



معهد البحوث الصناعية

INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

التقرير السنوي

٢٠١٣



٣	..... ماهية المعهد وكيانه
٥	..... نهدفُ إلى المستقبل ونتطلُّعُ إلى أعلى ...
٦	..... ١- نشاط الوزير فريج صابونجيان
١٦	..... ٢- نشاطات المدير العام
٣٦	..... ٣- خدمات المعهد وانشطته
٥٤	..... ٤- الاعتماد الدولي
٥٨	..... ٥- النشاطات الداخلية والخارجية
٧٤	..... ٦- نشاطات المركز اللبناني للانتاج الانظف
٨٨	..... ٧- التعاون مع السلطتين التشريعية والتنفيذية
٩٤	..... ٨- العلاقة مع القطاع الخاص
٩٨	..... ٩- تطور الجهاز البشري
١٠٢	..... ١٠- التأهيل المستدام للموظفين
١١٢	..... ١١- قوانين، مراسيم وقرارات
١١٦	..... ١٢- تواصل واعلام

ماهية المعهد وكيانه

معهد البحوث الصناعية، مؤسسة لبنانية ذات نفع عام، للدروس والبحوث الصناعية - العلمية التطبيقية والفحص والقياس والتحليل المادي والعلمي، لا تتوخى الربح، غير ذات غاية تجارية، تتمتع بالشخصية المعنوية المستقلة، لها حق التملك والبيع والشراء والتأمين وقبول التبرعات والهبات والإقتراض والتقاضي وغيرها من الأعمال المشابهة، تأسست عام ١٩٥٣ وأصبحت مرتبطة بوزارة الصناعة بموجب المادة ٣ من القانون رقم ٦٤٢ تاريخ ٢ حزيران ١٩٩٧؛ إن معهد البحوث الصناعية خاضع للقانون الخاص ولأنظمتها الأساسية والداخلية والمالية.

يتمتع المعهد بالاستقلال المالي والإداري وخاضع لرقابة ديوان المحاسبة المؤخرة بالنسبة لمساهمات الدولة التي يستفيد منها المعهد.

مركز المعهد الرئيسي في الحدث وله الحق في أن ينشئ فروعاً في جميع أنحاء الجمهورية اللبنانية والخارج.

المعهد مركز وطني للبحوث مستقل وهو يجمع:

- 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

- 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.

القواعد الأخلاقية المهنية

العمليات أو الأساليب الفنية المستتبطة 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 وجه. ويعتبر المعلومات أو

نهدفُ إلى المستقبل ونتطلّعُ إلى أعلى ...

الدكتور بسّام الفرنّ



قبل خمسة عشرَ عامًا لم نتطّلع إلى إمكاناتِ معهدِ البحوثِ الزهيدة. تسلّمنا المهمّة وفي رؤيتنا ما يُمكنُ أن يصيرَ هذا المعهد، مؤسسةً تشعُّ علماءً وتتقدّمُ عطاءً وتقدّمُ المساعداتِ إلى المؤسساتِ الصناعيّةِ سواءً مباشرةً أو غير مباشرة، من ضمنِ خطّةٍ واضحةٍ المعالمِ تتقدّمُ بثباتٍ وتطوّرٍ مع المكتسباتِ العلميّةِ الجديدة، غيرَ عابئةٍ إلاّ بما يُمكنُ أن يُحقّقَ الطموحاتِ ويترجمَ التطلّعاتِ، ويجعلَ من هذه المؤسسةِ صرحًا حضاريًا له إشعاعٌ عالمي وإقليمي...

وكنا نعي بعمقٍ ونقاءٍ بصيرة، أنّ مسيرةَ النهوضِ بالمعهد، قد تُثيرُ حسدَ فرقاءٍ تعودوا ألاّ يروا فيه سوى عطاءاتٍ قليلةٍ على مدى نصفِ قرنٍ سبقتُ تسلّمنا مُهمّاتنا لإدارته... إلاّ أنّ للنجاحِ ثمنًا، فهو يُثيرُ الحسدَ ويُقلقُ النفوسَ الصغيرة. حسدِ نفوسٍ لم تعتدِ إشباعَ نزواتها إلاّ بتشويهِ الحقائقِ وإغماضِ عينيها عن حقيقةٍ أبهرتهما، فلم تقدر تلكَ النفوسُ أن تُميّزَ الحقَّ من الباطل...

لقد سيقنتُ خلالَ العامِ الماضي حملةً تجنّ طاولتُ سُمعةَ معهدِ البحوثِ الصناعيّةِ، في محاولةٍ تهدفُ إلى النيلِ من إدارته، بما يؤدّي إلى تشويهِ نجاحاته المتتالية، طمعًا في وضع اليدِ على هذه المؤسسةِ الناجحة، وكبتِ انطلاقتها... لتقاسمِ عائداتها وضبضبتُ إشعاعها إلى حينٍ ضيقٍ لا يتعدى مصالحَ شخصيّةٍ لأفرادٍ لا يرون إلا بعيون المصلحة الذاتية، وقد أعماهم الصالح العام...

وكلّما ازدادَ تألّقُ معهدِ البحوثِ الصناعيّةِ وازدادتُ نجاحاته، كلّما حاولتُ ألسنةُ السوءِ أن تُمعنَ في تشويهِ ذلكِ التألّقِ وهذه النجاحاتِ...

فمعهدُ البحوثِ الصناعيّةِ في لبنان، باتَ من أكبرِ الإداراتِ الناجحةِ ذاتِ البُعدِ الثقافي

والطحين والخبز وزيت الزيتون وغيرها... وفي المحصلة ما يعود إنتاجاً إلى الصناعة الغذائية ... وتعودنا في كل عام أن نُصدر تقريرنا السنوي عن نشاطات عام سبق، وفي كل سنة تزداد نشاطات المعهد وإنجازاته، رغم ما يعترض بعض السنوات من معوقات أمنية تؤثر سلباً في تطور النمو الاقتصادي العام، وينعكس تالياً على نشاط المعهد...

لكن عزيمتنا وعزيمة الجهاز البشري العامل في المعهد - ويُنَاهزُ ١٧٠ موظفاً وأجيراً ومتعاملاً- تنشط باستمرار، بحيث يدفع هذا الجهاز بجهوده ونشاطه المستمر، من تأثير عوامل الجمود وانعكاسها على نشاط المعهد، فيُسجل باستمرار معدلات نمو مستدامة... وأمام نشاطات المعهد وإنجازاته وسُمعته العالمية الطيبة، تتداعى الاتهامات - لأنها في الأساس إتهامات تجنّ - ويبقى المعهد رائداً في مسيرته العلمية الطليعية ... فنحن لا نتطلع إلى الأمس ولا نتوقف عند الحاضر ... بل دائماً نهدف إلى المستقبل ونتطلع إلى أعلى... وليس من شأننا أن ينظر الباقون إلى الوراء... ويغرقون في مستنقع ذواتهم ... سنبقى قدوة لمن يُحب أن يرتقي ...

الموازي لمستويات عالمية. نفتخرُ به. فهو، في خلال تحمّلنا لمهام إدارته، بات ريادياً في مسؤولياته وفي إنجازاته. قدّم ويُقدّم للصناعة اللبنانية في شكل خاص، وللإقتصاد الوطني في شكل عام، خدمات ذات قيمة ... ويندرجُ في إنجازاته نحو ٧٠٠ دراسة جدوى إقتصادية، وتقديم نُصح وخبرة لمؤسسات صناعية لبنانية. وأنجز مع مؤسسة ليينور المواصفات القياسية اللبنانية ومنها الإلزامية - ويشرفُ على تطبيق بعض منها - من أجل ضمان سلامة الإنتاج الصناعي، بما يحميه من الإغراق والمنافسة في النوعية، كما يحمي المستهلك المحلي... وإمعاناً في تقديم العون إلى المؤسسات الصناعية والصناعة، يحضنُ المعهد، المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي، والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف، ومركز الابتكار والتكنولوجيا بما يُقدّم إلى الصناعة مساعدات تقنية وعلمية ومالية ويخفّض تكاليف الإنتاج ويحافظ على نقاء البيئة ويحفّز الإبداع والابتكار... وهو في تجربته لإنتاج الطاقة الكهربائية من مصادر متجددة، يفتح أمام المؤسسات الصناعية مجالات أوسع لخفض التكلفة وتقليص أعباء فاتورة الطاقة واستهلاك التجهيزات... وتمتدُّ خدماتُ معهد البحوث الصناعية إلى قطاعات تجارية بحيث يهتم - من ضمن ما خولته إياه القوانين والأنظمة - بإجراء الإختبارات للسلع المستوردة الخاضعة للمواصفات اللبنانية الإلزامية، كما يُعنى بمطابقة الحبوب



نشاط الوزير فريج صابونجيان

رعى وزير الصناعة فريج صابونجيان معهد البحوث الصناعية رعايةً خاصة. لمس تطوّر المؤسسة بسعيها الذاتي، واهتمام هيكلا البشري بتطويرها ونموها بإدارة المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن. وأدرك أنّ التطوّر المستمر في المعهد، والذي تحقّق في خلال فترة قصيرة، ما كان ليتحقّق لولا النوايا الحسنة لدى الجهاز الإداري والعزم الثابت، من رأس الهرم إلى القاعدة... وأدرك ببعد نظر، أنّ المؤسسة ركن أساس في الاقتصاد الوطني عامّة، والصناعة خاصّة...

صابونجيان، بحسه الهندسي، أيقن أنّه طالما القيادة سليمة والعناصر المؤتمنة على تسيير شؤون المعهد، فهي تُعطي بسخاء من دون أن تسأل أو تعترض أو تشكو... فأراد أن تعم الفائدة وتستفيد فعاليات ومؤسسات إقتصادية لبنانية ممّا يُقدّمه المعهد إلى الصناعة اللبنانية في شكل خاص ولصيقٍ جدًّا بالنشاط الصناعي، ويُصار إلى تبادل خبرات وتساند مهمّات...

وهو كان حاضرًا ومطلعا على نشاطات المعهد، ومباركا لها...

ونعرض لبعض نشاطاته الظاهرة خلال ٢٠١٣.

أول جلسة لمجلس إدارة المعهد الجديد

صابونجيان: المعهد أكد صدقيته بإدارة الفرنّ ما جعله مهتمًا من قبل دولٍ متقدّمة عالميًا

المعهد، بما تمثلون من النخبة في نقابة المهندسين ونقابة المحامين وغرفة التجارة والصناعة والزراعة وجمعية الصناعيين ورجال الأعمال والقطاع الأكاديمي. ومطلوب منا ان نتعاطى مع المعهد على درجة عالية من المسؤولية والإحاطة والعناية والاحتراف. اي المحافظة وحماية مجال التحرك الذي يتمتع به المعهد إنطلاقا من المحافظة على مصالح الناس».

أضاف: «لقد اثبت الدكتور الفرنّ نجاحه، وهو يدير هذه المؤسسة مع جميع الموظفين العاملين بفاعلية ودينامية ومرونة كبيرة. يدنا ممدودة الى جميع الذين يريدون نجاح المعهد وتطويره ونحن في الوقت ذاته حريصون على حماية أسواقنا الداخلية والخارجية من اي سلعة لا تتمتع بالمواصفات والمعايير».

واعتبر أن أهمية المعهد، تُترجمها المصادقية التي يتمتع بها، من خلال منحه شهادات المطابقة المعترف بها في دول العالم، وهذا أكبر دليل على نجاحه. وأكد التعاون الوثيق بين وزارة الصناعة والمعهد ومؤسسة المقاييس والمواصفات وغرفة بيروت وجمعية الصناعيين وجمعية الفرانشايز ومع جميع المعنيين لمواصلة مسيرة النجاح والتقدم.

في ٢٣ آذار ٢٠١٣، رأس وزير الصناعة فريخ صابونجيان الاجتماع الاول لمجلس ادارة معهد البحوث الصناعية، في حضور المدير العام للمعهد بسام الفرنّ، ومشاركة نائب الرئيس رئيس جمعية الصناعيين المهندس نعمة افرام، والاعضاء: رئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان محمد شقير، نقيب المحامين في بيروت نهاد جبر، نقيب المهندسين ايلي بصييص، رجل الأعمال روبر دباس، رئيس الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز شارل عريبي، عضو مجلس ادارة جمعية الصناعيين سركيس بوداكيان، والاستاذ الجامعي في علوم المختبرات سامي نصر. رحب صابونجيان بالأعضاء الجدد مثنيًا على دور الأعضاء القدامى في مجلس الادارة.

وقال: «إنني متأكد من أن الجميع يعي أهمية الدور الذي يلعبه، وما ينتظر منه على الصعيد الاقتصادي الوطني العام. واذ تتعاطم المسؤوليات الملقاة على عاتق المعهد، من مسؤوليات بحثية او استشارية او مختبرية وفحصية، نعلم علم اليقين ان الكوادر في المعهد بقيادة مديره العام، قادرة على أداء المهام على أحسن وجه. ولكن اختياركم كأعضاء لمجلس إدارة المعهد، يُضفي قيمة على نشاط



جالتُ على أقسام مهده البحوث الصناعيّة وتجهيزاته الفهاليّات الإقتصاديّة تُكرّم الفرنّ بدرع تقديرية والوزير صابونجيان يصف إدارته بالرشيدة: حوّل المهده إلى أحد أهمّ المراجع الرقابيّة الصناعيّة

واجباتهم وتأمين الخدمات للصناعة والصناعيين، من دون أن يأبهوا بأيّ اضرار أو اعتصام، إذ انهم بتصرفهم المسؤول، يعطون مثالاً يحتذى للتطبيق في سائر الادارات العامة، مع تشديدنا على إعطاء العاملين في القطاع العام حقوقهم». ولفت الى ان التطور والسياسة التوسّعية اللذين يحققهما على الدوام هذا المعهد، يجعلان منه مؤسسة رائدة ومنظمة مبنية على التقنيات الحديثة، واتقان التدقيق في المختبرات والدراسات، «ما أدّى الى اعتماد نتائج في دول عديدة وتسهيل التبادل في ما بينها». ورأى «أن انتهاج الادارة الرشيدة من قبل الفرنّ، يؤدّي إلى تطوير المعهد وتفعيله وتجهيزه بالمختبرات العلمية الحديثة واستيعاب العناصر البشرية الكفية والمبدعة، ما حوّل معهد البحوث، أحد أهمّ المراجع الرقابية الصناعية».

أهمّية المراكز الإستشارية

وأشار صابونجيان الى أهمية انشاء المراكز الاستشارية والتقنية في المعهد عبر المركز الاوروبي - اللبناني للتحديث

شجع وزير الصناعة فريج صابونجيان على «تعزيز التعاون والشركة بين معهد البحوث الصناعية واتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان، بغية تفعيل النمو الاقتصادي وتطبيق عناصر الجودة والتقيّد بالمواصفات التي ترمي الى حماية المواطن، انطلاقاً من العمل المتقن المرتكز على العلم والتكنولوجيا». تحدث صابونجيان خلال جولة نظمها المدير العام لمعهد البحوث الصناعيّة الدكتور بسّام الفرنّ في ٧ آذار ٢٠١٣، شارك فيها رئيس اتحاد الغرف محمد شقير، ورؤساء الغرف وأعضاء مجالس ادارتها ورئيس الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز شارل عريبي، والوزير السابق الياس حنا وصناعيون، اطلعوا خلالها على نشاطات المعهد البحثية منها والمختبرية.

قدم شقير الى الفرنّ درعاً تقديرية من اتحاد الغرف «لجهوده في تطوير معهد البحوث الصناعيّة وتعزيز دوره في الحياة الاقتصادية». وحيّا صابونجيان العاملين في المعهد، «لحرصهم على تأدية





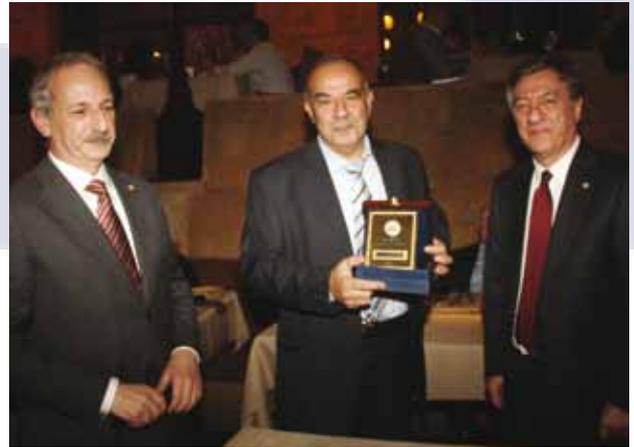
فيحاصصون ويتقاسمون ويحدون من تطور المؤسسات». وأشار الفرّان إلى أهمية رفق الفاعليات الاقتصادية، المعهد بالدعم، فضلا عن جهود وزير الصناعة «وهو خير مدافع عن مسيرته ونجاحه». وقال «اخترقَ معهدُ البحوث، منذ ما قبل ١٥ عامًا، منذ تولّيتُ مهمّاتِ الإدارة فيه، ولا يزال، جدرانًا سميكةً من الصعوبات، وردّ بصدق ومهارةً على اتهاماتٍ لا تطالُ ولو قدرًا يسيرًا من شموخه، وباتَ على ما هو من مهاراتٍ بشرية استردها من بلادِ الهجرة والاعتراب، ومن مختبراتٍ يشهدُ لها ولحسن إتقان العمل فيها، إعتادها من مؤسساتٍ عالمية، فيمنحُ شهادات جودة وشهادات مطابقة مُعترفٍ بها دوليًا وهو الأول في لبنان ومحيطه منذ ٢٠٠٤».

الصناعي ELCIM والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف LCPC ومركز الابتكار والتكنولوجية CIT، بغية دعم الصناعة وخدمة المؤسسات الصناعية وتحديث نشاطها ومواكبتها على الانتشار في الأسواق العالمية». وأشاد شقير بجهود معهد البحوث الصناعيّة، «اذ استطاع ان يزود المرافق الصناعية بالدراسات والبحوث التي تساعد في تثقيف وتوعية المؤسسات على أهم التيارات والظواهر العلمية». وقال: «ثمة واجب على الغرف التجارية والهيئات الاقتصادية بتحسين المعهد والعمل على تأمين الموارد المطلوبة ومنع رجال السياسة من التدخل بعمله وكيفية إدارته»، مشيرًا إلى «أن السياسة تفسد كل شيء وبعض رجال السياسة يبحثون عن المؤسسات الناجحة بغية قطف ثمار نجاحاتها،

أعلن عن توسيع مجلس إدارة المعهد للإفادة من خبرات جديدة صابونجيان: النظم والمجتمعات المصومة تتطلب تحديث المؤسسات لمواكبة التكنولوجيا المتسارعة وما أنجزه المعهد دلائل ساطعة أثبتت عملكم المميز والناجح

تعمل كفريق عمل واحد ومتجانس. وبذلك، وضعنا الأسس لمؤسسة مهيأة للمهام المتشعبة والكبيرة التي تنتظرها مستقبلا. وهذا الدور لا يمكن أن نتألق به من دون المزيد من المثابرة والعطاء واكتساب الخبرات وتبادلها وصقل المؤهلات العلمية والمشاركة وتنظيم ورش علمية». وأضاف: «كان برنامج العام المقبل حافلا بالمحطات والاستحقاقات التي تضاعف من مسؤولياتنا. سنكون جاهزين لتأدية هذه المهام على أكمل وجه. الشراكة التي عقدناها مع مراكز بحثية لبنانية ودولية، ومع مختبرات عالمية فتحت المجال واسعا أمام إثبات المعهد حضوره محليا وعربيا ودوليا. ولقد تحقق الكثير من هذه الانجازات بفضل ودعم الوزير صابونجيان، صاحب الرؤية، والذي يتحلى بديناميكية مشهود له بها. فالشكر الكبير له هو الذي رافقنا في السنوات الثلاثة الماضية ونحن نؤكد له أننا ماضون على هذا النهج انطلاقا من إيماننا ببلبنان وبمستقبله».

كرم معهد البحوث الصناعية عدداً من كوادره وموظفيه في لقاء عام رعاه وزير الصناعة فريخ صابونجيان. وحضر أعضاء مجلس إدارة المعهد: رئيس اتحاد الغرف محمد شقير، رئيس الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز شارل عريبي، روبري دباس، سامي نصر، رئيس مجلس ادارة مؤسسة المقاييس والمواصفات حبيب غزيري والموظفون. وتحدث المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، متمنيا أن يحمل العام ٢٠١٤ السلام والازدهار للبنان واللبنانيين، وقال: «لقد نجح معهد البحوث الصناعية مرة جديدة بفضل التزام موظفيه وتفانيهم بمواجهة التحديات. وتجاوز المرحلة الصعبة التي شهدها لبنان طوال العام ٢٠١٣. وكنتم العلامة الفارقة وأثبتتم عن جدارة مقدرات كبيرة وظفتموها لخدمة قطاع الأعمال في لبنان، واضعين نصب أعينكم أولا مصلحة ونمو الاقتصاد اللبناني وحماية المستهلك. أصبح المعهد يضم نخبة من الأكاديميين والخبراء والمهندسين والباحثين والاقتصاديين والاداريين،



وتابع: «نعيش في نظام العولة الاقتصادية والاتصالات المفتوحة، ولكن مجتمعاتنا باتت أيضا معولة. وهذه التغيرات تتطلب منا تحديث مؤسساتنا في لبنان لنواكب التكنولوجيا المتسارعة. وهذا ما قمنا به في مؤسسة المقاييس والمواصفات وفي معهد البحوث الصناعية حيث شكلنا مجلس ادارة جديدا للمعهد وفق رؤية تطويرية ومنطق تغييرى صالح لمتطلبات اليوم الحاضر، ومهيا لتحديات المستقبل». اضافة: «اعتمدنا نظاما جديدا للمعهد وزدنا أعضاء مجلس الادارة للاستفادة من الخبرات كافة. هكذا نعمل لبناء وتحديث مؤسساتنا. نتطلع قريبا إلى افتتاح مكتب تمثيلى للمعهد في مقر غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان. فيكون لكم حضور ووجود بالقرب من الهيئات الاقتصادية، فتعرفون أيضا الوفود والبعثات الأجنبية الزائرة على نشاط المعهد والخدمات التي يؤمنها. كما نتطلع الى المباشرة في تشييد مقر ثان للمعهد. وهذه دلائل ساطعة أثبتت عملكم المميز والناجح». وختم: «نتنظرنا واياكم إذا مهام عدة في السنة المقبلة، فكونوا مستعدين ومثابرين».

كلمة الوزير صابونجيان

وألقى الوزير فريج صابونجيان كلمة ورد فيها: «نلتقي في أجواء عيد الميلاد المجيد. نتحضر لاستقبال عام جديد. أتمنى أن تنعموا وعائلاتكم بالسلام والفرح والسعادة والصحة والنجاح. نودع هذا العام، وقد تجاوزنا فيه مراحل صعبة، اقتصادية وغير اقتصادية، بفضل وعي اللبنانيين وبتضامنهم ووحدتهم. أنوّه في هذه المناسبة بجهودكم وجهود المدير العام التي رفعت مستوى معهد البحوث الصناعية، فأصبح مؤسسة كبيرة تركز على كوادر وخبرات على مستويات عدة. يتنوع نشاط المعهد ليشمل الأبحاث والفحوص المخبرية. فتستفيد من هذه الخدمات مروحة واسعة من رجال الأعمال والصناعيين والتجار. ولكن هدفكم الأول هو ضمان مصلحة المواطنين. كما أنتم تعملون من أجل تحديث الصناعة وتطويرها عبر الدراسات والاستشارات، أنتم كذلك مؤتمنون على صحة الناس وسلامتهم من خلال التأكد من ملاءمة المنتجات مع المعايير والمواصفات الموضوعية. وهذا دور كبير عليكم أن تقوموا به».

IRI

مهندس لكل جبّال باطون دفعًا للنوعية والسلامة العامة

أعلن وزير الصناعة فريخ صابونجيان، خلال مؤتمر صحافي تقدّم الحضور فيه نقيب المهندسين في بيروت إيلي بصييص رئيس «الجمعية اللبنانية لمنتجي الباطون الجاهز» فريد زغيب، عن إصداره قرارًا يحمل الرقم ١/٢٦ وينص على «استخدام مجابِل الباطون الجاهز العاملة في لبنان، مهندسًا على الأقل لكل مجبل، وتجهيز هذه المجابِل بمختبرات أو التعاقد مع مختبرات معتمدة حفاظًا على السلامة العامة، ومنعا من الحوادث التي يمكن أن تؤدي إلى اختلال الأبنية والإنشاءات، ولتحسين جودة الباطون المنتج ومواصفاته».

وأوضح صابونجيان خلال مؤتمر صحافيّ أن: «إنتاج الباطون الجاهز يشكل العصب الأساس لقطاع البناء الخاص والعام، ولإنشاءات البنية التحتية. وبات المصدر شبه الوحيد والأكبر للمشاريع العمرانية الكبيرة والصغيرة، ويؤمّن الخدمات السريعة في التنفيذ». وأشار إلى أن «هذا الدور الكبير الذي يضطلع به، يحتاج إلى وجود مهندس خبير وصاحب اختصاص يراقب تناسق النوعية بما يتلاءم مع دقاتر الشروط».

ولفت إلى أن «المراقبة تشمل نوعية المواد الأولية، والتدقيق في مصادرها وضبط عملية الإنتاج لجهة تحديد المعايير والأساليب وطرق الإنتاج، وفحص المنتج الخاص بكل

مشروع».

وقال: «هكذا، نحقق خطوات متقدمة في مسيرة تطوير المنافسة بالنوعية، والتزام المواصفات التي وضعتها مؤسسة ليينور في قطاع البناء التي تزيد حتى عن ٨٠٠ مواصفة».

وشدّد نقيب المهندسين في بيروت ايلي بصييص، على: «أهمية القرار الجديد، لتنظيم عمل إنتاج الباطون الجاهز، الذي يشكل نحو ٨٠ في المئة من ورش البناء». واعتبر أن «استخدام مهندس في مجابِل الباطون يشكل ضمانا لسلامة المنتج، ويأتي في إطار الحفاظ على السلامة العامة ولتفادي الكوارث التي نحن في غنى عنها». وأوضح أن «القرار أولي وتتبعه تدابير لاحقة تدعمه، مثل اعتماد المواصفات الوطنية الالزامية التي تحدد مواصفات المواد المستخدمة كالبحص والرمل».

ولفت رئيس «الجمعية اللبنانية لمنتجي الباطون الجاهز» فريد زغيب الانتباه إلى «أهمية وجود مهندس في كل مجبل لمراقبة جودة الإنتاج ومواكبة عملية التحضير والتسليم، ولإيجاد الحلول عند وجود أي اختلاف في النوعية بضمن مواصفات ليينور».







نشاطات المدير العام

بملاء النشاط، وإرادة لا تُثنىها صعوبات أو عقبات أو تجنُّ، يُتابع المدير العام لمعهد البحوث الصناعاتية الدكتور بسام الفرّن، مسيرته التصاعديّة لتحقيق ما رسمَ من طموحات ووضَعَ من تجلّيات للمعهد، فيحلّق بعيداً عن مسارات الواقع العالم للبلاد، وقيودها السياسيّة والأمنيّة والضعفوط التي تُكبّل إنطلاقتها.

معهد البحوث الصناعية، هوسُ عملٍ لا يكلُّ.

نشاط في جميع الأقسام.

تطوّر في التجهيزات.

إقدام في أخذ المبادرات والتطلع نحو آفاقٍ واعدة وموازية لمستويات

التقدّم العالمي...

يقدم الخدمات لتنمية الصناعة اللبنانية وحمايتها من غشٍّ او منافسة

إغراقية...

ويحمي المستهلك من إنتاج ليس في مستوى المواصفات القياسية الضامنة

لسلامة بدنه وقيمة استهلاكه...

وعلى الصعيدين الداخلي والخارجي، نشاطٌ لا يكلُّ.

حضورٌ مُشرق.

هكذا يُريده المدير العام للمعهد - فلا أداء متخاذل، أو تقاعس عن

مهمّات.

وهذه صفحاتٌ جديدة إلى سجل ناصع بدأ قبل ١٦ سنة.



المعهد ينال جائزة تميّز عن القطاع العام

نظمت شركة «فيرست بروتوكول» بالتعاون مع مصرف لبنان وبنك عوده حفلها الثالث لتوزيع جوائز Social Award Economic 2013 (SEA) في كازينو لبنان، في حضور وزراء وشخصيات اقتصادية وإعلامية. واستهلّ الحفل الذي قدمه الإعلامي جورج قرداحي، بريبور تاج عن جوائز العام ٢٠١٢، ثم تحدثت مديرة الاستراتيجية والعلاقات العامة في «فيرست بروتوكول» فيوليت غزال البلعة فاعتبرت ان الدورة الثالثة من الحفل اكدت وجود طاقات كبيرة وحاجات كثيرة. أما المدير العام للشركة مارون البلعة، فلفت الى صعوبة اختيار المؤسسات الراححة، وقد تسلّم الدكتور بسّام الفرنّ ممثلاً معهد البحوث الصناعية جائزةً عن فئة تميز القطاع العام Distinction Sector Public، من النائب ياسين جابر.

الفرنّ يترأس لجنة المفاوضات مع الاتحاد الأوروبي تدضيراً لدرس إتفاقية تقييم المطابقة وتبادل السلع الصناعيّة

وخلصته «ان بدء المفاوضات تتركز على قطاعات الأجهزة الكهربائية والمعدات والاجهزة الميكانيكية ومواد البناء». وتتولى اللجنة تحديد التشريعات اللبنانية ذات الصلة لمقاربتها مع التوجيهات المقاربة الجديدة، وتحديد المساعدات الفنية التي تحتاجها الادارات والجهات المعنية بالقطاعات ذات الاولوية.



ترأس المدير العام لمعهد البحوث الصناعيّة بسّام الفرنّ، منتصف كانون الثاني ٢٠١٣، إجتماعاً للجنة الوطنية للتدضير لبدء المفاوضات مع الاتحاد الاوروبي، لدرس إتفاقية تقييم المطابقة والقبول المتبادل للسلع الصناعية (ACAAS)، في ضوء القرار الرقم ٢٠١٢/٢٠٣ الصادر عن رئيس مجلس الوزراء نجيب ميقاتي وقضى بإعادة تشكيل اللجنة، لمتابعة المهمّات الموكلة اليها.

شارك في الاجتماع ممثلون عن وزارات: الصناعة، الخارجية والمغتربين والاقتصاد والتجارة، وعن: المديرية العامة للجمارك، مؤسسة المقاييس والمواصفات، معهد البحوث الصناعية، نقابة المهندسين في بيروت، اتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة وجمعية الصناعيين اللبنانيين. اطلع المجتمعون على التقرير الرابع الذي رفعته اللجنة



مع التشريعات الاوروبية. كما ان البنية التحتية للجودة في لبنان ترتبط بشكل اساس بمحاور: الاعتماد، التقييس، تقييم المطابقة، المترولوجيا، ومراقبة الاسواق». ونقل تحيات وزير الصناعة فريج صابونجيان الى اعضاء اللجنة وتمنياته لهم ب«النجاح والعمل المتواصل لمساعدة الصناعة اللبنانية على فتح اسواق جديدة أمامها».

مقاربة التشريعات الوطنية

وركز الفرنّ على ان «التوصل الى ابرام إتفاقية تقييم المطابقة والقبول المتبادل للسلع الصناعية مع الاتحاد الاوروبي يوجب العمل على مقاربة التشريعات الوطنية المرتبطة بالبنية التحتية للجودة في لبنان (Quality Infrastructure)

«جمعية مُستوردي الإنتاج الزراعي» تزور معهد البحوث ودرعا تقدير متبادلان بين الفرنّ وعقل

منها، فبات سفيرا لها في بلدان افريقيا وغيرها، فأستحق حقوق منح شهادات الاعتماد الدولية في شؤون التحقق من المواصفات الالزامية».

وقدّم الفرنّ لعقل درع معهد البحوث الصناعيّة على جهوده المنوّه عنها في كلمته.



نظم معهد البحوث الصناعية لرئيس جمعية مستوردي وتجار ومستلزمات الانتاج الزراعي في لبنان (اسبلنت) ميشال عقل وأعضاء الجمعية جولة في أنحاء مختبراته ومراكز الأبحاث والدراسات، في حضور ممثل منظمة «فاو» علي مومن وخبراء وباحثين علميين وزراعيين، بهدف إطلاعهم على أنشطة المعهد وما يقوم به من أبحاث ودراسات ونتائج مخبرية، تمهيدا لارساء علاقة ثابتة من التعاون بين المعهد والجمعية تقوم على الشركة والتنسيق من أجل تفعيل النمو الاقتصادي الزراعي. وبعد الجولة، تحدث عقل: «بلغ معهد البحوث الصناعية مرحلة من الغنى في مهاراته البشرية، والتفوق في مختبراته التي بات يعتمدها عدد كبير من المؤسسات العالمية في هذا الحقل، كما نال المعهد شهادات عدة في الجودة والانتقان، تتطابق مع المعايير الدولية، ويات الاول من نوعه في لبنان ودول المحيط منذ العام ٢٠٠٤. وقد تحول مرجعا رقابيا في ميدان الاقتصاد». ورد المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرنّ بكلمة ترحيبية وقال: «إن معهد البحوث الصناعية يقدم الخدمات ويضع امكاناته في تصرف الحاجات العلمية والبحثية ودراسات الجدوى الاقتصادية، في سبيل دعم المؤسسات ودعم الاقتصاد اللبناني من خلالها ويتعاون المعهد مع المؤسسات الشبيهة الناجحة عالميا خصوصا الاوروبية



المدير العام ل«معهد البحوث الصناعية» يحصد مجدداً لقب: «سفير الطاقة لعام 2013»

«المنظمات اللبنانية غير الحكومية، والمؤسسات العامة،
والمؤسسات التي لا تتوخى الربح».

٢٦ و٢٧ أيلول (سبتمبر) ٢٠١٣



يشكل «منتدى الطاقة في بيروت» أكبر حدث يتعلق بالكفاءة في استخدام الطاقة، والطاقة المتجددة، والمباني الخضراء في لبنان. إذ يؤمن فرصة ديناميكية للمشاركة في ما قد يصبح أشهر حدث يتعلق بالطاقة في المنطقة.

كما يقدم «منتدى الطاقة في بيروت» منصةً للمهنيين، وصانعي السياسات، وأصحاب المهن، والجهات المانحة، والأكاديميين، والشركات الخاصة، للالتقاء ومناقشة آخر التطورات التي طالت المبادرات اللبنانية، والعربية، والأوروبية المتوسطة في قطاعي الطاقة المتجددة والكفاءة في استخدام الطاقة.

وعقد «منتدى الطاقة في بيروت ٢٠١٣» في فندق لورويال بلازا برعاية الوزير اللبناني للطاقة والمياه المهندس جبران باسيل، وشارك فيه معهد البحوث الصناعية، للمرة الرابعة على مدى يومين متتاليين.

وتضمنت الجلسة الافتتاحية إهداءً للمنظمات والأشخاص الذين ساهموا في مجال الكفاءة في استخدام الطاقة وتطويرها. وقد حاز المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، على لقب «سفير الطاقة لهذا العام» عن فئة



مهده البحوث الصناعيّة يستضيف ندوة عن التماونيات الفرنّ يثمن دور التماونيات وأهميتها في إنفاش الاقصاد الحاج حسن: قدّمنا مساعدات توازي ثلث أرباح القطاع الزراعي

استضاف معهد البحوث الصناعيّة برعاية وزير الزراعة الدكتور حسين الحاج حسن وحضوره، ومشاركة المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرنّ، برنامج الحوار الاقتصادي الذي تعده وتقدمه الإعلامية غادة بلوط زيتون، على فضائية «المرأة العربية» في ندوة خاصة بعنوان: «التعاونيات الزراعية تغذي العالم وتحول التعاونيات الى قوى إنمائية»، بالتعاون مع الاتحاد الوطني للتعاونيات في لبنان، وإتحاد التسليف التعاوني، وعدد من رؤساء البلديات، وفي حضور ممثلي التعاونيات الزراعية والنسائية وأساتذة وطلاب جامعيين.



الفرنّ

في بداية الندوة، قدمت بلوط عرضاً لأهمية تفعيل دور التعاونيات الزراعية. ثم تحدث الدكتور الفرنّ عن محطات في تاريخ العمل التعاوني. وأشار إلى مؤتمرات القمة العالمية للتنمية الاجتماعية التي نظمتها منظمات تابعة للأمم المتحدة لتهيئة بيئة داعمة لتطوير التعاونيات. وتأكّد خلالها أنّ الحركة التعاونية هي واحدة من الأطراف المؤثرة والتميزة الرئيسية في الشؤون الوطنية والدولية.

وقال: «نحن في لبنان نحتاج الى الانماء المتوازن ليشمل المناطق الريفية والجبلية والزراعية. ويساهم العمل التعاوني في إحياء هذا الدور، كما له ابعاد اخرى تطل تنظيم الحياة التضامنية والتعاضدية في المجتمعات الريفية ويتيح بالتالي المجال

للمنو الانساني والاجتماعي والتربوي والثقافي والاخلاقي. وفي لبنان، تحتاج تجربة التعاونيات الزراعية الى تطوير ودعم من خلال تحديث القوانين وسن تشريعات جديدة تواكب الدور المطلوب منها. وأن دور وزارة الزراعة الفاعل على هذا الصعيد يعود الى جهود واهتمام وحرص وزير الزراعة الدكتور حسين الحاج حسن الذي يولي شخصياً هذا الملف كل عناية. ولتستمر التعاونيات، من الضروري ان تدار بروية واستراتيجية واضحة، فتؤدي الخدمات والدور المطلوب منها، وتتطور وتتوسع في مجالات تنمية متنوعة. ويتمّ التطوير من خلال شبك علاقات اوسع واعتماد طرق حديثة في الانتاج



والتسويق من خلال التعاون مع مختبرات ومؤسسات بحثية وعلمية. وان معهد البحوث الصناعية يتعاون مع اكثر من تعاونية، وهو يضع طاقاته المميزة على الصعيدين الوطني والعالمي، وطاقات المهندسين فيه وفنييه والخبراء في تصرف التعاونيات والمزارعين. كما ان تعاون المعهد مع وزارة الزراعة على مستوى عال من التقدم والمسؤولية».

الحاج حسن



ثم تحدث الوزير الحاج حسن، فقال: «يتمحور لقاءنا حول دور التعاونيات الزراعية وأهميتها وتحويلها الى قوى إنمائية تهدف الى تقديم الخدمات المختلفة الى المزارعين، لا سيما ان نحو مئتي الف عائلة لبنانية تعتاش من القطاع الزراعي، أكان بشكل كلي أو جزئي. لكن الذين يعملون في القطاع النباتي او الحيواني او التصنيعي الصغير الحجم يملكون مؤسسات صغيرة، فيضطرون الى تسويق انتاجهم بشكل فردي، ما يخفض المردود المادي ويوقع المزارع في عجز دائم. وهنا تكمن اهمية التعاونيات، إذ تتكفل بشراء المنتوجات من المزارعين بشكل مشترك وايجاد الاسواق المناسبة باسعار ملائمة للمزارعين». وأعطى تنكة الزيت مثالا على ذلك، إذ إن بيعها بشكل منفرد يخفض قيمتها ومردودها، أما حين تتعاقد التعاونيات بشكل سنوي ودائم مع أسواق محددة ومع محلات تجارية كبرى، فحينها تبيع كل الكميات المتوافرة وتستطيع ان تتفاوض بسعر مناسب للمزارع من دون خسارة.



وأكد ان وزارة الزراعة قدمت العام الفائت الى المزارعين مليوني دولار مساعدات، وستة ملايين دولار أدوية واسمدة، واشجاراً بقيمة مليوني دولار، وأدوية بيطرية ولقاحات بقيمة ثلاثة ملايين دولار، وأنجزت طرقاً وبركاً بقيمة ١٥ مليون دولار، ودعمًا بمختلف الاشكال ٣ ملايين دولار، ومعدات فنية متخصصة بمليون دولار، ومشروع الأعلاف بقيمة ٨ ملايين دولار، ودعمًا للقمح والشعير ٥ ملايين دولار، ودعمًا بواسطة ايدال ٣ ملايين دولار، اي ما يعادل ثلاثين في المئة من أرباح القطاع الزراعي سنويا.

كما ان التعاونيات تساعد على تسجيل الماركات الزراعية في حال كان الانتاج كبيراً ما يخلق آلية تسويق ويضمن الجودة. كما انها تملك امكانية التسليف والتمويل ما يخلق فرص عمل جديدة، خصوصا انها تتمتع باعفاءات ضريبية متعددة، ومن جهتنا، فقد عمدنا في المديرية العامة للتعاونيات على اتخاذ قرارات تنظيمية وتشريعية تطويرية عديدة لجهة الكادر البشري وغيره. كما نظمنا ندوات خاصة بالتثقيف التعاوني، وقدمنا مساعدات كبيرة بهدف تشجيع المزارعين ودعمهم». وعقدت جلسة حوار مفتوح مع الحضور، إختتمت بتقديم الوزير الحاج حسن معدات لقياس الجودة والنوعية لعدد من مصانع الغذاء، بمعدل ٨٦ حصة للتعاونيات الزراعية في لبنان، شملت مناطق البقاع والشمال والجنوب.

«دكتوراه فخرية في التنمية الاقتصادية» إلى الفرّ من جامعة الحضارة الإسلامية في العالم

٢٢ - كانون الثاني ٢٠١٣



في ترسيخ مجالات اقتصادية تؤمن هي أساسا بأهميتها ومدى جديتها، كما تعي جدية العمل الذي لا ازال احمل لواءه في معهد البحوث الصناعية»، وقال: «ما منحتوني اياه من دكتوراه شرف هو شرف لي وشهادة من جامعة تتطلع الى المستقبل بأفاق العلم والدين، وما يطمئنني ان مسيرة جامعتكم تدعم بناء الاوطان». ومنحت الجامعة الوزيرة الصلح ميدالية ذهبية من المنظمة العالمية لحوار الحضارات والاديان، وميدالية مماثلة إلى النائب السابق يعقوب.



تقديرًا على عطاءاته في معهد البحوث الصناعيّة، وسعيه المتواصل في تحقيق تنمية الصناعة اللبنانيّة، كرّمت جامعة الحضارة الاسلاميّة المفتوحة في العالم، المدير العام لمعهد البحوث الصناعيّة بسّام الفرّ ومنحته رُتبة «بروفوسور» بما يوازي درجة دكتوراه دكتواه شرف في التنمية الاقتصادية خرية من الدرجة الأولى، في احتفالٍ كرّمت فيه أيضًا الوزيرة السابقة ليلي الصلح حماده والنائب السابق حسن يعقوب. أقيم الاحتفال في قرية الساحة - طريق المطار وحضره اضافة الى المكرمين كل من: نائب رئيس المجلس النيابي السابق ايلي الفرزلي، النائبان محمد رعد وغازي زعيتر، الوزير السابق ايلي سكاف، مفتي صيدا الشيخ محمد عسيران، مديرة «الوكالة الوطنية للاعلام» لور سليمان، رئيس المنظمة العالمية لحوار الاديان والحضارات في العالم ورئيس جامعة الحضارة الاسلاميّة المفتوحة البروفوسور مخلص أحمد الجدة، مطران صيدا ايلي حداد، القاضي الشيخ مرسل نصر، القاضي الشيخ يحيى الرافي، وعمداء واساتذة الجامعة وشخصيات سياسية وثقافية واعلامية. وشكر الدكتور الفرّ الجامعة «التي تكافئني على سعبي



على المنتجات والسلع المصدّة للاستهلاك

المواصفات الالزامية لعرقلة التبادل التجاري. هذه قراءة خاطئة للتجارة الدولية.

هل انتم راضون على الرقابة الممارسة على الاسواق؟

- لدينا اقتناع بان الرقابة داخل السوق غير كافية، اذ نحتاج الى ردع "السرطان" من دخول الجسم بدل معالجته بعد تفشيه. نطبق مواصفات السلامة العامة بدءاً من الحدود مع منع البضائع من دخول الاسواق. وقام معهد البحوث بعمليات منع من خلال مراسيم صدر آخرها قبل اسبوعين، واخرى يفترض اصدارها.

هل لنا ببعض الامثلة...

- يعمل المعهد مثل الجندي المجهول، اذ يبلغ الادارات الرسمية بالبضائع الممنوعة من دخول الاسواق على غرار بعض مواد التجميل وحفاضات الاطفال، وذلك من ضمن صلاحياته. لكن، ماذا نفعل حيال البضائع المهزّبة؟ يستحيل ضبطها اينما كان، ففي اوروبا ثمة ايضاً تهريب.

رغم خطورة بعضها؟

- لا نستطيع محاسبة من يحمل معه "حقائب" من الخارج ويبيعهها في السوق. فهؤلاء ليسوا تجاراً حقيقيين. لذا، لا بد من تفعيل المراقبة عند الحدود وتكثيفها. وهذا يعيدنا الى ضرورة توسيع حجم المواصفات الالزامية التي تتعلق بمواد الصحة والسلامة العامة.

ألا يدخل ذلك في صلاحية معهد البحوث؟

- يفترض ببلبنان من خلال المعهد او الاجهزة او المختبرات الاخرى، ان يعجّل في انجاز هيكلية مجلس الاعتماد اللبناني الذي أعدناه في ١٩٩٨ وصدر قانونه بعد ٣

للمراقبة الدورية والمنظمة على الاستهلاك المحلي، أهمية وضرورة لخفض التكاليف ولا سيما الصحية والمادية والبيئية والاقتصادية. لكن، رغم الجهود التي بذلها معهد البحوث الصناعية والمسيرة التي قطعها، يبقى الاستهلاك المحلي في حاجة الى «رقيب» يبدأ من المواطن نفسه وينتهي بالإعلام حفاظاً على السلامة العامة. المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرنّ يتحدث عن ذلك.

اين معهد البحوث الصناعية من عمليات الرقابة التي يحتاجها المستهلك؟

- لا دور مباشراً للمعهد في السوق، بل يستطيع وفق صلاحياته لفت الانتظار وخصوصاً حيال حقوق المستهلك، علماً ان المراقبة من الاجهزة المعنية للاسواق المحلية يجب ان تكون يومية ودورية. وقد كلفت مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية، كנקطة ارتكاز مع الخارج، على غرار الوكالة الاوروبية لسلامة الغذاء، إذ يفترض ان تصدر انذارات دورية مسبقة احترازا. لكن، ثمة مرجعيات اخرى مثل وزارتي الاقتصاد والزراعة، تحتاج الى سرعة تحرك ومرونة اكبر لتفعيل المراقبة.

لكن، ما حقيقة الاتفاقات مع اوروبا وامكان تحويلها عائقاً للتبادل التجاري؟

- بخلاف ما يعتقد البعض، الاتفاقات واضحة وخصوصاً ما يتعلق منها بالصحة العامة والخدمات التي تعنى بها. نتحدث هنا عن صلاحيات مطلقة للدول في وضع قيود على الاستيراد، وهي ليست معوقات بمقدار ما هي حماية للمواطن. هذا حقنا، ويخالف محاولات بعضهم تشويه



لكن، نلاحظ ان الرقابة تغيب أحياناً...

- في بلد مفتوح مثل لبنان، الرقابة الحالية ليست كافية. لكن ثمة دور للاعلام المحلي في نشر التوعية ولا سيما حيال البضائع التي تدخل سليمة، لكنها تتعرض لسوء تخزين او نقل او عرض قبل ان تصل الى المستهلك. وبرز مثال على ذلك هو قوارير الغاز التي أطلقنا عليها تسمية "قنابل موقوتة"، علما اننا في انتظار استبدال مليونين قارورة بعد انجاز استبدال اول مليونين. فمشكلة القوارير ليست في قدمها بل ايضا في الساعة او انبوب البلاستيك الموصلو بالقارورة، اذ يجب تغييرهما دوريا (كل سنة او سنتين).

المواطن ينتظر توعية من جهات رسمية اضافة الى الاعلام.

- اولاً، علينا ابلاغ المواطن بالا يشتري زجاجة مياه بلاستيكية معرضة للشمس، لانها تثير المواد المسرطنة. كذلك، عليه الا يضع زجاجة المياه في سيارته لـ ٣ ايام بحرارة تصل الى ٣٠ درجة، ثم يبردها ويعاود شربها. وتنطبق الحال على زجاجات الحليب للاطفال الرضع.

لدينا الكثير لانجازه بعد؟

- أنجزنا الكثير، لكن ثمة عملا بعد. لبنان بات على السكة، وهناك دور للسلطة السياسية والحكومة عبر اعطاء مرونة اكبر للاجهزة الرقابية (ادوات للتحرك وجهاز بشري في وزارتي الاقتصاد والصحة مع تعزيز اجوره). وعندها، سيكون المردود أكبر وأفضل.

سنوات، وكان لبنان الدولة الخامسة في العالم التي تؤسس هذا المجلس.

ما دوره تحديداً؟

- دوره أساسي، اذ يضع حدا لتفريخ المختبرات وللتعدي على الاختصاصات، اضافة الى انه يوفر ايرادات جديدة للدولة عبر بيع الاعتماد. فبدل من ان يتخذ معهد البحوث احد المختبرات الدولية كمرجعية لقاء ملايين الدولارات ليصبح معتمدا من دول اوربية، يلجأ الى مجلس الاعتماد اللبناني.

هل تتسع قدرة المعهد لتكبير صلاحياته؟

- معهد البحوث قادر على تحمل مسؤوليات اضافة، فليديه مرونة واستقلالية مالية وادارية. لذا، يستطيع ان يساعد الدولة في قسم كبير من مسؤولياتها اذا عجلت في اصدار مواصفات الزامية.

كيف تقوم سوق الاستهلاك حالياً؟

- ثمة بضائع جيدة تدخل الى السوق، فنحن نستطيع ضمان جودة مواد البناء اي الحديد والتراب والسيراميك ومواد التنظيف والاجهزة الكهربائية واللمبات التي لا تدوم وألعاب الاطفال الكهربائية. علما انه قبل ١٠ اعوام، كان المواطن يعاني من غسالة مكهربة او براد لا يبرّد كما يجب... الوضع تغير اليوم، وللمعهد فضل كبير. ولان ٩٠٪ من استهلاكنا مستورد، علينا التشدد والمراقبة. لكننا وضعنا لبنان على سكة المراقبة ومنعنا اغراق السوق بنفايات تدخل بمواصفات غير مطابقة وتباع بأسعار مزرية. هذه ضربة قاضية للانتاج الوطني، وتؤثر في القطاعات وفرص العمل فيها. لقد نجحنا في خفض الفاتورة الاستشفائية على المواطن والدولة، وحققنا وفورات مالية وصحية وبيئية واقتصادية. لا مبالغة بعدما بتنا ندقق في البطاريات واطارات السيارات وندرس اثرها الاقتصادي والصحي.

آمن بحتمية النجاح في مهده البحوث الصناعية متكلاً على مبادرته الذاتية في تأمين التمويل اللازم والموارد البشرية المتخصصة ودولّ الصرح واحداً من أهم المرافق العامة في لبنان

الموقع الإلكتروني للنشرة - ١١ آذار ٢٠١٣

تناول الموقع الإلكتروني لـ «النشرة»، وهو موقعٌ إعلاميٌّ، نشاط الدكتور بسام الفرنّ في معهد البحوث الصناعيّة، معرّفًا به كآلاتي:

«بسام الفرنّ من مواليد بيروت، نال إجازة في إدارة الأعمال من جامعة القديس يوسف، تابع دراساته العليا ونال شهادة ماجستير متخصص في التنمية الاقتصادية من مونبلييه في فرنسا، إضافة إلى حلقة دراسات متخصصة في التطبيقات المعلوماتية في التنمية.

ترأس قسم الاقتصاد في كلية الهندسة الزراعية في جامعة الروح القدس الكسليك بين عامي ١٩٩٠ و١٩٩٥، كما أعطى دروساً ومحاضرات في جامعات عدة. معهد البحوث الصناعية، وبسام الفرنّ اسمان متكاملان لنجاح لا يمكن التفريق بينهما. فقصّة بسام مع الفرنّ قصة نجاح مستمرة ترجمتها الأعمال وحولتها إلى فعل إيمان بهذا الوطن وإنجازاته.

آمن بحتمية النجاح في معهد البحوث الصناعية، الأول من نوعه في العالم العربي، متكلاً على مبادرته الذاتية في تأمين التمويل اللازم والموارد البشرية المتخصصة ليتحول هذا الصرح واحداً من أهم المرافق العامة يؤمن الطمأنينة وراحة البال بالنسبة إلى ما يتم تداوله في الأسواق اللبنانية والعربية والعالمية.

استلم بسام الفرنّ هذه المؤسسة في حالة لا يحسد عليها، كانت مدمرة بسبب الحرب والمليشيات... التجهيزات تعرضت للنهب والسرقة أما ما تبقى من المختبرات فكان في وضع مزري وميؤس منه. أما الموظفون فلم يتجاوزوا

العشرة، ويتقاضون ربع أو نصف رواتبهم.

هذا الوضع المأسوي لم يُنبط من عزيمة المدير العام الجديد، بل زاده تصميمًا على إطلاق معهد البحوث الصناعية وبعثه من جديد واستعادة دوره الطليعي، منارة علمية وبحثية ومؤسسية تتطلع إلى المستقبل بكل ثبات ونجاح. الخلفية الأكاديمية، كونه كان أستاذًا جامعياً محاضراً، والصناعية، مديراً لمصانع في لبنان والسعودية، والمؤسسية، مجلس الانماء والاعمار، التي قدم منها الفرنّ، مكنته من وضع تصور شامل أهله لتعبيد الطريق أمام هذا الهدف الذي رسمه.

وزير الصناعة آنذاك نديم سالم منحه ثقته الكاملة، فلم يخيب ظنه. وبعد دراسات وتخطيط سارع إلى وضع استراتيجية واعدة لمعهد البحوث الصناعية، فأعطاه وزير الصناعة الذي يرأس مجلس إدارة المعهد الضوء الأخضر. الاستراتيجية التي وضعها الفرنّ عام ١٩٩٨ كانت تركز على استعادة معهد البحوث الصناعية صلاحياته الرقابية من جهة عبر تحديث مختبراته وتجهيزها بأفضل المعدات المتطورة، ومن جهة ثانية متلازمة مع الأولى تأمين جهوزية المعهد لوضع الدراسات والأبحاث التطبيقية المساعدة للتحديث الصناعي. وارتأى أن هذه الخطوة يستحيل تنفيذها في ظل غياب ٣ عوامل رئيسية: العامل الأول تأمين المال اللازم، العامل الثاني تأمين المؤهلات البشرية المتخصصة والعامل الثالث يتمحور حول تجهيز مبنى لائق وقادر على استيعاب واحتضان الخطط التوسعية المستقبلية.



خريطة مشتركة مع الأوروبيين
تعبد الطريق أمام انسياب
السلع اللبنانية الى الأسواق
الأوروبية وازالة التحفظات
التقنية الأوروبية على استيراد
منتجات القطاعات الغذائية
وغيرها. وقد حددت اللجنة
قطاعات الانتاج التي تتمتع

بالأفضلية التصديرية في المرحلة الأولى وهي الصناعات
الغذائية والكهربائية والميكانيكية ومواد البناء والنسيج
والكرتون والورق والتوضيب والتغليف.

والى جانب رئاسة لجنة المفاوضات اللبنانية-الأوروبية
«ACAAS» انتخب بسام الفرن نهاية ٢٠٠٩ للمرة الرابعة
على التوالي رئيساً للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية
العربية التابعة للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين
«AIDMO» التي تتولى وضع الدراسات والاستراتيجيات
والأبحاث الصناعية العربية الهادفة الى تطوير قطاعاتنا
الانتاجية.

وبين رئاسة لجنتي المفاوضات ومراكز البحوث الصناعية
العربية يحتل الفرن منصب عضو في مؤسسات عملية نذكر
منها مؤسسة المقاييس والمواصفات، الجمعية اللبنانية للتعليم
العلمي والتقني والاقتصادي، والاتحاد العالمي للمهندسين
والعلماء الناطقين باللغة الفرنسية ومقره منظمة الاونيسكو
في باريس، اللجنة التنفيذية للمنظمة الدولية لعلوم وتكنولوجيا
الجنوب في فيينا - النمسا.

يؤمن بسام الفرن بلبنان، بلد الحضارة والثقافة والسلام.
ايمانه الكبير وتعلقه بأرض الوطن جعله يرقص العديد من
فرص العمل في الخارج. أحب معهد البحوث الصناعية حيث
يعتبر انه أسس عائلة ثانية له يوازره فيها فريق عمل مساعد
يتمتع بالكفاءة والخبرة والحماس والاندفاع نحو العمل المبدع
والمنتج، كل ذلك فضلاً عن المصداقية في العمل تشكل عوامل
تساعد على تحقيق النجاح.

بسام الفرن انسان مؤمن بعمله الذي يخدم وطنه ومواطنيه،
يؤمن بالشفافية والمصداقية والعمل الدؤوب لذلك حقق النجاح
في معهد البحوث الصناعية واستحق الوسام.

الإرادة هي الأساس

أما كيف وصل المعهد الى هذا المستوى من النجاح، يقول الفرن
ان الارادة هي الأساس، عدا عن المساعدات التي تلقاها من
الدول التي تؤمن بوجود مراكز مماثلة للنهوض ببلادها عبر
القطاعات الانتاجية. ويتحدث الفرن بفخر عن المعهد مشيراً
الى ان خدماته تخطت السوق المحلية الى الدول العربية،
فهذه الخدمات متعددة من التدريب الى الدراسات التقنية
والأبحاث التطبيقية، كما غدا المعهد على المستوى العالمي اذ
وضع دراسات عدة لمنظمات دولية مثل منظمة الأمم المتحدة
للتنمية الصناعية «اليونيدو» وأعد لها الدراسات عن هيكلية
النوعية وادارة المختبرات. كما ساعد المعهد مؤسسات عدة
خارج لبنان وهو حالياً يعتبر وجه لبنان لناحية الأبحاث
التطبيقية وأصبح عضواً في شبكة مراكز أبحاث في الدول
العربية والأوروبية وفي منظمات دولية متخصصة. ووجود
المعهد على خريطة العالم في موضوع الأبحاث التطبيقية
يرفع من شأن لبنان، ومختبراته هي الوحيدة ف تاريخ البلاد
التي أصبحت معتمدة دولياً ولديه حالياً ٦ مختبرات ونحو
٥٠٠ طريقة فحص معتمدة من جهاز الاعتماد الألماني.

يتبوأ بسام الفرن منصب المدير العام لمعهد البحوث الصناعية منذ
العام ١٩٩٨ ومنذ ذلك حقق المعهد قفزات تطويرية وتوسعية نوعية
جدا أتاحت أمامه الانضمام الى أهم شبكات البحوث العالمية.
كما تبوأ قبل ذلك مركزاً حساساً في مجلس الانماء والاعمار،
حيث شغل بين عامي ١٩٨٦ و١٩٩٨ مدير القطاعات الصناعية
النفطية والبيئية وعمل على وضع البرامج والدراسات والخطط
الاستراتيجية لتطوير هذه القطاعات على مختلف الأصعدة.
ساهم في رسم خريطة طريق لتطوير القطاع الصناعي من
خلال مساهمته في وضع قوانين المجلس اللبناني للاعتماد
وقوانين تفضيل المنتجات الوطنية وحماية المنتجات اللبنانية
من الاغراق والمنافسة غير العادلة.

ان دور بسام الفرن والمهام العديدة التي يتولاها تأخذ أبعاداً
ومقاييس تتخطى ادارة المعهد لتغطي الملفات والمفاوضات
التجارية التي يجريها لبنان مع الاتحاد الأوروبي. ومن
هنا شكل مجلس الوزراء لجنة وطنية أناط رئاستها بالفرن
ومهامها التحضير لبدء المفاوضات حول اتفاقية تقييم المطابقة
والقبول المتبادل للسلع الصناعية. وهذه اللجنة مولجة بوضع

اجتماعات الجمعية العامة في «يورولاب» (EUROLAB)

٨ إلى ١٠ نيسان (أبريل) ٢٠١٣



اشترك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور بسّام الفرنّ، ورئيس قسم المختبرات في المعهد جوزيف متّى، ممثلين عن لبنان، في اجتماع الجمعية العامة والاجتماعات السنوية لـ«يورولاب» (الاتحاد الأوروبي للجمعيات الوطنية للقياس، والاختبار، والمختبرات التحليلية) في ويردن في هولندا. ولبنان أوّل بلد غير أوروبي ينضمّ إلى الجمعية.



وتمحور اجتماع «يورولاب» حول اجتماعات اللجنة التقنية، واجتماع المجلس الذي يليه اجتماع الجمعية العامة.

وتمحورت المواضيع التي جرت مناقشتها خلال اجتماعات الجمعية العامة حول:

- منظمة «يورولاب».
- اللجان التقنية ومجموعات العمل.
- معلومات عن جمعيات ذات صلة بـ«يورولاب».





بفرضٍ لاكتساب مزيد من المعرفة حول الطاقة بهدف معالجة قضايا التنمية، ومناقشة المعلومات التي تتناول أمثلةً عن أفضل الممارسات، فضلاً عن تبادلها، والمشاركة في مبادرات التعاون الدولي، والدخول في شراكات تجارية.



الفرنّ ويعقوب في منتدى فيينا للطاقة

من ٢٨ إلى ٣٠ أيار (مايو) ٢٠١٣

شارك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور بسّام الفرنّ، ومدير «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC)»، الدكتور علي يعقوب، في منتدى فيينا للطاقة الذي يحمل عنوان: «سنة بعد مؤتمر ريو ٢٠٠٠ - مستقبل الطاقة الذي نريده»، والذي عُقد في القصر الإمبراطوري في هوفبورغ - فيينا.

وبرهن «منتدى فيينا للطاقة» الذي يُعقد كل سنتين على مستوى عالٍ، أنه أبرز حدث في مجال الطاقة. ويكمن هدفه في تزويد المشاركين من البلدان النامية والصناعية،



الفرنّ يشارك في ورشة دول الاعتماد وتقييم المطابقة لبلدان جوار البحر الأبيض المتوسط في روما

٢٦ إلى ٢٨ حزيران (يونيو) ٢٠١٣



الأوروبي (TAIEX)».

ونوقشت خلال ورشة العمل التي استمرّت ثلاثة أيّام

شارك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور بسّام الفرنّ، وورشة العمل المتعددة البلدان، حول الاعتماد وتقييم المطابقة لبلدان جوار البحر الأبيض المتوسط في روما - إيطاليا. وقد عُنيّت «الإدارة العامة للتوسع التابعة للمفوضية الأوروبية» بتنظيم ورشة العمل هذه في إطار «آلية المساعدة التقنية وتبادل المعلومات التابعة للاتحاد

المواضيع الرئيسية وهي:

- الاعتماد في خدمة الاقتصاد والمجتمع
- الاعتماد وتقييم المطابقة في الاتحاد الأوروبي - المسائل العملية
- تقييم المطابقة والهيئات المبلغة

لبنان يُشارك في الجمعية الصمومية IIW International Institute of Welding



إيسن (ألمانيا) - ١٥ أيلول ٢٠١٣

شارك مدير عام معهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرنّ ورئيس مصلحة المركز اللبناني للتلحيم المهندس طارق الحكيم في الإجتماع السنوي الـ ٦٦ للمعهد للتلحيم الذي إنعقد في إيسن (Essen) - ألمانيا بتاريخ ١٥/٩/٢٠١٣.

وتم خلال هذا الإجتماع التصويت على سلسلة مقررات اتخذت أثناء إنعقاد الجمعية العمومية.



كما شارك المهندس طارق الحكيم في الإجتماعات الخاصة باللجان العلمية والفنية من ١٣ إلى ١٦ أيلول ٢٠١٣ ثم خلاله البحث في آخر ما توصلت إليه تكنولوجيا التلحيم وآخر مستجدات المواصفات العالمية في التلحيم والفحوصات الإلتلافية.

الفرنّ في براغ لتعزيز التنافسيّة في القطاع الخاص اللبناني



براغ - ٣٠ أيلول - ٤ تشرين الأول ٢٠١٣

نظّم المكتب التشيكي للمعايير وعلم القياس والاختبار، دورة دراسيّة تناولت موضوع الهيئات المعينة لأوعية الضغط، شارك فيها المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرنّ في براغ في الجمهورية التشيكية من ٣٠ أيلول (سبتمبر) حتى ٤ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣.

المعهد الفني والاختباري في مجال البناء في براغ، ومعهد الاختبار «تي يو في سود» التشيكي ومعهد الاختبار الكهربائي التقني.

ونُظِّمَت الدورة في نطاق «زيارة دراسية»، من ضمن إطار عمل مشروع «تعزيز التنافسية والنوعية في القطاع الخاص اللبناني، إضافةً إلى إدارة الجودة والقدرات والبنية التحتية في لبنان. واشتملت على زيارات إلى

الدورة السابعة من الأسبوع الاقتصادي المتوسطي في مرسيليا

“La **culture**, facteur de développement économique en Méditerranée”

مرسيليا - ٦ - ٩ تشرين الثاني ٢٠١٣



لم يغب لبنان عن الدورة السابعة للأسبوع الاقتصادي المتوسطي، فتمثّل بحضور المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرنّ ومشاركته في الحدث في مدينة مرسيليا الفرنسية من ٦ إلى ٩ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٣.

وحمل الأسبوع شعار «الثقافة باعتبارها عاملاً للتنمية في المنطقة المتوسطية»، ضمن إطار عمل فعاليات العاصمة الأوربية للثقافة مرسيليا- بروفانس ٢٠١٣، فاقترح الاحتفاء بالثقافة بجلستين عامتين وتنظيم ورش عمل مختلفة.

وتمثّلت أهداف الدورة السابعة بتأمين مساحة للتلاقي والتبادل والمناقشة حول التنمية الاقتصادية في حوض البحر الأبيض المتوسط، وبدعم الشراكات بين الجهات الفاعلة في التنمية، وتشجيع الاندماج بين المشاريع. وشارك في الندوات وورش العمل والمؤتمرات التي زخرت بها الأيام الأربعة، أصحاب مشاريع وباحثون وخبراء اقتصاد وطلاب وخبراء وجهات فاعلة في الاقتصاد الاجتماعي من نحو ٣٠ بلداً.





كفاءة الطاقة في منطقة المتوسط - بروكسيل

بروكسيل - ١٠ كانون الأول ٢٠١٣

وفي بروكسيل شارك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن في مؤتمر آلية التسهيلات الأوروبية المتوسطة للاستثمار والشراكة (فيميب) المخصص لموضوع كفاءة الطاقة في منطقة المتوسط. عقد هذا المؤتمر في ١٠ كانون الأول (ديسمبر) من العام ٢٠١٣ في العاصمة البلجيكية بروكسيل. نظمه البنك الأوروبي للاستثمار بالتعاون مع المرصد المتوسطي للطاقة والاتحاد من أجل المتوسط.

- وعولجت في المؤتمر المواضيع الأساسية الآتية:
١. العمل على التحول إلى كفاءة الطاقة في الصناعة.
 ٢. دور السلطات العامة في نشر كفاءة الطاقة.

IRI







خدمات المصهد وأنشطته

ينعكس الوضع الاقتصادي المتردي في البلاد، تراجمًا في نشاط مختبرات أساسية في معهد البحوث الصناعية. لكنه لم يؤثر في النشاط الإجمالي للمختبرات، وهي قاربت التشبع في العمل بكامل طاقتها وقدراتها. ما يدفع إلى مزيد من التوسع في تجهيزاتها، وتنمية النشاط المستمر فيها. وفي مقابل التأثير السلبي للوضع الاقتصادي على نشاط المختبرات، تعمل مختبرات خاصة، أو مختبرات تابعة للقطاع العام إلى الاستحواذ على حصة لا تزيد على عشرة في المئة من حركة مختبرات المعهد.

ولذا تراجعت العمليات الداخلية في مختبرات معهد البحوث الصناعية، من ٣١١،١٨٥ عملية في ٢٠١٢ إلى ٣٠٥،٨٢٢ في ٢٠١٣، بـ ٣٦٣،٥ عملية لا تزيد نسبتها عن ١،٧ في المئة.

وتبعًا لتطور الوضع خلال السنوات الست الماضية، (٢٠٠٨ - ٢٠١٣)، فإن زيادة عدد المعاملة في السنة يبلغ ٢١،٤١٢ معاملة، بمعدل وسطي سنوي ١٢،٨ في المئة، وهو أدنى مما سُجِّل في ٢٠١٢.

وخلافًا لهذا التراجع الطفيف في المعدل المتوي، (يرتبط عكسيًا قياسًا إلى حجم العمل)، فلا يزال معدل العمليات اليومي، أعلى من ألف معاملة يوميًا لأيام العمل العادية، من نحو ٦٠٠ معاملة في ٢٠٠٩ و ٨٠٠ في ٢٠١٠ و ٩٧٠ في ٢٠١١، وأكثر من ألف في ٢٠١٣، تتوزع على أنواع المختبرات

يومياً: ألف اختبار وتكليل نشاط يُشارف حد الإمتلاء

جميع المختبرات معدلات نمو جيّدة وإن متفاوتة. ويتوزّع نشاط عمل المختبرات الداخلية كالآتي:

مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء

يبدو أنّ العمليّات الاختباريّة في مختبرات الكيمياء والفيزيو كيمياء، ترجعت بنحو ٦ في المئة فبلغت ٥٣,٨٠٦ عمليات في مقابل ٥٧,٢١٨ عمليّة في ٢٠١٢، متناقصةً ٣,٤١٢ عمليّة.

ولا تزال تُشكّل ١٧,٦ في المئة من إجماليّ العمليات.

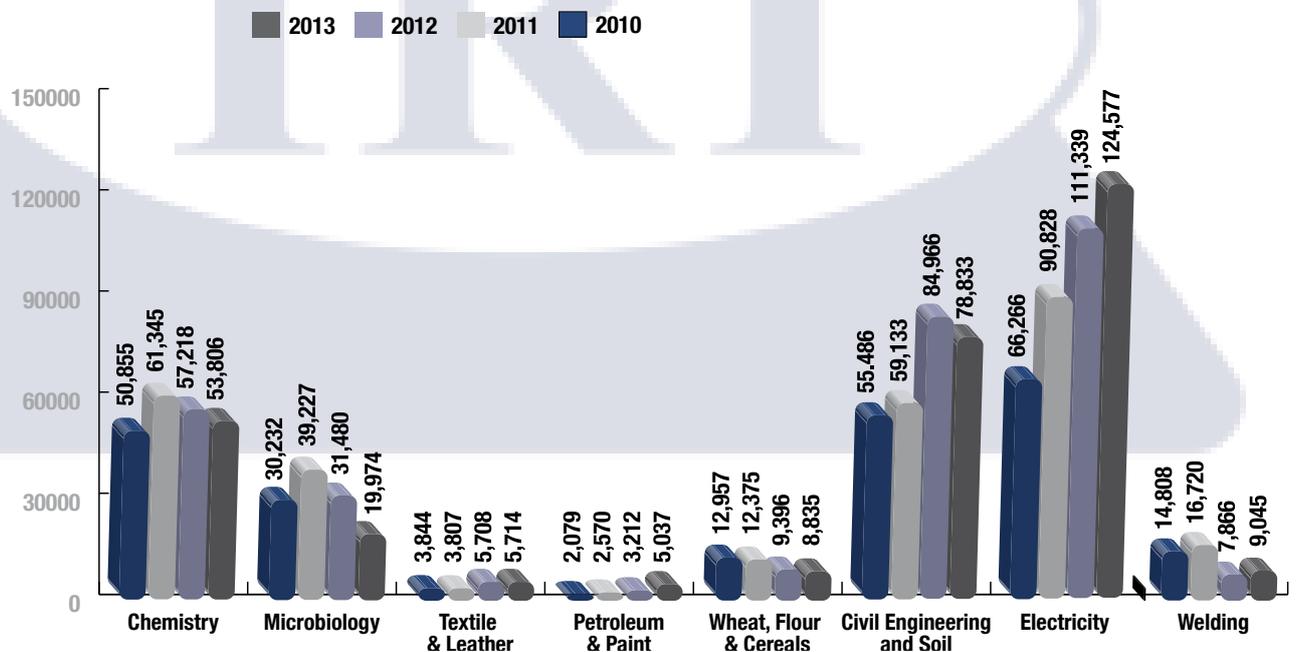
الإختبارات والتكليل

وفي نظرةٍ شموليّةٍ، لا تزالُ مختبرات الكهرباء تحتلُّ المرتبة الأولى في عدد العمليات، فيما تُحقّق مختبرات الطلاء والبتروك ومشتقاته أعلى معدل نمو بتأثيرٍ محدودٍ على المجموع، في حين تراجع معدّل عمليّات الهندسة المدنية، لكنّها مع استمرارها في احتلال المرتبة الثانية في عدد العمليات.

لكن على صعيد النمو المتواصل منذ العام ٢٠٠٨، فيُحقّق

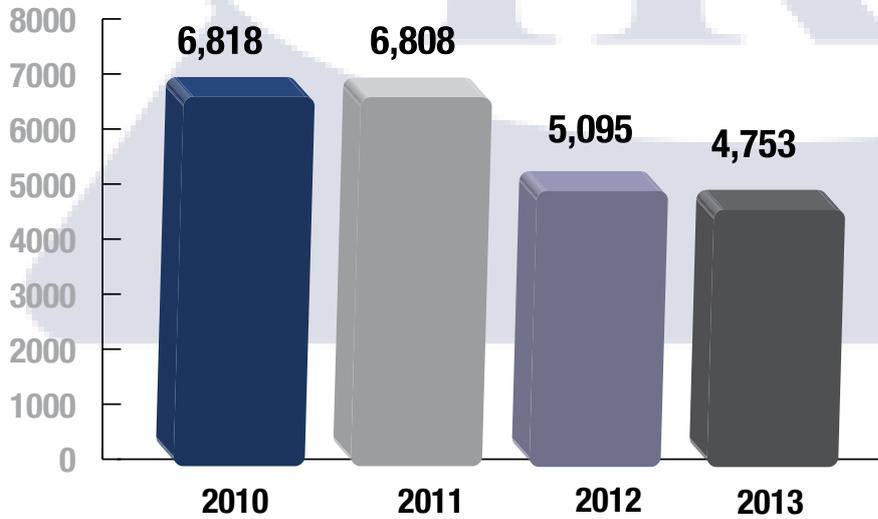
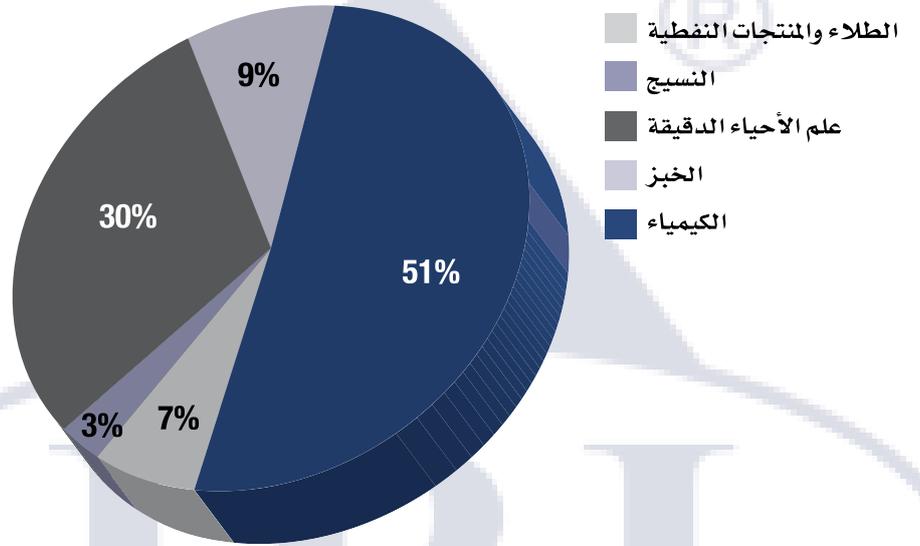
عدد الفحوص - مختبر:

المختبر	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
الكيمياء	53806	57218	61345	50855
علم الأحياء الدقيقة	19974	31480	39227	30232
النسيج	8837	5708	3807	3844
الطلاء والمنتجات النفطية	5037	3212	2570	2079
الخبز (المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز)	5714	8396	12375	12957
المجموع	93368	107014	119324	99967



تقارير مستندات العمل

المختبر	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الكيمياء والفيزيوكيمياء	3546	3237	2654	2454
التحاليل الجرثومية	2492	2788	1673	1411
النسيج، الجلود والمطاط	535	490	454	414
الطلاء، البترول ومشتقاته	172	175	199	335
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	73	118	115	139
المجموع	6.818	6.808	5.095	4.753

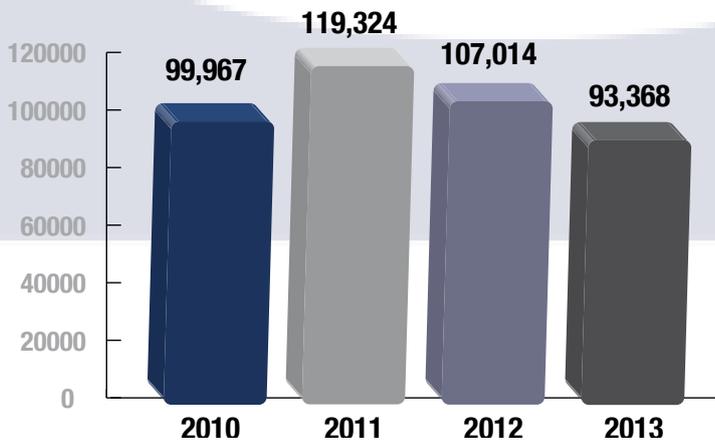
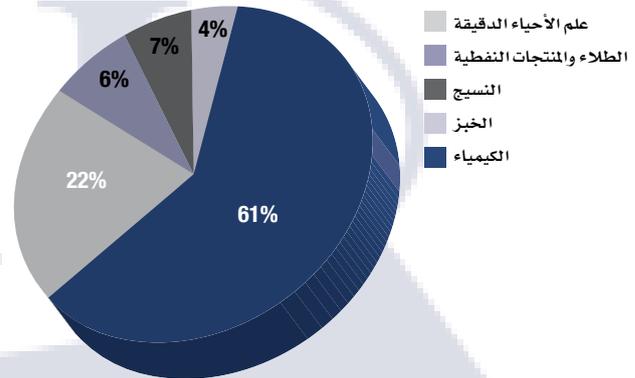


عدد الفحوص

المختبر	العادية	الجمركية	المجموع
الكيمياء والفيزيوكيمياء	50056	3750	53806
التحاليل الجرثومية	19324	650	19974
النسيج، الجلود والمطاط	8827	10	8837
الطلاء، البترول ومشتقاته	3188	1849	5037
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	2130	3584	5714
المجموع	8.3525	9.843	93.368

عدد الفحوص - مختبر

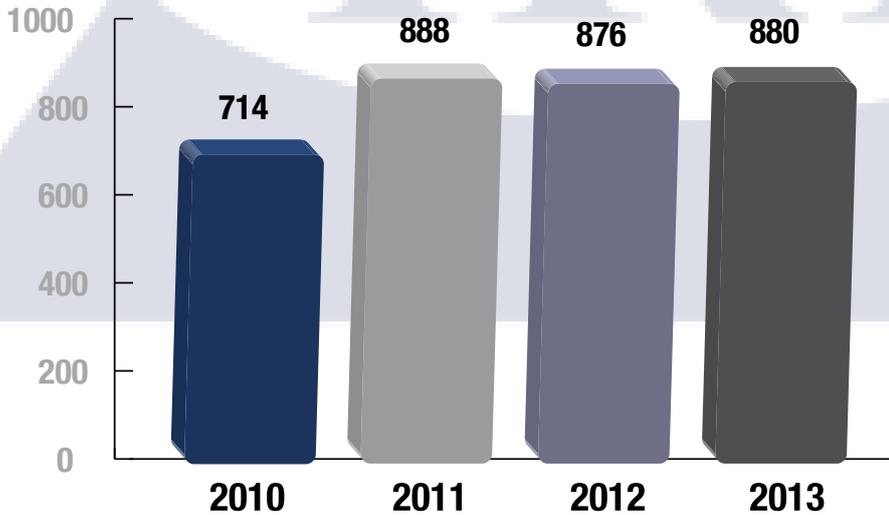
المختبر	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الكيمياء والفيزيوكيمياء	50,855	61,345	57,218	53,806
التحاليل الجرثومية	30,232	39,227	31,480	19,974
النسيج، الجلود والمطاط	3,844	3,807	5,708	8,837
الطلاء، البترول ومشتقاته	2,079	2,570	3,212	5,037
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	12,957	12,375	9,396	5,714
المجموع	99,967	119,324	107,014	93,368



الصادرات

إلى البلدان العربية، وأوروبا، والولايات المتحدة الأمريكية

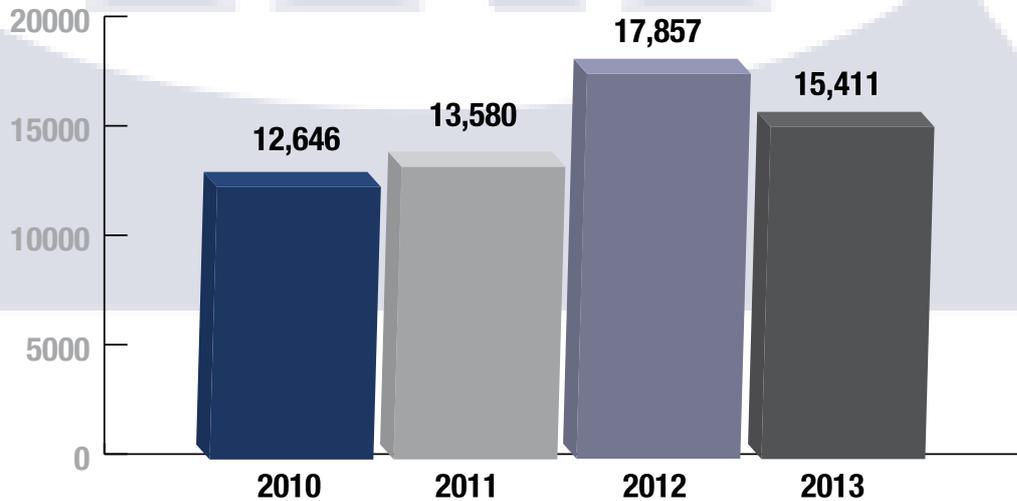
Product	No. of Reports	المنتج
Beer including sealing	20	زجاجات البيرة مع السدادات
Alcoholic beverages	15	المشروبات الكحولية
Non alcoholic beverages	100	المشروبات غير الكحولية
Water	5	المياه
Honey	5	العسل
Nuts and nuts products	10	المكسرات ومنتجاتها
Chocolate, candies and sweets	100	الشوكولا، والساكار، والحلوى
Breakfast cereals	25	حبوب الإفطار
Tahineh, Halawa and Olive oil	90	الطحينة، الحلاوة، وزيت الزيتون
Liquid dressings, Rose waters, etc.	10	الصلصات، ومياه الورد، إلخ.
Cosmetics	400	مستحضرات التجميل
Napkins, Toilet paper and Facial tissues	85	المحارم الورقية، وأوراق المراحيض، ومحارم الوجه
Detergents	15	مواد التنظيف
Total	880	المجموع



الإستيراد

تقارير وشهادات الاستيراد (البيان الجمركي)

Product	عدد الملفات	المجال
Cosmetics Forbidden componetns 430 Provisinally allowed 65	٩٩٧٥	مستحضرات التجميل المكونات الممنوعة ٤٣٠ المكونات المسموحة بشكل مؤقت ٦٥
Food Food products Preservatives 67 Emulsifier, thickener, stabilizers 252 Antioxidents 180 Artificial Sweeteners 25 Colors 90		والأغذية والمنتجات الغذائية المواد الحافظة ٦٧ المستحلب، والمخثبات، والمثبتات ٢٥٢ المواد المضادة للأكسدة ١٨٠ المحليات الاصطناعية ٢٥ الألوان ٩٠
Detergents Full Analysis: Powderd detergents, liquid dishwashing, olive oil soap		ومواد التنظيف تحليل كامل: مساحيق التنظيف، وسوائل غسل الأطباق، وصابون زيت الزيتون
Glass Analysis and Inspection	٢٤٤٥	الزجاج تحليل وتفتيش
Baby Diapers Full Analysis	٢٩٨١	وحفاضات للأطفال تحليل كامل
Paint / Petroleum products Full Analysis	٢٩٨١	الطلاء والمنتجات النفطية تحليل كامل



ولا تزال إختباراتها تُشكّل ٢٥,٨ في المئة من إجمالي عمليات المختبرات.

أنجزت ٧٨,٨٣٣ عملية اختبار وتحليل في ٢٠١٣، وحققت منذ العام ٢٠٠٨ نموًا وسطيًا قارب ١٤ في المئة في السنة.

مختبرات الكهرباء

تستمر في تحقيق النمو المطرد سنويًا. وهي من أوسع المختبرات نشاطًا، تستأثر لوحدها بأكثر من ٤٠ في المئة من عمليات الاختبارات والتحليل، من بين مختبرات معهد البحوث الصناعية. وهي بلغت ١٢٤,٥٧٧ عملية عام ٢٠١٣ بزيادة ١٣,٢٣٨ عملية إختبار.

وبلغ معدّل نموها ١١,٩ في المئة عنها قبل سنة، وحققت معدل نمو وسطي مقداره ١٦,٢ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٨.

المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز

تراجعت عمليات الإختبار والتحليل في «المختبر المركزي»، إلى أدنى نشاط لها منذ ٢٠٠٨، بالغت ٨,٨٣٧ عملية بتراجع ٥٥٩ عملية نسبتها ٥,٩ في المئة. شكّلت عمليات المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق نحو ٣ في المئة من إجمالي عمليات المختبرات.

مختبرات التلحيم

أمّا عمليات التلحيم فارتفعت إلى ٩,٠٤٥ محققة ١,١٧٩ عملية زيادة عنها في ٢٠١٢، نسبتها ١٥ في المئة. شكّلت عمليات التلحيم ٣ في المئة من إجمالي العمليات في المختبرات.

وحققت هذه المختبرات معدّل نموً وسطيًا قدره ٢٠,٥ في المئة سنويًا بين ٢٠٠٨ و٢٠١٣، وهي من أهم معدلات النمو بين المختبرات.

التحليل الجراثومية

تراجعت عمليات الإختبار والتحليل في المختبرات الجراثومية من ٣١,٤٨٠ عملية إلى ١٩,٩٧٤ عملية خاسرة ١١,٥٠٦ عمليات اختبار خاسرة نسبتها ٣٦,٦ في المئة. وبقي حجم العمليات أعلى مما في ٢٠٠٩.

وتشكّل الاختبارات الجراثومية ٦,٥ في المئة من إجمالي العمليات، وهي تطورت بمعدل وسطي قدره ١٠,٢ في المئة سنويًا خلال السنوات الست السابقة.

مختبرات النسيج والجلود والمطاط

حققت عمليات الإختبار والتحليل في هذه المختبرات نموًا بسيطًا بمعدّل ٠,١ في المئة عنها في ٢٠١٢، وارتفعت إلى ٥,٧١٤ عملية بزيادة ٧ عمليات فقط. وهي تُشكّل ١,٩ في المئة من إجمالي العمليات. وتطوّرت بمعدل وسطي ١٢,١ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٨.

مختبرات البترول ومشتقاته

شهدت مختبرات الطلاء والبترول ومشتقاته ازديادًا خلال العام ٢٠١٣ عمّا كانت في العام الأسبق. وبلغت ٥,٠٣٧ عملية اختبار وتحليل، بزيادة ١,٨٢٥ عملية نسبتها ٥٦,٨ في المئة. لكنّها لا تزال تُشكّل نسبة ١,٦ في المئة من مجموع عمليات التحليل في المختبرات.

وحققت هذه العمليات نموًا سنويًا وسطيًا قدره ٢٧,٩ في المئة منذ ٢٠٠٨.

مختبرات الهندسة المدنية

من بين أكثر المختبرات الناشطة في معهد البحوث الصناعية. ترتبط حركتها بحركة نشاط البناء في لبنان، وتتأثر بتراجعها. لذا تراجع نشاطها العام الماضي بنحو ٦,١٣٣ عملية نسبتها ٧,٢ في المئة.

المراقبة الخارجية

عمليات مراقبة مستوعبات النفط ومعايرتها من ١٦٠ إلى ٥٢ خاسرة ١٠٧ عمليات، وتراجعت عمليات الكشف على المراحل البخارية بـ ١٠ عمليات إلى ١٢٠ . واستقرت عمليات الكشف على أجهزة ضغوط مختلفة عند ٣٥ ألفاً. وراقبت المختبرات المختصة ٢٣ ألف قارورة غاز منزلي منها ٨ بلاف قارورة صنعت محلياً و ١٥ ألف قارورة تم استيرادها.

يُحافظ معهد البحوث الصناعية، رغم الجمود الاقتصادي في البلاد، وما يعترها من اهتزاز أمني، على وتيرة نشاط مختبراته في المراقبة الخارجية. وقد تراجعت عمليات هذه المراقبة بنسبة ٥,٩ في المئة بالغة ٣٣,٥٨٣ عملية في مقابل ٣٥,٦٩٦ عملية في ٢٠١٢. وتشمل هذه العمليات مراقبة خزانات الغاز السائل والتدقيق فيها من خلال ٤١٠ عمليات متفوقة بنحو ٦ عمليات عن ٢٠١٢ نسبتها ١,٥ في المئة. فيما تراجعت

المراقبة الخارجية

النشاط	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣
الكشف على خزانات الغاز	400	395	406	410
الكشف والمعايرة للمستوعبات النفطية	126	199	160	53
الكشف على المراحل البخارية	140	145	130	120
الكشف على اجهزة ضغط مختلفة	29,900*	35,000*	35,000*	35,000*
المجموع	30,566	35,739	35,696	33,583

الكشف والمراقبة على قوارير غاز مصنعة محلياً	---	65.000	25.000	24.000
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مستوردة	20.000	30.000	0	0

*يتضمن جميع المعدات وقطع الغيار المستوردة

مختبرات المتروولوجيا والمعايرة

لا تزال مختبرات القياس المختلفة (متروولوجيا)، تُحقّق إزدياداً سنئاً عن أخرى، وقد حققت في ٢٠١٣ معدّل نموّ بنسبة

٧,٩ في المئة على صعيد الأجهزة المسلمة للإختبار و ١٠,٠٨ في المئة على عدد الإختبارات عمّا في ٢٠١٢.

وتسلّمت هذه المختبرات ١,٥١٠ أجهزة للقياس، بزيادة ١١١ جهازاً عن ٢٠١٢ أجري عليها ١٤,٢٦٧ اختباراً، بزيادة ١,٣٠٧ إختبارات وبمعدّل ٩,٤٤ إختبار في مقابل

٩,٢٦ إختبار للجهاز الواحد بزيادة ٠,١٨ إختبار لكل جهاز.

ويبرز تطوّر نشاط هذه المُختبرات كالاتي:

الحرارة

تسلّمت مختبرات الحرارة، ٤٣١ جهازاً، أجري عليها ٤,٣١٠ إختبارات، بمعدّل ١٠ إختبارات لكل جهاز، وهو المعدّل ذاته في ٢٠١٢ وقبله في ٢٠١١. وتطوّر عدد الأجهزة المقدّمة للإختبار بمعدل وسطي ٢٦,٧ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٨، في مقابل ٢٧,٨ في المئة لعدد الإختبارات. وسجّل

وسطيًا بمعدّل ٢٣,٧ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٨ ، وتطوّرت الإختبارات بمعدل ٢٥,٧ في المئة.

الأبعاد

تراجع عدد الوحدات من ٨٣ إلى ٦٨ والإختبارات من ٦٦٤ إلى ٥٤٤ بخسارة ١٨,١ في المئة عنها في ٢٠١٢. وبلغ معدل النمو الوسطي ٢٦,٥ في المئة للوحدات و١٠,١ في المئة للاختبارات سنويًا منذ ٢٠٠٨.

الكهرباء

حافظت الإختبارات على تجهيزات في مجال الكهرباء في ٢٠١٢ على مستواها تقريبًا فبلغت ١١٧ جهازًا و٩٣٦ اختبارًا في مقابل ١١٥ جهاز و٩٢٠ إختبارًا قبل سنة، وارتفعت بمعدّل ١,٧ في المئة لكل من الأجهزة والاختبارات عليها.

إختبارات مختلفة

تراجعت أيضًا بنسبة ٦٢,٥ في المئة للوحدات والإختبارات. وهي بلغت ٩ أجهزة و٧٢ إختبارًا.

النشاطان زيادة متساوية بمعدّل ٣١,٤ في المئة عمّا كانا في ٢٠١٢.

الضغط

تراجعت الآلات المعدّة للضغط والمسلمة للاختبار إلى ٥٩، أُجري عليها ٤٧٢ إختبارًا بمعدل ٨ اختبارات للآلة الواحدة، وهو ذاته لعامي ٢٠١١ و٢٠١٢. وبلغ معدّل التراجع للآلات والإختبارات ٣٦,٦ في المئة. وتطوّر عدد الآلات بمعدّل وسطي ١,٤ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٨.

القوة

وتلقّت مختبرات قياس القوة ٦ أجهزة بهدف قياس قوتها. أُجري عليها ٤٨ إختبارًا، بمعدل ٨ إختبارات للجهاز. وتراجع عدد الأجهزة والاختبارات بمعدّل ٦٨,٤ في المئة عنها في ٢٠١٢، وازدادت الأجهزة.

الكتل

بلغ عدد وحدات الكتل ٨٢٠ أُجري عليها ٧,٨٨٥ إختبارًا بمعدّل ٩,٦ إختبارات للوحدة، في مقابل ٩,٥ إختبارات في ٢٠١١، وازدادت الكتل بمعدل ١١,٣ في المئة في سنة والإختبارات بمعدل ١٢,٥ في المئة. بينما تطورت الوحدات

٢٠١٣		٢٠١٢		٢٠١١		٢٠١٠		موضوع النشاط
فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	
4310	431	3280	328	2410	241	1960	196	الحرارة
472	59	744	93	824	103	616	77	الضغط
48	6	152	19	120	15	24	3	القوة
7885	820	7008	737	5844	618	4360	463	الكتل
544	68	664	83	464	58	288	36	الأبعاد
936	117	920	115	1048	131	632	79	الكهرباء
72	9	192	24	224	28	324	40	إختبارات مختلفة
14267	1510	12960	1399	10934	1194	8204	894	المجموع

الملفات الجمركية

وتوزعت الملفات بحسب القطاعات الصناعية على الوجه الآتي:

١ - الملفات غير الخاضعة للتحقيق:

هي ملفات ترد إلى معهد البحوث الصناعية، لكنها لا تخضع إلى آلية التدقيق بل تخرج عنه، لأنها ليست لها مواصفات إلزامية. وارتفع عدد هذه الملفات من ٤,٥٩٤ في ٢٠٠٧ إلى ١٠,٥٩٩ في ٢٠١٣، وبمعدل وسطي ١٤,٩٥ في المئة سنوياً، في مقابل ٧,٧٥ في المئة عنها في ٢٠١٢.

تدرس هذه الملفات في المعهد. يؤشّر عليها بعدم خضوعها للتحقيق، في اليوم ذاته لاستلامها. ولا تترتب عليها أية كلفة مالية.

٢ - تحقيق مسبق

وتراجع عدد ملفات البضائع الخاضعة إلى التدقيق المسبق في بلد المصدر قبل شحنها إلى لبنان، إلى ١,٩٢٢ أدنى بـ ١٩٢ ملفاً عما في ٢٠١٢ نسبه نحو ٩ في المئة. وباتت تشكل ٤,٧٥,٦ في المئة من إجمالي الملفات.

٤٠,٩٦٢ ملفاً جمركياً يُدقّق فيها معهد البحوث

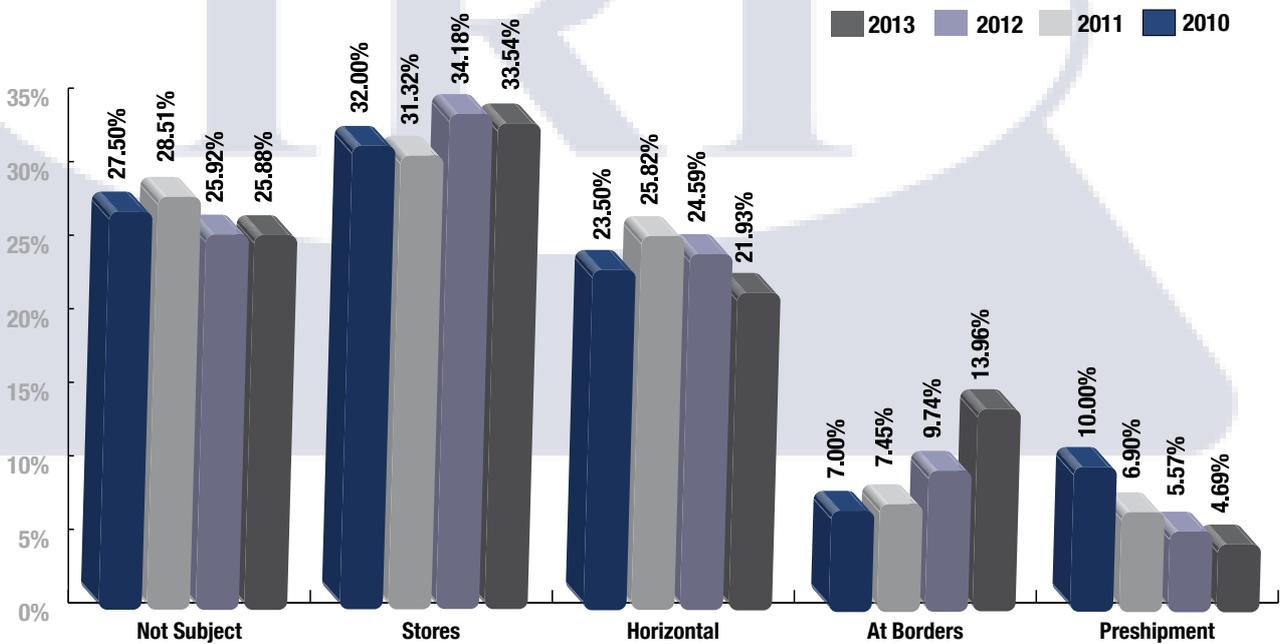
عام ٢٠١٣

يزداد عدد الملفات الجمركية التي يُحقّق فيها معهد البحوث الصناعية، سنةً عن أخرى، خلال فترة سبع سنوات - من بداية ٢٠٠٧، بالغة ٤٠,٩٦٢ من ١٨,٥٣٢ ملفاً، وبمعدل نمو وسطي سنوي ١٤,١٣ في المئة. وبمعدل ١٣٤٠ معاملة يومياً.

ويدرس المعهد الملفات الجمركية ويُدقّق فيها، من ضمن مهمّات أوكلت إليه منذ العام ٢٠٠٥، وتقضي بأن يتأكّد من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية.

وزدادت الملفات الجمركية ٣,٠١١ ملفاً عنها في ٢٠١٢ بنسبة ٧,٩٣ في المئة.

وبنتيجة التدقيق تبين وجود ١,٠٩٤ ملفاً لا تتأمّن فيها الشروط الإلزامية، تُشكّل ٢,٦٧ في المئة من رزمة الملفات الإجمالية. فأعيد تصحيح ١,٠٦٤ منها وأبطل ٢٧ ملفاً.



٣ - المواصفات الأفقيّة

تُشكّل نحو ٢١,٩ في المئة من إجمالي الملفات، وهي تُدرس وتُعاد إلى أصحابها في اليوم ذاته. تطوّر عددها من ٤,٣٠٠ في ٢٠٠٧ إلى ٨,٩٨٣ في ٢٠١٣ بمعدل نمو وسطي ١٣,٠٦ في المئة سنويًا. لكنها تراجعت ٣,٧٤ في المئة عنها في ٢٠١٢.

٤ - التحقيق في بضائع قيد الخزن

هي ملفات يتمّ التدقيق فيها بعد خزن البضائع الواردة في محتوياتها. بلغت ١٣,٧٣٨ ملفًا، تُشكّل ٣٣,٥ في المئة من عدد الملفات. وهي نمت منذ ٢٠٠٧ بمعدل

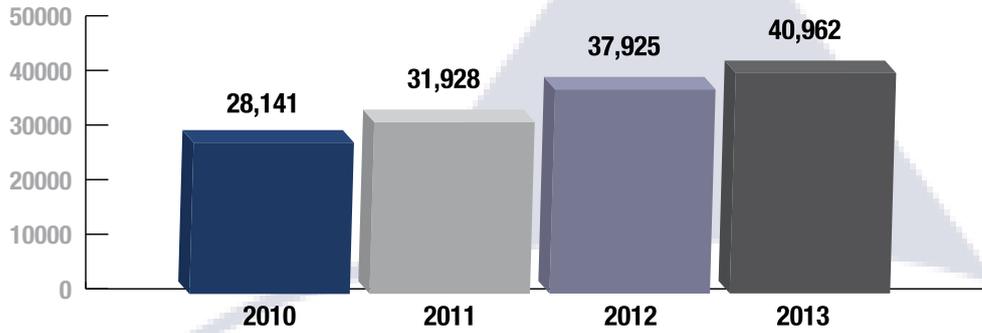
وسطي ٢١,٩٢ في المئة سنويًا. وزادت عن العام السابق بـ ١,٤٨١ ملفًا نسبتها ١٢,١ في المئة.

٥ - التحقيق على المعايير الحدودية

يُشكّل عدد الملفات الخاضعة للتحقيق عند المعايير الحدودية ١٣,٩٦ في المئة بالغة ٥,٧٢٠ ملفًا. وازدادت ٢,٢٣٠ ملفًا بنسبة ٦٣,٩ في المئة عن ٢٠١٢.

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 مروحة تقارب



الملفات بحسب القطاعات

القطاع	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	نسيج	طلاء	اجهزة طبية	طاقة	الاجهزة الالغظف	المجموع
العدد	14093	4403	8525	872	2848	1730	2448	5609	206	228	40962
دون التحقق المسبق	12517	4057	8525	872	2848	1730	2448	5609	206	228	39040
الغير خاضعة	4637	106	1676	209	834	269	1914	771	39	144	10599
الخاضعة	7880	3951	6849	663	2014	1461	534	4838	167	84	28441
الغير مطابقة	580	347	39	0	in E, C&S	39	7	25	49	8	1094
إجراءات تصحيحية	572	347	31	-	in E, C&S	32	7	23	49	3	1064
المرفوضة	8	0	8	-	in E, C&S	7	0	2	0	5	30

*البضاعة غير خاضعة لاحكام مراسيم المواصفات الالزامية.

خدمات المعهد وانشطته

ملفًا نسبتها ٤,٢ في المئة... وبلغ عدد ملفات الميكانيك ٨٧٢ وأجهزة الضغط ٢٢٨، والطاقة ٢٠٦ ملفات. واستأثر مرفأ بيروت بنسبة تقارب ٦١,٢ في المئة، ما يوازي ٢٥,٠٦٦ ملفًا، يليه مطار رفيق الحريري - بيروت بنسبة ٣١,٦ في المئة ما يوازي ١٢,٩٣٣ ملفًا. المصنع نحو ٢,٤٢٨ في المئة تُمثّل ٩٩٢ ملفًا في مقابل ٣,٠٢٥ ملفًا عام ٢٠١١، نظرًا إلى سوء الأحوال الأمنية في سوريا.

٣٤,٤ في المئة من المجموع، بالغاً ١٤,٠٩٣ ملفًا. وتُشكّل مع الأجهزة والسلع الكيميائية أكثر من نصف الملفات، إذ بلغ عدد ملفات الأخيرة ٨,٥٢٥ نسبتها ٢٠,٨ في المئة. وبلغت ملفات الأجهزة الطبية ٥,٦٠٩ نسبتها ١٣,٧ في المئة، تليها ما يتعلق بالهندسة المدنية ٤,٤٠٣ ملفات نسبتها ١٠,٧ في المئة. ثمّ الملفات المشتركة ٢,٨٤٨ نسبتها ٧ في المئة.

وللهاتات ٢,٤٤٨ ملفًا نسبتها ٦ في المئة، والنسيج ١,٧٣٠

الملفات بحسب البوابات

المجموع	اجهزة الضغط	طاقة	اجهزة طبية	طلاء	نسيج	الملفات المشتركة	الميكانيك	الكيمياء	الهندسة المدنية	الكهرباء	المعبر الحدودي
992	17	0	8	193	189	35	118	271	47	114	معبر المصنع
25066	161	191	954	2082	1339	2117	682	5909	3960	7671	مرفأ بيروت
12933	48	15	4647	171	192	693	70	2337	45	4715	المطار
48	1	0	0	2	10	3	2	8	5	17	مرفأ طرابلس
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مرفأ صور
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مرفأ صيدا
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	346	1576	التحقق المسبق
40962	228	206	5609	2448	1730	2848	872	8525	4403	14093	المجموع
155.16	0.86	0.78	21.25	9.27	6.55	10.78	3.3	32.29	16.67	53.41	المعدل الوسطي

Soil, Civil & Mechanical Engineering Laboratory

Distilled water machine

The C-630 utilizes a multiple effect technology that produce up to 2270 liters per day of high



Metrology Laboratory

Fluke Precision Infrared Calibrator 4181 is intended for the calibration of infrared thermometers covering a temperature range between 35°C and +500°C.



Mettler Toledo Mass Comparator XP26003L with a resolution of up to 26 million points and the Level Matic mechanism, gives a peak accuracy at shortest process times to fulfill the highest demands in mass determination up to 26 kg.

The **Sartorius susceptometer YSZ02C** measures the susceptibility and magnetisation of weights of accuracy classes E1, E2, F1 and F2 with an accuracy of approximately 0.1 Am



Lab Equipment

Electrical Laboratory

Automatic test system for miniature circuit breakers SMC-12 (SMC)

The circuit breaker test room is constructed to test different types of circuit-breakers intended for the protection against overcurrents of wiring. Installations of buildings and similar applications according to IEC 60898-1. The SMC-12 system is designed to meet the needs established by the International Standards for the routine and quality control tests of Miniature Circuits-Breakers (MCB) with regards to their Thermal and Magnetic (Instantaneous) response. Due to the very good characteristics of the power supply output to ensure that the results are complying to the International Standards in terms of-current accuracy ($\pm 1\%$), frequency ($50\text{HZ} \pm 0,1\text{Hz}$) and distortion of the output wave form ($<1\%$).



MultitesterMI 2094 (METREL)

The MI 2094 is a powerful portable instrument used for safety requirements test with a wide range of electrical appliances and equipment: dielectric test, continuity, voltage drop, insulation resistance, leakage current, discharge time and functional testing.



Light meter C.A 811 (CHAUVIN ARNOUX)

C.A 811 pocket device is a lighting measurement instrument, equipped with a silicon photodiode. It has a digital display with light indicator and easy to manipulate in one hand.



Test probes (FRIBORG)

The Test Probes are designed to perform the accessible live part tests specified in many standards to determine compliance with safety requirements.



مصنوفة متابعة تحسّن الأداء

تتضمّن هذه الاستمارة 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

سيتمّ تقديمها خلال المراجعات الإدارية الجزئية والعمومية.

المراجعة الإدارية الجزئية: (الرقم والتاريخ) المراجعة الإدارية الرابعة في 29/1/2014

الوضع	الوصف	النشاط	#	الإدارة	المنجز	الجار	
	تجربة جديدة: حمض الطرطريك	«سي.أتش.أي»	١	شركة «أي.أر.تي.دي»	٢٠١٣/٢		
	تجربة جديدة: حمض الخليك		٢				
	تجربة جديدة: فورفورال في المشروبات الكحولية (جهاز قياس الطيف الضوئي)		٣		٢٠١٣/٣		
	تجربة جديدة: زيادة نسبة الكحول في المشروبات الكحولية (جهاز قياس الطيف الضوئي)		٤				
	تجربة جديدة: فحص مادة المانيتول		٥		٢٠١٣/٧		
	تجربة جديدة: الفلورايد في الملح (AS/EUsalt ١٠-٢٠٠٥)		٦		٢٠١٣/٨		
	تجربة جديدة: وقت ذوبان البرمغفات في الكحول (IS ٦٦١٣:٢٠٠٢)		٧		٢٠١٣/١٠		
	تجربة جديدة: الغليسيرول في النبيذ (AOAC ١٢٩, ٩٢٠)		٨		٢٠١٣/١١		
	تجربة جديدة: فحص مادة الكربوسلفان		٩		٢٠١٣/١٢		
X	اعتماد الجمعية الوطنية لاختبار البذور «إستا»/إصدار شهادات برتقالية من «إستا»	«أل.بي.أف»	١٠				
	تنفيذ نظام الجودة (أضواء الأشعة فوق البنفسجية، معايرة المعدات، المراقبة البيئية) في الغرفة الخرجية (بيولوجيا جزيئية)	«أل.أم.بي»	١١			٢٠١٣/٤	
	التحقق من سلامة آلة «تيمبو» (المصفوفة، والنتائج غير الأكيدة...)		١٢			٢٠١٣/١١	
	التحقق من سلامة آلة «فيداس» الصغيرة		١٣				
X	إعداد سلالات مرجعية مجففة بالتجميد		١٤				
X	إعداد مساحة للعمل في البيولوجيا الجزيئية		١٥				
	مراجعة نظام إدارة الجودة		١٦			٢٠١٣	
	التدقيق الداخلي		١٧			٢٠١٣/١٠	
X	الحصول على نسخة جديدة من المعايير		١٨				
X	آلة الاختبار العالمية بقوة ٢٥ كلو نيوتن: آلة اختبار جديدة وعملية مصممة للنسيج الثقيل، والمطاط، والألومنيوم، إلخ.		١٩				

تصديق المدير المعني: (الاسم، والإمضاء، والتاريخ)







الاعتماد الدولي

المعهد يسهل الى توسيع مجال اعتماده الدولي

في إطار الاعتماد الدولي بحسب متطلبات المواصفة OSI 17025 الممنوح للمعهد منذ العام 2004، قامت مجموعة من المدققين التابعين لهيئة الاعتماد الألمانية (SKKAD) بزيارة مراقبة ميدانية خلال شهر تموز 2012.

ويشمل مجال الاعتماد لغاية نهاية 2013، حوالي 400 طرق اختبار في مجالات الفحوصات الميكروبيولوجية، الكيميائية والفيزيو-كيميائية، القمح والحبوب، الكهربائية والهندسة المدنية.

مشاريع الاعتماد

ويسعى المعهد في المدى القريب والبعيد الى توسيع مجال الاعتماد الحالي والحصول على اعتماد دولي وفقاً لأحكام 5002:52071/ CEI OSI NE NID لمجالات اخرى مفصلة في الجدول الآتي:

المواصفة	السلعة / الاختبار	النشاط / المجال
- 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	- المصابيح ذات فتيل التنغستين - المصابيح الذاتية الكبح - السلامة في الأجهزة المنزلية - السلامة في المحولات الكهربائية - السلامة في القواطع التلقائية	الكهرباء
EN 196-3 :2005 + A1 Clause 6.2	الاسمنت	الهندسة المدنية
- IT-me/LMB/01: 5/2013 - IT-me/LMB/08: 5/2013 - ISO 6887-6: 3/2013 - ISO 9308-2: 6/2012	- Tempo test for quantification of viable aerobic mesophilic of E. coli & of yeasts and molds - Vidas SPT, detection of Salmonella spp. - Preparation of samples taken at the primary production stage. - Water quality : MPN	المكروبيولوجيا
- OIML R 111, Euramet CG 18 & EA-4/02	- الأوزان	المعايرة

Other management system under preparation:

المواصفة	السلعة / الاختبار	النشاط / المجال
ISO 17020	- قوارير الغاز - صهاريج النفط والمحروقات - تصدير السلع - المراجل البخارية	الكشف والتدقيق
ISO 17065	كل السلع	مطابقة المنتجات
ISO 17024	التلحيم والاختبارات اللاإتلافية	تقييم كفاءة الأشخاص



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Signatory to the Multilateral Agreements of
EA, ILAC and IAF for Mutual Recognition

Accreditation

The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH attests that the testing laboratory

INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE (IRI)
IRI Building, Lebanese university campus
Hadath (Baabda)/Lebanon

is competent under the terms of DIN EN ISO/IEC 17025:2005 to carry out tests in the following fields:

microbiological analysis of food and animal feeding stuff, water for human consumption, waste water, cosmetics, wet wipes and baby diapers;
chemical and physical-chemical analyses of food and animal feeding stuff, water for human consumption, waste water;
chemical, physical-chemical, rheological and preparative-gravimetric analysis of grain and flour;
sampling of cereals, grains, pulses, feed, milled products and by products in bulk and sac;
Environmental and electrical testing for the degree of Protection against water (IP Code), against accessibility to hazardous and live parts and solids foreign objects, resistance to heat and external forces, vibration test and power input and current of technical products.
Performance and vibration tests of lead acid starter batteries.

The accreditation certificate is valid until 02.11.2014. It comprises the cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the following annex with a total of 35 pages.

Registration number of the certificate: D-PL-04463-01-00

Berlin, 05.01.2013

Andreas Volkmer
Head of Division

الاعتماد المرن

جدير بالذكر أن هيئة الاعتماد SKKAD تؤكد أن مختبرات معهد البحوث الصناعية (IRI) مؤهلة ومتخصصة وفقاً لأحكام 5002:52071/ CEI OSI NE NID لتقوم بالاختبارات المعتمدة بطريقة مرنة. والاعتماد المرن هو أعلى مستوى في الاعتماد ما يمنح المختبر امكانية استخدام طرق الاختبار القياسية أو ما يعادلها من طرق الاختبار الأخرى والتي لم يتم تضمينها في الشهادة من دون اعلام وموافقة ال DAKKS المسبقة.

التفاعل مع المعاهد العلمية

تتفاعل مختبرات المعهد مع مختلف المعاهد العلمية حول العالم في أنشطة اختبارية مهارية أو ما بين المختبرات على النحو الآتي:

- اختبار الكفاءة للمختبر المركزي لبحوث الحبوب، الطحين والخبز مع بيبايا كوفراك / فرنسا للقمح والطحين ومع إيستا / سويسرا للبذور.
- اختبار الكفاءة الكيميائي مع المختبر المركزي العلمي «فاباس» (سي اس ال / المملكة المتحدة - المنتجات الغذائية
- اختبار الكفاءة لعلم الأحياء الدقيق مع «يوروفينز» / النروج للماء والغذا





النشاطات الداخلية والخارجية

المؤتمر التذوي الاول للجامعة اللبنانية



نظمت الجامعة اللبنانية بين ٢١ كانون الثاني و ٢ شباط ٢٠١٣، برعاية رئيسها البروفسور عدنان السيد حسين، «المؤتمر التذوي الاول للجامعة اللبنانية» بمحور: «النظام الغذائي المتوسطي: من الادلة العلمية الى الحماية الصحية». عرض المؤتمر نظرة شاملة لخصائص ما يُعرف عموماً بالنظام الغذائي المتوسطي وما يميزه عن غيره من الانظمة الغذائية. كما عرض الدلائل العلمية التي تربط بين النظام الغذائي المتوسطي والمنافع الصحية، كالوقاية من الامراض المزمنة، الوقاية من السمنة، والدراسات الجارية حول المنافع الصحية المحتملة لهذا النظام. وقد شارك معهد البحوث الصناعية، بصفته راعيا للمؤتمر ممثلاً بالسيد حليم البايح والبروفسور الدكتور جوزيف متى الذي قدم عرضاً حول الوضع الحالي للسلامة الغذائية في لبنان.

IRI

رئيس مختبر الكهرباء في المههد يشارك في دورة تدريبية لدى شركة Meltis في الأردن

الأردن، ٢٦ - ٣٠ أيار ٢٠١٣



شارك رئيس مختبر الكهرباء في معهد البحوث الصناعية المهندس بلال حسين في دورة تدريبية لدى شركة الشرق الاوسط للفحص المخبري والخدمات الفنية (Meltis) في الاردن من ٢٦ الى ٣٠ أيار ٢٠١٣ التابعة لإشراف شركة (Bureau Veritas)، حول مفهوم تبادل الخبرات في مجال الفحوصات المخبرية للسلامة العامة. ونظمت زيارة إلى الاقسام المخبرية المتخصصة في الفحص والمراقبة وطُبقت

فحوصات دقيقة شملت السلامة العامة في الاجهزة الكهربائية المنزلية، بطاريات الاقلاع، ونظام فحص الاباريز والمفاتيح الكهربائية. واطلع المشاركون في الدورة على نشاطات، واستعرضوا محاضرات تتعلق بالمواصفات الاردنية المعتمدة في الفحوصات، ومقارنتها بالمواصفات الاوروبية. وانقضى في ختام الدورة على استمرار التعاون التقني، وخاصة في تطبيق فحوصات المقارنة بين المختبرات، وفي مجال الاستشارات والفحوصات المخبرية.



القانون العربي حول الممارسات الجيدة لتقييم المطابقة

٩ و ١٠ حزيران (يونيو) ٢٠١٣، القاهرة - مصر



في إطار تأسيس دليل حول الحكم الرشيد والممارسات المهنية في مجال تقييم المطابقة، أطلقت «منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية» (يونيديو)، بالتعاون مع «المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين» (إيدمو)، ورشة عمل في العاصمة المصرية القاهرة.

شارك أخصائيون ومعنيون من فلسطين وليبيا ومصر ولبنان، وحضرت رئيسة وحدة إدارة الجودة الأنسة حنين عبد الرحمن، بصفتها ممثلة عن «معهد البحوث الصناعية».



وأعطى المدربون على مدى يومين، أمثلةً نظرية وعملية عن قوانين الممارسات الجيدة. وتناولت الجوانب الرئيسية في ورشة العمل مسؤوليات الشركة، وتطوير المعايير، والقوانين التقنية، فضلاً عن أنشطة تقييم المطابقة (منح شهادات للتفتيش، والموظفين، الأنظمة، والمنتجات، إضافةً إلى إجراء التجارب، والمعايرة)، والاستشارة والتدريب والاعتماد.

وكانت ورشة العمل هذه، واحدة من ثلاث ورش عمل، يتم عقد ورشة منها في عاصمة المغرب الرباط، وتتعلق

موضوعاتها بمنطقة شمال أفريقيا، كما تُعقد الثالثة في دبي وتتناول قضايا في دول الخليج العربي. وبحلول نهاية العام، صدر دليل حول الممارسات الجيدة، يأخذ في الاعتبار آراء المشاركين في حلقات العمل الثلاث.

البذور حفظها وتخزينها:

حلقة تنظيمها المنظمة العالمية لفحص البذور



انطاليا، تركيا، ١٢-١٨ حزيران (يونيو) ٢٠١٣

لم يتوقف المختبر المركزي للبحوث في البذور والطحين والخبز، عن تطوير قدراته العلمية، منذ اعتماده في آب (أغسطس) ٢٠١٢، عضواً فاعلاً في المنظمة العالمية لفحص البذور. وهو طوّر إمكاناته من خلال:

- إعماله أحدث طرق الاختبار والقواعد الدولية.
- المشاركة بنجاح في برنامج اختبار الكفاءة، الذي وضعته المنظمة العالمية لفحص البذور للمختبرات المعتمدة وتلك التي في طور أن تصبح معتمدة.
- المشاركة في ورش عمل وندوات دولية حول أحدث التطورات في تكنولوجيات فحص البذور.

وتعزيزاً لفعالياته الأساسية في هذه الأنشطة الدولية، شارك رئيسه، العضو في المنظمة العالمية لفحص البذور، المهندس أمين جبيلي في الدورة الثلاثين للحلقة الدراسية حول البذور، في أنطاليا - تركيا من ١٢ إلى ١٨ حزيران (يونيو) ٢٠١٣. وهي حلقة تُعقد كل ثلاث سنوات.

اشتملت الحلقة على ورش عمل تقنية لتدريب الخبراء في مجال البذور، وحلقة دراسية علمية تتناول آخر ما توصل إليه علم البذور التطبيقي من نتائج، ولمحة مفصلة عن عمل لجان المنظمة العالمية لفحص البذور الـ ١٨ بما فيها إنجازاتها وخططها المستقبلية، إلى جلستي مناقشة ركزت على المواضيع ذات الصلة بالتطور المستقبلي في مجال تحديد نوعية البذور.

كما تناولت الحلقة الدراسية مواضيع تتعلق بالبذور على غرار:

١. الحفظ الوراثي
٢. علم أمراض البذور
٣. تجديد الموائل
٤. إنبات البذور والثبات
٥. نوعية البذور وتربية النبات
٦. تطبيق الواسمات الجزيئية
٧. تقييم نوعية البذور
٨. فزيولوجيا البذور واستجابتها إلى الضغط

وتم تنظيم المواضيع ضمن ٥ جلسات شفوية:

الجلسة ١: دور تقييم النوعية في إنتاج البذور

مضاعفة عدد الأصناف الجديدة، الحفاظ على النقاء الوراثي، الآثار البيئية على النوعية، الإنتاج والتصنيع، إنتاج البذور التقليدي والعضوي، علم الأوبئة والنمذجة، علاجات البذور.

الجلسة ٢: تخزين البذور للاستعمال التجاري والمحافظة الوراثية.

تأثير جمع البذور وتخزينها على إنباتها وتعميرها، محتوى الرطوبة في البذور وحركة الماء، شروط التخزين بحسب النوعية، البذور القابلة للتخزين لمدة طويلة والبذور غير القابلة للتخزين لمدة طويلة، رصد سمات النوعية في الأنواع من خارج المحصول.

الجلسة ٣: الواسمات الفيزيولوجية والبيوكيميائية والجزيئية لنوعية البذور.

القدرة على احتمال الضغط والجفاف، علم الجينوم، البروتيوميات، النمو والنضوج، ضبط وإحداث الثبات، الإنبات؛ تعمير البذور؛ مقاومة الأمراض.

الجلسة ٤: الطرق المتقدمة في تقييم نوعية البذور.

طرق أوتوماتيكية تعتمد على الحاسوب؛ تحليل الصور؛ طرق تعتمد على تحليل الحمض النووي؛ رصد الأنواع؛ تحليل النقاء؛ علم أمراض البذور؛ الإنبات.

الجلسة ٥: تقييم النوعية والتطور الفيزيولوجيين.

تقييم الإنبات والقوة، نوعية البذور بحسب الزرع، الإنتاج المزرع، استصلاح الأراضي، الاستجابة إلى الضغط (الأمراض، الجفاف، الملوحة في التربة، ملوثات التربة).

وأخيراً، يعتبر هذا المؤتمر فعالية مهمة وعالمية، يقدم للمشاركين فيه برنامجاً كاملاً ومثيراً للاهتمام.

رحلة الألف ميل في إطار إنشاء نظام متين للسلامة الغذائية ذي ثقة عالمياً

١٨ تشرين الثاني (نوفمبر) إلى ١٣ كانون الثاني ٢٠١٣، ستوكهولم - السويد

للسنة الثالثة عشرة على التوالي تُنظّم «الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي (سيدا)»، بالتعاون مع «المجلس السويدي للاعتماد وتقييم المطابقة (سويداك)» برنامجاً تدريبياً يهدف إلى مساعدة البلدان، على تنفيذ البنية التحتية للسلامة الغذائية،

من خلال تأمين المهارات اللازمة، وأفضل الممارسات والخبرة للمشاركين من مختلف المجالات والناشطين في هذا المجال، استناداً إلى اتفاقية تطبيق تدابير الصحة والصحة النباتية التي وضعتها «منظمة التجارة العالمية».



وشارك مسؤولون من فلسطين وليبيا ومصر ولبنان، وحضرت رئيسة وحدة إدارة الجودة السيّدة حنين عبد الرحمن، بصفتها ممثلة عن «معهد البحوث الصناعية».

استمرّ التدريب لأربعة أسابيع في ستوكهولم وأبسالا - السويد. وتخلّلته أجزاء نظرية، وتمارين جماعية، وزيارات ميدانية. وتتراوح مدة البرنامج، بين ١٢ و ١٤ أسبوعاً لتلتزم خلالها كلّ منظمة مشاركة، بالعمل على مشروع تغيير يتعلّق بجوانب السلامة الغذائية استناداً إلى احتياجات كلّ بلد.



وقدّم «معهد البحوث الصناعية» مشروعاً في إطار تحسين عملية التصديق على للمنتج.

وتناولت الجوانب الرئيسية موضوع هذا التدريب، ما فرضته «منظمة التجارة العالمية»، من حواجز تقنية أمام العمليات الدولية للتبادل التجاري واتفاقية



الصحة والصحة النباتية، والتشريعات الأوروبية، وعمل منظمات التقييس الدولية (هيئة الدستور الغذائي، والمكتب الدولي للأوبئة الحيوانية (أو آي إي)، والاتفاقية الدولية لوقاية النباتات (آي بي بي سي)، ووضع العلامات الغذائية، وتحليل الأخطار ونقاط التحكم الحرجة (إتش آي سي سي بي)، إلى التدريب والاعتماد والفحوصات المخبرية.

وبحسب التوصيات، ينبغي اعتماد قانون موحد حول السلامة الغذائية في كل بلد، من خلال تعيين هيئة مستقلة تُعنى بتنفيذ الضوابط الداخلية على الأغذية، ومراقبة السوق بناء على التوصيات والتوجيهات التي تقدّمها المنظمات الدولية، وتقييمات الأخطار التي تقوم بها اللجان المختصة إذا كانت قابلة للتطبيق ومتوفرة.

وفي حال اهتمت جهات بوضع هذه الضوابط، فضروري جداً أن تحرص على التوفيق بين أنشطتها، ولا يمكن تحقيق ذلك إلا من خلال تعيين لجنة تضم مجموعة من أهل العلم يأخذون على عاتقهم تفسير الأجزاء العلمية في القوانين التقنية. أمّا الهدف الرئيس من نظام السلامة الغذائية، فهو الثقة بالمنتجين، ويمكن تحقيق ذلك من خلال تنفيذ الضوابط اللازمة. وأخيراً، أمل منظمو هذا التدريب بأن تساهم الجوانب التي تمّ التطرّق إليها، والمعرفة التي تمّ نشرها، في إحداث تطورات في البلدان المشاركة، من أجل بدء رحلة الألف ميل في إطار إنشاء نظام متين للسلامة الغذائية يمكن الوثوق به في مختلف أنحاء العالم، ويضمن حماية حياة الأشخاص وتشجيع التنمية في البلدان المعنية.

أصدرت كتيبًا عن معهد البحوث الصناعية اللبناني

لجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية المربيّة تُشكّل فريق عمل يقترح مشاريع في الطاقة المتجدّدة والصناعات الضائّية كفوري يُمثّل المعهد في الاجتماع 13 للجنة

القاهرة، ٢٣ - ٢٤ حزيران ٢٠١٣

بدعوة من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتّعيين وباستضافة أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا في جمهورية مصر العربية، عقد الاجتماع الثالث عشر للجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية العربية ما بين ٢٣ و ٢٤ حزيران ٢٠١٣ بمشاركة ممثلي الأردن، السعودية، السودان، الكويت، لبنان، مصر ومشاركة ممثل عن اللجنة الإقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (إسكوا) التابعة لهيئة الأمم المتحدة وعن الإتحاد العربي لتنمية الصادرات الصناعية وعن المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتّعيين.

تمثّل لبنان في الاجتماع بمعهد البحوث الصناعية ممثلاً بمديره الإداري والمالي سليم كفوري.

وخلص الاجتماع الى إصدار التوصيات التالية عناوينها:

• تشكيل فريق عمل لإعداد إقتراحات بالمشروعات البحثية المطلوبة في مجالات: المياه، الطاقات المتجددة والصناعات الغذائية.

• التعاون الثنائي بين المؤسسات الأعضاء.

• تسويق وتطوير مخرجات البحوث الصناعية.

• دعوة المنظمة إلى إنشاء شركة عربية دولية لدعم البحث العلمي والتطوير والإبتكار.

كما صدر كتيب عن الاجتماع تضمن تقريراً عن إنجازات معهد البحوث الصناعية في لبنان والخدمات التي يقدمها المعهد على الصعيدين اللبناني والعربي.





تعاون المصهد مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية

IAEA International Atomic Energy Agency

برلين، ٨-١٢ تموز ٢٠١٣

ضمن إطار تعاون معهد البحوث الصناعية مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية، شارك رئيس مصلحة المركز اللبناني للتعليم المهندس طارق الحكيم في الزيارة العلمية تحت مشروع التعاون التقني الإقليمي RAS١٠١٦ بعنوان: Introducing Digital Industrial Radiography & other Advanced Non-



Destructive Techniques وذلك من ٨-١٢ تموز ٢٠١٣ - برلين - ألمانيا في معهد BAM الألماني المتخصص في التقنيات المتقدمة للتصوير الرقمي وقد تمت زيارة عدة مختبرات ومنها: Radiological labs & digital equipment, CT labs, X-Ray topography labs, UT labs (phased array & air coupled UT), Division for NDT of civil structures, Radiation protection & RT laboratory design, Thermography laboratories كما شارك

في هذه الزيارة خبراء من العراق، الأردن وقطر.

وفي الختام تم زيارة German Society of NDT حيث تم الإطلاع على عمل هذه الجمعية بحيث ترعى كافة نشاطات الفحوصات اللاتلافية في ألمانيا.

تعاون بين المصهد وفيريتاس السعودية

جدة (السعودية)، ٢٩ أيلول و٣ تشرين الأول ٢٠١٣

زار رئيس وحدة الكهرباء في معهد البحوث الصناعية، أحمد حسن مختبرات فيريتاس في مدينة جدة السعودية. استغرقت الزيارة خمسة أيام بين ٢٩/٩/٢٠١٣ و٣/١٠/٢٠١٣ فجال على عدد من المختبرات، منها مختبر الأدوات المنزلية، الأجهزة السمعية والبصرية، إلى مختبر البطاريات، القواطع الكهربائية و أجهزة الإنارة. وتبادل مع المشرفين السعوديين، أفكاراً حول أساليب فحوصات السلامة العامة وطرقها.

وشارك في إجراء فحوصات وناقش نتائجها. وأجرى فحوصات على عينات سبق وأجريت فحوص عليها في مختبرات معهد البحوث الصناعية، وتمت لاحقاً مطابقة النتائج للتأكد من دقتها.

وأتفق في نهاية الزيارة، على التعاون والتنسيق بين مختبرات المعهد ومختبرات فيريتاس.

مشروع قسيمة الابتكار في معرض هوريكا 2013 لتطوير الأفكار المبتكرة لدى الباحثين ورجال الأعمال الشباب

٩ نيسان (أبريل) ٢٠١٣



شارك "معهد البحوث الصناعية" الممثل بكل من "المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي" (ELCIM) و"مركز الابتكار والتكنولوجيا" (CIT) في "معرض هوريكا ٢٠١٣"، بإطلاق مشروع "قسيمة الابتكار"، وهو مفهوم يجمع المتخصصين في مجال الاستشارة والصناعة. وشاركت كل من "جمعية الصناعيين اللبنانيين" (ALI)، و"نقابة الصناعات الغذائية اللبنانية" (SLFI) في إطلاق هذا المشروع.

والتقت الفرق بممثلي قطاع صناعة الأغذية الزراعية، واقترحت على الزبائن خدمات استشارية ودورات تدريبية متخصصة. وشكّل الحدث مناسبة ليقدم "مركز الابتكار والتكنولوجيا" (CIT) خدماته التي تمكن الشركات الصناعية من التواصل مع القطاع الأكاديمي، في معرض سعيها إلى دعم البحث والابتكار. وقد حظي مشروع الابتكار الممول بدعم مشترك من الاتحاد الأوروبي و"معهد البحوث الصناعية" اهتماماً خاصاً، بحيث أنه أتاح للباحثين ورجال الأعمال الشباب إمكانية



تطوير أفكارهم المبتكرة من خلال منحهم قسيمة تصل قيمتها إلى عشرة آلاف يورو.

مهده البحوث يُمثل منظمة التجمعات العنقودية والقدرة التنافسية

في ١٣ شباط (فبراير) ٢٠١٣

وقّع معهد البحوث الصناعيّة، مع "منظمة التجمعات العنقودية والقدرة التنافسية"، مذكرة تفاهم بحيث يكون المعهد عبر المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي - "إلسيم، النظير الرسمي للمنظمة في لبنان".

فقد استضافت "منظمة التجمعات العنقودية والقدرة التنافسية" بالتعاون مع "المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي" في "معهد البحوث الصناعيّة"، ورشة عمل تمهيدية بعنوان: "البرنامج الأوروبي لإدارة تميّز المجموعات العنقودية"، وهي مبادرة مؤلّها الاتحاد الأوروبي، وقدمها السيد إميليانو دوتش، وهو خبير بارز في هذا المجال. وعُقدت ورشة العمل في قاعة الاجتماعات في "معهد البحوث الصناعيّة" في مجمّع الجامعة اللبنانية - الحدث، في ٢١ كانون الثاني (يناير) ٢٠١٣.

وشارك في الورشة ممثلون عن المؤسسات الخاصة والعامة وصانعي القرار السياسي.

وهدفت ورشة عمل إلى التعريف عن سياق "إدارة تميّز التجمعات العنقودية" - وهو برنامج موجّه لصانعي القرار السياسي والمشاركين المحتملين، وهو برنامج حصد دعماً من برنامج "يوروميد" التابع للاتحاد الأوروبي. واهتمّت "مبادرة تميّز التجمعات العنقودية الأوروبية (ECEI)" بتصميم هذا البرنامج ويرتكز على مجموعة موحّدة من المواد التدريبية: أي ستة أسابيع يجري خلالها العمل على المناهج داخل الصف، إضافةً إلى ٨ شهور تُنفَّذ خلالها مشاريع ميدانية.

وتهدف المناهج الدراسية إلى تطوير الخبرات في ١٠ مجالات رئيسة تختلف بين اقتصاديات التجمعات العنقودية، وتحليل الصناعة وتجزئتها، وتحليل سلسلة القيمة، وتقييم سياسات التجمعات العنقودية. ويتمّ تعزيز التعلّم المكتسب من التدريب داخل الصف كل أسبوع عن طريق المشاريع الميدانية التي تمتدّ على ثمانية أشهر.

وقدمت ورشة العمل تعريفاً شاملاً عن البرنامج، ومتطلّباته، وشروط المشاركة فيه.

وفي هذا الإطار قدّم في ١٦ نيسان ٢٠١٣ السيد إميليانو دوتش، والسيد رضا زاده، والسيدة غلوريا فيرير ورشة عمل، حضرها مشاركون من المغرب وتونس ولبنان.



ورشة عمل بدعم من الاتحاد الأوروبي حول التجمعات المنقودية في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

في ٢ نيسان (أبريل) ٢٠١٣



نظّم معهد البحوث الصناعية والمركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي (إلسيم)، بدعم من "آلية المساعدة التقنية وتبادل المعلومات التابعة للاتحاد الأوروبي (TAIEX)"، ورشة عمل حول تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في فندق "هيلتون حبتور" في ٢ و٣ نيسان (أبريل) ٢٠١٣. وهدفت ورشة العمل إلى تمكين قدرة التجمع العنقودي "سوفت شور لبنان" على إدارة التجمع العنقودي في مجال تكنولوجيا المعلومات

والاتصالات، لدعم أنشطة التجمع العنقودي والمساهمة في تطوير سياسة وطنية في مجال الترويج لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتنميتها.

وقدّم السيد سوفيّن لوريمي، وهو نائب رئيس وحدة الشراكة الدولية ورئيس الاستراتيجية الدولية للقدرة التنافسية للتجمعات العنقودية في فرنسا، ورشة العمل. كما وضع خريطة طريق للسنوات الثلاث المقبلة، تعالج دور التجمعات العنقودية كفاعل أساس في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وأجمع المشاركون في ورشة العمل على أنّ هذه الأخيرة تشكّل خطوة واعدة نحو بناء أساس متين لتعزيز خدمات تكنولوجيا المعلومات والمنتجات على المستويين المحلي والدولي.

برنامج إدارة تميز المجموعات المنقودية

١٦ نيسان (أبريل) ٢٠١٣

قدّم السيد إميليانو دوتش، والسيد رضا زاده، والسيدة غلوريا فيرير ورشة عمل، حضرها مشاركون من المغرب وتونس ولبنان. واشتمل هدف الورشة على التعريف بسياق «إدارة تميز التجمعات العنقودية» - وهو برنامج موجّه لصانعي القرار السياسي والمشاركين المحتملين. وقد حصد دعماً من برنامج «يوروميد» التابع للاتحاد الأوروبي. واهتمّت «مبادرة تميز التجمعات العنقودية الأوروبية (ECEI)» بتصميم هذا البرنامج الذي يركز على مجموعة موحّدة



من المواد التدريبية: أي ستة أسابيع يجري خلالها العمل على المناهج داخل الصف، إضافةً إلى ٨ أشهر تُنفذ خلالها مشاريع ميدانية. وتهدف المناهج الدراسية إلى تطوير الخبرات في ١٠ مجالات رئيسة تختلف بين اقتصاديات التجمعات العنقودية، وتحليل الصناعة وتجزئتها، وتحليل سلسلة القيمة، وتقييم سياسات التجمعات العنقودية. ويتمّ تعزيز التعلّم المكتسب من التدريب داخل الصف كل أسبوع عن طريق المشاريع الميدانية التي تمتدّ على ثمانية أشهر.

السيم يُدرّب في شركة «فريسو» حول السلامة الغذائية في تصميم المطبخ

نظّم «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» تدريباً خاصاً لشركة «فريسو» في ٣١ تموز (يوليو)، و١ و٢ آب (أغسطس) ٢٠١٣، وذلك في مقرّ الشركة في جل الديب، مع السيد يوسف الهبال. واشتملت المواضيع الرئيسية في ورشة العمل على إعطاء توجيهات تتعلّق بالسلامة الغذائية الواجب اتّباعها لدى تصميم المطبخ الذي يقدّم الخدمات الغذائية وتركيبه. وهي احتياطات تساعد على الحدّ من المخاطر الناجمة عن الأمراض المنقولة بالأغذية، وأسباب التسمم الغذائي، وتلوث الأغذية. كما تمّ التطرّق إلى القوانين والأنظمة الصارمة التي تتحكّم بمعايير الأغذية، وكيفية وضع سجل الصيانة والتنظيف، وبرنامج التتبع وتقييم خطر التخزين، إضافةً إلى النصائح الأساسية للحفاظ على سلامة المطبخ بهدف تجنّب وقوع الحوادث. وقد شارك ٢١ موظفاً من شركة «فريسو» في ورشة العمل هذه.

ندوة من تنظيم التجمّع المنقودي «سوفت شور لبنان»

في ٢٧ كانون الأول ٢٠١٣

بدعم من معهد البحوث الصناعية و«المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» (إلسيم)، نظّم التجمّع المنقودي «سوفت شور لبنان»، ندوةً حول إدارة المعرفة، في مقرّ المعهد العالي للأعمال (ESA) في بيروت. وعرّفت المتحدثّة الرئيسية، السيدة باسكال حاتم، وهي خبيرة في مجال إدارة المعرفة وتطبيقها على صعيد الشركات، عن هذا الموضوع أمام ممثلي شركات تكنولوجيا المعلومات ومنظمات تكنولوجيا المعلومات الذين حضروا الندوة وشاركوا في جلسة تبادل الأفكار. وتناولت السيدة حاتم الاختلافات بين البيانات والمعلومات والمعارف وإدارة جميع هذه الكيانات ضمن بيئات الشركات المختلفة قائلةً: «لا تكفي إتاحة المعلومات للمستخدمين، بل ما يهم أكثر هو حتّهم على استخدامها».

البيانات الضخمة ندوةٌ يُنظّمها التجمّع المنقودي اللبناني لشركات صناعة البرمجيات

٧ شباط (فبراير) ٢٠١٤ في المعهد العالي للأعمال

حضر نحو ٤٠ ممثلاً عن شركات وأفراد من قطاع تكنولوجيا المعلومات، ندوة ليوم ونصف، أدارها السيد أحمد عبدالله، وهو مهندس/خبير في مجال البيانات الضخمة من «مايكروسوفت». وللمناسبة، رحّب مدير المعهد العالي للأعمال، السيّد ستيفان أتالي، بالحضور، وأعلن بالاشتراك مع السيد ناجي أبي زيد، مدير المركز الأوروبي-اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM عن تدريبات وورش عمل عديدة تعقد في المستقبل. أما مدير التجمّع المنقودي اللبناني للشركات المتخصصة في صناعة البرمجيات LSS، السيّد أنطوان أبو سمرا، فقدّم الندوة ودعا المشاركين فيها إلى الاستمرار في الاطلاع على الفعاليات التي ينظمها LSS/ELCIM في المستقبل.

قاربت الندوة:

– الحالات والسيناريوهات التي تم فيها استخدام صناعة البيانات الضخمة:

عرضت الحلقة حالات وسيناريوهات مفيدة لاستعمال البيانات الضخمة في المجال الصناعي، بهدف إثبات قيمة البيانات الضخمة واقتراح التقنية التي تسمح برصد فرصها.

– عروض «مايكروسوفت» في مجال البيانات الضخمة:

عرض لحلول «مايكروسوفت» في مجال البيانات الضخمة: كيف تساعد «مايكروسوفت» المستخدم على اعتماد برمجيات البيانات الضخمة والاستعداد لها ودعمها.

مركز الابتكار والتكنولوجيا يُصدر 16 قسيمة ابتكار

يستمرّ «مركز الابتكار والتكنولوجيا» في معهد البحوث الصناعية بدعم الباحثين والشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم من خلال «مشروع قسيمة الابتكار» الممولّ من قبل الاتحاد الأوروبي. وقد تم إرساء نظام هذه القسيمة بهدف تطوير منتجات وعمليات وخدمات ونماذج أعمال جديدة وتنافسية تتمتع بإمكانية عالية في السوق. وفي هذا الإطار، حضر باحثون من الجامعات ومعاهد البحوث والقطاع الخاص، أو حتى أفراد ذوي مشاريع صالحة في مجال التكنولوجيا والعلوم الأساسية و/أو العلوم التطبيقية إلى مركز الابتكار والتكنولوجيا. وبعد جولات تقييم متتالية، أصدر المركز 16 قسيمة في العام الماضي لصالح مشاريع في مجالات الأغذية الزراعية والأغذية والهندسة الكهربائية والهندسة الميكانيكية والهندسة الكهربائية وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات وغيرها من المجالات. وهنا قائمة بأسماء الباحثين الذين تمت مكافأتهم والمشاريع التي تقدّموا بها:

اسم الباحث	عنوان المشروع
1 جهاد نصر الله	خزان كهربائي ذكي لتخزين الماء الساخنة.
2 فادي اللّمع	معدات اختبار لقطاع صناعة الأنابيب من الألياف الزجاجية.
3 علي قاسم	مسجّل حرارة الراتنج.
4 شربل مارون	آلة لتحضير القهوة للبنانية.
5 علي العموري	وحدة خدمة ذكية لآلات التكييف والتبريد الصديقة للأوزون وصناعات التبريد.
6 زياد فؤاد يمين	نظام التحكم بالتعليم لمحوري آلات التصنيع باستخدام الحاسب الآلي.
7 ميراى كلاسي عوض	مبيدات حيوية جديدة لزراعة لبنانية مستدامة.
8 جورج سلوم	وحدة لإدارة الطاقة.
9 حسين الغور	معالج أحادي للجدولة في الوقت الحقيقي وجدولة حصاد الطاقة وحصاد تطبيقات الطاقة.
10 تكنيكا انترناشونال	أتمتة وفحص وتعبئة الحقن في صندوق من الكرتون.
11 جامعة بيروت العربية	تصميم وتطوير مكيفات الهواء العاملة على غاز العادم من مجموعة مولدات ديزل على مدار السنة.
12 جوزيف متى	دراسة لمكافحة تلوث الهواء عبر القضاء بالتأكسد على جزيئات السخام بواسطة عملية الحفاز.
13 عمر عبيد	استخدام مستحضرات التجميل لتقديم المواد الغذائية الأساسية وتحسين حال التغذية.
14 لوقا نيكولا	تجفيف وتشكيل بنية البذور النابتة والشتلات: تعزيز الاستفادة من خصائصها الغذائية والهيكليّة والوظيفية والتكنولوجية.
15 ريشار مارون	تقييم ثقل العنب من خلال استخراج مركبات الفينولية باستخدام تقنيات ناشئة.
16 نسرين الحسن	زيادة المحفزات الجديدة تحتوي على النيكل والسيليكا المسامية لإصلاح الغاز الطبيعي والكتلة الحيوية.





نشاطات المركز اللبناني
للانتاج الانظف

أسست «منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)» المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ٢٠٠٢ في وزارة البيئة، ثم انتقل مقره في شباط (فبراير) ٢٠٠٤، إلى معهد البحوث الصناعية في الحدث، بعداً.

يشكّل المركز اللبناني للإنتاج الأنظف جزءاً من الشبكة العالمية لـ«منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية» و«برنامج الأمم المتحدة للبيئة»، والتي تشمل مراكز وطنية للإنتاج الأنظف في ٤٥ بلداً.

يُعنى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بتحسين الأداء البيئي للمنتجات والعمليات والخدمات من خلال التركيز على أسباب المشاكل البيئية، وتشجيع التنمية الاقتصادية والنمو الصناعي عبر توفير التكاليف وتسهيل وصول المنتجات المحلية إلى الأسواق الدولية.

يسعى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لمساعدة الصناعات الوطنية، لا سيّما الشركات الصغيرة والمتوسطة، على اعتماد وسائل الإنتاج المستدام من خلال تطبيق مفهوم الإنتاج الأنظف ونقل التكنولوجيات السليمة بيئياً.

يقدم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف دعماً للمنشآت الصناعية في مجال تعزيز إنتاجيتها وتسهيل وصولها إلى أسواق جديدة وأكثر طلباً، وتحسين أدائها البيئي والاجتماعي في الوقت نفسه.

المركز يُمثل المنطقة الصربيّ ضمن الشبكة العالمية لـ «يونيدو» و«يونب»

انتخب المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ممثلاً عن المنطقة العربية ضمن الشبكة العالمية لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الإنتاج الأنظف والكفاءة من حيث استخدام الموارد

من بين إنجازات منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (يونب) في مجال بناء القدرات الوطنية في البلدان النامية والبلدان التي تمرّ بمرحلة انتقالية، والمعنية بتقديم المعلومات، والتدريب، والتقييم، والخدمات الاستشارية لتنفيذ المفاهيم، والأساليب، والسياسات، والممارسات، والتقنيات، التي يحددها برنامج الكفاءة في استخدام الموارد الإنتاج الأنظف، لا سيّما من خلال الدعم المشترك لتأسيس المراكز والبرامج الوطنية للإنتاج الأنظف، نذكر عزم يونيدو ويونب على إنشاء شبكة عالمية للكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (ريسب نت).

يشكّل برنامج "ريسب نت" مبادرةً لربط الشبكات العالمية التي تجمع المنظمات التي تشارك وتلتزم بصورة مهنية في تعزيز وتنفيذ برنامج الكفاءة في استخدام الموارد الإنتاج الأنظف (ريسب) في البلدان النامية والبلدان التي تمرّ بمرحلة انتقالية؛ يشمل برنامج "ريسب نت" المنظمات أو المبادرات المعترف بها رسمياً التي تقدّم، ضمن واحدة من أنشطتها الأساسية، المعلومات، والتدريب، والدعوة، والتقييم، والاستشارة و/أو أي من الخدمات الأخرى إلى الشركات، والحكومات، والمؤسسات التابعة للقطاع العام والخاص، والمجتمعين الأكاديمي والمدني في البلدان النامية و/أو البلدان التي تمرّ بمرحلة انتقالية، في مجال المفاهيم، والأساليب، والسياسات، والممارسات و/أو التقنيات التي يحددها برنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف (مقدّمي خدمة "ريسب")؛

أمّا الشبكة العالمية، فهي أساسية لدعم التحوّل في السلوك التجاري وصناعة السياسات. ويمكن تحسين بيان الجدوى الخاص ببرنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف عن طريق زيادة استخدام الموارد ما يؤدي إلى ضرورة تحسين المهارات والدراية في مجال الأعمال والقطاع العام. بالإضافة إلى ذلك، ثمة حاجة إلى تطوير ممارسات الاتصالات المناسبة والفعالة من خلال استخدام لغة ملائمة للأساليب المشتركة وتوسيع نطاق الإعلان عن الإنجازات التي يتمّ تحقيقها ضمن برنامج "ريسب نت" أو خارجه.



ثمّة حاجة كبيرة أيضاً إلى خلق الظروف السياسية المواتية. لذا، يجب أن يتعاون برنامج "رييسب نت" مع الكيانات العامة، والقطاع العمالي، والمؤسسات الحكومية البيئية المعنية، وكذلك الهيئات الأخرى ذات الصلة. ويمكن أن تقدّم المراكز الوطنية للإنتاج الأنظف دعماً للقطاعين العامّ والخاصّ للعمل في سبيل تطبيق الاقتصاد الأخضر والصناعة الخضراء من خلال الشراكة والمبادرات المشتركة.

يقدم برنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف فرصاً مختلفة لتعزيز مفهوم كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف وضمان تطبيقه، وبالتالي يكون هذا البرنامج هو الحلّ الفعلي لهذه المسألة، كونه الرابط بين الصناعة الخضراء والاحتياجات الاقتصادية.

اضطلع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لمدة سنتين بدور في اللجنة التنفيذية لشبكة برنامج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف العالمية، باعتباره ممثلاً عن غرب آسيا، وعضو فاعل في المنطقة العربية في الوقت الحالي.

مؤتمر ربط شبكات برنامج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف - الصالمة

لقد عُقد المؤتمر الثالث حول ربط شبكات برنامج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف العالمية في مونترو بسويسرا في أيلول (سبتمبر) ٢٠١٣. فجمع أعضاء برنامج "رييسب نت" بهدف تبادل الخبرات لتسهيل تطبيق الممارسات التي



يحددها برنامج كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف والارتقاء بها. كما ضمّ المؤتمر أعضاء الشبكة الحالية، ومنظمات أخرى تقدّم كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف أو خدمات ذات الصلة، بحضور ممثلين عن الجهات المانحة فضلاً عن أبرز أصحاب المصالح الآخرين.

ومنذ انعقاد مؤتمر "رييسب" لربط الشبكات لعام ٢٠١١، ظهر تقدّم كبير في جدول أعمال التنمية المستدامة، إلّا

أنّه لا يزال يواجه تحديات كثيرة. وبرز توافق في الآراء على الصعيد العالمي بشأن الحاجة إلى فصل التنمية الاقتصادية عن الزيادات التناسبية في استخدام الموارد الطبيعية والآثار البيئية، على النحو المبين في الالتزامات تجاه تحقيق الاقتصاد الأخضر، والنمو الأخضر، والصناعة الخضراء، والكفاءة في استخدام الموارد، والابتكار الصديق للبيئة في مختلف المحافل، بما يشمل «مؤتمر ريو ٢٠٠٠». ويؤدّي برنامج «رييسب نت» وأعضاؤه دوراً رئيساً في تحقيق كلّ ذلك، شرط أن تتاح إمكانية نشر الأساليب، والتقنيات، والسياسات التي يحددها هذا البرنامج على نطاق واسع وبشكل سريع.

وركّز المؤتمر الثالث حول ربط شبكات «رييسب» على مجمل التحديات التي تطال تطوير التجارب وتعزيز مختلف النهج بهدف توسيع نطاق تطبيق الأساليب، والتقنيات، والأدوات السياسية التي يحددها برنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف. وتمّ إحراز بعض التقدّم الجدير بالثناء من خلال تغيير السياسات، والإصلاح المالي، كما تمّ عرض المبادرات الإقليمية والقطاعية والمحلية التي يضعها برنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف خلال



مؤتمر "ريسب" لربط شبكات، بهدف تقديم توجيهات حول سبل العمل في المستقبل.

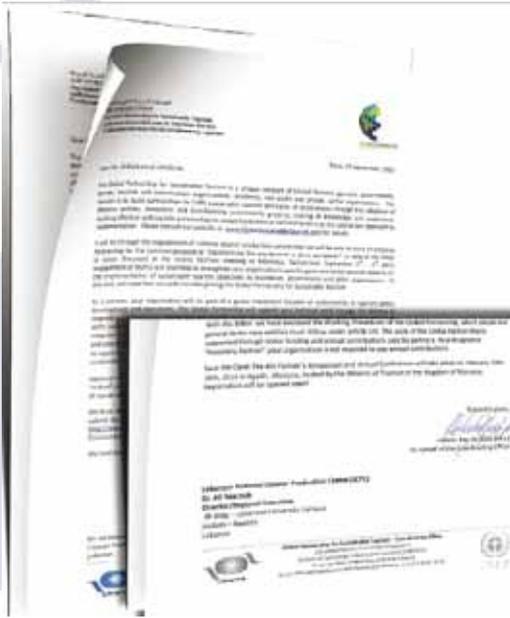
وعدّدت اللجنة التنفيذية والأمانة العامة الأنشطة والإنجازات التي تمّ تحقيقها، مشدّدةً بشكل خاص على مبدأ إدارة المعارف. وبعد ذلك، أُجريت مشاورات إقليمية، وتحديث مبادرة تنمية القدرات البشرية مع ٩ أعضاء في الشبكة. واختتم اليوم بالاجتماع السنوي الذي تعقده اللجنة التنفيذية والذي تمّت خلاله الموافقة

على خطة العمل وإعادة انتخاب الموظفين، في القسم الوحيد المخصّص للأعضاء في الجمعية.

وقد انتُخب الدكتور علي يعقوب، مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، ممثلاً عن المنطقة العربية ضمن الشبكة العالمية لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وبرنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف، بين خمسة ممثلين إقليميين عن الدول العربية، وآسيا، والمحيط الهادئ، وأميركا اللاتينية، وأفريقيا، وأوروبا؛ وحقّق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف انتصاراً ساحقاً بعد انسحاب ممثل جمهورية مصر لصالحه.

وفي الخطاب الذي أدلاه الدكتور يعقوب بعد فوزه، أعلن أنه سيمنع قبول طلب "إسرائيل" بالانضمام الى إقليم الدول العربية، مؤكداً أنه خلال فترة ولايته التي ستمتدّ لسنتين سيحرص على ألا يكون الاستقرار الأمني في الدول العربية حجة لتخفيض المساهمات الدولية في مجال تنفيذ مشاريع بيئية وصناعية.

المركز اللبناني للإنتاج الأنظف عضو رسمي في منظمة السياحة العالمية التابعة للأمم المتحدة



أظهر المركز اللبناني للإنتاج الأنظف مرة أخرى، مشاركته القوية في المبادرات الدولية مسلطاً الضوء على دوره كمؤسسة بيئية وطنية وإقليمية، من خلال نجاحه في الانضمام إلى منظمة السياحة العالمية التابعة للأمم المتحدة، وهي وكالة تابعة للأمم المتحدة تُعنى بتعزيز سياحة مسؤولة، ومستدامة، ومتوقّرة على الصعيد العالمي.

تشجّع منظمة السياحة العالمية التابعة للأمم المتحدة تنفيذ المذونة

العالمية لأخلاقيات السياحة، لزيادة المساهمة السياحية الاجتماعية والاقتصادية إلى أقصى حدّ وتخفيض الآثار السلبية المحتملة، وهي ملتزمة بتعزيز السياحة كونها أداة لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية التابعة للأمم المتحدة، والرامية إلى الحدّ من الفقر وتعزيز التنمية المستدامة.

الأنشطة

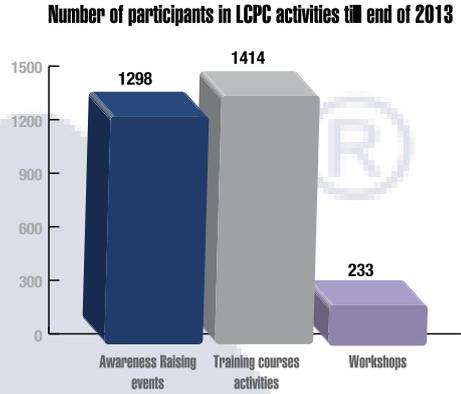
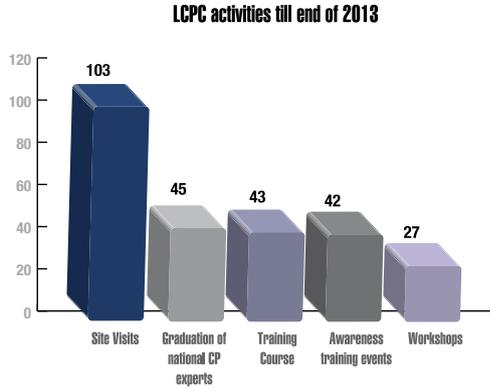
كان العام ٢٠١٣ عاماً مثمراً، فقد حقّق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الأهداف المدرجة في خطة العمل الخاصّة به. منذ إنشاء المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، أخذ هذا الأخير على عاتقه ثلاثة أنشطة أساسية ألا وهي:

• البيانات العلمية في مواقع العمل

• التوعية

• التدريب وبناء القدرات

تُظهر الرسوم البيانية التالية الأنشطة التراكمية ومجموع عدد المشاركين:



البيانات العملية في مواقع العمل

من خلال مشاريع البيان العملي في مواقع العمل، يقدّم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف تفسيرات عملية عن مفهوم الإنتاج الصناعي الأنظف وتطبيقه في القطاع الصناعي.

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

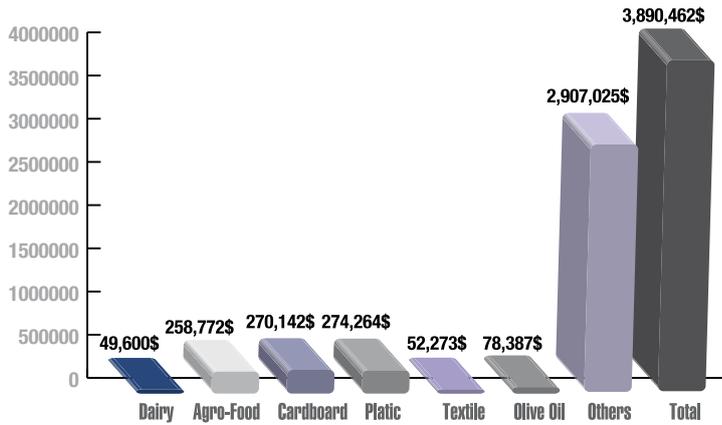
وقد تمّ الاستناد إلى معايير التقييم التي وضعتها اللجنة الاستشارية في المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لدى اختيار القطاعات المعنية.

وبفضل مشاريع البيان العملي، يقوم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بتدريب متطوعين ليصبحوا خبراء في مجال الإنتاج الأنظف، ومختصّين بإجراء تقييمات للإنتاج الأنظف في مختلف الصناعات. وفي النهاية، ينضمّ هؤلاء المتدربون إلى الشبكة الوطنية للمركز اللبناني للإنتاج الأنظف المؤلّفة من مقيمي الإنتاج الأنظف، القادرين على إجراء تقييمات للإنتاج الأنظف في مواقع العمل على نطاق واسع، وفقاً لمنهجية الإنتاج الأنظف التي تعتمدها منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية.

وقد تعاون المركز اللبناني للإنتاج الأنظف مع ٣٣ شركة في لبنان تتوزّع بين مختلف القطاعات الفرعية الصناعية، ألا وهي:

• قطاع الألبان

Number of participants in LCPC activities till end of 2013



- قطاع تعليب الأغذية الزراعية
- قطاع الورق والورق المقوى
- قطاع إنتاج الألومنيوم
- قطاع إنتاج السيراميك
- قطاع إنتاج البلاستيك وإعادة التدوير
- قطاع الأقمشة
- قطاع زيت الزيتون

ساهمت خيارات الإنتاج الأنظف التي تمّ تنفيذها في الشركات الصغيرة والمتوسطة التي شاركت في البرامج الخاصّة بالمركز اللبناني للإنتاج الأنظف في وصول إجمالي المدخرات السنوية إلى أربعة ملايين دولار أمريكي.

زيارات الموقع - شركة العريبي للصناعة والتجارة، شركة مساهمة، تصنايل، البقاع

في تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣

نجحت «شركة العريبي للصناعة والتجارة» في تطبيق مختلف خيارات الإنتاج الأنظف بالتعاون مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف خلال العام ٢٠١٣. وتمّ تنفيذ نشرة المعلومات حول الإنتاج الأنظف على شركة العريبي بما يشمل خيارات الإنتاج الأنظف المستحدثة والمدّخرات التي تمّ تحقيقها. ورُشّحت الشركة للحصول على شهادة في الإنتاج الأنظف.



التوعية

يشكّل التعليم جزءاً من حملة التوعية التي أطلقها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف للترويج لمفهوم الإنتاج الأنظف وتطبيقه في لبنان، وهو قطاع أساس ومهمّ لنشر التوعية بين الطلاب، وتوزيع كتاب حول الإنتاج الأنظف بعنوان: «تقليص الكميات المستخدمة إلى النصف: مقدمة للإنتاج الأنظف» في الجامعات لإدراج مفهوم الإنتاج الأنظف في المناهج. ويظهر الكتاب

سبلاً عدّة لجعل الإنتاج الصناعي أكثر كفاءة وأقلّ تلويثاً في الوقت ذاته، من خلال استخدام مواد أفضل وتقليل النفايات عبر الحفاظ على الطاقة والحدّ من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وغيره من الغازات، وذلك عن طريق الحدّ من استهلاك المياه وتخفيض توليد مياه الصرف الصحي بطريقة مواتية من الناحية الاقتصادية. ويفسّر الكتاب مبادئ النهج المتّبع، ويعطي أمثلة عن السلوك الواجب اتّباعه، وعن كيفية استرداد المصاريف المتكبّدة بواسطة التدابير المتّخذة، وكيفية استخدام الاستراتيجية كدعامة لأنظمة الإدارة الفاعلة الموجهة نحو اقتصاد أكثر استدامة.

دعونا ننفذ نصف ما هو مطلوب، ومن ثم نقول كفى. هل تعتقدون أنّه يمكننا أن نقول كفى؟

زيارة طلاب مدرسة «غرين فيلد» إلى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لمعهد البحوث الصناعية، في شهر آذار (مارس) ٢٠١٣

استقبل المركز اللبناني للإنتاج الأنظف طلاب جامعة «غرين فيلد» وأستاذة اللغة الإنكليزية مهى أبو شعر، حيث اجتمعوا بالدكتور علي يعقوب، وعقدوا جلسة أسئلة والأجوبة حول منظومة الأمم المتحدة.



كان هؤلاء الطلاب من المشاركين في نموذج الأمم المتحدة، وهو محاكاة أكاديمية للأمم المتحدة تهدف إلى تثقيف المشاركين حول الأحداث الجارية، والمواضيع المرتبطة بالعلاقات الدولية والدبلوماسية، وجدول أعمال الأمم المتحدة. وقد أدّى المشاركون أدوار دبلوماسيين ممثّلين إحدى

الدول أو المنظمات غير الحكومية في جلسة محاكاة لإحدى لجان الأمم المتحدة، مثل مجلس الأمن أو الجمعية العامة. وكان على المشاركين البحث عن بلد معيّن، وتأدية دور أحد الدبلوماسيين، للتحقيق في القضايا الدولية، وإطلاق نقاش،



وإجراء محادثات ومشاورات، ومن ثم وضع حلول للمشاكل المنتشرة في العالم. وبشكل عامّ، يُمنح المشاركون الذين يعتبر الفريق التنفيذي أنّهم ساهموا بشكل فعّال جوائز عدّة، مثل جائزة «أفضل ورقة موقف»، وجائزة «أفضل دبلوماسي»، و«جائزة أفضل مندوب».

وكان على الطلاب تمثيل بلدين، أحدهما لبنان. وبغية الحصول على المزيد من المعلومات من مسؤول رفيع نافذ

وجدير بالثقة في الأمم المتحدة، نصحوا باستشارة الدكتور يعقوب الذي قدّم لهم في المقابل معلومات كافية مكنتهم من الفوز بجائزة «أفضل ورقة موقف» سلّمت لكلّ من الفائزات: سارة جواهر، وفرح فرحات، ومريم نصيف.



الوفد الدانمركي في المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، في نيسان (أبريل) ٢٠١٣

بالتعاون مع السفارة الملكية الدنماركية في بيروت، زار وفد من ١١ قائد دنماركي المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في معهد البحوث الصناعية. وقد ممثّل القادة الشركات التالية:

.Danmark Entercard و Jensen Karsten و Realkredittradedet و S/A Danmark Scandlines و S/A COWI و S/A Partnere & Glindorf و Nordea و S/A Grathwol و S/A bank Spar & Lan و Universitet Aarhus و Sundhedstjeneste Forsvarets

وقد تمّ تقديم مفهوم الإنتاج الأنظف ومنهجيته أمام الشركات المذكورة. وعلاوة على ذلك، عزّف الدكتور علي يعقوب، مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف القادة الدنماركيين على هذا المركز وأنشطة معهد البحوث الصناعية، وأعطى لمحة عن عملهما الإقليمي في مجال الاستهلاك والإنتاج المستدامين في قطاعات الطاقة. وشملت زيارتهم أيضاً زيارة بصحة مرشد داخل معهد البحوث الصناعية، واجتماع قصير مع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور بسام الفرنّ.



زيارة السفيرة النمساوية، في تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣

قامت أورشولا فاهرينغر، وهي السفيرة النمساوية في بيروت بزيارة المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، والتقت الدكتور علي يعقوب لمناقشة موضوع المصالح المشتركة وسبل تعزيز التبادل الصناعي والتجاري بين البلدين. واستفسر الدكتور يعقوب عن إمكانية استفادة المركز من الخبرات والمعدات التابعة للمشاريع البيئية والصناعية النمساوية، وبخاصة أن التعاون بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف والنمسا تاريخي وسوف يستمرّ، لا سيّما بعد ترؤس لبنان



للمنطقة العربية في الشبكة العالمية للموارد الطبيعية والإنتاج الأنظف في منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة لأنّ النمسا هي واحدة من أهم الدول المؤيدة والمساهمة في البرنامج.

بالإضافة إلى ذلك، أصرّ الدكتور يعقوب على استحداث برامج جديدة ومبتكرة، والحفاظ على البيئة، وتطوير الصناعة مع النمسا، وإيجاد حلول للمشاكل البيئية المتراكمة في ضوء نزوح

نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف



اللاجئين السوريين في المخيمات والمجمعات في مختلف المناطق اللبنانية.

ومن ناحية أخرى، رحّب السفير النمساوي بالاقترحات التي سناقشها الدكتور يعقوب مع رئيس الجمهورية النمساوية، وحرص على إدراجها بين النقاط التي سناقشها خلال اجتماعه برئيس الجمهورية اللبنانية. وعلاوة على ذلك، سيتمّ

تحديد موعد لمتابعة هذا الموضوع مع المسؤولين المعنيين لوضع أسس للتعاون. وقد ذهلت السفارة بإنجازات المركز وأعربت عن فخرها بأن بلادها ساهمت في السابق، حتى ولو قليلاً، في نجاح المركز لأنها مثال أعلى ليس في لبنان وحسب بل وفي المنطقة كلّها.

كما التقت السفارة بعض المدراء في معهد البحوث الصناعية والموظفين في المركز اللبناني للإنتاج الأنظف واختتمت زيارتها بتفقّد مختبرات معهد البحوث الصناعية.

التدريب وبناء القدرات

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

والهدف من ذلك هو بناء المهارات ليس في مجال الإنتاج الأنظف فحسب، بل وفي المجالات ذات الصلة أيضاً. نجح المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في إجراء ٣٦ دورة تدريبية استهدفت بشكل أساسي مشاركين من القطاع الأكاديمي، ومدراء، وخبراء فنيين من القطاع الصناعي، وموظفين من القطاع العام، والمنظمات غير الربحية. وتمّ تنظيم فعاليات دورات تدريبية وبناء القدرات حول مواضيع تتعلق بقضايا الصناعية والبيئية وهي:

- إتمام عمليات تدقيق 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.

زيارة الوفد العراقي بالتنسيق مع الجامعة الإسلامية في لبنان - زيارة طلاب الماجستير إلى المركز

اللبناني للإنتاج الأنظف ومعهد

البحوث الصناعية، في نيسان

(أبريل) ٢٠١٣



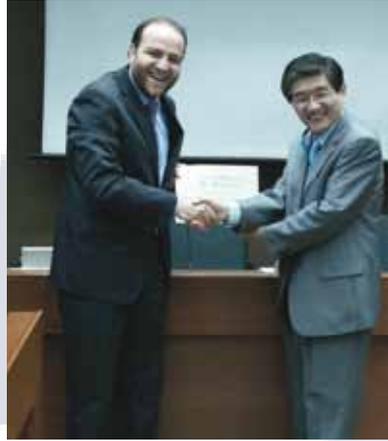
زار طلاب عراقيين من الجامعة الإسلامية معهد البحوث الصناعية ومباني المركز اللبناني للإنتاج الأنظف.

نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

وتمكّنوا من التعرّف على مفهوم الإنتاج الأنظف ومنهجيّته. كما زاروا برفقة أحد المرشدين المختبرات الموجودة في معهد البحوث الصناعية. وفي نهاية الزيارة، تمّ توزيع شهادات الحضور على المشاركين.

التبادل الأقاليمي بين اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) / زيارة دراسية بشأن الممارسات الجيدة لتنفيذ أدوات سياسة النمو الأخضر لتعزيز تنمية منخفضة الكربون - تايلاند، في نيسان (أبريل) ٢٠١٣

في حزيران ٢٠١٢، عُقد مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (أو ما يُعرف بـ"مؤتمر ريو ٢٠٠٠")، وذلك بهدف تجديد الالتزام



السياسي بتحقيق التنمية المستدامة، ومناقشة مواضيع الإطار المؤسسي للتنمية المستدامة، والاقتصاد الأخضر في سياق التنمية المستدامة والقضاء على الفقر. وقد كان هذا الحدث بارزاً، بعد مرور عشرين عاماً على تنظيم "مؤتمر قمة الأرض في ريو دي جانيرو" في العام ١٩٩٢ وبعد مرور عشر سنوات على انعقاد "مؤتمر القمة العالمي للتنمية المستدامة" في جوهانسبرغ

في العام ٢٠٠٢. وانتهى المؤتمر بتوقيع وثيقة ختامية سياسية بعنوان "المستقبل الذي نبتغيه"، والتي من المتوقع أن تشكل جدول أعمال التنمية المستدامة في السنوات المقبلة.

ومن بين النتائج الرئيسية التي خلص إليها مؤتمر "ريو ٢٠٠٠" تجديد الالتزام السياسي بالتنمية المستدامة، والاعتراف بأن الركائز الثلاث للتنمية المستدامة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية يجب أن تكون متكاملة على جميع المستويات بطريقة متوازنة، من أجل بناء مستقبل مستدام على المستويات الاقتصادية، والاجتماعية، والبيئية للأجيال الحالية والمستقبلية. وقد شارك المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الممثل بمديره الدكتور علي يعقوب في دراسة التبادل الأقاليمي.



ورشة عمل حول أفضل التقنيات المتاحة من أجل منطقة المتوسط (مشروع «بات ٤ ميد»)، في تموز (يوليو) ٢٠١٣



نظّم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بالتعاون مع مركز البيئة والتنمية للإقليم العربي وأوروبا ورشة عمل حول مشروع «بات ٤ ميد»، بعنوان «دعم أفضل التقنيات المتاحة في البلدان المتوسطة الشريكة»، والتي تهدف إلى تحليل الأثر المحتمل الناجم عن إدخال مفهوم «المكافحة المتكاملة للتلوث» إلى البلدان المتوسطة الشريكة، وبخاصة إذا كان من الممكن أن يساهم في التخفيض من الآثار السلبية المرتبطة بالصناعات الملوثة من القطاعات الصناعية الرئيسية.



ويهدف مشروع «بات ٤ ميد» إلى تلبية حاجة البلدان المتوسطة الشريكة إلى تصميم نظم جديدة لمراقبة البيئة تستند إلى الوقاية والتي لن تؤثر على التنمية الاقتصادية التي ينبغي أن تحقّقها البلدان هذه. ويتوجّه هذا المشروع إلى السلطات العامة والسياق الصناعي على نطاق أوسع.

اجتماع افتتاحي للفصل الإقليمي العربي لبرنامج «ريسب نت»، الرباط، المغرب، في كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٣



كان الاجتماع الثاني الذي عقد في الرباط في ١٨ كانون الأول (ديسمبر) من تنظيم الدكتور علي يعقوب، مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، والمدير التنفيذي الإقليمي لبرنامج الكفاءة في استخدام الموارد والإنتاج الأنظف في المنطقة العربية. وركّز الاجتماع على تقديم الفصل الإقليمي من برنامج «ريسب نت» ومناقشته بشكل رسمي كأساس لتوسيع الشبكة وتعزيزها. علاوة على ذلك، تمّ تقديم منصة «برنامج إدارة المعارف» الذي وُضعت بمساهمة من أعضاء المنطقة العربية في برنامج «ريسب نت» (الجزائر، ومصر، والأردن، ولبنان، والمغرب، وتونس) واستعراضها.



وانتهت الزيارة إلى المغرب بزيارتين إلى الموقع في الدار البيضاء، إحداهما إلى «لافارج بوسكورة»، وهو موقع معمل للأسمنت، والأخرى إلى مشروع «غرين شيب» (الرقاقة الخضراء) الذي أطلقته جمعية «الجسر»، وهي ورشة عمل لتفكيك النفايات الإلكترونية.

مشاركة المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في فعاليات أخرى

الحدث	التاريخ	المكان
١ مناقشة حول «نتائج المؤتمر الثامن عشر حول التغير المناخي»	٢٩ كانون الثاني (يناير) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٢ أسبوع بلجيكي	من ٢٥ شباط (فبراير) إلى ٣ آذار (مارس) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٣ مؤتمر عالمي المستوى: منتدى باريس	٤ نيسان (أبريل) ٢٠١٣	باريس، فرنسا
٤ إطلاق حفل «محمية وادي الحجير الطبيعية»	١١ نيسان (أبريل) ٢٠١٣	قنطرة، لبنان
٥ ورشة تدريبية حول تنفيذ نظام إدارة الطاقة	٢٢-٢٣ نيسان (أبريل) ٢٠١٣	بريتوريا، جنوب أفريقيا
٦ إطلاق حفل برنامج الجودة، «كواليب» - المرحلة الثالثة	٢٥ نيسان (أبريل) ٢٠١٣	السراي الكبير، بيروت
٧ ورشة عمل حول الطاقة المستدامة في لبنان - جامعة بيروت العربية	٢٥ نيسان (أبريل) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٨ ندوة إعلامية في إطار برنامج «الحوار الاقتصادي»	٩ أيار (مايو) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٩ المؤتمر الإقليمي العربي والمتوسطي حول مراقبة الموارد البيئية وإدارتها	١٥-١٦ أيار (مايو) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
١٠ حفل افتتاح المؤتمر التقني الدوري التاسع عشر والدورة التاسعة والثلاثين للمؤتمر العام لاتحاد المهندسين العرب	من ٢٩ إلى ٣١ أيار (مايو) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
١١ حفل «يوم الصناعة اللبنانية» - مركز المؤتمرات	١٧ حزيران (يونيو) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
١٢ ورشة عمل مفتوحة حول «الشراكة الأوروبية المبتكرة في مجال الإنتاجية الزراعية والإستدامة» خلال مؤتمر «أغري فيوتشر»	من ١٧ إلى ١٩ حزيران (يونيو) ٢٠١٣	
١٣ منتدى بيروت للطاقة	٢٦-٢٧ أيلول (سبتمبر) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
١٤ زيارة السفيرة النمساوية إلى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف	٢ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	الحدث، لبنان
١٥ مؤتمر دول بحر البلطيق	٣ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	كوبنهاغن
١٦ محاضرة - الجامعة الأميركية في بيروت	٢٤ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
١٧ المؤتمر السنوي السادس للمنتدى العربي للبيئة والتنمية (أقد) - الجامعة الأميركية في الشارقة	٢٨ تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١٣	الشارقة، الإمارات العربية المتحدة
١٨ المؤتمر الثالث حول الصناهاة الخضراء في قوانغتشو	من ٧ إلى ٩ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٣	الصين
١٩ القمة العالمية الثانية حول الصناعات الناشئة	من ٢١ إلى ٢٣ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٣	الصين
٢٠ جمعية المشاريع الصغيرة والمتوسطة ٢٠١٣: المؤتمر السنوي لتبادل الممارسات الجيدة في تعزيز الصغيرة والمتوسطة الحجم، فيلينيوس، ليتوانيا	من ٢٥ إلى ٢٦ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٣	فيلينيوس، ليتوانيا
٢١ الجامعة الأميركية في بيروت ومعهد عصام فارس، ١٠٠ ابتكار اجتماعي من فنلندا	٩ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٢٢ حفل إطلاق «الذهب الأزرق في لبنان - خطة المياه لخمس سنوات»	١٠ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٢٣ ورشة عمل وطنية حول «التحديات في تسويق المنتجات الزراعية اللبنانية»	١٢ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٣	بيروت، لبنان
٢٤ الاجتماع الافتتاحي للفصل العربي الإقليمي - ريسب نت	١٦ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٣	الرباط، المغرب





التعاون مع السلطتين
التشريعية والتنفيذية

التعاون مع السلطتين التشريعية والتنفيذية

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

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

- متابعة عملية استبدال قوارير الغاز المنزلي، 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.

وزارة الصناعة

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

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

وواكب المعهد وزارة الصناعة في منح التراخيص الصناعية عند صدور المرسوم رقم ٨٠١٨ تاريخ ٢٠٠٢/٠٦/٢٠ الذي

دور المعهد في دعم الاقتصاد الوطني في شكل عام

ينوبّ 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 عبر هيئة الاعتماد الألمانية 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 مشاريع قوانين ومناقشتها، 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

التعاون مع السلطتين التشريعية والتنفيذية

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.

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 والأحذية 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

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 ١٢ مختبراً معتمداً لديها وفي قطاعات مختلفة، إضافة إلى وحدة مراقبة وتدقيق ووحدة المترولوجيا والمركز اللبناني للتليم.

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.

التعاون مع السلطتين التشريعية والتنفيذية

تطبيق مراسيم المواصفات الإلزامية على المنتجات المستوردة إلى لبنان الخاضعة لقيود جمركية والتحقق من مدى مطابقتها لهذه المواصفات وفق آلية محدّدة ومعروفة. ويمكن للجمارك، بحسب آلية العمل المتبعة لديها، أن ترسل عينات إلى معهد البحوث الصناعية لتحليلها والتعرّف إلى مكوّناتها قبل السماح لها بدخول الأسواق المحلية.

مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية (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 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

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 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

يتجلّى التعاون مع الجمارك اللبنانية في مجالات أهمها

التعاون مع السلطين التشريعية والتنفيذية

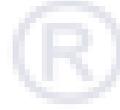
إلى إنشائها لإكمال البنية التحتية للجودة على صعيد المؤسسات الوطنية، إلى أن صدر قانون إنشائها في ٢٠٠٤ و صدر مرسوم تشكيل مجلس إدارتها في ٢٠٠٦ والمعهد ممثل في مجلس إدارة المجلس اللبناني للاعتماد (Colibac).

إن هذا المجلس ما يزال في طور وضع أنظمتة الداخلية التي شارفت الانتهاء والعمل جارٍ لتسريع صدور التشريعات اللازمة التي تمكّنه من البدء في العمل ولعب الدور الذي أنشئ من أجله.

التصدير لكونه معتمداً دولياً وفق المواصفة الدولية ١٧٠٢٥

٣) مراقبة السوق المحلية (surveillancedemarché)، وتقوم بهذا الدور في لبنان مديرية حماية المستهلك في وزارة الاقتصاد والتجارة

٤) مجلس وطني للاعتماد (accreditation) الذي من مهماته اعتماد المختبرات وهيئات الرقابة وتقييم المطابقة العاملة في البلد وهي المؤسسة الوطنية التي لم تكن منشأة في لبنان بعد، وسعى المعهد جاهداً



IRI





الملاقة
مع القطاع الخاص

العلاقة مع القطاع الخاص

الصناعيون

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

المزارعون

تعمل مختبرات معهد البحوث الصناعية مع المزارعين في شكل دائم ومستمرّ اذ يتوجّه بعض المزارعين وفي شكل اختياري الى المعهد ويطلبون تحاليل لمنتجاتهم. ويؤمن المعهد التحاليل للمزارعين على المنتجات الآتية:

زيت الزيتون

العسل

الخضر والفاكهة (رواسب المبيدات)

المياه التي تستعمل في ريّ المزروعات

اللحوم والأسماك

وغيرها من منتجات زراعية

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

يولي معهد البحوث الصناعية أهميّة كبيرة للصناعيين وللصناعة اللبنانية. وأبرم منذ نحو سبعة 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.

العلاقة المباشرة:

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

العلاقة غير المباشرة:

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

الصناعية في تطوّر دائم، والعمل جارٍ معهم في شكل مستمرّ لتسهيل التبادل التجاري من جهة والتحقّق من مطابقة البضاعة المستوردة بأسلوب علمي من جهة أخرى. ويتوجّه تجارٌ وبشكل اختياريّاً إلى المعهد لطلب فحوصات وتحاليل لبضائعهم ومنتجاتهم لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات الدولية في حالة التصدير، أو للمواصفات الوطنية في حالة الاستيراد قبل شحنها من البلد المصدر.

الباحثون والعلماء

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

المستهلكون

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



٩

تطور الجهاز البشري

تطور الجهاز البشري

بلغ عدد العاملين في المعهد ١٤٥ نهاية ٢٠١٣ ، موزعين بين ٧٠ في المئة ذكوراً و ٣٠ في المئة إناثاً، ويبلغ متوسط أعمارهم ٣٤ سنة.

يتوزعون بحسب المستوى العلمي بين:

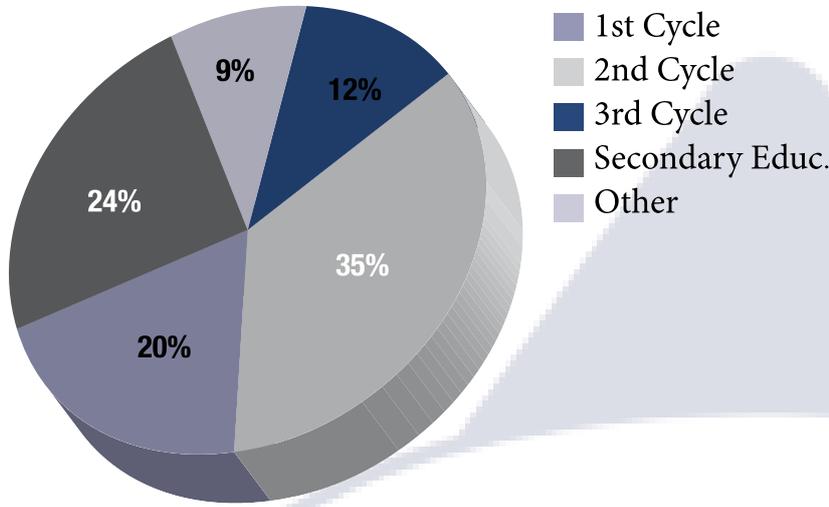
١٧ يحملون 3rd Cycle

٥١ يحملون 2nd Cycle

٣٠ يحملون 1st Cycle

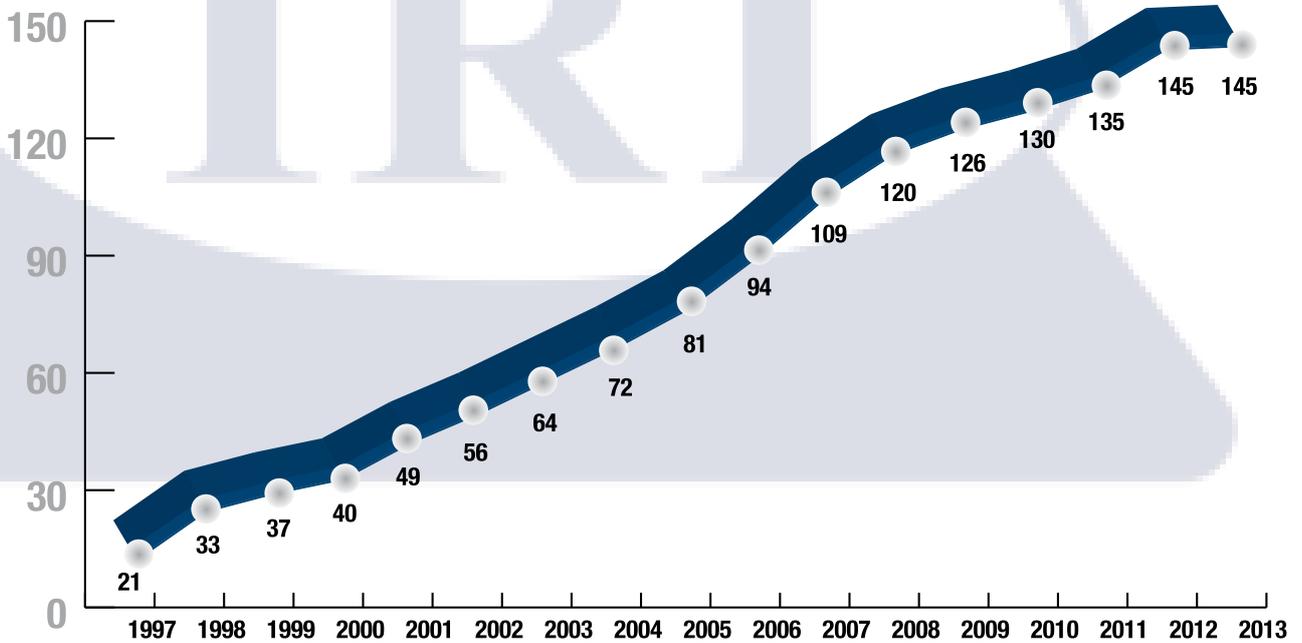
٣٥ دراساتهم ثانوية وتقنية

١٢ غيرها.



المستوى العلمي	العدد	%
3 rd Cycle	17	12%
2 nd Cycle	51	35%
1 st Cycle	30	20%
دراساتهم ثانوية وتقنية	35	24%
غيره	12	9%

الجنس	متوسط العمر
٧٠٪ رجال	٣٤ سنة
٣٠٪ نساء	





التأهيل المستدام للموظفين

Local training, seminars & workshops

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Hovig Kouyoumdjian Amine Jbeily Joseph Matta	Ministry of Agriculture	7th session of the FAO/WHO Coordinating Committee for the Near East (CCNEA7)	21-22/01/2013 21-23/01/2013 21-25/01/2013	Hilton Habtoor
Joseph Matta	NDU - Faculty of Natural & Applied Sciences	Cartagena Protocol on Biosafety & Biosafety Clearing House	12-13/02/2013	NDU campus - Zouk Mosbeh
Naji Abi Zeid	Ministry of Industry	Lebanese Food Industry Day	4/11/2013	Biel - Beirut
Siham Youssef	LIBNOR / ALI	ISO 26000 and Social Responsibility and Business Leadership	4/12/2013	The Association of Lebanese Industrialists, Beirut
Imad Hage Chehade	LCEC	BRSS event	4/23/2013	Hilton Metropolitan Hotel - Sin El Fil
Mohammad Hajjar	LCEC	National Roadmap for Building Energy Efficiency Indicators	4/24/2013	Crowne Plaza Hotel, Hamra, Beirut
Mohammad Hajjar	LCEC	The National Knowledge Exchange workshop on Wind Projects Planning	5/9/2013	Crowne Plaza Hotel, Hamra, Beirut
Sélim Kfoury	Ministry of Economy & Trade / Presidency of Council of Ministers	SMEs Development Going Forward	5/14/2013	Grand Serail
Imad Kahil	LIBNOR	WTO and Good Regulatory Practices and Managing and Participating in International Standardization	30-31/05/2013	Crowne Plaza Hotel, Hamra, Beirut
Wissam Abi Abboud	QUALEB	Market Surveillance Risk Management	3-6/06/2013	Ministry of Economy and Trade
Elie Melky Raymonde Khazzaka Edgsrd Shaaya Joseph El Helou Sami Harb Robert Haddad Achraf Arabi	QUALEB	Metrology training on Non-Atomic Weighing Instruments (NAWI)	10-12/06/2013	Monroe Hotel, Beirut
Camelia kanaan Hiba Yaacoub Mirna Chehab Fadi Melhem	QUALEB	ISO 17025 training	17-20/06/2013 17-20/06/2013 17-18/06/2013 19-20/06/2013	Monroe Hotel, Beirut

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Achraf Arabi Said Yazbeck Joseph Helo Sahar Estephan Elias Bechara Mohammad Zeaiter	QUALEB	ISO 17025: Internal audit training	27-29/08/2013	Markazia Hotel, Beirut
Hovig Kouyoumdjian	Ministry of Agriculture	ادارة الدستور الغذائي على المستوى الوطني	8/28/2013	Ministry of Agriculture, Beirut
Siham Youssef	Beirut Energy Forum 4th edition	LCEC	26-27/09/2013	Hotel Le Royal - Dbayeh
Siham Youssef	LIBNOR / المرأة العربية	تعزيز المسؤولية الاجتماعية و«الدور التنموي للبلديات»	10/25/2013	جمعية الرسالة الاجتماعية - عاليه
Khaled El Ghoul	WEBCO	Commissioning of 2x500TR of Absorption chillers	10/28/2013	AUB
Hovig Kouyoumdjian Halim El Bayeh Robert Haddad	QUALEB	PT training course on «the awareness of ISO/IEC 17043 and the operation of ISO/IEC 17043»	29-31/10/2013	Markazia Hotel, Beirut
Mahmoud Amhaz Ahmad Habli	ELCIM	Work Improvement in Small Enterprises (WISE)	29-31/10/2013	Rotana Gefinor Hotel - Beirut
Naji Abi Zeid	LCPS / Ministry of Environment	الاعتبارات البيئية لتطوير قطاع البترول في لبنان	11/26/2013	Ministry of Environ- ment - Beirut
Ziad Moukarzel	ELCIM	Knowledge Management	11/27/2013	ESA - Clemenceau
Eliane sawma Awad Jihad Hage Chehade	Institut des Finances	أدوات المحاسبة العمومية وتقنياتها	9-12/10/2013	Institut des Finances - Corniche el Nahr

Local meetings & inaugurations

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Thomas Sabbagh	Institut des Finances	Launching ceremony of the certified training courses in public procurement	10/21/2013	Institut des Finances - Corniche el Nahr
Mohammad Hajjar	CCIB	SHAAMS launch workshop	11/12/2013	Rotana Gefinor Hotel - Beirut
Joseph Matta	UNDP	Climate Change Coordination Unit (CCCU) meeting	12/9/2013	Ministry of Environment

IRI SEMINARS/CONFERENCES

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Sahar Estephan Mohamad Zeiter Maya Majdalani Elias Bechara Hanine Abdel Rahman	FREA	Internal audit for ISO 22716	7-8/03/2013	
Robert Haddad Hanine Abdel Rahman Elias Maalouf Joseph Helou Edgard Shaaya	IRI	Expert mission on technical assistance for laboratory accreditation as per ISO 17025	13-17/05/2013	
Mohammad Hajjar	FREA	ISO 50001	16-17/04/2013	
Hanine Abdel Rahman Siham Youssef Thomas Sabbagh	LCPC	National Workshop on the best techniques for the Mediterranean (BAT4MED)	7/8/2013	

MISSIONS 2013 (Trainers, Experts & Speakers)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Joseph Matta	EUROLAB	EUROLAB General Assembly and Annual Meetings	8-9/04/2013	Woerden, Netherlands
Sélim Kfoury	AIDMO	الاجتماع (13) للجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية	23-24/06/2013	Cairo, Egypt
Amine Jbeily	ISTA	ISTA Congress & General Assembly 2013	12-18/06/2013	Antalya, Turkey
Tarek Hakim	German Welding Society	66th IIW Annual assembly	12-17/09/2013	Essen, Germany
Joseph Matta	EUROLAB	EUROLAB National Members meeting	7-8/10/2013	Austrria, Vienna

International

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Tarek Hakim	IAEA	Scientific Visit	8-12/07/2013	Berlin, Germany
Elias Maalouf	PTB	Middle East Regional Workshop	9-11/04/2013	Cairo, Egypt
Maroun Saikaly	Bizreconsulting	Electrical & Electronics Engineering Conference 2013	4-8/02/2013	Long Beach, USA
Naji Abi Zeid Rola Sleiman	FOSTER in MED Project	FOSTER Kick off	25-26/02/2013	Italy
Bilal Houssein	Bureau Veritas (Lebanon) / MELTTS (Jordan)	Theoretical & practical training in the LVD requirements and its application	25-30/05/2013	Amman, Jordan
Hanine Abdel Rahman Wissam Abi Abboud	AIDMO	ورش عمل تدريبية للكوادر العربي للممارسات الجيدة في مجال التقييس	9-10/06/2013	Cairo, Egypt
Antoine Fayçal	AB Certification	Evaluation des dossiers de marquage CE	21-22/06/2013	Paris, France
Ahmad Hassan	Bivac	IEC 60065 & IEC 60335-1 training	29/09-03-10/2013	Jeddah, KSA
Hanine Abdel Rahman	Swedac	Quality Infrastructure for Food Safety	17/11-13/12/2013	Sweden
Hanna Francis Manale Tabanji Ahmad Habli	International Labour Organization	Work Improvement in Small Enterprises	30/11-5/12/2013	Amman, Jordan

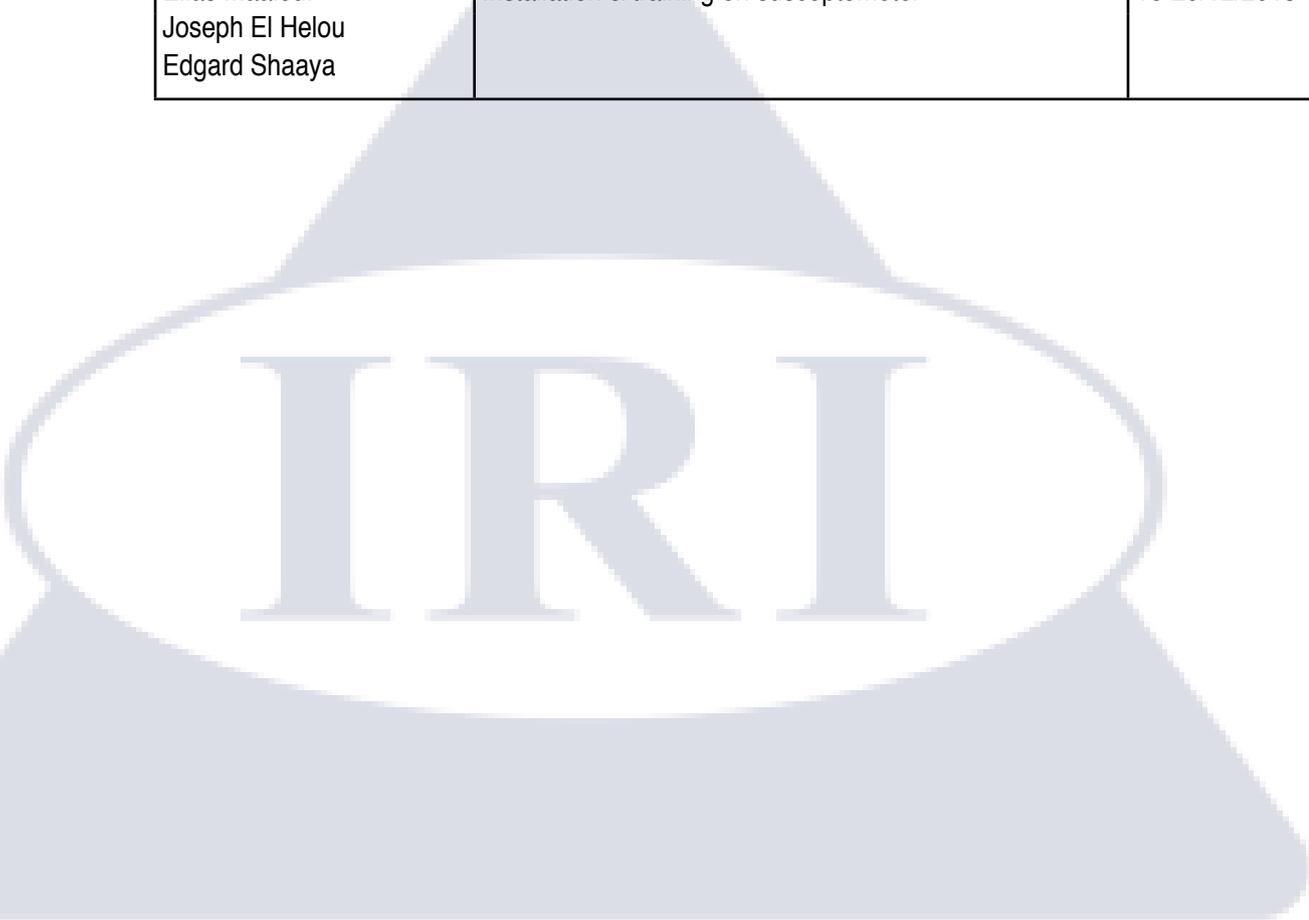
LIBNOR

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Joseph Matta	EUROLAB	EUROLAB General Assembly and Annual Meetings	8-9/04/2013	Woerden, Netherlands
Sélim Kfoury	AIDMO	الاجتماع (13) للجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية	23-24/06/2013	Cairo, Egypt
Amine Jbeily	ISTA	ISTA Congress & General Assembly 2013	12-18/06/2013	Antalya, Turkey
Tarek Hakim	German Welding Society	66th IIW Annual assembly	12-17/09/2013	Essen, Germany
Joseph Matta	EUROLAB	EUROLAB National Members meeting	7-8/10/2013	Austria, Vienna

Participant	TC No.	Standard Title	Date
Mohammad Zaiter	22	NL ISO 4926 NL ISO 4925	6/11/2013 09/07/2013
Mohammad Zaiter	28	NL EN 589:2008	6/12/2013 7/4/2013 7/16/2013 8/14/2013
Mark Tahchy	155	NL EN 13244-1 NL EN 13244-2 NL EN 13244-5	6/18/2013 7/9/2013 7/23/2013
Danielle Gemayel	106	ISO 11609:2010	6/19/2013
Sahar Estephan	47	NL 783: 2013 NL 789: 2013 & NL 788: 2013	27/06/2013 & 15/07/2013 7/15/2013
Mark Tahchy	59	CEN/TR 13548:2004; EN 120002:2008; EN 12003:2008; EN 12809-1:2008-->EN 12808-5:2008; EN 1308:2007; EN 1323:2007; EN 1324:2007; EN 1346:2007; EN 1348:2007; EN 13888:2009; EN 14891:2012	6/26/2013
Dany Tahchy	31	NL ISO 4000-1; 4000-2	6/13/2013 7/3/2013
Danielle Gemayel	106	ISO 16408:2004	7/10/2013
Dany Tahchy	165	NL EN 1123-2; NL EN 1124-2; NL EN 1124-3	6/20/2013 7/11/2013
Robert Haddad	176	ISO 18420	6/27/2013
Sahar Estephan	47	NL 784:2013, NL 787:2013...	22/08/2013 &
Raymonde Khazzaka	47	NL 784:2013, NL 787:2013...	16/09/2013 10/9/2013
Antoine Fayçal	59	ISO 12006-2/3...	8/29/2013
Mark Tahchy	181	EN 71-1:2011	20/08/2013 & 17/09/2013
Mark Tahchy	155	NL EN 1401-1:03-2009	9/12/2013
Mark Tahchy	155	NL EN 1452-1:2001 & NL EN 1452-2	12/09/2013 & 24/10/2013 & 07/11/2013
Dany Tahchy	3001	ISO 15001:2012	10/7/2013
Dany Tahchy	3001	ISO 14646-1:1999	07/10/2013 & 28/10/2013
Andre Kahaleh	181	EN 71-5:2013, EN 71-7:2002, EN 71-8:2011, EN 71-2:2011...	10/22/2013
Mark Tahchy	155	NL EN 1401-2:2001 & NL EN 1452-3-4-5:2001	12/11/2013 24/10/2013 & 07/11/2013
Halim El Bayeh	181	EN 71-9:2005, EN 71-10:2005, EN 71-11:2005, EN 71-9:2013	12/17/2013

Internet training & audit

Participant	Object/Title of the training	Date
Achraf Nasser Eddine	Compact fluorescent lamp test according to IT/ELC/37	1/28/2013
Marc Cherfane	Training in the Petroleum and Paint laboratories	1/03/2013 - 03/06/2013
Ahmad Hassan	Uncertainty estimation	5/16/2013
Ahmad Hassan Bilal Houssein Achraf Nasser Eddine	Circuit Breakers testing	17-20/06/2013
Said Yazbek Fadi Melhem	Performing the protection against water & dust	26-27/03/2013
Ahmad Wehbe	Performing the resistance to heat of the plug R sockets	11/5/2013
Elias Maalouf Joseph El Helou Edgard Shaaya	Installation & training on susceptometer	18-20/12/2013

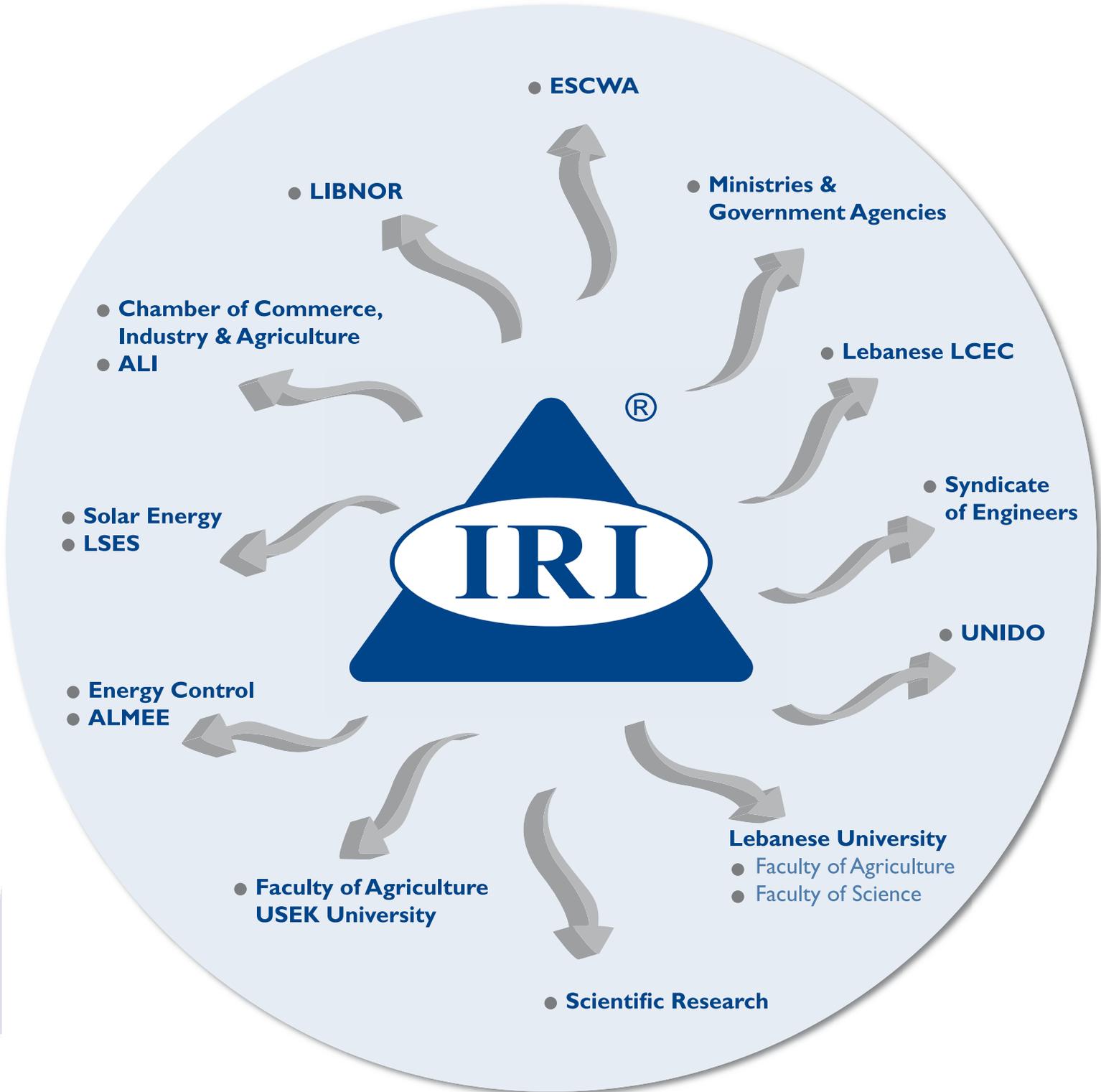


IRI

INTERNATIONAL PARTNERS



LOCAL PARTNERS





قوانين، مراسيم وقرارات

الموضوع	الحريدة الرسمية		القانون	
	التاريخ	رقم	التاريخ	رقم
اعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع الغذاء	٢٠١٣/١/٢٨	٦	٢٠١٣/٢/٧	٩٨٠٥
اعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع الكهروتقني	٢٠١٣/٢/٢١	٨	٢٠١٣/٢/٤	٩٨٤٧
اعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع البناء	٢٠١٣/٢/٢١	٨	٢٠١٣/٢/٤	٩٨٤٦
تعيين مجلس ادارة مؤسسة المقييس والمواصفات اللبنانية	٢٠١٣/٢/١٤	٧	٢٠١٣/٢/١١	٩٨٥٩
اعطاء صفة الالزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع اللوازم والأدوات الطبية	٢٠١٣/٤/١١	١٥	٢٠١٣/٠٣/٢٢	١٠١٥٥
ابرام مذكرة تفاهم بين وزارة الصناعة في الجمهورية اللبنانية ووزارة التجارة والصناعة والسياحة في جمهورية قبرص	٢٠١٣/٤/١١	١٥	٢٠١٣/٠٣/٢٢	١٠١٨٦

قرارات

الموضوع	الحريدة الرسمية		القانون	
	التاريخ	رقم	التاريخ	رقم
يتعلق بتنظيم ادخال واستعمال المواد الطبية المختلفة			٢٠١٣/٠٢/١٢	١/١٦٥
تشكيل مجلس ادارة معهد البحوث الصناعية			٢٠١٣/٣/١١	١/٣٨
يتعلق بتنظيم ادخال واستعمال المواد الطبية المختلفة			٢٠١٣/٤/١٦	١/٤٥٥
الشروط الواجب توافرها في التوضيب وعبوات التعبئة ومواد التغليف للمنتجات الزراعية الطازجة			٢٠١٣/٥/١٤	١/٤٧٤
الى جميع الادارات العامة والمؤسسات العامة والبلديات واتحاد البلديات والمجالس المعنية بالاشغال بشأن التقيد بالمقاييس والمواصفات الوطنية	٢٠١٣/١٠/١٠	٤٤	٢٠١٣/١٠/٥	٢٨/٢٠١٣
ابرام مذكرة تفاهم بين وزارة الصناعة في الجمهورية اللبنانية ووزارة التجارة والصناعة والسياحة في جمهورية قبرص				

تصاميم

الموضوع	الحريدة الرسمية		القانون	
	التاريخ	رقم	التاريخ	رقم
الى جميع الادارات العامة والمؤسسات العامة بشأن دعم تطبيق نظام الجودة في القطاع العام			١ شباط ٢٠١٣	٤/٢٠١٣
الى جميع الادارات العامة والمؤسسات العامة والبلديات واتحاد البلديات والمجالس المعنية بالاشغال بشأن التقيد بالمقاييس والمواصفات الوطنية			٥ تشرين الأول ٢٠١٣	٢٨/٢٠١٣



١٢

تواصل و اعلام

«إسبلنت» جالت في معهد البحوث الصناعية الفرن: استحق منح شهادات الاعتماد في شؤون التحق

يقدم معهد البحوث الصناعية، الخدمات ويضع إمكاناته في تصرف الجهات العلمية والبحثية ودراسات الجوى الاقتصادية، في سبيل دعم المؤسسات والاقتصاد اللبناني من خلالها. وتتعاون المعهد مع المؤسسات الشقيقة الناجحة عالميا وخصوصا الأوروبية منها، فبات سفيراً لها في بلدان أمريكا وغيرها، فاستحق حقوق منح شهادات الاعتماد الدولية في شؤون التحق من المواصفات الأوروبية.

هذا الكلام تقدير العام للمعهد بسام الفرن الذي تحدث خلال تنظيمه جولة لرئيس جمعية مستوردي مستلزمات الانتاج الزراعي وبنجاريا «إسبلنت» ميشال مقل وأعضاء الجمعية، في لقاء مختارته ومراكز الأبحاث والدراسات، في حضور ممثل منظمة «الغلاء» علي مومن وعدد من الخبراء والمختصين المحليين والزراعيين. وذلك لإطلاق على أنشطة المعهد وما يقوم به من أبحاث ودراسات ونتائج مخبرية، تصميما لإرساء علاقة ثلثية من التعاون بين المعهد والجمعية وتقوم على الشركة والتنسيق معية لتسهيل النمو الاقتصادي الزراعي.

وأشاد علي بالمعهد الذي بلغ برهنا من النسي في ملامحه البشرية، والتفوق في مختبراته التي باتت معتمدا عند كثير من المؤسسات العالمية في هذا الحقل، كذلك على شهادات عدة في الجودة والالتزام تتطابق مع المعايير الدولية، حتى أصبح الأول من نوعه في لبنان وبنول المحيط منذ عام 2004 حتى اليوم.

النظم والمجتمعات المعولمة تتطلب تحديث المؤسسات



خلال تكريم موظفي معهد البحوث الصناعية

كزّم معهد البحوث الصناعية عدداً من كوادره وموظفيه في لقاء عام برعاية وزير الصناعة فريخ صابونجيان وحضور أعضاء مجلس الإدارة رئيس اتحاد الغرف محمد شقير، رئيس الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز شارل عرييد روبري دبّاس، سامي نصر، رئيس مجلس ادارة مؤسسة المقاييس والمواصفات حبيب غزيري، والموظفين. وقال المدير العام للمعهد بسام الفرن: نجح معهد البحوث الصناعية مرة جديدة بفضل التزام موظفيه وتفانيهم بمواجهة التحديات وتجاوز المرحلة الصعبة التي شهدتها لبنان طوال العام 2013. وكنتم العلامة الفارقة وأثبتتم عن جدارة مقدرات كبيرة وظفتموها لخدمة قطاع الأعمال في لبنان واضعين نصب أعينكم أولاً مصلحة الاقتصاد اللبناني ونموه وحماية المستهلك.

صابونجيان

وقال صابونجيان نودع هذا العام وقد تجاوزنا فيه مراحل صعبة، سياسية واقتصادية وأمنية، بفضل وعي اللبنانيين وتضامنهم ووحدتهم. ولفت الى ان المعهد أصبح مؤسسة كبيرة ويتنوع نشاطه ليشمل الأبحاث والفحوص المخبرية، فتستفيد من هذه الخدمات مروحة واسعة من رجال الأعمال والصناعيين والتجار. ولكن هدفكم الأول هو ضمان مصلحة المواطنين. وأضاف صابونجيان: من أجل تحديث الصناعة وتطويرها عبر الدراسات والاستشارات، أنتم مؤتمنون على صحة الناس وسلامتهم من خلال التأكد من ملاءمة المنتجات مع المعايير والمواصفات الموضوعية. وهذا دور كبير عليكم أن تقوموا به بضمير حي وحس بالمسؤولية. وأضاف بدوركم الرقابي، تشكلون الحاجز والرادع أمام الإغراق والغش والتلاعب والتزوير. نعيش اليوم في نظام العولمة الاقتصادية والإتصالات المفتوحة، ولكن مجتمعاتنا باتت أيضاً معولمة. وهذه التغيرات تتطلب منا تحديث مؤسساتنا في لبنان لنواكب التكنولوجيا المتسارعة. هذا ما قمنا به في مؤسسة المقاييس والمواصفات وفي معهد البحوث الصناعية حيث شكلنا مجلس إدارة جديداً للمعهد وفق رؤية تطويرية ومنطق تغييرية صالح لمتطلبات اليوم الحاضر، ومهيأاً لتحديات المستقبل. هكذا نعمل لبناء الدولة العصرية. نتطلع قريباً إلى افتتاح مكتب تمثيلي للمعهد في غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت.

IRI facility planned in Hadath

More than 300,000 tests performed last year



f t in

The Industrial Research Institute (IRI) has concluded feasibility studies to establish a new facility in the Lebanese University's Hadath campus. Bassam Frenn, Director General of the IRI, said construction has been delayed because of the instable political situation. "The new building will meet the big demand on the institute's services," he said.

The facility will stretch over 7,000 square meters and create about 100 jobs. The cost of investment in the building, excluding the equipment, will reach \$10 million, funded by the IRI.

Internal operations at the IRI labs increased from 286,000 in 2011 to 311,000 during 2012, according to the institute's annual report. Frenn said the IRI was working at full capacity despite difficult economic conditions.

Frenn said that rising demand for the IRI's services "is due to the increase in issued Lebanese standards. In addition, traders are diversifying the types and kinds of goods imported."

Last year the IRI had established the innovation and technology center, which aims to encourage creative people implement their ideas for industrial projects. In collaboration with the European Union, the center could grant \$13,000 for every project. "The center has funded about 14 projects so far, and six new projects will be funded in coming months."

Reported by Rania Ghanem



الفرن في التقرير السنوي لمعهد البحوث الصناعية 2012: ارتفعت عمليات مختبراته من 286 ألفا إلى 311 ألفا



المركزية - أصدر معهد البحوث الصناعية تقريره السنوي 2012 حول نشاطه ومشاريعه، وفيه كلمة لمديرة العام الدكتورة بسام الفران مما جاء فيها: "لكن يفتخر نشاطات مراكز البحوث العربية، انسحابا على المناخ غير المستقر في بلدانها، وخصوصا القريبة من لبنان، مثل سوريا، فإن المعهد لم يغف عن نشاطات سجلتها دول ذات استقرار عسكري وسياسي مثل المغرب، واستضافت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، لكن النشاط الخارجي الأمثل للمعهد، تمثل في مشيلكتنا من ضمن فاعليات مؤتمرات وورش عمل وندوات نظمت في أوروبا، آسيا وغيرها. ونظرا الى كون لبنان صار اول بلد غير اوروبي ينضم الى الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية، ساهمنا في لقاءات عقدت في تيدينتون في بريطانيا. وكان لنا حضور في ورشة عمل حول تشريعات جديدة في السوق المحلي وعززنا اهتمامنا في موضوع الطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر، سواء على الصعيد العالمي حيث ساهمنا في المعرض والمؤتمر الدولي للطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر او على الصعيد المحلي بإنشاء برنامج رائد لتوليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية، كذلك اشتركنا في صوغ مقررات لقاء الشبكات التجارية العالمي لبرنامج التعاقد من الباطن والشراكات، وفي مؤتمر التعاون عبر الحدود في حوض البحر الأبيض المتوسط، وغيرها ...

وامتلا نشاطنا برغبة عارمة وعزم صلب لجعل المعهد ينخرط أكثر فأكثر في بلورة الإبداع على الصعيد المحلي، فكان أن أضاف الى هيكلته المتنامية سنة عن سنة، مركز الابتكار والتكنولوجيا، وهو مركز يُعنى بالطاقات الشابة، لا سيما بمشاريع صناعية تقدم في الجامعات، فيشجع مقدميها ومبتكريها على ان يضعوها قيد الاستخدام، فيتبناها ويقدم منحة مالية سبغها الأعلى عشرة آلاف يورو للمشروع الواحد... وذلك من ضمن مشروعه "قسمة الابتكار".

كذلك تقادينا ان يعكس الوضع الاقتصادي المتردي على الصعيد الداخلي اللبناني، تراجعنا في نشاط مختبرات اساسية في معهد البحوث الصناعية، فتداركنا ان يؤثر في النشاط الاجمالي للمختبرات، وهي قاربت التشجيع في العمل بكامل طاقاتها وقدراتها، ما يدفع الى مزيد من التوسع في تجهيزاتها، وتنمية النشاط المستمر فيها. وللتأكيد، ارتفعت العمليات الداخلية في مختبرات المعهد، من 286 ألفا في 2011 الى 311 ألف عملية في 2012، بزيادة 25 ألف عملية نسبتها 8,8 في المئة. ودرس المعهد نحو 38 ألف ملف جمركي ودفق فيها، من ضمن مهمات اوكلت اليه منذ العام 2005، وتضمن بأن يتأكد من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية".



الرئيسية | العام | تقرير رأس لجنة المفاوضات مع الاتحاد الأوروبي: مقابلة لندوة البنية التحتية

الفرن ترأس لجنة المفاوضات مع الاتحاد الأوروبي: لمقاربة تشريعات البنية التحتية للجودة مع التشريعات الأوروبية

الطبعة 18 | العدد الثاني | 2012 | 14



وطنية - عقدت اللجنة الوطنية للتخصيص ليد المفاوضات مع الاتحاد الأوروبي حول اتفاقية تسليم الطاقة والقول الصادر لتسليم الصناعية (ACAAS) اجتماعا برئاسة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفران، بعدد أمد رئيس مجلس الوزراء نجيب ميقاتي في 14/3/2012 في مبنى بزيادة تشكيل اللجنة لاجتماع العام المؤجلة لها. وشارك في الاجتماع ممثلون عن وزارة الصناعة، الخارجية والمغتربين والاقتصاد والتجارة. مديرية الجمارك العامة، مؤسسة القياس والمواصفات، معهد البحوث الصناعية، نقابة المهندسين في بيروت، اتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة وجمعية الصناعيين اللبنانيين.

وحدث عرض سريع للتقرير الرابع الذي وضعته اللجنة وخاصة ان بند المفاوضات ستركز على قطاعات الاجرة ككهرباء والطاقة والاحوية الفيزيائية وحواد البنية التحتية لتخزين النفايات البنية (ان اشارة لظهورها مع التغيرات العالمية الحديثة، وتحديد المسائل التي تحتاجها الاطراف والجهات المعنية بالقطاعات ذات الازمة.

ورك الفران على ان "التوصل الى ابرام اتفاقية تسليم الطاقة والقول لتسليم الصناعية مع الاتحاد الأوروبي يوجب العمل على مطابقة التشريعات الوطنية العرفية بالبنية التحتية للجودة في لبنان (QUALITY INFRASTRUCTURE) مع التشريعات الأوروبية. كما ان البنية التحتية للجودة في لبنان مرتبطة بشكل اساسي بالمعايير الدولية: الاعتماد القياسي، تسليم الطاقة، المتكنولوجيا وبرقارة السواحل".

وبعد تحيات وزير الصناعة فوجع صالونجان الى اشطة اللجنة وعرضه لهم ب"النجاح والعمل المتواصل لتيسار المساعدة الصناعية على فتح اسواق جديدة لمنتجاتنا".



صاليونجان رأس الاجتماع الاول لمجلس معهد البحوث الصناعية



رأس وزير الصناعة فوجع صاليونجان اس الاجتماع الاول لمجلس ادارة معهد البحوث الصناعية الذي شكّله بتاريخ 2013 11 3 في حضور مدير عام المعهد بسام الفران، ومشاركة نائب الرئيس رئيس جمعية الصناعيين نعمة فرام، والاعضاء: رئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان محمد تقوي، نقيب المحامين في بيروت نهاد جبر، نقيب المهندسين ايمن بصيص، رجل الاعمال روبرت نيس، رئيس الجمعية اللبنانية لراخيص الامتياز شارل حريه، عضو مجلس ادارة جمعية الصناعيين سركيس بونديجان، والاسناد الجامعي في علوم المختبرات ساني نصر.

ورحب صاليونجان بالأعضاء الجدد مثمناً على بذور الأعضاء القدامى في مجلس الإدارة.

وقال: «بالتي شكك ان الجميع يمي أهمية الدور الذي يلعبه والمستقر منه على الصعيد الاقتصادي الوطني العام ودأ تتعاظم المسؤوليات الملقاة على عاتق المعهد بحيث كانت او استثنائية او مستثنوية وفحصية نعم علم اليقين ان التواتر في المعهد بقيادة المدير العام فائزة علي اداء المهام على احسن وجه ولكن اختيار كل أعضاء مجلس ادارة يعني قيمة مضاعفة لتسليم المعهد بما تمتلك من الخبرة في نقابة المهندسين ونقابة المحامين وغرفة التجارة والصناعة والزراعة وجمعية الصناعيين ورجل الاعمال والقطاع الأكاديمي. ومطلوب منا ان نتعاضد مع المعهد على درجة عالية من التسوية والاحاطة والحيادية والاحتراف. اي المحافظة وحمية سجل التجارب التي يتمتع به المعهد انطلاقاً من المحافظة على مصالح الناس فقد اثبت الدكتور الفران نجاحه وهو يترئ هذه المؤسسة مع جميع الموظفين العاملين بلاحلية وبنية وبرونة كبيرة بلنا مسودة في جمع الذين يربون نجاح المعهد وتطويره ونحن في الوقت نفسه حرصون على حماية اسواقنا الداخلية والخارجية من اي سلعة لا تتفق بالمواصفات والمعايير».



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