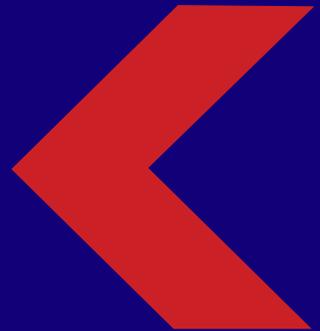




معهد البحوث الصناعية
INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE



٢٠١١
التقرير السنوي



الفهرس

٥	نبذة عن معهد البحوث الصناعية
٦	كلمة المدير العام
٩	١ . النشاط الرسمي
٣٣	٢ . خدمات وأنشطة المعهد
٥٩	٣ . زيارات مؤتمرات وندوات داخل وخارج لبنان
٦٧	٤ . دورات تدريبية
٧٣	٥ . الاعتماد الدولي
٧٧	٦ . معارض
٨١	٧ . المركز اللبناني للإنتاج الأنظف LGPC
٩٥	٨ . المركز الأوروبي-اللبناني للتحديث الصناعي ELGIM
١٠١	٩ . التعاون مع السلطين التشريعية والتنفيذية
١٠٧	١٠ . العلاقة مع القطاع الخاص
١١١	١١ . تطوّر الجهاز البشري
١١٥	١٢ . تأهيل الموظفين المستمر
١٢٣	١٣ . الشراكة الدولية والمحلية
١٢٧	١٤ . المراسيم، القوانين والقرارات
١٣١	١٥ . تواصل وإعلام

نبذة عن معهد البحوث الصناعية

تأسس معهد البحوث الصناعية عام ١٩٥٣، وهو مؤسسة لبنانية للدراسات والبحوث الصناعية العلمية والتطبيقية والفحص والقياس والتحليل المادي والعلمي، لا غاية تجارية لها. وهي معلنة ذات نفع عام بموجب المرسوم رقم ١٠٠٥٩ تاريخ ١٧ آب ١٩٥٥، مرتبطة بوزارة الصناعة بموجب المادة ٣ من القانون رقم ٦٤٢ تاريخ ٢ حزيران ١٩٩٧ مستقلة إدارياً ومالياً.

تنتظم نشاطات المعهد وأعماله لتحقيق الأهداف الآتية:

- ❖ إجراء البحوث والدراسات المتعلقة بإنشاء صناعات جديدة
- ❖ إجراء البحوث والدراسات المتعلقة بالمواد والأشياء، قصد التعرف إليها والتعريف بها وتحديد ما تصلح له وإرساء قواعد استثمارها
- ❖ توفير خدمات موثوق بها دولياً في الفحص والقياس والتحليل للمواد والأشياء وإصدار شهادات الجودة وشهادات المطابقة
- ❖ توفير الاستشارات الاختصاصية، التكنولوجية والإدارية والاقتصادية للصناعة القائمة ولقضايا الإنماء الصناعي
- ❖ التعاون الوثيق مع الهيئات الرسمية الوطنية والدولية والأوساط الصناعية ومؤسسات الإنماء الاقتصادي

القواعد الأخلاقية المهنية

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



مرّ عام ... وهذه ثمارنا

مرّ عامٌ.

كَبُرْنَا؟ بلْ كَبُرَ مَعَهُدُ الْبَحْوثِ الصَّنَاعِيَةِ. ازْدَادَ نَشَاطُهُ. تَوَسَّعَ فِي إِشْعَاعِهِ. لَمْ يَضَعْ سَقُوفًا لِإِمْكَانَاتِهِ. يَطْمَحُ إِلَى تَمَدُّدِ فِي الْقُدْرَةِ وَالْإِمْكَانَاتِ، وَتَقْدِيمِ خِدْمَاتٍ أَكْثَرَ شَمُولِيَّةً فِي النُّوعِ وَالْمُسْتَفْدِينَ مِنْهَا.

مرّ عامٌ.

لَمْ يُقْصِرْ مَعَهُدُ الْبَحْوثِ الصَّنَاعِيَةِ فِي مَهْمَةٍ. لَهُ سَبَقٌ عَلَى مَجْمُوعَتِهِ الْإِقْلِيمِيَّةِ فِي انْضِمَامِهِ إِلَى الْإِتْحَادِ الْأَوْرُوبِيِّ لِجَمْعِيَّاتِ الْمَخْتَبِرَاتِ الْوَطْنِيَّةِ لِلْقِيَاسِ وَالْفَحُوصِ وَالتَّحَالِيلِ

المخبرية EUROLAB، وحضورٌ في بروكسيل حول تقييم مطابقة المنتجات الصناعية، وفي فالنسيا حول إصدار قياس الشهادات للاختبار غير المدمر (اللاتلافي) وتوحيدها. شارك في ميلانو بمؤتمر المدرسة الأولى لتكنولوجيا النانو في السلسلة الغذائية، وفي مرسيليا بمنتدى المدن البيئية، وفي فيينا باجتماع مجموعة خبراء يونيدو.

مرّ عامٌ.

وتعاونٌ معهُدُ الْبَحْوثِ الصَّنَاعِيَةِ يَزْدَادُ مَحَلِّيًّا، مَعَ وَزَارَاتِ الْبَيْئَةِ وَالطَّاقَةِ وَالزَّرَاعَةِ وَغُرْفِ التِّجَارَةِ وَالصَّنَاعَةِ وَالزَّرَاعَةِ

في لبنان عبر غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت لتعزيز دور المؤسسات المتوسطة والصغرى. كما برز تعاونه مع منظمة إسكوا في نقل التكنولوجيا. وكان لوزارة الصناعة - المعنية مباشرة بشؤون المعهد- حضورٌ واطلاعٌ على نشاطه.

مرّ عامٌ

ازدادت المختبراتُ واحدًا إلى ١٤، وتوسَّعَ عملها. صار أكثرَ شموليةً، ارتفع معدّل الإختبارات اليومية إلى ألف من ٨٠٠، وحافظت على معدّل نموّها الكمي بـ ٢٠٠ اختبار يومي سنويًا على مدار الأعوام الثلاثة الماضية، وواكبها في النمو درس مائة وخمسون ملف جمركي يوميًا أيضًا. فضلًا عن ازدياد الفحوصات الخارجية ونمو الدورات التدريبية.

ووزنَ المعهدُ حضوره خارج مقرّه في المراقبة المتنوعة وتعاونه مع الإدارات الرسمية...

مرّ عامٌ

تضاعف خلاله عملُ المركز اللبناني للإنتاج الأنظف واللبناني - الأوروبي للتحديث الصناعي، في الخارج وعلى صعيد الداخل، مساهمةً في معارض وندوات وورش عمل وتطبيقات ميدانية ما عزّز دور المعهد، وقدم إلى الصناعة اللبنانية ومؤسساتها دعمًا مباشرًا وغير مباشر، وخفّض من أعباء تكلفة الإنتاج وجعل المنتجات أكثر تنافسيةً، وحقّق مناخًا أكثر نظافةً للبيئة.

مرّ عامٌ

برهن خلاله المعهد عن قدرته في مواكبة تطوّر الإحداثيات

العلمية العالمية، وتطوّرها، وعن مكانته إقليميًا ودوليًا. واستحضر مختبرًا للسخانات الشمسية ما يؤمّن للبنان إنخراطًا في ميدان الإستفادة من الطاقة المتجددة، والسعي إلى تنويع هذه الطاقة.

هذه النشاطات وغيرها، مما يتضمّن التقرير السنوي، استحققت أن تتوجّ المعهد من بين مكرّمين قلّة في العالم العربي استحقوا أفرادًا أو مؤسسات، تكريمًا من المنظمة العربية للتنمية الإدارية في جامعة الدول العربية وأكاديمية تنويع للتمييز والجودة (في قاعة «أرمانى» في برج خليفة بإمارة دبي).

مرّ عامٌ

يدفعنا نجاحنا فيه، إدارةً وجهازًا بشريًا وتقنيًا، إلى الإستمرار في ما دأبنا عليه من نشاط، حتى في أحلك الظروف وأسوأها.

بِسَامِ الْفَرْنِ

عزّمنا لا يلين. إيماننا وتوصيمنا عزيمتان نقودُ بهما هذا النشاط في معهد البحوث الصناعية، فبات مؤسسة رائدة تتميز عن سائراتها بكونها تنبّض بالحياة والحيوية وتعمل لتعمل، بما يليق بالدول الراقية.

مرّ عامٌ

و...هذه ثمارنا.

النشاط الرسمي





صابونجيان يولي معهد البحوث الصناعية عناية تهدف إلى تعزيز دوره العلمي والصناعي

عنوانان لنشاط المعهد

تحدّث صابونجيان عن نشاط المعهد، فرأى أنّه يتوزع على عنوانين رئيسيين: «الأول الدور الرقابي الذي يطلع به من خلال مختبراته المتطورة والمعتمدة عالمياً، على صعيد منح شهادات المطابقة وتطبيق إلزامية المواصفات، وإجراء الفحوص المخبرية الضرورية للتأكد من سلامة المنتجات وتمتعها بالمعايير من أجل حماية المستهلك، والمحافظة على جودة الصناعة الوطنية وسمعتها. ولا يقلّ الثاني أهميةً عن الأول، إذ يقوم على تحسين مؤهلات المؤسسات الصناعية ورفع قدراتها التنافسية وتطوير إدارة النوعية فيها بهدف تمكينها من التوسع والمنافسة، من خلال مراكز البحوث في المعهد والمرتبطة بالاتحاد الأوروبي مثل المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي، أو تلك المرتبطة بالأمم المتحدة كالمركز اللبناني للإنتاج الأنظف، إضافة إلى شبكة علاقات نسجها المعهد مع مراكز البحوث العالمية من خلال إتفاقيات وبروتوكولات تعاون وتبادل في ما بينها. ما دفع بالمعهد إلى مدّ شبكة خدماته الإستشارية والبحثية لتشمل دولاً مجاورة عدة، فعزز من وجوده في هذه البلدان وأضحى مرجعاً معتمداً فيها».

واعتبر نشاط المعهد مصدرًا للتركيز على أهمية تعزيز تواصله مع الصناعيين الطامحين الى دعم مؤسساتهم وتطويرها، بمتابعة سلسلة إرشادات وبرامج تدريب للتخفيف من تكلفة أعباء الإنتاج المرتفعة، بتبني سياسة الصناعة الخضراء وتقنيات جديدة تساهم في فتح أسواق جديدة أمام المنتجات اللبنانية، لافتاً الى ان سياسة الوزارة تقوم على مبدأ إلزامية تطبيق المواصفات على السلع المستوردة والمصدرة لتتطابق ومعايير وشروط الأسواق الدولية

ليقوم بمهمة التدريب العلمي في مختبرات دول افريقية، ويشارك في منتديات متقدمة علمياً على الصعيد الدولي.

وأبلغَ الفرّن الوزيرَ أنّ المعهدَ عزّزَ دوره في خدمة الصناعة اللبنانية، فقدّم لها خدماتٍ جلى على صعيد دراسات الجدوى الاقتصادية والمواصفات التي تؤهل الانتاج اللبناني ليحامي ذاته في الأسواق المحلية والعالمية، بحيث يسهل انسيابه من دون عقبات. كما يحمي ذاته من صادرات تُنافسه في الأسواق المحلية قد لا تتوفر فيها المواصفات القياسية.

تطور السنوات العشر

خلال الزيارة الأولى، شكر صابونجيان، الفرّن على تنظيم جولة تفقدية له في أرجاء معهد البحوث الصناعية، وصفها في كلمة له بأنها «أتاحت لي الإطلاع المباشر على سير العمل في المديرية والمختبرات ووحدات البحوث، كما استمعتُ إلى شروح مفيدة وقيّمة عن التطور اللافت والمتسارع الذي سجله المعهد في السنوات العشر الماضية على مختلف الصعد، ما جعله معتمداً كمؤسسة وطنية لضمان مطابقة المقاييس العامة والمواصفات الدولية، ومساهمًا في بناء ركائز الإقتصاد الوطني وتركيز دوائمه على إطلاق نهضة حقيقية للقطاع الصناعي».

وأشار صابونجيان الى «ان هذا النشاط يستدعي الثناء والتقدير للجسم العامل في المؤسسة، من رأس الهرم وصولاً إلى جميع العاملين المتفانين من دكاترة ومهندسين وباحثين وفنيين وإداريين»، وأسارع إلى القول «إننا لن نتوقف عند هذا الحد ونكتفي بالإنجازات المحققة، بل نرى عملية التطوير والتحديث مسارًا متواصلًا ومضنيًا يحتاج إلى التخطيط الدائم ورسم الاستراتيجيات ووضع الخطط المستقبلية التي تتلاقى مع متطلبات العصرنة، التكنولوجية والبحثية والصناعية والرقابية».



طبيعة العمل والنشاطات والخدمات التي يحقّقها المعهدُ إلى الصناعيين. وتفقدَ الوزيرُ أقسام المعهد والمختبرات ومراكز البحوث في داخله، ليكوّن فكرةً عن العمل في المعهد وآلياته. وأبدى صابونجيان إعجابه بسير العمل، متحدثاً عن اهتمامات مستقبلية، واستراتيجيات ترمي إلى إبراز دور المعهد كمرجعية وطنية في البحوث والدراسات الصناعية والفحوص المخبرية على السواء.

كما رحّب الفرّن باهتمام صابونجيان بالمعهد، وقدّم له عرضاً عن تطور المختبرات في منحنى تصاعديّ عجزت مؤسساتٌ وطنية أخرى عن أن توازيه. وأوضح أن المعهد بات معتمداً أوروبياً وعربياً، ويتم اختياره من منظمات عالمية

استقطب معهد البحوث الصناعية - خلال العام ٢٠١١ - نشاطاً رسمياً. نتيجة تعدد اهتماماته العلمية. ومدى ارتباطها بوزارات وإدارات. في مقدمها الصناعة والطاقة والبيئة والزراعة في احتفالات ونشاطات مختلفة ومميزة.

فقد أولى وزير الصناعة، رئيس مجلس ادارة المعهد فريج صابونجيان اهتماماً خاصاً بمعهد البحوث الصناعية، ويتابع نشاطاته باهتمام. وهو لفت في أكثر من مناسبة إلى مدى تقديره للجهاز البشري العامل في المعهد وللنشاط المُحقّق من قبله.

وزار صابونجيان المعهد بداية تسلّمه مهمّات وزارة الصناعة، واطّلع من مديره العام بسام الفرّن وكبار الموظفين فيه، على

السلع اللبنانية الى العراق

وخصّ صابونجيان جلسةً ناقشَ خلالها، موضوع انسياب السلع اللبنانية الى العراق والاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة. فدرس مع سفير العراق في لبنان عمر البرزنجي في حضور المدير العام لمعهد البحوث الصناعية هذا الموضوع. وشدد على «عمق العلاقات التاريخية بين لبنان والعراق وأهمية التمسك بالاتفاقات بينهما والعمل على تنفيذها وتفعيلها بما يخدم مصلحة البلدين الاقتصادية».

ودعا الى «إعادة العمل باتفاق الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة»، معتبراً «السوق العراقية مهمة جداً بالنسبة إلى المصدرين اللبنانيين. وشدّد على ضرورة تسهيل انسياب التبادل الصناعي والتجاري، وتنفيذ المشاريع المشتركة بين رجال أعمال وصناعيين في البلدين». وشجّع متابعة التواصل وتطويره من خلال تدريبات معهد البحوث الصناعية لكوادر عراقية عليا في مجالات الرقابة والاختبارات وأنظمة الجودة.

أما الفرّ فشرح أهمية إعادة العمل باتفاق الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة، فيما أوضح سفير العراق أن بلاده تسعى إلى تذليل أي عقبات، فلبنان والعراق توأمان.



تنافسية القطاع الخاص

وبحث صابونجيان مع سفيرة الاتحاد الاوروبي انجلينا ايخهورست، المشاريع المشتركة تنفيذها بين الاتحاد الاوروبي ووزارة الصناعة، ولا سيما منها الممولة من الاتحاد، وفي مقدمها ما يعود الى معهد البحوث الصناعية والمركز الاوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم». وعرضا مشروع «دعم تنافسية القطاع الخاص»، الذي يُنفّذه المعهد مع «إلسيم» خلال هذه السنة (٢٠١٢)، وخصص له الاتحاد مليوناً وسبعمئة ألف أورو.

يهدف المشروع الى تشجيع الابتكار في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، وإجراء تقييم للتشريعات المتعلقة بالابتكار واستخدام الملأئم منها واقتراح ما يستلزم من تطوير، واقتراح تشريعات جديدة في هذا الخصوص، عبر الأطر الرسمية، أي وزارة الصناعة ومجلس الوزراء ثم المجلس النيابي، مع لخط دور أساسي للجامعات في لبنان.

في النهاية أثنت ايخهورست على اقتراح صابونجيان تفعيل دور المجلس الاقتصادي والاجتماعي «واعتماده مركزاً دائماً للحوار الاجتماعي وليس فقط استخدامه لحل مسائل محددة مثل الأجور أو غيرها».

المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي

وخلال متابعته اجتمع صابونجيان مع الفرّ وفريق عمل المركز الاوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) فاطلع على نشاطاته . وحض فريق العمل على مضاعفة النشاط لتعريف الصناعيين بخدمات (ELCIM) المتنوعة في المجالات الاستشارية والمالية والصناعية والادارية والتقنية والفنية والتدريبية، نظراً إلى أهمية هذه الخدمات في تطوير الصناعات الصغيرة والمتوسطة.

أبدى صابونجيان حرصه على «بعث هذه الرسالة بخاصة إلى صغار الصناعيين والمناطق الصناعية التي لم يزرها فريق عمل ELCIM سابقاً» مطالباً بـ«إعداد خطة عمل للمرحلة المقبلة تواكب شعار «لبنان المنتج» الذي أطلقه لتفعيل الانتاجية وتوسيع القدرات التنافسية والتصديرية». وشجعهم على تنظيم زيارات ميدانية «للتواصل المباشر مع الصناعيين».

تركيب مليون ونصف مليون متر مربع من اللوحات الشمسية في ٢٠٢٠

وزير الصناعة والطاقة دشنا مختبرا جديدا لفحص سخان المياه الشمسي تقدمه اليونان



خلال الرقابة على السلع الخاضعة للمواصفات الإلزامية، تم ضبط آلاف الشحنات ومُنعت من دخول الأسواق لعدم استيفائها الشروط الضرورية للسلامة العامة الواردة في المواصفات اللبنانية. ونحرص في عملنا على تأمين سلامة المستهلك اللبناني وضمانه، وحمايته من البضائع المغشوشة أو غير المستوفية الشروط. ويشجع المختبر الذي ندشنه اليوم على استخدام الطاقات المتجددة».

وتحدث نائب الممثل المقيم لبرنامج الأمم المتحدة للانداء إدغار شهاب عن سقوط الحاجز النفسي وتوليد الثقة باستخدام الطاقة الشمسية، لما لها من فوائد على البيئة ووفرا في الكلفة.

أما سفيرة اليونان فتحدثت عن العلاقات المتينة بين لبنان وبلادها، وقالت: «على رغم مشاكل تواجهها اليونان، فإنها لم تقلص التزاماتها بخاصّة على صعيد دعم المشاريع البيئية والمساعدات التقنية. ونتطلع الى حسن جوار يقوم على التنمية المستدامة».

تميز إنشاء مختبر جديد لفحص سخان المياه الشمسي، في معهد البحوث الصناعية، بأهميّة خاصّة، نظراً إلى كونه مشروعاً ساهم في تقديمه دولاً أوروبية ومنظمات عالمية، ولكونه من أساسيات تعميم الإستفادة من الطاقة المتجددة.

فنظّم لوضعه في العمل، حفلٌ تدشين حضره وزير الصناعة فريخ صابونجيان والطاقة والمياه جبران باسيل وسفيرة اليونان كاترين بورا، التي قدّمت دولتها المختبر، عبر برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP). ويأتي المشروع ثمرة تعاون بين معهد البحوث الصناعية، والمركز اللبناني لحفظ الطاقة LCEC والـUNDP.

رسمية الإحتفال

بدأ الإحتفال بالنشيد الوطني، ثم بكلمة للمدير العام للمعهد بسام الفرّنجي فيها: «أن المؤسسات الصناعية التي تعاونت مع المعهد، تشهد تحسناً في جودة منتجاتها، وتالياً في أدائها الاقتصادي، ما ينعش الاقتصاد الوطني في شكل عام. ومن

صابونجيان: المسؤولية تكبر

وألقى صابونجيان كلمة فيها: «اليوم يصبح عدد المختبرات، مع الجديد المدشن أربعة عشر. وهكذا يكبر حجم المسؤولية الملقاة على معهد البحوث الصناعية. فنحن حريصون على تأمين أوسع مروحة من الخدمات إلى الصناعيين. وفي هذه المناسبة، أثنى على جهود المدير العام لهذا المعهد الدكتور بسام الفرّنجي وجميع العاملين معه. فقد شهد المعهد تطوراً مميّزاً في السنوات العشر الماضية. وأصبح محط ثقة عالمية. وتشعبت مختبراته المعترف بها دولياً. وتوسعت استشاراته الصناعية. ربما الظرف مناسب لنقل معاناة الصناعيين من ارتفاع كلفة الطاقة. لذا أغتنم وجود السادة الخبراء في مجال الطاقة بيننا في هذا الصرح الصناعي، لدفعهم على مساعدتنا جدياً في استثمار مصادر جديدة للطاقة غير تقليدية كالفيول والمازوت والغاز. فلبنان مثلاً ينعم بالشمس طوال ٣٠٠ يوم تقريباً في السنة. وهذه النعمة لا بد من أن نستفيد منها في توليد الطاقة من إمدادات حرارة الشمس، فضلاً عن وجود بدائل أخرى لموارد طبيعية إضافية كالمياه والهواء، تتميز بالمحافظة على البيئة والحد من التلوث والكلفة الأقل. أشكر مجدداً اليونان وشعبها المعطاء على هذه التقدمة، وكلّي ثقة بأن هذا المختبر يعود بالفائدة على جميع اللبنانيين، لأن الفحوص التي تجرى فيه تتأكد من تطابق النتائج مع المواصفات، وهذا دليل حرص إضافي على التمسك بالجودة».

باسيل: خطة لعام ٢٠٢٠

وأعلن وزير الطاقة والمياه جبران باسيل أن «لدينا برنامجاً طموحاً حتى عام ٢٠٢٠ يقضي بتركيب مليون ونصف مليون متر مربع من الألواح الشمسية، وهو ليس بأمرٍ يصعب تحقيقه، نظراً الى درجات النمو المتصاعدة في هذا المجال. ونحن بالتأكيد قادرون على الاختراق بدرجات عالية لتعميم

مفهوم استخدام الطاقة الشمسية وأدواتها في لبنان، لا سيما أن الأمر يرتبط بالمبادرة الفردية المعروفة بمدى تأثيرها في حياتنا العامة مؤكداً «أننا قادرون على تنفيذ المشروع بالحوافز المعطاة من خلال ما أطلقتها الوزارة (الطاقة) والمركز اللبناني لحفظ الطاقة ومساهمة مصرف لبنان في شكل أساس، وتمويل الدولة بمئتي دولار لكل فرد يركب سخاناً شمسيًا، بهدف التعميم على المنازل اللبنانية كلّها، فيسقط الحاجز النفسي وتكبر حاجة المواطن الى استخدام هذه الطاقة المتجددة. والشعار الذي رفعناه لكل منزل طاقة شمسية ليس صعب الانجاز، بخاصّة أن بلداناً كثيرة تعتمد. ونسعى الى تحقيقه عبر إعطاء حوافز، وتعديل قانون البناء ليشمل بنداً الزامياً بتركيب الطاقة الشمسية. ويساعد المختبر الجديد على تحقيق مشروعنا، إذ يقدم إمكانات كبيرة وضرورية لاكتشاف مدى الغش في هذا المجال ويمنع الأذى عن اللبنانيين».

وأضاف: «توصلنا بالتعاون مع معهد البحوث الصناعية الى وضع المواصفات المطلوبة، وجعل الشركات المورّعة للتجهيزات المناسبة، تحوز على الشهادة المطلوبة من المعهد. إن هذه المعايير أساسية لوضع قواعد عمل صحيحة. وساعدنا برنامج الأمم المتحدة للإنماء على ترسيخ هذه الأسس من خلال تمتع فريقه بخبرات متقدمة ومن خلال الدعم التقني الذي يؤمّنه، بحيث لم نشعر يوماً بتناقض مع الوزارة. بل شعرنا بالعمل المتناغم، لأن هدفنا مشترك. ويحتاج تحقيق هذا الهدف الى متابعة ومثابرة، وما نقوم به أقل من واجباتنا حيال المواطنين، فالبلد يستحق الكثير من العطاء، وفي الإمكان الاستفادة من الطاقات المتعددة التي ننعيم بها، مثل الطاقة الشمسية والهوائية والمائية. وقدمنا مشروع قانون لتشجيع القطاع الخاص على الاستثمار في هذا المجال، على أن يقر في المجلس النيابي قريباً».

الفرن يثبت دور المعهد على الصعيد الخارجي

لبنان البلد العربي الأول في EUROLAB والفرن يشارك في الجمعية العمومية والاجتماعات السنوية تميّز انعقاد الجمعية العامة للاتحاد الأوروبي لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية EUROLAB واجتماعاتها من ١١ إلى ١٣ نيسان في إسطنبول - تركيا، بجعل لبنان البلد الأول غير الأوروبي الذي ينضم إلى الجمعية. وكان المدير العام للمعهد البحوث



الصناعية الدكتور بسام الفرن، يُمثّل لبنان في الجمعية يُرافقه رئيسُ مصلحة المختبرات في المعهد، الدكتور جوزيف متى. وتمحورت جلسة الاتحاد حول اجتماعات اللجنة الفنية، تلتها الجمعية العمومية، واختتمت بحلقة Eurolab الدراسية.

توزعت نشاطات معهد البحوث الصناعية في ٢٠١١. بحسب البرنامج المرسوم لها. على محورين خارجي وداخلي. ترجمه المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن. بحضور ناشط ومثمر مشاركا في مؤتمرات دولية وإقليمية. واضعا تصاميم علمية. مساهما في مناقشة اقتراحات وحلول اقتصادية وصناعية وبينية وفي وضع معايير وقياسات ومواصفات - وفي دفع اجتماعات وحلقات عمل إلى مستوى الأهداف. ما أهل لبنان ليصير عضوا في أهم الجمعيات العالمية العربي مفتتحا ريادة في العالم العربي.

وتمثّل النشاط الخارجي للمدير العام للمعهد في حضوره ومشاركته في المؤتمرات وورش الأعمال الآتية:

- ❖ الجمعية العمومية والاجتماعات السنوية في EUROLAB اسطنبول - ١١ - ١٣ نيسان ٢٠١١
- ❖ ورشة عمل إقليمية حول تقييم مطابقة المنتجات الصناعية بروكسل - ٥ و٦ أيار ٢٠١١
- ❖ المؤتمر الدولي السادس حول إصدار وتوحيد قياس الشهادات للاختبار غير المدمر فالنسيا - ١٣ - ١٤ حزيران ٢٠١١
- ❖ المدرسة الأولى لتكنولوجيا النانو في السلسلة الغذائية ميلانو - ٢٩ - ٣٠ آب ٢٠١١
- ❖ منتدى المدن البيئية ٢٠١١ مارسيليا - ١١ و١٢ تشرين الأول ٢٠١١
- ❖ اجتماع مجموعة خبراء يونيدو في فيينا فيينا - ٢٤ و٢٥ تشرين الثاني ٢٠١١
- ❖ تكريم المعهد في حفل «تتويج» دبي - ٤ كانون الثاني ٢٠١١

وتعميماً للفائدة تدرّجت المؤتمرات والنشاطات الخارجية، بحسب جدولها الزمني، وفق سياق الوقائع المثبتة في الصفحات الآتية.

وزير البيئة محمد رحال يدشّن مركز تدوير غازات التبريد

رعى وزير البيئة (السابق) محمد رحال تدشين «مركز تدوير غازات التبريد»، الذي أنشأه معهد البحوث الصناعية، وموّلته الصندوق المتعدد الطرف والوكالة الفرنسية للتنمية AFD والصندوق الفرنسي للبيئة العالمية FFEM.

حضر الاحتفال السفير الفرنسي دوني بييتون، والمدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن، وممثلون عن AFD والصندوق المتعدد الطرف وعمداء كليّات الجامعة اللبنانية وأساتذتها.

واشار بييتون إلى أن المشروع يسمح للوزارة والمعهد بالإفادة من المساعدة التقنية والتمتع بالتجهيزات اللازمة لجمع مادة Fluorocarbone Chloro المسؤولة عن تضرر طبقة الأوزون وإعادة تدويرها.

فيما أكد الفرن التزام المعهد بالشؤون البيئية، وشدّد على ضرورة تأمين صناعة تعمل في بيئة نظيفة..

ولفت رحال الى انه «في سياق تنفيذ البرنامج الوطني لحماية طبقة الأوزون المعتمد في الوزارة، نفّذت وحدة الأوزون الوطنية نشاطات مهمة، تمثلت في تحويل معظم الصناعات التي تعمل أو تستخدم موادّ مستنفدة لطبقة الأوزون، باعتماد تكنولوجيات بديلة صديقة للأوزون، ان حوّلت الوزارة نحو ١٠٠ مصنع في قطاعات ال«أيروسولات» وصناعة التكييف والتبريد والإسفنخ والعوازل، وبلغت قيمة التحويل نحو ١٠ ملايين دولار قدمها الصندوق المتعدد الطرف الى بروتوكول مونتريال»، لافتاً الى «اهمية وجود مركز لتدوير غازات التبريد التي تشمل القطاع الفني للتبريد والتكييف، وتمكّن الفنيين من إعادة تدوير الغازات المستعملة».





ونوقشت خلال اجتماعات الجمعية العمومية، مواضيع أهمها:

- ❖ تنظيم Eurolab
- ❖ الأمانة العامة الفنية في Eurolab
- ❖ اللجان الفنيّة ومجموعات العمل.
- ❖ المعلومات من الجمعيات المتصلة بـ Eurolab
- ❖ ورَكَزَت الحلقة الدراسية على نقاط أساسية منها:
- ❖ تأثير Eurolab على تعريف متطلبات الشهادات،
- ❖ الشهادات كخدمة للمصلحة العامة، والإجراءات، والقوانين، والتسعير، وعملية الإخطار،
- ❖ تجربة المختبرات،
- ❖ قيمة الجمعيات المخبرية،
- ❖ تقدّم الجودة في مختبرات المعايرة والفحص والمعالجة.

تقييم مطابقة المنتجات الصناعية

وساهم الفرنّ أيضًا بين ٥ و ٦ أيار في ورشة عمل إقليمية حول تقييم مطابقة المنتجات الصناعية في بروكسل (بلجيكا)، نَظَمَتها المديرية العامة الموسّعة التابعة للمفوضية الأوروبية في إطار عمل وحدة المساعدة الفنية وتبادل المعلومات.

هدفت الورشة إلى تحقيق شرح مسهب عن إطار العمل القانوني في الاتحاد الأوروبي، في ما يخص القوانين الفنيّة والتنسيق، إضافةً إلى إجراءات خاصة بتقييم المطابقة.

وتخلّلتها عروض مفصّلة ذات صلة بالتشريعات الأفقية وتوجيهات الاتحاد الأوروبي.

كما نوقشت مواضيع أساسية تتناول دراسات حالات حول سلامة الأجهزة الكهربائية والألعاب والأجهزة الطبية.

اكتساب خبرة وتبادل معلومات

المؤتمر الدولي السادس للمواصفات وإصدار الشهادات في الفحوصات اللاإتلافية

في إطار التعاون بين معهد البحوث الصناعية والمؤسسات الدولية، شارك المدير العام للمعهد الدكتور بسّام الفرنّ، في المؤتمر الدولي السادس حول إصدار وتوحيد قياس الشهادات للاختبار غير المدمّر، الذي عُقد في فالنسيا في إسبانيا بين ١٣ و ١٤ حزيران، يرافقه رئيس قسم في مركز اللبناي للتليم المهندس طارق الحكيم. شارك الفرنّ والحكيم في الجلسات الفنية المتعلقة بالتدريب وإصدار المعايير، والشهادات والاعتماد في مجال الاختبار غير المدمّر (اللاإتلافي).

وزاد من اهمية المؤتمر، عرضُ تجارب دول متطورة في هذا المضمار، وتعرّف المشاركون فيه إلى آخر التطورات والتقدّم المحرز في المعايير الدولية في مجال الفحوصات اللاإتلافية (الاختبار غير المدمّر).

و...المدرسة الأولى لتكنولوجيا النانو في السلسلة الغذائية

ونظرًا إلى أهمية تطبيقات تكنولوجيا النانو في تحسين نوعية الغذاء، شارك الفرنّ بين ٢٩ و ٣٠ آب، في مؤتمر المدرسة الأولى لتكنولوجيا النانو في السلسلة الغذائية، من تنظيم رابطة «إيسيكى» الغذائية، بالتعاون مع مركز الأغذية البيئي في جامعة ميلانو ومؤسسة فيلاريتي في ميلانو في إيطاليا.

تساعد هذه التطبيقات، على مواجهة مسائل يواجهها المستهلكون في المستقبل القريب والمتوسط بحيث يتجلى هدف المدرسة في تأمين المعلومات الأحدث في مجال تحسين نوعية الغذاء وترويج تبادل الخبرات بين المشاركين في المؤتمر.

طرحت المدرسة للنقاش والدرس مواضيع:

- ❖ أنظمة النانو: المقاربات الأساسية لفهمها.
- ❖ تكنولوجيا النانو في السلسلة الغذائية.
- ❖ تكنولوجيا النانو في تغليف الأغذية.
- ❖ تكنولوجيا النانو للاستشعار ولأجهزة الاستشعار البيولوجي.
- ❖ تقنيات التصنيف على أساس النانو.
- ❖ تكنولوجيا النانو لتوضيب الأغذية وإعداد ملصقاتها.
- ❖ أنظمة توزيع الأغذية على أساس النانو.
- ❖ هيكليات النانو وحفظ الأغذية عبر التحكم بالرطوبة.
- ❖ أخطار استخدام مواد النانو وسلامتها.

المعهد في منتدى المدن الصديقة للبيئة

لم يتوانَ معهد البحوث الصناعية، في شخص مديره العام

منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية ووزارة البيئة في المملكة الأردنية الهاشمية وبلدية مرسيليا والاتحاد من أجل المتوسط.

حضر المنتدى إلى كلّ من الفرنّ ويعقوب، ممثلون عن ٢٣ بلدية لبنانية، منها بيروت وطرابلس وجبيل وبريتال والزوق. تحقيقًا للهدف المرجو، أي جمع بلديات المنطقة والقطاع الخاص، إلى مؤسسات غير حكومية ومؤسسات حكومية بينية، لمناقشة الحلول الممكنة للتحديات البيئية، التي تعزز النمو الاقتصادي وتزيد من المسؤولية الاجتماعية.

وعُرِضَت، خلال اليومين اللذين عُقد فيهما المنتدى، تجربة دول عربية والبنك الدولي والأمم المتحدة وبنك الاستثمار الأوروبي في كيفية تطوير المدن للحفاظ على المياه وإدارتها، إلى جانب إدارة النفايات والطاقة والنقل والتلوث البيئي.



حيث شدّد يعقوب في ما خص لبنان، على أهمية التعاون للوصول الى مدن نظيفة ومحافظه على البيئة وتطوير العلاقة بين القطاع العام من خلال الوزارات المعنية والبلديات من جهة والقطاع الخاص من جهة أخرى، وضرورة الشفافية والصراحة في عرض المشاكل البيئية من اجل حلها على أسس صلبة ومتينة.

بسّام الفرنّ وممثل دول غرب آسيا في الشبكة العالمية للإنتاج الانظف وإدارة الموارد الطبيعية التابع للشبكة العالمية لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية-برنامج الأمم المتحدة للبيئة، الدكتور علي يعقوب. عن المشاركة في اجتماعات منتدى المدن الصديقة للبيئة الذي عُقد بين ١١ و ١٢ تشرين الأول في مرسيليا (فرنسا) في إشراف

الفرنّ ويعقوب يشاركان في:
اجتماع مجموعة خبراء، يونيدو في فيينا



تمثّلت أهميّة معهد البحوث الصناعية في مساهمة مديره العام الدكتور بسام الفرنّ، من بين ٣٠ خبيراً ناقشوا توصيات التنمية الاقتصادية في العالم العربي، اختيروا من بين ١٤٠ خبيراً من خبراء منظمة يونيدو.

فشارك الفرنّ، يُرافقه مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب، في الاجتماع السنوي لمجموعة خبراء منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو)، الذي عُقد في فيينا في النمسا بين ٢٤ و٢٥ تشرين الثاني، إلى جانب ١٤٠ دولة ومنظمات ومؤسسات دولية. وانضم الفرنّ إلى ما يزيد عن ٣٠ خبيراً في مناقشة التوصيات الفعّالة في مجال التنمية الاقتصادية في العالم العربي.

وسعى اجتماع الخبراء إلى تحقيق الآتي:

- ❖ المصادقة على الجهود المستمرة لتوليد فرص عمل للشباب في الدول العربية وصلها على المستوى الكلي والمتوسط والجزئي من قبل الجهات المعنية، على غرار الحكومات والقطاع الخاص والمنظمات الدولية والشركاء في التنمية والمجتمع المدني.
- ❖ تبادل الخبرات وعقد الشراكات في ما بين الجهات المعنية على غرار الحكومات والقطاع الخاص

والمنظمات الدولية والشركاء في التنمية، ومؤسسات المجتمع المدني والقطاع الخاص للإسهام في إيجاد الحلول وإصدار التوصيات.

❖ البحث في الفرص والممارسات الفضلى لتعزيز الأنشطة الإنتاجية والنهوض بنوعية العمل بهدف تحسين القابلية على توظيف الشباب في شكل عام، في القطاعات الإنتاجية (مثل الصناعات الغذائية، الصناعات الخضراء، الطاقة المتجددة، قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والخدمات ذات الصلة بالقطاع الصناعي، الخ).

❖ مناقشة المعرفة الموجودة حول الخدمات المالية التي تشمل الشباب والمسائل الشبابية البارزة المتعلقة بحسن المبادرة وتطوير المشاريع الصغيرة والمتوسطة وتحسينها.

❖ رصد الفجوات والروابط الناقصة لزيادة الفرص

الاقتصادية المتاحة أمام الشباب في المناطق الريفية.

أما يعقوب فشارك في المؤتمر السنوي المهم الذي عقد بعد الاجتماع، يُرافقه رئيس المجلس البلجيكي للأعمال الدكتور مهند الأسعد. وعرض تقريراً تقنياً حول تجربة لبنان الغنية الرائدة في الإنتاج الأنظف والاقتصاد الأخضر، كما سلط الضوء على الجهود الحثيثة الرامية إلى تحقيق التنمية المستدامة.

وتحدّث يعقوب أيضاً إلى الخبراء عن خريطة طريق لتحقيق التنمية الاقتصادية في العالم العربي، عبر بناء جسور بين القطاعين الاقتصادي والبيئي، بالتعاون الوثيق بين المؤسسات الأكاديمية، بهدف توليد البحوث والتنمية والابتكار وبالتالي، فرص التوظيف لتنمية الشباب في العالم العربي.

«تتويج» والمنظمة العربية للتنمية الإدارية
تكرمان معهد البحوث بوسام ذهبي



منحت المنظمة العربية للتنمية الإدارية-جامعة الدول العربية وأكاديمية تتويج للتميز والجودة في المنطقة العربية وسام الاستحقاق الذهبي الى معهد البحوث الصناعية وذلك في مجال التميّز والجودة على مستوى الوطن العربي خلال حفل كرم فيه رئيس هيئة دبي للثقافة والفنون الشيخ ماجد بن محمد بن راشد آل مكتوم شخصيات وقيادات حققت إنجازات ومبادرات في مجالات أعمالها، إضافة إلى شركات النخبة في المنطقة العربية التي تنظمها أكاديمية



تتويج للتميز والجودة بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الإدارية في جامعة الدول العربية وذلك في قاعة «أرمان» في برج خليفة بإمارة دبي .

وبلغ عدد المكرّمين ١٤ شخصية عربية و٣١ شركة، كانت لهم جميعاً بصمة واضحة في مجال التميز والجودة. ومن بينها إضافة الى معهد البحوث الصناعية، مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية.



الفرن يعزز دور المعهد بالتواصل العلمي مع إدارات الداخل



تابع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن، في المحور الداخلي، ترسيخ دور المعهد على الصعيد الداخلي. ينشر ثقافته بين الإدارات الرسمية ويشرح دوره ويعمم فوائد مختبراته وأهمية تحاليله ودراساته. فيعقد اتفاقات ويحاضر ويسهم في تطوير نشاطات المعهد. ما يعزز الفوائد ونتائجها.

- ❖ تمثّلت أهم النشاطات الداخلية، خارج مقرّ المعهد في الآتي:
- ❖ توقيع مذكرة تفاهم بين وزارة الزراعة والمعهد في مجال المختبرات وفحص منتجات الغذاء،
- ❖ التعاون مع «إسكوا» في نقل التكنولوجيا،
- ❖ تعزيز دور المعهد في مجال الطاقة - الدانمارك،
- ❖ إطلاق مركز المؤسسات المتوسطة والصغيرة في غرفة بيروت،
- ❖ نقطة الاستفسار الخاصة بمعوقات التجارة
- ❖ أسبوع الميكانيك
- ❖ جمعية تراخيص الإمتياز،
- ❖ جائزة الجمعية العلمية للأبحاث وتطوير العلوم البيئية

وزارة الزراعة تعتمد مختبرات المعهد لتعزيز رقابة منتجات الأغذية وسلامتها

حظي مختبر معهد البحوث الصناعية لمنتجات الغذاء، بثناء وزير الزراعة الدكتور حسين الحاج حسن، وهو من المختبرات المعتمدة على مستوى عالمي، لدعم الصناعة اللبنانية وإصدار شهادة جودة لهذه المنتجات، بما يخولها

الانسياب الى أسواق جديدة وتوسيع نطاق رواجها في الأسواق الحالية. وشدد الحاج حسن على تأمين اطار آمن وسليم لحفظ سلامة منتجات الغذاء. كلام وزير الزراعة ألقاه خلال اجتماع ضمّه والمدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، فوقعاً معاً مذكرة تفاهم في مجال المختبرات وفحص منتجات الغذاء، في حضور رئيس مصلحة المختبرات في معهد البحوث الصناعية الدكتور جوزيف متى، ومستشاري وزير الزراعة محمد الخنسا وحسن عطوي.



وأعلن الحاج حسن أن الاتفاقية تتعلق بالتعاون في مجال المختبرات والفحوص المخبرية لمنتجات الغذاء المصنّعة محلياً، بغرض تسويقها أو تصديرها، من أجل إثبات جودتها وتعزيز الصادرات وخفض العجز في الميزان التجاري الزراعي لافتاً الى أبوابٍ للتعاون، بخاصّة في مجال الأغذية المستوردة. وتأتي اتفاقات التعاون من ضمن اتفاقات مع مختبرات عامة وخاصة ومشتركة، ومنها معهد البحوث الصناعية. وهي من ضمن تحضيرات تنظّمها وزارة الزراعة تهدف إلى بناء قاعدة صلبة للمختبرات تؤمّن إطاراً آمناً لسلامة الغذاء.

الفرن يدعو إلى التركيز على البنية التحتية المعرفية وبناء القدرات للشباب والعاملين للحد من البطالة إسكوا تناقش التعاون في نقل التكنولوجيا

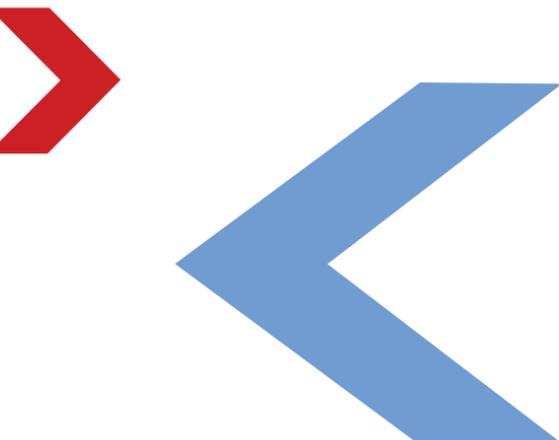
نظّمت لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (إسكوا) حلقة نقاش حول التعاون في نقل التكنولوجيا، بالتعاون مع غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت. تحدث فيها مدير مركز إسكوا للتكنولوجيا فؤاد مراد، والمدير العام لمعهد البحوث الصناعية في لبنان بسام الفرن. فعرض مراد للمشاركة المميزة للقطاع الخاص اللبناني في الاجتماع، ممثلاً بموردي التكنولوجيا ومستخدميها في قطاعات البناء والتعليم والصناعة والإبداع العلمي. وأشار إلى أن إسكوا أوصت في الاجتماع العربي الإقليمي التحضيري لمؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة ريو+٢٠، الذي عقدته بالتعاون مع جامعة الدول العربية في القاهرة، بضرورة التركيز على نقل التكنولوجيا الملائمة لظروف الدول العربية وبيئتها، وأولويات التنمية فيها، بخاصة في مجال توطين التكنولوجيا وتعزيز القدرات الوطنية لضمان استدامة وفعالية توظيف واستغلال التكنولوجيا. وأعرب مراد عن الأمل في أن يهدف الاجتماع إلى ترجمة هذه التوصيات إلى واقع علمي.

وقال الفرن إن تقارير منظمة العمل العربية تصف معدلات البطالة في العالم العربي بأنها الأسوأ في العالم، إذ تتجاوزت ١٤ في المئة، ما يعني أن المنطقة العربية لديها أكثر من ١٧ مليون عاطل من العمل، وتشكّل فئة الشباب المتعلّم نسبة كبيرة منهم. وأضاف، إن حل هذه المشكلة يكمن في مشروع طموح ونهضوي لتطوير بنية تحتية شبابية، أهمها التعليم

وحاضنات تساهم في تحقيق طموحاتهم المشروعة. ودعا إلى تعزيز الثقة بالشباب والعمل على تطوير قدراتهم وتحسينهم بخطط نحو مستقبل منتج. واعتبر الفرن أن اللقاء يشكّل خطوة نحو تغيير وضعنا الراهن لنصبح منتجين لا مستهلكين، ولتحقيق ذلك علينا أن نبدأ برسم سياق إقليمي شامل ومحدد يتناسب مع حاجتنا واهتماماتنا، من خلال التركيز على



البنية التحتية المعرفية وبناء القدرات للشباب والعاملين في شتى القطاعات والمجالات ذات الأولوية والأكثر تأثيراً في التعاون في نقل التكنولوجيا، وتحقيق أفضل الممارسات للتعاون عبر درس حالات لنقل التكنولوجيا في مجالات الصناعات التحويلية وصناعة البناء والتشييد، والابتكار التكنولوجي، والتكنولوجيا من أجل التعليم.



و... يعرض وسفير الدانمارك في لبنان تعزيز دور المعهد والإفادة في مجال الطاقة البديلة



عَرَضَ المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرّْن مع سفير الدانمارك في لبنان جان توب كريستنسن مجال التعاون بين معهد البحوث الصناعية والمؤسسات المماثلة له في الدانمارك، بِخَاصَّةٍ أَنَّ قِسْمًا من تجهيزات مختبرات المعهد من صنع دانماركي، إلى إمكان الإفادة من الخبرة الدانماركية في استغلال مصادر الطاقة البديلة.

جرى درس مجال التعاون خلال استقبال الفرّْن سفير الدانمارك في حضور المستشار التجاري في السفارة الدانماركية أحمد اللباني وكبار المديرين في المعهد. ونوقش موضوعُ تعزيز التبادل الصناعي والتجاري بين البلدين، ودور المعهد في منح شهادات المطابقة التي يُعترفُ بها في أكثر من ١٢٠ دولة.

طرح الفرّْن إمكان الإفادة من الخبرات الدانماركية في مشاريع إنشاء الطاقات البديلة في لبنان (المياه والهواء والشمس والبيئة)، كون الدانمارك الأولى عالمياً في هذا المجال.

رَحِبَ السفير بالمشروع، الذي ستوضع له أسس التعاون من خلال متابعته مع المسؤولين المعنيين في المعهد وفي الدانمارك.

واطلع المجتمعون على سير عمل المختبرات وسبل إجراء الفحوص والمعاينة وحفظ العينات. ما أثار إعجاب سفير الدانمارك بـ«المستوى العالي والمتطور والحديث الذي يعمل المعهد بموجبه، ويُعدّ في مستوى المختبرات الأوروبية».

المعهد يطلق في مقر غرفة بيروت مركزاً للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة



أطلق معهد البحوث الصناعية واتحاد غرف التجارة والصناعة في لبنان مركزاً للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، في مقر غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت، وللمناسبة اعتبر مدير المعهد بسام الفرّْن «أن إطلاق المركز، هو ثمرة للتعاون البناء بين معهد البحوث الصناعية واتحاد الغرف اللبنانية»، وأشار إلى «أن تشابك الاتحاد والمعهد يؤدي إلى نتائج إيجابية مضاعفة، بخاصة في ما يتعلق بخدمة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وهي العمود الفقري للاقتصاد اللبناني».

الفرّْن أكّد انه على «رغم الصعوبات والعراقيل، أنجز المعهد خطته ونفّذها، ولو بعد حين. وهو اليوم مؤسسة نموذجية وفاعلة في مجتمعها الصناعي والتجاري». وقال «ما أكثر الزوّار اللبنانيين والعرب والأجانب الذين ينبهرون بمستوى الكفاءات والتجهيزات لدى زيارة المعهد».

وأمل في «أن تتعمّم روحية التعاون، وتمنى على الهيئات الاقتصادية أن تؤازر مركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة لأنه يخدم الجميع من دون استثناء».

أما رئيس اتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان رئيس غرفة بيروت وجبل لبنان محمد شقير فقال إن «الاتحاد يعتبر قيام هذا المركز خطوة فعالة وهادفة لمساعدة أصحاب الأعمال والمشاريع الصغيرة والمتوسطة لمساعدتها على التطور والنمو والانتقال الى مرحلة جديدة من النجاح، الذي يتطلب نقلة نوعية وجهداً مركزاً من قبل هذه المؤسسات، ما يستدعي صقل وتدريب الخبرات المحلية ومساعدتها على مواكبة التحديات الاقتصادية».

و... نقطة الإستفسار الخاصة بمعوقات التجارة:

وحضر الفرّْن حفل إطلاق «نقطة الإستفسار الخاصة بالمعوقات الفنية للتجارة» مقرها في مؤسسة المقاييس والمواصفات «ليبينور»، والتي تأسست بمساعدة تقنية من الوكالة الأميركية للتنمية الدولية USAID وتتولى النقطة تأمين معلومات عن المواصفات والقواعد التقنية وإجراءات تقييم المطابقة.

أطلق النقطة وزير الصناعة فريج صابونجيان في حفل نُظِمَ في فندق «متروبوليتان»، شارك فيه مدير الوكالة جيم برنهارت، ورئيس مجلس إدارة «ليبينور» حبيب غزيري، ومديرها العام لانا درغام، وفاعليات.

أسبوع الميكانيك

مثل مدير المعهد بسام الفرّْن، وزير الصناعة فريج صابونجيان في «أسبوع الميكانيك السنوي الحادي عشر» الذي تنظمه نقابة المهندسين بالتعاون مع جمعية الصناعيين اللبنانيين في مقر النقابة برعاية صابونجيان، حضر نقيب المهندسين في بيروت ايلي بصيبص، ورئيس جمعية الصناعيين نعمة افرام، ورئيس الفرع الرابع للهندسة الميكانيكية ربيع خير الله، والمعنيين.

أكّد الفرّْن أن الصناعة اللبنانية أثبتت جدارتها وجودتها، وأشار إلى «إن نظام الأسواق المفتوحة وما يتبعه من إزالة للقيود الجمركية، وتسهيل في الإجراءات الإدارية أمام حركة الإستيراد والتصدير، يضعان المؤسسات الصناعية أمام



محك تأكيد جدارتها في سوق الإستهلاك المحلي، وفي القدرة على فتح آفاق خارجية جديدة. كل ذلك على أساس الجودة في الإنتاج، والجودة في مستوى الإدارة وفعاليتها. ورغم الصعوبات، أثبتت الصناعات اللبنانية جدارتها وجودتها بحسب مؤشرات وزارة الصناعة الأخيرة التي لحظت زيادة في قيمة الصادرات الصناعية تمثل نسبة مهمّة في الناتج المحلي».

جانزة الجمعية العلمية للأبحاث وتطوير العلوم البيئية

اختير الدكتور بسام الفرنّ لاستلام جائزة رمزية من قبل الجمعية العلمية للأبحاث وتطوير العلوم البيئية ASHRAE، عربوناً عن جهوده ودوره الرائد في معهد

البحوث الصناعية وقد تم تكريمه خلال حفل عشاء فخري أقيم في فندق فينيسيا أنتركونتيننتال، في وسط بيروت. وفي الخطاب الذي ألقاه للمناسبة، تحدّث الدكتور الفرنّ بإسهاب عن



الخدمات التي يوفرها المعهد، بما فيها التدقيق والتقييم في مجالي الطاقة والبيئة، المصادقة والكشف التقني والمراقبة.

علاوةً على ذلك، عرض الدكتور الفرنّ إنجازات المعهد، التي تشمل البنى التحتية الوطنية للجودة، والمساعدة التقنية (ليبنور)، وقانون التلحيم، والمجلس اللبناني للاعتماد (كوليباك)، ومواصفات الزامية للفلولان. كما أتى على ذكر المشاريع المستقبلية التي ينوي المعهد تنفيذها على غرار CEDRE لإرساء نظام تصنيف وطني لشهادات الأبنية الخضراء، وتعزيز المختبرات، وإطلاق «سنة الابتكارات».

جمعية تراخيص الإمتياز ومعهد البحوث الصناعية



عقد وفد من اعضاء الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز برئاسة رئيس الجمعية شارل عريبيد إجتماعاً مع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرنّ الذي قدم شرحاً مفصلاً عن دور المعهد الريادي في مجالات متنوعة ترفد الاقتصاد الوطني بخبرات تقنية واسعة، بخاصّة في ما يتعلق بمراقبة جودة المستوردات، حفظاً لسلامة المستهلك اللبناني. وأشار الى أنّ المعهد يمنح أيضاً شهادات المطابقة مع المواصفات الدولية، للصادرات اللبنانية ما يعزز فرص دخولها الى الأسواق من دون عراقيل. وبعد زيارة ميدانية الى مختبرات المعهد، أبدى عريبيد والوفد المرافق اعجابهم بالتجهيزات الحديثة والكفاءات البشرية المتخصصة، اضافة الى نظم الاعتماد العالمية المتبعة في المعهد.

❖ إنشاء المجلس اللبناني للإعتماد، وهو يقوم بالدور اللازم لجعل شهادات المطابقة الصادرة في لبنان، معترف بها دولياً بدلاً من الإستعانة بأجهزة الإعتماد الدولية المكلفة كما هي الحال في معهد البحوث الصناعية».

وتوقف «عند نشاطات معهد البحوث الصناعية ودوره التنسيقي في الربط بين مختلف القطاعات النقابية والأكاديمية والصناعية لا سيما نقابة المهندسين وجمعية الصناعيين والجامعات في لبنان ووزارة الصناعة، منها أمثلة تتعلق بالموضوع الصناعي والميكانيكي:

❖ تنفيذ المراسيم المتعلقة بالمواصفات الإلزامية للسلع والمواد مثل مواد البناء، المعدات الكهربائية، السخان الشمسي، المعدات الطبية...

❖ القيام بدراسات جدوى حول إنشاء صناعات جديدة في لبنان ذات قيمة مضافة عالية

❖ العمل على تحسين جودة الصناعة في لبنان عبر نشاطات عدّة منها الندوات المتخصصة والمعارض وإنشاء شارة مطابقة خاصة بالمعهد هدفها تمييز الصناعات الكفوءة وذات الجودة العالية.

❖ الحصول على الإعتماد الدولي، منذ العام ٢٠٠٤، ممّا ساعد كثيراً الصناعات اللبنانية في الحصول على شهادات مطابقة معترف بها دولياً.

❖ التعاون مع الجامعات في لبنان والخارج في مجالات عدّة والقيام بالأبحاث والدراسات التي من شأنها إيجاد حلول تطبيقية لمعوقات صناعية. وبالأخصّ نذكر توقيع عقد تعاون مع كلية الهندسة في الجامعة اللبنانية.

❖ تطوير المعهد عبر زيادة جهازه البشري سنوياً بشكل ملحوظ، وزيادة قدراته التقنية عبر الإستثمار بمختبرات وتجهيزات حديثة تضع المعهد في أعلى المستويات التقنية مقارنة بأمثاله في العالم».

اشار أيضاً «إلى دور نقابة المهندسين في تطوير القطاع الصناعي اللبناني من خلال تطبيق آليات العمل ومراقبتها، وإقامة ندوات وورش عمل وتأهيل كوادر بشرية وفق متطلبات السوق المحليّة».

لافتاً إلى، «الدور المحوري والأساس لوزارة الصناعة بحيث تركز في عملها على تدعيم الصناعة من خلال تحديث القوانين ذات الصلة، ومواكبة متطلبات العصرية وشروط المنافسة وتوسيع الإنتاج وتخفيف الضرائب تالياً لحماية الصناعة في لبنان وزيادة النمو وفتح آفاق التصدير وتأمين فرص عمل للبنانيين».



ذكر الفرنّ في كلمته النشاطات الرامية إلى تعزيز الصناعة ومنها:

❖ «تطوير مؤسسة المواصفات والمقاييس اللبنانية - ليبنور عبر تحسين جهازها البشري وإصدار آلاف المواصفات اللبنانية وجعل المتعلق منها بالسلامة العامة إلزامياً

معهد البحوث الصناعية في الإعلام اللبناني



الفرنّ يتحدّث في الإعلام المرئي والمسموع والمكتوب عن تطوره ونشاطاته وآليات العمل في المختبرات وشهادات الإعتماد

التعريف بمهمات معهد البحوث الصناعية، محوراً أساساً بالنسبة إلى دور المعهد وأهدافه. لذا طبيعياً الإطلاقة على المستهلكين، من منابر وسائل إعلام أكثر إلتصاقاً بهم، مثل الصحف وشاشات التلفزة. فالمستهلك لا يعرف بوجود مؤسسات ذات أهمية كبرى ودور أساس في نمط استهلاكه، في مستوى معهد البحوث الصناعية. وتحقيقاً لهذه الغاية تعامل المدير العام للمعهد بسّام الفرنّ مع الإعلام، وأفسح في المجال في التعرف على دور المعهد.

اهم المقابلات وردت في جريدة النهار البيروتية، وفي محطة ال MTV وتلفزيون لبنان نقل ملخصاً عن كلّ منها.

عزّز المدير العام للمعهد أهمية دوره في ملف المواد الفاسدة والمزوّرة. معتبراً (٢٥ تشرين الأول ٢٠١١) أن المعهد «ليس الحلقة الأضعف. وربما يكون بعيداً من الإعلام. ما يهم أن يكون المستهلك محمياً. فكل نظام للرقابة مبني على قرارات ومراسيم تحدد مواصفات مواد الغذاء وفق اتفاقات دولية، من بينها الاتفاقات المشتركة. هنا، يتمثل لبنان بالمعهد. ويتوزع عملنا ما بين سلع لديها مواصفات وأخرى لا مواصفات لها، وبين سلع تخضع لرقابة لدى وصولها لتحديد مدى خطرها على الصحة العامة وأخرى تراقب جزئياً بناء على قرارات صادرة من وزارات معنيّة بها».

وعن وجود رقابة تحت الطلب أجاب: «في المواد المعلّبة، لدينا مواصفات للمنتج وليس للغلاف. لذا، قد تُطلب منا مراقبة بعضها، ولا سيما أن مدى بقاء السلعة وظروف تخزينها يلعبان دوراً مهماً في سلامتها.

ويتحمّل المعهد مسؤولية فحص السلع لدى دخولها الى لبنان او خروجها منه. لكن في الدورة التي تمضيها قبل وصولها الى المستهلك، ثمة مسؤوليات تترتب على أجهزة معينة مثل الشرطة السياحية (للمطاعم والفنادق) ومصلحة حماية المستهلك ووزارتي الصحة والبيئة. لا سلطة للمعهد ولا صلاحيات لمتابعة مسار السلعة ومراقبتها في الأسواق».

وتحدّث الفرنّ عن المنتجات التي تخضع لمراقبة المعهد فقال: «التزاماً بمتطلبات الاتحاد الاوروبي، نعمل على ٤ قطاعات تتعلق بالصحة والسلامة وهي: مواد البناء (ألومنيوم وزجاج ولمبات)، وألعاب الأطفال، والأجهزة الكهربائية (غسالات وبردات...) والأجهزة الطبية. ويتركز عملنا على التأكد من سلامة مادة البلاستيك التي تتفاعل مع المياه، أو تصنيع ألعاب الأطفال من مواد سامة وخطيرة». لكن هذه المراقبة سرّية، ولدى وجود مخالفات.

«نبلّغ المراجع المعنية من وزارات (صحة، زراعة، واقتصاد وصناعة، وجمارك...) فتمنع تلك السلع من الدخول».

أما لدى «ضبط مواد فاسدة في السوق، فيجب البحث عن مسببات أخرى مثل ظروف التخزين او مدة الصلاحية، لأن

تلك السلع تكون قد حازت موافقة المعهد للدخول، لكن أودعت في مخازن غير ملائمة أو بقيت وقتاً كبيراً يتجاوز مدة صلاحيتها لتصل الى المستهلك.»

×كيف العلاقة بين المعهد والصناعيين؟

وأكد ضرورة «الاهتمام بالصناعة ما دام لبنان لا يتمتع بثروات طبيعية، بل لديه صناعة تتمتع بقيمة مضافة عالية. وان لم نسع الى تنميتها ومساعدتها، فلن نستطيع أن ننافس على مستوى الصناعات التحويلية. الشباب اللبناني قيمة مضافة، فهو قادر على التعامل بسهولة مع صناعات التكنولوجيا وصناعات التطوير الجديدة».

وأوضح أن المعهد يعمل: «مع الأوروبيين على إنشاء مركز للابتكار خاص بالصناعات التحويلية

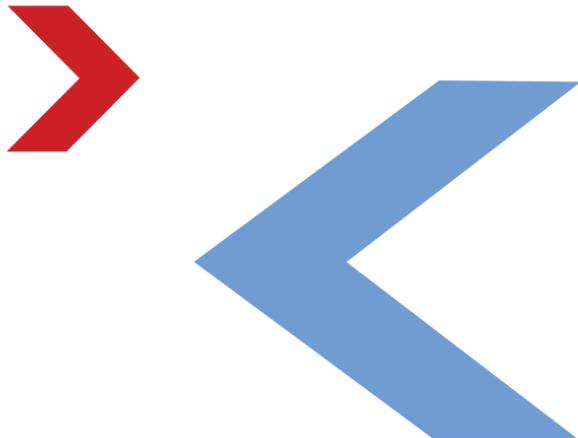
Center for Innovation and Technology.

وسنباشر في وضع إطار قانوني لدعم كل المبادرات والابتكارات تحفيزاً للعاملين في حقل البحوث والاختراعات غير المحمية في لبنان، لأن وزارة الاقتصاد والتجارة ليست عضواً في المجتمع الدولي، وتالياً فان تسجيل علامات الاختراع في الخارج يكون مكلفاً جداً».

ويقدّم المشروع «مساعدات مالية لافراد لديهم ابتكارات، وتبلغ ١٠ آلاف دولار عن كل فكرة جديدة. يتمتع شبابنا من خريجي الجامعات بأفكار فريدة، لكن ليست لدينا آليات لحمايتها. لذا، يقدم البرنامج الحماية والمساعدة لها، وهو بقيمة ١,٦ مليون يورو».

المنتجات البلاستيكية ودور المعهد في مراقبتها

وتناولت جريدة النهار – اللبنانية في عددها ٢٤١٠٩ الصادر في ٢٨ كانون الثاني ٢٠١١ موضوع صلاحية عبوات المياه وأكواب البلاستيك والمنتجات البلاستيكية وطريقة إستخدامها الآمن أو المضرّ بالصحة. شمل التحقيق مقابلةً مع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، في ما يتعلّق ب «توعية المستهلك حول كيفية استخدام هذه العبوات وتطبيق المواصفات اللبنانية». فيشرح الفرنّ دور معهد البحوث الصناعية في حماية المستهلك، نافياً أن تكون للمعهد «سلطة رقابية» لأن «دوره يقتصر على حماية المستهلك والصناعة الوطنية والتاجر صاحب الضمير الحي». وفي موضوع البلاستيك، يشدد على مسألتين أساسيتين: «أنا ضد مقارنة الصناعة الوطنية بالصناعة المستوردة أياً تكن. ثمة صناعة أجنبية جيدة





وصناعة وطنية أفضل منها، والعكس صحيح. والمطلوب من أي عبوة تحوي أي سائل أو مادة غذائية حدًا أدنى تحده المواصفات اللبنانية».

ويأسف الفرنّ «لكون المشكلة تكمن عند المستهلك الذي يقصد السوبر ماركات ولا يعرف ما يشتري من منتجات البلاستيك». ويشدد على «توعية المستهلك خارج نطاق عمل المؤسسات والإدارات والوزارات والجمعيات المعنية في توعية المواطنين وإرشادهم حول أنواع البلاستيك وسبل استخدام منتجاته».

وعن العوامل التي تساهم في تفكيك البلاستيك؟ يفيد بأن «ثمة عاملين يوديان الى نسبة الارتحال التي تنقل مادة من البلاستيك الى السوائل او المأكولات: الحرارة المرتفعة والوقت. فاذا كانت الحرارة مرتفعة لوقت قصير، فذلك لا يكفي لتفكيك البلاستيك. فثمة بلاستيك يتفكك على حرارة ١٠٠ درجة في عشر دقائق، بينما يتفكك نوع آخر على حرارة ٤٠ درجة في عشرة أيام وفقًا لنوعه».

وإذ يسأل عن دور السلطات الرقابية على هذا الصعيد، يشير الى انه «رغم توافر مقاييس المواصفات اللبنانية الصادرة عام ٢٠٠٢، والتي تعني بمسائل التغليف والتوضيب، وبخاصة مواد البلاستيك، فإنها ليست الزامية حتى تاريخه». ويستغرب كيف أن «لا وزارة صناعة ولا وزارة اقتصاد ولا حماية مستهلك ولا حتى معهد بحوث صناعي ولا أي جهة أخرى لديها صلاحية مراقبة المنتجات البلاستيكية

المستوردة عبر الجمارك الى لبنان، وهي لا تتمتع بصلاحيه فحصها للتأكد من مطابقتها للمواصفات اللبنانية». ويرى أن «العملية تبدأ من مسؤولية الدولة في إلزام الصناعي والمستورد والمنتج بتصنيع مواد البلاستيك وفق المواصفات اللبنانية التي هي في النهاية مواصفات دولية. وتليها توعية المستهلك على استخدام العبوات أو الأكواب، وتزويده بمعلومات عن مدى تعرضها لدرجات الحرارة ولاشعة الشمس...».

ولا شك في ان الصناعة المحلية تشكل حجما كبيراً من إستهلاكنا، الا ان الفرنّ يعتبر «بعض المنتجات البلاستيكية المستوردة تصنع بمواد مدوّرة، وهنا يكمن الخطر في استخدامها»، ناصحاً «بعدم استعمال مواد البلاستيك المدورة في تعبئة مواد الغذاء».

وعن قوارير المياه سعة ٢٠ ليتر التي تستخدم في المنازل لفترة طويلة، يلفت الى «انها صنعت لتوفير مواد بلاستيك على البلد ولتوفير الكلفة الباهظة على المواطن. لذا يجب سحبها من السوق بطريقة فنية ونقلها الى المعامل لتنظيفها وتعقيمها وإعادتها الى المستهلك بعد معالجتها».

وهل تطبق شركات المياه هذه التوصيات، وهل ثمة من يراقبها ويشرف عليها؟ يجيب انه «لا يعرف ما إذا كانت ثمة جهات تتحمل مسؤولية الأمر. لكنه يؤكد في المقابل، أن المسألة في حاجة الى إعادة نظر»، متسائلاً: «كيف يسمح لشاحنة على الطرق تحمل على سطحها المكشوف قوارير مياه تتعرض للشمس او للشتاء او لعوامل طبيعية ملوثة، لدى توزيعها على المستهلكين؟»

تلفزيون MTV

من جهة ثانية استضاف برنامج «الحل عنّا» في تلفزيون MTV ، تقدّمه الإعلامية ربيكا أبو ناضر، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسّام الفرنّ، في حلقة عرضت نشاطات المعهد في شكل عام، وما الحاجات التي يُقدّمها إلى الصناعة اللبنانية وإلى المواطنين على صعيد المواد الإستهلاكية سواء هي غذائية أو تتعلّق بمواد البناء ومشتقات النفط والمصنوعات الإستهلاكية التي يُمكن أن تشكل خطراً على السلامة العامة مثل قوارير الغاز السائل، أو عبوات البلاستيك لتعبئة مياه سليمة أو معدنية للشرب، ومنتجات الأدوات المعمّرة الكهربائية والبطاريات وغيرها....

ركّزت الحلقة على نوعيّة مياه الشرب، فلفت الفرنّ إلى كون المياه اللبنانية «مميّزة في تركيبها في العالم» لكن قد تقع «مشكلة من وقت لآخر غير مسموح بها وعلى الشركة المعنيّة التنبّه لها».

وأشار إلى ضمان جودة الحبوب، وإلى وجود مطحنة نموذجية في مختبر الطحين في المعهد إلى جانب مخبز «ليس فقط للفحوص بل ليقدم الخبرة إلى الأفران والمخابز لناحية أنواع القمح والطحين وكيفية توليف الخلطات». وأكد «أن مختلف المطاحن الكبرى مع المعهد، وأن أحد الأفران الكبرى أجرى بحثاً على خلطات معيّنة».

وعرض الفرنّ لكيفية تعاطي المعهد مع الملفات الجمركية وطريقة مراقبة المعهد للسلع المستوردة التي تضبطها

مراسيم المواصفات الإلزامية من مثل: مواد الغذاء، مواد البناء، مواد الإستهلاك، الأجهزة الكهربائية، ألعاب الأطفال وغيرها... كما تحدّث عن الآلية المتبّعة في المعهد من أجل منح ختم المعهد وشارته. لافتاً إلى أهميّة مختبرات المعهد المعترف بها دولياً.

تلفزيون لبنان

كما استضاف برنامج «مشاكل وحلول» في تلفزيون لبنان، الدكتور بسّام الفرنّ، في حلقة عرضت للمعهد وتطوّره ومختبراته ونشاطات إدارته. حيث اعتبر الفرنّ أنّ «المعهد بات من أنجح المؤسسات في لبنان، لناحية هيكلية النوعية أو البنية التحتية للنوعيّة، أو للجودة، وهذه العملية لا تقف على جهة واحدة بل على جهات منها جهة مراقبة الأسواق الداخلية، مراقبة البضائع المستوردة، إنتاج التصنيع المحلي، كيفية تعاطي المستهلك مع السلع المنتجة محلياً أو المستوردة».

وقال الفرنّ: «يوجد في المعهد ١٤ مختبراً وليس مختبراً، منها ستُ مختبرات معتمدة عالمياً ودولياً منذ عام ٢٠٠٤. ومن يدعي أن مختبرات مؤسسته معتمدة، نفسح له في المجال... فمرجعية المعهد ومختبراته لا تُقارن مع أحد».

ثم عرض لآلية فحص قوارير الغاز السائل ووضعها ومشكلاتها.



خدمات وأنشطة المعهد



نشاط المختبرات

مختبرات معهد البحوث تزيد نشاطها ٢١ في المئة مائة وخمسون فحص واختبار يوميا + ٢٠٠ مراقبة خارجية

سُجّلت الوقائع العملية لمختبرات معهد البحوث الصناعية، نشاطاً مميزاً. وتابعت هذه المختبرات خط عملها التصاعدي متخطية المعدل السنوي الوسطي منذ العام ٢٠٠٧ البالغ ١٧,٩ في المئة لتُسجّل خلال العام ٢٠١١ زيادة بنحو ٥٠ ألف عملية نسبتها ٢١ في المئة. وارتفع مجموع العمليات الداخلية فقط إلى ٢٨٦,٠٠٦ في مقابل ٢٣٦,٥٢٧ خلال ٢٠١٠. ما يُلفت إلى أن عمل المختبرات في المعهد لا يعرف حدّ الإشباع، بل يتجاوز السقوف المتوقعة بدليل ازدياد معدل إجراء الاختبارات والتحليل اليومية خلال أيام العمل

السنوية، من نحو ٦٠٠ إلى نحو ٨٠٠ اختبار في ٢٠١٠ ومن ثمّ إلى نحو ألف يومياً (٩٧٠) في ٢٠١١، تتوزّع على أنواع المختبرات كافةً.

بذلك ازداد مستوى معدّل النمو السنوي الوسطي خلال حزمة من خمس سنوات، من ١٢,٥ في المئة إلى ١٧,٢ في المئة بين ٢٠٠٧ و٢٠١٠. ومن ثمّ إلى ١٧,٩ في المئة. وحققت هذه المختبرات نمواً بمعدّل ٢١ في المئة خلال العام الماضي.

عدد الإختبارات لكل مختبر

المختبرات	2011	2010	2009	2008
الكيميائية والفيزيوكيميائية	61,345	50,855	27,205	21,176
التحاليل الجرثومية	39,227	30,232	14,339	12,316
النسيج، الجلود والمطاط	3,807	3,844	3,999	3,232
الطلاء، البترول ومشتقاته	2,570	2,079	1,933	1,470
الهندسة المدنية	59,133	55,486	50,814	41,444
الكهرباء	90,829	66,266	65,061	58,886
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	12,375	12,957	11,241	11,100
التلحيم	16,720	14,808	14,335	17,660
المجموع	286,006	236,527	188,927	167,284

الاختبارات والتحليل

بلغت التحاليل الإجمالية ٢٨٦,٠٠٦ خلال ٢٠١١ في مقابل ٢٣٦,٥٢٧ في ٢٠١٠. وازدادت عمليات الاختبار والتحليل ٤٩,٤٧٩ عملية. وتختلف مستويات هذه الزيادة، أولاً لكونها لم تشمل مختلف أقسام المختبرات، بل تراجعت عمليات التحليل والاختبار في مختبرات النسيج والجلود نظراً إلى تقهقر هذه الصناعة محلياً، وفي مختبرات الحبوب والطحين والخبز. وراوحت مستويات الزيادة ثانياً، بين ٦ و٣٨ في المئة بحسب المختبرات، التي توزعت نشاطاتها إحصائياً كالآتي:

مختبرات التلحيم

أجري في مختبرات التلحيم ١٦,٧٢٠ اختباراً وتجربةً في مقابل ١٤,٨٠٨ اختبارات وتجارب بزيادة ١٩١٢ اختباراً نسبتها ١٢,٩ في المئة ما رفع معدل النمو السنوي الوسطي من ٩,٦ إلى ١٠,٤ في المئة منذ ٢٠٠٧.

مختبرات الكيمياء

استمرّ نشاط المختبرات الكيمياء في الصعود، وحقّق عملها نمواً لافتاً على مدار خمس سنوات بمعدل ٣٨ في المئة سنوياً، وبات يُشكّل ٢١,٥ في المئة من إجمالي نشاط مختبرات المعهد. وشمل نشاطها العام الماضي ٦١,٣٤٥ تحليلاً

واختباراً في مقابل ٥٠,٨٥٥ تحليلاً واختباراً في ٢٠١٠، بزيادة ١٠,٤٩٠ تحليلاً واختباراً نسبتها ٢٠,٦ في المئة.

مختبرات النسيج والجلود

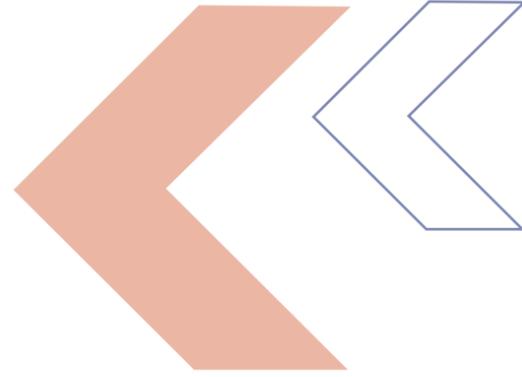
على رغم أنّ هذه المختبرات حققت زيادةً في نشاطها منذ ٢٠٠٧ بمعدل سنوي وسطي ٤,٧ في المئة، إلا أنها تراجعت في ٢٠١١ قياساً إلى العام الذي سبق، فسجلت ٣٨٠٧ تحليلات واختبارات في مقابل ٣,٨٤٤ تحليلاً واختباراً، أدنى بـ٣٧ تحليلاً واختباراً نسبتها ٠,٩٦ في المئة. وهي نسبة لا تُذكر نظراً إلى طبيعة العمل والحاجة إليه.

الهندسة المدنية والتربة

شكّل نشاط هذه المختبرات ٢١ في المئة من إجمالي نشاط مختبرات المعهد بمجموع ٥٩,١٣٣ اختباراً وتحليلاً وبزيادة ٣,٦٤٧ اختباراً وتحليلاً قياساً إلى ٢٠١٠، بينما بلغ معدل النمو السنوي الوسطي ١٥,٤ في المئة منذ ٢٠٠٧.

مختبرات الطحين والخبز والحبوب

على رغم أنّ هذه المختبرات حققت زيادة في نشاطها منذ ٢٠٠٧ إلا أنها تراجعت في ٢٠١١ قياساً إلى العام الذي سبق فسجلت ١٢,٣٧٥ تحليلاً واختباراً في مقابل ١٢,٩٥٧ تحليلاً واختباراً وهي نسبة لا تُذكر نظراً إلى طبيعة العمل والحاجة إليه.



2008-2011

تقارير مستندات العمل

مختبر	2008	2009	2010	2011
التحاليل الكيميائية والفيزيوكيميائية	1,956	2,337	3,546	3,237
التحاليل الجرثومية	1,005	1,409	2,492	2,788
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز (CLBW)	560	464	535	490
الطلاء، البترول ومشتقاته	170	329	172	175
النسيج، الجلود والمطاط	100	115	73	118
المجموع	3,791	4,654	6,818	6,808

تحليلاً واختباراً في مقابل ٣٠,٢٣٢ اختباراً وتحليلاً في ٢٠١٠ بزيادة ٢٩,٧ في المئة، ما جعل معدل النمو السنوي الوسطي يبلغ ٤١,٨ في المئة منذ ٢٠٠٧.

النفط والدهان

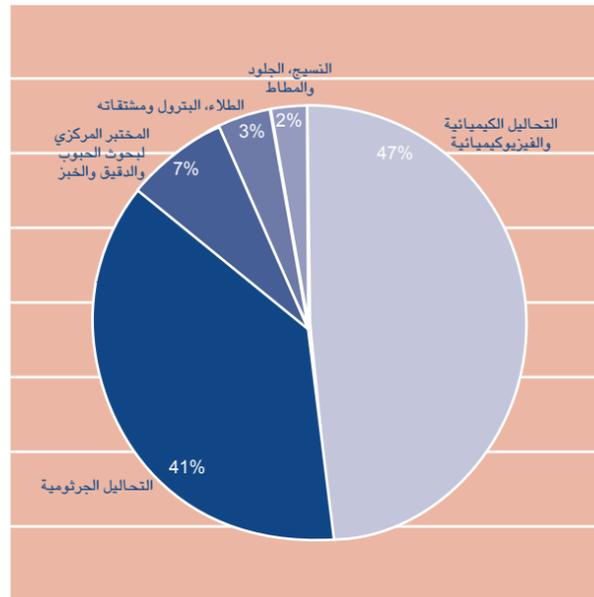
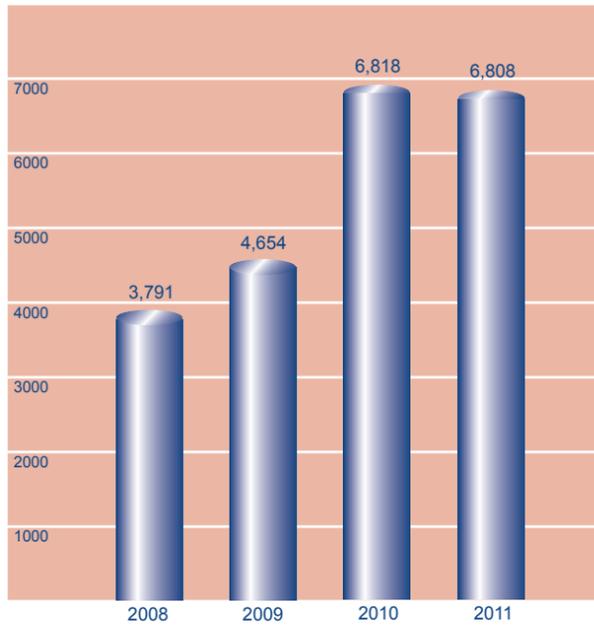
حققت التحاليل والاختبارات في النفط والدهان زيادة بنسبة ٢٣,٨ في المئة في ٢٠١١، هي اعلى من مستوى المعدل السنوي البالغ ٢٠,٤ في المئة منذ العام ٢٠٠٧. وارتفع عدد التحاليل والإختبارات إلى ٢,٥٧٠ في مقابل ٢,٠٧٩ في ٢٠١٠.

مختبرات الكهرباء

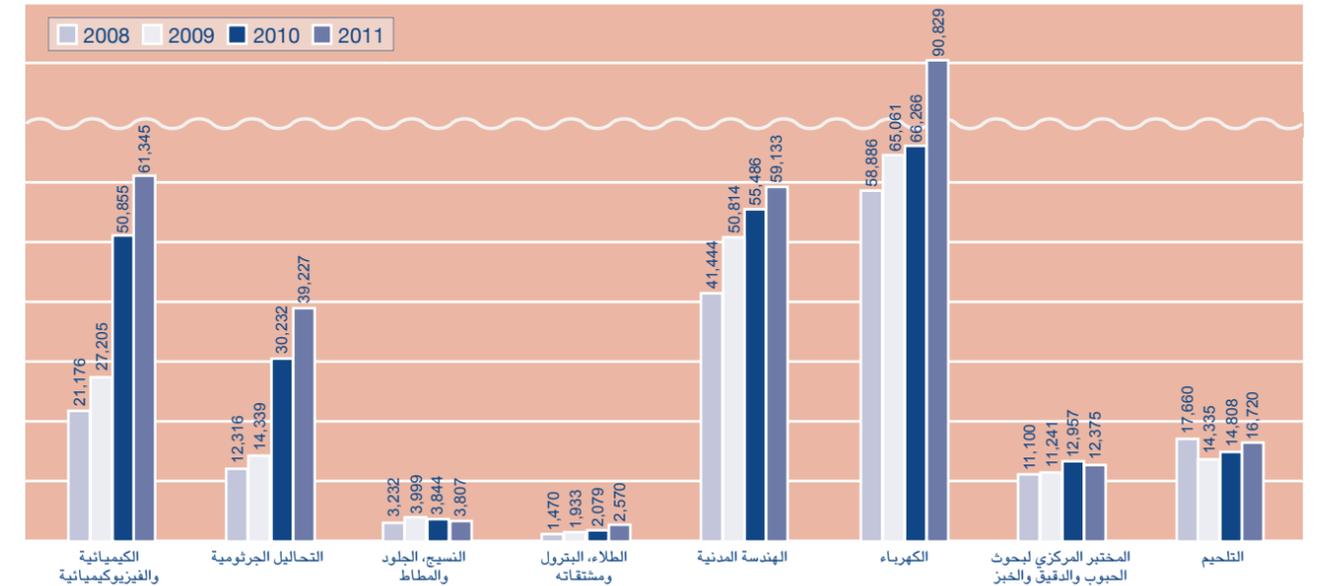
ارتفع نصيبها من ٢٨ في المئة من مجموع التحاليل والاختبارات الإجمالية في ٢٠١٠ الى نحو ٣٢ في المئة في ٢٠١١ محققة ٩٠,٨٢٩ تحليلاً واختباراً في مقابل ٦٦,٢٦٦ تحليلاً واختباراً بزيادة ٢٤,٥٦٣ تمثل ٣٧ في المئة عمّا في ٢٠١٠، ما رفع المعدل السنوي الوسطي من ٤,٤ في المئة إلى ١١,٧ منذ ٢٠٠٧.

المختبرات الجرثومية

٩ آلاف تحليل واختبار هي الزيادة في نشاط المختبرات الجرثومية على مدى العام ٢٠١١، إذ أنجزت ٣٩٢٢٧



الاختبارات والتحاليل





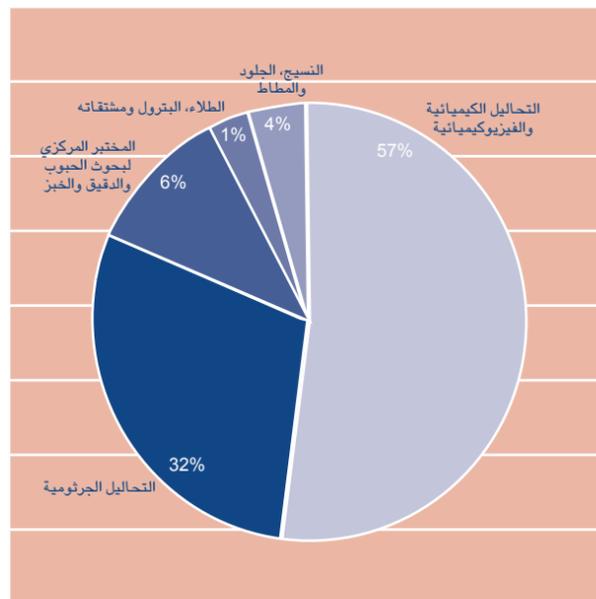
عدد العينات

مختبر	عدد العينات
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	1,205
الكيمياء (الرطب)	12,351
التحاليل الجرثومية	6,743
الطلاء، البترول ومشتقاته	224
النسيج، الجلود والمطاط	792
المجموع	21,315

2008-2011

مقارنة:

السنة	2011	2010	2009	2008
المجموع	21,315	17,917	10,585	9,119



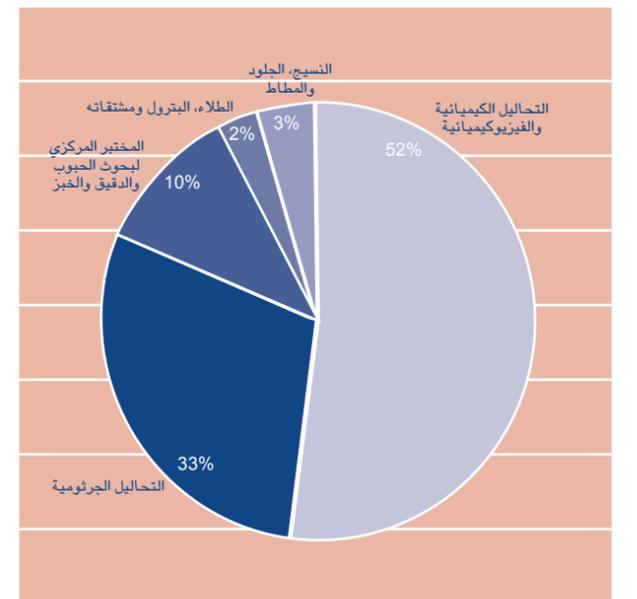
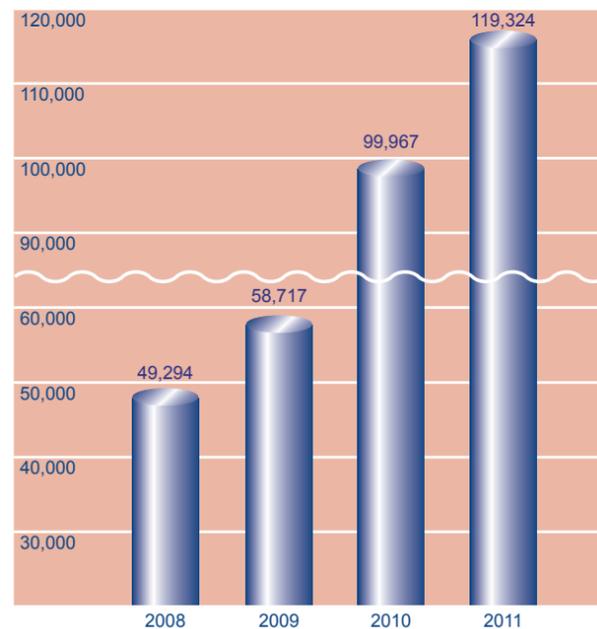
عدد الفحوص

مختبر	العادية	الجمارك	المجموع
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	12,369	6	12,375
الكيمياء (الرطب)	57,273	4,072	61,345
التحاليل الجرثومية	38,316	911	39,227
الطلاء، البترول ومشتقاته	1,412	1,158	2,570
النسيج، الجلود والمطاط	1,524	2,283	3,807
المجموع	110,894	8,430	119,324

2008-2011

مقارنة:

مختبر	2008	2009	2010	2011
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	11,100	11,241	12,957	12,375
الكيمياء (الرطب)	21,176	27,205	50,855	61,345
التحاليل الجرثومية	12,316	14,339	30,232	39,227
الطلاء، البترول ومشتقاته	1,470	1,933	2,079	2,570
النسيج، الجلود والمطاط	3,232	3,999	3,844	3,807
المجموع	49,294	58,717	99,967	119,324

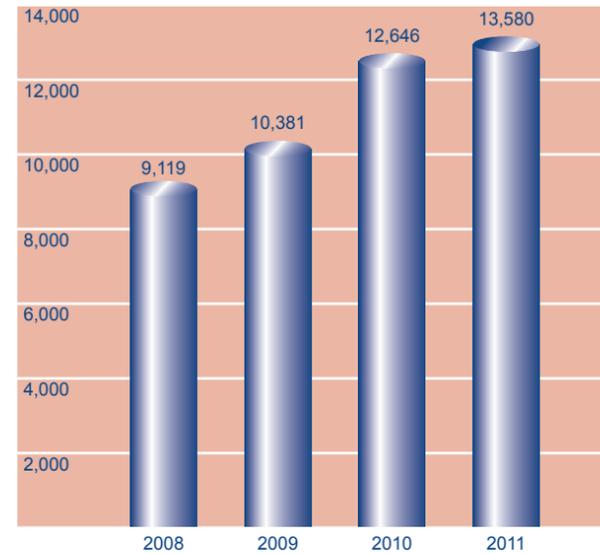


الإستيراد

تقارير وشهادات الاستيراد (البيان الجمركي)

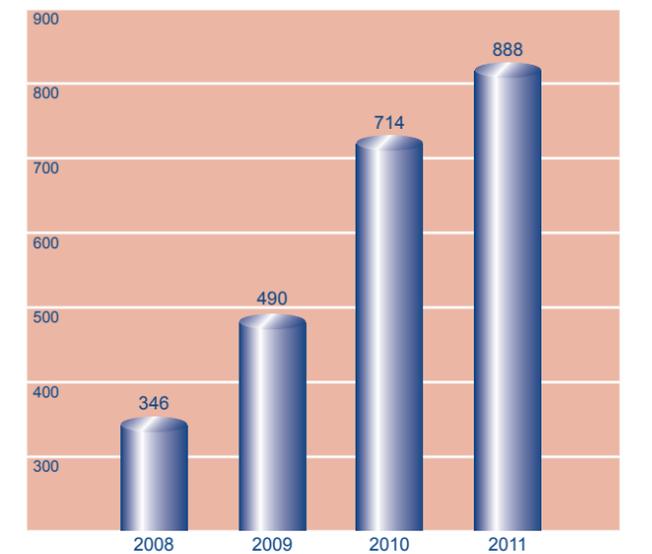
REPORTS AND ATTESTATION FOR IMPORT (CUSTOMS DECLARATION)

Field		Number of Files عدد الملفات	مجال
Cosmetics	Forbidden components 430 Provisionally allowed 65	4,600	مستحضرات التجميل
Food/Food products	Preservatives 67 Emulsifier, thickener, stabilizers 252 Antioxidants 180 Artificial Sweeteners 25 Colors 90	4,600	الأغذية \ منتجات الأغذية
Detergents	Full Analysis: Powdered detergent, liquid dishwashing, olive oil soap	1,049	المنظفات
Baby Diapers	Full Analysis	610	حفاضات الأطفال
Hydraulic oils	Full Analysis	747	زيوت الهيدروليك
Glass	Analysis and Inspection	458	الزجاج
Dairy products	Full Analysis	454	منتجات الألبان
Paint/Paint products	Full Analysis	222	الطلاء / منتجات الطلاء
Soy and Corn oil	Full Analysis	110	زيت الصويا والذرة
Miscellaneous	-	730	متفرقات



الصادرات إلى الدول العربية. أوروبا والولايات المتحدة

Product	Number of reports عدد التقارير	المنتج
Beer including sealing	20	بيرة
Non alcoholic beverages	98	المشروبات غير الكحولية
Water	6	
Honey	5	
Flour	6	
Dairy Products	4	
Meat	7	
Nuts and nuts products	10	المكسرات ومنتجات المكسرات
Vegetables	6	الخضار ومنتجات الخضار المعلبة
Chocolate, candies and sweets	104	الشوكولا والحلويات
Ready to eat food	4	
Breakfast cereals	4	
Tahineh, Halawa and olive oil	102	حلاوة، طحينة وزيت الزيتون
Liquid dressings, rose waters, etc	11	
Cosmetics	391	مستحضرات التجميل
Food Supplements	2	
Napkins, Toilet paper and facial tissues	92	المناديل وورق الحمام وأنسجة الوجه
Detergents	16	المنظفات
Total	888	المجموع



المراقبة الخارجية



أجرت مختبرات معهد البحوث الصناعية ٣٥,٧٣٩ عملية مراقبة خارجية في ٢٠١١ في مقابل ٣٠,٥٦٦ عملية بزيادة ٥,١٧٣ عملية عمّا في ٢٠١٠ نسبتها ١٦,٩ في المئة، ما يجعل معدل النمو السنوي الوسطي ٣١,٩ في المئة منذ ٢٠٠٧.

وتشمل هذه العمليات مراقبة خزانات الغاز الطبيعي والتدقيق فيها من خلال ٣٩٥ عملية، ومراقبة خزانات النفط ومعايرتها في ١٩٩ عملية، ومراقبة المراحل في ١٤٥ عملية، إلى ٣٥,٠٠٠ عملية مراقبة ضغط الأوعية.

وإلى هذه العمليات تمت مراقبة ٢٥ ألف قارورة غاز مصنّعة محلياً.

مختبر المتروولوجيا

تسلّمت مختبرات المتروولوجيا والمعايرة ١,١٩٤ جهازاً في ٢٠١١، أجرت عليها ١٠,٩٣٤ اختباراً، بمعدل ٩,١٥ اختباراً للجهاز الواحد. وبلغت الزيادة في الأجهزة المسلمة إلى هذه المختبرات ٣٠٠ نسبتها ٣٣,٦ في المئة في مقابل زيادة ٢,٧٣٠ عملية اختبار نسبتها ٣٣,٢ في المئة، قياساً إلى ٢٠١٠.



المراقبة الخارجية

النشاط	2011	2010	2009	2008
الكشف على خزانات الغاز	395	400	405	328
الكشف والمعايرة للمستوعبات النفطية	199	126	144	188
الكشف على المراحل البخارية	145	140	170	165
الكشف على أجهزة ضغط مختلفة	35,000	29,900	34,872	24,925
المجموع	35,739	30,566	35,591	25,606
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مصنّعة محلياً	25,000	65,000	---	3
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مستوردة	0	30,000	20,000	---

ويبرز تطور نشاط هذه المختبرات كالتالي: الحرارة

تسلّمت مختبرات الحرارة ٢٤١ جهازاً، أجري عليها ٢,٤١٠ اختبارات، بمعدل ١٠ اختبارات لكلّ جهاز. وتطوّر عدد الأجهزة بمعدل وسطي ٢٥,٣ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٧، في مقابل ٣٠,٧ في المئة للإختبارات. وأحرزت قياساً إلى ٢٠١٠ زيادة بنسبة ٢٢,٩ في المئة للأولى ومثلها للثانية.

الكتل

بلغ عدد وحدات الكتل ٦١٨ أجري عليها ٥,٨٤٤ اختباراً بمعدل نحو ٩,٥ اختبارات لكل عينة. وقياساً إلى ٢٠١٠ ارتفع عدد الوحدات بنسبة ٣٣,٥ في المئة والاختبارات ٣٤ في المئة. وتقدّم تطوّر تسليم الوحدات سنوياً بمعدل وسطي ١٩,٦ في المئة منذ ٢٠٠٧ والاختبارات عليها بمعدل ٢١,٥ في المئة.

الكهرباء

حققت الاختبارات على تجهيزات في مجال الكهرباء تطوراً لافتاً بين ٢٠١٠ و٢٠١١ فارتفع عددها من ٧٩ إلى ١٣١ وبنسبة ٦٦ في المئة وعدد الاختبارات من ٦٣٢ إلى ١٠٤٨ وبنسبة ٦٦ في المئة أيضاً. وبلغ نصيب كل جهاز ٨ اختبارات. وتطوّر عدد التجهيزات وعدد الاختبارات بمعدل سنوي وسطي ١٩,١ في المئة منذ ٢٠٠٧. القوة

القوة

وتلقّت مختبرات قياس القوة ١٥ جهازاً بداعي قياس القوة. وأجري عليها ١٢٠ اختباراً بمعدل ٨ اختبارات للجهاز الواحد.



الضغط

بلغ عدد آلات الضغط المسلمة ١٠٣ أجري عليها ٨٢٤ اختباراً بمعدل ٨ اختبارات لكل آلة. وازداد عدد الآلات بنسبة ٣٣,٧ في المئة عمّا في ٢٠١٠ وعدد الاختبارات ٣٣,٧ في المئة.

الأبعاد

ترجع عدد الوحدات من ٣٨ في ٢٠٠٩ إلى ٣٦ وعدد الاختبارات من ٣٠٤ إلى ٢٨٨ وبنسبة ٥,٣ في المئة لكل منهما.

اختبارات مختلفة

وترجع عدد الوحدات من ٤٠ إلى ٢٨ والاختبارات من ٣٢٤ إلى ٢٢٤ اختباراً بين ٢٠١٠ و٢٠١١، وبنسبة ٣٠ في المئة للوحدات و٣١ في المئة للاختبارات، بمعدل ٨ اختبارات للوحدة.

موضوع النشاط	2011		2010		2009		2008	
	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة
الحرارة	2,410	241	1,960	196	1,560	164	1,263	132
الضغط	824	103	616	77	536	65	678	55
القوة	120	15	24	3	56	7	120	15
الكتل	5,844	618	4,360	463	4,492	491	2,504	283
الأبعاد	464	58	288	36	304	38	336	21
الكهرباء	1,048	131	632	79	392	49	1,032	136
اختبارات مختلفة	224	28	324	40	144	18	184	22
المجموع	10,934	1,194	8,204	894	7,484	832	6,117	664

شهادات مصادقة المنتجات

واستحقَّ ٢٨ منتجًا على شهادة جودة المنتج من معهد البحوث الصناعية خلال ٢٠١١، ضمن إنتاج ٩ مؤسسات صناعية.

IRI Product Certification 24 Certified Products by 9 Companies		
Almaza -Almaza Beer alcoholic -Almaza non-alcoholic -Laziza non-alcoholic	Cimenterie Nationale -P 52.5 BTNA RMS -P 42.5 BTNA RMS -P 42.5 -PAL 42.5	Ciment of Sibline -P42.5 RMS (par lot) -PAL 42.5 -P 42.5
Future Pipes -Concrete Pipes -Glass reinforced plastic pipes -Rubber gaskets	Holcim -P 42.5 BTNA RMS -PAL 42.5 Mer -PAL 42.5 Montagne -PAZ 42.5 -P 42.5	LECICO -Floor and wall tiles Billb -Floor and wall tiles Bill -Sanitary ware
Lematic -Refrigerators, freezers and bottle coolers	Sannine -Bottled mineral water 0.5L, 1.5L, 2L	Daher International Food Co. S.A.L. -20 products

شهادات المركز اللبناني للتلحيم

وبموجب القانون الرقم ٤٢٣ / ٢٠٠٢، الذي «يعتبر معهد البحوث الصناعية الجهة المانحة للاعتماد والمخوِّلة إصدار شهادات المطابقة في مجال التلحيم على أنواعه» منح المعهد ٥٥ شهادة للتلحيم عبر المركز اللبناني للتلحيم، وشهادة تفتيش في الاختبارات الإتلافية.



2011	2010	2009	2008	المركز اللبناني للتلحيم
55	91	82	127	Welders certified by IRI
1	1	1	1	Inspectors in non-destructive testing

شهادات كفاءات الأشخاص

- ❖ ويمنح معهد البحوث الصناعية شهادات إلى الأفراد تخوِّلهم التدقيق في جودة الأنظمة والمنتجات، بالتعاون مع مؤسسة «مودي» الفرنسية. وتوزعت هذه الشهادات في ٢٠١٠ كالاتي:
- ❖ ٩٢ مدققًا داخليًا.
- ❖ ٩٥ مدققًا في جودة الأنظمة.
- ❖ ٣ مدققين في الأنظمة البيئية.
- ❖ ٣ مدققين في أنظمة الغذاء.
- ❖ GAP Analysis for CCIA
- ❖ ٤٣ عراقياً في التدريب التحليلي: الفحوصات الكيميائية والجرثومية
- ❖ ٦ مدققين في طرق الحجم والمعايرة (من العراق).

شهادات كفاءات الأشخاص	
Internal Auditors	92
IRCA Auditors for auditing quality systems	95
IEMA Auditors for auditing environmental systems	3
IRCA Auditors for auditing alimentary systems	3
Analytical Training: Chemical & Microbiological examination (persons from Iraq)	43
GAP Analysis for CCIA-Zahle & Saida and LAPI-Fanar	
Mass & scale calibration method (persons from Iraq)	6

شهادات المصادقة

شهادات أنظمة الإدارة

استمرارًا لسياسته بتعزيز أوضاع الصناعة اللبنانية، منح معهد البحوث الصناعية ٢٣ مؤسسة على شهادة أيزو ٩٠٠١، ومؤسستين شهادة أيزو ١٤٠٠٠ إدارة نظام البيئة، ومثلهما شهادة أيزو ١٣٤٨٥ نظام الجودة للأجهزة الطبية، ومنح مؤسستين على شهادة أيزو ٢٢٠٠٠ في نظام سلامة الغذاء.

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION

ISO 9001 - Quality Management System 23 Certified Companies		
Château Kefraya, since 2006	Nasri Karam & Sons, since 2003	Château KSARA, since 2003
TUV Hellas, since 2008	MIRODEC 2011	Produits & Solutions Informatiques- PSI, since 2002
Medical Distributing & Manufacturing (MDM), since 2003	Holcim (Liban) SAL, since 2003	El Youssef Medical Center, since 2005
LECICO, since 2008	Holcim Béton, since 2008	Harfouche Trading & Industing EST. (Pastel Paints), since 2004
Integrated Digital Systems, since 2004	Nakhé Zgheib & Co., since 2008	Bel Labtronic, since 2004
Lebanese International Technologies since 1999	Dora Flour Mills since 2004	Building Chemicals Company since 2008
Chirak Printing Press, since 2008	Betomix, since 2009	Clinserv International, since 2009
Aclinic, since 2010	Mondi Lebanon, since 2010	

ISO 14000 - Environmental Management System 2 Certified Companies

Holcim Liban SAL since 2004	Société Libanaise des Ciments Blancs (SLCB) since 2009	
-----------------------------	--	--

ISO 13485 - Medical Devices: Quality Management System 2 Certified Companies

MDM, since 2010	Steritech, since 2010	
-----------------	-----------------------	--

ISO 22000 - Food Safety Management System 1 Certified Company

Chateau KSARA, since 2009	DAHER INTERNATIONAL FOOD 2011	
---------------------------	-------------------------------	--

المعهد يدقق في مائة وخمسون ملفاً يوميًا

الملفات الجمركية

يستمر معهد البحوث الصناعية في إنجاز مهمات درس ملفات جمركية والتدقيق فيها، من ضمن المهمات التي أوكلت إليه منذ العام ٢٠٠٥، وتقضي بأن يتأكد المعهد من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية.

وارتفع عدد الملفات الواردة إلى المعهد للتدقيق فيها من ١٨,٥٣٢ ملفاً في ٢٠٠٧ إلى ٣١,٩٢٨ ملفاً في ٢٠١١ في تطورٍ لافتٍ بمعدل ١٤,٥ في المئة منذ العام ٢٠٠٧. وكانت الزيادة في ٢٠١١ بنسبة ١٣,٥ في المئة مقارنة مع ٢٨,١٤١ ملفاً في ٢٠١٠. وبلغ حجم الازدياد ٣,٧٨٧ ملفاً عمّا في ٢٠١٠.

وبنتيجة التدقيق تبين أن ١,١٣٨ ملفاً لا تتأمن فيها الشروط الإلزامية وتشكل ٣,٨ في المئة من الملفات الإجمالية الخاضعة للتدقيق، فأعيد تصحيح ١,٠٩٤ منها.

وتوزع دراسة الملفات الجمركية كالتالي:

الملفات الغير خاضعة للتدقيق

هي ملفات ترد إلى معهد البحوث الصناعية ولكنها لا تخضع إلى آلية التدقيق بل تخرج عنه لأنها لا تخضع إلى مواصفات إلزامية. وارتفع عدد هذه الملفات من ٤,٥٩٤ في ٢٠٠٧ إلى ٩,١٠٤ في ٢٠١١ وبمعدل تطور سنوي وسطي ١٨,٦ في المئة في مقابل زيادة بنسبة ١٧,٤ في المئة قياساً إلى ٢٠١٠.

علمًا أنّ هذه الملفات تُدرّس في المعهد، ويتم في اليوم ذاته من استلامها، التّأشير عليها بعدم خضوعها، من دون إستيفاء أي كلفة مالية عليها.

تدقيقا مسبقا

وتراجع عدد ملفات البضائع الخاضعة إلى التدقيق المسبق في بلد المصدر، قبل شحنها إلى لبنان، من ٢,٧٨٨ ملفاً إلى ٢,٢٠١ بمعدل ٢١ في المئة قياساً عمّا كان في ٢٠١٠.

المواصفات الأفقية

هي ملفات تُدرّس وتُعاد إلى أصحابها في اليوم ذاته. وقد تطوّر عددها بمعدل سنوي وسطي ١٧,٦ في المئة مرتفعةً من ٤,٣٠٠ إلى ٨,٢٤٦ ملفاً. وبلغت نسبة زيادته ٢٤ في المئة في ٢٠١١ قياساً إلى ما كانت في ٢٠١٠.

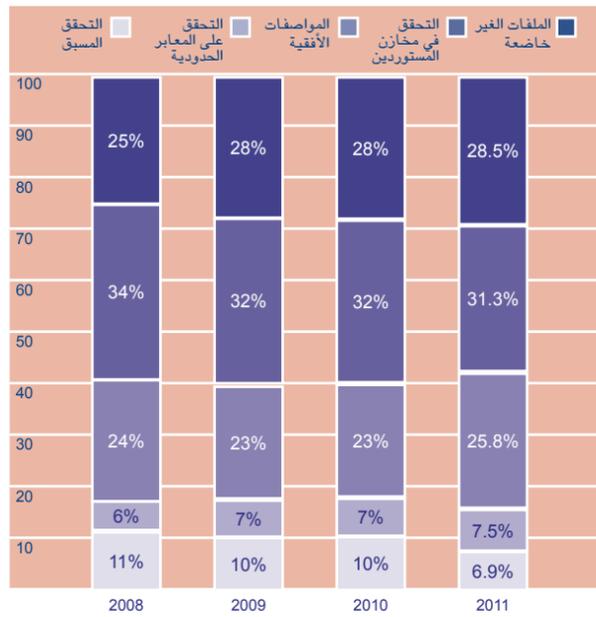
التدقيق في بضائع قيد الخزن

ارتفعت ملفات البضائع التي يتمّ التدقيق فيها بعد تخزينها، بمعدل سنوي وسطي ١٨,٥ في المئة منذ ٢٠٠٧، مرتفعةً من ٥,٠٦٣ إلى ١٠,٠٠٠ ملف. وبلغت الزيادة ١٠,١٨ ملفاً عنها في ٢٠١٠ نسبتها ١١,٣ في المئة.

التدقيق على المعابر الحدودية

بلغ عدد الملفات المدقّقة فيها على المعابر الحدودية ٢,٣٧٧ من ١,٩٦٨ في ٢٠١٠ وبزيادة ٤٠٩ ملفات نسبتها ٢٠,٨ في المئة.

توزيع الملفات الجمركية



توزيع الملفات بحسب النوع وبوابات العبور

توزعت الملفات الجمركية بين ملفات سلع وأجهزة كهربائية ٣٧,٧ في المئة، ١٢,٠٥٠ ملفاً. التربة (صلصال أو سيراميك) ٣,٥٠٠ ملف (١١ في المئة). منتجات كيميائية ١١,٧٨٩ ملفاً (٣٦,٩ في المئة). أجهزة ميكانيكية ٤٨٥ ملفاً، ملفات عامة ١,٧٤٩، حديد البناء Rebars ٣٥٦ ملفاً، ملفات أجهزة ولوازم طبية ١,٧١٩ وضغط ١٤١ ملفاً.

واستأثر مرفأ بيروت بـ ١٧,٧٢٧ ملفاً تشكل ٥٥,٥ في المئة من إجمالي الملفات، ومطار رفيق الحريري الدولي بـ ٨,١٢٩ تشكل ٢٥,٥ في المئة، والمصنع ٣,٧٧٠ ملفاً تشكل ١١,٨ في المئة.

الملفات بحسب القطاعات

القطاع	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	حديد البناء	اجهزة طبية	طاقة	اجهزة الضغط	المجموع
العدد	12,050	3,500	11,789	458	1,749	356	1,719	141	166	31,928
العدد دون التحقق المسبق	10,371	2,978	11,789	458	1,749	356	1,719	141	166	29,727
الغير خاضعة*	3,925	134	3,578	81	620	50	611	14	91	9,104
الخاضعة	8,125	3,366	8,211	377	1,129	306	1,108	127	75	22,824
الغير مطابقة	631	407	31	--	in E, C & S	--	0	126	3	1,198
	9.78%	14.31%	0.38%					99.21%	4%	5.80%
إجراءات تصحيحية**	607	407	13	--	in E, C & S	--	0	126	1	1,154
المرفوضة	24	0	18	0	in E, C & S	0	0	0	2	44

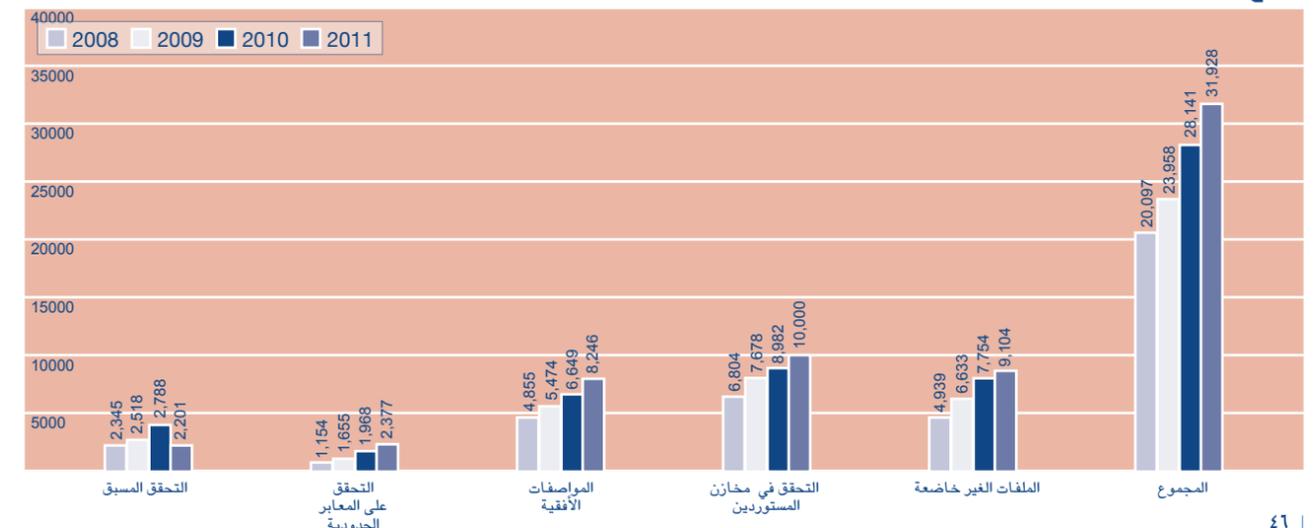
* البضاعة غير خاضعة لاحكام مراسيم المواصفات الإلزامية

** إجراءات تصحيحية بحددها المعهد لكي تصبح البضاعة موضوع التحقق مطابقة لأحكام مراسيم المواصفات الإلزامية

الملفات بحسب البوابات الحدودية

المعبر الحدودي	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	حديد البناء	اجهزة طبية	طاقة	اجهزة الضغط	المجموع
معبر المصنع	385	142	2,783	313	90	22	2	19	14	3,770
مرفأ بيروت	6,129	2,806	6,670	103	1,276	268	239	118	118	17,727
المطار	3,843	29	2,316	42	382	1	1,478	4	34	8,129
مرفأ طرابلس	13	0	19	0	1	59	0	0	0	92
مرفأ صور	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
مرفأ صيدا	0	1	0	0	0	6	0	0	0	7
التحقق المسبق (مرفأ بيروت)	1,679	522	0	0	0	0	0	0	0	2,201
المجموع	12,050	3,500	11,789	458	1,749	356	17,719	141	166	31,928
المعدل الوسطي/يوم	41.3	12		1.56	6	1.2	5.9	.48	.56	109.4

توزيع الملفات الجمركية



NEW EQUIPMENT ELECTRICAL LAB



CA6160 DOMESTIC MACHINES CONTROLLER & SOFTWARE (CHAUVIN ARNOUX)

Powerful portable instrument for complete certification testing of a broad range of electrical appliances and equipment, meet the requirement of International Standards.

SWITCHING LIFE TESTER (EVERFINE - CHINA)

Can aging the CFL and the other appliance automatically, we can set the ON-OFF times according to its needs, and Alert automatically after finishing the work and also can monitor the current and voltage.



TEMPERATURE TEST APPARATUS WITH THERMOCOUPLE (EVERFINE - CHINA)

Temperature recorder system provided by 8-channels, can display the temperature variation curve and data of every channel.

DATA ACQUISITION 34970A TESTING EQUIPMENT (COMPUTER INFORMATION SYSTEMS)

Is the process of measuring an electrical or physical phenomenon such as: voltage, temperature. The DAQ system consists of 64 sensors can be installed on a PC with programmable software; can be display the temperature or voltage variations of several products.



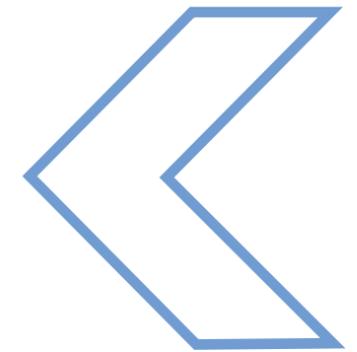
TEST INSTRUMENTS FOR ELECTRONIC BALLAST (EVERFINE CHINA)

It is professionally used to analyze the electrical characteristics of electronic ballast of fluorescent lamp, meet the requirement of international standard, and it can show the specification and the waveform in high resolution.



SPECTRA & COLORIMETRIC & ELECTRIC TEST SYSTEM (EVERFINE - CHINA)

This equipment is capable to test the performance characteristics of CFL and fluorescent Lamps with very high measuring accuracy.



NEW EQUIPMENT PACKAGING LAB



TEARING APPARATUS ON PAPER (UNIDO-MAGLE-INTERTECH BATINORM)

Determination of tearing resistance for plastic film and paper.



OXYGEN PERMEABILITY APPARATUS TOY-C1 (UNIDO-MAGLE-INTERTECH BATINORM)

Determination of Oxygen gas transmission rate through plastic film and sheeting.



MICROPROCESSOR ROUGHNESS TESTER K513 (UNIDO-MAGLE -INTERTECH BATINORM)

Determination of roughness / smoothness and air permeance for carton and paper.



IGT EQUIPMENT FOR PICK TEST (ISO 3783) (UNIDO-MAGLE -INTERTECH BATINORM)

Determination of resistance to picking for paper and board

TEARING APPARATUS ON PLASTIC FILMS & FOILS (UNIDO-MAGLE -INTERTECH BATINORM)

Determination of tearing resistance for plastic film and paper



BREAD LAB

DIGESTION SYSTEM KJEDAHL DK20 (LABOTECH ENGINEERING)

digital block digester, that allows accurate protein digestion for further quantification



FALC - HEATING/COOLING CIRCULATOR BATH

The study of the rheological properties of dough requires constant environmental parameters. This unit allows complete control of water circulation temperature.

FURNACE CARBOLITE CWF 1100 (W.P.KATUL)

Determination of ash content is crucial for the grading process of flour. This furnace has a high heating capacity and quick response.



OVEN 8100 100ML (RAINBOW)

For the determination of moisture content of grains and flour in a fast and precise manner

NEW EQUIPMENT

SOIL MECHANICS

AUTOMATIC BLAINE APPARATUS L0049

For determination of fineness of portland cement



AUTOMATIC MULTI-STATIONS VICAT L0720/A

For determination of setting times of portland cement

AUTOCLAVE GT0150

Determination for crazing test for ceramic tiles and sanitary ware



BAR TRACING MACHINE F055/S

Marking of steel bars for the determination of elongation (%)



ISOVACUUM 800

Determination of water absorption by vacuum method for ceramic tiles and sanitary ware

BEND AND REBEND TESTING MACHINE F013

For the determination of bend and rebend of steel bars at 90° and 180°



ELECTRIC SIEVE SHAKER SS207/B09

For the determination of sieve analysis of sand, soil, and aggregate



SAND EQUIVALENT T64

Determination of sand equivalent (%)

STATIC LOAD TEST SYSTEM MODEL: BLACK MODULE (CNE)

Load test for sanitary ware



SINK EFFICIENCY TEST SYSTEM: RGB MODULE (CNE)

Flushing test for sanitary ware

NEW EQUIPMENT

SOLAR WATER HEATER LAB

TRACKER EPR-203 /IRI _ TR _ 01 & RELATIVE CONTROL UNIT EPS- 103 /IRI _ TR _ 02 (TZSB-IZES)

Exceptionally simple and fast installation, but highly accurate alignment due to separate motors for elevation and horizontal rotation (azimuth), plus a high-speed positioning computer

Completely equipped: the system consists of an external unit (Rotor) and an internal control unit (operating panel with power supply)

No additionally parts between mast top and reflector needed for antenna diameters up to 1.2 m. For exceeding diameters we recommend an individual solution or our special antenna mount.

Stylish appearance due to distinctive industrial design Rotor-Equipment useable from packing-out immediately in all parts of the world, no matter if you are south or north of the equator.

Comprehensive information readout during the programming process and every-day operation provided



protected against accidental erase in case of power failure by a long-life backup battery

Important data and settings accessible only after entering a password

Auto-focus, auto-tracking and super-search makes



LAUDA INTEGRAL T4600 (TZSB-IZES)

- ❖ Process thermostat with integrated cooling system for thermostating in external circuit
- ❖ 2-line back-lit LCD display for parallel display of actual and set temperature with messages of operating states in clear text

- ❖ Extremely powerful pressure pump
- ❖ RS 232 and RS 485 interfaces and analogue inputs and outputs
- ❖ Adjustable bypass for pressure limiting
- ❖ Additional pump for internal circulation
- ❖ Programmer max. 150 segment, divided in to 5 programs
- ❖ Digital pump pressure display, available at the analogue and digital interfaces
- ❖ Stand-by circuit
- ❖ Remote fault indication through floating contact
- ❖ Filler opening at the front, drain tap
- ❖ Small stainless steel bath with high expansion volume
- ❖ Automatic proportional cooling with compressor on/off control
- ❖ Air-cooled version
- ❖ Used in almost all tests in the solar water heaters Lab.

by a 40-symbol alpha-numerical display

All programming and adjustment operations can be remote-controlled from the location of the receiver set and the control unit! No align rent-works out at the rotor.

Sophisticated electronics allow optimum and most accurate adaptation to any existing system

All data and all settings stored in the memories are

live much easier. Don't forget all the other helping Functions (see advanced program listing)

Used for exposure test of solar water heaters collectors.

- ❖ User-friendly menu guidance with simplest 3-key operation
- ❖ Fully electronic continuous controller with PID action for internal and external control
- ❖ Low-level and adjustable over-temperature protection with acoustic alarm for use with flammable and non-flammable liquid

NEW EQUIPMENT MICROBIOLOGY LAB



TEMPO

The Tempo instrument is the food industry's first automated quality indicator testing system for the enumeration of quality indicator organisms in food and environmental samples. Tempo automates food safety testing for total viable counts, coliform counts, E. coli, Enterobacteriaceae, lactic acid bacteria, Staphylococcus aureus, and yeasts/molds.



VIDAS

Vidas is an enzyme-linked fluorescent immunoassay (ELFA), it is a rapid screening alternative to time consuming classical identification of qualitative microorganisms such as Salmonella spp, Listeria monocytogenes and E. coli O157...

This assay can be used for the direct screening in food products and environmental specimens.



RECLAIM & RECYCLING CENTRE



RECLAIM UNIT – SERIES JV (1 TON PER DAY) (UNDP)

- ❖ Ideal for In-Shop work
- ❖ Manufactured to customers specifications with options to handle R12, R134a, R22, R502 & R500 and most alternates in the same range with one machine utilizing a unique multiple expansion valve design
- ❖ Two Horsepower Hermetic Compressor
- ❖ Pumps to required vacuum levels with no harm to the compressor
- ❖ Patented Liquid Injection
- ❖ Measurable oil out facilitating the servicing process
- ❖ Performance results exceed the requirements for Maximum Allowable Levels of Contaminants as outlined in ARI Standard 1999
- ❖ Refrigerants which have been cleaned will pass the purity testing process required for resale
- ❖ UL listed
- ❖ Available with self-clearing option facilitating rapid and multiple changing of refrigerants while retaining speed and the on board storage feature

زيارات. مؤتمرات وندوات داخل وخارج لبنان



الاجتماع الخامس للجنة الاستشارية للمترولوجيا المغرب



نظمت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين (AIDMO) الاجتماع الخامس للجنة الاستشارية للمترولوجيا في مدينة الرباط المغربية، بين ١٩ و ٢٠ كانون الأول ٢٠١١.

وشارك في الاجتماع رئيس وحدة المترولوجيا في معهد البحوث الصناعية المهندس الياس معلوف، في حضور أعضاء اللجنة ممثلي الدول العربية.

عُرضت في الاجتماع انجازات الدول الأعضاء والمنظمات العاملة في مجال المترولوجيا في الدول العربية، خلال الفترة الفاصلة بين إجتماعي اللجنة الرابع والخامس، واعتمد البرنامج العربي للمترولوجيا القانونية (ARAMEL) والبرنامج العربي للمترولوجيا العلمية والصناعية (ARAMET).



قدم مشروعاً لوضع برامج تصديق الأبنية الخضراء المعهد يشارك في ورشة حول مشاريع الاورومتوسطية - الاستراتيجية

شارك مدير التطوير والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية، د. عماد الحاج شحادة، في أعمال ورشة حول المشاريع الاستراتيجية في حوض البحر الأبيض المتوسط. أقيمت الورشة في مدينة فالنسيا (أسبانيا)، خلال أيار ٢٠١١.

وكان المعهد تقدم بمشروع يتعلق بإنشاء البنية التحتية الكاملة لوضع برامج تصديق الأبنية الخضراء. لاقى اهتمام أعضاء وفود، خاصة من اسبانيا وايطاليا واليونان وتونس.

أسفرت المحادثات بين الحاج شحادة ووفود عن صيغة عمل يُشارك فيها أفرقاء أوروبيون، في مشاريع تتعلق بالطاقة الشمسية من ناحية وبتحليلات حول مواد بناء يمكن استعمالها في الأبنية الخضراء من ناحية أخرى.

أما تقييم هذه المشاريع فتتجه لجان مختصة.

معهد البحوث يشارك في ورشة عمل إقليمية حول برامج بطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية

بهدف تطوير المواصفات وتوحيدها وتأمين التواصل المباشر إجتماع للجنة توحيد المواصفات والمقاييس السورية - اللبنانية



والمواصفات اللبنانية عبر وسائل الإتصال المتوفرة، لتسهيل التعاون بين البلدين.

– الطلب من الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني تأمين لائحة بالسلع الأكثر تبادلاً من الجهات الجمركية في البلدين، على أن يتم إعلام كل من الجانبين بها فور الحصول عليها.

التوافق على عقد إجتماع متابعة خلال شهر من تاريخه لهذه اللجنة يتم تحديد مواعده ومكانه بدقة بالتنسيق مع الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري – اللبناني.

التوافق على ضرورة إخطار كل جانب للجانب الآخر بشهادات المطابقة الصادرة عنه للإرساليات المتبادلة وتاريخها عبر الفاكس وفي سرعة.

تطلب اللجنة من الأمانة العامة، التنسيق لعقد إجتماع للجنة تطوير العمل في آلية منح شهادات المطابقة، بهدف تبادل الخبرات وتدارس تطوير هذه الآلية وتبسيطها ما أمكن، لتشجيع المصدرين على اللجوء إليها.

شجعت اللجنة على إعلام كل طرف للطرف الآخر بالدورات التقنية والتدريبية لديه لاستضافة مشاركين بها لدى كل جانب، وذلك قبل وقت لاتخاذ الإجراءات الإدارية اللازمة للمشاركة.

بالتنسيق مع الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري – اللبناني عقدت لجنة توحيد المواصفات والمقاييس السورية اللبنانية في مقر هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية في دمشق إجتماعاً حضره ممثلون عن معهد البحوث الصناعية بشخص مدير البحوث التطبيقية والاختبارات الأنسة ناديا خوري ووزارة الصناعة ومؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية، وممثلون من الجانب السوري من مختلف المديرية في هيئة المواصفات السورية. وشارك ممثل عن الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني.

بنتيجة الإجتماع تم التوافق على الأمور التالية:

– مراجعة إجراءات تطوير المواصفات وتوحيدها، مع التشديد على ضرورة التقيد الحرفي بشروط منح شهادة المطابقة للسلع المتبادلة بين البلدين، بحيث تبيّن ضرورة مطابقة هذه السلع لشروط ومواصفات السوق الذي تدخل اليه.

– العمل على إيجاد المواصفة المشتركة للمواد الكيميائية الصناعية، لتصديرها للمنظفات ومواد التجميل.

– الإتفاق على ضرورة التواصل المباشر بين هيئة المواصفات والمقاييس العربية السورية ومؤسسة المقاييس

عرض نجار الورقة الوطنية اللبنانية، خلال محاضرة مرئية، تحدث فيها عن المراحل التي اجتازها لبنان لناحية تحضير بطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية ووضع دراسات حولها ومراسيم تطبيقية وتجارب علمية، وفحوصات يُنفّذها المعهد. وتناول في العرض، آلية تنفيذ المراسم، في تبادل الخبرات بين الدول العربية، بهدف تحسين الصناعات العربية وأدائها.

من ضمن العمل المشترك الذي ينفّذه المعهد مع المركز اللبناني لترشيد استهلاك الطاقة ومشاركته الدائمة في المؤتمرات الإقليمية والعربية، شارك المعهد ممثلاً لبنان بشخص المهندس محمد علي الحجار، في ورشة العمل الإقليمية حول برامج بطاقات كفاءة الطاقة للأجهزة المنزلية، برعاية RCREEE المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، في القاهرة في ٢٧ و٢٨ كانون الثاني ٢٠١١.

فريقا عمل مشروع التقييم العالمي لخدمات الصرف الصحي ومياه الشرب عمان



خلال العام ٢٠١١-٢٠١٢، مع تسليط الضوء على:

- ❖ هيكلية الاستطلاع حول مشروع التقييم العالمي لخدمات الصرف الصحي ومياه الشرب ٢٠١١ وأقسامه
- ❖ المنهجيات والمتطلبات لاستكمال الاستطلاع
- ❖ تطبيق الاستطلاع في المنطقة والروابط مع المنهجيات الوطنية المعتمدة
- ❖ الوسائل لوضع اللمسات النهائية على الاستطلاع المستكمل
- ❖ إدخال منهجية التطبيق في إقليم شرق المتوسط

تركز منظمة الصحة العالمية على مسائل المياه والصرف الصحي وعلى إعطاء أهمية خاصة للنظافة في المدارس.

حالياً، ما زال المشروع في مراحله الأولية. وبعد الانتهاء من استطلاعات بيانات الدولة ودراساتها، ستبادر منظمة الصحة العالمية إلى اختيار الدول خلال مراحل تحديد الموازنات والمتابعة.

عُقد اجتماع فريق عمل مشروع التقييم العالمي لخدمات الصرف الصحي ومياه الشرب التابع للأمم المتحدة في المكتب الإقليمي لمركز إقليم شرق المتوسط لأنشطة الصحة البيئية / منظمة الصحة العالمية في عمان، في ١٩-٢١ تموز (يوليو) وكانون الأول (ديسمبر) ٥-٧ ٢٠١١.

حضر ورشة العمل ١٨ مشارك من إقليم شرق المتوسط، من أفغانستان ومصر والأردن وإيران ولبنان والمغرب وعمان واليمن. وكان كل من الدكتور فريد كرم (من وزارة الصحة)، والمهندسة كريستيان جبيلي (من معهد البحوث الصناعية) مركز الاتصال الوطني والأعضاء الأساسيين من فريق الاتصال الوطني من لبنان.

أما أهداف الاجتماع فتركزت على التعريف عن فريق عمل مشروع التقييم العالمي لخدمات الصرف الصحي ومياه الشرب الإقليمي، وتطبيق إستراتيجية إقليم شرق المتوسط

دورات تدريبية



إكسبو سايلز تفسير الشروط التجارية الدولية ٢٠١٠ وتطبيقها



في إطار الدعم المستمر المقدم للمجتمع الصناعي اللبناني، نظّم معهد البحوث الصناعية، بالتعاون مع «بروديف» و«الشركة الدولية لتنمية الصادرات» (إكسبو فرونت)، تدريباً يومي ٧ و٨ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١١، تحت عنوان «إكسبو سايلز وتفسير وتطبيق الشروط التجارية الدولية مضامير «إكسبو سايلز» واللوجيستيات العالمية وإدارة سلسلة الإمدادات. يعتبر برنامج «إكسبو سايلز» أحد البرامج التدريبية القصيرة الأمد المصممة لتلبي حاجات الأعمال العربية التي تسعى إلى تطوير قدراتها التصديرية وتوسيع نطاق أنشطتها التصديرية».



تكنولوجيا التلحيم» في ٣٠/٠٦/٢٠١١ في المركز اللبناني للتلحيم داخل مقر معهد البحوث الصناعية.

وعرض رئيس المركز اللبناني للتلحيم المهندس طارق الحكيم، لنشاطات المعهد، لا سيما في مجال التلحيم. وذكّر بقانون التلحيم الرقم ٤٢٣ تاريخ ٦/٦/٢٠٠٢ القاضي باعتبار معهد البحوث الصناعية الجهة المانحة للاعتماد، والمخولة اصدار شهادات المطابقة في مجال التلحيم على أنواعه في لبنان.

وعرض خبراء في شركة Fronius آخر تقنيات التلحيم، وركزوا على احدث تكنولوجيا تحققت على صعيد تصنيع ماكينات التلحيم.

وشارك في هذا الحدث مهندسون وفنيون من شركات لبنانية تعمل في هذا المجال.

الملحومات وطرق الكشف عن العيوب المعهد يستضيف ورشة عمل عربية عن التلحيم



والمؤسسات العربية، لا سيما بين معهد البحوث الصناعية والهيئة العربية للطاقة الذرية.

وعُقد على هامش ورشة العمل، اجتماع دوري للجنة الفنية الدائمة لمشروع الفحوصات اللاإتلافية، شارك فيه ممثل لبنان في هذه اللجنة رئيس مصلحة المركز اللبناني للتلحيم المهندس طارق الحكيم وأعضاء اللجنة، فبحثوا في خطة عمل مستقبلية في مجال الفحوصات اللاإتلافية للبلدان العربية.

اختتمت الدورة بتوزيع شهادات برعاية المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، ومشاركة ممثل الهيئة العربية للطاقة الذرية الدكتور صلاح الدين التكريتي.

وينظم يوماً عن تكنولوجيا التلحيم

وسبق للمعهد البحوث الصناعية أن نظّم بالتعاون مع مؤسسة «ميكانوغروب» يوماً تقنياً للتلحيم مع شركة Fronius International GmbH بعنوان «التقنيات العصرية في



نظّم معهد البحوث الصناعية بالإشتراك مع الهيئة العربية للطاقة الذرية، ورشة عمل عربية بعنوان «الملحومات وطرق كشف العيوب» في مقرّ معهد البحوث الصناعية. استغرقت الورشة من ١٠ إلى ١٤ تشرين الأول ٢٠١١.

شارك في الورشة مهندسون من مصر، سوريا، اليمن، العراق، السودان وتونس ومثل لبنان مهندسون من وزارات الدفاع الوطني - قيادة الجيش، الطاقة والمياه والصناعة.

وهدفت الورشة إلى شرح طرق التلحيم وكشف العيوب فيها على الهياكل المعدنية المعينة، وخطرها على السلامة العامة، والطرق المتبعة عالمياً لكشف هذه العيوب.

حاضر كل من مدير التطوير والتكنولوجيا في المعهد الدكتور عماد الحاج شحاده ورئيس قسم التقنيات النووية في الهيئة العربية للطاقة الذرية الدكتور صلاح الدين التكريتي، فركزا على دور التعاون الوثيق بين كافة البلدان

دورات تدريبية للمدققين الداخليين

نظّم معهد البحوث الصناعية في ٢٠١١ دورتين تدريبيتين: مدقق داخلي في الجودة - ISO 9001:2008 ومدقق داخلي في نظام إدارة سلامة الأغذية - ISO 22000:2005، بالتعاون مع FREA.

مدقق داخلي في الجودة - ISO 9001:2008

في ١٤ و ١٥ حزيران (يونيو) في معهد البحوث الصناعية هدف الدورة التدريبية التعمّن في فهم معيار ISO 9001:2008 واكتساب كيفية التخطيط والقيام بعمليات التدقيق الداخلية بحسب متطلبات ISO 9001، وإعداد التقارير في هذا المجال.

ركّزت الدورة التدريبية على أهمية دمج خطة التدقيق في المؤسسة بهدف رصد ما إذا كان نظام إدارة الجودة مطبقاً بطريقة فعّالة. وركّزت العديد من التطبيقات على التعاون ضمن فريق العمل.

مدقق داخلي في نظام إدارة سلامة الأغذية - ISO 22000:2005

في ٣، ٤ و ٥ تشرين الأول (أكتوبر) في معهد البحوث الصناعية الهدف، تدريب المدققين حول نظام إدارة سلامة الأغذية بغية تلبية متطلبات معيار ISO 22000، ورصد وتقييم أخطار نظام إدارة سلامة الأغذية عبر خطة نظام تحليل المخاطر وتحديد نقاط التحكم الحرجة، والقيام بالتدقيق بحسب هذه المتطلبات.

وركّز التدريب على التعاون في فريق العمل وأجريت تطبيقات في هذا الإطار على غرار تطبيق نظام إدارة سلامة الأغذية في المؤسسة وتحديد الاخطار ذات الصلة بالأغذية وإعداد التقارير بالنقاط غير المطابقة خلال التدقيق الداخلي.

المعهد ينفذ دورتين من ثلاث في موضوع السخان الشمسي: تصنيعه وتركيبه



حضّر وهبي في اليوم الثاني عينات خاصة بعملية التلحيم على النحاس واشتغل على التدريب العملي للمشاركين على عمليات التلحيم الخاصة بالسخان الشمسي.

في اليوم الثالث شرح المهندس نادر الحاج شحادة نظرياً كيفية حساب السخان الشمسي وتصنيعه.

أما المهندس جان بول صفير فحضّر في اليومين الرابع والخامس، عيّنة من مرايا السخان الشمسي وتجميعها وتركيبها مع المشاركين، شارحاً لهم مراحل التصنيع جميعها حتى الحصول على مرايا جاهزة وكيفية اختبارها.

وبناء على إنجاز الدورات، أتم المعهد خلال ٢٠١٠، تنظيم دورتين بحسب الاتفاق، حيث شملت الدورة الموسعة ١٤ مشاركاً والدورة المصغرة ١٧ مشاركاً توزعوا ما بين القطاعات: الصناعي، التربوي والخاص، إضافة إلى مشاركة لافئة لقوى الأمن الداخلي، التي انتدبت رتبة مقدم للمشاركة في الدورات، وذلك ضمن التعاون المستمر بين المعهد والقوى الأمنية. ويتبقى دورة واحدة تنظم في ٢٠١٢.



عقد معهد البحوث الصناعية اتفاقاً مشتركاً بينه وبين كلّ من اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (إسكوا) والجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، لتنظيم ست دورات تدريب في موضوع تصنيع أجهزة التسخين الشمسية للمياه وتركيبها. مدة العقد ثلاث سنوات.

وتنفيذاً للإتفاق بناءاً نظّم المعهد نوعين من الدورات: الدورة الأولى لثلاثة أيام تشمل كيفية تصنيع الجهاز وتركيبه نظرياً وعملياً من قبل الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، والثانية لخمسة أيام، تشمل محتوى الدورة الأولى إضافة إلى التدريب على تلحيم النحاس من قبل المركز اللبناني للتلحيم في المعهد.

نظّم المعهد دورة من ٦ لغاية ١٦ تشرين الثاني ٢٠١١، شمل برنامجها تدريباً نظرياً وعملياً. إذ أجرى رئيس وحدة التدريب في المركز اللبناني للتلحيم طاهر وهبي تدريباً نظرياً في اليوم الأول، شمل أساليب التلحيم في شكل عام، وركّز بخاصة على التلحيم والشوائب التي قد تنتج عن سوء التلحيم.

الاعتماد الدولي





مشاريع الاعتماد

ويسعى المعهد في المدى القريب والبعيد، إلى توسيع مجال الاعتماد الحالي والحصول على اعتماد دولي لمجالات أخرى مفضلة في الجدول الآتي:

الموصفة	النشاط / المجال	السلعة / الاختبار
ISO 17025	الكهرباء	- لمبات التوفير - الأدوات المنزلية - الأجهزة المرئية والمسموعة
ISO 17025	الهندسة المدنية	- الاسمنت - البلاط
ISO 17025	المعايرة	- الأوزان والميزانين

أنظمة ادارية أخرى قيد التحضير

الموصفة	النشاط / المجال	السلعة / الاختبار
ISO 17020	الكشف والتدقيق	- قوارير الغاز - صهاريج النفط والمحروقات - المراجل البخارية
ISO Guide 65	مطابقة المنتجات	- كل السلع
ISO 17024	تقييم كفاءة الأشخاص	- التلحيم والاختبارات الإلترافية

التفاعل مع المنظمات التحليلية

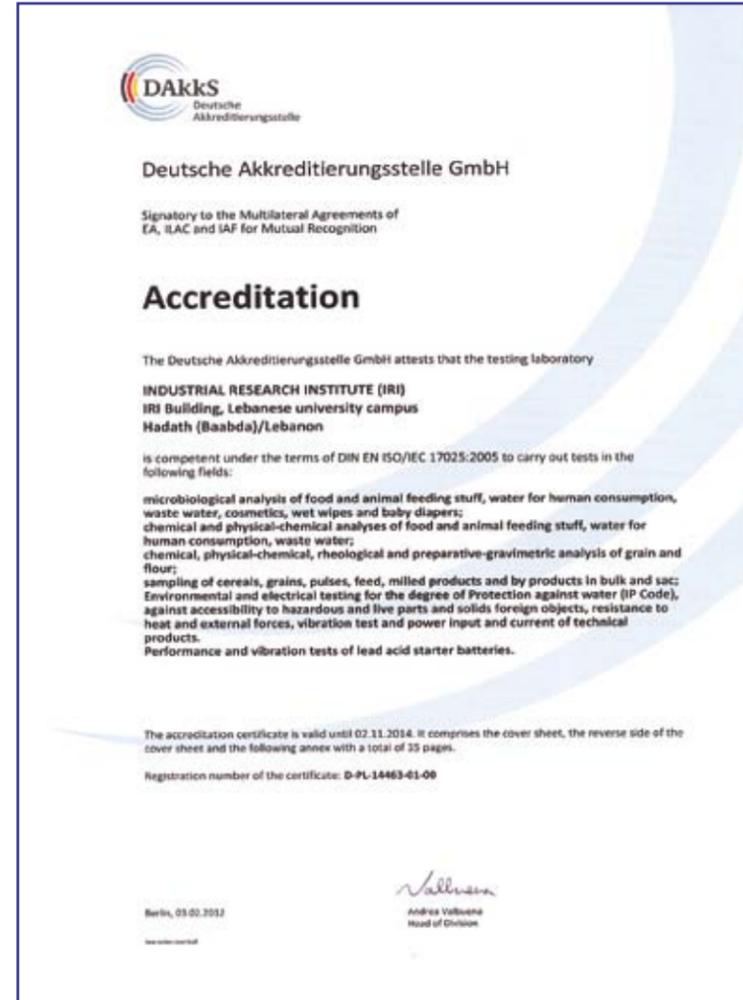
تتفاعل مختبرات المعهد مع مختلف المعاهد العلمية حول العالم في أنشطة اختبارية مهارية أو ما بين المختبرات كالاتي:

- ❖ اختبار الكفاءة لمختبر القمح والحبوب مع بيبييا كوفراك BIPEA COFRAC / فرنسا في الطحين
- ❖ اختبار الكفاءة لمختبر الكيمياء والفيزيقي-كيميائي مع المختبر المركزي العلمي «فاباس» FAPAS (سي اس ال) (CSL)/ المملكة المتحدة و«سويداك» SWEDAC / السويد - المنتجات الغذائية
- ❖ اختبار الكفاءة لمختبر الميكروبيولوجيا الدقيق مع «نورسك ماتاناليز» Norsk Matanalyse / النرويج في الماء والمنتجات الغذائية

الاعتماد المرن

من الجدير بالذكر أن هيئة الاعتماد DAkkS تؤكد أن مختبرات معهد البحوث الصناعية (IRI) مؤهلة ومتخصصة وفقاً لأحكام DIN EN ISO/IEC 17025:2005 لتقوم بالاختبارات المعتمدة بطريقة مرنة. والاعتماد المرن هو أعلى مستوى في الاعتماد وهو يمنح المختبر امكانية استخدام طرق الاختبار القياسية أو ما يعادلها من طرق الاختبار الأخرى والتي لم يتم تضمينها في الشهادة، دون اعلام و موافقة ال DAkkS المسبقة.

المعهد يسعى إلى توسيع مجال «اعتماده الدولي»



نفذ مدققون من قبل هيئة الاعتماد الألمانية (DAkkS) زيارة كشف ميدانية للمعهد خلال كانون الأول ٢٠١٠ و كانون الثاني ٢٠١١ بهدف تقييم الاعتماد الذي حاز عليه المعهد منذ العام ٢٠٠٤ بحسب متطلبات المواصفة القياسية ISO 17025.

خلال هذه الزيارة تمّ التأكيد على الاعتماد وشمل عشرة طرق اختبار جديدة (كهربائية وكيميائية) كما يلي:

ISO 5983 (1997)	مواد تغذية الحيوان - تحديد محتوى النروجين وحساب (Kjeldahl) محتوى البروتين الخام - طريقة كلدال
ISO 7888 (1985)	نوعية المياه - تحديد الموصلية الكهربائية
IT-me/CHI/02 (2009)	تحليل الأحماض الدهنية المشبعة والأحماض الدهنية الغير مشبعة
IEC 60095-1 (2006)	بطاريات الاقلاع الرصاصية الحمضية: اداء التحميل لبطاريات جافة الشحن
IEC 60529:1992	درجة الحماية للأجهزة (IP code): - خصائص الفحص للتمييز الرقمي الأول: 1، 2، 3 و 4 - خصائص وشروط المطابقة
IEC 60065: 1998 (NL 167: 2000)	السلامة العامة في الأجهزة المرئية والمسموعة: - مقاومة صدمات الشد الخارجية
IEC 60335-1: 1991 (NL 101-1: 2000)	السلامة العامة في الاجهزة الكهربائية المنزلية: - التيار والقدرة المقننة

ويشمل مجال الاعتماد لغاية نهاية ٢٠١١، ٣٠٧ طرق اختبار في مجالات الفحوصات الميكروبيولوجية، الكيميائية والفيزيقي-كيميائية، القمح والحبوب والكهربائية.



المعهد يواكب مؤتمر الطاقة ويشارك في معارض متخصصة

المعرض العاشر للأعمال في الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا AUST



شارك معهد البحوث الصناعية، ضمن إطار تعريف القطاع العام والخاص عن نشاطاته، في المعرض العاشر للأعمال الذي نُظِم في حرم الجامعة الأميركية للتطوير والتكنولوجيا في ١٦/٥/٢٠١١. شارك في المعرض ١٠٨ شركات لبنانية وأجنبية بهدف تقديم فرص عمل الى الطلاب المتخرجين.

وتمثل المعهد بمديره الاداري والمالي السيد سليم كفوري ورئيسة وحدة مركز التوثيق والمنشورات المهندسة سهام يوسف ورئيس وحدة شؤون الموظفين السيد زياد مكرزل، فعرضوا أعمال معهد البحوث الصناعية ونشاطاته وانجازاته، وقدموا طلباتٍ لفرص عمل تُدرس بحسب حاجات المعهد.

وضمن إطار التعاون مع منظمة الأغذية والزراعة في الأمم المتحدة (FAO) ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)، شارك معهد البحوث الصناعية في المنتدى الإقليمي للصناعات الزراعية للشرق الأوسط وشمال إفريقيا ضمن معرض لخدمة تطوير الصناعات الزراعية وزيادة الاستثمار في هذا القطاع من ١٥ إلى ١٨ تشرين الثاني ٢٠١١ في فندق LE Royal - ضبيه. وتناوب موظفو المعهد في الجناح الخاص به واطلعوا المشاركين في المنتدى على خدمات المعهد خاصة الفحوصات التي يقوم بها في مجال الأغذية والصناعات الزراعية.

كما تمثلت في المؤتمر حضور شركات مهمة تهتم في توفير الطاقة وإنتاج الطاقة البديلة والأجهزة المؤمنة للطاقة. وشهد المؤتمر حضوراً بارزاً للمصارف المهتمة بقروض توفير الطاقة والمحافظة على البيئة.

وفي مجال آخر شارك معهد البحوث الصناعية في معرض

“Project Lebanon” ٢٠١١ الذي نُظِم في مركز ببال - بيروت بين ٣١ أيار و٣ حزيران. وأمن المعهد في جناح خاص به، منشوراته المختلفة وعرض فيلماً عن المراحل التي مرّ به منذ إنشائه، مروراً بانتقاله الى مقرّه في مجمع الجامعة اللبنانية - الحدث منذ العام ٢٠٠٤.

تناوب في جناح المعهد العاملون في المختبرات والإداريون، وأطلعوا المشاركين عن الخدمات التي يقدمها المعهد.

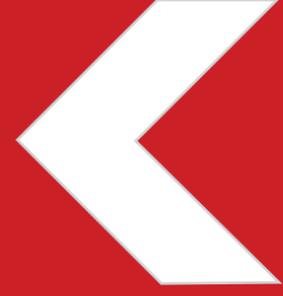
شارك معهد البحوث الصناعية في مؤتمر بيروت الثاني للطاقة ويُعتبر من المؤتمرات الإقليمية والدولية، وكان راعياً أساسياً له ليومين متتاليين بتاريخ ٢٩ و٣٠/٩/٢٠١١ في فندق الحبتور.

تمثل المعهد في المؤتمر بكل من:

الدكتور عماد الحاج شحادة، المهندس طوني فيصل، المهندس محمد الحجار، المهندسة سهام يوسف، المهندسة مونيكا فغالي، السيد الشيخ طلال زاكي، والسيدتين نانسي المعلوف وكارول مارون.

وناقش الدكتور عماد الحاج شحادة موضوع الأبنية الخضراء وتحدّث عن شهادة CEDRES التي يعلن عنها المعهد لاحقاً.





من خلال مشاريع العروض في المصنع، يشرح المركز اللبناني للإنتاج النظيف، وبطريقة عملية، مبدأ الإنتاج الصناعي الأنظف وكيفية تطبيقه في القطاع الصناعي.

وفي هذا الإطار، تعاون المركز مع ٣٢ شركة في لبنان من مختلف القطاعات الصناعية الفرعية، ألا وهي:

- ❖ قطاع الحليب ومشتقاته
- ❖ قطاع تعليب مواد الغذاء الزراعية
- ❖ قطاع الورق والكرتون
- ❖ قطاع إنتاج الألمنيوم
- ❖ قطاع إنتاج السيراميك
- ❖ قطاع إنتاج البلاستيك وإعادة التدوير
- ❖ قطاع النسيج
- ❖ قطاع زيت الزيتون

وأدت الخيارات المتاحة ضمن الإنتاج الأنظف، والتي طُبِّقَتْ في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة المشاركة في برنامج المركز، إلى انْخِار مبلغ إجمالي سنوي تخطى مليون ومئة ألف دولار.

ورشة عمل حول «تحليل الجدوى» في قطاع زيت الزيتون

تُعتبر ورشة عمل «تحليل الجدوى» الخطوة الرابعة من مرحلة العمل الميداني في المصنع في قطاع زيت الزيتون. استهدفت مديري المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في هذا القطاع وأصحابها. نُظِّمَتْ ورشة العمل في ٢ شباط (فبراير) ٢٠١١ في معهد البحوث الصناعية، وشارك فيها صانعو القرارات من ٦ مؤسسات صغيرة ومتوسطة إختيرت من قطاع زيت الزيتون ومن «يونيباك» UNIPAK، إلى خبراء في الإنتاج الأنظف وممثلين من المعهد.

تخللت الحلقة الدراسية لمحّة عامة وتقييم لكيفية ملء تقارير الإنتاج الأنظف وكيفية تناول البيانات التي جُمِعَتْ خلال الزيارات الميدانية إلى المصانع.



حلقة دراسية لتعميم النتائج المحققة في قطاع زيت الزيتون والقطاعات الأخرى - حزيران (يونيو) ٢٠١١

بعد سنة كاملة على العمل المكثّف مع قطاع زيت الزيتون في لبنان، نجح المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في تطبيق مبدأ الإنتاج الأنظف في هذا القطاع.

وفي ٢٨ حزيران (يونيو) ٢٠١١، وبرعاية وحضور السفيرة النمساوية في لبنان الدكتورة إيفا ماريا زيكلير، وبالتعاون مع معهد البحوث الصناعية ووزارة البيئة وجمعية الصناعيين اللبنانيين، نُظِّمَ المركز في معهد البحوث الصناعية بحضور المدير العام د. بسّام الفرنّ ورئيس جمعية الصناعيين الأستاذة نعمة افرام، حفلاً كشف فيه النقاب عن النتائج الإيجابية التي تحقّقت. تضمّنَ الحفل شرحاً عن العروض في المصانع والنتائج، ووزّع دليل تطبيق وتنفيذ مبادئ وآلية الإنتاج الأنظف في قطاع زيت الزيتون إلى المؤسسات المشاركة. ونالت ستّ من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في قطاع زيت الزيتون وواحدة من قطاع الورق والكرتون شهادات لتطبيقها مبدأ الإنتاج الأنظف في صناعاتها. كما وُرِعَتْ شهادات أيضاً إلى سبعة خبراء في الإنتاج الأنظف شاركوا في عروض نظّمها المركز في المصانع.

أما المؤسسات المعنية فهي:

- ❖ مؤسسة بولس للصناعة والتجارة
- ❖ مؤسسة سعيد سعيّفان
- ❖ معصرة الشيخ سليمان وماجد الضاهر
- ❖ الجمعية التعاونية الزراعية في راشيا الفخار
- ❖ زيت زيتون البدوي
- ❖ معصرة الرشيد الحديثة
- ❖ «يونيباك»
- ❖ اسية المطبّقة في شركات إنتاج زيت الزيتون:
- ❖ إعادة تأهيل خزّان جمع سائل المرجان مع الحرص على المواصفات التي تمنع التسرّب إلى التربة.
- ❖ فصل المياه التي يغسل بها الزيتون عن سائل المرجان وتأمين تصريف المياه في شبكة الصرف الصحي.
- ❖ غرفة لتخزين ثفل الزيتون، مجهزة بقنوات للتهوية ليحجّف سائل المرجان.
- ❖ تصفية المياه خلال العملية.
- ❖ إنتاج ألواح من الدقّ.
- ❖ عزل مولّد الكهرباء.
- ❖ إعادة تأهيل البركة التي يوضع فيها ثفل الزيتون ليحجّف.



اتفاق تعاون بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومؤسسة «أي إي أس» تشرين الأول (أكتوبر) ٢٠١١

عقد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف اتفاقاً مع المؤسسة الفرنسية «أي إي أس» IES لتأسيس إطار عمل للتعاون الوثيق بينهما، ووقعا مذكرة تفاهم بهدف الترويج للمناهج الابتكارية الخضراء، والطاقة المتجددة، ومشاريع المدن البيئية، والإنتاج الأنظف ونقل التكنولوجيا في لبنان.

إشارة إلى أن «أي إي أس» هي مؤسسة دولية للاستشارات التشغيلية والاستراتيجية، متخصصة في مجال البيئة والتنمية الاقتصادية والتنمية البشرية في دول البحر الأبيض المتوسط.

تساعد مؤسسة «أي إي أس» الشركات والمؤسسات على توسيع نطاق عملها، وتروج لها في الميدان الأوروبي-المتوسطي بفضل مهاراتها الابتكارية المثبتة.

وتؤازر مؤسسة «أي إي أس» الشركات والمستثمرين والوكالات العامة في دول بحر الأبيض المتوسط وتؤمن لها الحلول الذكية والابتكارية لمشاكلها البيئية. كما تساعد على إعداد الإستراتيجيات المستدامة، وتوليد الشراكات مع الشركات الابتكارية، موفرة الحلول التي يمكن تطبيقها في بيئاتها المحلية.



٢. رفع مستوى الوعي



زيارة وفد عراقي إلى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بالتنسيق مع الجامعة الإسلامية في لبنان. شباط (فبراير) ٢٠١١

وزار وفد عراقي من جامعة كربلاء، بالتنسيق مع الجامعة الإسلامية في لبنان، معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ١٠ شباط (فبراير) ٢٠١١.

وللمناسبة، تعرّف الوفد إلى مبدأ الإنتاج الأنظف ومنهجية تطبيقه، كما ونظمت له جولة موجهة إلى مختبرات المعهد. وفي ختام الزيارة، وزعت شهادة حضور إلى المشاركين.

دورات متعددة إلى طلاب شهادة الماجستير في اختصاص التكنولوجيات في الجامعة الإسلامية. كانون الثاني (يناير) - آذار (مارس) ٢٠١١

عقد مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، الدكتور علي يعقوب، دورات تدريبية حول مبادئ ومنهجيات الإنتاج الأنظف أمام طلاب شهادة الماجستير في الجامعة الإسلامية في لبنان الذين يتخصصون في التكنولوجيا الصناعية، بين كانون الثاني (يناير) وأذار (مارس) ٢٠١١.

كجزء من حملة التوعية التي أطلقها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لنشر مبدأ الإنتاج الأنظف وكيفية تطبيقه في لبنان، يشكّل القطاع التربوي قطاعاً أساسياً ومهماً لنشر هذا المبدأ بين التلاميذ والطلاب جميعهم، ولنشر الكتاب الخاص بالإنتاج الأنظف وعنوانه: «النصف كافٍ: مدخل إلى الإنتاج الأنظف» في الجامعات لإدخال برنامج الإنتاج الأنظف.

٣. التدريب وبناء القدرات



يستهدف هذا النشاط الجهات المعنية الصناعية والبيئية والمالية، وبخاصة صانعي القرارات في المؤسسات الصناعية والمستشارين والخبراء الوطنيين، إضافة إلى المؤسسات الأكاديمية ومؤسسات البحوث.

أما الهدف فهو بناء المهارات ليس في مجال الإنتاج الأنظف فحسب، بل أيضاً في المجالات المرتبطة به.

وقد نظّم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ٣٦ دورة تدريبية اشتملت في شكل أساس على الطلاب من القطاع الأكاديمي، والمديرين والخبراء الفنيين من القطاع الصناعي، والموظفين في القطاع العام وفي المؤسسات التي لا تبغي الربح.



مقرر تدريبي حول منهجية ومبدأ الإنتاج الأنظف وزيارة ميدانية إلى مختبرات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومعهد البحوث الصناعية. طلاب جامعة البلمند. آذار (مارس) ٢٠١١

في ٢٠ آذار (مارس) ٢٠١١، زار طلاب من جامعة البلمند، كلية علوم الصحة العامة، المسجلين في مقرر حول التكنولوجيا النظيفة والتحكّم بالتلوث، وبرنامج المدير العام لوزارة البيئة الدكتور بيرج هاتجيان، معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف.

تم تعريف الطلاب من جامعة البلمند والجامعة الإسلامية في لبنان إلى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف والحفاظ على البيئة، واطلعوا إلى مبدأ الإنتاج الأنظف ومنهجية تطبيقه.

كما ناقش الطلاب مع فريق عمل المركز وقِيموا الدور الذي يمكنهم الاضطلاع به لنشر فكرة الإنتاج الأنظف وتطبيقها في لبنان.

وتخلّلت الزيارة جولة موجهة إلى المختبرات في معهد البحوث الصناعية لتعريف الطلاب على تقنيات ومنهجية العينات.



حلقة دراسية حول الترويج للإنتاج والاستهلاك المستدام – جولة الاستدامة حول العالم، أيار (مايو) ٢٠١١
ونظّم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومؤسسة «غرين توبي» green2bee حلقة دراسية حول «الترويج للإنتاج والاستهلاك المستدام وممارسات الاستهلاك – جولة الاستدامة حول العالم» في ١١ أيار (مايو) ٢٠١١ في معهد البحوث الصناعية.

تخلّلت الحلقة الدراسية نبذة عامة حول الأدوات الدولية لإدارة المياه قدّمها مؤسسة «غرين توبي»، ما ساعد على فهم رقة استخدام المياه في شكل مباشر وغير مباشر (في العمليات والمباني وفي سلسلة الإمدادات). من جهة أخرى، تم رصد التحديات والفرص، ونوقش معيار البصمة العالمية على المياه (الذي أطلق عام ٢٠١١) بشكل خاص.

علاوة على ذلك، ناقش الحضور المعرفة في الشركات اللبنانية. وعرضت هذه الشركات تجاربها في الإدارة البيئية وتطبيقاتها. وتطبيقاتها وقدّم الخبراء استشارات وزيارات ميدانية مجاناً لعدد من المؤسسات خلال الأسبوع الذي تلا الندوة.



تأسيس المركز اللبناني للإنتاج الأنظف منذ العام ٢٠٠٢، وعلى أهميته، سيما أنه يهدف إلى تحسين أداء المؤسسات الصناعية على الصعيد البيئي، وتقليل كلفة الإنتاج عبر اعتماد سياسات إنتاج أنظف.

شارك المركز بفعالية في المنتدى الذي اضطلع فيه الدكتور علي يعقوب بدور المشرف على الدورة السادسة التي حملت عنوان Country Papers، وحضر ممثلون من تسع دول عربية لعرض وتسييل الضوء على تجاربهم في الاقتصاد الأخضر. أما نائب مدير المركز المهندسة حنان خنفر فعرضت للأنشطة التي أقيمت في لبنان في مجال الإنتاج الأنظف.



مؤتمر حول دور الصناعات الخضراء في الترويج للتنمية الاجتماعية الاقتصادية في الدول العربية. أيلول (سبتمبر) ٢٠١١

وفي إطار الاستعداد الإقليمي لمؤتمر ريو+٢٠، نظمت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (إسكوا)، بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «يونيبدو»، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، والبنك الألماني للتنمية، وجامعة الدول العربية، مؤتمراً حول دور الصناعات الخضراء في الترويج للتنمية الاجتماعية الاقتصادية في الدول العربية، في ٢٨ و٢٩ أيلول (سبتمبر) ٢٠١١.

يهدف المؤتمر إلى تشجيع الدول العربية على اعتماد مفهوم الصناعات الخضراء والتوصل إلى موقف مشترك حيال نتائج أهداف وأفكار مؤتمر ريو+٢٠.

أشاد وزير الصناعة اللبناني، فريج صابونجيان، بأهمية الترويج للتنمية المستدامة والصناعة الخضراء بهدف محاربة التلوث والفقر والهدر الصناعي ودور الصناعات الخضراء في التنمية الاجتماعية والاقتصادية، وبنوع خاص في قدرتها على الحث على توليد فرص العمل. وألقى الوزير الضوء على



الإنتاج الأنظف وكفاءة استخدام الموارد في القطاع الخاص - طهران. إيران. تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١١

بصفته مركزاً للإنتاج الأنظف الرائد في المنطقة، نظم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، بالتعاون مع مكتب منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية «يونيبدو» في طهران في إيران ومعهد «نوفين دانشماند» للبحوث والتنمية، ورشة عمل حول «الإنتاج الأنظف وكفاءة استخدام الموارد في القطاع الخاص».

وشكلت ورشة العمل هذه مدخلاً إلى الإنتاج الأنظف ومفاهيمه ومنهجيات تطبيقه، تم تخصيصها إلى المهندسين والباحثين، وكان التركيز على قطاع مواد البناء.

إشارة إلى أن ورشة العمل نظمت في ١٠ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١١ في جامعة شريف التكنولوجية في طهران.



المؤتمر الأول حول مكافحة التصحر في لبنان. حزيران (يونيو) ٢٠١١

برعاية وزير الزراعة، الدكتور حسين الحاج حسن، نظم المؤتمر من قبل وزارة الزراعة، وجمعية جهاد البناء للتطوير، وكليات الزراعة في كل من الجامعة الأميركية في بيروت وجامعة القديس يوسف وجامعة الروح القدس في الكسليك، ونقابة المهندسين، وإتحاد المهندسين الزراعيين العرب، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد)، ومنظمة الأغذية والزراعة في لبنان، والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف.

تناول المؤتمر مواضيع ثلاثة أساسية:

- ❖ التصحر وتداعياته على الزراعة والبيئة
- ❖ دور المجتمع في مكافحة التصحر
- ❖ التصحر وتداعياته على الاقتصاد والبيئة

وتمثلت أهداف المؤتمر في اتخاذ الإجراءات الممكنة لإعداد الخطط والإستراتيجيات لمكافحة التصحر، وإيجاد بديل لندرة المياه، واقتراح محاصيل بديلة لتتلاءم والوضع الجديد، إضافة إلى إيجاد طرق جديدة لإعادة تشجير لبنان، الذي لا تتخطى فيه المساحات الخضراء ٣٠ في المئة من أصل مساحته الإجمالية.

مشاركات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في الفعاليات الوطنية والدولية خلال ٢٠١١

الفعالية	التاريخ	الملاحظات
البناء البيئي في خدمة الإسكان الاجتماعي	11-12 كانون الثاني (يناير)	بيروت، لبنان
الطاوله المستديرة الثالثة حول الاستهلاك والإنتاج المستدام في المنطقة العربية «تعبيد الطريق للاقتصاد الأخضر في المنطقة العربية»	26-27 كانون الثاني (يناير)	القاهرة، مصر
للجنة التنفيذية لشبكة الإنتاج الأنظف والمتّسم بالكفاءة العالمية	14-15 آذار (مارس)	فيينا، النمسا
حفلة توزيع الجوائز على الطلاب المتميزين في 2011 وعرض مشاريع المشاركين	22 آذار (مارس)	بيروت، لبنان
مؤتمر: الاقتصاد الأخضر وفرص إقامة الأعمال «الدراسة البلجيكية» في تقليص أخطار الضغوط البيئية على الصحة	30 آذار (مارس)	بيروت، لبنان
تدريب حول سخانات المياه بالطاقة الشمسية واختبار أجهزة تجميع الطاقة الشمسية في لبنان	31 آذار (مارس)	بيروت، لبنان
تحديات الفقر في المناطق الريفية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا	3 أيار (مايو)	بيروت، لبنان
حلقة دراسية حول دعم الاتحاد الأوروبي للمركز اللبناني لحفظ الطاقة: التحديات القانونية المرتبطة وتحديث حول الخطة الوطنية لاستخدام الطاقة بكفاءة	3 أيار (مايو)	بيروت، لبنان
مسارات البحوث في سلامة الغذاء وأمنه	3-5 أيار (مايو)	بيروت، لبنان
المؤتمر العلمي الدولي الثالث	10-11 أيار (مايو)	كربلاء، العراق
إيجاد قطاعات بناء مستدام في لبنان: المعايير الحرارية، وقواعد سلامة البناء، والأبنية الخضراء	20 أيار (مايو)	بيروت، لبنان
أسبوع الاستدامة الثالث في لبنان	1-3 حزيران (يونيو)	بيروت، لبنان
مؤتمر حول الأعمال الخضراء: «كيفية التحوّل إلى الأعمال الخضراء وتحقيق الأرباح»	14-15 حزيران (يونيو)	بيروت، لبنان
إطلاق مراكز للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة	17 أيار (مايو)	بيروت، لبنان
إطلاق سلسلة عروض الجمعية اللبنانية للجودة	17 حزيران (يونيو)	بيروت، لبنان
إطلاق ورشة عمل المشروع الموجّه لشبكة المراكز الوطنية للإنتاج الأنظف الإقليمية في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا	21-23 حزيران (يونيو)	تونس
ورشة عمل مجموعة البحث في الطاقة المتجددة	8 تموز (يوليو)	بيروت، لبنان
سلسلة الاجتماعات التحضيرية الإقليمية لمؤتمر ريو20+: الإجماع على السياسات الاقتصادية التي تدعم التحوّل إلى اقتصاد أخضر في المنطقة العربية»	20-21 تموز (يوليو)	بيروت، مقرّ الأمم المتحدة

الفعالية	التاريخ	الملاحظات
الملتقى الاقتصادي للمدن المتوسطة 2011	12-13 أيلول (سبتمبر)	بيروت، لبنان
القمة الأورو-متوسطة للاستثمار 2011	21-22 أيلول (سبتمبر)	الإسكندرية، مصر
مؤتمر حول دور الصناعات الخضراء في الترويج للتنمية الاجتماعية الاقتصادية في الدول العربية	28-29 أيلول (سبتمبر)	بيروت، مقرّ الأمم المتحدة
منتدى بيروت الثاني حول الطاقة 2011	29-30 أيلول (سبتمبر)	بيروت، لبنان
استثمر في منطقة المتوسط - منطقة المتوسط: فرصتك	1 تشرين الأول (أكتوبر)	الإسكندرية، مصر
أنظمة إدارة سلامة الغذاء، مقرر داخلي للتدقيق في الحسابات ISO 22000	3-4-5 تشرين الأول (أكتوبر)	بيروت، لبنان
مراجعة إقليمية للمؤسسات لتحقيق التنمية المستدامة في المنطقة العربية	3-5 تشرين الأول (أكتوبر)	جدة، المملكة العربية السعودية
المؤتمر الوطني حول التعليب المستدام	5 تشرين الأول (أكتوبر)	بيروت، لبنان
المنتدى الثاني حول المدن البيئية المتوسطة	11-12 تشرين الأول (أكتوبر)	مرسيليا، فرنسا
افتتاح السنة الأولى من شهادة ماجستير في هندسة تطوير الأراضي والبيئة	18 تشرين الأول (أكتوبر)	بيروت، لبنان
الاجتماع العربي الإقليمي التمهيدي لمؤتمر الأمم المتحدة حول التنمية المستدامة (ريو20+)	16-17 تشرين الأول (أكتوبر)	جامعة الدول العربية، القاهرة
المنتدى البيئي اللبناني - الألماني	22 تشرين الأول (أكتوبر)	بيروت، لبنان
البيئة العربية 2011 - الاقتصاد الأخضر في عالم عربي متغير	27-28 تشرين الأول (أكتوبر)	بيروت، لبنان
اجتماع الخبراء التمهيدي حول منتدى الصناعات الغذائية الإقليمية للشرق الأوسط وشمال أفريقيا	14 تشرين الثاني (نوفمبر)	بيروت، لبنان
اجتماع مجموعة الخبراء حول «مشاركة الشباب في التنمية الاقتصادية الشاملة في المنطقة العربية»	24-25 تشرين الثاني (نوفمبر)	فيينا، النمسا
الدورة الـ14 من مؤتمر «يونيدو» العام	28 تشرين الثاني (نوفمبر) - 2 كانون الأول (ديسمبر)	فيينا، النمسا
طاولة مستديرة: مشاركة الشباب في التنمية الاقتصادية الشاملة في المنطقة العربية	28 تشرين الثاني (نوفمبر) - 2 كانون الأول (ديسمبر)	فيينا، النمسا
سياسة الكهرباء: «ورشة عمل مجموعة البحث»	2 كانون الأول (ديسمبر)	بيروت، لبنان
اليوم العلمي حول التكنولوجيات الشمسية	17 كانون الأول (ديسمبر)	بيروت، لبنان

المركز الأوروبي-الليباني للتحديث الصناعي

ELCIM



يكثف نشاطه في ندوات وورش عمل وتدريبات ومعارض

تابع المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» ELCIM نشاطه خلال العام ٢٠١١، فكثّف حضوره على صعيد تنظيم ورش العمل والندوات الخاصة بالصناعة بخاصة المؤسسات الصناعية الصغيرة والمتوسطة. وساهم في حضوره التثقيفي في هذا المجال، والتعريف بنشاطاته، ودفع عمله بزخمٍ مميزٍ في ما يُخطّط للمستقبل. وتنتظم نشاطاته للسنة الماضية في ما يأتي

معرض هوريكا ٢٠١١



هوريكا HORECA هو المعرض الأكبر لقطاع الضيافة في لبنان والشرق الأوسط. يُعتبر منذ العام ١٩٩٤، المكان الذي تجتمع فيه شركات الضيافة والخدمات الغذائية في المنطقة سنوياً. وكما العادة، شارك المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» ELCIM في معرض هوريكا ٢٠١١، الذي نُظّم من ٢٦ إلى ٣٠ نيسان (أبريل). وللمناسبة،

التقى فريق عمل «إلسيم» بعملاء من قطاع صناعات الغذاء الزراعي، واقترح عليهم الخدمات التي تقدّمها وحدة الاستشارات الغذائية وبرنامج التدريب المقرر للعام التالي. ونُظمت ورشة عمل تمحورت حول «أمن الغذاء في قطاع الخدمات الغذائية: التوعية والامتثال والتدريب» بالتعاون مع إتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان ونقابة أصحاب المطاعم والمقاهي والملاهي والباتيسري في لبنان.

إطلاق مركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في حزيران (يونيو) ٢٠١١

برعاية إتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة في لبنان، وبالتعاون مع المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» ELCIM، أطلق مركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في ١٧ حزيران (يونيو) ٢٠١١، في حضور المدير العام لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور بسام الفرن، ورئيس إتحاد الغرف في بيروت وجبل لبنان، محمّد شقير، وفعاليات اقتصادية ورجال أعمال وإعلاميين. وأتى تأسيس المركز نتيجة للطلب المتنامي من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة اللبنانية على خدمات متخصصة بأسعار مقبولة.

ويُشكّل المركز الشبّك الموحد للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة النشيطة والموجهة نحو النمو، ليساعدها على

تطبيق خطط النمو التي وضعتها عبر إعلام المستهلكين ونصحهم بالخدمات التي يقدمها شركاء المركز، وهم: غرف التجارة والصناعة والزراعة الإقليمية الأربع، معهد البحوث الصناعية، المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم»، والمركز اللبناني للتغليف «ليبان باك».

ويساعد المركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة على تعزيز قدراتها لتطال مستهلكين جددًا، وتحسّن تنافسيتها، وبناء قدراتها الابتكارية. ومن شأن الخطوة أن تتحقق عبر تضافر الجهود بين الشركاء، وبالتالي، تأمين الموارد وتطوير تقديم الخدمات.

مهرجان بيروت للطبخ في ١٧ و١٨ و١٩ تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١١

وشارك المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» ELCIM في مهرجان بيروت للطبخ، الذي يُنظّم للمرة الأولى، والذي أطلقه وزير الصناعة فريج صابونجيان في الجناح الملكي في «بيال»، بمشاركة كبار الطهاة وخبراء الصناعة في المنطقة. استمر المهرجان ثلاثة أيام، وتضمّن أكثر من ٥٠ عارضاً سلطوا الضوء على الإكسسوارات وحدث الابتكارات في صناعة الأواني وأدوات المائدة ومعدات المطبخ.

واستضاف مهرجان بيروت للطبخ أكثر من ٦٤ ورشة عمل، بما فيها عروضٌ نظّمها طهاة مهرة وخبراء مهنيون في مجال الأغذية والمشروبات، وخبراء في آداب المائدة، فضلاً عن تذوق النبيذ وزيت الزيتون.

وكانت لـ«إلسيم»، بالتعاون مع اتحاد الغرف اللبنانية،

مشاركة في المهرجان بتقديم دورة توعية حول «سلامة الغذاء في المنزل»، حضرها عدد كبير من السيدات. وقدمت الدورة الخبيرة في الغذاء ريم عازوري، التي تحدثت عن كيفية التعامل مع الطعام في المنزل، وهو مسألة مهمة يجب أخذها على محمل الجدّ لحفظ سلامتنا.

أنشطة «إلسيم» المستقبلية

أطلع فريق المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» ELCIM، خلال اجتماع عمل عُقد في ٢١ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١١، وزير الصناعة اللبنانية فريج صابونجيان، على الإنجازات التي حققها المركز كخطوة تمهيدية لتحضير أنشطة المرحلة المقبلة.

وفي هذا الإطار، نوقشت السبل الممكنة للترويج لأنشطة المركز المتنوعة والتعريف بنها، ومنها خدمات الاستشارات والتسويق والإنتاج والتدريب، لتطال أكبر عدد من المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في لبنان. وخطّط لتنفيذ زيارات ميدانية إلى مختلف المناطق اللبنانية بغية العمل بشعار «لبنان المنتج» الذي أطلقه الوزير لتعزيز فعالية القطاع، وتنافسية المؤسسات

في السوق، وقدرتها على

التنافس على

الصعيدين

المحلي

والدولي.

قسم التدريب في «إلسيم»



وعقد المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» ELCIM ورش عمل خلال ٢٠١١، اشتملت على المواضيع التالية: معايير سيغما لإدارة الأعمال التجارية، وحلّ النزاعات، ومهارات تقديم العروض بإقناع، وتقنيات التفاوض، وإستراتيجيات النجاح لصاحب الامتياز.

تمكّنت ورش العمل هذه من تحقيق أهداف «إلسيم» الرامية إلى تعزيز الوعي وتوفير الدراية الضرورية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة لتوسيع نطاق أعمالها على الصعيدين المحلي والدولي.

المفتوح، وتقييم النزاعات لتحديد إمكان حلّها، وأخيراً، إتقان كيفية تطبيق إجراء معيّن لحلّ المشاكل التي لها حلول قابلة للتطبيق.

ورشة عمل «معايير سيغما لإدارة الأعمال التجارية»

وقدّم الدكتور ناصر لمي، ورشة عمل حول «معايير سيغما لإدارة الأعمال التجارية» في ١٠ و ١١ آذار (مارس) ٢٠١١، نظّمها «إلسيم» ELCIM.

تناولت الورشة نبذة عن التصنيع المرن وأدوات مهمّة لاستكشاف المشاكل وحلّها، ونظرية القيود، ومدخل إلى مبادئ سيغما الستة. أما الهدف منها فكان تعريف موظفي الشركات الصناعية إلى أنظمة تستخدمها شركات تصنيع دولية ناجحة بهدف العمل على زيادة إنتاج السلع العالية الجودة في شركاتهم بكلفة أدنى، فيما تستخدم موردها أفضل استخدام.

وفي نهاية الورشة، فهم كل مشارك الشروط والتعابير ومنافع التصنيع المرن، ورصد الهدر في نظام التصنيع، ووجد حلولاً لاختناق نظام الصناعة باستخدام مبادئ نظرية القيود بهدف تلبية حاجة السوق من دون القيام بمزيدٍ من الاستثمارات في قدرات إضافية. واطلع المشاركون على مبدأ معايير سيغما الستة والمنهجية المستخدمة، وتعلّموا كيفية استعمال أدوات استكشاف المشاكل وحلّها واعتبارها ضرورية لتحسين عملية التصنيع.

والملاحظات التي تجذب انتباه المستمعين، وتقديم العرض بثقة عبر السيطرة على «مشاعر العصبية»، وحثّ الحضور على المشاركة عبر لفت انتباههم إلى الرسالة، والردّ على الأسئلة الصعبة بشكل هادئ وبرباطة جأش، وتناول الأسئلة الصعبة خلال العرض وبعده، وتحفيز الحضور، وبناء رغبة للمضي قدماً، وأخيراً، ابتكار أهداف مريحة للجميع وإن بدت مستحيلة.

ورشة عمل «حل النزاعات»

كما نظّم «إلسيم» ELCIM ورشة عمل حول «حلّ النزاعات» في ١١ و ١٢ أيار (مايو) ٢٠١١، قدّمها الدكتور ناجي بجّاني. من الاستياء الطفيف ظاهرياً إلى المشاكل الأكثر خطورة، لفتت ورشة العمل هذه انتباه المشاركين فيها، كيف يمكن للمشاكل الصغيرة التي تبقى من دون حلّ أن تتصاعد بسرعة لتتحولّ إلى عداء شامل أو أسوأ. وإلى جانب رصد بعض الأسباب، تثنّى للمشاركين فرصة البحث في التبعات ذات الصلة - على صعيد الفرد كما على صعيد المؤسسة - الممكنة عندما لا تُحلّ المشاكل.

سمحت الأهداف التعليمية من هذه الورشة للمشاركين فهم الأنماط السلوكية الأربعة الأساسية، وتعلّم كيفية التعاطي معها لتفادي النزاعات، وتوقّع أن الاختلاف في الثقافة والخلفية يؤثر على تفسير المواقف، وممارسة مهارات الإصغاء التي يعلّمها البرنامج لتعزيز فرص التواصل

يتمتّع في الأصل بالموهبة الضرورية لذلك. ويمكن أن تتصل هذه المسائل إما بالبيع أو بحلّ النزاعات.

وفي هذا الإطار، استطاع المشاركون من مؤسسات صغيرة ومتوسطة، وبسهولة كبيرة، أن يتعلّموا ما يجب أو لا يجب خلال المفاوضات، وتذكّروا هذه المعلومات تلقائياً، أي من دون بذل جهد كبير، عندما ترتّب عليهم التفاوض حول موضوع محدّد مع أحد الأشخاص. وتعلّموا في شكل أساس كيفية التفكير بإستراتيجية تسمح بالريح المتبادل، وكيفية التفكير على الأمد الطويل عند التفاوض، والتخلّي على الدوام بمزاج التفاوض الملائم.

ورشة عمل «مهارات تقديم العروض بإقناع»

إن موضوع «مهارات تقديم العروض بإقناع» موضوع مرغوب به بسبب ارتفاع الطلب، ليس فقط على إعداد العروض فحسب، بل على تقديمها أيضاً.

لهذا الغرض، نظّم «إلسيم» ELCIM ورشة عمل حول «مهارات تقديم العروض بإقناع» في ٢٣ و ٢٤ حزيران (يونيو) ٢٠١١، قدّمها السيدة أديسا طوق.

تناولت طوق الأهداف التعليمية، وتلقّن المشاركون كيفية إعداد عروض متينة ونقل الرسالة بفعالية، عبر التواصل الفعّال مع كلّ مشترك والتركيز على مهارات الإصغاء وطرح الأسئلة الأساسية؛ كما تعلّموا كيفية إعداد الشرائح والوثائق

ورشة عمل «إستراتيجيات النجاح لصاحب الامتياز»

وفي ٨ و ٩ كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١١، قدّم الدكتور سليم حاج ورشة العمل حول «إستراتيجيات النجاح لصاحب الامتياز»، شرح خلالها سبل فهم أسرار نجاح صاحب الامتياز.

حقّ الامتياز أصبح شكلاً من أشكال إقامة الأعمال، وقد تحوّل إلى ظاهرة خلال القرن العشرين في الأعمال. وقد يكون حق الامتياز الأمل الأفضل للنمو والتوسع في أي نظام من أنظمة الأعمال في العالم.

تمكّن المشاركون من الاستفادة من الأهداف التعليمية كلّها التي حدتها ورشة العمل، وهي تعلّم كيفية التحلّي بالمهنية، وفهم مبادئ حقّ الامتياز، وتعلّم كيفية إعداد دراسة جدوى لمشروع حقّ امتياز، وكيفية تطوير نمو عقد حقّ الامتياز، وكيفية تأثير حقّ الامتياز على الجانب المالي، وفهم الروابط بين مختلف أطراف عقد الامتياز.

ورشة عمل «تقنيات التفاوض»

ونظّم «إلسيم» ELCIM ورشة عمل حول «تقنيات التفاوض» في ٧ و ٩ أيلول (سبتمبر) ٢٠١١، قدّمها الدكتور ناجي بجّاني،

هدفت إلى إثبات سهولة التمكن من التفاوض في شكل فعّال حول مسائل ذات صلة بالحياة الشخصية والمهنية، رغم الصعوبة الفائقة لأن يكون المرء مفاوضاً عظيماً عندما لا

التعاون مع السلطتين التشريعية والتنفيذية



التعاون مع السلطتين التشريعية والتنفيذية

دور المعهد في دعم الاقتصاد الوطني في شكل عام

ينوبُ 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 المتخصصة 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، التي أن أقرّته هذه اللجنة نهاية أيلول ٢٠١١.

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

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

- ❖ متابعة عملية استبدال قوارير الغاز المنزلي، 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 ٢٠/٠٦/٢٠٠٢ الذي حدّد الدور المطلوب منه في هذا المجال، وما يزال يواكب عمل الوزارة عندما يطلب منه.

وزارة الاقتصاد والتجارة

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

أ- مديرية حماية المستهلك

تأخذ هذه المديرية عينات من الأسواق المحلية في شكل دائم ومستمر، وتكلّف المعهد إجراء التحاليل على العينات وإصدار التقارير اللازمة في مختلف القطاعات، كونه يضم 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. ويلبي المختبر كافة طلبات هذه المديرية في مراقبة نوعية القمح والطحين والحبوب المستوردة وفي مراقبة الإنتاج المحلي. وباختصار مراقبة مكونات الرغيف اللبناني.

وزارة الزراعة

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

وزارة الصحة العامة

تُجري وزارة الصحة العامة تحاليل في مختبرات المعهد تتعلق بالمياه المعبأة. هذه التحاليل هي عامل أساس في طلب الحصول على إجازة من شركات تعبئة المياه. ويؤمن المعهد تحاليل أخرى، منها على سبيل المثال طيب 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 القوامه للألبسة والعتاد ومصلحة الهندسة واللواء اللوجستي والشرطة العسكرية وغيرها

بحسب الحاجة. وينظم المعهد أيضاً دورات تدريب على أعمال التلحيم والاستفادة من الطاقة الشمسية وغيرها من الأمور العلمية التي يلبّيها بحسب الطلب وبفخر واعتزاز إلى هذه المؤسسة.

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 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 ويبدى الرأي التقني عدا 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 يخص 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.

الجمارك

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

ويمكن للجمارك، بحسب آلية العمل المتبعة لديها، أن ترسل

عينات إلى معهد البحوث الصناعية لتحليلها والتعرّف إلى مكوّناتها قبل السماح لها بدخول الأسواق المحلية.

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.

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 ويتمثّل دائماً بعضو في اللجان الفنية المولجة صياغة وإصدار المواصفات الوطنية ومتابعتها.

المجلس اللبناني للإعتماد (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 (evaluation de la conformité) التي تعمل على تطبيق هذه المواصفات، وهو الدور الذي ينفّذه معهد البحوث الصناعية بامتياز في لبنان، ليس فقط على صعيد تطبيق المواصفات الوطنية، بل على صعيد تطبيق المواصفات الدولية في عمليات التصدير لكونه معتمداً دولياً وفق المواصفة الدولية ١٧٠٢٥

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

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

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

العلاقة مع القطاع الخاص



العلاقة مع القطاع الخاص

الصناعيون

يولي معهد البحوث الصناعية أهميّة كبيرة للصناعيين وللصناعة اللبنانية. وأبرم منذ نحو خمسة 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 تخولها الدخول إلى الأسواق العالمية.

ج- برنامج مطابقة المنتجات (PRODUCT CERTIFICATION):

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

المزارعون

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

التجار

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

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

الباحثون والعلماء

إن باحثين وعلماء يتوجّهون إلى المعهد لإجراء تحاليل وفحوصات لزوم بحوثهم العلمية، وتحوّل طلباتهم في غالب الأحيان إلى مشاريع بحث تطبيقية، إدراكاً منهم بقدرات المعهد في هذا المجال. وكون المعهد يضمّ أربعة عشر مختبراً في قطاعات مختلفة مكّمتها لبعضها، إضافة إلى مصلحة المترولوجيا 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.

العلاقة المباشرة:

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

العلاقة غير المباشرة:

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

تطور الجهاز البشري



العاملون في المعهد



موظفو معهد البحوث الصناعية

بلغ عدد العاملين في المعهد ١٣٥ نهاية ٢٠١١، موزعين بين ٧٠ في المئة ذكوراً و٣٠ في المئة إناثاً، ويبلغ متوسط أعمارهم ٣٤ سنة.

يتوزعون بحسب المستوى العلمي بين:

١٨ يحملون 3rd Cycle

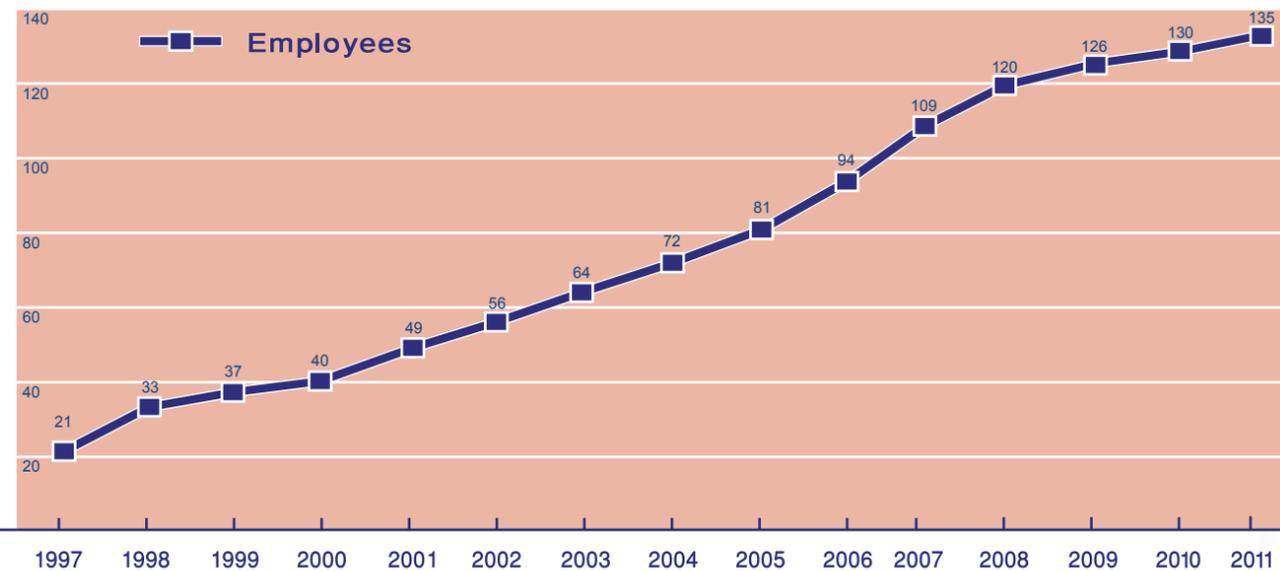
٤٥ يحملون 2nd Cycle

٢٨ يحملون 1st Cycle

٣٣ دراساتهم ثانوية وتقنية

١١ غيرها.

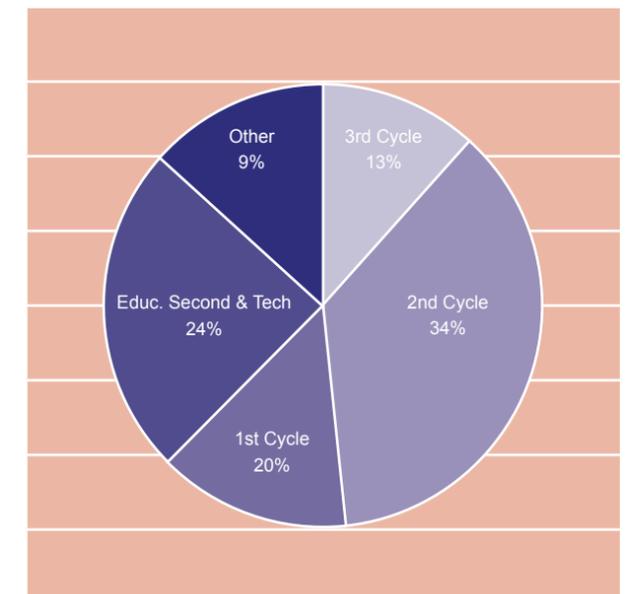
JOB CREATION 1997-2011



Education Level	No.	%
3rd Cycle	18 pers.	13%
2nd Cycle	45 pers	34%
1st Cycle	28 pers	20%
Educ. Second & Tech.	33 pers	24%
Other	11 pers	9%

Average Age	Gender	
34 years	70% Male	30% Female

2011 / 135 PEOPLE



تأهيل الموظفين المستمر



LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (2)

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Mohammad Hajjar Naji Abi Zeid Antoine Fayçal	CCIABML / ALMEE	L'Eco-Construction au service du logement social ()	11-12/01/2011	CCIABML premises, Beirut
Joseph Matta	FAO / Ministry of Agriculture	Implementation of the Regional Platform on GMOs Detection	1/24/11	Crown Plaza Hotel, Beirut
Mohammad Hajjar	Apave	The New economics of Energy Efficiency	27/01/2011	Hotel Sofitel Le Gabriel, Beirut
Mohammad Hajjar Antoine Fayçal Mark Tahchy Bilal Hussein	LGBC / IFC	LGBC's Green Building Rating system for Existing Commercial Buildings	22-23/02/2011	Rotana Gefinor Hotel, Beirut
Hanine Abdel Rahman	E.L.L.F	Quality Educational Outcomes Project	2/23/11	UNESCO Palace, Beirut
Thomas Sabbagh	Institut des Finances	النضراء المركزي: التجربة الفرنسية	3/2/11	Institut des Finances, Beirut
Nadia Khoury	وزارة الاقتصاد والتجارة	حماية المستهلك وسلامة الغذاء	3/15/11	كلية الزراعة والعلوم الغذائية، الجامعة الأميركية في بيروت
Robert Haddad Mark Tahchy Andre Kahale	IRI / ELCIM	Essential Lean Manufacturing and Six Sigma Tools	10-11/03/2011	Holiday Inn Hotel, Verdun
Naji Abi Zeid	The Belgian Business Council in Lebanon BBC-lb	Green Economy and Business Opportunities	3/30/11	Gefinor Rotana Hotel, Beirut
Maya Majdalani	Syndicate of Lebanese Food Industries	Lebanese Food Industry Awareness Day	3/31/11	Biel, Horeca
Mohammad Hajjar	ALMEE	Scientific day in the frame of the RESSOL project	4/2/11	NDU, Zouk Mosbeh, old campus
Amine Jbeily	Ministry of Agriculture	التصنيع الزراعي وخدمات سلامة الغذاء	4/20/11	مبنى نقابة المهندسين، بيروت
Mohammad Hajjar	L.C.E.C	Support to the L.C.E.C	5/3/11	Crown Plaza Hotel, Beirut
Siham Youssef	USEK	الخطة الاستراتيجية والقرارات الجديدة لوزارة الزراعة	5/5/11	USEK University
Ziad Moukarzel Jihad Hage Chehade	Institut des Finances	اقتصاديات وخدمات العولة	9-13/05/2011	Institut des Finances, Beirut
Siham Youssef Wissam Abi Abboud	ELCIM	Conflict Resolution	11-12/05/2001	Holiday Inn Hotel, Verdun
Christiane Jbeily	Scientific & Technical Supplies / Lebanese University	REMEL Microbiology lecture day	5/17/11	Azm centre for research in biotechnology and its applications, Tripoli
Antoine Fayçal	LCECP	Creating a sustainable construction sector in Lebanon: Thermal Standards, building code and green buildings	5/20/11	Crown Plaza Hotel, Beirut
Antoine Fayçal Naji Abi Zeid Imad Hage Chehade Mohammad Hajjar	LGBC / IFC	The Official Launch of ARZ Building Rating System	5/23/11	Biel, Beirut

بعثات. تدريبات. ورش عمل ومحاضرات

MISSIONS, TRAINING, WORKSHOPS, & SEMINARS

	2008		2009		2010		2011	
	days	participations	days	participations	days	participations	days	participations
Seminars & workshops	287	149	170	96	220	113	230	147
International missions & training	182	31	59	17	66	26	6614	7

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (1)

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (4)

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Bassam kabalán	General Union of Chambers of Commerce, Industry & Agriculture for Arab countries	المؤتمر العربي للاستثمار المصرفي الصناعي. السياحي والعقاري	15-16/09/2011	مقر الإخاد. مبنى عدنان القصار للاقتصاد العربي
Bilal Hussein Ahmad Hassan	MATLEC	Mpowering Energy	15-16/09/2011	Matlec - Amchit, Ghorfine
Antoine Fayçal	USAID	Regulatory Impact Analysis	19-22/09/2011	CCIABML - Beirut / Le Bristol Hotel - Beirut
Elias Maalouf	Al Diyar International	Superpave and asphalt technology	6/10/11	Rotana Gefinor Hotel, Beirut
Naji Abi Zeid	ANND / ESCWA	Regional Multi-Stakeholder Consultation for Civil Society Organizations in the Arab Region in preparation for the Rio+20 Summit	12-13/10/2011	Holiday Inn Hotel, Verdun
Monica Feghali	Order of Engineers & Architects of Beirut	3 conferences: Law 444, Natural waste water treatment & Oil spelling	19/10/2011	Order of Engineers & Architects - Beirut
Bassam Kabalan	CCIABML	Meeting on Promotion f South-South Cooperation in Technology Transfer	25-26/10/2011	CCIAB - Beirut
Naji Abi Zeid	Ministry of Environment / World Bank / UNDP	Consultations on adaptation to a changing climate	26/10/2011	AUB
Naji Abi Zeid	AFED	Arab Environment 2011: Green Economy in a changing Arab World	27-28/10/2011	Habtoor Grand Hotel, Beirut
Antoine Fayçal Monica Feghali Mohammad Hajjar Tarek Hakim Siham Youssef	Ministry of Industry / IRI / LIA	The 11th Annual Mechanical Week	11/15/11	Order of Engineers & Architects - Beirut
Bilal Hussein Elias Maalouf Mark Tahchy			11/16/11	
Elias Dib Siham Youssef			11/17/2011	
Tarek Hakim Elias Maalouf	LIBNOR	Training workshop on adopting and referencing standards in technical regulations	21/11/2011	Libnor - Sin El Fil
Robert Haddad Wissam Abi Abboud	LIBNOR	Chairing Technical Committee meetings and achieving consensus	23-24/11/2011	Monroe Hotel, Beirut
Sahar Estephan	Numelab	Metrohm Seminar	25/11/2011	AUB - Medical Center, Beirut
Mohammad Hajjar	LCEC	All you need to know about solar water heaters	29/11/2011	Park Hotel Chtaura
Imad kahil Hanine Abdel Rahman	Ministry of Industry / LIBNOR	Standards contributing to a better health	29/11/2011	Radisson Blue Martinez Hotel, Beirut
Mohammad Hajjar Bilal Hussein	Italian Embassy / ANIE	Electromechanical technologies: the italian supply system for energy infrastructures	13/12/2011	Riviera hotel, Beirut

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (3)

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Sélim Kfoury	Institut des Finances	تحسين أطر وضع مشاريع الموازنات العامة في لبنان	5/26/11	Institut des Finances, Beirut
Camelia Kanaan	وزارة الزراعة / المرأة العربية	تحديات الأمن الغذائي وسلامة المواطن	6/1/11	نقابة المهندسين. بيروت
Naji Abi Zeid Antoine Fayçal Imad Hage Chehade Mohammad Hajjar	ifp group	3rd Lebanon sustainability week	01-03/06/2011	Biel, Beirut
Joseph Matta	L.C.E.C	Clean Development Mechanism (CDM), Carbon Trading and Climate Change seminar	6/6/11	Rotana Gefinor Hotel, Beirut
Hanine Abdel Rahman	LIBNOR	LIBNOR-ISO National workshop on ISO/IEC 27001	07-09/06/2011	Crown Plaza Hotel, Beirut
Naji Abi Zeid	CNRS	Observatory workshop on Indicators of Science and Cooperation	13-14/06/2011	CNRS, Jnah - Beirut
Antoine Fayçal	Infopro	Green Business opportunities in Lebanon	14-15/06/2011	Movenpick Hotel - Beirut
Maya Majdalani	RHCO	Food safety - The Role of Public and Private Sectors in Lebanon	6/16/11	Chamber of Commerce - Beirut
Ahmad Habli	ASHRAE	The Lebanese ASHRAE Chapter	6/22/11	The Order of Engineers & Architects, Beirut
Hasan Raad Carole Maroun	ELCIM	Presentation Skills with Charisma	23-24/06/2011	Holiday Inn Hotel, Verdun
Antoine Fayçal Naji Abi Zeid Mohammad Hajjar	The World Bank	Lebanon Energy Efficiency studies	6/28/11	World Bank Office - Beirut
Bassam Kabalan	LFA	The role of Intellectual Property Rights in enhancing competitiveness of business and industries	28-29/06/2011	مبنى المجلس الاقتصادي والاجتماعي . بيروت
Antoine Fayçal	USAID / LIBNOR	WTO agreement on technical barriers to trade (TBT) "TBT enquiry point working procedures"	7/7/11	Monroe Hotel, Beirut
Mohammad Hajjar	ALMEE / WWF	Renewable Energy "Think Tank Workshop"	7/8/11	Hotel Gefinor Rotana, Beirut
Naji Abi Zeid	LIBNOR	ISO 26000 - Guidance on social responsibility	7/13/11	Radisson Blue Martinez Hotel, Beirut
Eliane Sawma	العهد المالي	ورشة عمل مع المسؤولين الماليين في المؤسسات العامة حول قانون الاجراءات الضريبية	7/19/11	Institut des Finances, Beirut
Elias Maalouf Andre Kahale	LIBNOR	ورشة عمل لاستعراض نشاطات التقييس في لبنان والتحديات التي تواجه هيئات التقييس في الدول النامية	7/27/11	Crown Plaza Hotel, Beirut
Bassam Kabalan	WTO / USAID	Regulatory Impact Analysis	7/27/11	CCIABML premises, Beirut
Bassam Kabalan	وزارة الاقتصاد والتجارة	اجراءات الوقاية من الزيادة في الواردات التي تسبب ضرراً للصناعة المحلية	9/13/11	مقر غرفة التجارة والصناعة والزراعة - بيروت

LOCAL MEETINGS & INAUGURATIONS

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Imad Hage Chehade Mohammad Hajjar Antoine Fayçal	UNDP CEDRO	Launching ceremony of the National Wind Atlas for Lebanon	1/25/11	Metropolitan Palace Hotel
Khaled El Ghoul	Ministry of Economy and Trade / EU	Launching of the new EU Support to BIAT - Business Development Center	4/13/11	Chamber of Commerce, Tripoli
Sélim Kfoury	UNIDO	حفل اطلاق دليل اليونيدة "كيفية الاستفادة من المعايير الخاصة"	6/15/11	غرفة التجارة والصناعة والزراعة . بيروت
Sélim Kfoury	Mazen Abboud	حفل توقيع كتاب ذكريات صبي الحلة	6/27/11	قصر المؤتمرات - الضبية
Bassam kabalán	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي	حفل اطلاق مجلة السادسة	7/19/11	مبنى المعهد المالي
Imad Hage Chehade Mohammad Hajjar	LCEC	Closing Ceremony of the "Support to the Lebanese Center for Energy Conservation Project"	26/10/2011	Crowne Plaza Hotel, Hamra
Naji Abi Zeid	Faculté des Sciences Agronomiques - USEK	Cérémonie de signatures des accords de coopération avec le Ministère de l'Environnement et plusieurs réserves naturelles au Liban	24/11/2011	Salles des congrès - USEK

MISSIONS (TRAINERS, EXPERTS & SPEAKERS)

Name	Organizer	Object/Title	Date	Location
Elias Dib	AUST	Jury in the 7th annual engineering & computer science exhibition	5/27/11	AUST campus, Ashrafieh
Tarek Hakim	Materials Technology Institute in Valencia	6th International Conference on Certification and Standardization in Non-Destructive Testing	13-14/06/2011	Valencia, Spain
Antoine Fayçal	Infopro	Green Business opportunities in Lebanon	14-15/06/2011	Movenpick Hotel - Beirut
Mohammad Hajjar	L.C.E.C	A solar water heater for every house: components for a successful implementation	7/20/11	Crown Plaza Hotel, Beirut
Sélim Kfoury	مجلس النواب	مناقشة لقرار مشروع قانون القواعد الفنية واجراءات تقييم المطابقة الخاصة بها	18/08/2011 13,29/09/2011	مجلس النواب
Imad hage Chehade Mohammad Hajjar Talal Zaki Antoine Fayçal Siham Youssef	L.C.E.C & MCE	Beirut Energy Forum - 2nd Edition	29-30/09/2011	Habtoor Grand Hotel, Beirut
Amine Jbeily Raymonde Khazzaka Camelia Kanaan	Ministry of Agriculture	Agricultural Industries Show	15/10/2011 16/10/2011 17/10/2011	Hotel le Royal, Dbayeh
Nadia Khoury	Syrian Ministry of Industry	اجتماع لجنة توحيد المواصفات والمقاييس السورية اللبنانية المشتركة	26/10/2011	Damascus, Syria
Imad hage Chehade	Ministry of Industry / IRI / LIA	The 11th Annual Mechanical Week	15&17/11/2011	Order of Engineers & Architects - Beirut
Elias Maalouf	AIDMO	الاجتماع الخامس للجنة الاستشارية للمترولوجيا	19-20/12/2011	Rabat - Morocco

INTERNATIONAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS

Participant	Organizer	Object/Title	Date	Location
Imad Hage Chehade	ENPI/CBCMED (EU)	Séminaire d'Information Appel à projets stratégiques	5/18/11	Valence, Espagne
Christiane Jbeily	World Health Organization	GLAAS regional project team meeting	19-21/07/2011	Amman, Jordan
Christiane Jbeily	World Health Organization	GLAAS regional workshop	5-7/12/2011	Amman, Jordan
Mohammad Hajjar	RCREEE	Labeling and standardization of home appliances workshop	27-28/12/2011	Cairo, Egypt

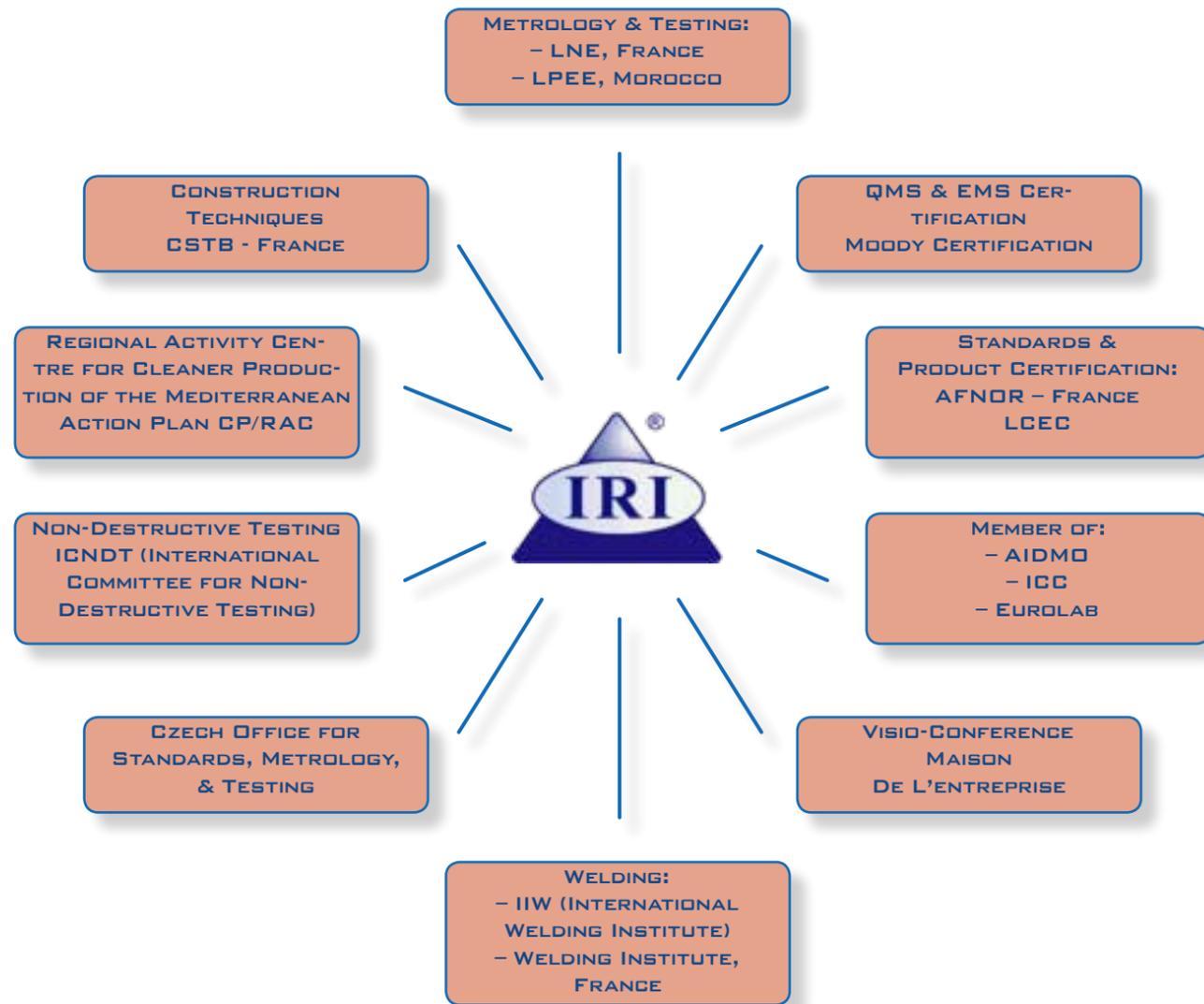
IRI SEMINARS/CONFERENCES

Participant	Organizer	Object/Title	Date
Danielle Gemayel Joelle Saikaly	LCPC / IRI	Feasibility Analysis Workshop	2/2/11
Thomas Sabbagh Siham Youssef Bassam Kabalan	IRI / LCEC	Training on the solar heaters and testing for solar collectors in Lebanon	3/31/11
Mahmoud Amhaz		Audit: Produit et solution informatique	4/4/11
Thomas Sabbagh	Ministry of Industry / UNIDO	The Lebanese Industrial Sector: Facts and findings	5/10/11
Sélim Kfoury Mahmoud Amhaz	LCPC / IRI / Green2be	Seminar on Promoting sustainable production and consumption practices - sustainability world tour	5/11/11
Mahmoud Amhaz		Audit: Integrated digital system	6/5/11
Eliane Sawma		Audit: Mirodec	12-13/05/2011
Hanine Abdel Rahman		Audit: Daher International foods	13/06/2011
Nancy Maalouf Hanna Francis Joelle Saikaly Hiba Yaacoub	IRI / FREA	Formation d'Auditeur Qualité Interne	13-14/06/2011
Maya Majdalany		Audit: Bel labtronic	13/07/2011
Bilal Hussein		Audit: Mondy	20/07/2011
Maya Majdalany		Audit: Sannine	28/07/2011
Maya Majdalany Elie Melki Hovig Kouyoumjian Halim El Bayeh Hanine Abdel Rahman	IRI / FREA	Food Safety Management Systems Internal Auditing Course - ISO 22000	3-5/10/2011
Hanine Abdel Rahman		Audit: Steritech	7/10/11
Ahmad Habli	IRI	Solar Water Heaters training sessions	10-16/11/2011
Maya Majdalany		Audit: TUV Hellas	18/11/2011
Hanine Abdel Rahman		Audit: MDM	29/11/2011

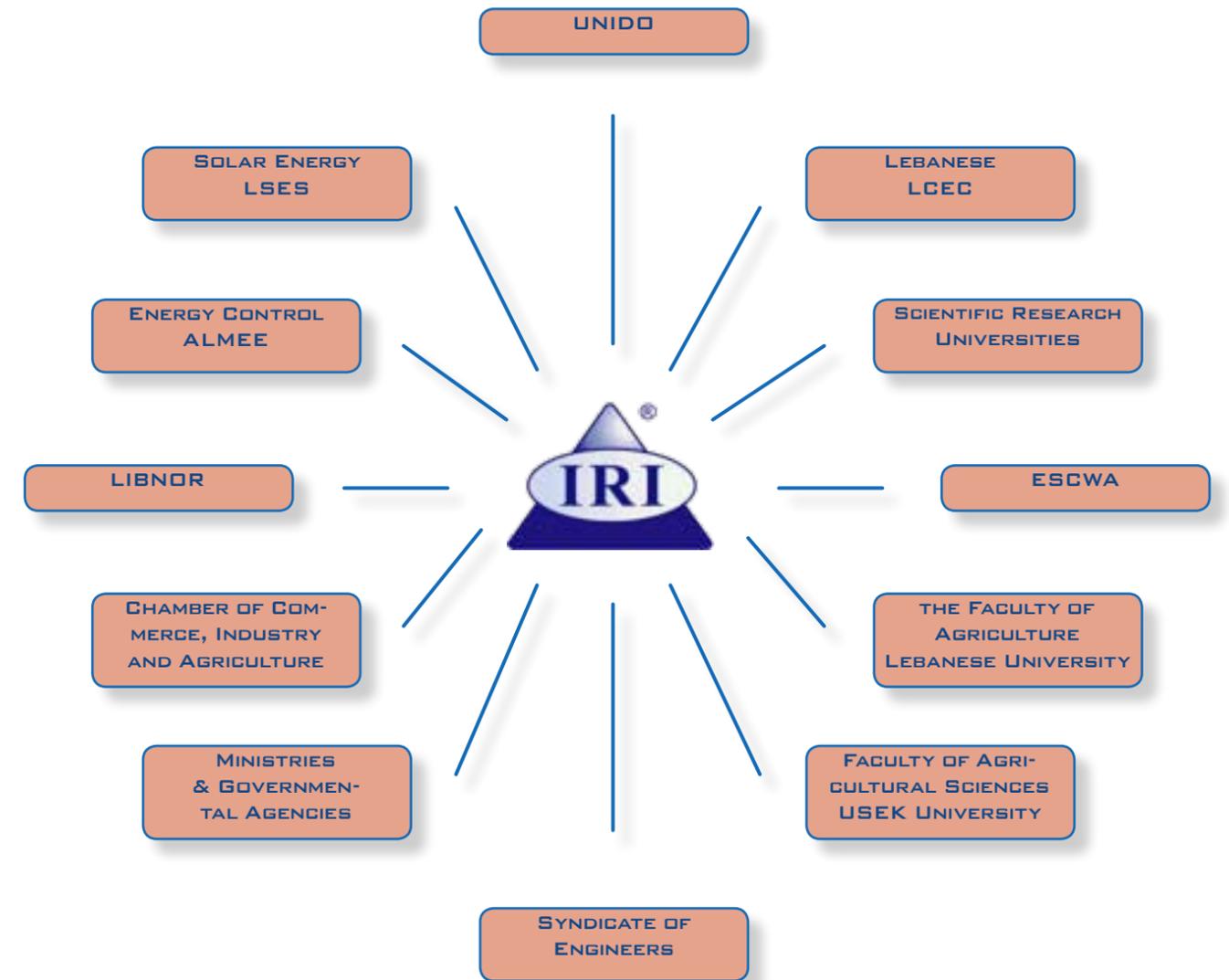
الشراكة الدولية والمحلية



شركاء المعهد الدوليين



الشركاء المحليين لمعهد البحوث الصناعية



المراسيم، القوانين والقرارات



مراسيم

2011

الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
	التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
تشكيل اللجنة المنظمة لمؤتمر الاجتماع الثاني للدول الأطراف في اتفاقية الذخائر العنقودية	18/8/2011	38	11/8/2011	6090
قبول هبة مقدمة من معهد البحوث الصناعية لصالح وزارة الصناعة	20/10/2011	48	8/10/2011	6490
ابرام مذكرة تفاهم حول التعاون في مجال الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة بين معهد البحوث الصناعية في الجمهورية اللبنانية والهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في جمهورية مصر العربية	17/11/2011	54	3/10/2011	6791

قوانين

2011

الموضوع	الجريدة الرسمية		القانون	
	التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
نظام القياس في لبنان	25/8/2011	39	17/8/2011	158
اضافة مادة إيودور البوتاسيوم أو إيودات البوتاسيوم ومادة الفليورور أو فليورايد البوتاسيوم الى الملح المعد للمائدة أو للمطبخ	3/9/2011	41	29/8/2011	178

قرارات

2011

الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
	التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
آلية تطبيق القرار رقم 1/136/أت تاريخ 2009/6/12 المتعلق بمنع اعادة شحن البضائع اللبنانية	10/2/2011	7	26/1/2011	2/1 136/1



افتتاح مركز تدوير غازات التبريد



افتتح وزير البيئة في حكومة تصريف الأعمال محمد رحال مركز تدوير غازات التبريد، في معهد البحوث الصناعية في مدينة رفيق الحريري الجامعية - المحدث - المصقول من الصندوق متعدد الأطراف والوكالة الفرنسية للتنمية AFD والصندوق الفرنسي لبيئة العالمية FFEM.

صدى البلد

أعلن السفير الفرنسي دوتي بيوتون عن ضرورة في تحقيق هذا المشروع والذي سمح له افتتاح معهد البحوث

من المساعدة في تجهيزات تدوير Fluor عن تضرر يا جهود البديلة بيرة لوضع ي خدمة العام الصناعية بسام التي بذلتها

الفرن : معهد البحوث الصناعية أصبح معتمداً اوروبياً وعربياً

زار وزير الصناعة فريج صابونجيان قبل شهرين مقر معهد البحوث الصناعية في المدينة الجامعية في المحدث حيث كان في استقباله مدير المعهد الدكتور منصور بسام الفرنج ومدير المرافق الذي تلقى رسالة من مؤسسة ELCIM في بيروت صابونجيان مشيراً في خطبته على مشاركة المعهد في خدمة لمساعدى جزيت ان توليه مؤسسات ومؤسسات وطنية اخرى.

واوضح ان المعهد يات معتمداً اوروبياً وعربياً ويتم اختياره من منظمات عالمية لعلوم معهد التبريد العلمي في مختبرات دول الرقبة كما يشارك في منديات منظمة علميا على الصعيد الدولي.

والصالح، معزز المعهد دوره في خدمة الصناعة اللبنانية، فقدم لها خدمات على علمي مرعات المصنوع الاحترافية والاعتماد التي تؤهل الانتاج اللبناني ليصبح ذاته في الاسواق المحلية والعالمية حيث يتقبل تشييده من دون مخاوف، عما يحس ذاته من صعوبات تنافسه في الاسواق العالمية قد لا تتوفر فيها المواصفات القياسية.

وزارة البيئة والوزير رحال وفريق عمل معهد البحوث الصناعية من اجل تنفيذ هذا المشروع مؤكداً التزام المعهد بالشؤون البيئية، ومشدداً على ضرورة تأمين صناعة تعمل في بيئة نظيفة.

بعد ذلك قال رحال بلو اعطي لوزارة البيئة كل الصلاحيات لإقامة المشاريع التي تعنى بحماية البيئة، لاقيت وزارات اخرى، مشدداً على ان البيئة هي مسؤولية كل وزارات الدولة ومؤسساتها، ولفت إلى ان ما حققته الوزارة هو جزء مما ذكر في البيان الوزاري في موضوع تدوير غازات التبريد.

أضاف في إطار تنفيذ البرنامج

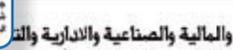
شباب

وتنشدت نائبة الممثل العام ابراهيم الامم العنداء لانهما افرار شباب من طموح العنصر العلمي وتوجيه الكفاءه باستخدام المثلقة ومن وراي في الكفاءه.

بورأ

وتنشدت سفيرة اليونان من وقتها، من وراي شباب التي توجهها ان تلك لم يخلص من التزام اليونان وبخصوص علمي سعيد دعم المشاريع البيئية واستحداث اقلية، عما نتج من حين حوار علوم في التنمية المستدامة.

صباونجيان يطالع على نشاطات ELCIM



مضاعفة النشاط لتدريب الصناعيين بخدمته

اجتمع وزير الصناعة فريج صابونجيان مع مدير عام معهد البحوث الصناعية بسام الفرنج وفريق عمل المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM)، واطلع على نشاطات المركز، وحض فريق العمل على مضاعفة النشاط لتدريب الصناعيين بخدمات (ELCIM) المتنوعة في المجالات الاستشارية

صدى البلد

المالية والصناعية والادارية والتدريسية، لاهمية هذه الخدمات لتطوير الصناعات، وابدى صابونجيان حرصه على وبعث هذه الرسالة التي صغار الصناعيين بشكل خاص وفي المناطق الصناعية التي لم يرها فريق عمل ELCIM سابقا، وطلب بإعداد خطة عمل المرحلة المقبلة لتواكب شعار لبنان المنتج الذي أطلقه من أجل تفعيل الانتاجية وتوسيع القدرات التنافسية والتصديرية.

صابونجيان: نسعى إلى تقديم أفضل الخدمات للصناعيين بأسيل: 1.5 مليون متر مكعب من اللوحات سنة 2020



دشّن مختبر فحص المرايا الشمسية في معهد البحوث الصناعية

دشّن وزير الصناعة فريج صابونجيان وسفيره اليونان ابراهيم الامم مختبرا شمسيا في معهد البحوث الصناعية في مدينة رفيق الحريري الجامعية - المحدث - المصقول من الصندوق متعدد الأطراف والوكالة الفرنسية للتنمية AFD والصندوق الفرنسي لبيئة العالمية FFEM.

بدأت تحت إشراف العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرنج، ان المؤسسات الصناعية التي تعنى بحماية البيئة، لاقيت وزارات اخرى، مشدداً على ان البيئة هي مسؤولية كل وزارات الدولة ومؤسساتها، ولفت إلى ان ما حققته الوزارة هو جزء مما ذكر في البيان الوزاري في موضوع تدوير غازات التبريد.

أضاف في إطار تنفيذ البرنامج

تم افتتاح هذه المصانع الذي فان، تعاون الاستاذ من الطاقة المتجددة التي ان خلال توسيع سعة الانتاج لتواكب احتياجات الاسواق المحلية والعالمية التي توسع اقلية كانت هناك عناية بيب الاستاذة منها، ان ان نطاق التصنيع المتوسّع.

صباونجيان

واقى صابونجيان كلمة انه فيها حرمه في لبنان اوسع مرحة من خدمات الصناعيين، والتي على جهود مدير العام لمعهد البحوث صابونجيان، واطلع على نشاطات المركز، وحض فريق العمل على مضاعفة النشاط لتدريب الصناعيين بخدمات (ELCIM) المتنوعة في المجالات الاستشارية

شقيق: ثقة الشعب والهيئات هي التحدي الأهم لإطلاق مركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة



دشّن مركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

اطلق رئيس اتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة محمد شقيق، مركز المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في اللاذقية في مقر المجلس الاقتصادي الوطني في حارة المصقول من الصندوق متعدد الأطراف والوكالة الفرنسية للتنمية AFD والصندوق الفرنسي لبيئة العالمية FFEM.

أضاف في إطار تنفيذ البرنامج

مشاريع تشمل كل القطاعات ولا تقتصر على قطاعات محددة قد تشهد انطلاقا في مرحلة ما.

ندوة عن تعزيز ممارسات الانتاج والاستهلاك المستدام في معهد البحوث

هذا العمل جعلت مؤسسة greenbee لها من الاطار لتحقيق اهدافها، وصممتها حسب احتياجات الصناعيين بشكل مباشر، ووجدنا ان هناك امكانية كبيرة للتعاون مع القطاع الأكاديمي ووضع هذه الامور من خلال طريقة معينة.

اضافة هذا العمل التقييمي محض على كم هائل من الخبراء والمتخصصين وهذه الجودة لها فترة زمنية تتراوح بين 6 اشهر و12 اشهر، مهمان زوده تسجيلها في هذه التتويج بهدف ان لا يخلو هذا الاسبق سيكون الهدف موجودا في لبنان وبماكان اني مؤسسة صناعية او اى جهة اكلية من الاستاذة من مبرهنته محاناً، من حيثة قال الدكتور تيسير حيا، في وقت تتجه فيه انظار دول العالم المتطور نحو ابحاث جديدة في مجالات الطاقة البيئية والتجديدية والحفاظة والانظف دون ان تتأثر البيئية والاجتمعات الإنسانية بشكل سلبي.

كلام اقتصادي

في "جريدة" أعوام، انقل شعاع معهد البحوث الصناعية من لبنان الى دول الشرق الأوسط وأمريكا شمالياً ووسطاً وجنوباً، وفي القارة العجوز، لتفاعل مع أبرز المؤسسات الأوروبية والبيانات العلمية والتجربة. وعند الفجوات حتى بالث خصوصية معتمدة في نحو 128 دولة. المدير العام للمعهد بشام الفرنج يوزج اللدا.

بسام الفرنج

معهد البحوث أهم مرجع رقبائي

في لقاء في بيروت، بينه وبين فريق من وسائل الاعلام، تحدث عن مستقبل لبنان في القطاع الصناعي، واهتمامه بتعزيز التعاون مع المؤسسات الأوروبية والبيانات العلمية والتجربة. وعند الفجوات حتى بالث خصوصية معتمدة في نحو 128 دولة. المدير العام للمعهد بشام الفرنج يوزج اللدا.



في لقاء في بيروت، بينه وبين فريق من وسائل الاعلام، تحدث عن مستقبل لبنان في القطاع الصناعي، واهتمامه بتعزيز التعاون مع المؤسسات الأوروبية والبيانات العلمية والتجربة. وعند الفجوات حتى بالث خصوصية معتمدة في نحو 128 دولة. المدير العام للمعهد بشام الفرنج يوزج اللدا.



SINCE 1953



مبنى معهد البحوث الصناعية
مجمّع الجامعة اللبنانية
الحدث (بعيدا) - لبنان

تلفاكس: +٩٦١ ٥ ٤٦٧٨٣١

خليوي: +٩٦١ ٣ ٢٨٦٣٤٠

ص.ب.: ٢٨٠٦-١١٠٧ بيروت

WWW.IRI.ORG.LB