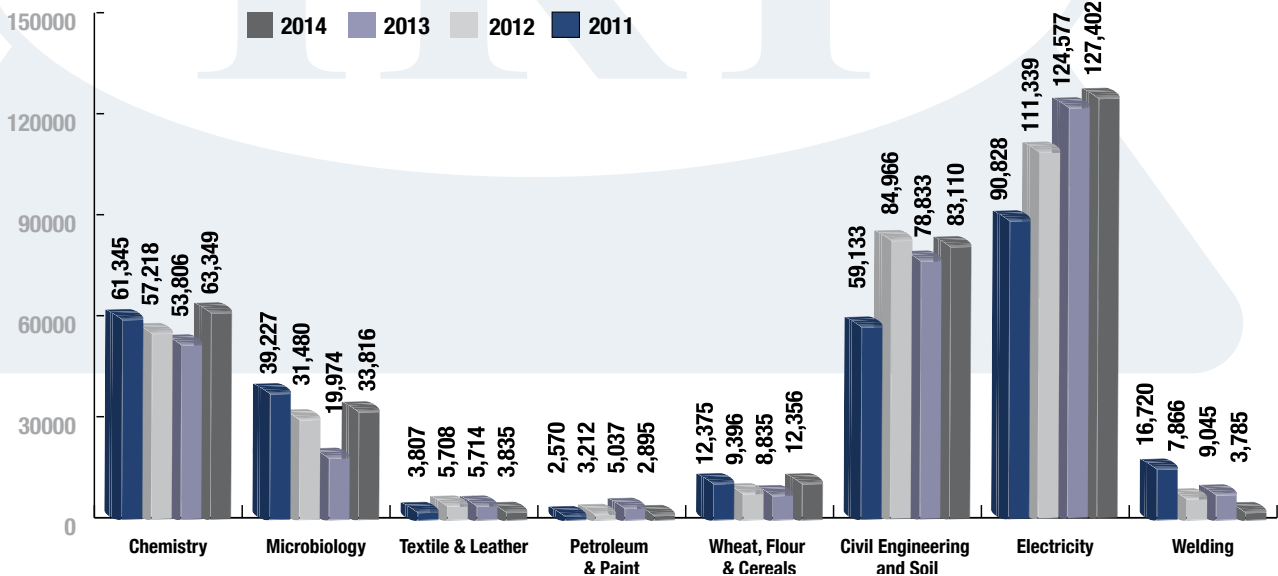
بلغ عدد العمليّات الاختباريّة في مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء، ٦٣٣٤٩ اختبارًا بازدياد ٩٥٤٣ ونموً ١٧,٧ في المئة، وهي حالة لافتة لهذه المختبرات التي شغلت نحو ١٩,٢ في المئة من حصّة المختبرات الإجماليّة. وشكّل معدل نموها السنوي ١٨,٤ في المئة منذ العام ٢٠٠٩، مسارًا تصاعديًا لافتًا.

### الإختبارات والتحاليل

وفي نظرةٍ شاملة، لا تزال مختبرات الكهرباء متقدّمةً على غيرها في عدد الاختبارات التي أجرتها، تليها في القائمة مختبرات التربة والهندسة المدنيّة مع ٨٣١١٠ إختبارًا، فيما لوحظ ازدياد عدد التحاليل الجرثومية، نتيجة إختبار العينات المحوّلة إليها من وزارات الإقتصاد والتجارة والصحة والصناعة.

### عدد الفحوص - مختبر

المختبر	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
الكيمياء والفيزيوكيميائية	٦٣٣٤٩	٥٣٨٠٦	٥٧٢١٨	٦١٣٤٥
التحاليل الجرثومية	٣٣٨١٦	١٩٩٧٤	٣١٤٨٠	٣٩٢٢٧
النسيج - الجلود - المطاط	٣٨٣٥	٥٧١٤	٥٧٠٨	٣٨٠٧
الطلاء - البترول ومشتقاته	٢٨٩٥	٥٠٣٧	٣٢١٢	٢٥٧٠
الهندسة المدنية	٨٣١١٠	٧٨٨٣٣	٨٤٩٦٦	٥٩١٣٣
الكهرباء	١٢٧٤٢٠	١٢٤٥٧٧	١١١٣٣٩	٩٠٨٢٩
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	١٢٣٥٦	٨٨٣٧	٩٣٩٦	١٢٣٧٥
التلحيم	٣٧٨٥	٩٠٤٥	٧٨٦٦	١٦٧٢٩
المجموع	٣٢٦,٧٦٣	٣٠٥,٨٢٣	٣١١,١٨٥	٢٨٦,٠٠٦



### التحاليل الجرثومية

قفز عدد الإختبارات الجرثومية إلى ٣٣٨١٦ إختباراً وفحصاً من ١٩٩٧٤ عام ٢٠١٣، بزيادة ١٣٨١٦ إختباراً وفحصاً، نسبتها ٦٩,٣ في المئة، وهو تطورٌ كبير بسبب تحويل عيناتٍ من مؤسسات القطاع العام إليها، ولافت إلى كون قدرة مختبرات معهد البحوث الصناعية، أكبر مما تُنتجه سنوياً. تُمثل هذه الاختبارات ١٠,٢ في المئة من إجمالي الإختبارات، وهي تطورت بمعدل نمو سنوي بلغ ١٨,٧ في المئة بين ٢٠٠٩ و٢٠١٤.

### مختبرات النسيج والجلود والمطاط

تراجعت عمليات الإختبار والتحليل في هذه المختبرات تراجعاً مخيفاً، في دلالة على تراجع الصناعة المحليّة في هذا القطاع. وسجّل عدد الإختبارات والفحوص ٣٨٣٥ بتراجع ١٨٧٩ نسبتها ٣٢,٩ في المئة. وباتت تمثل ١,٢ في المئة من إجمالي الإختبارات، في مقابل ١,٩ في المئة في ٢٠١٣.

### مختبرات البترول ومشتقاته

وتراجع عدد الإختبارات في مختبرات الطلاء والبترول ومشتقاته من ٥٠٣٧ إختباراً وفحصاً في ٢٠١٣ إلى ٢٨٩٥ في ٢٠١٤، بتراجع ٢١٤٢ إختباراً وفحصاً نسبتها ٤٢,٥ في المئة.

لكنّ النمو السنوي لهذا النوع من الإختبارات حقق معدلاً سنوياً ٨,٤ في المئة منذ العام ٢٠٠٩. وتُمثل هذه الإختبارات ٠,٩ في المئة من المجموع.

### مختبرات الهندسة المدنية

من بين أكثر المختبرات الناشطة في معهد البحوث الصناعية. ترتبط حركتها بحركة نشاط البناء في لبنان، وتتأثر بتراجعها. وهي بلغت ٨٣١١٠ إختبارات وفحصاً،

تُشكل ٢٥,٤ في المئة من المجموع، وازدادت ٤٢٧٧ إختباراً وفحصاً عمّا في ٢٠١٣ نسبتها ٥,٤ في المئة. أمّا معدل نموها السنوي منذ العام ٢٠٠٩ فبلغ ١٠,٣ في المئة.

### مختبرات الكهرباء

تستمرّ هذه المختبرات في تحقيق النمو المطرد سنوياً على صعيد الإختبارات والفحوص. وهي من المختبرات النشطة، تستأثر لوحدها بأكثر من ٣٨ في المئة من عمليات الاختبارات والتحاليل، من بين مختبرات معهد البحوث الصناعية. وهي بلغت ١٢٧٤٠٢ عملية في مقابل ١٢٤,٥٧٧ عملية عام ٢٠١٣ بزيادة ٢٨٢٥ عملية إختبار، نسبتها ٢,٣ في المئة. وحققت معدل نمو وسطي مقداره ١٤,٤ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٩.

### المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز

حققت عمليات الإختبار والتحليل في «المختبر المركزي»، ازدياداً بلغ ٣٥١٩ عملية، نسبتها ٣٩,٨ في المئة، وبلغت ١٢٣٥٦ عملية إختبار وفحص. وشكّلت عمليات المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق نحو ٣ في المئة من إجمالي عمليات المختبرات. وحققت نمواً سنوياً بمعدل ١,٩ منذ العام ٢٠٠٩.

### مختبرات التلحيم

أمّا عمليات التلحيم فتراجعت إلى ٣٧٨٥ وشكّلت عمليات التلحيم ١,١ في المئة من إجمالي العمليات في المختبرات.

## المراقبة الخارجية

والتدقيق فيها من خلال ٤٢٠ عملية، ومراقبة خزانات النفط ومعايرتها في ٥١ عملية، ومراقبة المراجل في ١٣٢ عملية، إلى ٣٥,٠٠٠ عملية مراقبة ضغط الأوعية. وإلى هذه العمليات تمت مراقبة ٣٧,٥٠٠ قارورة غاز مستوردة ومصنعة محلياً.

أجرت مختبرات معهد البحوث الصناعية ٣٥,٦٨٣ عملية مراقبة خارجية في ٢٠١٤ في مقابل ٣٣,٥٨٣ عملية بزيادة ٢,١٠٠ عملية عمّا في ٢٠١٣ نسبتها ٦,٢٥ في المئة. وتشمل هذه العمليات مراقبة خزانات الغاز الطبيعي

### المراقبة الخارجية

النشاط	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤
الكشف على خزانات الغاز	٣٩٥	٤٠٦	٤١٠	٤٢٠
الكشف والمعايرة للمستوعبات النفطية	١٩٩	١٦٠	٥٣	٥١
الكشف على المراجل البخارية	١٤٥	١٣٠	١٢٠	١٣٢
الكشف على اجهزة ضغط مختلفة	*٣٥,٠٠٠	*٣٥,٠٠٠	*٣٣,٠٠٠	*٣٥,٠٠٠
المجموع	٣٥,٧٣٩	٣٥,٦٩٦	٣٣,٥٨٣	٣٥,٦٨٣
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مصنعة محلياً	٢٥,٠٠٠	٢٤,٠٠٠	٨,٠٠٠	٨,٠٠٠
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مستوردة	٠	٠	١٥,٠٠٠	٢٩,٥٠٠

\* يتضمن جميع المعدات وقطع الغيار المستوردة

## مختبرات المتروlogيا والمهارة

ويبرز تطوّر نشاط هذه المختبرات كالاتي:

### الحرارة

تسلّمت مختبرات الحرارة، ٤٠٨ أجهزة، أجريّ عليها ٤٠٨٠ اختباراً، بمعدّل ١٠ إختبارات لكلّ جهاز، وهو المعدّل ذاته في ٢٠١٣ وقبله في ٢٠١٢. وتطوّر عدد الأجهزة المقدّمة للإختبار بمعدل وسطي ٢٠ في المئة سنويّاً منذ ٢٠٠٩، في مقابل ٢١,٢ في المئة لعدد الإختبارات.

بعد تحقيقها زياداتٍ مطّردة في السنوات الماضية، استقرّ نسبياً عدد مختبرات القياس المختلفة (متروlogيا)، وقد حققت في ٢٠١٤ ازدياداً بلغ ٦١ عملية نسبتها ٠,٤٣ في المئة، على صعيد لإختبارات، وبلغت ١٤٣٢٨ إختباراً. وتسلّمت هذه المختبرات ١٥٤٠ جهازاً للقياس، بزيادة ٣٠ جهازاً عن ٢٠١٣ أجري عليها ١٤,٢٦٧ اختباراً. وتوزّعت هذه الإختبارات في ميادين الحرارة، الضغط، القوّة، الكتل، الأبعاد والكهرباء.

وسجّل النشاطان تراجعًا متساوية بمعدّل ٥,٣ في المئة  
عامًا كانا في ٢٠١٣.

#### الضغط

استقرّ عدد الآلات المعدّة للضغط والمسلّمة للاختبار على  
٥٩, أجري عليها ٤٧٢ إختبارًا بمعدل ٨ اختبارات للآلة  
الواحدة، وهو ذاته لعامي ٢٠١٢ و ٢٠١٣.

#### القوة

وتلقّت مختبرات قياس القوة جهازين بهدف قياس قوتّها.  
أجريّ عليها ١٦ إختبارًا، بمعدل ٨ إختبارات للجهاز.  
وتراجع عدد الأجهزة والاختبارات بمعدّل ٦٦,٧ في المئة  
عنها في ٢٠١٣.

#### الكتل

بلغ عدد وحدات الكتل ٩١١ أجري عليها ٨٤٨٠ إختبارًا  
بمعدّل ٩,٣ إختبارات للوحدة، ، وازدادت الكتل بمعدل في  
٧,٥ المئة في سنة والاختبارات بمعدل ١١,١ في المئة. بينما  
تطورت الوحدات وسطيًا بمعدّل ١٣,١ في المئة سنويًا منذ

#### الأبعاد

تراجع عدد الوحدات من ٦٨ إلى ٦٠ والإختبارات من ٥٤٤  
إلى ٤٨٠ بخسارة ١١,٨ في المئة عنها في ٢٠١٣. وبلغ  
معدل النمو الوسطي ٩,٥ في المئة للوحدات والاختبارات  
سنويًا منذ ٢٠٠٩.

#### الكهرباء

تراجع عدد الإختبارات على تجهيزات في مجال الكهرباء  
في ٢٠١٤ فبلغت ٩٢ جهازًا في مقابل ١١٧ جهازًا و٧٣٦  
إختبارًا في مقابل ٩٣٦ جهاز و٩٢٠ إختبارًا قبل  
سنة، وتراجعت بمعدّل ٢١,٤ في المئة لكل من الأجهزة  
والإختبارات عليها.

#### إختبارات مختلفة

تراجعت أيضًا بنسبة ١١,١ في المئة للوحدات والإختبارات.  
وهي بلغت ٨ أجهزة و٦٤ إختبارًا.

٢٠١٤		٢٠١٣		٢٠١٢		٢٠١١		موضوع النشاط
فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	
٤٠٨٠	٤٠٨	٤٣١٠	٤٣١	٣٢٨٠	٣٢٨	٢٤١٠	٢٤١	الحرارة
٤٧٢	٥٩	٤٧٢	٥٩	٧٤٤	٩٣	٨٢٤	١٠٣	الضغط
١٦	٢	٤٨	٦	١٥٢	١٩	١٢٠	١٥	القوة
٨٤٨٠	٩١١	٧٨٨٥	٨٢٠	٧٠٠٨	٧٣٧	٥٨٤٤	٦١٨	الكتل
٤٨٠	٦٠	٥٤٤	٦٨	٦٦٤	٨٣	٤٦٤	٥٨	الأبعاد
٧٣٦	٩٢	٩٣٦	١١٧	٩٢٠	١١٥	١٠٤٨	١٣١	الكهرباء
٦٤	٨	٧٢	٩	١٩٢	٢٤	٢٢٤	٢٨	إختبارات مختلفة
١٤٣٢٨	١٥٤٠	١٤٢٦٧	١٥١٠	١٢٩٦٠	١٣٩٩	١٠٩٣٤	١١٩٤	المجموع

وبنتيجة التدقيق تبين وجود ١٦٢٥ ملفاً لا تتأمن فيها الشروط الإلزامية، تُشكّل ٣,٩٤ في المئة من رزمة الملفات الإجمالية. فأعيدَ تصحيح ١٥٨٩ منها وأُبطل ٣٦ ملفاً. ويُحقّق معهد البحوث الصناعية في نحو ٥٤ في المئة من الملفات في مراكز عبورها أو تحت بند المواصفات الأفقيّة وكلّها يُدرس ويعاد إلى أصحابه في يوم واحد، فيما ٤٦ في المئة من البضائع قيد التحقق تدخل إلى المستودعات قبل السماح بتسويقها.

### وتوزعت الملفات بحسب القطاعات الصناعية على الوجه الآتي:

١ الملفات غير الخاضعة للتحقيق:

هي ملفات ترد إلى معهد البحوث الصناعية، لكنّها لا تخضع إلى آلية التدقيق بل تخرج عنه، لأنّها ليست لها مواصفات إلزامية لتقارن بها. وارتفع عدد هذه الملفات من ٤,٥٩٤ في ٢٠٠٧ إلى ١١,٣١٩ في ٢٠١٤، وبمعدّل وسطي ١٣,٧٥ في المئة في مقابل

## الملفات الجمركية

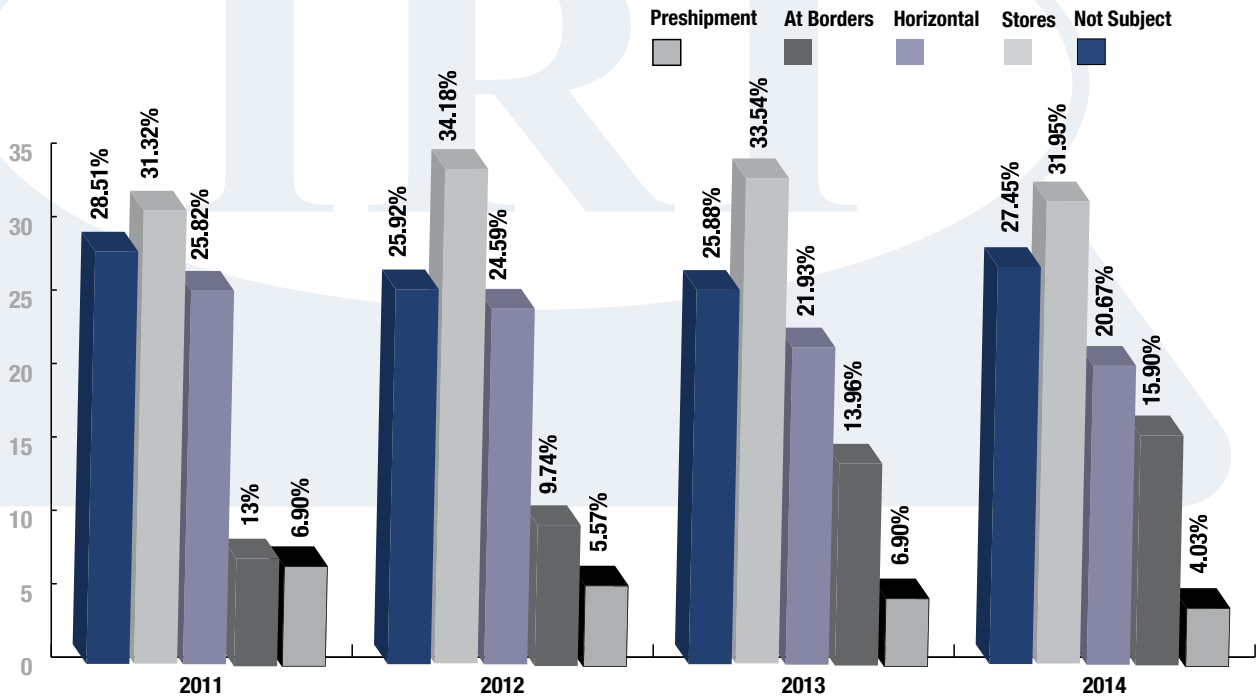
٤١,٢٣٦ ملفاً جمركيّاً يُدقّق فيها معهد البحوث

عام ٢٠١٤

ارتفع عدد الملفات الجمركية المكلف بأن يُحقق فيها معهد البحوث الصناعية، إلى ٤١,٢٣٦ من ١٨,٥٣٢ ملفاً قبل ثماني سنوات، وبمعدل نمو وسطي سنوي ١٢,١ في المئة. وبمعدل ١٤٢ معاملة يومياً في مقابل ١٤٠ معاملة في ٢٠١٣.

ويدرس المعهد الملفات الجمركية ويُدقّق فيها، من ضمن مهمّاتٍ أوكلت إليه منذ العام ٢٠٠٥، وتتقضي بأن يتأكد من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية.

واردادت الملفات الجمركية ٢٧٤ ملفاً عنها في ٢٠١٣ بنسبة ١,١ في المئة. ولولا الأحداث في سوريا والعراق، ما يؤثر على حركة العبور في بوابة المصنع، لارتفع عدد الملفات الجمركية قيد التحقق وسجّل نمواً أكبر.



مرفأ طرابلس وملفأ واحدا في مرفأ صور.

### توزيع الملفات بحسب النوع وبوابات العبور

توزعت الملفات الجمركية موضوع التدقيق والتحقيق لدى معهد البحوث الصناعية، بحسب أنواع البضائع كالآتي:

شكّلت السلع والأجهزة الكهربائية أوسع مروحةً بنسبة ٢٩,٢ في المئة من المجموع، بالغة ١٢,٠٨٨ ملفاً. وتُشكّل مع الأجهزة والسلع الكيمايائية نصف الملفات، إذ بلغ عدد ملفات الأخيرة ٨,٣٩٨ نسبتها ٢٠,٤ في المئة. وبلغت ملفات الأجهزة الطبيّة ٥,٧٣٠ نسبتها ١٣,٩ في المئة، تليها ما يتعلق بالصلصال والتربة ٣,٩١٠ ملفاً نسبتها ٩,٥ في المئة. ثمّ الملفات المشتركة ٣,١٠١ نسبتها ٧,٥ في المئة.

وللدهانات ٢,٣٢٦ ملفاً نسبتها ٥,٦ في المئة، والنسيج ١,٩٠٦ ملفاً نسبتها ٤,٦ في المئة... وبلغ عدد ملفات الميكانيك ١,٠٥٠ وأجهزة الطاقة ٢٠٨ ملفات و الضغط ٢٠١.

واستأثر مرفأ بيروت بنسبة تُقارب ٦٦,٨ في المئة، ما يوازي ٢٧,٥٥٩ ملفاً، يليه مطار رفيق الحريري - بيروت بنسبة ٣٠,١ في المئة ما يوازي ١٢,٤٢٨ ملفاً. المصنع نحو ١,١٧١ في المئة تُمثّل ٢,٨ في المئة، وقد تراجع عدد الملفات من ٣,٠٢٥ ملفاً عام ٢٠١١، نظراً إلى تردّي الأحوال الأمنيّة في سورياً.

١٤,٩٥ في المئة عنها في ٢٠١٣.

تُدرس هذه الملفات في المعهد. يُوّسّر عليها بعدم خضوعها للتحقيق، في اليوم ذاته لاستلامها. ولا تترتب عليها أيّة كلفة مالية.

٢ تحقيق مسبق

وتراجع عدد ملفات البضائع الخاضعة إلى التدقيق المُسبق في بلد المصدر قبل شحنها إلى لبنان، إلى ١,٦٥٩ ملفاً وياتت تُشكّل ٤ في المئة من نحو ٩ في المئة في ٢٠١٢ و٤,٧ في المئة من إجمالي الملفات في ٢٠١٣.

٣ المواصفات الأفقيّة

تُشكّل ٣٠,١ في المئة من إجمالي الملفات الخاضعة للتحقق، وهي تُدرس وتُعاد إلى أصحابها في اليوم ذاته. تطوّر عددها من ٤,٣٠٠ في ٢٠٠٧ إلى ٨,٥٢٢ في ٢٠١٤ بمعدّل نمو وسطي ١٠,٣ في المئة سنوياً.

٤ التحقيق في بضائع قيد الخزن

هي ملفات يتمّ التدقيق فيها بعد خزن البضائع الواردة في محتوياتها. بلغت ١٣,١٧٦ ملفاً، تُشكّل ٤٦,٦ في المئة من عدد الملفات الخاضعة للتحقق والتدقيق.

٥ التحقيق على المعابر الحدودية

يُشكّل عدد الملفات الخاضعة للتحقيق عند المعابر الحدودية ٢٣,٣ في المئة بالغة ٦,٥٦٠ ملفاً. منها ٤,٥٠٤ دقّق فيها في مطار بيروت، و١,٨٤٦ ملفاً في مرفأ بيروت و٢٠٥ ملفات في المصنع، و٤ ملفات في

الملفات بحسب القطاعات

المجموع	الملفات المشتركة	دواليب	نسيج	الهندسة المدنية	اجهزة الظفط	طلاء	طاقة	الميكانيك	مصاعد	اجهزة طبية	الكهرباء	الكيمياء	تدقيق قبل الشحن	
41236	3101	568	1906	3910	201	2326	208	1050	91	5730	12088	8398	1659	المجموع العام
28258	2067	0	1552	3791	64	546	175	631	75	5198	7598	6561	1659	الخاضعة
11319	1034	568	354	119	137	1780	33	419	16	532	4490	1837	0	غير الخاضعة
27.45	33.34	100.0	18.57	3.04	68.16	76.53	15.87	39.90	17.58	9.28	37.14	21.87	0.00	غير الخاضعة %
1625	in E, C&S	0	37	440	3	7	54	0	0	32	1006	46	0	غير المطابقة
3.40	in E, C&S	0.00	1.94	11.25	1.49	0.30	25.96	0.00	0.00	0.59	8.32	0.54	0.00	غير المطابقة %
1589	in E, C&S	0	27	440	0	6	54	0	0	28	572	41	0	إجراءات تصحيحية
36	in E, C&S	0	10	0	3	1	0	0	0	4	8	5	0	المرفوضة

الملفات بحسب البوابات

المجموع	الملفات المشتركة	دواليب	نسيج	الهندسة المدنية	اجهزة الظفط	طلاء	طاقة	الميكانيك	مصاعد	اجهزة طبية	الكهرباء	الكيمياء	تدقيق قبل الشحن	
1171	49	0	211	43	21	219	3	136	0	14	126	349	0	معبر مصنع
27559	2341	556	1474	3812	152	1957	197	843	85	1144	7543	5796	1659	مرقأ بيروت
3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	مرقأ صيدا
75	16	1	7	1	0	0	0	0	0	2	6	42	0	مرقأ طرابلس
12428	695	11	214	52	28	150	8	71	6	4570	44112	2211	0	المطار
41236	3101	568	1906	3910	201	2326	208	1050	91	5730	12088	8398	1659	المجموع
157.39	11.84	2.17	7.27	14.92	0.77	8.88	0.79	4.01	0.35	21.87	46.14	32.05	6.33	المعدل الوسطي اليومي



## شهادات المصادقة

إدارة نظام البيئة، ومؤسستين شهادة أيزو ٢٢٠٠٠ في نظام سلامة الغذاء، وثلاث مؤسسات شهادة أيزو ١٣٤٨٥ نظام الجودة للأجهزة الطبيّة، ومؤسسة شهادة أيزو ١٨٠٠١، وهي تهدف إلى تطوير مجموعة مواصفات لنظم إدارة الصحة الوظيفية والسلامة.

يتابع معهد البحوث الصناعية تعزيزَ أوضاع الصناعة اللبنانية ودعمها. وهو منح ٢٥ مؤسسة صناعية شهادة أيزو ٩٠٠١، وثلاث مؤسسات، شهادات أيزو ١٤٠٠١ في

ISO 9001 Certified		
Yendis Hair since 2014	Elie Melhem Clinic since 2014	Betomix since 2009
Centre Hospitalier El Youssef since 2005	Château KSARA since 2003	Château Kefraya since 2006
CLINSERV International since 2009	Holcim (Liban) SAL since 2003	Holcim Béton since 2008
Harfouche Trading & Industrial - Pastel Paints since 2004	Integrated Digital Systems since 2004	LECICO since 2008
Lebanese International Technologies since 1999	Medical Distributing & Manufacturing (MDM) since 2003	MIRODEC since 2011
MONDI since 2010	Nakhlé Zgheib & Co. since 2008	Nasri Karam & Sons since 2003
Produits & Solutions Informatiques - PSI since 2002	TUV Hellas since 2008	CET since 2012
SADAPACK since 2012	SOIME since 2012	Al-Balsam since 2013
Building Chemicals Company - Holderchim Building Chemicals since 2014		

ISO 14001 Certified	
Holcim Liban since 2004	Building Chemicals Comapny since 2014 Holderchem Building Chemicals since 2014

ISO 22000 Certified	
Château KSARA since 2009	DAHER INTERNATIONAL FOOD since 2011

ISO 13485 Certified		
Medical Distributing & Manufacturing (MDM) since 2010	Steritech since 2010	Lebanese International Technolgies since 2014

OHSAS 18001 Certified	
Mondi since 2013	

## شهادة مصادقة المنتج

وحصل ٣٥ منتجًا على شهادة الجودة من معهد البحوث الصناعية، خلال ٢٠١٤، تتوزع على ١٠ مؤسسات إنتاجية.

10 Companies with IRI certified products (35 products certified)			
<b>Poppins</b> - Corn flakes, choco flakes, honey flakes, frosted flakes - Cereal bars - Honey roundies - Choco bits, choco pops, choco bumps - Daily bran	<b>Cimenterie Nationale</b> -P 52.5 BTNA RMS -P 42.5 BTNA RMS -P 42.5 -CS 42.5 ChB -PAL 42.5	<b>Holcim</b> -P 42.5 BTNA RMS -PAL 42.5 -C-S 42.5 ChB -PAZ 42.5 -P 42.5	<b>LECICO</b> -Sanitary ware
<b>Lematic</b> -Refrigerators, Freezers and Bottle Coolers	<b>Haykal Plast</b> -HDPE pipes	<b>Ciment de Sibline</b> -PAZ 42.5 -PAL 42.5 -PRMS 42.5	<b>Sannine</b> -Bottled mineral water 0.5l, 1.5l, 2l
<b>Almaza</b> -Almaza Beer alcoholic -Laziza non alcoholic	<b>Sarkis Co.</b> -HDPE pipes		

## شهادات كفاءات الأشخاص

ويمنح معهد البحوث الصناعية شهادات إلى الأفراد تُحوّلهم التدقيق في جودة الأنظمة والمنتجات. بالتعاون مع مؤسسة «مودي» الفرنسية.

توزعت هذه الشهادات كالاتي:

١. ٩٢ مدققًا داخليًا

٢. ٩٥ مدققًا في جودة الأنظمة

٣. ٣ مدققين في الأنظمة البيئية

٤. ٣ مدققين في أنظمة الغذاء

٥. ١٥ "FREA" Internal Quality Auditors ISO 9001:2008

٦. ١١ "FREA" FOOD SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS INTERNAL AUDITORS COURS ISO 22000

## شهادات المركز اللبناني للتلحيم

وبموجب القانون الرقم ٢٠٠٢/٤٢٣

الذي «يعتبر معهد البحوث الصناعية

الجهة المانحة للاعتماد، والمُخوِّلة إصدار

شهادات المطابقة في مجال التلحيم على

أنواعه» منح المعهد ١١٨ شهادة للتلحيم عبر المركز اللبناني للتلحيم، وشهادة تفتيش في الإختبارات الإئتلافية.

2014	2013	2012	2011	المركز اللبناني للتلحيم
118	43	30	55	Welders certified by IRI
1	1	1	1	Inspectors in Non-Destructive testing

## معدات جديدة في مختبر GCS



تمّ تجهيز المختبر بجهازين لقوة الشد متطورين ذات دقة عالية بنسبة ٠,٥ بالمئة لقياس المواد المصنعة من البلاستيك واللدائن والمعادن الحديدية وغيرها. ولهذه الأجهزة مجال عمل بين ٢,٥ كغ الى ١٠,٠٠٠ كغ كقوة شد لهذه المواد إن كانت هذه العينات ذات مقطع دائري أو مسطح.

## مصفوفة متابعة تكسّن الأداء

تتضمّن هذه الاستثمارة جميع التحسينات التي جرت، وكذلك تلك التي يُحتمل أن يتمّ تحقيقها من خلال مساهمات قرارات المدير العام، واجتماعات الإدارة العليا، والاقتراحات الهادفة إلى التحسين، وآراء الزبائن، والمشاريع و/أو الأنشطة الجديدة ... إلخ

الوصف	النشاط	الرقم	الادارة
تجربة جديدة: الناتاميسين بأسلوبين مختلفين (كروماتوغرافيا سائلة عالية الأداء ومقياس الطيف الضوئي)	مختبرات الكيمياء	١	«أي.أر.تي.دي»
تجربة جديدة: إيزوبروبانول			
المشاركة في أساليب الرابطة الدولية لعلوم الحبوب والتكنولوجيا	المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	٢	
اعتماد أساليب جديدة: Vidas و Tempo	مختبرات التحاليل الجرثومية	٣	
تنفيذ مراسيم الاختبار الجديدة	مختبرات النسيج والجلود	٤	
تنفيذ مراسيم الاختبار الجديدة	مختبر الطلاء والمنتجات النفطية	٥	







الاعتماد الدولي

## المعهد يسهل الى توسيع مجال اعتماده الدولي

في إطار الاعتماد الدولي بحسب متطلبات المواصفة الدولية ISO 17025 الممنوح للمعهد منذ العام 2004، قامت مجموعة من المدققين التابعين لهيئة الاعتماد الاميركية (ACLASS) بزيارة مراقبة ميدانية خلال شهر آب 2014. وقد تمّ توسيع مجال الاعتماد الحالي في المعهد ليشمل النشاطات التالية كما هو مفصّل في الجدول الآتي:

النشاط / المجال	السلعة / الاختبار	المواصفة
الميكروبيولوجيا	- Tempo test for quantification of viable aerobic mesophilic E. coli, yeasts and molds, Staphylococcus aureus, total coliforms, Enterobacteriaceae - Vidas SPT, detection of Salmonella spp. - Preparation of samples taken at the primary production stage. - Water quality : MPN	- IT-me/LMB/01: 5/2013 - IT-me/LMB/08: 5/2013 - ISO 6887-6: 3/2013 - ISO 9308-2: 6/2012
المعايرة	- الأوزان	- OIML R 111, Euramet CG 18 & EA-4/02

ويشمل مجال الاعتماد لغاية نهاية 2014، نحو 400 طرق اختبار في مجالات الفحوصات الميكروبيولوجية، الكيميائية والفيزيو-كيميائية، القمح والحبوب، الكهربائية، الهندسة المدنية والميتروولوجيا.

## مشاريع الاعتماد قيد التدوير

ويسعى المعهد في المدى القريب والبعيد الى توسيع مجال الاعتماد الحالي والحصول على اعتماد دولي لمجالات اخرى مفصّلة في الجدول الآتي:

النشاط / المجال	السلعة / الاختبار	المواصفة
الكهرباء	- المصابيح ذات فتيل التنغستين - المصابيح الذاتية الكبح - السلامة في الأجهزة المنزلية - السلامة في المحولات الكهربائية - السلامة في القواطع التلقائية	- IEC 60432-1 Ed. 2.2 :2012 Clause 2.6 / NL 96-1: 1999 Clause 2.6 - IEC 60968 Ed. 2.0: 2012 Clause 12 / NL IEC 60968: 2007 Clause 11 - IEC 60335-1: 2010 Ed.5.0 Clauses 16.2, 16.3 & 27.5/ NL EN 60335-1:2009 Clause 16 & 27.5 - IEC 61558-1 Ed. 2.1 : 2009 Clause 24.4 / NL 216-1:2000 Clause 24.4 - IEC 60898-1 Ed. 1.2 : 2003 Clause 9.15 / NL 47 :1999 Clause 9.15
الهندسة المدنية	الاسمنت: طريقة اختبار مدة بداية ونهاية التصلد وقيمة التمدد	EN 196-3 :2005 + A1 Clause 6.2
الكشف	- قوارير الغاز - صهاريج النفط والمحروقات - تصدير السلع - المراجل البخارية	ISO 17020
مطابقة المنتجات	كل السلع	ISO 17065
تقييم كفاءة الأشخاص	التحليم والاختبارات اللاإتلافية	ISO 17024





# CERTIFICATE OF ACCREDITATION

**ANSI-ASQ National Accreditation Board/AClass**  
500 Montgomery Street, Suite 625, Alexandria, VA 22314, 877-344-3044

This is to certify that

**Industrial Research Institute**  
**Lebanese University Campus, IRI Building, Hadath (Baabda)**  
**Beirut, Lebanon**

has been assessed by AClass  
and meets the requirements of international standard

**ISO/IEC 17025:2005**

while demonstrating technical competence in the field(s) of

**CALIBRATION & TESTING**

Refer to the accompanying Scope(s) of Accreditation for information regarding the types of calibrations and/or tests to which this accreditation applies.

ACT-1898

Certificate Number

AClass Approval

Certificate Valid: 11/03/2014-11/03/2016  
Version No. 0021 Issued: 11/03/2014



This laboratory is accredited in accordance with the recognized International Standard ISO/IEC 17025:2005. 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 January 2009).





النشاطات الداخلية والخارجية

## عارضاً تقنية تطبيق المواصفات الإلزامية والتدقيق بالملفات الجمركية المدير الإداري لمعهد البحوث الصناعية سليم كفوري يشارك في ورشة عمل لنقابة وسطاء النقل البري، البحري والجوي في لبنان

ارتكزت على التوفيق في ما بين حماية المستهلك والحرص على السلامة العامة واحترام الأسس العلمية من جهة، وتسهيل التبادل التجاري من جهة أخرى. أخذين في الاعتبار ضرورة حماية كل من المستهلك والصناعي والتاجر والبيئة في آن. لذا، تضمنت الآلية خيارات معتمدة دولياً، أمّا تفاصيلها فهي:

### ١- بالنسبة للمواصفات العامودية

- آلية تقييم المطابقة في بلد المنشأ أي قبل الشحن Preshipment verification وهي آلية اختيارية لمن يريد، إذ اعتمد المعهد بعض الشركات العالمية المعروفة في هذا المجال والمنتشرة في أنحاء العالم، لتقييم المطابقة وفقاً للمواصفات اللبنانية، بحيث تتم عملية مطابقة المنتجات في بلد المنشأ قبل الشحن من قبل هذه الشركات، ما يمكن أصحاب العلاقة من تفادي مخاطر عدم المطابقة عند وصول هذه المنتجات، ومن الحصول على شهادة المطابقة حتى قبل وصول البضاعة إلى لبنان، من دون دفع بدلات أتعاب إضافية لدى وصول البضائع إلى لبنان، وتمت في ٢٠١٣ معالجة ١٩٢٢ ملف جمركي ضمن هذه الآلية.
- آلية الكشف والفحص لدى وصول البضائع إلى المعابر الحدودية:
- إن المعهد وبالإشتراك مع مديرية الجمارك العامة عمل جاهداً لفتح المجال أمام المستوردين لإعتماد أحد الخيارين

نظمت نقابة وسطاء النقل البري، البحري والجوي في لبنان ورشة عمل في ١٦ كانون الأول ٢٠١٤، دُعي إلى المشاركة فيها معهد البحوث الصناعية، فتمثل بالمدير الإداري الأستاذ سليم كفوري وكانت المداخلة الأتية: «لما كان الإقتصاد اللبناني يعتمد أسس ومبادئ الإقتصاد الحر، وكان لبنان يستورد غالبية المواد والسلع والمنتجات التي يستهلكها، والتي تفوق ٩٠ بالمئة من إحتياجاته، من دون التأكد من مطابقة هذه السلع والمنتجات مع مواصفات معينة ذات متطلبات تقنية خاصة وواضحة لضبط نوعية ومستوى جودة هذه المستوردات.

تجاه هذا الواقع، لجأت الحكومة اللبنانية إلى تدابير وقائية من بينها إعطاء صفة الإلزام للمواصفات الخاصة بسلع لها علاقة بالسلامة العامة والصحة والبيئة. وكلف معهد البحوث الصناعية بتطبيق البعض منها كما كلفت إدارات ووزارات أخرى كالصحة، والإقتصاد والزراعة وغيرها بتطبيق البعض الآخر وفقاً لأنواع السلع».

ويما يتعلق بمعهد البحوث الصناعية، اضاف كفوري، «صدرت خلال العام ٢٠١٤ فقط، نحو عشرة مراسيم لمواصفات إلزامية تتعلق بمنتجات في قطاعات مختلفة أنيطت بالمعهد مهمة تطبيقها والتحقق من مطابقة المنتجات لأحكامها، ما زاد عمل المعهد في هذا الإطار عن السنوات المنصرمة، ملخصين آلية عمل المعهد لجهة تطبيق المواصفات اللبنانية الإلزامية كالتالي:

وضع المعهد على الفور وتزامناً مع صدور هذه المواصفات الإلزامية آلية تطبيق نوقشت معمقاً مع النقابات المعنية وبالتنسيق مع إتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة،

وهذا كان مصير ٨,٩٨٣ ملفاً جمركياً خلال عام ٢٠١٣.

### ٣- الإحصاءات لعام ٢٠١٣

خلاصة الموضوع، نعرض لكم الإحصاءات بالأرقام للملفات الجمركية التي تمت معالجتها في المعهد خلال عام ٢٠١٣ ونلخصها بالتالي:

العدد الإجمالي للملفات الجمركية

التي سجلت في المعهد: ٤٠,٩٦٢

عدد الملفات الجمركية

الغير خاضعة للمراسيم الإلزامية: ١٠,٥٩٩

علماً بأن هذه الملفات يتم تسجيلها في المعهد ودراستها وإصدار إفادة عن المعهد بعدم خضوعها للمراسيم الإلزامية دون استيفاء أي كلفة من قبل المعهد على هذا العمل.

عدد الملفات الجمركية التي عولجت ضمن آلية تقييم المطابقة في بلد المنشأ أي قبل الشحن من قبل شركات

عالمية (Preshipment Verification) ١,٩٢٢

عدد الملفات الجمركية التي عولجت ضمن آلية التمهيد أي بإدخال البضاعة فوراً إلى المخازن مقابل تمهيد بعدم

التصرف وإنجاز آلية تقييم المطابقة لاحقاً ١٣,٧٣٨

عدد الملفات الجمركية الخاضعة للمواصفات الأفقية والتي تتم عملية تقييم المطابقة لها عبر دراسة الملف التقني فقط دون الحاجة إلى الكشف والفحص ٨,٩٨٣

تبقى الملفات الجمركية التي عولجت ضمن آلية تقييم المطابقة للبضاعة الموجودة في حرم المعابر الحدودية هي ٥,٧٢٠

### ٤- الخلاصة:

إن هذه الأرقام تثبت بأن الآلية المتبعة من قبل المعهد بكافة خياراتها فتحت المجال للراغبين من المستوردين بإدخال بضائعهم فوراً إلى مخازنهم عبر اعتماد أحد الخيارات المطروحة وهو الشيء الذي قلص عدد الملفات الجمركية

### خيار التمهيد وتقييم المطابقة

#### في مخازن المستوردين

إن أصحاب العلاقة الذين يريدون إدخال بضائعهم فوراً إلى مخازنهم من دون انتظار الوقت اللازم لإنجاز عملية تقييم المطابقة والتي هي بحث تقنية (دراسة، كشف، فحص ... الخ)، يمكنهم اعتماد هذا الخيار شرط تقديم التمهيد بعدم التصرف بالبضاعة ووضعها في السوق المحلي قبل إنجاز عملية تقييم المطابقة وإصدار التقارير اللازمة، وعندها تدخل البضاعة فوراً إلى المخازن وتطبق آلية تقييم المطابقة بعد وصول البضاعة إلى المخازن وفعالاً تمت معالجة ١٣,٧٣٨ ملفاً جمركياً ضمن هذه الآلية خلال عام ٢٠١٣.

#### خيار تقييم المطابقة في حرم المعابر الحدودية

أمّا في حال اختار أصحاب العلاقة آلية تقييم المطابقة لبضائعهم ضمن حرم المعابر الحدودية، فإن المعهد يلتزم بإنجاز العمل الخاص بتقييم المطابقة خلال فترة لا تتعدى خمسة أيام عمل، من تاريخ إستلامه العينات في حرم المعهد وهذه الفترة معمول بها ومعتمدة منذ بدء التطبيق.

وبالفعل فإن عدد الملفات التي يتم الكشف عليها في حرم المعابر الحدودية منخفض قياساً لباقي الخيارات إذ تمت معالجة ٥,٧٢٠ ملفاً جمركياً خلال عام ٢٠١٣ ضمن هذه الآلية.

ويعتمد المعهد أيضاً إدارة المخاطر في عمله منذ إنشائه، وقد أدخل على ذلك آلية متطورة عرفت بالـ Type Approval اعتمدت في معالجة الملفات الجمركية إذ أن الصنف الذي سبق فحصه لا يفحص ثانية لفترة سنة على الأقل، بحسب نوعية البضاعة.

#### ٢- أما بالنسبة للمواصفات الأفقية

فإن تقييم المطابقة يتم عبر دراسة الملف من الناحية التقنية من دون الحاجة إلى الكشف والفحص في غالب الأحيان،

وفي الختام نشير إلى أن معهد البحوث الصناعية هو من الأوائل ممن طوّر برنامج معلوماتية خاص على الإنترنت، بحيث وضع كافة المعلومات الخاصة بالملفات الجمركية على صفحة الانترنت، ما يمكن كل مستورد من متابعة تقدم سير العمل في ملفه في مقابل إعطائه رقم سري لكل ملف عند التسجيل في المعهد، والعمل جارٍ بالتنسيق مع إدارة الجمارك لتطوير هذا البرنامج واختصار عدّة مراحل من العمل ممّا يسرّع ويسهّل هذه الإجراءات.

التي عولجت ضمن حرم المعابر الحدودية إذ أن هذا العدد ليس بذات أهمية لخلق مشكلة ما على المعابر الحدودية يبقى أيضاً آلية الإعتراف المتبادل بشهادات المطابقة هي الأساس بالنسبة للدول التي يوجد بينها وبين لبنان إتفاقية إعتراف متبادل بشهادات المطابقة بحيث تتم عملية تقييم المطابقة في هذه الدول من قبل الهيئات الوطنية المعنية والمعتمدة في هذه الدول وفق الآلية المحددة في كل إتفاقية.

## مهده البحوث الصناعيّة يُطوّر نظام تقييم الأبنية الخضراء، ويتعاون مع مؤسّسات فرنسيّة تُصنّف في هذا المجال

في هذه المجالات. كما زار الدكتور الحاج شحاده ورئيس مصلحة المواصفات والمصادقة والمعايرة في المعهد المهندس أنطوان فيصل، العاصمة الفرنسية باريس لبحث التعاون المشترك في ما يخص التدقيق على الأبنية الخضراء بحسب نظام HQE ونظام CEDRE، ومدى تطابق النظامين والتنسيق بين المؤسستين، وتخلّت الزيارة دورة تدريبية حول تطبيق نظام HQE خارج فرنسا. ويتوقع أن يتم توسيع التعاون بين معهد البحوث الصناعية والمؤسّسات الفرنسية المُشار إليها، بهدف حفظ أعلى المستويات في ما يخص أنظمة الأبنية الخضراء، والمشاركة في أكبر عدد من المعارض والمؤتمرات المتخصصة في هذه المجالات.



في إطار الجهود المستمرة من أجل تحديث الواقع اللبناني في المجال البيئي والطاقي، يطور معهد البحوث الصناعية منذ سنوات، نظام تقييم الأبنية الخضراء، وهو نظام CEDRE ويُخصّص Construction Ecologique & Durabilité Réglementaire Environnementale وترجمته «نظام الأبنية البيئية المستدامة». ويطور المعهد هذا النظام عبر علاقته المميزة مع مؤسّسات فرنسية تعنى بتطبيق نظام Haute Qualite Environnementale – HQE «الجودة البيئية العالية»، مثل شركة Certivea وهي أنشأت قبل عامين شركة متخصصة بتطبيق أسس هذا النظام خارج فرنسا وهي شركة Cerway.

من هذا المنطلق يُنفذ المعهد نشاطات في هذا المجال أهمها مشاركة مدير التطوير والتكنولوجيا فيه، د. عماد الحاج شحاده ضمن ورشة Ec-Orient والتي نُظمت من خلال مشروع لبنان ٢٠١٤، فقدّم عرضاً حول نظام CEDRE، وتلا العرض نقاش مع أخصائيين في المجال. وشارك أيضاً الدكتور الحاج شحاده في طاولة مستديرة حول الأبنية الخضراء والطاقت المتجددة في منتدى بيروت للطاقة في أيلول ٢٠١٤ وكانت أيضاً فرصة لعرض نشاطات المعهد

## بأشر المشروع الرائد على سطح المبنى في مجمّع الجامعة اللبنانية مشروع FOSTer in MED الاوروبي يختار مهده البحوث الصناعية لتجهيزه بنظام ضوئي لتوليد الطاقة الشمسية هو الأول في لبنان

طاولة مستديرة حضرها ممثلون عن الوزارات المعنية وأصحاب الشركات والمشاريع الإنمائية والسياحية، بهدف تسليط الضوء على المشاكل المعيقة، وعلى كيفية معالجتها، ليتم الترويج للطاقة الشمسية كحل معتمد لتوليد الطاقة. ويتزامن تنفيذ المشروع التجريبي مع حملة توعية شاملة، حول أفضل سبل استخدام للطاقة الشمسية في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط.

مشروع «فوستر اين ميد» يموله الاتحاد الأوروبي، بمبلغ ٤,٠٥ مليون يورو من خلال برنامج ENPI CBC لحوض المتوسط (بمبلغ إجمالي قدره ٤,٥ مليون يورو). يهدف المشروع الى تشجيع اعتماد تكنولوجيات الطاقة الشمسية الضوئية المبتكرة مع النهج الاستراتيجي في ستة بلدان من منطقة البحر الأبيض المتوسط: إيطاليا، إسبانيا، مصر، لبنان، الأردن، تونس. ممثلة من ١٤ عضوا تابعين لشركاء المشروع وهم: جامعة كالياري (UNICA)، جمعية البحر الأبيض المتوسط للغرف التجارية والوكالة الخاصة للصناعة (ASCAME)، مركز الخدمات الترويجية للشركات من غرفة التجارة كالياري (كسبي)، اتحاد الجمعيات الأوروبية المصرية للاعمال (CEEBA)، معهد البحوث الصناعية (IRI)؛ الجمعية العلمية الملكية (RSS)، غرفة التجارة والصناعة في تونس (تونس CCI)، منطقة الحكم الذاتي في سردينيا (RAS).

عقدت اللجنة العلمية والفنية التابعة لمشروع «فوستر إن ميد» المدعوم من الاتحاد الأوروبي اجتماعا تنسيقيا في معهد البحوث الصناعية للبت في اختيار المبنى الذي سيتم تجهيزه بنظام ضوئي مبتكر لتوليد الطاقة الشمسية. ويتميز النظام بأنه يندمج في تصميم البناء بطريقة مدروسة لم تُستخدم في لبنان من قبل.

حضر الاجتماع خبراء من الدول الـ٦ المشاركة (إيطاليا ومصر وإسبانيا وتونس والأردن ولبنان) لمناقشة القواعد والاسس الواجب اعتمادها لتنفيذ المشروع وللإعلان عن أسماء المباني المختارة في كل من البلدان المعنية.

وأعلن عضو اللجنة الدكتور طلال سالم أنه «في ما يختص بلبنان، اختارت اللجنة مبنى معهد البحوث الصناعية داخل حرم الجامعة اللبنانية في الحدث، كون مواصفاته تتطابق تماما مع تلك المطلوبة لتنفيذ المشروع».

واكد مدير المشروع في لبنان السيد ناجي ابي زيد أن «الهدف من تنفيذ هذا المشروع الرائد، هو بناء خبرات مشتركة في مجال التقنيات الضوئية في بلدان البحر الأبيض المتوسط، وتعزيز مفهوم الطاقة الشمسية، والتغلب على الحواجز الثقافية والتشريعية التي تعيق نشر تكنولوجيات الطاقة الشمسية في المنطقة».

واقرت اللجنة خلال الاجتماع المبادئ التوجيهية لتنفيذ المشروع، وتثبيت دور استخدام هذه التقنية الحديثة لدعم دور استخدام الطاقة الشمسية.

المعهد يُنتج ٢٠ كيلوات من الطاقة الشمسية

وأعلن مدير Foster in Med (فوستر ان ميد) المدعوم من الاتحاد الاوروبي ناجي ابي زيد، أن هدف المشروع الذي

طاولة مستديرة

ونظم القيّمون على المشروع وأعضاء اللجنة التنفيذية،



مفهوم تقبل المواطن لاستخدام الطاقة الشمسية، بخاصةً إذا كانت المصادر المعتمدة لتوليد الطاقة، أكثر ملاءمة لحاجاته.

وشدّد على أهمية إيجاد الحلول لهذه العقبات، سواء على مستوى المجتمع المحلي، أو على مستوى التشريعات والقوانين، بناءً على أهمية الموضوع وأهمية الطاقة البديلة في المستقبل.

وكان أبي زيد اجتمع أواخر آذار ٢٠١٤ في جامعة كاليفاريا في إيطاليا، مع شركاء مشروع الاتحاد الأوروبي FOSTER in MED من البلدان الست المعنية، بهدف مناقشة سير عمل مشروع رائد لتزويد مبنى تابع للقطاع العام، بتكنولوجيا ضوئية مندمجة بالبناء، وهي التكنولوجيا الأكثر تطوراً في مجال استخدام الطاقة الشمسية.

تصل ميزانيته الى ٤٥٠ ألف يورو، هو دعم وترويج للطاقة الشمسية والتقنيات الضوئية المعتمدة في البلدان المتطورة. وكشف عن المباشرة « بتجهيز مبنى معهد البحوث الصناعية في الحدث بالألواح الضوئية المندمجة بالبناء، وتصل قدرتها إلى توليد ٢٠ كيلوات من الطاقة الكهربائية. وهي المرة الأولى التي يتم فيها اختبار هذه التكنولوجيا في لبنان integree au batiment.

ولدى تنفيذ المشروع الرائد على سطح مبنى عام، تتاح الفرصة أمام المواطنين والمهندسين ومصممي البناء، لاختبار فعالية التقنيات الضوئية المتكاملة المندمجة في المباني. ويتم رصد المشروع بشكل منتظم من أجل اختبار ادائه على المدى الطويل.

وشرح أبي زيد أن العقبات التي لا تزال تعيق تقدم تكنولوجيات الطاقة الشمسية المبتكرة في لبنان، وتندرج في سياق السياسات المعتمدة، لكنها تكمن أيضاً في

## مهده البحوث الصناعية رائداً للطاقة المتجددة نشاطات مختبر الطاقة المتجددة لعام ٢٠١٤

### ١- الاجتماع الرابع لشبكة شمسي

استقبل لبنان اعضاء شبكة شمسي للمرة الأولى، من ضمن اعمال منتدى بيروت الخامس للطاقة من ١٧ الى ١٩ ايلول ٢٠١٤، لمتابعة مشروع شمسي للدول العربية، وكان عادة يعقد في القاهرة. وشارك فيه إضافة الى لبنان، كل من: مصر، الأردن، تونس، سوريا، ليبيا، الجزائر، والمغرب. وعرض آخر نشاطات المشروع وأبدى كل من لبنان ومن خلال مختبر الطاقة في معهد البحوث الصناعية، مصر وتونس، استعداد مختبراتهم لفحص المرايا الشمسية من ضمن الآلية المتبعة للحصول على شارة شمسي.

وشارك المعهد في الاجتماعات كافة، كونه من الأساسيين في تحضير نظام شبكة شمسي، وهو عضو دائم فيها.

### ٢- ورشه عمل مشروع شمسي في تونس

وشارك المعهد ممثلاً برئيس مختبر وحدة التدقيق والدراسات لاستخدامات الطاقة المهندس محمد الحجار، في ورشة عمل نظّمها المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة RCREEE في تونس ولمدة خمسة أيام بتاريخ ١٥ كانون الأول ٢٠١٤.

وشارك بالاضافة إلى لبنان في الدورة، دول عربية هي: المغرب، الجزائر، الأردن، تونس ومصر.

وتهدف الدورة الى التعريف بالمواصفة القياسية الدولية ISO ٩٨٠٦ والتي كانت سابقاً تحت الرقم ١٢٩٧٥-٢، المعنية بالمرايا الشمسية لتسخين المياه والمواصفة EN - ١٢٩٧٦ & ISO ٥٩٤٥٩ / ٢-٥ والمعتمدة في نظام شمسي.



المشاركة الأكثر فعالية كانت من قبل لبنان وتونس بخاصة لوضع الشروط الأساسية لعملية فحص المرايا بحسب متطلبات نظام شمسي.

كما تضمنت تعريف بالمواصفة القياسية الدولية ISO ١٧٠٢٥ المتعلقة باعتماد المختبرات. وجدير أن نظام شمسي يفرض على المختبرات المرشحة لإجراء الفحوصات، أن تتال الاعتماد

التونسي، وكانت هذه مناسبة للإطلاع على الامكانيات الموجودة لدى الدول العربية الشقيقة.

الدولي بحسب هذه المواصفة قبل نهاية العام ٢٠١٧. وتخللت الورشه أيضا زيارات ميدانية لمختبرات الطاقة والسخانات الشمسية التي يملكها المختبر الوطني

## ندوات وورش عمل

نظّم معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠١٤، ندوات تدريب وورش عمل وأرسل بعثات إلى الخارج للمشاركة بمثلها، حضرها ١٣٥ مشاركاً من موظفي المعهد والعاملين فيه، أمضوا فيها ٢٠٤ أيام/مشارك، منها ١٢٣ مشارك في ندوات محلية، بـ ١٥٠ يوم/مشارك، و١٢ مشارك في الخارج.

## مههد البحوث الصناعية يشارك في ألمانيا بورشة عمل لمصاهد التقييس الوطني

الجوانب التكنولوجية الحديثة للمترولوجيا في مقر الهيئة السودانية للمواصفات والمقاييس بجمهورية السودان من ١٥ إلى ١٦ أيلول ٢٠١٤.

وقدم المهندس معلوف عرضاً حول احتساب الإرتياب في القياسات وأهمية الإبتكار في تطوير علوم القياس في البلدان العربية.

ونوقشت في الورشة، المحاور التالية:

- مبادئ سياسة المنظمة الدولية لتحقيق الإسناد المتولوجي في نتائج القياس.
- مفهوم الإسناد المتولوجي للوحدات الدولية وطرق تحقيقه في المنطقة العربية.
- دور المتولوجيا الصناعية والعلمية في تحقيق تنافسية المنشآت الصناعية.

شارك «معهد البحوث الصناعية» ممثلاً برئيس مختبر المتولوجيا، المهندس الياس معلوف، في ورشة عمل إقليمية للمعاهد الوطنية للقياس في ٨ و ٩ أيار (مايو) ٢٠١٤ في المعهد الوطني للمتولوجيا «بي. تي. بي» في ألمانيا. وكانت ورشة العمل موجّهة إلى ممثلين عن وزارة التجارة والمعاهد الوطنية للمتولوجيا في لبنان ومصر والأردن وفلسطين والعراق واليمن.

وتمثلت أهداف ورشة العمل في:

- متابعة ورشة العمل الأخيرة حول تقييس المتولوجيا التي عُقدت في القاهرة في العام ٢٠١٣
  - تحديد مبادرات التعاون الإقليمية
  - تحديد أنشطة المشروع الوطني
- الهيئة السودانية للمواصفات**  
وشارك المهندس الياس معلوف أيضاً، في ورشة عمل حول

### البنية التحتية للجودة من أجل ضمان السلامة الغذائية

## برنامج تدريب للوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي شارك فيه مههد البحوث الصناعية في الرباط-المغرب



كجزء من برنامج التدريب الذي نظّمته «الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي» لوكالة (سيديا)، بالتعاون مع «المجلس السويدي للاعتماد وتقييم المطابقة» (سويدياك)، للسنة الثالثة عشرة على التوالي، حول البنية التحتية للجودة من أجل ضمان السلامة الغذائية، تمّ تنظيم ورشة عمل لمتابعة الموضوع في المغرب من ٢ إلى ٦ حزيران ٢٠١٤.

وكانت المرحلة الأولى أُجريت في السويد بين شهري تشرين الثاني (نوفمبر) وكانون الأول (ديسمبر) من العام ٢٠١٣.

وكان هدف ورشة العمل، تقديم التطور المحرز في مشاريع التغيير التي التزم بها المشاركون. وحضر ٢١ مشاركاً

على جميع المخاطر المحتملة التي قد تهدد أهدافها. وخلال المرحلة الأخيرة من البرنامج، زار مدير البرنامج، لبنان في كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٤ من أجل تقييم تقدم مشاريع التغيير النهائي وتنفيذها السليم، وتم توزيع شهادات النجاح في إنجاز المشاريع.

من ٥ بلدان، هي: فلسطين والمغرب واليمن ومصر ولبنان، ومثلت السيدة حنين عبد الرحمن، رئيسة وحدة إدارة الجودة في «معهد البحوث الصناعية». وقدمت المشروع الذي اعتمده «معهد البحوث الصناعية». من جهته، أكد مدير البرنامج على أن مشاريع كهذه، يمكن أن تكون مفيدة جداً لأي منظمة من أجل ضمان السيطرة

## زيارة لمؤسسات مهيرة في تشيكيا



في اطار تمثيل المعهد في المجلس الوطني للقياس، الذي يقوم حالياً باعداد المراسيم التطبيقية لتنفيذ القانون ١٥٨ تاريخ ٢٠١١/٨/١٧: «نظام القياس في لبنان»، قام الدكتور عماد الحاج شحادة، مدير التطوير والتكنولوجيا وممثل المعهد في المجلس الوطني للقياس بزيارة ميدانية الى تشيكيا ضمن وفد من اعضاء المجلس، وذلك في شهر تموز ٢٠١٤.

Skute كما قام الوفد بزيارة ميدانية الى مختبر معايرة عدّادات الكهرباء وعدّادات الغاز في مدينة سكوتش والذي يعمل ضمن عملية المعايرة القانونية و زيارة الى مختبر معايرة اجهزة وادوات قياس المسافات في مدينة ليبيريك والذي يعمل ضمن عملية المعايرة الصناعية Liberec. استفاد الوفد في هذه الزيارة القيمة بالاطلاع على التنظيم العام لنظام المعايرة في بلد يعتمد الاصول الاوروبية والدولية، وكيفية تطبيقها، كما تضمنت لقاءات قيمة مع مسؤولي المؤسسات المعنية والتي يمكن التعاون معها في مجالات عدة، ليعود هذا التعاون بالنفع الى المؤسسات المعنية في لبنان وبالتالي تحسين الاداء النوعي للاقتصاد اللبناني.

تهدف هذه الزيارة الى الاطلاع على الهيكلية التنظيمية لعملية القياس في بلد اوروبي وعملية تنظيم المعايرة والمؤسسات المعنية بذلك. بتنظيم من برنامج UNMZ وقام بتنسيق الزيارة المكتب التشيكي للمواصفات والمعايرة والفحوصات QUALEB. الجودة في وزارة الاقتصاد والتجارة اللبنانية والمعهد، لديهم اتفاق تعاون مشترك أبرم في العام ٢٠١٠. UNMZ والجدير بالذكر ان مؤسسة تخلت الزيارة لقاءات عدة مع القيمين في المكتب التشيكي للمواصفات والمعايرة والفحوصات، للاطلاع على تنظيم المعايرة، والنصوص القانونية التي ترعى نظام القياس في تشيكيا، ولقاءات مع معاهد قياس وطنية هناك.

## كفوري يُمثل مهده البحوث الصناعية في الاجتماع الـ ١٤ لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية العربية - الأردن

واعتماد تطبيقات تقنية النانو في تطوير مواد الطلاء في الألواح الشمسية لتفادي تراكم الغبار.

ثالثاً: في مجال الصناعات الغذائية

اتفق على تطوير منتجات حبوب جديدة ملائمة لمرضى السيلياك ودرس أثر خطوات التصنيع على مصير الفيتامينات المدعمة للخبز العربي. ودرس خريطة طريق في مجال البحوث الصناعية الغذائية حول آلية تنفيذ المشاريع بالتعاون مع الجامعة الأردنية في الأردن، والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين.

رابعاً: توصيات أخرى

شملت الموافقة على اقتراح الكويت حول آلية تطوير التعاون التقني والعلمي بين مؤسسات ومراكز البحوث الصناعية العربية. والطلب إلى المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين أن تقدّم تقريراً - قبل الاجتماع المقبل - عن مراحل تطور مشروع المركز العربي للتطور التكنولوجي في مجال الصناعة.

لبى معهد البحوث الصناعية، ممثلاً بمديره الإداري والمالي السيد سليم كفوري، دعوة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، إلى الاجتماع الرابع عشر للجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية في الدول العربية، الذي عُقد في مركز منظمة إسكوا للتكنولوجيا وباستضافته، في العاصمة الأردنية عمّان.

وتوصل الاجتماع إلى الاتفاق على التوصيات التالية:

أولاً: في مجال المياه

درس تلوث المياه السطحية والجوفية بمتبقيات المركبات الدوائية، وذلك باعتماد توسيع المساحة الجغرافية لتشمل دولاً أخرى، وإضافة مركبات أخرى. ووضع مذكرة مفاهيم concept note لترسيم الخطوة التالية.

ثانياً: في مجال الطاقة

اتفق على درس تقييم مصادر الطاقة المتجددة في العالم العربي، بإعادة توجيه أهداف البحث ومخرجاته لتشتمل فقط على توثيق مصدر الطاقة المتجددة في المنطقة،

## دورة تدريبية عن الفدص البصري للمعلومات-الإختبارات اللاإتلافية



شارك رئيس وحدة التدريب التخصصي في معهد البحوث الصناعية طاهر وهبي في دورة تدريبية كخبير منتدب، بناء لطلب الهيئة العربية للطاقة الذرية في دورة تدريبية، من ضمن برنامج تأهيل وترخيص الأفراد في مجال الإختبارات اللاإتلافية في مقر هيئة الطاقة الذرية السودانية ومختبرات مركز البترول التقني بجمهورية السودان من ٢٣ إلى ٢٧ تشرين الثاني ٢٠١٤.

وحاضر الخبير طاهر وهبي عن المبادئ العامة للإختبارات اللاإتلافية وأنواع التلحيم وتطبيقاتهما العلمية والعملية.



- طرق اللحام علومها و مبادئها، خصائصها، ميزاتها، تطبيقاتها و عيوبها.
- دور الإختبارات اللاإتلافية، علومها و تطبيقاتها للمساعدة في تطوير ورفع مستوى الصناعات العربية.

- كما نوقشت في الدورة، المحاور التالية:
- دور الهيئة العربية للطاقة الذرية من خلال برامج التعاون العربي للتأهيل والترخيص.
- ميزة الفحص البصري واعتماده كفحص أولي لحدود القبول او الرفض.

## مهده البحوث الصناعية يشارك في الصين بندوة عن البنية التحتية

واشتملت الندوة على قسمين: المحاضرات المتخصصة، والزيارات خارج بكين، من أجل تحقيق فهم أعمق حول تطوير البنية التحتية، ما يأتي على رأس أولويات الحكومة الصينية، التي أدركت أن الاقتصاد الحديث يعتمد على الطرق، والسكك الحديدية، والكهرباء، ووسائل الاتصال الموثوق بها.

اختار «معهد البحوث الصناعية» المهندس مارك طحشي، للمشاركة في ندوة نظمتها جمهورية الصين حول تأسيس بنية تحتية للبلدان العربية، عُقدت في «أكاديمية مسؤولي الأعمال الدولية» (إيبو) في بكين من ١٤ تشرين الثاني (نوفمبر) إلى ٥ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٤. ومن بين الدول المشاركة: لبنان، المغرب، عمان، فلسطين، السودان، الأردن، تونس، العراق، وجزر القمر.









دراسات وابحاث تطبيقية

## المعهد يُنجز ٥٢ دراسة وتحاليل بيئية وتقنية

وأنجز ٥٢ دراسة وبحثاً لخمسين مصنعاً، توزّعت بين ثلاث دراسات في التدقيق البيئي، و٢٩ دراسة تحاليل بيئية و٢٢ دراسة ميدانية تقنية، وتوزّعت الدراسات بحسب المصانع المستفيدة، على الشكل الآتي:

يواكب معهد البحوث الصناعيّة، واقع الصناعات والمصانع، بخاصّة تلك الحاصلة على شهادة أيزو بيئية من المعهد، ويُرَاقب مدى مطابقتها المستمرة للمعايير العلميّة والتقنيّة المطلوبة والمتوجّبة للحصول في حفظ بيئة سليمة غير مضرّة بالمحيط البشري والطبيعي.

- Baabda Governmental Hospital •
- LBCI •
- Spinneys •
- Energy Creative Solution •

- SLCB
- HOLCIM
- LECICO

- دراسة تدقيق بيئي
- ١- الشركة اللبنانية للإسمنت الأبيض
  - ٢- شركة هولسيم
  - ٣- شركة الصناعات الخزفية اللبنانية

### دراسات ميدانية تقنية

- غندور
- القزي
- Lifebread
- Lavender معمل
- Huashis Chocolate
- Richa Elevator Group
- El Yaman
- Zarzour and Sassine Fruit Care
- Master Chips
- Interbrand
- Nafoura Bakery
- Mimosa
- Lefa Liban
- قاع الريم
- Jana Industry
- Ijaco
- Dutch Bakery (الممارسة الجيدة للتصنيع)
- Tannourine
- ZM Vegetable Oil
- Future Pipe Industry
- الشركة العصرية اللبنانية للتجارة المساهمة
- تخزين زيوت فريجة

### تحاليل بيئية شاملة

- Kfoury Metals (ثلاثة دفعات)
- Hotel Le Royal
- Pharmaline
- Liban Cables
- Pharmacie la Prévention
- Amatoury
- Moussa Co. Mtein
- Unipak Tissue Mill
- Crepaway
- Sicomo
- Gemayel Frères
- Cimenterie Nationale
- Henkel
- Liban Jus
- Okfond
- Sohat
- Zahrani Power Supply
- Lebanese German Tanks Company
- La lainiere Nationale
- Sukomi
- Sakr Generators
- Saoudi Fal
- HATCO

## بحث جديد في مهده البحوث الصناعية يُصدّه وينشره المهندس فادي ملحم

وقد قدّم هذا المشروع دراسةً تفصيليةً حول قياس أبعاد نظام كهربائي ضوئي سكني لبناني. وفي هذه الدراسة، تمّ تنفيذ قياس الأبعاد والتحليل الاقتصادي في الوقت نفسه من أجل ابتكار نظام غير مكلف وفق الجانب الشمسي، ومتطلبات الحمل، وقدرة التخزين الموجودة، وسياسة القياس الصافي، وتوفر الشبكة. وعلى الرغم من أن موارد الطاقة الشمسية متوافرة على نطاق واسع في لبنان، لم يتمّ بعد تحقيق الربح الأقصى من تركيب الأنظمة الكهربائية الضوئية السكنية، وهذا ما يُثبت تحليل السبب.

أجرى المهندس فادي ملحم (مختبر الكهرباء - مديرية التكنولوجيا والتطوير) بحثاً في مجالات الطاقة المتجددة والكهرباء تحت عنوان «قياس أبعاد نظام كهربائي ضوئي سكني للحدّ من التكلفة عند تشغيله في ظروف غير طبيعية - دراسة حالة لبنان».

وقد قامت «جمعية مهندسي الكهرباء والإلكترونيات» (IEEE) بنشر هذا البحث بعد أن تم عرضه ومناقشته في «المؤتمر الدولي الثاني حول الطاقات المتجددة للبلدان النامية» (REDEC - ٢٠١٤) في ٢٦-٢٧ تشرين الثاني (نوفمبر) في نقابة المهندسين والمهندسين المعماريين في بيروت.

IRI





نشاطات المركز الأوروبي-الليبناني  
للتحديث الصناعي

## المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) يهدف إلى تحسين

أداء القطاع الصناعي وقدرته التنافسيّة:  
٦٠٠ بعثة تقييم، ٣٥٠ مساعدة تقنية  
ودورات تدريبية لـ ٧٠٠ شركة

دعم الإدارة، وتحسين الإنتاج، والتسويق والوصول إلى الأسواق، والحصول على القروض، ورفع مستوى وضع الإدارة المالية. ومنذ العام ٢٠٠٥، شكّل «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» أكثر من ٦٠٠ بعثة تقييم للأعمال وقدم مساعدةً تقنيةً لأكثر من ٣٥٠ شركة.

- تقديم دعم خاص لقطاع الأغذية الزراعية، من ضمن «الوحدة الاستشارية للمنتجات الزراعية والغذائية» من خلال شراكة «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» مع بعض الجامعات في مجال تطوير العمليات والمنتجات.
- بناء القدرات في القطاع الصناعي من خلال تنفيذ تدريب خارجي ومحلي للشركات التي تغطي مجموعة واسعة من المواضيع مثل: نظرية الحيود السداسي، وتصنيع العجاف، وتسويق العصابت، وإدارة سلسلة التوريد، ومهارات القيادة، وأسس الموارد البشرية، وتطبيقات الأندرويد (تكنولوجيا المعلومات)، وسلامة الغذاء للصناعات المرتبطة، وحلّ النزاعات، ومهارات العرض. ونظّم «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» منذ العام ٢٠٠٥ دورات تدريبية، لأكثر من ٧٠٠ شركة ونحو ١٥٠٠ مشارك.
- المشاركة في معارض تجارية مثل «هوريك» من أجل تأمين الدعم للعارضين ذات الصلة.

منذ العام ٢٠٠٥ وحتى اليوم، لا يزال «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» يشكل مركزاً دائماً في «معهد البحوث الصناعية». وهو مركزٌ أطلقته المفوضية الأوروبية مع الحكومة اللبنانية في العام ٢٠٠١ ومولته وعزّزت مكانته كمركز لتحسين أداء القطاع الصناعي اللبناني وقدرته التنافسية.

يتكوّن الجهاز البشري لـ «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» من إستشاريين دائمين وموظفين ثابتين بين «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» و«معهد البحوث الصناعية»، يكمن دورهم في إدارة المركز وتطويره من أجل الحرص على أن يبقى قيمةً مضافةً لتطوير الصناعة اللبنانية. ويعتمد «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» على خبراء (محليين ودوليين) في مختلف المجالات الفنية الذين يشكلون الموارد الأساسية لتنفيذ المساعدة التقنية مع الشركات الصناعية الصغيرة والمتوسطة.

يمكن تلخيص الأنشطة الرئيسية التي يجريها «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» على النحو الآتي:

- تقديم المساعدة التقنية المباشرة للشركات من حيث تقييم العمل في الموقع وتنفيذ الأنشطة التي تركز على تحسين الشركة. وتستهدف مجالات المساعدة عدداً من القطاعات الصناعية المهمة وهي تتراوح بين

## نشاطات المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي





## أطلقه معهد البحوث الصناعية قى ٢٠٠٦ لبناء قدرات الشركات المحيية تجمّع «سوفت شور لبنان» المنقودي لشركات رائدة في مجال تكنولوجيا المعلومات في لبنان

خلال جمع السير الذاتية وتعزيز الاتصالات مع الجامعات، يساعد التجمّع العنقودي، الشركات الأعضاء على تحديد المواهب المحتملة التي يمكن أن توظّفها. ويعمل تجمّع «سوفت شور لبنان» العنقودي، في ضوء نيته الميدالية البرونزية للتجمّعات العنقودية، من أجل تعزيز بنيته بحيث يتمكّن من تحقيق مستوى هيكلي أعلى.

وجاءت قائمة ورش العمل التي نظّمها في العام ٢٠١٤ على النحو الآتي:

- البيانات الكبيرة، مقدمة وحالات الصناعة، ٧ شباط (فبراير) ٢٠١٤ (المعهد العالي للأعمال) أندرويد/تطوير الويب المحمول ٦ و٧ آذار (مارس) ٢٠١٤ (المعهد العالي للأعمال) الذكاء الاصطناعي، مقدمة وحالات الصناعة، ٢٨ آذار (مارس) ٢٠١٤ (جامعة الروح القدس - الكسليك)

- نموذج الأعمال، ١٣ نيسان (أبريل) ٢٠١٤ (المعهد العالي للأعمال)

- تميزّ ١٩ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٤، (المعهد العالي للأعمال)

أطلق «معهد البحوث الصناعية» من خلال «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» (ELCIM) تجمّع «سوفت شور لبنان» العنقودي في العام ٢٠٠٦، بفضل منحة من الاتحاد الأوروبي. وبعد أن جذب هذا التجمّع اهتمام الشركات اللبنانية، تمكّن من تطوير أنشطة تهدف إلى تعزيز الصناعة. وفي نهاية العام ٢٠١٤، أصبح التجمّع يضمّ ١٠ أعضاء من شركات رائدة في مجال تكنولوجيا المعلومات في لبنان.

وتأتي أنشطة تجمّع «سوفت شور لبنان» كنتيجة لردود فعل أعضائه، والأهداف التي وضعوها. وتماشياً مع هذا النهج الذي يتيح للأعضاء اختيار الاتجاه الذي سيبتّعه تجمّع «سوفت شور لبنان»، تشمل خطة عمل «سوفت شور لبنان» العنقودي للعام ٢٠١٥ مجالات للتدخل بما فيها: بناء القدرات المحلية، وعروض الشركة، والتواصل مع شركات البحوث، والاستفادة من خبرات الجالية اللبنانية، ومصادر الموارد البشرية، وتعزيز بنية التجمّع وغيرها من الأنشطة.

ونجح تجمّع «سوفت شور لبنان» - من خلال ورش العمل الخمس التي نظّمت محلياً، في تقديم الخبرة والمعرفة لخبراء رفيعي المستوى، جلبوها ونقلوها إلى أعضائه وإلى الجمهور الأوسع. وقدّم أعضاء التجمّع مجاناً، عروضاً، من خلال ندوات للحضور لتعزيز خبراتهم.

ويهدف تقريب المسافات، يتواصل تجمّع «سوفت شور لبنان» العنقودي في العام ٢٠١٥ مع الجالية اللبنانية لمساعدة الشركات الأعضاء على تطوير أعمالها. ومن







نشاطات المركز اللبناني  
للانتاج الانظف

## «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» جزءٌ من شبكة عالمية للأمم المتحدة تشمل مراكز وطنية للإنتاج الأنظف في ٦٩ بلدًا ويمثل الدول العربية فيه

١. إحتضن معهد البحوث الصناعية المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في الحدث، بعداً، منذ شباط ٢٠٠٤.
٢. يشكّل «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» جزءاً من الشبكة العالمية لـ«منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية» و«برنامج الأمم المتحدة للبيئة» التي تشمل مراكز وطنية للإنتاج الأنظف في ٦٩ بلدًا.
٣. يعمل «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» في سبيل تحسين الأداء البيئي للمنتجات والعمليات والخدمات من خلال تركيزه على أسباب المشاكل البيئية، فيما يُشجّع التنمية الاقتصادية والنمو الصناعي عبر توفير التكاليف وتسهيل وصول المنتجات المحلية إلى الأسواق الدولية.
٤. يسعى «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» إلى مساعدة الصناعات الوطنية، لا سيّما الشركات الصغيرة والمتوسطة، على اعتماد وسائل الإنتاج المستدام من خلال تطبيق مفهوم الإنتاج الأنظف ونقل التكنولوجيات السليمة بيئياً.
٥. يقدم «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» دعماً للمنشآت الصناعية في مجال تعزيز إنتاجيتها وتسهيل وصولها إلى أسواق جديدة وأكثر تطلباً، فيما تحسّن أدائها البيئي والاجتماعي في الوقت نفسه.

## انتخاب المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ممثلاً عن المنطقة العربية ضمن الشبكة العالمية لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونب) وبرنامج الكفاءة من حيث استخدام الموارد والإنتاج الأنظف



انتُخب مدير «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» الدكتور علي يعقوب، كـممثل عن المنطقة العربية ضمن الشبكة العالمية لـ«منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية» (اليونيدو) و«برنامج الأمم المتحدة للبيئة» و«برنامج الكفاءة من حيث استخدام الموارد والإنتاج الأنظف»، من بين الممثلين الإقليميين الخمسة عن الدول العربية، وآسيا، والمحيط



الهادئ، وأميركا اللاتينية، وأفريقيا، وأوروبا.  
وحقق «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» انتصاراً جامعاً  
بعد انسحاب ممثل جمهورية مصر العربية، لصالحه.



## أعضاء شبكة برنامج «ريسب نت» – الإقليم العربي

يشغل الدكتور يعقوب حاليًا منصب عضو في اللجنة التنفيذية للشبكة العالمية لـ«منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية» (اليونيدو) و«برنامج الأمم المتحدة للبيئة» و«برنامج الكفاءة من حيث استخدام الموارد والإنتاج الأنظف».

## الأنشطة

كان العام ٢٠١٤ مجزياً؛ فحقق «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» الأهداف التي وضعها في خطة العمل الخاصة به. فمُنذ إنشائه، أخذ على عاتقه تنفيذ ثلاثة أنشطة أساسية هي:

- ١- البيانات العلمية في مواقع العمل
- ٢- نشر التوعية
- ٣- التدريب وبناء القدرات
- ٤- مشاركة المركز في فعاليات وطنية وإقليمية

## ١ - البيانات العملية في مواقع العمل

اليونيدو.

وقد تعاون «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» مع ٣٧ شركة في لبنان تتوزع على مختلف القطاعات الفرعية الصناعية، ألا وهي:

١. قطاع الألبان
٢. قطاع تعليب الأغذية الزراعية
٣. قطاع الورق والورق المقوى
٤. قطاع إنتاج الألومنيوم
٥. قطاع إنتاج السيراميك
٦. قطاع إنتاج البلاستيك وإعادة التدوير
٧. قطاع الأقمشة
٨. قطاع زيت الزيتون

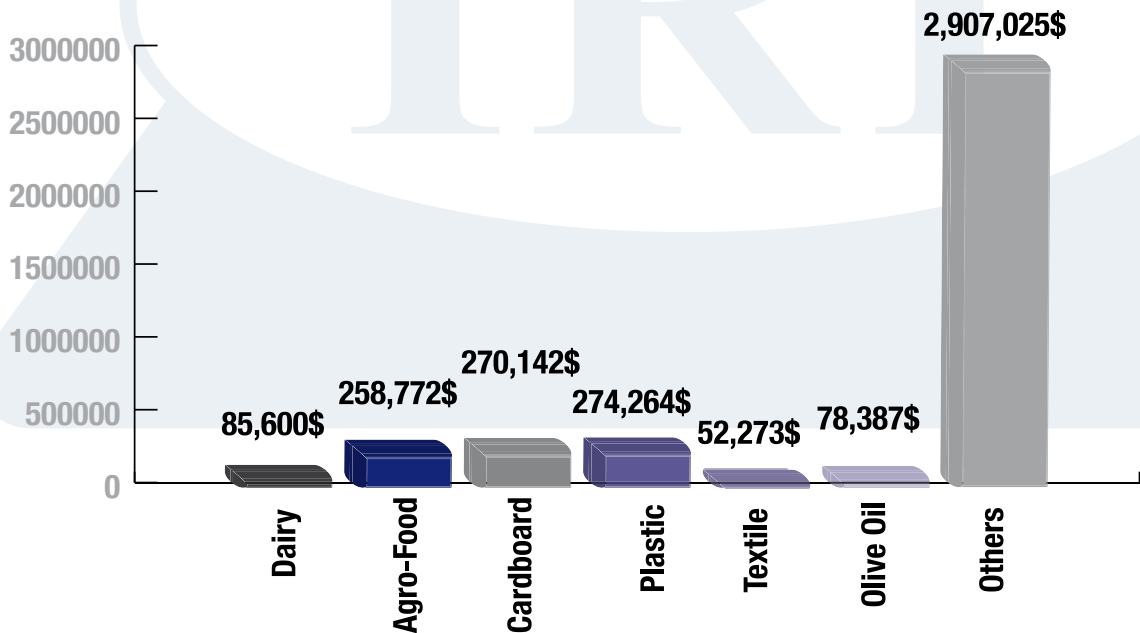
وساهمت خيارات الإنتاج الأنظف التي تم تنفيذها في الشركات الصغيرة والمتوسطة التي شاركت في البرامج الخاصة بـ«المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» في وصول إجمالي المدخرات السنوية إلى نحو أربعة ملايين دولار أميركي.

من خلال مشاريع البيان العملي في مواقع العمل، يقدم «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» تفسيرات عملية حول مفهوم الإنتاج الصناعي الأنظف وتطبيقه في القطاع الصناعي.

وبعد إجراء مشاريع البيانات العملية، يتم توزيع النتائج على جميع الأطراف المعنية لتتمكن من الاستفادة من النجاحات التي حققتها هذه المشاريع.

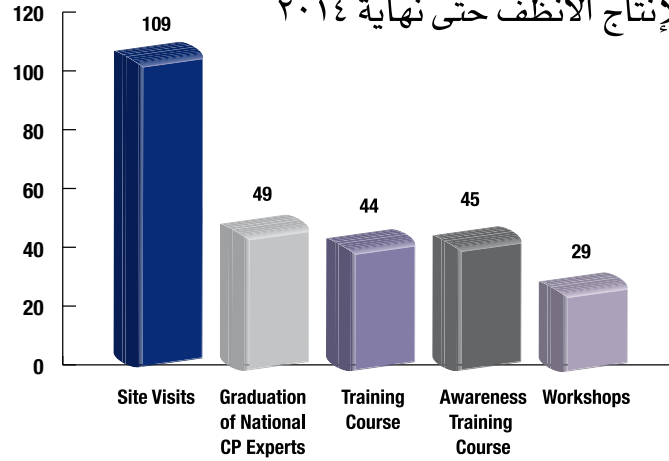
وقد تم الاستناد إلى معايير التقييم التي وضعتها اللجنة الاستشارية في «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» لدى اختيار القطاعات المعنية.

وبفضل مشاريع البيان العملي، يقوم «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» بتدريب متطوعين على أن يصبحوا خبراء في مجال الإنتاج الأنظف ويتقنوا تقييم الإنتاج الأنظف في مختلف الصناعات. وفي النهاية، ينضم هؤلاء المتدربون إلى الشبكة الوطنية «للمركز اللبناني للإنتاج الأنظف» المؤلفة من مقيمي الإنتاج الأنظف، القادرين على إجراء تقييمات للإنتاج الأنظف في مواقع العمل على نطاق واسع، وفقاً لمنهجية الإنتاج الأنظف التي تعتمدها

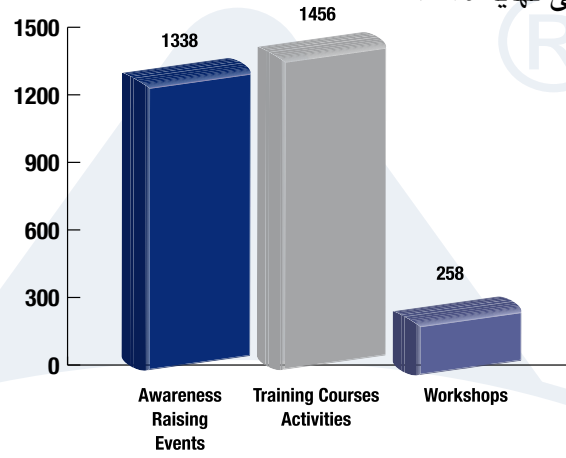




نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف حتى نهاية ٢٠١٤



عدد المشاركين في نشاطات المركز حتى نهاية ٢٠١٤



زيارة المواقع - «شركة دايري خوري» وشركة «روتو فلكسو برس» للطباعة والتغليف



نجحت شركة «دايري خوري» وشركة «روتو فلكسو برس» للطباعة والتغليف في لبنان في تطبيق مختلف خيارات الإنتاج الأنظف بالتعاون مع «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» خلال العام ٢٠١٤. وقد أنجزت كل من شركة «دايري خوري» وشركة «روتو فلكسو برس» ملخص البيانات

## نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

حول الإنتاج الأنظف بما يشمل خيارات الإنتاج الأنظف المستحدثة والمدّخرات التي تمّ تحقيقها. وحازت الشركتان على شهادة في الإنتاج الأنظف.



## ٢- نشر التوعية

ورشة العمل هذه بالتعاون مع جامعة البحرين، وخبراء من معهد البحوث الصناعية وهي تهدف إلى توسيع نطاق أنشطة التدريب التي تنظّمها اليونيدو وتقدّمها للمهنيين الشباب والصاعدين الذين يعملون في مختلف مجالات الصناعة الخضراء.



وعرّف مدير «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» الدكتور علي يعقوب، بشكل موجز عن معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف وألقى محاضرة حول الإنتاج

كجزء من حملة التوعية التي أطلقها «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» للترويج لمفهوم الإنتاج الأنظف وتطبيقه في لبنان، يشكّل التعليم قطاعاً أساسياً ومهماً لنشر التوعية بين الطلاب، لذا، تمّ توزيع كتاب حول الإنتاج الأنظف في الجامعات بعنوان: «يكفي استخدام نصف الكمية: مقدمة حول الإنتاج الأنظف» لإدراج مفهوم الإنتاج الأنظف في المناهج الدراسية.

دعونا نكتفي بتنفيذ نصف ما هو مطلوب.  
هل تعتقدون أنّه يمكننا أن نكتفي بذلك؟

٢-١ ورشة عمل للصناعة الخضراء: تحويل

صناعة المستقبل - المنامة، البحرين من ١١

حزيران (يونيو) إلى ١٨ حزيران (يونيو) ٢٠١٤

نظّم «مكتب ترويج الاستثمار والتكنولوجيا» التابع لليونيدو





الأنظف وكيفية تنفيذ خيارات الإنتاج الأنظف في الصناعات، كما في الحياة اليومية.

ومن بين أهداف ورشة العمل: مساعدة المشاركين على البحث في المتطلبات التقنية للتنمية الصناعية الخضراء والاستراتيجيات والسياسات والقوانين والأنظمة اللازمة لتنفيذها بنجاح؛ إيجاد سبل لتسويق المنتجات والخدمات ذات الصلة بالصناعة الخضراء بنجاح؛ وضع الخطوط العريضة للمنصات المؤسسية لتعزيز الكفاءة من حيث استخدام الموارد ونشرها وأساليب الإنتاج الأنظف والتقنيات المجدية اقتصادياً والمنصفة اجتماعياً والمستدامة بيئياً وأخيراً، وضع استراتيجيات للصناعة الخضراء وتنفيذها بشكل يتماشى مع الأهداف والغايات البيئية. كما شاركت نور كنج من المعهد في كامل مجريات ورشة العمل.

في نهاية ورشة العمل، قام رئيس جامعة البحرين بتوزيع شهادات على المشاركين في ورشة العمل.

## طلاب "الصناعة الخضراء" بضيافة "جييك"



وعبر سنوات عملها من تحقيق العديد من الإنجازات والفوز بالشهادات والأوسمة والجوائز، كما تتنوّف الشركة بعضويتها النشطة في العديد من المنظمات والمؤسسات العالمية سواء الإنسانية منها أو تلك التي لها صلة بصناعة البتر وكيمويات والأسمدة.

قام وفد من طلبة مقرر اليونيدو الذي تستضيفه جامعة البحرين بزيارة تفقدية لشركة الخليج لصناعة البتر وكيمويات حيث كان في استقبالهم لدى وصولهم إلى مجمع الشركة الصناعي في سترة كل من ياسر عبدالرحيم مدير عمليات المصانع وزهير توفقي مدير العلاقات العامة، بالإضافة إلى عدد من كبار المسؤولين بالشركة. وفي مستهل الزيارة رحب عضوا الإدارة التنفيذية بالوفد الزائر، ونقلوا للضيوف تحيات رئيس الشركة عبدالرحمن جواهري، معربين عن سعادة الإدارة بهذه الزيارة التي ستسهم في التعريف بجمود الشركة في مجال الالتزام بالصناعة النظيفة. ثم استمع الضيوف بعد ذلك إلى شرح تفصيلي حول سير العمل في شركة الخليج للبتر وكيمويات والإجراءات التي تتبعها الشركة في كل مراحل عمليات التصنيع والتصدير، والإنجازات التي حققتها طوال تاريخها الممتد منذ افتتاحها في العام 1985 وحتى يومنا الحاضر، حيث تمكنت الشركة من إيجاد مكانة متميزة لنفسها في مجال صناعة البتر وكيمويات والأسمدة بالمنطقة، إضافة إلى ما تتمتع به من سمعة طيبة في أوساط الصناعة العالمية، مع التأكيد في هذا الصدد بأن البتر وكيمويات ونتيجة للالتزام الصارم بمعايير الصناعة النظيفة وتميزها بجودة منتجاتها قد استطاعت



## نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

إلى ذلك ساهم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في تنظيم ورش العمل التالية:



٢-٢ ورشة عمل حول «أفضل الممارسات في دعم القطاعات الإنتاجية الخضراء في المنطقة العربية» - في ١٦ و ١٧ حزيران (يونيو) ٢٠١٤- الجونة، مصر.



٣-٢ أول منتدى حول «التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة» من تنظيم اليونيدو في ٢٣ حزيران (يونيو) ٢٠١٤- فيينا، النمسا.

٤-٢ المائدة المستديرة الأوروبية السابعة عشرة حول الاستهلاك والإنتاج المستدامين بدعم من يونيدو وبرنامج سويتش-ميد، (التحول إلى استهلاك وإنتاج أكثر استدامة في منطقة البحر الأبيض المتوسط) تحت عنوان «أوروبا التي نريدها»، من ١٤ تشرين الأول (أكتوبر) إلى ١٦ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٤- بورتوروز، سلوفينيا





## ٣- التدريب وبناء القدرات

الأكاديمي، ومدراء، وخبراء فنيين في القطاع الصناعي، وموظفين في القطاع العام، والمنظمات غير الربحية. وتمّ تنظيم دورات تدريبية وفعاليات في مجال بناء القدرات حول مواضيع تتعلق بالقضايا الصناعية والبيئية ألا وهي:

- إتمام عمليات تدقيق في الطاقة في القطاع الصناعي.
- تنفيذ نظم الإدارة البيئية على أساس الإنتاج الأنظف.
- مزايا الإنتاج الأنظف في الصناعة.
- تقييم الإنتاج الأنظف وتنفيذه.
- منهجية الإنتاج الأنظف وخياراته.

يستهدف هذا النشاط أصحاب المصالح الصناعية والبيئية والمالية؛ أي صانعي القرار في المنشآت الصناعية، والاستشاريين، والخبراء الوطنيين، بالإضافة إلى المؤسسات الأكاديمية والبحثية.

ويكمن الهدف وراء هذا النشاط في بناء المهارات ليس في مجال الإنتاج الأنظف فحسب، بل وفي المجالات ذات الصلة أيضاً.

نجح "المركز اللبناني للإنتاج الأنظف" في إجراء ٤٤ دورة تدريبية استهدفت بشكل أساسي مشاركين من القطاع

### ٣-١ الندوة الإقليمية - افتتاح الزيارة الميدانية الإقليمية في مجال الإنتاج الأنظف

دولار أميركي سنوياً لأربعين مؤسسة صناعية في عدة قطاعات مهمة بالتزامن مع مزيد من الإهتمام البيئي وجعل السياسة الوقائية البيئية عملاً يومياً وممنهجاً في المؤسسات. كلام يعقوب أتى خلال كلمته في افتتاح الندوة الإقليمية التي تنظمها الأسكوا في مجال الإنتاج الأنظف بمشاركة ٨ دول عربية.

من ناحيته أكد رئيس جمعية الصناعيين الشيخ فادي الجميل دور المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في معهد البحوث الصناعية في حماية الصناعة الوطنية والذي ساعد مراراً وتكراراً صناعتنا الوطنية.

كذلك أشادت السيدة ريم نجاوي عن منظمة الأسكوا أنه من دون جميع الشركاء الوطنيين من جمعية صناعيين والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف، ما كنا للنجاح من جهة

نظم معهد البحوث الصناعية من خلال المركز اللبناني للإنتاج الأنظف زيارة ميدانية للمؤسسات الصناعية في لبنان والتي شارك فيها مدراء المراكز الوطنية للإنتاج الأنظف في الدول العربية وخلال افتتاح الجولة في جمعية الصناعيين بالتعاون مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (ESCWA)، أوضح الدكتور علي يعقوب مدير المركز وممثل الدول العربية في الشبكة العالمية للإنتاج الأنظف لدى الأمم المتحدة أنه قد استطعنا خلال عمل دؤوب ونجاح لأكثر من ١٢ عاماً ببناء جسر عبور بين القطاع الصناعي والقطاع البيئي من جهة وبين القطاعين الخاص والعام من جهة أخرى وقد أوضحنا بكل شفافية عبر نشرنا للتقرير السنوي للعام ٢٠١٣ للمركز اللبناني للإنتاج الأنظف انه قد حققنا وفراً يزيد عن ٤ ملايين





برعاية وحضور معالي وزير الصناعة الدكتور حسين الحاج حسن. في عملنا ولا كنا قد وقعنا بإعداد هذا اللقاء الإقليمي. يشار إلى أن إختتام الجولة الصناعية للمراكز الوطنية للإنتاج الأنظف قد تمت في معهد البحوث الصناعية

ورشة عمل مراجعة شعبة التكنولوجيا والصناعة والاقتصاد التابعة لـ«برنامج الأمم المتحدة للبيئة» في ١٠ شباط (فبراير) ٢٠١٤ - باريس، فرنسا.



اجتماع حول «مشروع جدول أعمال التشاور مع أصحاب المصلحة في إطار التحضير للاجتماع الوزاري المتوسطي حول البيئة والتغير المناخي» في ١٠ و ١١ آذار (مارس) ٢٠١٤ - عمان، الأردن.



ورشة عمل الخبراء الإقليمية للمصادقة على الابتكار الإيكولوجي في نيسان (أبريل) ٢٠١٤ - عمان، الأردن.



ثامن اجتماع للمائدة المستديرة الأفريقية الخامسة بشأن الاستهلاك والإنتاج المستدامين حول الموضوع الرئيسي: «تعبئة الشركات وتوسيع نطاق الاستهلاك والإنتاج المستدامين في أفريقيا» في (أيار) مايو ٢٠١٤ - ويندهوك ناميبيا، أفريقيا





٤- مشاركة «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» في فعاليات أخرى

المكان	التاريخ	الحدث	
بيروت، لبنان	٢٢ كانون الثاني (يناير) ٢٠١٤	نهج العلاقة: الطريق نحو أمن المياه والطاقة والغذاء في العالم العربي؟	١
بيروت، لبنان	٢٩ كانون الثاني (يناير) ٢٠١٤	ورشة عمل تحديد نطاق التشاور من أجل التقييم البيئي الاستراتيجي لقطاع الطاقة المتجددة في لبنان	٢
بيروت، لبنان	٦ شباط (فبراير) ٢٠١٤	ندوة مع الجامعة اللبنانية	٣
بيروت، لبنان	٢٠-١٩ شباط (فبراير) ٢٠١٤	مؤتمر وورشة العمل الاستدامة الاقتصادية خلال مؤتمر الأزمة	٤
بيروت، لبنان	٨ آذار (مارس) ٢٠١٤	ندوة اقتصادية في لبنان	٥
بيروت، لبنان	٢٧ آذار (مارس) ٢٠١٤	ورشة عمل تعزيز السلامة الغذائية وزيادة القدرة التنافسية لزيت الزيتون اللبناني	٦
بيروت، لبنان	٤-١ نيسان (أبريل) ٢٠١٤	معرض هوريكا للأغذية	٧
بيروت، لبنان	٦ أيار (مايو) ٢٠١٤	ورشة عمل تدريبية حول مفهوم التسويق	٨
بيروت، لبنان	٢٩ أيار (مايو) ٢٠١٤	حفل لإطلاق شارة المطابقة اللبنانية لقطاع الغذاء	٩
بيروت، لبنان	١٧-١٩ أيلول (سبتمبر) ٢٠١٤	منتدى بيروت للطاقة	١٠
بيروت، لبنان	٢٩ أيلول (سبتمبر) ٢٠١٤	ورشة عمل حول استراتيجيات حماية المستهلك المستدامة	١١
بيروت، لبنان	٩-١٠ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٤	تشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة اللبنانية ودعمها للاستفادة من أسواق النمو	١٢
بيروت، لبنان	٢١ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	اليوم الوطني النمساوي	١٣
بيروت، لبنان	٢٤ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	ورشة عمل التقييم البيئي الاستراتيجي لقطاع الطاقة المتجددة في لبنان	١٤
الحدث، لبنان	٢٨ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	المؤتمر الدولي للمياه - الجامعة اللبنانية	١٥
بيروت، لبنان	٢٩ (ربوتكاً) لولاً نيشرت ٢٩	دعم قدرات تصنيع الشركات الصغيرة والمتوسطة والتعاونيات ومعرض المنتجات الزراعية الصناعية للمشاركين في مشروع تمكين المجتمعات المحلية وتعزيز سبل العيش	١٦
بيروت، لبنان	١٢ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٤	حفل إطلاق ومناقشة مشروع تنمية التجمعات الثقافية والصناعات الإبداعية من تنظيم اليونيدو	١٧
جنوب لبنان	٢٠ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٣	المؤتمر الأول لمشروع "لاند كير ميد"	١٨





٩

نشاطات مركز الابتكار  
والتكنولوجيا

## مركز الابتكار والتكنولوجيا (CIT) قدم منحا مالية إلى ٢١ باحثًا ومخترعًا ويُدخِر لإنشاء منصة علمية للتبادلات بين الشركات الصناعية والمؤسسات الأكاديمية

مشروع «قسمة الابتكار» بالاشتراك مع الاتحاد الأوروبي، ويهدف إلى دعم الباحثين والجامعات الخاصة والمحلية أو البحوث التي تُطبَّق في الصناعة، بحيث تلقى أكثر من ٢١ باحثًا ومخترعًا منحا مالية، ساعدتهم على استكمال مشاريعهم. وتناولت المشاريع بشكل أساسي مجالات الإنتاج الكهربائية والميكانيكية وقطاعات إنتاج برامج الكمبيوتر في حين لا تزال تغطي قطاعات أخرى مثل الإلكترونيات والزراعة والمنتجات الزراعية الغذائية والتغذية.

بناء القدرات من خلال تنظيم ورش العمل والتدريبات التي تستهدف مختلف مجالات الابتكار، وتكنولوجيا المعلومات المطبقة، وسلامة الأغذية والملكية الفكرية. وتم تقديم هذا التدريب إلى المهنيين من جميع المستويات، علماً أنه يهدف إلى تطوير مهارات مبتكرة في أوساط المشاركين.

التحضير لإنشاء منصة علمية تشكّل مساحة مخصصة للتبادلات بين الشركات الصناعية والمؤسسات

يشكّل مركز الابتكار والتكنولوجيا قسماً ديناميكياً من معهد البحوث الصناعية، تأسّس في العام ٢٠٠٩ لضمان الدعم المستمر والابتكار في قطاع الصناعة التحويلية. تعتمد أنشطته الرئيسية على العلاقات القوية التي أرساها معهد البحوث الصناعية مع الصناعة والأوساط الأكاديمية بهدف:

- تطوير الروابط بين المشاريع البحثية واحتياجات المجتمع الصناعي اللبناني، والعكس صحيح.
- تسهيل تمويل الباحثين من خلال الجهات المانحة المحلية والدولية.
- الاستفادة من مركز معهد البحوث الصناعية كمنظمة شبه حكومية من أجل التأثير على السياسات ضمن استراتيجية الابتكار الوطنية بالتعاون مع جمعيات الصناعة ووزارة الصناعة.
- يمكن تلخيص أنشطة «مركز الابتكار والتكنولوجيا» على النحو التالي:  
تشجيع البحوث الصناعية التطبيقية من خلال تنفيذ



## نشاطات مركز الابتكار والتكنولوجيا

وخلايا الطاقة الشمسية المتكاملة المستخدمة في البناء واعتمادها في بلدان البحر المتوسط التالية: مصر، وإيطاليا، والأردن، ولبنان، وإسبانيا، وتونس. ويشكّل مشروع «فوستر ميد» مثالاً على التعاون المستمر بين «معهد البحوث الصناعية» والاتحاد الأوروبي والنظراء الإقليميين في مجال إدارة الطاقة والابتكار، في إطار مشروع «سياسة الجوار الأوروبية».

الأكاديمية. أطلقت هذه المبادرة خلال ورشة عمل نظمها «مركز الابتكار والتكنولوجيا» بالتعاون مع «آلية المساعدة التقنية وتبادل المعلومات» وركّزت على تحويل المعارف العلمية إلى فوائد اجتماعية واقتصادية. المشاركة في المشروع الإقليمي المشترك مع الاتحاد الأوروبي «فوستر إن ميد» الذي يهدف إلى تعزيز الطاقة الشمسية من خلال الترويج للخلايا الضوئية

## مشروع قسيمة الابتكار لتطبيق الابحاث الصناعية ينهي المرحلة الأولى ويمهّد لمرحلة جديدة لدعم أفكار خلاّقة للطلاب أو المؤسسات

تصل إلى ١٠ آلاف يورو لتطبيق البحث والابتكار في ما يهدف إليه من منتجات أو خدمات. وقدم الاتحاد الأوروبي ٢٠٠ الف يورو موزعة على ٢٠ قسيمة، فيما قدم معهد البحوث الصناعية القيمة التشغيلية وتعادل ١٨٠ الف يورو، ليصبح المبلغ المخصص للبرنامج ٣٨٠ الف يورو. ويواصل معهد البحوث الصناعية من خلال برنامج قسيمة الابتكار - مسيرة تطوير خدماته، وتثبيت دوره لاستقطاب عملية الأبحاث في لبنان من خلال المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM)، والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC)، ومركز الابتكار والتكنولوجيا (CIT).

أنهى برنامج قسيمة الابتكار الذي أطلقه مركز الابتكار والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية، عمله بعد عامين على مباشرة تنفيذه، في حزيران ٢٠١٢. وأعلن مدير المركز ناجي أبي زيد عن الاستعداد لمرحلة جديدة من دعم الأفكار الخلاّقة سواء لدى خريجي الجامعات، أو من قبل مؤسسات صغيرة ومتوسطة، بإيجاد مستثمرين لابتكاراتهم، يضمنون استمرارية المشروع. وأعلن عن قبول ٢١ برنامجاً من ضمن البرنامج المذكور، وهي في غالبيتها مشاريع زراعة، أو لها علاقة بالميكانيك والكهرباء والكيمياء وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وتمّ تمويل مشروع «قسيمة الابتكار» بدعم مشترك من الاتحاد الأوروبي ومعهد البحوث الصناعية، بمنح قسيمة







التعاون مع  
القطاع العام

## التعاون مع القطاع العام

### دور المعهد في دعم الاقتصاد الوطني

#### في شكل عام

ينوبُّ المعهد اليوم عن الدولة اللبنانية في 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

يُلبّي معهد البحوث الصناعية، دعوات اللجان النيابية المتخصّصة في مجلس النواب اللبناني. ويشارك في جلسات تُنظّمها. يُقدّم لها، لدى صياغة ومناقشة مشاريع القوانين، خبراتٍ تقنية وعلمية تتعلق بطبيعة عمل المعهد. وساهم المعهد خلال العام الماضي، 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 ٢٠١٢/١٠/٢٢ وصدر في الجريدة الرسمية عدد ٤٥ تاريخ ٢٠١٢/١٠/٢٥ وشارك المعهد في صياغة اقتراح تنظيم مياه الشرب و معالجتها تكريرها وتعبئتها، ضمن لجنة الصحة العامة والعمل والشؤون الاجتماعية. 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. ويشترك المعهد في أعمال لجنة الأشغال العامة والطاقة في مجالات عدّة منها:

- متابعة عملية استبدال قوارير الغاز المنزلي، بخاصة 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.
- ابداء الرأي بمشروع قانون سلامة الغذاء.
- ابداء 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 ويداعي التصدير.

### 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 شركات تعبئة المياه. ويؤمن المعهد تحاليل أخرى، منها على سبيل المثال حليب الأطفال، مستحضرات التجميل، أدوية وغيرها بحسب الحاجة.

أمّا بالنسبة إلى الحملة الرقابية التي أطلقتها وزارة الصحة العامة خلال العام ٢٠١٤، ولا تزال مستمرة، فتطلبت تنسيقاً دائماً ومستمرّاً مع الوزارة، إذا أرسلت وترُسل يومياً، عدداً كبيراً من العينات لإجراء الاختبارات اللازمة، وتطلب الإستشارات التقنية.

وقد أجرى المعهد في المختبرات تحاليل واختبارات لآلاف العينات التي أخذها مراقبو وزارة الصحة، وأعطيت النتائج ضمن الفترة الزمنية الضرورية، وبشكل فوريّ أحياناً، ولم 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 القوامة 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 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

وواكب المعهد وزارة الصناعة في منح التراخيص الصناعية عند صدور المرسوم رقم ٨٠١٨ تاريخ ٢٠٠٦/٠٦/٢٠ 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، وتكفّل 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 المتروولوجيا 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. ويلبّي المختبر كافة طلبات هذه المديرية في مراقبة نوعية القمح والطحين والحبوب المستوردة وفي مراقبة الإنتاج المحلي. وباختصار مراقبة مكّونات 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، وتكفّل المعهد أيضاً بتحليل بعض الأدوية الزراعية ورواسب المبيدات على الخضار والفاكهة وغيرها.

جهة أخرى.

### وزارة العدل

تحيل السلطات القضائية إلى المعهد ملفّات قضائية لإبداء الرأي التقني فيها في شكل دائم ومستمرّ ما 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 مكوثاتها قبل السماح لها بدخول الأسواق المحلية. مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية (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 حالياً في مجلس إدارة المؤسسة ويتمثل دائماً 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

والأخذية والعتاد الخاصة بهم، وفقاً لطلباتهم الهادفة إلى معرفة مدى مطابقة هذه العينات مع دفتر الشروط الموضوع من قبلهم قبل إتمام شراء الألبسة والعتاد. ويلبّي 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، ويفحص كيل صهاريج المحروقات وغيرها من الكشوفات التي تتم بناءً لطلب الوزارة. ويقدم المعهد دراسات ويبيدي 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 في ما يخصّ الكشوفات والتدقيق البيئي على المصانع، ويقترح السبل الواجب اتّباعها 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

## التعاون مع القطاع العام

مهامه 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 وصدر مرسوم تشكيل مجلس إدارتها في ٢٠٠٦ والمعهد ممثل في مجلس إدارة المجلس اللبناني للاعتماد (Colibac). إن هذا المجلس ما يزال في طور وضع أنظمتها الداخلية التي شارفت الانتهاء والعمل جارٍ لتسريع صدور التشريعات اللازمة التي تمكّنه من البدء في العمل ولعب الدور الذي أنشئ من أجله.

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 المواصفة الدولية

١٧٠٢٥

(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

IIRI





الملاقة  
مع القطاع الخاص



## العلاقة مع القطاع الخاص

### الصناعيون

يولي معهد البحوث الصناعية أهميةً كبيرةً للصناعيين وللصناعة اللبنانية. وأبرم منذ نحو ثمانية أعوام اتفاقاً مع جمعية الصناعيين اللبنانيين منح الصناعيين من خلالها ٥٠ في المئة حسماً من التكاليف الخاصة بكافة التحاليل المخبرية وفق اللائحة المعتمدة في المعهد منذ أكثر من عشر سنوات. 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 لسلعة 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 المواصفة الدولية ١٧٠٢٥ فتعترف بشهادته أكثر من ١٢٠ 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 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 مطابقتها 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 إلى 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

### التجّار

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

## العلاقة مع القطاع الخاص

مباشرة عبر الجمعيات والهيئات الأهلية التي تعنى بحماية المستهلك والبيئة وغيرها.

### 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، المشتقات 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 يلبيها 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.

مستمرّ لتسهيل التبادل التجاري من جهة والتحقق من مطابقة البضاعة المستوردة بأسلوب علمي من جهة أخرى. ويتوجّه تجارٌ ويشكل 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 المتروlogيا 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

IIRI



١٢

تطور الجهاز البشري

## تطور الجهاز البشري

تطور الجهاز البشري بلغ عدد العاملين في معهد البحوث الصناعية ١٤٦ بنهاية العام ٢٠١٤، يتوزعون بين ٧٠ في المئة ذكورا و ٣٠ في المئة إناثا. ويبلغ متوسط أعمارهم ٣٤ سنة وهم يتوزعون بحسب المستوى العلمي كالاتي:

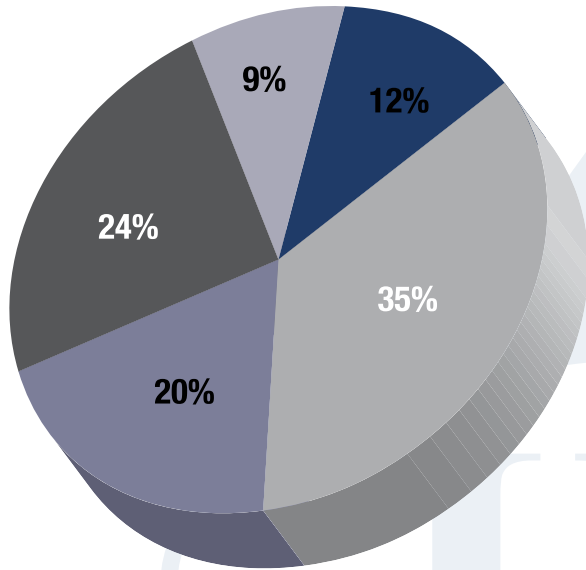
١٧ يحملون شهادة 3rd Cycle

٥١ يحملون شهادة 2nd Cycle

٣٠ يحملون شهادة 1st cycle

٣٥ من مستويات التعليم الثانوي العام والتقني

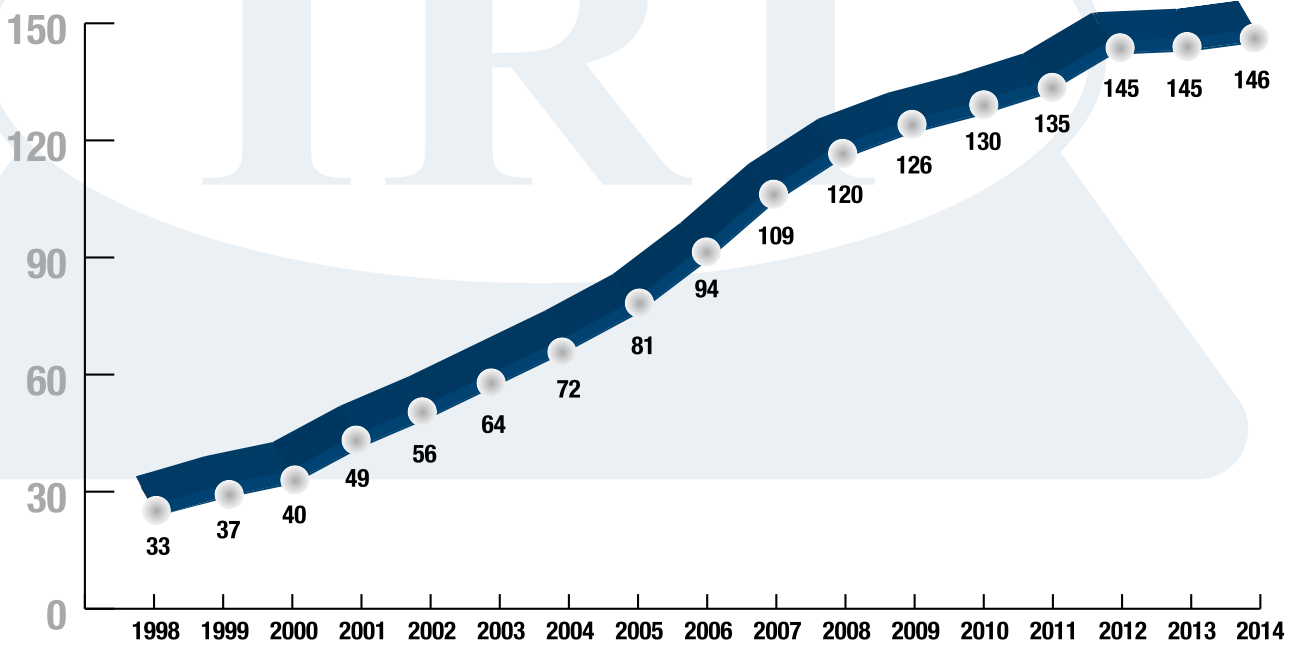
١٣ غيره



- 1st Cycle
- 2nd Cycle
- 3rd Cycle
- Secondary Educ. & Tech.
- Other

المستوى العلمي	العدد	%
3rd Cycle	١٧	١٢
2nd Cycle	٥١	٣٥
1st Cycle	٢٠	٢٠
تعليم ثانوي عام وتقني	٣٥	٢٤
غيره	١٣	٩

الجنس	متوسط العمر
٣٠٪ نساء	٧٠٪ رجال
٣٤ سنة	







١٣

التأهيل المستدام للموظفين

## International training, seminars & workshops

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Naji Abi Zeid Rola Sleiman	FOSTEr in MED	FOSTEr in MED 2nd Management Meeting	27-28/02/2014	Italy
Elias Maalouf	TAIEX & PTB	Multi-Country workshop on Metrology-TAIEX	06-09/05/2014	Germany
Selim Kfoury	AIDMO	الاجتماع الرابع عشر للجنة التنسيق لمؤسسات و مراكز البحوث الصناعية العربية	02-04/06/2014	Jordan
Hanine Abdel Rahman	SIDA-SWEDAC	Quality infrastructure for food safety follow up workshop	02-06/06/2014	Rabat-Morocco
Imad Hage Chehadeh	The Czech Office for Standards, Metrology and Testing	metrology technical group study tour	15-18/07/2014	Czech Republic
Elias Maalouf	Arab Industrial Development & Mining Organization	الجوانب التكنولوجية الحديثة للمetrologia	15-16/09/2014	Sudan
Antoine Faycal Imad Hage Chehadeh	CERWAY	The New International Operator for HQE Certification	05-06/11/2014	Paris
Mark Tahchy	The Economic and commercial counselor office	Seminar on construction of infrastructure for arab	14/11/2014-05/12/2014	China
Mohamad Hajjar	LCEC	دورة تدريبية حول جودة السخانات الشمسية	15-19/12/2014	Tunisia
Taher Wehbe	AAEA	دورة تدريبية في مجال المحومات و الاختبارات اللااتافية	23-27/11/2014	Sudan

## Local training, seminars & workshops

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Hanine Abdel Rahman	SWEDAC	Quality infrastructure for food safety and Quality Infrastructure development in support of world trade	15/01/2014	Hilton Metropolitan Hotel
Achraf Nasser Eddine Edgar Shaaya Marc Cherfan Wadad Daher	Ministry of economy and trade	ISO 17025 Training	20-23/01/2014	Markazia Hotel
Mohammad Hajjar	UNDP	Scoping Consultation workshop for the Strategic Environment Assessment for the Renewable Energy sector in Lebanon	29/01/2014	Green Conference Room-Ministry of Environment
Hassan Raad	Lebanon Softshore	Big Data	07/02/2014	ESA Business School
Bassam Kaban	Institut des finances	دورة تدريب المدرب - مستوى متقدم	24-28/02/2014	Institut des finances
Ramzi Bhamdouni Nancy Maalouf	Benchmark	Advanced Media & PR Skills	5/03/2014 - 4	Holiday-Inn Dunes Verdun Hotel
Sandra Sarkis	Hospitality Services	Horeca 2014 Forum	04/03/2014	Biel Conference center
Mohamad Zaiter	Lebanese University Faculty of Sciences	Role of Geology in petroleum exploration and production	07/03/2014	Lebanese University Campus Rafic Hariri
Fady Melhem Achraf Nasser Eddine	ELEMKO / OEA	Earthing - Lighting Protection Systems	12/03/2014	Order of Engineers & Architects - Beirut

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Ahmad Hassan Achraf Arabi Youssef Hayek Halim El Bayeh Lama Bou Rjeily	Qualeb	Training of market surveillance inspectors on toy safety	20-21- 22/03/2014	Markazia Hotel
Sandra Sarkis Danielle Gemayel Sahar Estephane	Republic of Lebanon Ministry of Industry	UNIDO Workshop	27/03/2014	Radisson BLU Martinez Hotel
Hanna Francis Tony Chammai	Lebanon Softshore	Lebanon Softshore Artificial Intelligence Seminar	28/03/2014	University Saint Esprit of Kaslik
Gilbert Fadel Imad Kahil Jihad Hage Chehade Sahar Estephane Robert Haddad Sandra Sarkis	Qualeb	Training of market surveillance inspectors on toy safety	31/03- 2/04/2014	Markazia Hotel
Ramzi Bhamdouni Hassan Raad Hanna Francis	Lebanon Softshore Cluster	Android/ Mobile Web Development	03-04/04/2014	ESA Business School
Andre Abou Zeid Sami Harb Ahmad Hable Edgar Shaaya Haytham Chawa	Qualeb	Metrology Training on Metering Systems	07-09/04/2014	Markazia Hotel
Bassam Kaban	Ministry of Economy	تقييم الاحتياجات الوطنية في اطار اتفاقية تيسير التجارة	07-11/04/2014	الجلس الاقتصادي والاجتماعي - وسط بيروت
Eliane Sawma	IRI, BENCHMARK & ELCIM	Guerilla & Marketing Warfare Workshop	14-15/04/2014	Holiday-Inn Dunes Verdun Hotel
Tony Chammai	Tech Programs	Tech Series Mix & Match	16/04/2014	Hilton Metropolitan Hotel
Ziad Moukarzel	CIT & The Lebanon Softshore Cluster	Getting the edge-how to develop an innovative business model	30/04/2014	ESA Business School
Ramzi Bhamdouni Thomas Sabbagh	CIT	Commercialization Concepts	06/05/2014	ESA Business School
Mahmoud Amhaz Rola Sleiman Ramzi Bhamdouni	National Instruments	Graphical System Design	17/05/2014	Hilton Metropolitan Hotel
Fady Melhem Siham youssef	IFP and CCI Paris Ile de france	the 3rd international conference for environment technologies	04/06/2014	Biel - Beirut
Robert Haddad	ELCIM	Essential lean manufacturing and six sigma tools	18-19/06/2014	Holiday-Inn Dunes Verdun Hotel
Mohamad Zaiter	LCPS	ادارة قطاع النفط و الغاز	19-20/06/2014	Gefinor Rotana Hotel- Hamra
Mohamad Haidar Khawla Ismail Thomas Sabbagh	USAID	Marketing communication and social Media	15-16- 17/07/2014	Padova Hotel
Joelle Adam	Ministry of Industry	Salt Consumption	06/08/2014	Ministry of industry
Mohammad Hajjar	TUV HELLAS Lebanon Office & TUV Cyprus	Solar Keymark Certificate	06/08/2014	Sheraton Hotel-Verdun
Bassam Kaban	WIPO	Effective intellectual property asset management by small and medium-sized enterprises (SMEs) in Lebanon	25-27/08/2014	الجلس الاجتماعي و الاقتصادي

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Elie Melky Hovig Kouyoumdjian	Horizon 2020	Operation and maintenance of wastewater treatment plants	08-11/09/2014	Gefinor Rotana Hotel-Hamra
Bassam Kaban	الاتحاد العام لغرف التجارة و الصناعة و الزراعة للبلاد العربية	المسؤولية المجتمعية للغرف و المصارف و الشركات العربية	16/09/2014	مقر الاتحاد - مبنى عدنان القصر للاقتصاد العربي - بيروت
Ziad Moukarzel	Institut des finances Basil Fuleihan	Petroleum Resources in the East Mediterranean	17/09/2014	General Noujaim Hall
Mohamad Hajjar Siham youssef Ahmad Hassan Nancy Maalouf Mohamad Zaiter	MCE Group and LCEC	Beirut Energy Forum 2014	17-19/09/2014	Le Royal Hotel- Beirut
Edgard Shaaya Joseph Helou	Qualeb	اهمية و علم القياس	18/09/2014	المجلس الاجتماعي و الاقتصادي
Maroun Saykali	Economic Forum of Iklime el Kharroub	الملتقى الاقتصادي الاول في اقليم الخروب	19/09/2014	Golden Tulip Hotel-Jiyeh Marina
Ali Yaakoub Dany Tahchy	وزارة الإقتصاد والتجارة	ورشة عمل حول استراتيجيات حماية المستهلك المستدامة	29-30/09/2014	Radisson BLU Martinez Hotel
Rola Sleiman	Ministry of Industry	Encourage and support Lebanese SMEs to benefit from growth markets	08--10/10/2014	Crown Plaza Hotel Hamra-Beirut
Tony Chammai	IRI, BENCHMARK & ELCIM	Guerilla & Marketing Warfare Workshop	14-15/10/2014	Holiday-Inn Dunes Verdun Hotel
Nancy Maalouf Mohamad Haidar Siham youssef	IRI / CIT	Strategies Related to Major Natural Risks and Human Disasters	16/10/2014	Radisson BLU Martinez Hotel
Imad Hajj Chehadeh Tarek Hakim Mohamad Hajjar Camelia Kanaan Ahmad Hassan	نقابة المهندسين	بناء القدرات الفنية والمناقبية للمهن المساعدة في القطاع الهندسي	22/10/2014	مركز نقابة المهندسين
Mahmoud Amhaz	ادارة الجمارك اللبنانية و وكالة الجمارك و الحصر الايطالية	الجمارك : تحديث متواصل لخدمة افضل	05/11/2014	Phoenicia Hotel - Beirut
Ziad Moukarzel	Institut des Finances	Public Procurement	10/11/2014	Bassel Fleihan Institute
Mohamad Haidar	TAEIX	Workshop on Disaster Risk Reduction in the industrial Sector	12-13/11/2014	Grand Serail
Sami Harb	IPTEC	تلوث الهواء في لبنان من جراء قطاع النقل البري الواقع والحلول	13/11/2014	بيت الأمم المتحدة - بيروت
Bassam Kaban	Lebanese american university	Franchising Bricks	13/11/2014	LAU Beirut - Business Building
Mohamad Hajjar	LCEC	Evaluation and update of the lebanese national energy efficiency action plan	18/11/2014	Gefinor Rotana-Hamra
Mohamad Haidar	ENPI CBCMED	Scientific and Capitalization Aspect	21/11/2014	Conference Room at central administration of Lebanese university
Myriam Maatouk	ELCIM	Understanding Gmp and HACCP in the food industry	25/11/2014	Holiday-Inn Dunes Verdun Hotel
Fady Melhem	IEEE Lebanon Section, ALMEE, OEA & ESCWA	The 2nd international conference on renewable energy for developing countries	26-27/11/2014	Order of Engineers & Architects - Beirut
Hiba Yaakoub	وزارة الإقتصاد والتجارة	ورشة عمل حول المنتجات الغذائية التقليدية	1-2/12/2014	مجمع الجامعة اللبنانية - الحدث
Amin Jbeily	Ministry of agriculture	اطلاق استراتيجية وزارة الزراعة للأعوام 2015-2019	15/12/2014	Grand Serail
Hanine Abdel Rahman	SWEDAC - SIDA	Final phase for quality infrastructure for food safety	15/12/2014	Hilton Metropolitan Hotel

## IRI SEMINARS/CONFERENCES

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date
Maya Majdalani Hanine Abdel Rahman Robert Haddad Hassan Raad Bassam Kabalan Sami Harb	Ministry of economy - Qualeb	Training: ISO 17020 - 17021 and 17065	16/01/2014
Robert Hadad Hanine Abdel Rahman Maya Majdalani Sami Harb Achraf Nasser Eddine Achraf Arabi	Ministry of economy and trade	Consultancy and Workshop	13/02/2014
Ahmad Wehbe		Performing the safety Test	12-13/02/2014
Robert Haddad Hanine Abdel Rahman Maya Majdalani Sami Harb Achraf Arabi Achraf Nasser Eddine	Qualeb	Expert Mission	13/02/2014
Achraf Nasser Eddine		Performing the vibration test for audio video	28/02/2014
Marc Cherfane Fadi Melhem Lama Abou Rjeily Edgard Shaaya Jihad Hajj Shehadeh	IRI / FREA	Audit Interne ISO 9001-2008	19-20/02/2014
Elie Melky		Training in Petroleum Lab on penetration of bituminous materials	03/03/2014
Bilal Houssein		Performing the test of Tripping Characteristics of circuit breakers & Glow wire	11-12/03/2014
Ahmad Hassan		Glow wire test for CFL and circuit breakers	31/03/2014
Bassam Kabalan	Ministere des Finances	تدريب المدرب	19-24/03/2014
Ali Hemedi		Initiation of Safety requirements test using the multi-tester	02-08/05/2014
Fadi Melhem		Performing the battery tests	28/11/2014
Mahmoud Amhaz	CIT	Transforming scientific knowledge into social and economic benefits	2-3/12/2014
Hanine Abdel Rahman Robert Haddad Elias Maalouf Edgard Shaaya Joseph Helou Alaa	TAIEX	Expert Mission on assessment for Mass laboratory accreditation according ISO/IEC 17025:2005	08-10/12/2014

Participant	TC No.	Standard Title	Date
Marc Tahchy	(1) 138	NL EN 1329-2; NL EN 12201-4; NL EN 1852-1; NL EN 1852-2; NL EN CEN/TS 1451-2	07/11/2013 27/11/2013 05/02/2014
Marc Tahchy	(2) 138	NL EN 1796; NL EN 1519-2; NL EN 14364	15/01/2014 05/02/2014
Marc Tahchy	(3) 138	NL CEN/TS 15451 & 154; CEN/TS 1452-7; CEN/TS 12201-7; EN 15012; EN 15014; EN 15015; CEN/TS 14541; CEN/TR 12108; CEN/TR 15438	05/03/2014 26/03/2014 16/04/2014 21/05/2014 11/06/2014 01/10/2014
Marc Tahchy	(4) 138	EN 1555-1	11/06/2014 02/07/2014
Raymonde Khazzaka	34-SC3	NL 697	12/06/2014 26/06/2014 03/07/2014 18/09/2014 14/10/2014 20/11/2014
Dany Tahchy	(1) 165	EN 12255-1:2002; EN 12255-3:2000; EN 12255-4:2004	05/09/2013 11/09/2013 16/09/2013 09/10/2013 28/10/2013 30/10/2013
Dany Tahchy	(2) 165	EN 12255-5	20/11/2013 14/07/2014
Dany Tahchy	(3) 165	NL 12255-6; NL 12255-7	04/12/2013 12/12/2013 14/07/2014
Dany Tahchy	(1) 2165	NL 12255-8; NL 12255-9	09/01/2014 29/01/2014 14/07/2014
Dany Tahchy	(2) 2165	EN 12255-9; EN 12255-10	17/02/2014 19/02/2014
Dany Tahchy	(3) 2165	EN 12255-11; EN 12255-12	12/03/2014 09/04/2014
Dany Tahchy	(4) 2165	EN 12255-13; EN 12255-14	28/05/2014 18/06/2014
Dany Tahchy	(5) 2165	EN 12255-15; EN 12255-16	09/07/2014 14/07/2014

Participant	TC No.	Standard Title	Date
Dany Tahchy	(6) 2165	CENTR 12566-2	17/09/2014
Dany Tahchy	(1) 3001	NL ISO 14155:2011; NL ISO 14160:2011	20/05/2014
Dany Tahchy	(2) 3001	ISO 14602:2010; ISO 14630:2012; EN 1041:2008+A1:2013; ISO 15225:2010	04/06/2014
Dany Tahchy	(3) 3001	NL ISO 14937:2008; NL ISO 15197:2011; NL ISO 19001:2011	01/07/2014
Dany Tahchy	(4) 3001	NL ISO 7439	16/09/2014
Dany Tahchy	(5) 3001	ISO 455-2; ISO 455-4	13/10/2014
Dany Tahchy	(6) 3001	EN 1865-1; EN 1865-2; EN 1865-3; EN 1865-4; EN 1865-5	17/11/2014
Lama Abou Rjeily	217	NL 14,15,16,17,18,19:1998; ISO TR 24475:2010; ISO TR 22716:2007	03/07/2014 28/08/2014 04/09/2014 25/09/2014 06/11/2014 09/12/2014
Mohammad Zaiter	28	NL 791:2013	14/08/2013 26/08/2013 01/10/2013 10/06/2014
Antoine Faycal	59	NL EN 13162; NL EN 13163; NL EN 13164; NL EN 13165; NL EN 13166; NL EN 13167; NL EN 13168; NL EN 13169; NL EN 13170; NL EN 13171	25/06/2014
Elie Melky	138	Plastic pipes fitting and valves for the transport of fluids	29/10/2014 15/12/2014

## MISSIONS (Trainers, Experts & Speakers)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Amine Jbeily Lama Bou Rjeily Joelle Saikaly Sahar Estephane Sandra Sarkis Hanine Abdel Rahman	Ministry of agriculture	ندوة أصدقاء على الدستور الغذائي - لبنان CODEX	05/02/2014	Golden Tulip Hotel - Jnah
Siham Youssef	General Union of chambers of commerce industry & agriculture for arab countries and Libanpack	Green Economy Forum	13/03/2014	Adnan Kassar Edifice - Bir Hassan





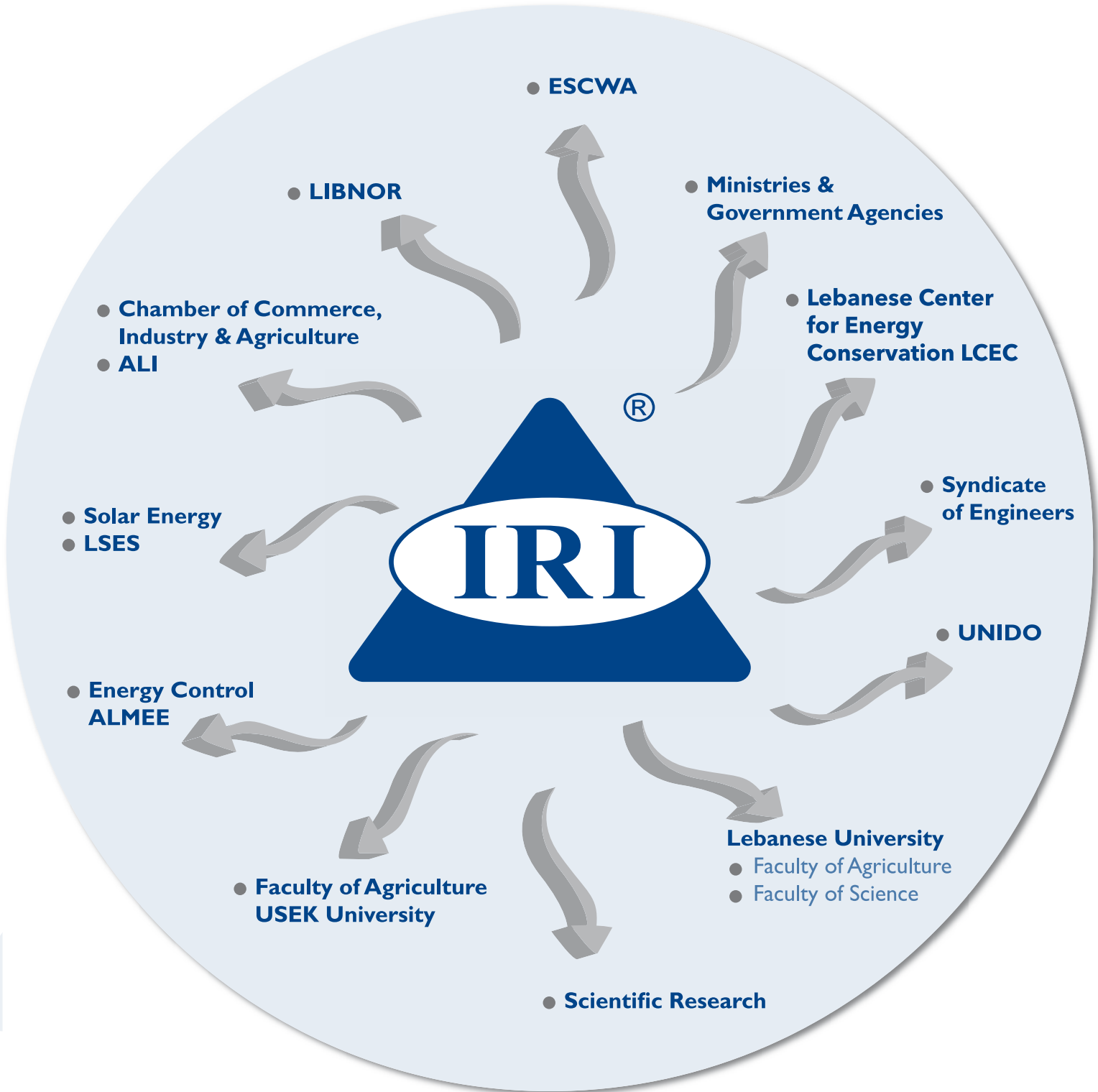
١٤

الشراكة الدولية والمحلية

# INTERNATIONAL PARTNERS



# LOCAL PARTNERS





١٥

قوانين، مراسيم وقرارات

## أحد عشر مرسومًا يُصطي صفة الإلزام القانوني لـ ٧٧ مواصفة قياسية يُدقق معهد البحوث الصناعية في مطابقتها للمعايير والقياسات

المرسوم ١١٧ بعض الأوعية الزجاجية والقطن الماصّ - تشمل مواصفتين،  
المرسوم ١١٨ بعض أشياء الاطفال - تشمل ٣ مواصفات،  
المرسوم ١١٩ مشتقات نفطية وغاز وقوارير الغاز ولوازمها - تشمل ١٨ مواصفة،  
المرسوم ١٢٠ الأنابيب وتوصيلات الأدوات الصحيّة والبولع والبحص وأحجار البناء - تشمل ١٧ مواصفة،  
المرسوم ١٢١ قطاع التغليف وتوزيع البضائع - تشمل ٤ مواصفات،  
المرسوم ١٢٢ قطاع اللوازم والأدوات الطبيّة تشمل ١٣ مواصفة،  
المرسوم ١٢٣ المصاعد - تشمل ٤ مواصفات،  
المرسوم ١٢٤ بلاط السيراميك - مواصفة واحدة  
المرسوم ١١٥ الطرق - تشمل ٧ مواصفات.

أضيفت إلى مهمّات معهد البحوث الصناعية، نشاطات التدقيق والفحص والاختبار في ٧٧ مواصفة سلع وتجهيزات وأبنية. هذه المواصفات أعطيت الصفة القانونيّة الإلزاميّة بموجب أحد عشر مرسومًا صدر عن مجلس الوزراء اللبناني في ٢ أيار ٢٠١٤، ونُشرت في الجريدة الرسميّة العدد ٣٠ تاريخ ١٧ تموز ٢٠١٤. ونصّت هذه المراسيم في المادّة الثانية من كل منها، على أن «تُعتمد الفحوص والاختبارات والتحليل الصادرة عن معهد البحوث الصناعيّة... للتحقق من مطابقة المنتجات المعنيّة (بكل مرسوم) للمواصفات العائدة لكل منها». وتحمل المراسيم، الأرقام من ١١٥ إلى ١٢٥ تاريخ ٣ تموز ٢٠١٤ وتناولت السلع والتجهيزات التالية:  
المرسوم ١١٥ الكابلات والموصلات الكهربائيّة - تشمل ٦ مواصفات،  
المرسوم ١١٦ إطارات السيّارت - تشمل مواصفتين،

## قرارات

الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
	رقم	التاريخ	رقم	التاريخ
تنبيه الى جميع مصانع الالبان و الاجبان	١٣	٢٠١٤/٣/٢٧	١/١٤٩	٢٠١٤/٣/٢٠
طلب وزارة الاقتصاد و التجارة الموافقة على انضمام معهد البحوث الصناعية الى البرنامج العربي للمترولوجيا العلمية والصناعية ( ARAMET ) على سبيل التسوية)			٤٥	٢٠١٤/٥/٢
الغاء القرار رقم ١/٣٨ تاريخ ٢٠١٣/٣/١١ المتعلق بتشكيل مجلس ادارة معهد البحوث الصناعية و تشكيل مجلس ادارة جديد	٢٢	٢٠١٤/٥/٢٢	١/١٦١	٢٠١٤/٥/٩



الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
	التاريخ	رقم	التاريخ	رقم
تشكيل الحكومة	٢٠١٤/٢/٢٠	٨	٢٠١٤/٢/١٥	١١٢١٧
يتعلق بتعديل المرسوم رقم ١٠٣٢ تاريخ ١٩٩٩/٧/٣٠ (اعطاء صفة الالتزام لمواصفات الفولاذ المعهد للخرسانة المسلحة)	٢٠١٤/٥/١٥	٢١	٢٠١٤/٥/١٨	١١٤٠٤
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالكابلات و المواصلات الكهربائية	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١١٥
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق باطارات السيارات	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١١٦
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق ببعض الالوية الزجاجية والقطن الماص	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١١٧
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق ببعض اشياء الاطفال	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١١٨
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق ببعض المشتقات النفطية والغازات وقوارير الغاز ولوازمها	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١١٩
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق بالانابيب وتوصيلات الادوات الصحية والبوالع والبحص واحجار البناء	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١٢٠
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع التغليف وتوزيع البضائع	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١٢١
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع اللوازم والدوات الطبية	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١٢٢
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بالمساعد	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١٢٣
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة ببيلاط السيراميك	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١٢٤
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بالطرق	٢٠١٤/٧/١٧	٣٠	٢٠١٤/٧/٣	١٢٥



١٦

تواصل و اعلام

## احتفال المركز اللبناني للإنتاج الاندفع الحاج حسن: معادلة الإنتاج المستدام لخفض التلوث والسيطرة على الاسعار



الوزير حسين الحاج حسن | بسام الحرير | دوسون

تمتلك من المنافسة وزيادة التصدير. كما ان هدفنا هو الانتاج النظيف. ولا سيما في ظل عدم توفر موارد طبيعية بكثر في لبنان. وان توافرت كالتلوث والغاز المكثف اجدوا بتواجد البعض من لا يريدون استغرابه لتكايبات واسباب سياسية وعرضي الضعف البيئي. تواجه مشاكل على مستوى الصناعيات بسبب عدم وجود مناطق صناعية منظمة ومصنفة كما يجب فانشرت المؤسسات الصناعية في كل البارات والقرى اللبنانية. وهذا الامر يتطلب المعالجة.

### يعقوب

والقري د علي يعقوب كلمة أكد فيها على أهمية العمل الضوئي لتوصيل الى اصلاح ضريبي حقيقي واستثمار في الموارد البشرية للولوج الى تنمية مستدامة حقيقية وجسر عبور بين الصناعة والبيئة. حيث ان المركز اللبناني للإنتاج الاندفع من خلال عمله للمشاركات والتأجيل - أسس لأرضية صلبة لارتفاعه بالقطاع الصناعي الى مستوى يساهم في شكل مباشر بتعزيز الاقتصاد اللبناني والمحافظة على البيئة بشكل افضل كما اشار يعقوب على دور المركز الاقليمي من خلال ترأسه وانتخابه لتمثيل الدول العربية في الشبكة العالمية لمنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية وبرنامج

لقيام معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الاندفع برعاية وزير الصناعة حسين الحاج حسن وفي حضوره احتفال توزيع الشهادات على الخبراء والمؤسسات الصناعية التي تابعت برنامج الانتاج الاندفع الذي ينظمه المركز بالتعاون مع منظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو) وسفارة النمسا. وشركاء سفيرة النمسا ايرسولا فاهاينغر، والسيدة ندى صبرا معلقة كريستيانو باسيتي، المدير العام للمعهد بسام الحرير، المدير العام لوزارة البيئة بروج هاتوجيان، المدير العام لمؤسسة المواصفات والمقاييس بالانابة لينا درسام، مدير المركز اللبناني للإنتاج الاندفع د علي يعقوب ممثل المؤسسات الانتاجية التي شاركت في الدورة، ضاهون وخبراء.

### الحاج حسن

وألقى الحاج حسن كلمة قال فيها: «الانتاج والصناعة هما مقياس تطور الدول والبلدان المتقدمة هي البلدان الصناعية التي يسجل منها صادراتها فالحنا بالنسبة الى النواتج. وفي لبنان، نريد تنمي معادلة الانتاج المستدام لتجنب استنزاف الموارد الطبيعية لغرض تنمية التلوث والسيطرة على الاسعار. وفي إمكان معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الاندفع، من خلال الأبحاث والتعاون مع اليونيدو و UNDP، ودعم من الدول المتقدمة، تطوير هذه المعادلة ومساعدة الصناعيين على تطبيقها هدفنا الانتاج ولكن بتكلفة منخفضة»

## ختم دورة تدريب لمعهد البحوث الصناعية صابونجيان: لرفع الإنفاق على البحث العلمي



معهد البحوث يلتمز استراتيجيتها واضحة بفتح ابوابه ومختبراته في الاتصالات.

لفت وزير الصناعة في حكومة تصريف الاعمال فريخ صابونجيان الى ان معهد البحوث الصناعية يبادرته المسؤولية، بواصل دوره المؤتمن عليه في رعاية صحة المستهلك عبر الفحوص المخبرية التي يجريها في مختبرات مجهزة بأفضل المعدات. كذلك يسهر على توفير الخدمات للصناعيين والقطاعات الاقتصادية وللسائر.

ورأى ان الدول المتقدمة تخصص موزانات ضخمة لتمويل ودعم المؤسسات والجامعات والمعاهد والمختبرات والأشخاص الذين يوظفون كل طاقاتهم والكثيرة من أجل الأبداع والابتكار والتطوير. «معتبر ان الحاجة ماسة الى حتمية رفع نسبة الإنفاق الحكومي على دعم البحث العلمي وخصوصا الشق التطبيقي، والتنويعية بإشراك المؤسسات والشركات المنتجة في تمويل هذه المراكز البحثية، ما دامت ستكون من بين الجماعات المستفيدة من نتائج المحو».

تحدث صابونجيان خلال حفل ختم معهد البحوث بالتعاون مع كلية الهندسة في الجامعة اللبنانية، الدورة التدريبية التي نظمتها المعهد لـ 30 طالبا في اختصاص الميكانيك في الكلية

البحوث أمنيا، وتحسينه قضايا من أي تدخلات فيه. وسبق الحفل، جولت صابونجيان والسيد حسين الحرير في أرجاء المعهد، تفقدوا خلالها مختلف المراكز والمختبرات التي تحدر فيها الطلاب، ومنها المركز اللبني للتعليم ومختبر الكهرباء، إذ يجري فحص الادوات الكهربائية ومدى مطابقتها للمواصفات العالمية ومختبرات التربة والهندسة المدنية والميكانيكية حيث يجري فحص التربة والبلاط والحديد، فضلا عن مختبر الميكروبيولوجية الخاص بتكرير المياه والتخلص من الكلس.

## تعزيز تكنولوجيا الطاقة الشمسية بالتعاون مع معهد البحوث الصناعية



والنظريات المتطورة وبحرق الحواجز التطويرية والاصحافية التي تحول دون انتشار استخدام الطاقة الشمسية في لبنان والمنطقة. وقال المستشار البروفيسور لخبون الطاقة واستاذ مشارك في الجامعة الأميركية في بيروت والجامعة اللبنانية الدكتور ياسين كجيات - ناقشنا مع زملائنا في اللجنة التقنية والعلمية الواسع النطاق في ما يتعلق باستخدام الطاقة الشمسية وعرضا خلال اجتماع برتلونة الصعوبات التي يواجهها من ضمنها نقص الصيانة لهذه التقنيات في لبنان وقلّة التوعية على فوائدها. وأكد الخبراء ان موارد الطاقة الشمسية المتوفرة في لبنان قادرة على تقديم الطول الرائدة لمشكلات عديدة يعاني منها المجتمع اللبناني من أبرزها مشكلة النويدات الكهرومائية. وستتضمن اللجنة التقنية والعلمية لاحقا في بيروت لأختيار الممارس العامة التي سينفذ عليها المشروع التجريبي في البلاد المشاركة ومنها لبنان.

إبتدع 14 مثلا من ست دول في إسبانيا إيطاليا مصر لبنان الأردن تونس في برتلونة لبدء العمل على مشروع تجريبي لتجريب لتكنولوجيا الطاقة الشمسية الجديدة في الممارس العامة في بلدان البحر الأبيض المتوسط ومنها لبنان وذلك ضمن مشروع FOSTER in MED التابع للإتحاد الأوروبي. ويمطى هذا المشروع بتمويل يصل الى 4.5 ملايين يورو بمساعدة مالية من الإتحاد الأوروبي وذلك في إطار سياسة الجوار وبرنامج التعاون مع بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط بهدف تعزيز استخدام تقنيات الطاقة الشمسية المشتركة مع معهد البحوث الصناعية اللبنانية. خلال الإتحاد الذي استمر يومين الفتح لبنان ثلاثة مبان عامة ليتم اختيار واحد منها وفقا للمعايير التي وضعتها الفريق الفني والعلمي للمشروع. وأعلن الدكتور خلال سالم الذي مثل معهد البحوث الصناعية في الاجتماع ان المعلومات تعود عدم استخدام الطاقة الشمسية بهذه التقنية المتقدمة في لبنان ولكن هدفنا ليس في أن نكون الأوائل بل المثال وهدف المشروع الى تعزيز التعاون ونقل المهارات



**تعمل التعاون بين معهد البحوث الصناعية و"بونيدو" القرن حال وباسيني في اقسامه ومخبراته ومراكزه**



المركزية- عرض المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام القرن مع الممثل الاقليمي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية "يونيدو" كريستيانو باسيني، مراحل العلاقة التي تربط بين المعهد والمنظمة منذ سنين، وتداولاً في المشاريع التي ينفذها المعهد والتي تلقى الدعم والتعاون من قبل المنظمة. وتطرق البحث إلى المشاريع المستقبلية واستراتيجية المعهد التطويرية واليمنية الهادفة الى تحقيق النمو الاقتصادي ومساعدة الصائغين اللبنانيين وأمنهم بيته خاصة للأعمال والتبادل، بما يرفع مستوى الأنتاج اللبناني ويصح فادراً على المنافسة أكنر.

وأكد القرن أمام باسيني أن "القطاع الصناعي اللبناني كان سلفاً على صعيد المنطقة بفضل معهد البحوث الصناعية الذي أسس في خمسينيات القرن الماضي، ويعتبر اليوم مركز دعم للصناعة على صعيد الدعم التقني والمخبري الذي يؤمنه للصائغين، فضلاً عن الأبحاث التي تجرى من أجل إنشاء صناعات جديدة."

تم رجال الجانبان على مجمل اقسام المعهد والمخبرات والمراكز التخصصية الخمسة العاملة فيه، حيث تلمس باسيني العمل الحدي الذي يقوم به مهندسو المعهد والباحثون والتقنيون والمليون والأدريون فيه.

وتم التوافق على أهمية اقامة قاعدة صناعية حديثة ومتطورة تلبي الحاجات المحلية وتجذب الاستثمارات في القطاع الصناعي، وتسمح للمنتجات اللبنانية بالدخول الى الأسواق العالمية وفق المعايير المعتمدة للحدوة وأمن سلامة المنتجات والحصول على الشهادات والمواصفات العالمية. وأكد القرن توجه وزير الصناعة حسين الحاج حسن على هذا الصعيد.

واعتبر الفرصة لتوجيه الشكر إلى منظمة "يونيدو" وصورة تعمل العلاقة معها وتطوير البرامج المنفذة او وضع مشاريع جديدة تعود بالفائدة على القطاع الصناعي اللبناني.

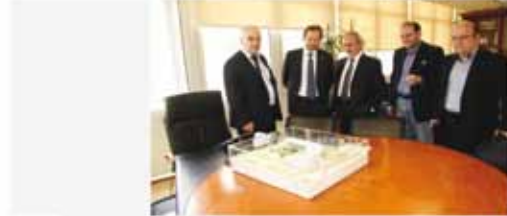
وتم التوجه بالمشاريع التي تنفذها مع وزارة الصناعة لتطوير الأنتاج والأناحية وتعزيز العمل الميداني في المناطق النائية، وإقامة الريف وإيجاد المزيد من فرص العمل للشباب اللبناني تحية الهجرة ونوفر على لبنان المزيد من استنزاف طاقاته.

وتحدث باسيني عن رغبة المنظمة في "مواصلة تقديم الدعم للبنان، ولمعهد البحوث الصناعية ومساعدة القطاع الأنتاجي من أجل تحسين قدراته التنافسية في مختلف القطاعات، كي يتمكن من ولوج أسواق جديدة بالإحترام الكامل للمتطلبات الدولية في معايير الجودة والسلامة."



**القرن عرض مجالات التعاون بين معهد البحوث ومنظمة اليونيدو**

البيروت 17 تشرين الثاني 2012 - الساعة 12:07



وطنية - استقبل المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام القرن قبل ظهر اليوم، الممثل الاقليمي لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) كريستيانو باسيني، وعرضا مراحل العلاقة التي تربط بين المعهد والمنظمة منذ سنين. وتداولوا المشاريع التي ينفذها المعهد والتي تلقى الدعم والتعاون من "اليونيدو".

وتطرق البحث إلى المشاريع المستقبلية واستراتيجية المعهد التطويرية واليمنية الهادفة إلى تحقيق النمو الاقتصادي ومساعدة الصائغين اللبنانيين وأمنهم بيته خاصة للأعمال والتبادل، بما يرفع مستوى الأنتاج اللبناني ليصبح فادراً على المنافسة أكنر.

وأكد القرن أمام باسيني أن "القطاع الصناعي اللبناني كان سلفاً على صعيد المنطقة"، بفضل معهد البحوث الصناعية الذي أسس في خمسينيات القرن الماضي، ويعتبر اليوم مركز دعم للصناعة على صعيد الدعم التقني والمخبري الذي يؤمنه للصائغين، فضلاً عن الأبحاث التي تجرى من أجل إنشاء صناعات جديدة."

وظام القرن وباسيني بحوله تقديده على مجمل اقسام المعهد والمخبرات والمراكز التخصصية الخمسة العاملة فيه، حيث تلمس الممثل الاقليمي لـ"اليونيدو" العمل الحدي الذي يقوم به مهندسو المعهد والباحثون والتقنيون والمليون والأدريون فيه.

وتم التوافق على أهمية اقامة قاعدة صناعية حديثة ومتطورة تلبي الحاجات المحلية وتجذب الاستثمارات في القطاع الصناعي، وتسمح للمنتجات اللبنانية بالدخول الى الأسواق العالمية وفقاً للمعايير المعتمدة للحدوة، وأمن سلامة المنتجات والحصول على الشهادات والمواصفات العالمية.

وأكد القرن توجه وزير الصناعة حسين الحاج حسن على هذا الصعيد، واعتبر الفرصة لتوجيه الشكر إلى منظمة "يونيدو" وصورة تعمل العلاقة معها وتطوير البرامج المنفذة او وضع مشاريع جديدة تعود بالفائدة على القطاع الصناعي اللبناني."

وتم التوجه بالمشاريع التي تنفذها مع وزارة الصناعة لتطوير الأنتاج والأناحية وتعزيز العمل الميداني في المناطق النائية، وإقامة الريف وإيجاد المزيد من فرص العمل للشباب اللبناني تحية الهجرة ونوفر على لبنان المزيد من استنزاف طاقاته.

وهناك تنسيق قائم بين الوزارة ومعهد البحوث الصناعية ومؤسسة المعايير والمواصفات بهدف التقدم في مجال اعتماد المواصفات الدولية وتطبيقها بعد درس مدى ملائمتها للفرانس اللبنانية والسلامة العامة والصحة العامة والبيئة.

وتحدث باسيني عن رغبة المنظمة في "مواصلة تقديم الدعم للبنان، ولمعهد البحوث الصناعية ومساعدة القطاع الأنتاجي من أجل تحسين قدراته التنافسية في مختلف القطاعات، كي يتمكن من ولوج أسواق جديدة بالإحترام الكامل للمتطلبات الدولية في معايير الجودة والسلامة".



**Hajj Hassan : Le Liban doit faire de l'exportation industrielle une priorité**



MM. Sabounjian et Hajj Hassan au cours de la passation des pouvoirs au ministère de l'Industrie. Photo Dalati et Nohra

Liban - Passation des pouvoirs  
20/02/2014

« Les responsables politiques de la majorité des pays du monde effectuent des voyages d'affaires pour vendre leurs produits nationaux, alors que nos politiciens voyagent pour trouver de nouveaux produits à importer au Liban », a déploré le nouveau ministre de l'Industrie, Hussein Hajj Hassan. Cette déclaration a eu lieu hier au cours de la cérémonie de passation des pouvoirs au ministère de l'Industrie. « Je reprends fièrement le flambeau de mon prédécesseur, Vrej Sabounjian, et me place dans la continuité des actions qu'il a menées au cours de son mandat », a indiqué M. Hajj Hassan. « Souvent mis à l'écart ou sous-évalué, le secteur industriel est très prometteur et nécessite un soutien fort de la part de l'état », a opiné le ministre. « La majorité des pays développés ont adopté des règles protectionnistes pour protéger leur industrie, alors pourquoi le Liban devrait-il faire figure d'exception et jouer le jeu du libre-marché sans limites ? » s'est-il interrogé. « Les coûts de production élevés à cause de la main-d'œuvre ou de la facture énergétique ne doivent pas constituer un frein au développement du secteur »,

**اختتام دورة تدريبية في معهد البحوث**

**صابونجيان : لرفع نسبة الإنفاق على دعم البحوث وإشراك الشركات**

البحوث الصناعية هي حجر الأساس في التنمية الاقتصادية، لأنها توفر المعرفة التي تساهم في تطوير المنتجات والخدمات، وتحسين الكفاءة الإنتاجية، وخفض التكاليف، وزيادة القدرة التنافسية للشركات. ولتحسين مستوى البحوث الصناعية في لبنان، تم تنظيم دورة تدريبية في معهد البحوث الصناعية، بالتعاون مع منظمة اليونيدو، وذلك في إطار مشروع "تعزيز البحوث الصناعية في لبنان".

افتتح الدورة التدريبية في معهد البحوث الصناعية، بحضور ممثلين عن الوزارة، ومندوبين عن اليونيدو، ومندوبين عن الشركات المشاركة في الدورة. وتناولت الدورة مواضيع متنوعة تتعلق بالبحوث الصناعية، وأهمها: أهمية البحوث الصناعية في التنمية الاقتصادية، وأدوات البحوث الصناعية، وكيفية تمويل البحوث الصناعية، وأدوات التسويق للمنتجات الجديدة.

وأكد وزير الصناعة حسين الحاج حسن، على أهمية البحوث الصناعية في التنمية الاقتصادية، وعلى ضرورة تعزيز العمل الميداني في المناطق النائية، وإقامة الريف وإيجاد المزيد من فرص العمل للشباب اللبناني تحية الهجرة ونوفر على لبنان المزيد من استنزاف طاقاته.

وتم التوافق على أهمية اقامة قاعدة صناعية حديثة ومتطورة تلبي الحاجات المحلية وتجذب الاستثمارات في القطاع الصناعي، وتسمح للمنتجات اللبنانية بالدخول الى الأسواق العالمية وفقاً للمعايير المعتمدة للحدوة، وأمن سلامة المنتجات والحصول على الشهادات والمواصفات العالمية.

وأكد القرن توجه وزير الصناعة حسين الحاج حسن على هذا الصعيد، واعتبر الفرصة لتوجيه الشكر إلى منظمة "يونيدو" وصورة تعمل العلاقة معها وتطوير البرامج المنفذة او وضع مشاريع جديدة تعود بالفائدة على القطاع الصناعي اللبناني."

وتم التوجه بالمشاريع التي تنفذها مع وزارة الصناعة لتطوير الأنتاج والأناحية وتعزيز العمل الميداني في المناطق النائية، وإقامة الريف وإيجاد المزيد من فرص العمل للشباب اللبناني تحية الهجرة ونوفر على لبنان المزيد من استنزاف طاقاته.

وهناك تنسيق قائم بين الوزارة ومعهد البحوث الصناعية ومؤسسة المعايير والمواصفات بهدف التقدم في مجال اعتماد المواصفات الدولية وتطبيقها بعد درس مدى ملائمتها للفرانس اللبنانية والسلامة العامة والصحة العامة والبيئة.

وتحدث باسيني عن رغبة المنظمة في "مواصلة تقديم الدعم للبنان، ولمعهد البحوث الصناعية ومساعدة القطاع الأنتاجي من أجل تحسين قدراته التنافسية في مختلف القطاعات، كي يتمكن من ولوج أسواق جديدة بالإحترام الكامل للمتطلبات الدولية في معايير الجودة والسلامة".



الوزير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام القرن مع المندوبين عن اليونيدو والمندوبين عن الشركات المشاركة في الدورة التدريبية في معهد البحوث الصناعية.





مبنى معهد البحوث الصناعية، مجمّع الجامعة اللبنانية، الحدث (بعيدا) - لبنان  
ص.ب. ٢٨٠٦-١١ بيروت

تلفاكس +٩٦١ ٥ ٤٦٧٨٣١ خليوي +٩٦١ ٣ ٢٨٦٣٤٠

[www.iri.org.lb](http://www.iri.org.lb)