



معهد البحوث الصناعية
INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE

التقرير السنوي



٢٠١٢



الفهرس

٥	..... ماهية المعهد وكيانه
٦	..... كلمة المدير العام
٩	..... ١. النشاط الرسمي
٢١	..... ٢. خدمات المعهد وأنشطته
٣٧	..... ٣. زيارات، مؤتمرات وندوات في داخل وخارج لبنان
٤٧	..... ٤. الاعتماد الدولي
٥١	..... ٥. معارض
٥٥	..... ٦. مشاريع بيئية نموذجية
٥٩	..... ٧. المركز اللبناني للإنتاج الأنظف
٦٩	..... ٨. المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي
٧٣	..... ٩. مركز الابتكار والتكنولوجيا
٨٣	..... ١٠. التعاون مع السلطين التشريعية والتنفيذية
٨٩	..... ١١. العلاقة مع القطاع الخاص
٩٣	..... ١٢. تطوّر الجهاز البشري
٩٧	..... ١٣. التأهيل المستدام للموظفين
١٠٥	..... ١٤. الشراكة الدولية والمحلية
١٠٩	..... ١٥. قوانين، مراسيم وقرارات
١١٣	..... ١٦. تواصل وإعلام

ماهية المعهد وكيانه



وتلك التي يمكن تأسيسها بهدف الإنماء الصناعي وذلك في شكل :

- « إستشارات
- « دروس وبحوث
- « فحص وقياس وتحليل

يسعى المعهد بكافة نشاطاته وأعماله كافة لتحقيق الأهداف الآتية:

« إجراء البحوث والدروس بهدف قيام صناعات جديدة.

« إجراء البحوث والدروس المتعلقة بالمواد والأشياء بقصد التعرف إليها وتعريفها وتحديد ما تصلح له وإرساء قواعد استثمارها.

« توفير الاستشارات الاختصاصية من تكنولوجية وإدارية واقتصادية للصناعة القائمة بهدف الإنماء أو التطوير الصناعي وتشجيع إنشاء صناعات جديدة.

« توفير خدمات معترف بها دولياً في الفحص والقياس والتحليل للمواد والأشياء وإصدار شهادات الجودة وشهادات المطابقة.

« التعاون الوثيق مع الهيئات الرسمية الوطنية والدولية والمؤسسات الاقتصادية والنقابية بغية الإنماء الاقتصادي.

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

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

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

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

المعهد مركز وطني للبحوث مستقل وهو يجمع:

- « كفاءات العلم والخبرة والاختصاص
- « الوسائل المادية والأجهزة العلمية
- « المعلومات والوثائق الفنية

ويعمل على توفير خدمات إختصاصية وعلمية موثوق بها للإقتصاد الوطني وللصناعة القائمة

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 سرّية.



المعهدُ الممتلئُ نشاطًا...

مقدّميها ومبتكريها على أن يضعوها قيد الاستخدام، فيتبنّاها ويُقدّم منحةً ماليةً سقفها الأعلى عشرة آلاف يورو للمشروع الواحد... وذلك من ضمن مشروعه «قسيمة الابتكار».

كما تفادينا أن ينعكس الوضع الاقتصادي المتردي على صعيد الداخل اللبناني، تراجعا في نشاط مختبرات أساسية في معهد البحوث الصناعية. فتداركنا أن يؤثر في النشاط الإجمالي للمختبرات، وهي قاربت التشبع في العمل بكامل طاقاتها وقدراتها، ما يدفع إلى مزيد من التوسع في تجهيزاتها، وتنمية النشاط المستمر فيها.

وللتأكيد، ارتفعت العمليات الداخلية في مختبرات المعهد، من ٢٨٦ ألفاً في ٢٠١١ إلى ٣١١ ألف عملية في ٢٠١٢، بازدياد ٢٥ ألف عملية نسبتها ٨,٨ في المئة. ودرس المعهد نحو ٣٨ ألف ملف جرمكيّ ودقق فيها، من ضمن مهمّات أوكلت إليه منذ العام ٢٠٠٥، وتقضي بأن يتأكد من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية.

هذا النشاط وغيره أثّرنا أن نعرضه في التقرير السنوي لمعهد البحوث الصناعية، لافتين إلى تقلص تبادل النشاطات على الصعيد الإقليمي، أملين في تعويض مستقبليّ تتيحه ظروف أمنية أفضل...

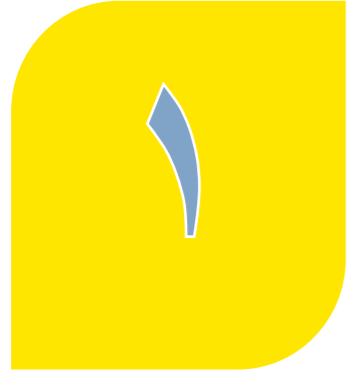
ونظراً لكون لبنان صار أول بلد غير أوروبي ينضم إلى الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية، ساهمنا في لقاءات عقدت في تيدينغتون في بريطانيا. وكان لنا حضوراً في ورشة عمل حول تشريعات جديدة في السوق المحلي (على الصعيد العالمي)، وعززنا إهتمامنا في موضوع الطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر، سواء على الصعيد العالمي حيث ساهمنا في المعرض والمؤتمر الدولي للطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر (SOLAREXPO)، أو على الصعيد المحلي بإنشاء برنامج رائد لتوليد الطاقة الكهربائية من الطاقة الشمسية. كما اشتركنا في صوغ مقررات «لقاء الشبكات التجارية العالمي لبرنامج التعاقد من الباطن والشراكات»، وفي مؤتمر التعاون عبر الحدود في حوض البحر الأبيض المتوسط، وغيرها...

وامتلاً نشاطنا برغبة عارمة وعزم صلب لجعل المعهد ينخرط أكثر فأكثر في بلورة الإبداع على الصعيد المحلي، فكان أن أضفنا إلى هيكلته المتنامية سنة عن سنة، «مركز الابتكار والتكنولوجيا»، وهو مركز يُعنى بالطاقات الشابّة، لا سيّما بمشاريع صناعية تُقدّم في الجامعات، فيُشجع

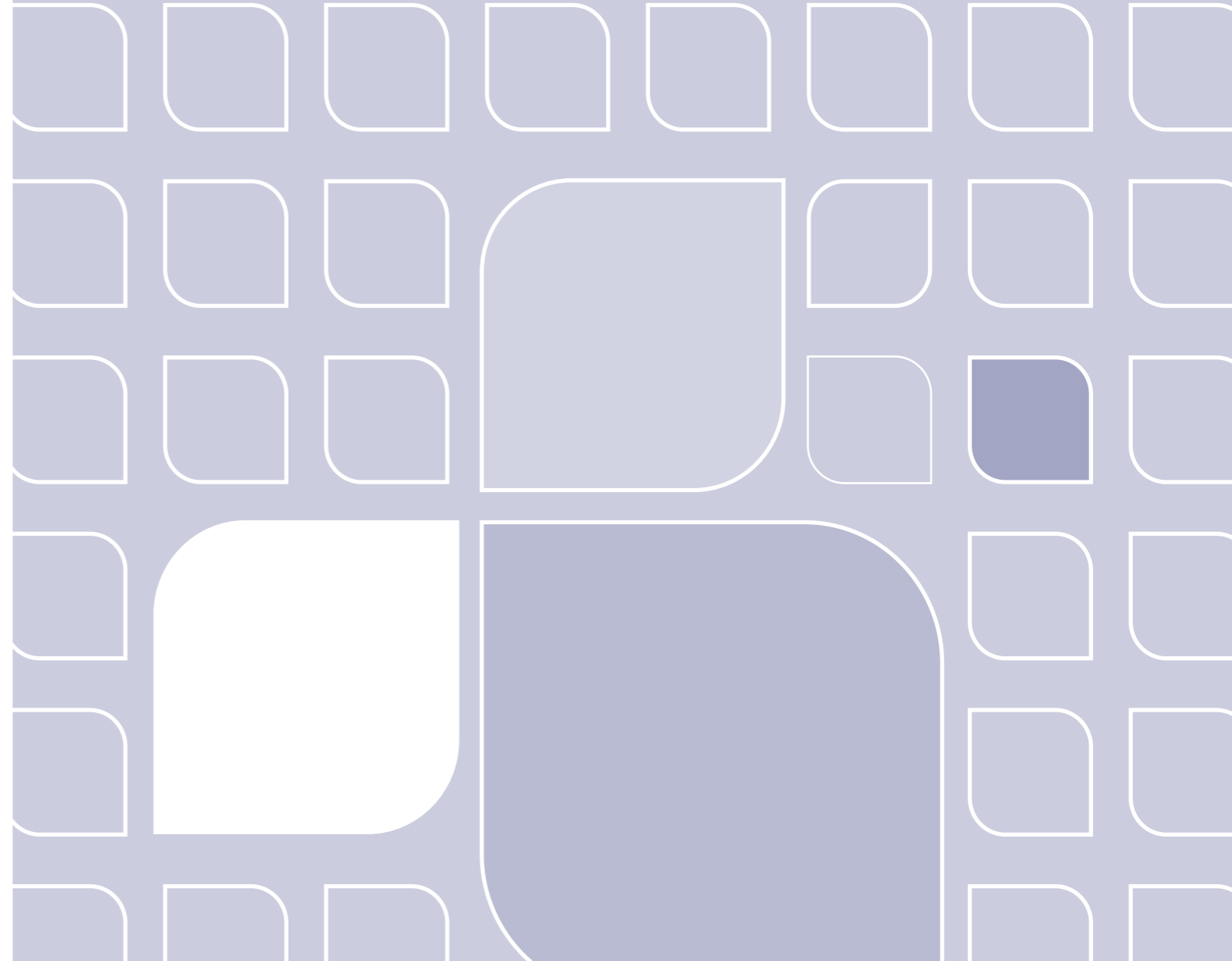
لم يكن عام ٢٠١٢ عامًا عاديًا على الصعيد الدولي، أو الإقليمي. ورغم استثنائيته، حاولنا، من ضمن مخطط متوازن أن نبقى على نشاط معهد البحوث الصناعية، في مستوى ذروات سابقة حقّقها، بل تجاوزناها في ميادين وأبواب، وحافظنا على مستواها في أبواب أخرى.

ولئن تعثّرت نشاطات مراكز البحوث العربية، إنسحاباً على المناخ غير المستقر في هذه البلدان، بخاصة القريبة من لبنان، مثل سوريا، فإن المعهد لم يغب عن نشاطات سجّلتها دول ذات استقرار عسكري وسياسي مثل المغرب، وقد استضاف «نشاطات المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين».

لكنّ النشاط الخارجي الأمثل للمعهد، تمثّل بمشاركتنا من ضمن فعاليات مؤتمرات وورش عمل وندوات نُظمت في أوروبا، آسيا وغيرها، وحضرنا باسم لبنان عامّة والمعهد خاصة نشارك ونُسهم. نُنظّم وندقق ونناقش ونصوغ قرارات على مستوى عواصم أوروبية كبرى مثل لندن وباريس وبروكسل وبراغ ودول مثل إيطاليا وغيرها، وفي منظمات أوروبية متوسطة.



النشاط الرسمي



أكد أن المعهد حقق نجاحه واستحق التقدير والجوائز

الوزير صابونجيان في حفل عشاء المعهد لرأس السنة: «نجاح المعهد دليل على تحدّ قبلتم أن تواجهوه بكل تصميم»



الوزير صابونجيان يلقي كلمته والى يمينه الدكتور بسام الفرّنج والوزير الياس حنا (جالسا)

وأضاف: «أن الصناعة في لبنان تتطلّب منكم جهوداً إضافية لمواكبة تحديثها وتقدّمها. وأؤكد أن نجاح المعهد تحقق لأنه انطلق من الصفر قبل ١٥ عاماً بامكانات شبه معدومة وبأقل من عشرة موظفين، بينما أصبحتم في حدود ١٤٠ موظفاً. وهذا دليل على تحدّ قبلتم أن تواجهوه بكل تصميم، إيماناً منكم بديمومة هذه المؤسسة وبدورها الريادي في احتضانها للصناعة الوطنية. لقد فاز المعهد بجوائز مهمة العام الماضي، وأنا على ثقة بأنكم قادرين على نيل جوائز أخرى وأهم إذا واصلتم العمل بتفان وإخلاص ومثابرة».

وتابع: «ينتقد البعض عمل الحكومة. نحن نحترم جميع الآراء. فميزة لبنان أنه بلد ديمقراطي وينعم باقتصاد حرّ ويشجّع المبادرة الفردية إلى أقصى حدود. ولكن على الجميع أن يعترف بأن هذه الحكومة استطاعت تأمين الاستقرار في لبنان ولجميع اللبنانيين رغم الأزمات الاقتصادية والاضطرابات التي تشهدها دول المنطقة والعالم. وأعتبر هذا الاستقرار أهم إنجاز للحكومة التي تعمل بجدية ومسؤولية. أبارك لكم المبنى الجديد وأنا على استعداد لتأمين الدعم الكامل والمساعدة طالما بقيت رئيساً لمجلس إدارة معهد البحوث الصناعية».

استمرّ وزير الصناعة المهندس فريج صابونجيان، في رعاية نشاطات معهد البحوث الصناعية، يُثني عليها وعلى الجهاز البشري الكفوء، الذي نهض بالمعهد في خلال ١٥ سنة من نشاط شبه معدوم إلى مستويات جعلته يستحق شهادات تقدير جهات ومؤسسات عالمية وجوائز منها.

وشجّع صابونجيان في أكثر من مناسبة، وهو رئيس مجلس إدارة المعهد، جهود المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرّنج والجهاز البشري المتعاون والمعاون، وأثنى عليها. وتمثّل حضور الوزير إلى المعهد من خلال حضوره أو رعايته لنشاطات محدّدة خلال العام ٢٠١٢، وهو بدأ تلك السنة برعايته، عشاءً نظّمه المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرّنج، لمناسبة رأس السنة. وشارك في الاحتفال الوزير السابق الياس حنا وموظفو المعهد.

وألقى صابونجيان كلمة فيها: «أهنئ جميع الموظفين في معهد البحوث الصناعية وفي مقدمهم المدير العام الدكتور بسام الفرّنج على كافة الجهود التي يبذلونها في عملهم. وأعتقد أن المؤسسة التي تؤمن الاستدامة والاستقرار المالي وتؤمن فرص عمل جديدة في ظروف إقتصادية صعبة، يستحقّ القيّمون عليها عميق التقدير والثناء».

الفرّنج: تطوّر المعهد أوجب التوسّع

وتحدّث المدير العام للمعهد عمّا تحقّق من إنجازات خلال السنوات الـ ١٤ الماضية، أدت إلى تطويره وتجهيزه بأحدث المختبرات، وربطه بشبكة علاقات وتعاون مع مؤسسات ومعاهد ومختبرات دولية، وتأمين أكثر من مئة فرصة عمل لمهندسين وخبراء وفنيين وإداريين.

وذكر بـ«مصاعب واجهت إنطلاقاً المرحلة الماضية، لظروف كانت سائدة ولنقص في التمويل. وركّز على التصميم والإرادة والعمل المشترك، ما أنجح المؤسسة وجعلها منتجة لا تشكل عبئاً على الدولة».

وشرح الدور الذي «اطّلع به المعهد على صعيد التعاون مع مؤسسة المقاييس والمواصفات وإصدار أكثر من ألف مواصفة خلال أربع سنوات».

وقال: «توقعنا سابقاً أن حاجتنا التوسعية لن تحدث قبل ٢٠١٥، لكن تطوّرنا المتسارع وتوسّع مختبراتنا واحتضاننا للمركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC) ونادي الجودة واستيعاب كوادر متخصصة جديدة، سرّع الحاجة إلى مبنى جديد للمعهد ندّشناه قريباً برعاية معالي وزير الصناعة فريج صابونجيان، الذي تلقى منه الدعم والمؤازرة لتحقيق مشاريعنا الحالية وخططنا المستقبلية التي تقوم على خدمة الصناعة والتجارة، على قاعدة حماية المستهلك اللبناني من أي منتج محلي أو مستورد لا يستوفي الشروط والمعايير والمواصفات المطلوبة».

وختّم: «لقد حقّق المعهد نجاحات مشهوداً لها وفاز بجوائز عالمية، وآخرها جائزة التمايز من المنظمة العربية للتنمية الإدارية. ونؤكد بأننا لن نكتفي بهذه الإنجازات بل سنكمل النجاحات خلال عام ٢٠١٢ بدعم متواصل من معالي الوزير صابونجيان».



استشرفت أهمية ربط البحث العلمي والأكاديمي بحاجات سوق العمل وزارة الصناعة تُطوّر العلاقة بين الطلاب والمؤسسات الصناعية



الوزير صابونجيان يسلم الدكتور الفرنّ درع المؤتمر



الدكتور بسام الفرنّ (الثاني من اليمين) والوزير فريج صابونجيان



الوزير صابونجيان والدكتور الفرنّ يتوسّطان المشاركين في المؤتمر

رئيس المؤتمر

وتحدث رئيس المؤتمر الدكتور حمية، مشيراً إلى أن مستوى المحاضرات في الدورة الحالية كان أعلى منه في دورات سابقة، ما يدل على أهمية المشاركين وعلى الاستفادة من التجارب السابقة. وطالب الدولة بتخصيص نسبة واحد في المئة من الموازنة العامة للبحث العلمي، ليتم ربطه بحاجات الصناعة فتتطور دورة الانتاج ويواكب لبنان التطور المنشود». وتحدث كل من: مدير مركز البحوث في الهندسة الميكانيكية جامعة ولاية واشنطن البروفسور حسين زبيب، مدير مركز بحوث الطاقة المتجددة جامعة تلسمان الجزائر الدكتور بومدين بن يوسف.

توزيع الجوائز

ووزعت جوائز المؤتمر. وحملت اسماء:

العالم المهندس حسن كامل الصباح، العالم حافظ قببسي، العالم رمال رمال، جائزة الابداع الصناعي وجائزة افضل ملصق علمي بحثي. وتمحورت المحاضرات، حول مواضيع: المواد والنانو مواد والمواد الجديدة وتقنية التغذية والهندسة البيولوجية والبيئة والطاقة المتجددة والمواد الميكانيكية والالكترونية.

بين المراكز الفنية المتخصصة في المجال الصناعي والتكنولوجي، وعدم توفير أي سبيل يكون ملائماً ومحققاً لهذا الهدف». ورأى ضرورة ألا نجعل من المنافسة «عائقاً أمام تبادل البحوث الصناعية الهادفة إلى تطوير الانتاج الصناعي». ففي تبادل المعلومات والخبرات إغناء للحضارة والبشرية جمعاء.

الفرنّ: نقلة نوعية

ومما ورد في كلمة المدير العام للمعهد بسام الفرنّ: «يعد معهد البحوث الصناعية نتيجة ما حقق من نقلة نوعية، مركزاً حياً لتطوير الافكار والابتكار والمشاريع الابداعية»، معلناً عن قرب اطلاق نشاطات «مركز الابتكار في المعهد والممول بالاشراك مع الاتحاد الاوروبي، ويأتي اعتماد المعهد مقراً للمركز الجديد كثمرة للثقة المتجددة بالمعهد وبقدراته وكفاءات العاملين فيه».

واضاف: « في عالم البحوث والدراسات، يجب الان ندع المشاكل السياسية او الخضات الامنية ولا حتى الازمات الاقتصادية تؤثر في نشاطنا او تعرقل او تؤخر مسيرة التقدم التي ننتهجها، ونحن في سباق محموم في عصر معلوم سقطت فيه الحدود والحواجز».

أضاف: «يطيب أن أذكركم بأن مسك ختام المؤتمر يتم في رحاب معهد البحوث الصناعية. وهو شريك فعلي لكم في عالم الدراسات والأبحاث والتحديث والخلق والإبداع. هذا المعهد يشكل اليد التقنية للصناعة، وتطور في السنوات العشر الماضية في شكل متسارع جداً لينسج علاقات استراتيجية مع مؤسسات بحثية ومختبرات عالمية بهدف خدمة الصناعة اللبنانية».

وتابع: «يعتبر علم أو هندسة المواد موضوع مؤتمركم الثامن، من أهم العلوم لدى الدول الصناعية المتقدمة. وهو علم متجدد تكثر فيه البحوث والدراسات للحصول على مواد جديدة بمكونات مميزة. واستشرفت وزارة الصناعة أهمية ربط البحث العلمي والأكاديمي بحاجات سوق العمل، فعملت على تطوير العلاقة بين الطلاب الجامعيين والمؤسسات الصناعية، مبرزة دوراً أكثر فاعلية للجامعات اللبنانية التي تحتزن طاقات تعليمية وقدرات بحثية عالية».

وأكد أن هذا التقدم يساهم «في إعطاء ديناميكية أكبر للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة التي تشكل غالبية القطاع الاقتصادي في لبنان». وشجّع «الباحثين ومراكز الدراسات على أهمية تبادل المعلومات والخبرات ودعم التعاون

وفي نطاق اختتام المؤتمر الدولي الثامن لعلوم المواد (٣٠ أيار)، في معهد البحوث الصناعية، اختتم وزير الصناعة فريج صابونجيان أعماله، وشارك الوزير السابق الياس حنا، رئيس المؤتمر عميد كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية الدكتور تيسير حمية ممثلاً رئيس الجامعة عدنان السيد حسين، المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرنّ، رئيس مجلس ادارة مؤسسة المقاييس والمواصفات حبيب غزيري، المدير العام للمؤسسة لينا درغام، رئيس المركز اللبناني للانتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب، ودبلوماسيون وباحثون أجانب وعرب ولبنانيون.

ومما قاله الوزير: «أهنئ رئيس المؤتمر العميد تيسير حمية والمشاركين على حسن التنظيم، على أمل أن تكونوا توصلتم إلى خلاصات بناءة وتطويرية، مستفيدين من خبرات العلماء والأساتذة الأجانب المتواجدين، فتجتمع في الجامعة اللبنانية عصارة تجارب جامعات ومعاهد بحثية ومختبرات عريقة من بلدان عربية وأوروبية وأميركية. ومهم أن تنعقد مؤتمرات مماثلة فتتواصل مباشرة مع الإبداع الصناعي المتجدد. ويحتاج هذا التفاعل إلى دعم ورعاية من الدولة، الحاضن الأكبر، لأنشطة تساهم في بناء اقتصاد المعرفة، وتفعّل التكامل بين الجانبين النظري والتطبيقي».

الفرن ينشر ويُعزّز حضور معهد البحوث الصناعية في مؤتمرات وندوات واجتماعات عالمية

يسعى المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، إلى تعزيز الشخصية المعنوية للمعهد، من خلال ترسيخ هويته الثقافية العلمية، في منتديات عالمية، أخصها في أوروبا.

وهو يُتابع، إثبات وجود المعهد، وبجدارة كلية، في تلك المنتديات، يُسهم معها نقاشاً ودرساً وتقريراً في مواضيع علمية، أخذاً بتحديثها وتعميمها على حاضرات علمية أخرى، بخاصة في حوض البحر الأبيض المتوسط.

وخلال العام الفائت، حضر الدكتور بسام الفرن، يصحبه مسؤولون من معهد البحوث الصناعية، مهندسون أخصائيون، مؤتمرات وجمعيات وورش عمل واشترك المعهد في لجان تنسيق في إشرافه، تمثلت إختصاراً في الجدول الآتي:

« الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية واللقاءات السنوية عُقدت في براغ من ١٨ إلى ٢٠ نيسان ٢٠١٢ »

« ورشة عمل حول تشريعات جديدة في السوق المحلي عُقدت في بروكسيل - بلجيكا ٢٣ نيسان ٢٠١٢ »

« الدورة الثالثة عشرة للمعرض والمؤتمر الدولي للطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر (SOLAREXPO) عُقدت في فيرونا - إيطاليا من ٩ إلى ١١ أيار ٢٠١٢ »

« لجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية في الدول العربية عُقدت في الرباط - المغرب بين ٤ و ٥ حزيران ٢٠١٢ »

« المؤتمر الدائم في حوض البحر الأبيض المتوسط: التحديات أمام التعاون عبر الحدود عُقد في روما بين ١٧ و ١٨ تموز ٢٠١٢ »

« لقاء الأعضاء الوطنيين في جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية عُقد في تيدينغتون في بريطانيا من ٨ إلى ١٠ تشرين الأول ٢٠١٢ »

« لقاء الشبكات التجارية العالمي لبرنامج التعاقد من الباطن والشراكات باريس - فرنسا ٥ تشرين الثاني ٢٠١٢ »

وتوزع النشاط الخارجي تفصيلاً في المساهمة الفعلية خلال هذه اللقاء وهي كالاتي:

ورشة عمل متعدّدة الأقطار بعنوان:
«تشريعات جديدة في السوق المحلي»

ونظمت آلية المساعدة التقنية وتبادل المعلومات، وهي آلية تابعة لوحدة مؤسسة البناء التابعة للمفوضية الأوروبية، ورشة عمل متعدّدة الأقطار بعنوان «تشريعات جديدة في السوق المحلي» في بروكسل - بلجيكا، بالتعاون مع المديرية العامة للمؤسسات والصناعة.

وتمثّل لبنان بالمدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن كونه المسؤول عن صياغة التشريعات الخاصة بالمنتجات الصناعية. ورُكّز في جدول أعمال ورشة العمل على:

« التقديم في التحضيرات والمشاورات الخاصة باتفاق تقييم المطابقة وقبول المنتجات الصناعية (ACAAs) »

« تنفيذ قرار ٢٠٠٨/٧٦٨ صادر عن المفوضية الأوروبية، في ما يخص الموامة بين توجيهات الجمعية الوطنية وتطوير الاعتماد ومراقبة السوق. »

« RAPEX و MED RAS »



« إعادة التوحيد القياسي في أوروبا: بيان من المفوضية حول رؤية إستراتيجية للمعايير الأوروبية »

« توجيهات ١٣٧/٢٠٠٩ من المفوضية الأوروبية لأدوات القياس »

« توجيهات ١٢٥/٢٠٠٩ من المفوضية الأوروبية لمتطلبات التصميم الإيكولوجي للمنتجات المرتبطة بالطاقة »

الفرن يُرافقه يعقوب عضوان في وفد الأعمال التجارية الدولية لمكتب ترويج الاستثمار والتكنولوجيا - «يونيدو»

على هامش الدورة ١٣ لمعرض (SOLAREXPO)

تلبية لدعوة منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية زار المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، يرافقه مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف التابع لمعهد البحوث الصناعية، الدكتور علي يعقوب، الدورة الثالثة عشرة للمعرض والمؤتمر الدولي للطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر، في فيرونا في إيطاليا.

ويحضر مؤتمر و معرض «سولار إكسبو» SOLAREXPO كل من يعمل في أنظمة الطاقة الشمسية وقطاعات الطاقة الشمسية الحرارية والطاقة الهوائية والغاز الحيوي والكتلة الحيوية.

وشكّل الفرن ويعقوب عضوين في وفد الأعمال التجارية الدولية لمكتب ترويج الاستثمار والتكنولوجيا التابع لـ«يونيدو»، والآتي إلى المعرض والمؤتمر الدولي للطاقة المتجددة والاقتصاد الأخضر، فحضرا لقاءات للشركات التجارية مع مقاولين إيطاليين لدعم الاحتياجات التجارية لمعهد البحوث الصناعية.



الدكتور بسام الفرن والدكتور علي يعقوب خلال معرض سولار إكسبو



الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية نظمته جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية، برعاية المكتب التشيكي للمقاييس والمعايير والاختبار، الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية ولقاءاتها السنوية للعام ٢٠١٢ في براغ.

- « خدمات المختبر ومراقبة السوق، »
- « التوجيه العام لسلامة المنتج، »
- « برنامج مراقبة مستقبلي للسوق الأوروبية، »
- « تطورات في اختبار المنتج، »
- « تقييم المخاطر في الأمن الغذائي. »

الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية

نظمت جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية، برعاية المكتب التشيكي للمقاييس والمعايير والاختبار، الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية ولقاءاتها السنوية للعام ٢٠١٢ في براغ.

مثّل معهد البحوث الصناعية مديره العام الدكتور بسام الفرن، ورئيس قسم المختبرات الدكتور جوزيف متي. فحضرا الحدث، لثلاثة أيام، وبدأ بلقاءات اللجنة التقنية لضمان الجودة في ١٨ نيسان (أبريل)، تلاها اجتماع



هذه السياسة، وخصوصاً في القسم الخاص بالتعاون عبر الحدود، من تغيير العلاقات الأورومتوسطية.

تجدر الإشارة إلى أن المؤتمر نظم لجمع توقعات أصحاب المصالح المعنيين في إطار فترة برنامج الاتحاد الأوروبي من ٢٠١٤ وحتى ٢٠٢٠.

واجتمع أكثر من ٤٥٠ شخصية من مجتمع الجوار والشراكة الأوروبية في حوض البحر الأبيض المتوسط في روما في ١٧ و١٨ تموز (يوليو) ٢٠١٢ بمناسبة المؤتمر الدائم للبرنامج. وانكب ممثلون من مؤسسات أوروبية وحكومات وسلطات محلية وقطاع أعمال ومجتمع مدني للدول الأعضاء في الإتحاد الأوروبي وفي الدول الشريكة، على تحليل النتائج التي توصل إليها البرنامج، وأكدوا أهميته كأداة لتعزيز التعاون في مناطق البحر الأبيض المتوسط.

نقل المؤتمر مباشرة على موقع البرنامج الإلكتروني وتابعه أكثر من ٧٠٠ مشاهد.

المؤتمر الدائم في حوض البحر الأبيض المتوسط: التحديات أمام التعاون عبر الحدود
 وشكلت «التحديات للتعاون عبر الحدود في حوض البحر الأبيض المتوسط» موضوعاً مهماً شارك في مناقشتها المدير العام لمعهد البحوث الصناعية خلال «المؤتمر الدائم لبرنامج البحر الأبيض المتوسط»، بهدف معرفة ما حققه البرنامج وللإطلاع على آفاق التعاون المستقبلية في المنطقة الأورومتوسطية.

وركز المؤتمر، الذي عقد في روما بين ١٧ و١٨ تموز، على التحديات الحالية والمستقبلية للتعاون عبر الحدود في البحر الأبيض المتوسط. وهدف إلى أن يكون منصةً للتفكير في إمكانات التعاون المستقبلية في المنطقة الأورومتوسطية وتبادلها.

وفي إطار أعمال صياغة قوانين جديدة للاتحاد الأوروبي، ترتبط بسياسة الجوار، هدف المؤتمر إلى معرفة مدى تمكن



الدكتور بسام الفرن والأستاذ سليم كفوري

« المركز الوطني للبحث العلمي والتقني / المملكة المغربية

« المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين / الرباط وشمل جدول الأعمال المحاور التالية:

« أنشطة وبرامج المنظمة في مجال التطوير التكنولوجي المنفذة أو المخططة

« أنشطة وبرامج أعضاء اللجنة في مجال الابداع والتطوير التكنولوجي المنفذة أو تحت التنفيذ

« التعاون الثنائي والمتعدد بين أعضاء اللجنة في ظل التطورات العربية

« مشاريع مؤسسات ومراكز البحوث الصناعية المخططة خلال السنوات المقبلة في مجال البحث والتطوير والابداع بهدف التعاون والتنسيق فيها

« فرص التدريب والتأهيل في مجال البحث والتطوير لدى مؤسسات ومراكز البحوث الصناعية وشروط الاستفادة منها.

الإجتماع ١٢ للجنة التنسيق

لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية العربية
 وفي نطاق نشاطات المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، شارك الفرن، يرافقه المدير الإداري والمالي للمعهد الاستاذ سليم كفوري، في الاجتماع الثاني عشر للجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية في الدول العربية، الذي عُقد في الرباط في ٤ و٥ حزيران ٢٠١٢ بدعوة من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين.

شارك في الاجتماع ممثلو الجهات التالية:

« معهد البحوث الصناعية / الجمهورية اللبنانية

« وزارة الطاقة والصناعة / دولة قطر

« الهيئة العامة للبحث والتطوير الصناعي / جمهورية العراق

« اكااديمية البحث العلمي والتكنولوجيا / جمهورية مصر العربية

لبنان أول بلد غير أوروبي فيها:

لقاء الأعضاء الوطنيين في جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية

ونظراً لكون لبنان هو أول بلد غير أوروبي ينضم إلى الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية، حضر الفرّْن يرافقه ورئيس المختبرات في المعهد الدكتور جوزيف متى، لقاءات عقدت في تيدينغتون في بريطانيا.

وتمحورت الاجتماعات حول لقاءات اللجنة التقنية، وتلتها الجمعية العمومية، واختتمت بدورة دراسية لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية.

ونوقشت خلال لقاءات الجمعية العمومية مواضيع:

- « منظمة جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية
- « الأمانة التقنية في جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية
- « اللجان التقنية والفرق العاملة

« معلومات صادرة عن الجمعيات المرتبطة بجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية

وركزت ورشة العمل على نقاط أساسية هي:

« تأثير تعريف متطلبات منح الشهادات من جمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية

« منح الشهادات، كونه خدمة للمصلحة العامة والإجراءات والقوانين والتسعير وعملية الإخطار

« الخبرة المخبرية

« قيمة الجمعيات المخبرية

« تأمين جودة مختبرات المعايرة والفحوص والعلاج

وصوّت بالإجماع على أن تعقد الجمعية العامة لجمعيات المختبرات الوطنية للقياس والفحوص والتحليل المخبرية في لبنان، في معهد البحوث الصناعية في مطلع نيسان (أبريل) ٢٠١٣.



د. الفرّْن متوسطاً رئيس اليورولاب والرئيس المنتخب

الجمعية العمومية في لبنان

ولم تقتصر جهود الفرّْن على حضور المؤتمر والمشاركة فيه، بل علّق أهمية كبرى على «موافقة اتحاد المختبرات الأوروبية (Eurolab) على عقد جمعياته العمومية ومجلسه التنفيذي العام المقبل (هذه السنة) في لبنان»، ما يُلْفِتُ إلى أنه اعتراف من أعلى مرجعية أوروبية على صعيد الفحوص المخبرية والبحوث بالتزام معهد البحوث الصناعية، بتنفيذ مهمّاته بالمعايير والمواصفات ذاتها التي تعمل بموجبها المختبرات الأوروبية المعترف بها رسمياً.

وشكر للأعضاء الاوروبيين في الاتحاد ثقّتهم الكبيرة بالمعهد «العضو الوحيد في الاتحاد من خارج أوروبا»، وكونها «المرّة الأولى التي تنعقد فيها الجمعية العمومية والمجلس التنفيذي معاً خارج القارة الأوروبية». وأضاف خلال مشاركته ورئيس

مصلحة المختبرات في المعهد الدكتور جوزيف متى في أعمال الدورة الحالية للاتحاد التي انعقدت على مدى يومين في العاصمة البريطانية لندن: «لم يمرّ أكثر من ٣ سنوات على عضوية المعهد في Eurolab حتى تمكناً خلالها من تطوير عملنا وتحديث تجهيزاتنا واستيفاء المعايير الأوروبية المطلوبة للانضمام الى الاتحاد، وهي شروط قاسية تتعلق بالاحتراف في العمل والمعايرة والفحص والتدقيق. كما أنّهُ بجهود الكوادر والمهندسين والباحثين والفنيين في المعهد الذين يحسّنون مهاراتهم عبر المشاركة في دورات تأهيلية متواصلة سواء في لبنان او خارجه».

وأكد أن المعهد سيباشر منذ الآن التحضير لاستضافة الحدث المقرر في نيسان ٢٠١٣، لتكون الجهود المبذولة على مستوى الاجتماع الرفيع المستوى.

لقاء الشبكات التجارية العالمي لبرنامج التعاقد من الباطن والشراكات

ونظراً إلى أهميّة السماح لممثلي برنامج التعاقد من الباطن والشراكات في العالم، بتوسيع علاقاتهم في شبكة البرنامج العالمية، وتوسيع قاعدة تواصلهم مع المشاركين في MID-EST، شاركَ الفرّْن، ومدير برنامج التعاقد من الباطن والشراكات المهندس أنطوان فيصل، في لقاء للشبكات التجارية العالمي لبرنامج التعاقد من الباطن والشراكات، في العاصمة الفرنسية باريس في ٥ تشرين الثاني.

نظّمت اللقاء منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو)، في إطار فعاليات الشبكات التجارية المعتادة التي تُعدها مكاتب الشبكات العالمية للتعاقد من الباطن والشراكات التابعة لها. بالتزامن مع أحد أكبر المعارض العالمية الصناعية للتعاقد من الباطن والشراكات MID-EST 2012.

يجتذب المعرض زوّاراً من أنحاء العالم، ومن بينهم شركات متعددة الجنسيات، رائدة في صناعة السيارات ووسائل نقل واتصالات وبناء وإلكترونيات وطاقة وغيرها. ويُتيح المجال أمام قطاعات التعاقد من الباطن الرائدة على غرار تصنيع المعادن والبلاستيك والمطاط والمواد المركبة والخشب والإلكترونيات والكهربائيات والتكنولوجيات الدقيقة ومعالجة الأسطح والتشطيبات إلى المثبتات والخدمات الصناعية.

جمع لقاء برنامج التعاقد من الباطن والشراكات الدولي عدداً من المراكز التابعة له في جميع أنحاء العالم. وهو منح شبكة برنامج التعاقد من الباطن والشراكات التابع ليونيدو، فرصة الحصول على أحدث المعلومات الخاصّة بتنفيذ المشروع، إلى جانب المقاربات الإستراتيجية لأعضاء البرنامج الحاليين والمرتقبين. ويهدف اللقاء بخاصّة إلى السماح لممثلي برنامج التعاقد من الباطن والشراكات في العالم، بتوسيع علاقاتهم في شبكة البرنامج العالمية، وتوسيع قاعدة تواصلهم مع المشاركين في MIDEST من خلال نشاطات الشراكة بين مختلف مجالات الأعمال.

كما استهدف اللقاء، جمّع الدول الأعضاء في الشبكة الدولية لبرنامج التعاقد من الباطن والشراكات، ومنح «يونيدو» فرصة لتقديم تقرير حول وضع تطبيق البرنامج العالمي، فضلاً عن إعطاء المعلومات حول المقاربة الإستراتيجية التي تفيده في تنفيذ البرنامج مستقبلاً.





خدمات المعهد وأنشطته

نشاط المختبرات

يوميًا: ألف اختبار وتحليل

نشاط يُشارفُ حدَّ الإمتلاء

يؤدّي الجمود المخيم على مجلس الاعتماد اللبناني «كوليباك» وإقدام وزراء على اعتماد مختبرات خاصة بموجب قرارات تلزم عمليات الاختبار لديها فضلاً عن انعكاس الوضع الاقتصادي المتردي في البلاد، إلى تراجع في نشاط مختبرات أساسية في معهد البحوث الصناعية. لكنّه لم يؤثر في النشاط الإجمالي للمختبرات، وهي قاربت التشبّع في العمل بكامل طاقتها وقدراتها. ما يدفع إلى مزيد من التوسّع في تجهيزاتها، وتنمية النشاط المستمر فيها.

وارتفعت العمليات الداخلية في مختبرات معهد البحوث الصناعية، من ٢٨٦,٠٠٦ عمليات في ٢٠١١ إلى ٣١١,١٨٥ عملية في ٢٠١٢، بزيادة ٢٥,١٧٩ عملية نسبتها ٨,٨٪.

وتبعاً لتطور الوضع خلال السنوات الخمس الماضية، (٢٠٠٨ - ٢٠١٢)، فإن حجم الزيادة السنوي يبلغ ٢٨,٧٨٠ معاملة، بمعدل وسطي سنوي ١٦,٨ في المئة، وهو أدنى مما سجّل في حلقات خماسية ثلاث ماضية، بنقطة نمو واحدة.

وخلافاً لهذا التراجع الطفيف في المعدل المثوي، (يرتبط عكسياً قياساً إلى حجم العمل)، فإن معدل العمليات اليومي،

فاق الألف معاملة يوميًا لأيام العمل العادية، من نحو ٦٠٠ معاملة في ٢٠٠٩ و ٨٠٠ في ٢٠١٠ و ٩٧٠ في ٢٠١١، تتوزّع على أنواع المختبرات كافة.

الاختبارات والتحليل

وفي نظرة شمولية، تحتل مختبرات الكهرباء المرتبة الأولى في حجم العمليات فيما تحقّق مختبرات الهندسة المدنية أكبر معدل نمو، قياساً إلى نشاطها في ٢٠١١. أمّا العمليات في مختبرات النسيج والجلود والمطاط، التي حققت نمواً بنحو ٥٠ في المئة عما كانت في ٢٠١١، فإن تأثيرها محدود كونها لا تُشكّل سوى ١,٨ في المئة من إجمالي العمليات. وكانت عمليات الاختبار والتحليل في هذه المختبرات تراجعت قبل سنة.

ويتوزّع نشاط عمل المختبرات الداخلية كالآتي:

مختبرات الكيمياء والفيزيوكيمياء

تُشكّل عمليات الاختبار والتحليل في مختبرات الكيمياء والفيزيوكيمياء، نحو ١٨,٤ في المئة من إجمالي العمليات، وتبلغ ٥٧,٢١٨ عملية بتراجع ٤١٢٧ عما في ٢٠١١، نسبتها ٦,٧ في المئة. لكن العمليات في هذه المختبرات

حققت معدل نموً وسطيًا قدره ٢٨,٢ في المئة سنويًا بين ٢٠٠٨ و ٢٠١٢، وهي من أهم معدلات النمو بين المختبرات.

التحليل الجراثومية

تراجعت عمليات الاختبار والتحليل في المختبرات الجراثومية من ٣٩,٢٢٧ عملية إلى ٣١,٤٨٠ عملية متدنية ٧,٧٤٧ عملية نسبتها ١٩,٧ في المئة. وبقي حجم العمليات أعلى مما في ٢٠١٠.

وتُشكّل الاختبارات الجراثومية ١٠ في المئة من إجمالي العمليات، وهي تطورت بمعدل وسطي قدره ٢٦,٥ في المئة سنويًا خلال السنوات الخمس السابقة.

مختبرات النسيج والجلود والمطاط

تحسنت عمليات الاختبار والتحليل في هذه المختبرات عنها في ٢٠١١، وارتفعت إلى ٥٠,٧٠٨ بزيادة ١,٩٠١ عملية نسبتها نحو ٥٠ في المئة. وتطوّرت بمعدل وسطي ١٥ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٨.

مختبرات البترول ومشتقاته

تُشكّل عمليات الاختبار والتحليل فيها واحدًا في المئة، من إجمالي عمليات المختبرات. وتبلغ ٣,٢١٢ عملية وتحليل، بزيادة ٦٤٢ عملية عن ٢٠١١ نسبتها ٢٥ في المئة.

وحققت هذه العمليات نموًا سنويًا وسطيًا قدره ٢١,٦ في المئة منذ ٢٠٠٨.

مختبرات الهندسة المدنية

من أهم المختبرات الناشطة في معهد البحوث الصناعية، قارب نمو عملياتها ٤٤ في المئة عنها في ٢٠١١، وهي تُشكّل أكثر من ٢٧ في المئة من إجمالي عمليات المختبرات.

الاختبارات والتحليل

أنجزت ٨٤,٩٦٦ عملية اختبار وتحليل في ٢٠١٢، وحققت منذ العام ٢٠٠٨ نموًا وسطيًا قارب ٢٠ في المئة في السنة.

مختبرات الكهرباء

من أوسع المختبرات نشاطًا، تستأثر لوحدها بأكثر من ثلث الاختبارات والتحليل من بين مختبرات معهد البحوث الصناعية. شكّلت عام ٢٠١٢ نحو ٣٦ في المئة، بالغاً ١١١,٣٣٩ عملية اختبار.

وهي نمت بمعدل ٢٢,٦ في المئة عنها قبل سنة، وحققت معدل نمو وسطي مقداره ١٧,٣ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٨.

المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز

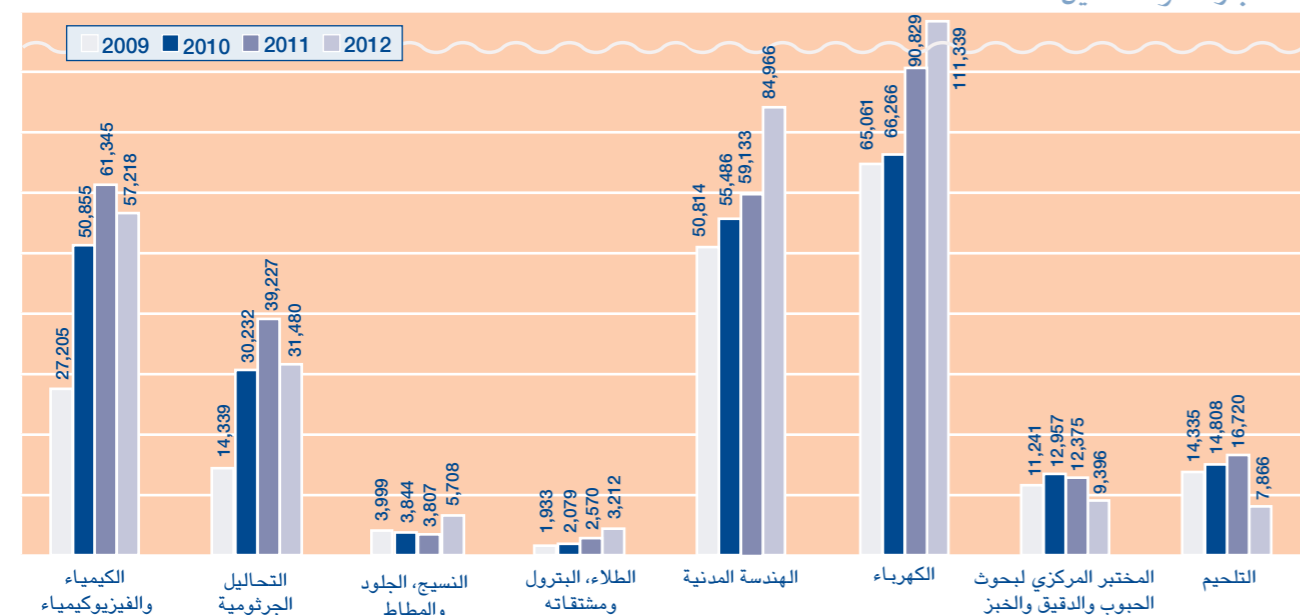
انخفضت عمليات الاختبار والتحليل في المختبر المركزي، إلى أدنى نشاط لها منذ ٢٠٠٨، بالغاً ٩,٣٩٦ عملية أدنى بـ ٢,٩٧٩ عملية نسبتها ٢٤,١ في المئة.

شكّلت عمليات المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز ٣ في المئة من إجمالي عمليات المختبرات.

مختبرات التلحيم

تدنّت بدورها من ١٦,٧٢٠ اختبارًا وتحليلًا إلى أقل من النصف أي إلى ٧,٨٦٦ اختبارًا وتحليلًا، وبلغ حجم ما فقدت ٨,٨٥٤ عملية نسبتها ٥٣ في المئة.

شكّلت عمليات التلحيم ٢,٥ في المئة من إجمالي العمليات في المختبرات.



عدد الاختبارات لكل مختبر

المختبرات	2012	2011	2010	2009
الكيميائية والفيزيوكيميائية	57,218	61,345	50,855	27,205
التحليل الجراثومية	31,480	39,227	30,232	14,339
النسيج، الجلود والمطاط	5,708	3,807	3,844	3,999
الطلاء، البترول ومشتقاته	3,212	2,570	2,079	1,933
الهندسة المدنية	84,966	59,133	55,486	50,814
الكهرباء	111,339	90,829	66,266	65,061
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	9,396	12,375	12,957	11,241
التلحيم	7,866	16,720	14,808	14,335
المجموع	311,185	286,006	236,527	188,927

عدد الضحوص

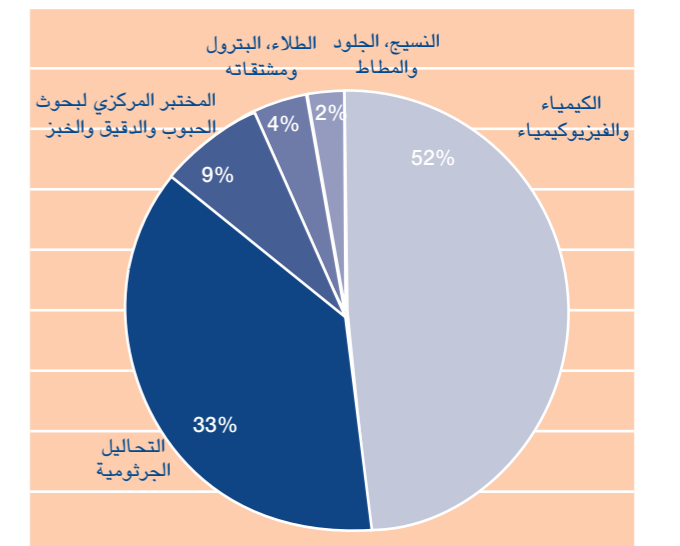
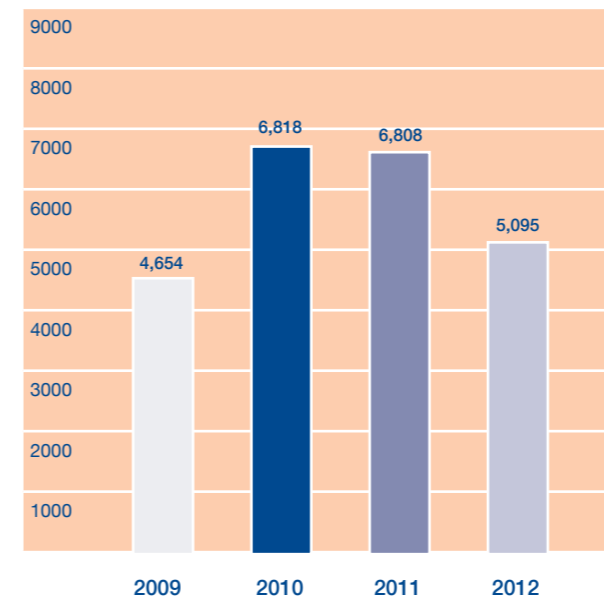
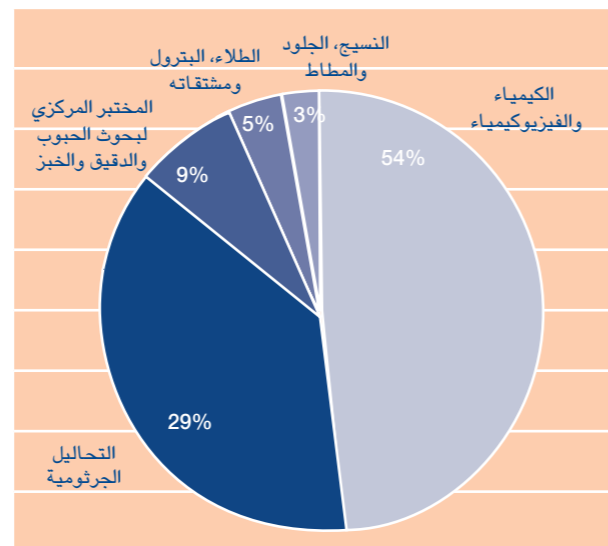
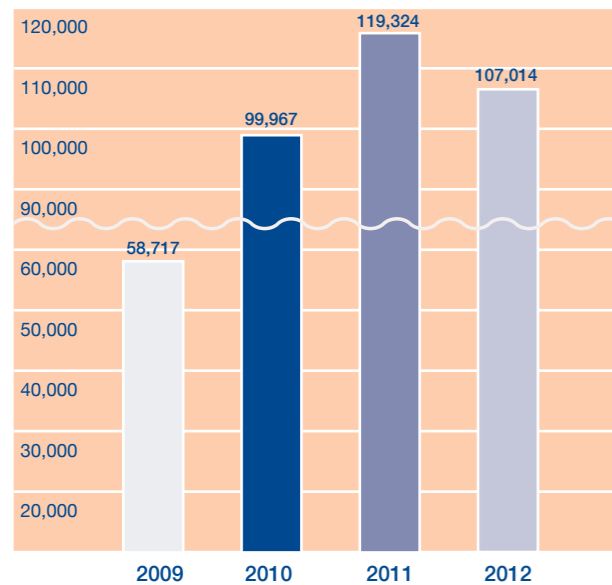
مختبر	العادية	الجمارك	المجموع
الكيمياء والفيزيوكيمياء	53,242	3,976	57,218
التحاليل الجرثومية	30,524	956	31,480
النسيج، الجلود والمطاط	2,836	2,872	5,708
الطلاء، البترول ومشتقاته	1,452	1,760	3,212
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	9,386	10	9,396
المجموع	97,440	9,574	107,014

عدد الضحوص - مقارنة

مختبر	2009	2010	2011	2012
الكيمياء والفيزيوكيمياء	27,205	50,855	61,345	57,218
التحاليل الجرثومية	14,339	30,232	39,227	31,480
النسيج، الجلود والمطاط	3,999	3,844	3,807	5,708
الطلاء، البترول ومشتقاته	1,933	2,079	2,570	3,212
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	11,241	12,957	12,375	9,396
المجموع	58,717	99,967	119,324	107,014

تقارير مستندات العمل

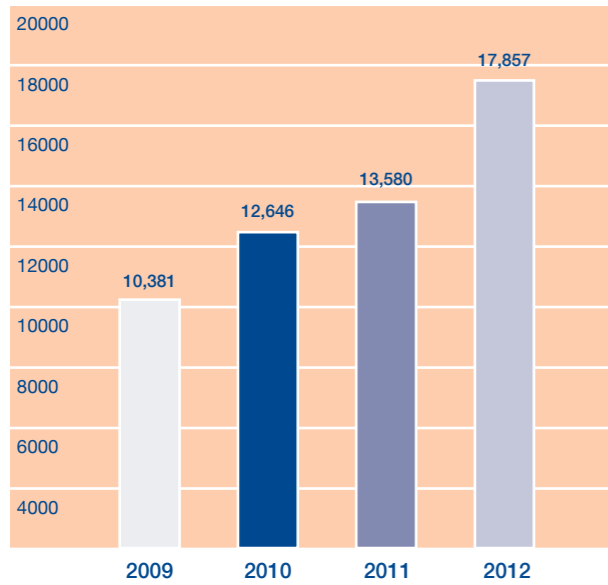
مختبر	2009	2010	2011	2012
الكيمياء والفيزيوكيمياء	2,337	3,546	3,237	2,654
التحاليل الجرثومية	1,409	2,492	2,788	1,673
النسيج، الجلود والمطاط	464	535	490	454
الطلاء، البترول ومشتقاته	329	172	175	199
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	115	73	118	115
المجموع	4,654	6,818	6,808	5,095



الإستيراد

تقارير وشهادات الاستيراد (البيان الجمركي)

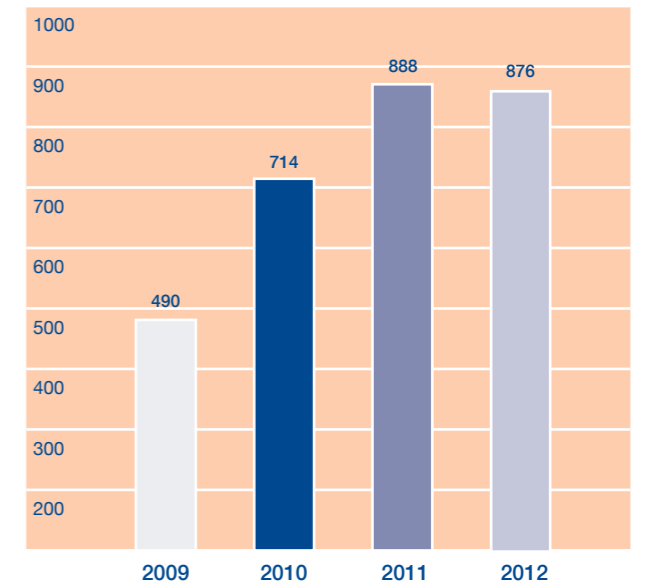
Product	No. of reports	مجال
Cosmetics	6,050	مستحضرات التجميل
Food/Food products	6,050	الأغذية / منتجات الأغذية
Detergents	1,380	المنظفات
Baby Diapers	790	حفاضات الأطفال
Hydraulic oils	985	زيوت الهيدروليك
Glass	448	الزجاج
Dairy products	450	منتجات الألبان
Paint/Paint products	294	الطلاء / منتجات الطلاء
Soya and Corn oil	110	زيت الصويا والذرة
Miscellaneous	1,300	متفرقات



الصادرات

إلى الدول العربية، أوروبا والولايات المتحدة

Product	No. of reports	المنتج
Beer including sealing	20	بيرة
Non alcoholic beverages	98	المشروبات غير الكحولية
Water	6	ماء
Honey	5	العسل
Nuts and nuts products	10	المكسرات ومنتجات المكسرات
Chocolate, candies and sweets	104	الشوكولا والحلويات
Breakfast cereals	24	حبوب الفطور
Tahineh, Halawa and olive oil	92	حلاوة، طحينة وزيت الزيتون
Liquid dressings, rose waters, etc.	10	الصلصة، ماء الزهر...
Cosmetics	410	مستحضرات التجميل
Napkins, Toilet paper and facial tissues	82	المناديل وورق الحمام وأنسجة الوجه
Detergents	15	المنظفات
Total	876	المجموع



المراقبة الخارجية

يُحافظُ معهد البحوث الصناعية، رغم الجُمود الاقتصادي في البلاد، وما يعتريها من اهتزاز أمني، على وتيرة نشاط مختبراته في المراقبة الخارجية. وقد تراجعت عمليات هذه المراقبة بنسبة ضئيلة جداً لا تتجاوز ٠,١ في المئة بالغة ٣٥,٦٩٦ عملية في مقابل ٣٥,٧٣٩ عملية في ٢٠١١ وبمعدل نمو وسطي ٥,٥ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٨.

وتشمل هذه العمليات مراقبة خزانات الغاز السائل والتدقيق فيها من خلال ٤٠٦ عمليات متفوّقة بنحو ١١ عملية عن ٢٠١١ نسبتها ٢,٨ في المئة. فيما تراجعت عمليات مراقبة مستوعبات النفط ومعايرتها إلى ١٦٠ خاسرة ٣٩ عملية، وعمليات الكشف على المراحل البخارية بـ ١٥ عملية إلى ١٣٠.

المراقبة الخارجية

النشاط	2012	2011	2010	2009
الكشف على خزانات الغاز	406	395	400	405
الكشف والمعايرة للمستوعبات النفطية	160	199	126	144
الكشف على المراحل البخارية	130	145	140	170
الكشف على أجهزة ضغط مختلفة	35,000*	35,000*	29,900*	34,872*
المجموع	35,696	35,739	30,566	35,591
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مصنعة محلياً-	24,000	25,000	65,000	----
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مستوردة	0	0	30,000	20,000

* يتضمن جميع المعدات وقطع الغيار المستوردة



واستقرت عمليات الكشف على أجهزة ضغوط مختلفة عند ٣٥ ألفاً. وراقبت المختبرات المختصة ٢٤ ألف قارورة غاز منزلي صنعت محلياً.

الكتل

بلغ عدد وحدات الكتل ٧٣٧ أجري عليها ٧,٠٠٨ إختبارات بمعدل ٩,٥ إختبارات للوحدة، في مقابل ٩,٤٦ إختبارات في ٢٠١١، وزادت الكتل بمعدل ١٩,٣ في المئة في سنة والإختبارات بمعدل ١٩,٩ في المئة. بينما تطورت الوحدات وسطياً بمعدل ٢٧ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٨، وتطورت الإختبارات بمعدل ٢٩,٣ في المئة.

الكهرباء

تراجعت الإختبارات على تجهيزات في مجال الكهرباء في ٢٠١٢ إلى ١١٥ جهاز و٩٢٠ إختباراً بمعدل ٢,١٢ في المئة. والمعدل الوسطي للإختبارات بقي ٨ لكل جهاز.

القوة

وتلقت مختبرات قياس القوة ١٩ جهازاً بهدف قياس قوتها. أجري عليها ١٥٢ إختباراً، بمعدل ٨ إختبارات للجهاز. وازدادت الأجهزة والإختبارات بمعدل ٢٦,٧ في المئة عن ٢٠١١، وازدادت الأجهزة وسطياً بمعدل ٦ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٨، والإختبارات بمعدل ٢,٥ في المئة.



الضغط

تراجعت الآلات المعدة للضغط والمسلمة للإختبار إلى ٩٣، أجري عليها ٧٤٤ إختباراً بمعدل ٨ إختبارات للآلة الواحدة، وهو ذاته لعام ٢٠١١. وبلغ معدل التراجع للآلات والإختبارات ٩,٧ في المئة. وتطور عدد الآلات بمعدل وسطي ١٤ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٨، في مقابل ٢,٣ في المئة للإختبارات.

الأبعاد

ارتفع عدد الوحدات من ٥٨ إلى ٨٣ والإختبارات من ٤٦٤ إلى ٦٦٤ بمعدل ٨ وبيزادة ٤٣ في المئة عن ٢٠١١. وبلغ معدل النمو الوسطي ٤٠,٩ في المئة للوحدات و١٨,٥ في المئة للإختبارات سنوياً منذ ٢٠٠٨.

إختبارات مختلفة

تراجعت أيضاً بنسبة ١٤,٣ في المئة للوحدات والإختبارات. وهي بلغت ٢٤ جهازاً و١٩٢ إختباراً.

موضوع النشاط	2012		2011		2010		2009	
	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص
الحرارة	328	3,280	241	2,410	196	1,560	164	1,560
الضغط	93	744	103	824	77	536	65	536
القوة	19	152	15	120	3	56	7	56
الكتل	737	7,008	618	5,844	463	4,492	491	4,492
الأبعاد	83	664	58	464	36	304	38	304
الكهرباء	115	920	131	1,048	79	392	49	392
إختبارات مختلفة	24	192	28	224	40	144	18	144
المجموع	1,399	12,960	1,194	10,934	894	7,484	832	7,484

مختبر المتروولوجيا

أما على صعيد مختبرات القياس المختلفة (متروولوجيا)، فحققت هذه نمواً بنسبة ١٠,٨ في المئة على صعيد الأجهزة المسلمة للإختبار و١٨,٥ في المئة على عدد الإختبارات عمّا في ٢٠١١.

وتسلمت هذه المختبرات ١,٣٩٩ جهازاً للقياس، أجري عليها ١٢,٩٦٠ إختباراً، بمعدل ٩,٢٦ إختبار للجهاز الواحد في مقابل ٩,١٥ قبل سنة، بزيادة ١,٢ إختبار لكل جهاز.

ويبرز تطوّر نشاط هذه المختبرات كالتالي:

الحرارة

تسلمت مختبرات الحرارة، ٣٢٨ جهازاً، أجري عليها ٣,٢٨٠ إختباراً، بمعدل ١٠ إختبارات لكل جهاز، وهو المعدل ذاته في ٢٠١١. وتطور عدد الأجهزة المقدمة للإختبار بمعدل وسطي ٢٥,٦ في المئة سنوياً منذ ٢٠٠٨، في مقابل ٢٦,٩ في المئة لعدد الإختبارات. وسجل النشاطان زيادة بمعدل ٣٦,١ في المئة عمّا كانا في ٢٠١١.

شهادات مصادقة المنتجات

وحصل ٢٥ منتجًا على شهادة الجودة من معهد البحوث الصناعية، خلال ٢٠١٢، تتوزع على ٩ مؤسسات إنتاجية.

Product Certification 9 Certified Companies		
Poppins Con flakes, choco flakes, honey flakes, frosted flakes -Cereal bars -Honey roundies -choco bits, choco pops, choco bumps - Daily bran	Cimenterie Nationale -P 52.5 BTNA RMS -P 42.5 BTNA RMS -P 42.5 -PAS 42.5 -PAL 42.5	Holcim -P 42.5 BTNA RMS -PAL 42.5 -C-S 42.5 ChB -PAZ 42.5 -P 42.5
LECICO -Sanitary ware	Lematic -Refrigerators, Freezers and Coolers	Haykal Plast -HDPE pipes
Ciment de Sibline -PAZ 42.5 -PAL 42.5 -PRMS 42.5	Sannine -Bottled mineral water 0.5l, 1.5l, 2l	Almaza -Almaza Beer alcoholic -Almaza non alcoholic -Laziza non alcoholic

شهادات المركز اللبناني للتلميم

وبموجب القانون الرقم ٢٠٠٢/٤٢٣ الذي «يعتبر معهد البحوث الصناعية الجهة المانحة للاعتماد، والمخولة إصدار شهادات المطابقة في مجال التلميم على أنواعه»، منح المعهد ٣٠ شهادة للتلميم عبر المركز اللبناني للتلميم، وشهادة تفتيش في الإختبارات اللاإتلافية.



2012	2011	2010	2009	المركز اللبناني للتلميم
30	55	91	82	Welders certified by IRI
1	1	1	1	Inspectors in non-destructive testing

شهادات كفاءات الأشخاص

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

توزعت هذه الشهادات كالتالي:

« ٩٢ مدققًا داخليًا

« ٩٥ مدققًا في جودة الأنظمة

« ٣ مدققين في الأنظمة البيئية

« ٣ مدققين في أنظمة الغذاء

« ١٥ FREA "Internal Quality Auditors ISO" 9001:2008

« ١١ FREA "Food Safety Management System" Internal Auditor Course ISO 22000

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
FREA Internal Quality Auditors ISO 9001:2008	15
FREA Food Safety Management Systems Internal Auditing Course ISO 22000	11

شهادات المصادقة

نظام البيئة، ومثلهما شهادة أيزو ٢٢٠٠٠ في نظام سلامة الغذاء، ومؤسستين شهادة أيزو ١٣٤٨٥ نظام الجودة للأجهزة الطبية.

استمر معهد البحوث الصناعية يُعزّز أوضاع الصناعة اللبنانية ويدعمها. وقد منح ٢٣ مؤسسة صناعية شهادة أيزو ٩٠٠١، ومؤسستين شهادة أيزو ١٤٠٠٠ في إدارة

شهادات أنظمة الإدارة

ISO 9001 - Quality Management System 23 Certified Companies		
Aclinic, since 2010	Bel Labtronic, since 2004	Betomix, since 2009
Integrated Digital Systems since 2004	Château KSARA since 2003	Château Kefraya since 2006
CLINSERV International since 2009	Holcim (Liban) SAL since 2003	Holcim Béton since 2008
Harfouche Trading & Industrial - Pastel Paints since 2004	Centre Hospitalier El Youssef since 2005	Produits & Solutions Informatiques – PSI since 2002
Lebanese International Technologies since 1999	Medical Distributing & Manufacturing (MDM) since 2003	MIRODEC since 2011
MONDI since 2010	Nakhlé Zgheib & Co. since 2008	Nasri Karam & Sons since 2003
LECICO since 2008	TUV Hellas since 2008	ACET since 2012
SADAPACK since 2012	SOIME since 2012	

ISO 14000 - Environmental Management System 2 Certified Companies	
Holcim Liban since 2004	Société Libanaise des ciments blancs (SLCB) since 2009

ISO 13485 - Medical Devices: Quality Management System 2 Certified Companies	
Steritech since 2010	Medical Distributing & Manufacturing (MDM) since 2010

ISO 22000 - Food Safety Management System 2 Certified Company	
Château KSARA since 2009	DAHER INTERNATIONAL FOOD since 2011

الملفات الجمركية

معهد البحوث يُدقق
في ٣٧,٩٥١ ملفاً جمركياً

تضاعف عدد الملفات الجمركية التي يُحقق فيها معهد البحوث الصناعية خلال فترة خمس سنوات - من بداية ٢٠٠٧، بالغة ٣٧,٩٥١ من ١٨,٥٣٢ عام ٢٠٠٧، وبمعدل نمو وسطي سنوي ١٥,٤ في المئة. وبمعدل ١٣٠ معاملة يومياً.

ويدرس المعهد الملفات الجمركية ويُدقق فيها، من ضمن مهمات أوكلت إليه منذ العام ٢٠٠٥، وتقضي بأن يتأكد من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية.

وزادت الملفات الجمركية ٦٠٢٣ ملفاً عنها في ٢٠١١ بنسبة ١٨,٩ في المئة.

وبنتيجة التدقيق تبين وجود ١,٦١٠ ملفات لا تتأمن فيها الشروط الإلزامية، تُشكل ٤,٢٤ في المئة من رزمة الملفات الإجمالية. فأعيد تصحيح ١,٥٤٩ منها وأبطل ٦١ ملفاً.

وتوزعت الملفات بحسب القطاعات الصناعية على الوجه الآتي:

١ - الملفات غير الخاضعة للتدقيق:

هي ملفات ترد إلى معهد البحوث الصناعية، لكنها لا تخضع إلى آلية التدقيق بل تخرج عنه، لأنها ليست لها مواصفات إلزامية. وارتفع عدد هذه الملفات من ٤,٥٩٤ في ٢٠٠٧ إلى ٩,٨٣٦ في ٢٠١٢، وبمعدل وسطي ١٦,٤ في المئة سنوياً، في مقابل ٨ في المئة عنها في ٢٠١١.

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

٢ - تحقيق مسبق

وتراجع عدد ملفات البضائع الخاضعة إلى التدقيق المسبق في بلد المصدر قبل شحنها إلى لبنان، إلى ٢,١١٤ أدنى بـ ٨٧ ملفاً عما في ٢٠١١ نسبه ٣,٩٥ في المئة. وباتت تُشكل ٥,٦ في المئة من إجمالي الملفات.

٣ - المواصفات الأفقية

تُشكل نحو ٢٥ في المئة من إجمالي الملفات، وهي تُدرس وتُعاد إلى أصحابها في اليوم ذاته. تطوّر عددها من ٤,٣٠٠ في ٢٠٠٧ إلى ٩,٣٣٢ في ٢٠١٢ بمعدل نمو وسطي ١٥,٤ في المئة سنوياً. وزادت بنسبة ٦,٩ في المئة عنها في ٢٠١١.

٤ - التحقيق في بضائع قيد الخزن

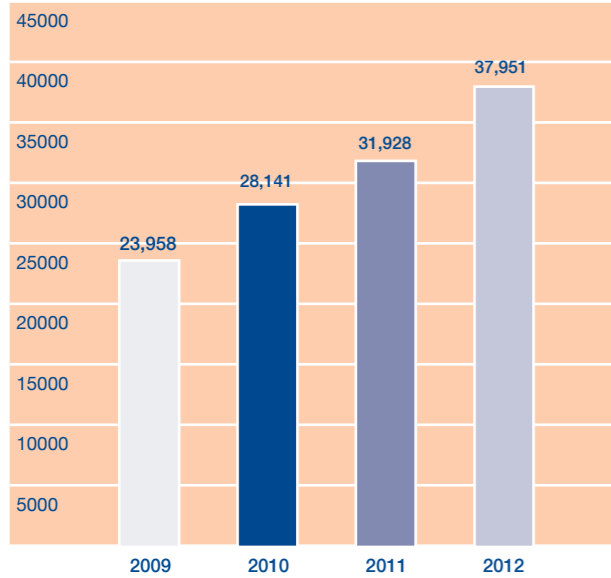
هي ملفات يتم التدقيق فيها بعد خزن البضائع الواردة في محتوياتها. بلغت ١٢,٩٧٣ ملفاً، تُشكل ٣٤,٢ في المئة من عدد الملفات. وهي نمت منذ ٢٠٠٧ بمعدل وسطي ١٩,٣٤ في المئة سنوياً. وزادت عن العام السابق بنحو ٢,٢٥٧ ملفاً نسبتها ٢٢,٥٧ في المئة.

٥ - التحقيق على المعابر الحدودية

يُشكل عدد الملفات الخاضعة للتدقيق عند المعابر الحدودية ٩,٧٤ في المئة بالغة ٣,٦٩٦ ملفاً. وازدادت ١,١١٤ ملفاً بنسبة ٣٢ في المئة عن ٢٠١١.

توزيع الملفات بحسب النوع وبوابات العبور
توزعت الملفات الجمركية موضوع التدقيق والتحقيق لدى معهد البحوث الصناعية، بحسب أنواع البضائع كالاتي:

الملفات الجمركية



شكّلت السلع والأجهزة الكهربائية أوسع مروحة تقارب ٣٥,٩ في المئة من المجموع، بالغة ١٣,٦١٥ ملفاً. وتُشكل مع الأجهزة والسلع الكيميائية أكثر من ثلثي الملفات، إذ بلغ عدد ملفات الأخيرة ١٢,٧٢١ نسبتها ٣٣,٥ في المئة. وبلغت ملفات الأجهزة الطبية ٤,٠٨١ نسبتها ١٠,٧٥ في المئة، تليها ما يتعلق بالهندسة المدنية ٣,٧٩٦ ملفاً نسبتها ١٠ في المئة. ثم الملفات المشتركة ٢,٤٣٢ نسبتها ٦,٤ في المئة.

وبلغ عدد ملفات الميكانيك ٤٨٧ وحديد البناء ٣٧٣ والطاقة ٢٤١ وأجهزة الضغط ٢٠٥ ملفات.

واستأثر مرفأ بيروت بنسبة تقارب ٥٦ في المئة من عدد الملفات، ما يوازي ٢١,٢٢٠ يليه مطار رفيق الحريري - بيروت بنسبة ٣٠,٤ في المئة ما يوازي ١١,٥٤٥ ملفاً. المصنع نحو ٨ في المئة تمثل ٣,٠٢٥ ملفاً. وبلغ عدد الملفات الخاضعة للتحقق المسبق ٢,١١٤ ملفاً.

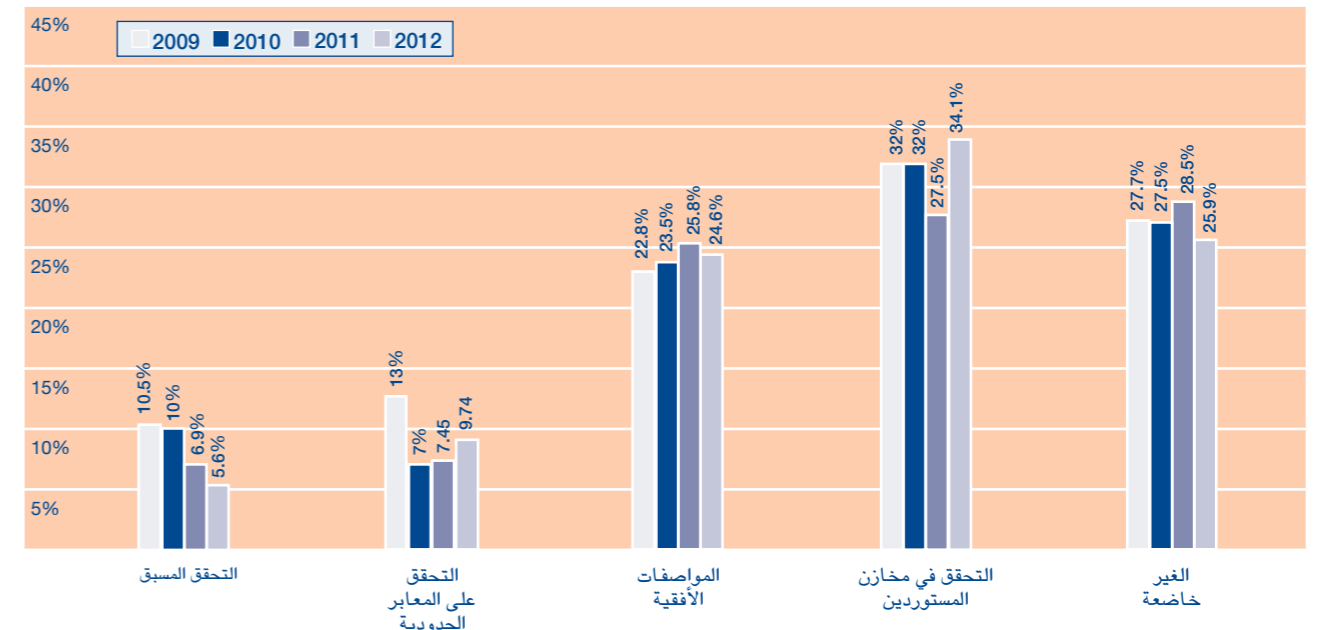
الملفات بحسب القطاعات

القطاع	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	حديد البناء	أجهزة طبية	طاقة	أجهزة الضغط	المجموع
العدد	13,615	3,796	12,721	487	2,432	373	4,081	241	205	37,951
دون التحقق المسبق	11,881	3,416	12,721	487	2,432	373	4,081	241	205	35,837
الغير خاضعة*	4,220	95	3,857	114	728	53	625	31	113	9,836
الخاضعة	9,395	3,701	8,864	373	1,704	320	3,456	210	92	28,115
الغير مطابقة	968	430	54	1	in E, C&S	---	19	132	6	1,610
	10.3%	11.61%	0.61%	0.27%			0.55%	62.85%	6.52%	5.73%
إجراءات تصحيحية**	933	430	31	---	in E, C&S	---	19	132	4	1,549
المرفوضة	35	0	23	1	in E, C&S	---	0	0	2	61

* البضاعة غير خاضعة لاحكام مراسيم المواصفات الإلزامية
** إجراءات تصحيحية يحددها المعهد لكي تصبح البضاعة موضوع التحقق مطابقة لاحكام مراسيم المواصفات الإلزامية

الملفات بحسب البوابات

المعبر الحدودي	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	حديد البناء	أجهزة طبية	طاقة	أجهزة الضغط	المجموع
معبر المصنع	266	99	2,262	232	88	52	12	5	9	3,025
مرفأ بيروت	7,114	3,258	7,682	200	1,688	304	605	231	138	21,220
المطار	4,494	57	2,760	55	656	2	3,463	4	54	11,545
مرفأ طرابلس	7	0	17	0	0	12	1	1	4	42
مرفأ صور	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
مرفأ صيدا	0	2	0	0	0	3	0	0	0	5
التحقق المسبق (مرفأ بيروت)	1,734	380	0	0	0	0	0	0	0	2,114
المجموع	13,615	3,796	12,721	487	2,432	373	4,081	241	205	37,951
المعدل الوسطي/ يوم	46.95	13.09	43.87	1.69	8.38	1.28	14.07	0.83	0.70	130.86



TEXTILE LAB



Moisture Extractor for Textiles

Laboratory Centrifuge. Removes excess water from dyed or washed samples before hot air or line drying. 2000g/4.4lbs. capacity at 2850RPM. Stainless steel heavy duty construction.

MICROBIOLOGY LAB



Tempo Automated Quality Indicator & Accessories

Automated solution for direct quality indicator enumeration such as total viable count, Lactic acid bacteria, Total Coliforms, E.coli, yeasts and molds, Staphylococcus aureus in food products



Vidas Heat & Go and Mini Vidas Blue

Automated detection of Salmonella, Listeria, E.coli O157... that uses the ELFA assay principle, combining the ELISA test method with a final blue fluorescent reading.

CHEMICAL & PHYSICAL LAB



Digital ABBE Refractometer

Used to determine the Refractive Index and Brix.

ELECTRICAL LAB



Digital Power & Harmonic Clamp Multimeter

It is designed for measuring electrical specification such as: Voltage, Current, Power, frequency... The main applications for the clamps in this series are maintenance, testing, monitoring, diagnostics and connection.

Multitester

It is a powerful portable instrument for complete certification testing of a broad range of electrical appliances and equipment: dielectric test, continuity, voltage drop, insulation resistance, leakage current, discharge time and functional testing.



Glow Wire Test Apparatus

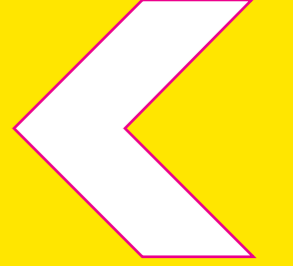
It is intended for testing the flammability and ignitability of components and materials. It includes electronic feedback heating current stabilizer regulator, A meter, thermometer, motor drive, timer and remote controller.



زيارات، مؤتمرات وندوات في داخل لبنان وخارجه



كفوري يعرض في مؤتمر نقابة وسطاء النقل آلية معهد البحوث في الكشف والتدقيق على الملفات الجمركية



وعرض كفوري إحصاءات لعام ٢٠١١، أنجز المعهد في حقل التدقيق في الملفات الجمركية. وخلص إلى أن «الأرقام تثبت بأن الآلية المتبعة من قبل المعهد بخياراتها كافة، فتحت المجال للراغبين من المستوردين بإدخال بضائعهم فوراً إلى مخازنهم عبر اعتماد أحد الخيارات المطروحة، ما قلص عدد الملفات الجمركية التي عولجت ضمن حرم المعابر الحدودية، إذ أن هذا العدد ليس بذات أهمية لخلق مشكلة ما على المعابر الحدودية.

تبقى آلية الإعتراف المتبادل بشهادات المطابقة، وهي الأساس بالنسبة إلى الدول التي يوجد بينها وبين لبنان إتفاقية إعتراف متبادل بشهادات المطابقة بحيث تتم عملية تقييم المطابقة في هذه الدول من قبل الهيئات الوطنية المعنية والمعتمدة وفق الآلية المحددة في كل إتفاقية»

واشار خاتماً «إلى أن معهد البحوث الصناعية هو من أوائل من طور برنامج معلوماتية خاص على الإنترنت فوضع المعلومات الخاصة بالملفات الجمركية على صفحة الانترنت بما يمكن كل مستورد من متابعة تقدم سير العمل في ملفه، في مقابل إعطائه رقمًا سرّيًا لكل ملف عند تسجيله في المعهد»

وأكد الإستعداد «للإلتزام بالتواصل مع مختلف المعنيين لحل أية مشكلة أو أيّ تفصيل لتسهيل التبادل التجاري وبالطرق العلمية والتقنية»

خيار التّعهد وتقييم المطابقة في مخازن المستوردين
يُمكن لمن يُريد من أصحاب العلاقة، إدخال بضائعهم فوراً إلى مخازنهم، ومن دون انتظار لإنجاز عملية تقييم المطابقة، وهي بحت تقنية (دراسة، كشف، فحص، الخ)، اعتماد هذا الخيار شرط أن يتعهدوا بعدم التصرف بالبضاعة ووضعها في السوق المحلي قبل إنجاز عملية تقييم المطابقة وإصدار التقارير اللازمة.

خيار تقييم المطابقة في حرم المعابر الحدودية

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

ويعتمد المعهد إدارة أخطار في عمله منذ إنشائه، وأدخل على ذلك آلية متطورة عرفت بالـ Type Approval اعتمدت في معالجة الملفات الجمركية، إذ أن الصنف الذي سبق فحصه لا يفحص ثانية لفترة لا تقل عن سنة، بحسب نوعية البضاعة.

٢. بالنسبة للمواصفات الأفقية

يتم تقييم المطابقة عبر درس الملف من الناحية التقنية من دون الحاجة إلى الكشف والفحص في غالب الأحيان»

آخذين في الإعتبار ضرورة حماية كل من المستهلك والصناعي والتاجر والبيئة في آن.

وتضمنت الآلية خيارات معتمدة دولياً، تفاصيلها:

١. بالنسبة إلى المواصفات العمودية

آلية تقييم المطابقة في بلد المنشأ، أي قبل الشحن preshipment verification وهي آلية اختيارية لمن يريد، إذ اعتمد المعهد شركات عالمية مشهود لها في هذا المجال، تنتشر في مناطق مختلفة، بهدف تقييم المطابقة وفقاً للمواصفات اللبنانية. فتتم عملية مطابقة المنتجات في بلد المنشأ، قبل شحنها إلى لبنان، ما يمكن أصحاب العلاقة من تفادي أخطار عدم المطابقة عند وصولها، ويؤمن حصولهم على شهادة مطابقة، حتى قبل وصول البضاعة إلى لبنان، ومن دون دفع أي بدلات أتعاب إضافية لدى وصول البضائع.

آلية الكشف والفحص عند وصول البضائع إلى المعابر الحدودية:

عمل المعهد جاهداً، وبالإشتراك مع المديرية العامة للجمارك، على فتح المجال أمام المستوردين لاعتماد واحداً من خيارين:

نظمت نقابة وسطاء النقل البرّي والبحري والجوي في لبنان، مؤتمرها السنوي الرابع في تاريخ ١١ تشرين الثاني ٢٠١٢، وكان بعنوان «التسهيلات ومواجهة التحديات الحاضرة والمستقبلية» - رعاه رئيس الحكومة نجيب ميقاتي وحضره وزراء الإقتصاد والتجارة نقولا نحّاس، والمال محمّد الصفدي، والأشغال العامّة والنقل غازي العريضي والصناعة فريج صابونجيان، وهيئات رسمية وخاصة ونقابات محلية وعربية وعالمية...

وحضر معهد البحوث الصناعية بشخص مديره الإداري السيد سليم كفوري وكانت له كلمة تحدّث فيها عن موجبات ضرورة دفعت الحكومة اللبنانية إلى أن تُنيط بالمعهد بتطبيق أحكام مواصفات إلزامية على سلع وبضائع مستوردة، إلى «إدارات ووزارات مثل الصحة، والإقتصاد والزراعة وغيرها بحسب نوع السلع، بتطبيق مواصفات أخرى».

لخص كفوري ما يُنفذه معهد البحوث الصناعية لجهة تطبيق المواصفات اللبنانية الإلزامية المولج بتطبيقها بالآتي:

«وضع المعهد فوراً وتزامناً مع صدور المواصفات الإلزامية، آلية تطبيق نوقشت معمقاً مع النقابات المعنية وبالتنسيق مع إتحاد غرف التجارة والصناعة والزراعة، تركز على التوفيق في ما بين حماية المستهلك والحرص على السلامة العامة واحترام الأسس العلمية من جهة، وتسهيل التبادل التجاري من جهة أخرى.

المعهد منسقٌ وطنيٌّ في اجتماع «التعاون التنسيقي» في الوكالة الدولية للطاقة الذرية - النمسا (فيينا)



المهندس طارق الحكيم (الأول من اليسار) في صورة تذكارية مع المشاركين في الاجتماع

زيارات استشارية لخبراء في الوكالة الدولية للطاقة الذرية للدول المنضوية في مشروع ARASIA. واختتم الاجتماع بمقررات وإجراءات، على أن تباشر الدول المنضوية في المشروع تطبيقها، لا سيما لبنان، وهو من أوائل الدول التي اعتمدت تقنية وتكنولوجيا متقدمة في الفحوصات اللاإتلافية كـ Phased Array Technique.

وأطلع الحكيم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن، في مناخ المناقشات التي دارت في الاجتماع، والمقررات. فأعطى الفرن توجيهاته ببدء تنفيذ المقررات، لما فيه مصلحة المعهد دولياً.

شارك رئيس مصلحة المركز اللبناني للتلحيم المهندس طارق الحكيم بصفة منسق وطني، في اجتماع لمشروع التعاون التنسيقي الأول لمشروع التعاون التقني RAS/1/16 تحت عنوان:

Introducing Digital Industrial Radiography and other advanced Non Destructive Testing Techniques

عقد الاجتماع في الوكالة الدولية للطاقة الذرية في فيينا (النمسا) من ١١ إلى ١٣/٠٤/٢٠١٢.

وضعت خلال الاجتماع خطة عمل للمشروع، ومثمت سنتان، تشمل تنظيم نشاطات منها: دورات تدريبية، زيارات علمية،

برنامج تنفيذي

بين معهد البحوث الصناعية والمعهد الإيراني للمواصفات والبحث الصناعي



وقّع معهد البحوث الصناعية، في ٢ أيار ٢٠١٢، وفي إطار توقيع رزمة اتفاقات ومذكرات تفاهم بين لبنان وإيران، في مجالات اقتصادية واجتماعية وخدمائية، على البرنامج التنفيذي لمذكرة التفاهم الموقعة بينه وبين المعهد الإيراني للمواصفات والبحث الصناعي ISIRI بتاريخ ٢٠٠٩/٣/١٢ حول الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة.

مثّل المعهد، مديره العام الدكتور بسام الفرن. ورحّبت اللجنة اللبنانية الإيرانية الاقتصادية المشتركة، خلال دورتها السابعة التي نظمت في فندق فينيسيا، في بيروت برئاسة وزير الاقتصاد والتجارة نقولا نحاس ووزير الطرق وانشاء المدن الإيراني علي نيكزاد، بالتوقيع على البرنامج التنفيذي، الذي جرى في حضور المدير العام للاقتصاد بالإنابة فؤاد فليفل، السفير الإيراني غضنفر ركن أبادي وأعضاء لجنة المتابعة المشتركة من خبراء في البلدين.



رئيس الحكومة نجيب ميقاتي واقفاً يراقب توقيع الاتفاق بين الدكتور بسام الفرن (يمين جالسا) والوزير الإيراني علي نيكزاد

معهد البحوث الصناعية: «المختبر العضو» الإقليمي الوحيد في الاتحاد الدولي لفحص البذور خطوة إلى الأمام نحو الاعتراف به في ميدان فحص البذور

لبنان «يصنع القرار»

على الصعيد الدولي في الرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب



من اليمين: المهندس أمين جبيلي، أمين عام ال «أي.سي.سي» البروفسور رولاند بومز ومدير المشاريع راينور سفاتسينكا



لاختبار أصالة هذه المنتجات مما يمكن وكالات حماية المستهلك من التحكم في «المطالبات الصحية» وتنظيمها.

« عضو في اللجنة الفنية الدولية مسؤول عن مراجعة أساليب الرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب المنشورة وتحديثها ووضع أساليب جديدة.

وأدى هذا التفاني والانخراط التقني إلى اختيار المهندس أمين جبيلي ليكون المدير الفني المشترك للرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب. وانتخب رسمياً من قبل اللجنة الفنية (بموافقة الجمعية العامة) خلال اجتماعات اللجنة في المؤتمر الدولي الرابع عشر للحبوب والخبز الذي عقد في بكين، الصين (في آب (أغسطس) ٢٠١٢). تجدر الإشارة إلى أن جبيلي استهل أعماله وهو يساهم بفعالية في أنشطة تحديد المعايير في الرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب من خلال دعم المدير الفني للرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب ومقرها فيينا مما يوسع دور لبنان ليكون صوتاً أكثر حسماً في مجتمع الحبوب العالمي.

لمزيد من المعلومات: www.icc.or.at/icc_officials

يمثل معهد البحوث الصناعية لبنان «كبلد عضو» يتمتع بحق التصويت في «الرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب» منذ العام ١٩٦٦. وتعتبر هذه الرابطة مرجعاً عالمياً لكافة المسائل ذات الصلة بالحبوب والبذور، ناهيك عن أن لبنان هو البلد العضو الوحيد من منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا ومن منطقة مجلس التعاون الخليجي.

كثّف معهد البحوث الصناعية خلال العقد الماضي، دعمه المالي والتقني للرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب، وهو اليوم يمثل بفعالية لبنان في الجمعيات العامة في شخص مديره العام د. بسام الفرن (مندوب لبنان الوطني) بالتعاون مع رئيس المختبر المركزي لبحوث الدقيق والخبز والحبوب، المهندس أمين جبيلي (نائب المندوب الوطني).

يمكن تلخيص انخراط معهد البحوث الصناعية في نشاطات الرابطة الدولية لعلم وتكنولوجيا الحبوب في الواجبات الأساسية التالية:

« انتخابات سنوية لرؤساء ولجان فنية والتصويت على جميع القرارات القانونية والتقنية والمالية.

« عضو في اللجنة الفنية الدولية مسؤول عن تحديد «منتجات الحبوب الكاملة» وعن وضع إجراءات صحيحة

المختبر المركزي لبحوث الدقيق والخبز والحبوب في معهد البحوث الصناعية، في آب (أغسطس) ٢٠١٢ بعد أربعة أشهر من التدقيق والتداول ليكون «مختبراً عضواً» في الاتحاد الدولي لفحص البذور.

ويشارك معهد البحوث الصناعية حالياً في برنامج اختبار الكفاءة، وهو يهدف إلى أن يعترف به الاتحاد الدولي لفحص البذور مع حلول العام ٢٠١٤.

ويكمن الهدف من وراء اعتراف الاتحاد الدولي لفحص البذور، في التأكيد على أن مختبر فحص البذور مؤهل تقنياً ليقوم بإجراءات فحص البذور وفقاً «للقواعد الدولية لفحص البذور الخاصة بالاتحاد الدولي لفحص البذور» وعلى المختبرات المعترف بها أن تفعل نظاماً لضمان الجودة يستوفي متطلبات مقياس الاعتراف الخاص بالاتحاد الدولي لفحص البذور.

وللمختبرات المعترف بها من قبل الاتحاد الدولي لفحص البذور الحق في إصدار شهادات عن عينات وحصص بذور، صادرة عن الاتحاد الدولي لفحص البذور يعترف بها وتكون مطلوبة على صعيد تجارة البذور الدولية (الشهادة البرتقالية للاتحاد الدولي لفحص البذور).

لمزيد من المعلومات:

www.seedtest.org/en/members.html

تأسس الاتحاد الدولي لفحص البذور عام ١٩٢٤، وهو يهدف إلى تطوير إجراءات معيارية ونشرها في ميدان فحص البذور، ويرتبط ارتباطاً وثيقاً بتاريخ فحص البذور. يتألف الاتحاد حالياً من ٢٠١ مختبراً عضواً و٥٢ عضواً فردياً و٤٢ عضواً منتسباً من ٧٩ بلداً مختلفاً من حول العالم (كانون الأول (ديسمبر) ٢٠١٠). يحق لـ ١٢٠ مختبراً من المختبرات الأعضاء في الاتحاد الدولي لفحص البذور المعترف بها من قبل هذا الاتحاد، إصدار شهادات دولية لتحليل البذور تكون صادرة عن الاتحاد الدولي لفحص البذور.

ووفقاً لقانون الاتحاد الدولي لفحص البذور:

« يهدف الاتحاد الأساسي إلى تطوير إجراءات معيارية واعتمادها ونشرها في ميدان أخذ عينات البذور وفحصها، إلى تعزيز التطبيق الموحد لهذه الإجراءات من أجل تقييم البذور المتداولة في التجارة الدولية.

« ويعمل، من ضمن أهدافه الثانوية، على تعزيز البحوث في مجالات علم وتكنولوجيا البذور كافة، بما فيها جمع عينات من الحبوب وفحصها وتخزينها وتصنيعها وتوزيعها بهدف تشجيع شهادة التنوع (الأصناف النباتية) للمشاركة في المؤتمرات والدورات التدريبية التي من شأنها تعزيز هذه الأهداف، إلى جانب إنشاء رابطة مع المنظمات الأخرى والمحافظة عليها.

إنّ عضوية «إدارة» الاتحاد الدولي لفحص البذور صارمة للغاية في معايير القبول الخاصة بها، ومع ذلك فقد تم قبول

انتخاب الدكتور جوزف متى عضواً في مجموعة العمل التابعة لاعتماد مقدمي خدمات اختبارات الكفاءة ومنتجي المواد المرجعية

تم انتخاب الدكتور جوزيف متى عضواً في مجموعة العمل التابعة لاعتماد مقدمي خدمات اختبارات الكفاءة ومنتجي المواد المرجعية التي أسستها اللجنة الأوروبية لاعتماد المختبرات.

النمذجة الصناعية الفائقة السرعة

شارك المهندس خالد الغول في السادس والسابع من حزيران (يونيو) ٢٠١٢، في ورشة عمل حول النمذجة الصناعية الفائقة السرعة في العاصمة القطرية الدوحة، بمبادرة من منظمة إسكوا وبالتعاون مع جامعة تكساس ايه أند أم في قطر.

قدّمت ورشة العمل معلومات مفيدة ومثيرة للاهتمام حول النمذجة الصناعية الفائقة السرعة، كما أطلعت الحضور على مفاهيم المنتج الذي يتم تسويقه في نهاية المطاف. تجدر الإشارة إلى أن الجامعات العربية كانت من بين الجامعات القليلة التي تشتمل على كلية للهندسة الصناعية.

وتعتبر ورشة العمل هذه مهمة، سيما أنها أمنت نظرة شاملة حول تكنولوجيا النمذجة الإلكترونية والإنتاج، إضافة إلى التصميم والتقييم والتوثيق للوحات الإلكترونية المطبوعة. علاوةً عليه، سلط الضوء على تقنية التدوير بالشعاع الإلكتروني وتحسين برنامج cad/cam وتطبيقه على الإنتاج الواسع النطاق في أنظمة تصنيع المعدات الطبية وتحويل المواد الخام إلى أجزاء أخرى كهربائية وميكانيكية.

ورشة العمل الدولية السابعة حول ثنائي

الفينيل متعدد الكلور: خلطات كيميائية في عالم متشعب ومدى تأثيرها على البيئة والإنسان

أركاشون، فرنسا (٣٠-٢٧ أيار (مايو) ٢٠١٢)

جامعة أغورا بوردو تلانيس، فرنسا (٣١ أيار (مايو) ٢٠١٢) ركزت ورشة العمل الدولية السابعة حول ثنائي الفينيل متعدد الكلور، والتي اشترك فيها معهد البحوث الصناعية ممثلاً بالدكتور جوزف متى، على أحدث المعلومات المتعلقة بكيمياء الملوثات البيئية وبيولوجيتها والمعروفة بثنائي الفينيل متعدد الكلور. وبالتالي، تم تأمين مبادئ توجيهية لتقييم وإدارة مخاطر ثنائي الفينيل متعدد الكلور والمركبات ذات الصلة كالخلطات الموجودة في البيئة البشرية.

وأُتاحت ورشة العمل الفرصة لباحثين من خلفيات متنوعة لدمج معرفتهم وخبرتهم وتطبيقهما في مسائل الكشف، والأيض، والسمية، وتقييم المخاطر المتعلقة بهذه الفئة من المواد الكيميائية الصناعية والملوثات البيئية.

عرضت ورشة العمل وناقشت، على وجه الخصوص، نتائج دراسات البحوث التي أجرتها مجموعات فرنسية وأميركية ويابانية خلال السنوات الأخيرة وتتعلق بالآتي:

« تحديد وتقدير حجم المصادر الحالية من ثنائي الفينيل متعدد الكلور، ومستوياته في الغلاف الجوي والتربة والمياه والتعرض للكيميائيات الموجودة في الأغذية



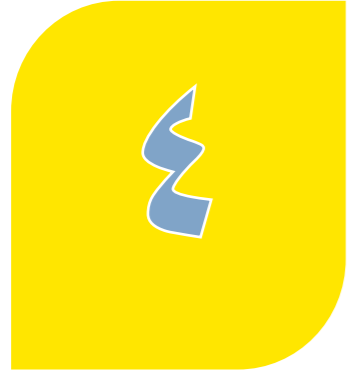
« آلية العمل وتفاعلات المبيضة

« آثار صحية وحدود بيولوجية حرجة للسكان عامة كما لبعض المجموعات المحددة

« التعرض البشري وبرامج الرصد البشري والرصد الإحيائي

كما ناقشت ورشة العمل وجود مخزونات ثنائي الفينيل متعدد الكلور في البلدان الأفريقية والجنوبية ونتائجها على الصحة العامة والبيئية والطول للتخلص منها ومعالجتها.

واختتمت ورشة العمل بنهج لتقييم المخاطر والتوصيات.



الاعتماد الدولي

المعهد يسعى الى توسيع مجال «اعتماده الدولي»



مشاريع الاعتماد

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

الموصفة	السلعة / الاختبار	النشاط / المجال
ISO 17025	- المصابيح ذات قتل التنغستين - السلامة في الأجهزة المنزلية - السلامة في المحولات الكهربائية - السلامة في القواطع التلقائية	الكهرباء
ISO 17025	- الأوزان والميزانين المعايير	المعايرة
ISO 17025	الاسمنت	الهندسة المدنية

Other management system under preparation

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

التفاعل مع المعاهد العلمية

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

« اختبار الكفاءة للمختبر المركزي لبحوث الحبوب، الطحين والخبز مع بيبايا كوفراك / فرنسا للقمح والطحين ومع إيستا / سويسرا للبدور.

« اختبار الكفاءة الكيميائي مع المختبر المركزي العلمي «فاباس» (سي اس ال) / المملكة المتحدة - المنتجات الغذائية

« اختبار الكفاءة لعلم الأحياء الدقيق مع «يوروفينز» / النروج للماء والغذاء

الاعتماد المرن

جدير 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 ما يمنح المختبر امكانية استخدام طرق الاختبار القياسية أو ما يعادلها من طرق الاختبار الأخرى والتي لم يتم تضمينها في الشهادة من دون اعلام وموافقة ال DAKKS المسبقة.

في إطار الاعتماد الدولي بحسب متطلبات المواصفة ISO 17025 الممنوح للمعهد منذ العام 2004، قامت مجموعة من المدققين التابعين لهيئة الاعتماد الألمانية (DAKKS) بزيارة مراقبة ميدانية خلال شهر تموز 2012. تم خلال هذه الزيارة التأكيد على الاعتماد وشمل ثلاث طرق اختبار جديدة (كهربائية)، بالإضافة الى منح الاعتماد لخمس طرق اختبار جديدة في مجال الهندسة المدنية.

ويشمل مجال الاعتماد لغاية نهاية 2012، 225 طرق اختبار في مجالات الفحوصات الميكروبيولوجية، الكيميائية والفيزيو-كيميائية، القمح والحبوب، الكهربائية والهندسة المدنية.

IEC 60969 : 2001 (NL IEC 60969 2007)	المصابيح الذاتية الكبح لأغراض الانارة العامة - متطلبات الاداء فقرة 5: زمن بدء التشغيل فقرة 6: قدرة المصباح (بالواط) فقرة 7: التدفق الضوئي
EN 196-1: 2005	طرق فحص الإسمنت الجزء الأول: تحديد القوة
BS EN ISO 10545-3 : 1997 (NL 104:1999)	بلاط السيراميك الجزء الثالث: تحديد امتصاص الماء، نسبة المسامية، الكثافة النسبية والكثافة الظاهرية. فقرة 5.1.1: طريقة الغلي
BS EN ISO 10545-4: 2012 (NL 105:1999)	بلاط السيراميك الجزء الرابع: تحديد قوة الكسر ومقاومة الكسر
BS EN ISO 10545-6: 2012 (NL 107:1999)	بلاط السيراميك الجزء السادس: تحديد مقاومة التآكل العميق للبلات غير المزجج
BS EN ISO 10545-8: 1996 (NL 124:1999)	بلاط السيراميك الجزء الثامن: تحديد التمدد الحراري الأفقي



Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

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

Accreditation

The Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH attests that the testing laboratory

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

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

microbiological analysis of food and animal feeding stuff, water for human consumption, waste water, cosmetics, wet wipes and baby diapers;
chemical and physico-chemical analyses of food and animal feeding stuff, water for human consumption, waste water;
chemical, physico-chemical, rheological and preparative-gravimetric analysis of grain and flour;
sampling of cereals, grains, pulses, feed, milled products and by products in bulk and sac;
environmental and electrical testing for the degree of protection against water (IP Code), against accessibility to hazardous and live parts and solid foreign objects;
the resistance to heat and to external forces, vibration test and power input and current of technical products;
performance and vibration tests of lead acid starter batteries;
determination of characteristics for illuminating sources;
physico-mechanical testing of cement and ceramic tiles

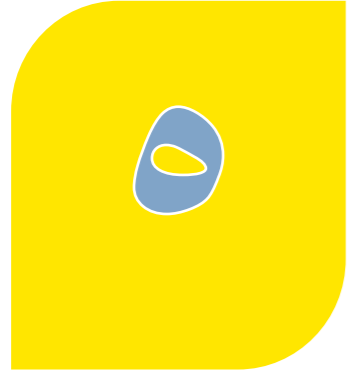
The accreditation certificate is valid until 11.11.2014. It comprises the cover sheet, the reverse side of the cover sheet and the following annex with a total of 36 pages.

Registration number of the certificate: D-PL-14463-01-09

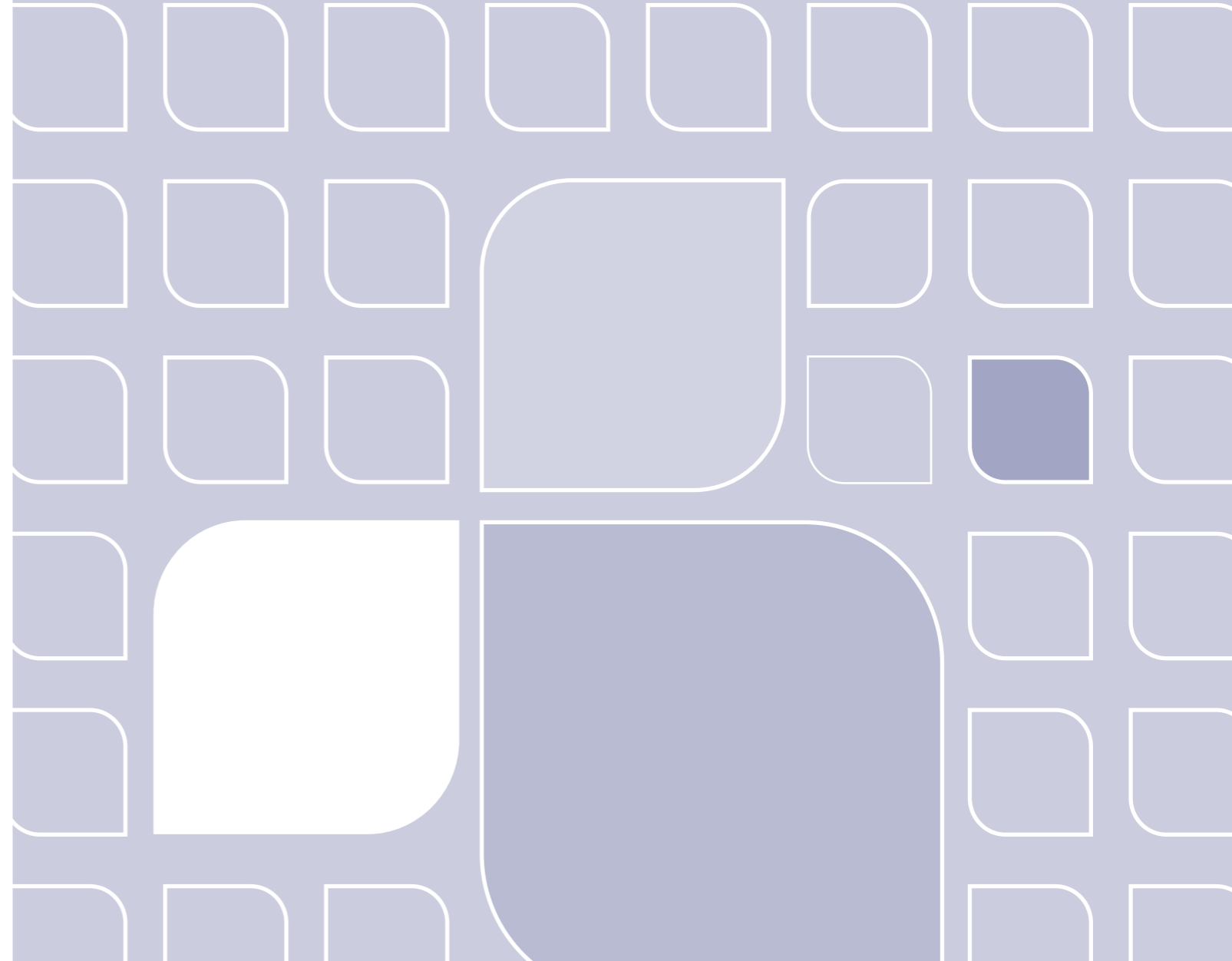
Berlin, 13.09.2013

www.dakks.de

Andreas Vellhans
Head of Division



معارض



معهد البحوث الصناعية يشارك في منتدى بيروت الثالث للطاقة

شارك معهد البحوث الصناعية في منتدى بيروت الثالث للطاقة، وهو أكبر حدث في لبنان يعنى بكفاءة الطاقة والطاقة المتجددة والمباني الخضراء. وكان معهد البحوث الصناعية الراعي الرئيسي خلال يومين متتاليين، في ١٣ و١٤ أيلول (سبتمبر) ٢٠١٢، في فندق هيلتون حبتور. عقد المنتدى برعاية الوزير اللبناني للطاقة والمياه المهندس جبران باسيل، ولقي دعم جامعة الدول العربية وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي والاتحاد الأوروبي ونقابة المهندسين والمهندسين المعماريين في بيروت وبمشاركة «صالون الطاقات المتجددة في باريس» والمركز اللبناني لحفظ الطاقة الذي هو الشريك الاستراتيجي.



جناح المعهد خلال منتدى بيروت الثالث للطاقة

جناح المعهد في معرض «بروجكت لبنان»:

الدورة ١٧ لمواد ومعدات وتقنيات البناء وحماية البيئة في لبنان والشرق الأوسط



جناح معهد البحوث الصناعية في المعرض

شارك معهد البحوث الصناعية، كما كل عام، في الدورة السابعة عشرة من المعرض التجاري الدولي لمواد ومعدات وتقنيات البناء وحماية البيئة في لبنان والشرق الأوسط، بين ٥ و٨ حزيران (يونيو)، من ضمن فعاليات معرض «بروجكت لبنان» في مركز «بيال» للمعارض.

يتيح المعرض للمنتجين المحليين والدوليين والصناعيين فرصة الاستفادة من نجاح المعرض وسمعته لاستقطاب جمهور محترف واسع النطاق، وتعزيز دخول علاماتهم التجارية على المستوى الصناعي.

توزع مهندسون وخبراء على صالات عرض معهد البحوث الصناعية لمساعدة الزائرين والمعنيين وإعلامهم بأنشطة معهد البحوث الصناعية في مختلف الصناعات على المستوى الوطني.



مشاريع بيئية نموذجية

معهد البحوث الصناعية:

الأول لبنانياً في توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية



المعهد في خدمة توعية شباب لبنان و تثقيفهم

في إطار التعاون مع الجمعيات العلمية والتقنية في لبنان بادر معهد البحوث الصناعية بالتعاون مع الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية الى إنشاء مختبر نقال يهدف الى زيارة مدارس لبنان وجامعاته لتوعية التلاميذ وتثقيفهم على تقنيات الطاقات المتجددة. وتم تدشين هذا المختبر في ١١ كانون الأول ٢٠١٢ برعاية من صاحبي المعالي وزير الصناعة والطاقة في الحكومة اللبنانية والمختبر هو عبارة عن شاحنة مجهزة بمعظم الطاقات المتجددة المعروفة ومنها:

- « سخان مياه يعمل على الطاقة الشمسية
- « مولد كهرباء من الطاقة الشمسية
- « مولد كهرباء من طاقة الهواء
- « مدفأة تعمل على الطاقة العضوية Biomass
- « تجهيزات تدريبية ومخبرية على كافة الطاقات المتجددة
- « تجهيزات سمعية وبصرية للعرض
- « كتب ومجلات علمية معنية بمواضيع الطاقة.

وستقوم الشاحنة بزيارة المدارس والمؤسسات الأكاديمية، ويعرض فريق عمل متخصص، التجهيزات وبعض الإختبارات بطريقة مبسطة تمكن الطلاب من فهم أسس الطاقة المتجددة وأهمية إستعمالها في سبيل تحسين أداء الدورة الإقتصادية الوطنية، وفي سبيل العمل من أجل تحسين الأداء البيئي في إنتاج وإستعمال الطاقة.

في ٦ تموز، بإنتاج ٣٥١ كيلوات ساعة، أما في آب فسجل ٩,٢٤ ميغاوات ساعة منتجة من الطاقة الشمسية.

أما من ناحية تقليص الأثر البيئي لمبنى المعهد فإن كمية ثاني أكسيد الكربون التي تم تقليصها منذ بدء العمل بهذا المولد ولغاية ٢٠١٢/١٢/٣١ هي ٢٠,٧١ طنًا، علمًا أنه خلال آب وحده تم تقليص ٤,٩ طن من ثاني أكسيد الكربون.

ويقوم طاقم المعهد بتسجيل المعلومات الأساسية لهذا المولد، من خلال برامج متابعة وتدقيق حديثة جداً ما يمكنه لاحقاً من إصدار التقارير ووضعها في خدمة الدورة الإقتصادية في لبنان كنموذج يمكن الإستفادة منه على الصعد كافة.

ويعتبر هذا المولد الأكبر في لبنان من حيث التطبيقات المدنية لغاية تاريخه، وتخطط إدارة المعهد الى إستكماله عبر نشر الألواح على باقي سطح المبنى الذي كان صمم لهذا الغرض (إتجاه الجنوب على زاوية ١٠°) بعد أن يتم تأمين النصوص القانونية اللازمة والحلول التقنية الضرورية لضخ فائض الإنتاج الممكن على الشبكة الوطنية.

بادر معهد البحوث الصناعية الى تطبيق سياسته التطويرية من خلال تنفيذ مشروع توليد قسم من حاجته الطاقوية عبر تركيب مولد كهرباء يعمل على الطاقة الشمسية بقوة ٥٦ كيلوات فوق سطح مبناه في الحدث. تم إنتاج الكيلوات الأول من هذا المولد في ٥ تموز ٢٠١٢ ودُشّن رسمياً في ١١ كانون الأول ٢٠١٢ برعاية من صاحبي المعالي وزير الصناعة والطاقة.

من ميزات هذا المولد الأساسية أنه لا يتطلب تخزين الطاقة المنتجة عبر بطاريات، إنما يتم إستهلاكها مباشرة كاملة في مبنى المعهد، ويتم تأمين الحاجة الباقية من شبكة كهرباء لبنان في حال توفرت أو من مولدات حرارية.

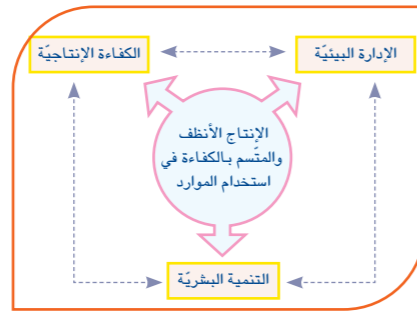
ويتبين من خلال تحليل الكمية المنتجة من الشمس، ان هذا المولد الشمسي يمكن أن يؤمن نسبة تصل إلى ٣٠ في المئة من حاجة المعهد الطاقوية.

وخلال الفترة من ٥ تموز الى ٣١ كانون الأول تم إنتاج ٣٩,١ ميغاوات ساعة من الطاقة الشمسية، وسجلت الدورة





المركز اللبناني للإنتاج الأنظف



الكفاءة الإنتاجية:

الاستخدام الإنتاجي الأمثل للموارد الطبيعية.

الإدارة البيئية:

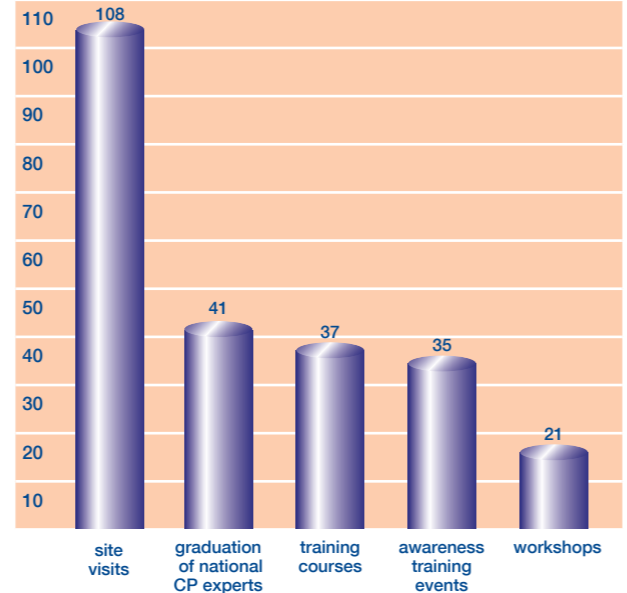
خفض الأثار على البيئة والطبيعة إلى الحد الأدنى عبر تقليص النفايات والانبعاثات.

التنمية البشرية:

تقليل المخاطر التي تهدد البشر والمجتمعات إلى الحد الأدنى ودعم تنميتهم.

كان العام ٢٠١٢ مثمراً، فقد حقّق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الأهداف المحدّدة في برنامج أعماله. تظهر الأنشطة التراكمية المحقّقة ومجموع أعداد المشاركين في البيانين الرسميين التاليين:

عدد المشاركين في أنشطة المركز حتى نهاية العام ٢٠١٢

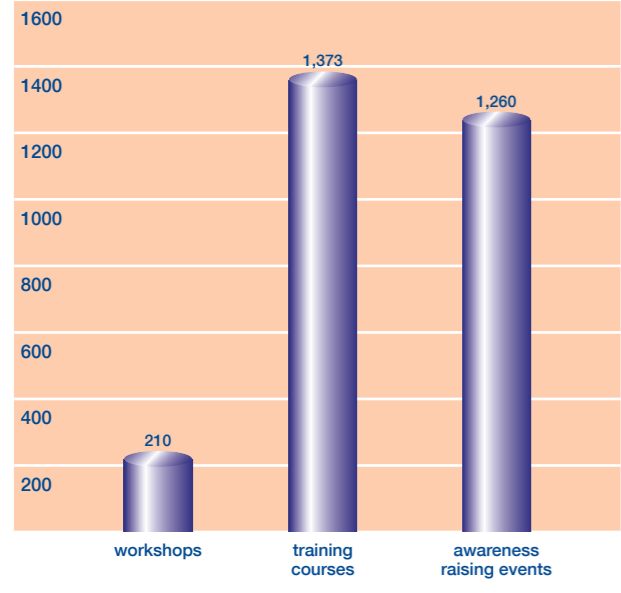


قبول المركز اللبناني للإنتاج الأنظف رسمياً في منصة الصناعة الخضراء

أظهر المركز اللبناني للإنتاج الأنظف مرّة أخرى مشاركته القويّة في المبادرات الدوليّة وظهر كمؤسسة بيئية وطنيّة وإقليمية من خلال قدرته على الانضمام إلى منصة الصناعة الخضراء العالميّة التي أطلقت أثناء مؤتمّر الأمم المتحدة حول التنمية المستدامة (ريو+٢٠) وخُصّصت لمانحي ميزانيّة كبيرة.

تؤمن منصة الصناعة الخضراء لأعضائها إطار عمل للتعاون مع القطاعين العام والخاص، والمجتمع المدني والجهات المعنية للنهوض بالسياسات الصناعية الخضراء وممارساتها في مجالات رئيسية: كفاءة استخدام الموارد، واستخدام أمثل للمياه، وكفاءة الطاقة الصناعية، وإدارة المواد الكيميائية.

أنشطة المركز حتى نهاية العام ٢٠١٢



المركز اللبناني للإنتاج الأنظف



وفي هذا الصدد، وفي سياق تطوير شبكة نظام إدارة المعرفة، شارك «مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف» الدكتور علي يعقوب في حدثٍ مع يونيدو- برنامج الأمم المتحدة للبيئة حول النظام العالمي لإدارة المعرفة مع أعضاء عرب وأعضاء من مناطق أخرى في تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٢ في فيينا في مقرّ اليونيدو.

الرابط الإلكتروني لشبكة نظام إدارة المعرفة:

<http://www.arabnet.stocker-development.com>

كفاءة استخدام الموارد والإنتاج الأنظف

يُعتبر الإنتاج الأنظف نهجاً متكاملًا لأنّ كلّ الجوانب والآثار البيئية ذات الصلة مدرجة ولا تقتصر على فئة أثر بيئي واحدة.

يستند برنامج الإنتاج الأنظف والمتّمسّ بالكفاءة في استخدام الموارد على الإنتاج الأنظف لتعزيز الكفاءة والحدّ من المخاطر التي تهدد البشر والبيئة عبر تسريع تطبيق استراتيجيات بيئية وقائية على العمليات والمنتجات والخدمات.

يتناول برنامج الإنتاج الأنظف والمتّمسّ بالكفاءة في استخدام الموارد الأبعاد الثلاثة للاستدامة على حدة وبالتآزر:

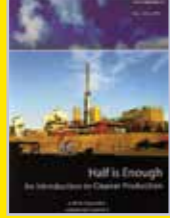
أدى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف دور ممثل منطقة غرب آسيا في اللجنة التنفيذية للشبكة العالمية للإنتاج الأنظف والمتّمسّ بالكفاءة في استخدام الموارد، وذلك لمدة سنتين، وهو حالياً عضو ناشط في المنطقة العربية لثلاث سنوات.

من هذا المنظور، وتماشياً مع الاستراتيجية الكليّة والإنتاج الأنظف لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو)، يهدف برنامج الإنتاج الأنظف والمتّمسّ بالكفاءة في استخدام الموارد، إلى تدعيم إيجابية الآثار الاقتصادية والبيئية والاجتماعية لمراكز يونيدو للإنتاج الأنظف، الموجودة وتلك المحتمل إنشاؤها، على صناعاتها في المنطقة العربية، من خلال إرساء تعاون إقليمي فعّال، وإدارة معارف، وآليّة تعزيز الإنتاج الأنظف ونقل تكنولوجيا بيئية سليمة.

ووضعت منهجية لإدارة المعرفة ومنصة تفاعلية، كما سيتمّ إنشاء مجتمعات الممارسة، لتمكين الجهات المعنية في البلدان المشاركة، من تعزيز تأثير معرفتها ونشر خبراتها والممارسات الفضلى على الشبكة كلّها.

تنضم بلدان من المنطقة العربية إلى النظام الإقليمي الأوّل هذا لإدارة المعرفة الخاص بالإنتاج الأنظف والمتّمسّ بالكفاءة في استخدام الموارد، عن طريق مراكزها الوطنية للإنتاج الأنظف، بهدف تقاسم مواردها وخبراتها.

فلنطبق النصف المطلوب وبعدها
نقول كفي. وهل تعتقدون أننا
سنقول كفي؟



يشكّل القطاع التعليمي، وهو جزء من حملة التوعية التي أطلقها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لنشر الكلمة حول مفهوم الإنتاج الأنظف وكيفية تطبيقه في لبنان، قطاعاً أساسياً ومهماً لنشر الكلمة بين جميع الطلاب ولنشر كتاب الإنتاج الأنظف: «نصفه إن كان يكفي: مقدّمة حول الإنتاج الأنظف» في الجامعات لإدخال مناهج الإنتاج الأنظف.

للإنتاج الأنظف لمناقشة المصالح المشتركة والمشاريع المتعددة الأطراف المختلفة للبنان. وفي هذا الصدد، تم ترتيب زيارات إلى صانعي القرار الوطنيين في القطاع الصناعي، كما تمت المشاركة في فعاليات وطنية.



دورات متعدّدة لطلاب الماجستير في الجامعة الإسلامية أثناء زيارة المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومختبرات معهد البحوث الصناعية، نيسان (أبريل) ٢٠١٢ عقد مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب دورات تدريبية حول مفاهيم الإنتاج الأنظف ومنهجيته لطلاب الماجستير في التكنولوجيا الصناعية في الجامعة الإسلامية. وتخلل الزيارة مرور موجّه إلى المختبرات المتوفرة في معهد البحوث الصناعية لتعريف الطلاب على تقنيات أخذ العينات والمقاييس.

وفد فرنسي من المركز الوطني للبحث العلمي في نانسي زار المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في معهد البحوث الصناعية، نيسان (أبريل) ٢٠١٢ استقبل المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومعهد البحوث الصناعية مديرة البحوث للوفد الفرنسي من المركز الوطني للبحث العلمي في نانسي، والبروفسور فريدريك فيليبيراس يرافقه البروفسور تيسير حمية، عميد كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية. زار الوفد مختبرات معهد البحوث الصناعية ومكاتبه.



زيارة رئيسة برنامج اليونيدو الخاص بالمنطقة العربية إلى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف زارت الدكتورة عزة مرسي، رئيسة البرنامج الخاص بالمنطقة العربية في مقر اليونيدو في فيينا المركز اللبناني



زيارات ميدانية - شركة تنمية الزراعية ش.م.ل - ريباق - البقاع، ٢٠١٢ شركة تنمية الزراعية: دواجن متكاملة رأسياً

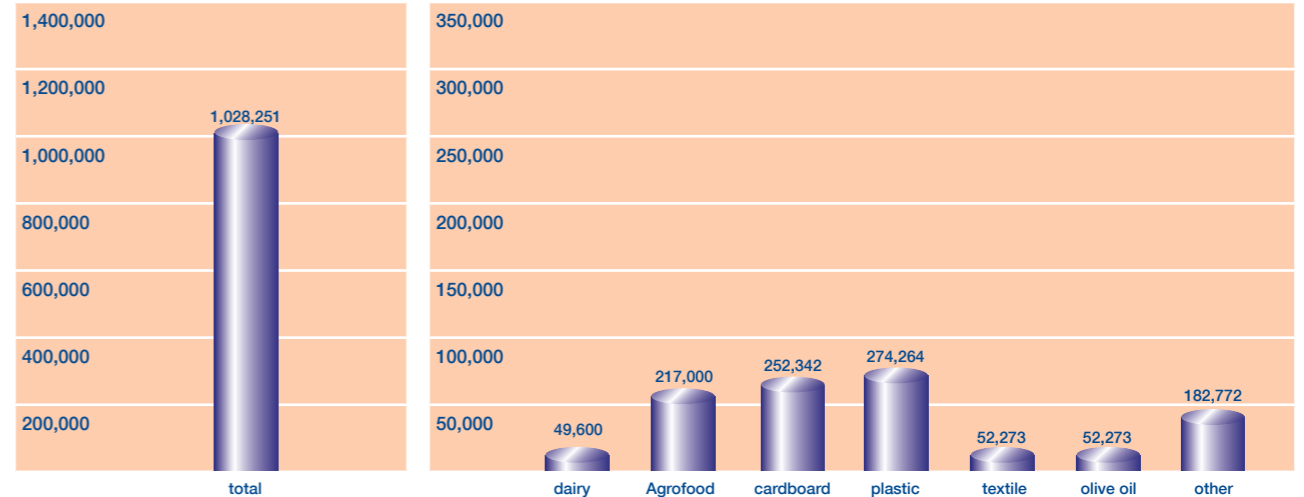
طبّق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف داخل مؤسسة تنمية التي تضمّ ٢٥٠ موظفاً وتشمل منتجاتها أكثر من ١٥٠ نوعاً، آلية الإنتاج الأنظف خلال عدّة زيارات ميدانية، فحقّق من خلال تطبيق خمسة حلول توفير سنوي يعادل ٨٦٣,٩٠٤ دولار أميركي من خلال استثمار يقارب ٦٣٣,٠٠٠ دولار أميركي.

تعاون المركز اللبناني للإنتاج الأنظف مع ٣٢ شركة في لبنان موزعة على قطاعات صناعية فرعية عدّة وهي التالية:

- « قطاع منتجات الألبان
- « قطاع تعليب الصناعات الغذائية
- « قطاع الورق والكرتون
- « قطاع إنتاج الألمنيوم
- « قطاع إنتاج السيراميك
- « قطاع إنتاج البلاستيك وإعادة التدوير
- « قطاع النسيج
- « قطاع زيت الزيتون

ساهمت خيارات الإنتاج الأنظف التي نفذتها الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم المشاركة في برامج المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في تسجيل إجمالي مدخرات سنوية يصل إلى مليوني دولار أميركي تقريباً.

مدخرات سنوية





معرض ومنتدى البحرين للتقنية الخضراء الأول ، آذار (مارس) ٢٠١٢ ، المنامة مملكة البحرين

إنّ معرض ومنتدى البحرين للتقنية الخضراء هو معرض تجاري جديد مخصّص للمنتجات الاستهلاكية والخدمات غير المضرة بالبيئة. إنه المعرض التجاري الوحيد للشركات ورجال الأعمال الذي يركّز، بشكل خاص، على المنتجات الاستهلاكية الصديقة للبيئة. ونظراً لطلب المستهلكين المتزايد على المنتجات والخدمات الصديقة للبيئة، يسعى تجار التجزئة الكبار لإضافة المزيد من البضاعة الصديقة للبيئة إلى قائمة منتجاتهم وخدماتهم. ومع استمرار توسّع التكنولوجيا الخضراء، أصبح من الملحّ أن يعثر تجار التجزئة والمستهلكون على أفضل منتجات جديدة في السوق.

إنّ معرض ومنتدى البحرين للتقنية الخضراء خير دليل على أحدث التقنيات التي ابتكرتها المنظمة الدولية.

منتدى تحضيرات للفرانكوفونية في ريو+٢٠، ليون - فرنسا، شباط (فبراير) ٢٠١٢

من ضمن التحضيرات لمؤتمر الأمم المتحدة حول التنمية المستدامة (ريو+٢٠، حزيران (يونيو) ٢٠١٢)، نظمت المنظمة الدولية للفرانكوفونية منتدى دولياً في ٨ و ٩ شباط (فبراير) ٢٠١٢ في ليون برئاسة أمين عام الفرانكوفونية عبدو ضيوف، وبحضور رئيس جمهورية الكونغو ديس ساسو نغيسو ورئيس جمهورية النيجر محمدو إيسوفو، والوزير السابق بريس لالوند، والمنسق التنفيذي للمؤتمر حول التنمية المستدامة جان بيير رافاران، والوزير السابق والممثل الشخصي لرئيس الجمهورية الفرنسية لدى المجلس الدائم للفرانكوفونية ورئيس بلدية ليون جيرار كولومب وغيرهم من المسؤولين الحكوميين وفرنسيين إقليميين ومحليين.



حفل إطلاق مشروع حول «تعزيز القدرات الوطنية في منطقة الإسكوا لتنمية قطاعات الإنتاج الأخضر، نيسان (أبريل) ٢٠١٢، بيروت، لبنان

تنظّم اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا والمحيط الهادئ بالتعاون مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة ورشة عمل للتدريب وتطوير المهارات حول مواضيع تتعلق بقطاعات الإنتاج الأخضر.

ويهدف هذا المؤتمر إلى تعزيز الإنتاجية والقدرة التنافسية للقطاعات الإنتاجية وبناء القدرات واستثمار التكنولوجيا والابتكار.

فرص الأعمال الخضراء، السنة الثانية، فرص لبنان - مبادرة الأعمال الخضراء، حزيران (يونيو) ٢٠١٢

مبادرة الأعمال الخضراء هي مشروع تضطلع به فرص لبنان، «InfoPro» للمعلومات الاقتصادية وهو منظمة غير حكومية، بالتحالف مع شركات خضراء ومنظمات تجارية تمثيلية.

لإعلام مجتمع الأعمال وتمكينه من الطرق الممكنة ليصبح صديقاً للبيئة بطريقة مجدية اقتصادياً، وتزويد الشركات والمؤسسات بالأدوات العملية والدعم المستقل الذي قد يساهم إيجابياً في أرباحها عند الانخراط في سلوك مستدام بيئياً.

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

وكان الهدف بناء المهارات ليس في الإنتاج الأنظف فحسب بل في المجالات المرتبطة به أيضاً.

نحج المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في إجراء ٣٦ دورة تدريبية خصّصت للمشاركين، وبشكل خاص للطلاب من القطاع الأكاديمي والمدراء والخبراء الفنيين من القطاع الصناعي وموظفين من القطاع العام والمنظمات التي لا تتوخى الربح

ورشة عمل حول التنمية البيئية - جامعة كربلاء - كلية العلوم الطبية التطبيقية - العراق، نيسان (أبريل) ٢٠١٢

نظّم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ورشة عمل حول تنمية البيئة في كلية العلوم الطبية التطبيقية في جامعة كربلاء - العراق، حيث قدّم فريق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف محاضرات عدة حول التنمية المستدامة، والإنتاج النظيف والاقتصاد الأخضر والاستهلاك والإنتاج المستدامين.

وتمّ التوقيع على اتفاقية بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الممثل بالدكتور علي يعقوب وكلية العلوم الطبية التطبيقية الممثلة بالدكتور محسن عبد الجبار الموسوي.

وخلال ورشة العمل، كرّم الدكتور علي يعقوب لمساهمته في مجال التنمية البيئية.

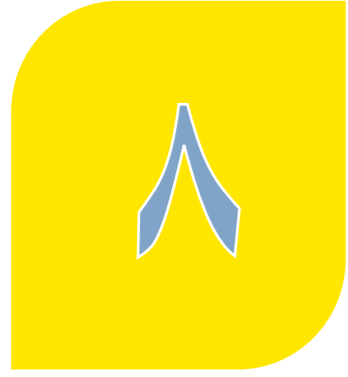
التطبيق العملي لتسجيل وتقييم وترخيص الكيماويات / نظام التوافق العالمي لتصنيف الكيماويات، تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٢، القاهرة



Event	Date	Location
Closing ceremony planting campaign fray	7 July 2012	Beirut, Lebanon
National Symposium on desertification	8 July 2012	Iraq
Change and the Human Aspect of Quality	12 September 2012	Beirut, Lebanon
EURO-ARAB Economic Forum	12 – 13 September 2012	Beirut, Lebanon
Beirut Energy Forum	13 – 14 September 2012	Beirut, Lebanon
FOOD PACKAGING Conference	6 November 2012	Beirut, Lebanon
The 2nd PRME MENA Regional Forum	7 – 8 November 2012	Beirut, Lebanon
The innovation accelerator in green technologies	12 November 2012	Beirut, Lebanon
The 6th Edition of the Mediterranean Week of Economic Leaders	19- 2 November 2012	Barcelona
World Standards Day	2 November 2012	Beirut, Lebanon
ARAB ENVIRONMENT 2012 / Ecological Footprint & Sustainability Options in Arab Countries / Annual Conference of the Arab Forum for Environment and Development (AFED)	29 – 30 November 2012	Beirut, Lebanon
Workshop on Renewable Energy to a Clean Environment	8 December 2012	Beirut, Lebanon
Inauguration of PV system & Ecotruck	11 December 2012	Beirut, Lebanon
Community Empowerment and Livelihoods Enhancement OHSAS Implementation in SME's	11 December 2012	Zahlé, Lebanon
Seminar on the role of Islamic banks in transforming the energies of young people to the forces of developmental	13 December 2012	Beirut, Lebanon
National Strategy for the Wastewater Sector	13 December 2012	Beirut, Lebanon

مشاركات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في الفعاليات الوطنية والدولية

Event	Date	Location
Signing Ceremony of the HPMP project and kick-off Thematic Workshop on Alternatives to HCFCs	18 – 19 January 2012	Beirut, Lebanon
Tackling Climate Change: Making Green Growth a Reality	23 February 2012	Beirut, Lebanon
Arab Ceremony & Exhibition 3rd Edition	7 March 2012	UNESCO Palace, Beirut
Session at full capacity for food materials sector with a case study of the olive oil production sector	10 March 2012	Beirut, Lebanon
Ceremony Lebanese residents award certificates of excellence	27 March 2012	Beirut, Lebanon
National Strategy for Water Sector	26 April 2012	Beirut, Lebanon
Seminar on the full production cycle of the food sector with a case study of the olive oil production sector	10 May 2012	Beirut, Lebanon
Adaptation to a Changing Climate in the Arab Countries	15 May 2012	Beirut, Lebanon
The Road to Democracy: the Arab Region, Latin America and Eastern Europe	18 May 2012	Beirut, Lebanon
Rethinking Water in the City: Sustainable Water Management in an Urbanizing World	23 May 2012	Beirut, Lebanon
Fifty Years of Commitment to Excellence	6 – 7 June 2012	Beirut, Lebanon
French cluster cd2e with Global Cleantech Cluser Association (GCCA)	13 June 2012	Lille Grand Palais - EURALILLE
The launch of the national report to the United NATIONS Conference on Sustainable Development in preparation for the United Nations Conference on the "Rio+20"	5 June 2012	Beirut, Lebanon
Launch of Innovation Voucher Project	12 June 2012	Beirut, Lebanon
Sustaining the NEEREA Green Financing Mechanism ad the cknowl- edgement of the First Beneficiaries	15 June 2012	Beirut, Lebanon



المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي

المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي

يُكثف تقديم الدعم التقني والمالي إلى مؤسسات صغيرة ومتوسطة

يختصر المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم»، في تقديم المساعدة والعون إلى مؤسسات صناعية صغيرة ومتوسطة، في ميادين متنوعة عرضها تقريره السنوي كالاتي:

وحدة الاستشارات الغذائية:

« التوقيع على مذكرة تفاهم مع الجامعة الأميركية في بيروت

« ترافق الحدث ونشاط ترويجي واسع النطاق.

« ندوة ليوم واحد حول الأمن الغذائي في معرض «هوريك» بالتعاون مع اتحاد غرف الزراعة والصناعة والتجارة ونقابة أصحاب المطاعم: تناول المؤتمر مسائل تخص صناعة الأغذية والخدمات الغذائية. وكانت المواضيع الأساسية ذات صلة بتطبيق نظام تحليل المخاطر ونقاط المراقبة الحرجة التي تعتمد على ممارسات التصنيع الجيد، ووضع البطاقات الغذائية على المنتجات وتغليفها، والممارسات الجيدة في الخدمات الغذائية، وإدارة الآفات في الخدمات الغذائية، ودور مختلف الوزارات في تطبيق قواعد أمن الغذاء ولجنة لمناقشة قانون وزارة الزراعة رقم ٩٥٠/١.

علاوة على ذلك:

تم إعداد المواصفات التقنية ومراقبة تطبيق مهمتين تقنيتين في صناعة الأغذية/الخدمات الغذائية عبر

مركز الدعم الخاص بالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة في اتحاد غرف الزراعة والصناعة والتجارة. وتم إعداد اقتراحات خاصة بالقطاع الخاص حول الخدمات الغذائية.

خدمات إدارة الجودة:

تأمين دعم إضافي إلى المؤسسات التي استشارت «إلسيم»، عبر:

« مراجعة أنظمة إدارة الجودة فيها بشكل سريع

« توفير مزيد من النصائح للمحافظة على أنظمتها وعلى استدامتها

تأمين المساعدة التقنية للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة:

« تقييم أداء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم بشكل مقتضب (مجاناً)

« إعداد خطة عمل تعتمد على تقييم الأداء في العمل (بحسب طلب المؤسسة الصغيرة والمتوسطة الحجم)

تسهيل نفاذ المؤسسات الصغيرة والمتوسطة إلى مصادر التمويل:

« متابعة متواصلة مع برنامج «كفالات» والمصارف المحلية

« إجراء دراستي جدوى لـ«إلسيم» ولمركز دعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

« المشاركة في الندوات وورش العمل المالية

تدريب المؤسسات الصغيرة والمتوسطة:

تأمين التدريب العام والداخلي إلى المهنيين من الحضور من مختلف الشركات في مجالات:

« التجارة

« تسوية الخلافات

« تقنيات التفاوض

« مهارات عرض جيدة

« حضر التدريب أكثر من ٥٠ شخصاً

تنظيم ندوة مغلقة بالتعاون مع مدرسة سليمان العليان لإدارة الأعمال ومؤسسة المخزومي حول حوكمة الشركات.

مركز دعم المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في اتحاد غرف الزراعة والصناعة والتجارة:

« تأمين الوجود الدائم في الاتحاد

« تأمين المساعدة التقنية والنصائح إلى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم

التجمع العنقودي «ليبانون سوفت شور» لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

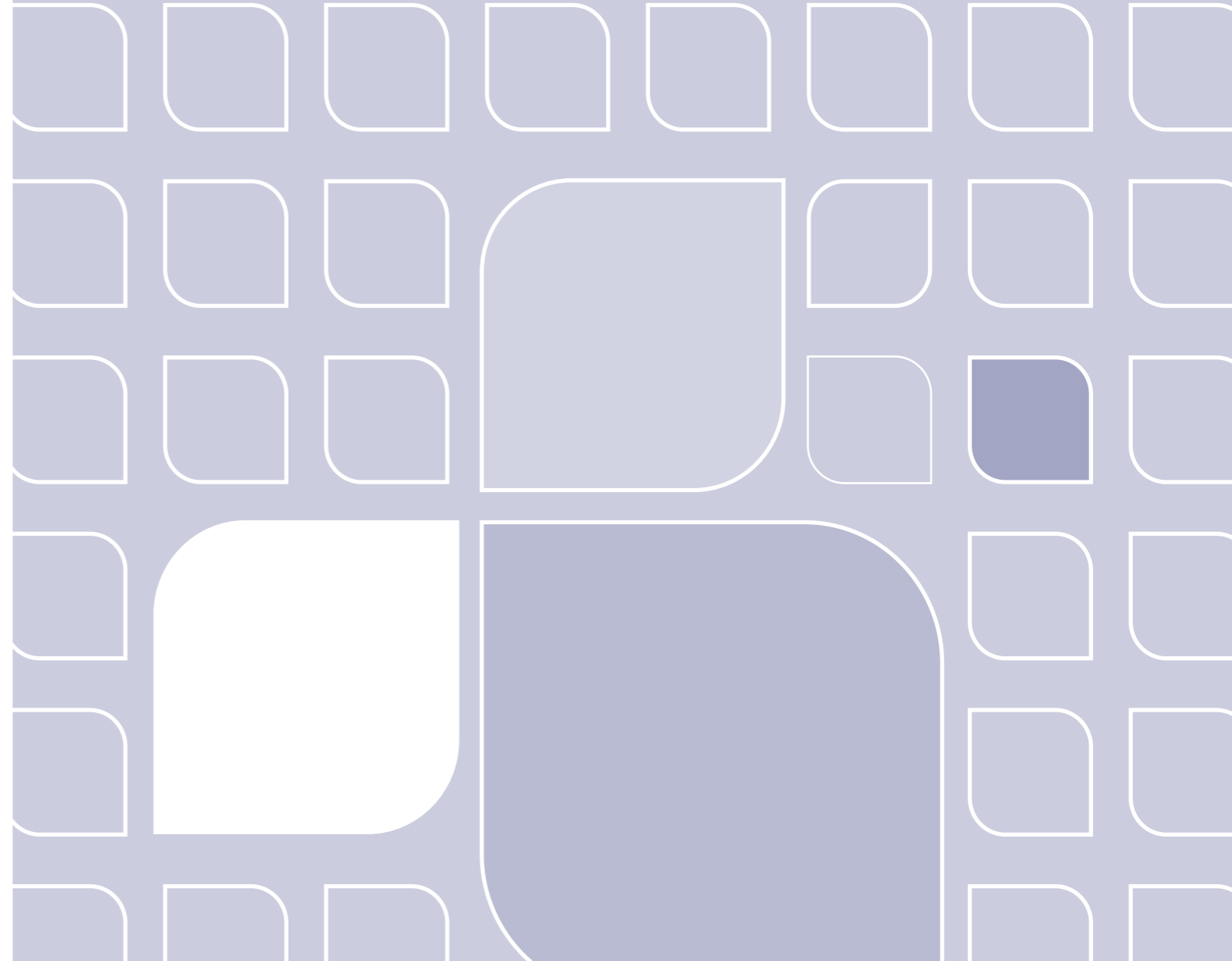
« إعادة تنشيط التجمع

« إعداد استطلاع حول الحاجات.





مركز الابتكار والتكنولوجيا





مدير مركز الابتكار والتكنولوجيا ناجي أبي زيد



المبادرة. ويعمل الاتحاد الأوروبي بمثابة هيئة تنسيق بين مؤسسات البحوث ومتطلبات الصناعة المحلية.

كلمات المشاركين

تحدث مدير مركز الابتكار والتكنولوجيا ناجي أبي زيد، في الافتتاح مسلطاً الضوء على أهمية الابتكار، وربطه بوجودنا. وشجّع الباحثين على التقدم والاستفادة من برنامج القسيمة، ووعدهم بأن يقدم المركز لهم الدعم اللازم والمتابعة.

واعتبر الوزير صابونجيان أن «على المهارة الأوروبية التي يطبقها اللبنانيون في شركاتنا أن توفر لنا إمكانات خاصة، وقدرة تنافسية لمنتجاتنا في الأسواق الأوروبية». مؤكداً بالسعي المشترك «من خلال مركز الابتكار والتكنولوجيا، إلى تعزيز تبادل المعرفة. ونحاول أيضاً نقل التكنولوجيا الأوروبية بإنشاء صناعات تكاملية في لبنان تعتمد على القيمة المضافة العالية، ويخترنها الفكر والإبداع اللبنانيين».

كلمة الفرّان وإكهرست

وأعلن الفرّان أن البحث العلمي هو المحرك الرئيس لإنتاج المعرفة. ولهذا السبب وضعت خطة استراتيجية شاملة لدعم

يهدف إلى خفض اكلاف البحوث لدى الشركات الصغيرة والمتوسطة مركز الابتكار والتكنولوجيا يُطلق مشروع «قسيمة الابتكار»



من اليسار: الدكتور بسام الفرّان، السفير انجيلا اكهرست، الوزير فريج صابونجيان، السيدة سلام يموت والسيد ناجي أبي زيد



وخدماتها. ويمنح «مشروع قسيمة الابتكار» قسيمة تصل قيمتها إلى ١٠ آلاف يورو لما لا يقل عن ٢٠ باحثاً أو مؤسسة لبنانية صغيرة ومتوسطة لتطبيق البحث والابتكار في منتجاتها وخدماتها.

صُمم نظام القسيمة أساساً لتشجيع باحثين أو مؤسسات صغيرة ومتوسطة تفتقر إلى موارد أو خبرة، على العمل مع مراكز البحوث والابتكار وعلى إشراك باحثين في مساعدة شركات صغيرة لمواجهة تحديات القدرة التنافسية. ويهدف أيضاً إلى تشجيع الشركات الصغيرة والمتوسطة على ابتكار منتجات جديدة، أو أنظمة إنتاج، أو خدمات أو حتى نماذج أعمال محسنة. ويسهم النظام في خفض كلفة البحث والتطوير المترتبة على هذه الشركات، من خلال إجراءات تطبيق بسيط.

وتبرّع الاتحاد الأوروبي لمركز الابتكار والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية بمبلغ ٢٠٠ ألف يورو لتنفيذ

عزز مركز الابتكار والتكنولوجيا نشاطه، مع بدء تأسيسه، متحرّكاً في اتجاهات تُحقّق طموحاته، لا سيما الجامعات العاملة في لبنان، من أجل حفز طموحات الطلاب وحثّهم على تحقيق طموحاتهم وتنمية قدراتهم الإبداعية.

وتأكيداً على لتحقيق أهدافه، أطلق المركز من معهد البحوث الصناعية، في ١٢ حزيران ٢٠١٢، مشروع «قسيمة الابتكار»، في حضور وزير الصناعة فريج صابونجيان ورئيسة بعثة المفوضية الأوروبية في لبنان، السفيرة انجلينا إكهرست، والمدير العام للمعهد بسام الفرّان، ومديرة المشروع من مكتب إدارة المشاريع في رئاسة مجلس الوزراء سلام يموت.

قسيمة الابتكار

ومول من الاتحاد الأوروبي ومعهد البحوث الصناعية مشروع «قسيمة الابتكار»، ويهدف إلى التنمية الاقتصادية والاجتماعية والنمو الاقتصادي، وإلى تعزيز القدرة التنافسية للقطاع الخاص في لبنان. ويعزز المشروع تحديداً الابتكار التكنولوجي في منتجات الصناعة التحويلية

التنمية الاقتصادية والاجتماعية والبيئية. وأشار إلى أن على المشروع الأكبر، الذي يفترض تنفيذه، أن يتضمّن إطاراً قانونياً وتنظيمياً من شأنه أن يحمي الأفكار المبتكرة في لبنان.

ولفتت رئيسة بعثة المفوضية الأوروبية في لبنان إكهرست إلى: «أن الابتكار ليس استثماراً مهماً لمستقبل الاتحاد الأوروبي فحسب، بل هو ضروري أيضاً للبنان. ونحن نؤمن بأن لبنان يملك طاقات إبتكارية استثنائية ويمكنه الاستفادة من تنوعه الثقافي الغني. ونحن نريد أن نساعد القطاع الخاص في لبنان على اكتساب «القدرة التنافسية» ودخول أسواق جديدة».

وأضافت مديرة المشروع من مكتب إدارة المشاريع في رئاسة مجلس الوزراء سلام يموت، أن الحكومة اللبنانية تعمل على مشاريع لتحسين الابتكار والوصول إلى الأسواق الرأسمالية.



٣

كما منح في الشهر ذاته، السيد علي قاسم قسيمة ابتكار بقيمة عشرة آلاف يورو للاستمرار في تطوير مسجل الحرارة يرصد بشكل أوتوماتيكي توقيت تحوّل الراتنج إلى جل. تجدر الإشارة إلى أن هذه العملية تتم حالياً بالنظر على يد عامل يراقب الحرارة، ويقوم بعدها بإدخال البيانات يدوياً إلى البرنامج.

من شأن هذا التطور أن يكون له أثر إيجابي بالغ في القطاع، إذ أن خصائص الراتنج الحرارية مهمة جداً لضبط نوعيته ولإنتاج الأجزاء المركبة. وتمت مبادرة منح القسيمة بعد تقييمات، قررت على إثرها اللجنة التقنية أنها تتسم بمستوى ابتكاري عالٍ ومشجع.



١

وفي ١٠ تشرين الأول، منح مركز الابتكار والتكنولوجيا قسيمة الابتكار الأولى إلى مقدّم الطلب جهاد نصرالله، لابتكاره حول سخانات المياه الكهربائية الذكية المُعدّة لتحلّ مكان خزان المياه الساخنة الكهربائي المعتاد.

واجتاز المشروع جولات التقييم، ووجدت اللجنة الفنيّة في مركز الابتكار والتكنولوجيا، أنه يتمتع بمستوى ابتكاريّ مشجّع ويؤمن طريقة حديثة لتوفير طاقة كبيرة، مع القدرة على تزويد ضعف عدد الأشخاص، كحدّ أدنى، بمياه ساخنة لدرجة حرارة محدودة.

ويتمّ استخدام قسيمة الابتكار الصادرة لإنشاء نموذج أولي بحيث يصبح أقرب إلى مرحلة التسويق فيتمكّن القطاع الصناعي من الاستفادة منه.

إطلاق أول قسيمة ابتكار!
و...تكرّرت النجاحات



٥

ومنح مركز الابتكار والتكنولوجيا في ٢٠ كانون الأول قسيمي ابتكار إضافيتين إلى كل من علي عموري و شربل مارون. وحصل كل منهما على قسيمة بقيمة عشرة آلاف يورو بهدف تطوير مشروعيهما ليبلغا مرحلة التسويق فيستفيد منهما القطاع بأكمله.

ينطوي مشروع عموري على إنشاء وحدة ذكية تفيد صناعات التبريد والتكييف، في حين عمل مارون على تطوير آلة مبتكرة لتحضير القهوة. إشارة إلى أن المشروعين اجتازا بنجاح جولات التقييم كافة، وقررت اللجان التقنية على إثرها بأنهما يتسمان بمستوى ابتكاري عالٍ ومشجّع.



٤

٢



وفي تشرين الثاني، منح مركز الابتكار والتكنولوجيا السيد فادي لاما، قسيمة الابتكار الثانية، وعمل لاما على تطوير رأس ليزر جديد لقياس جانبية أنبوب الليف الزجاجي والبوليميري.

ووجدت اللجنة الفنيّة لمركز الابتكار والتكنولوجيا، أن المشروع يؤمّن مستوى ابتكاريّ مشجّعاً، وطريقة جديدة لفحص خطوط الأنابيب من الألياف الزجاجية على التجهيزات. وبعد اجتياز جولات التقييم، منح المشروع القسيمة كاملة من أجل إنشاء نموذج أولي بحيث يصبح أقرب إلى مرحلة التسويق فيستفيد منه المقاولون والمستشارون المشرفون على تركيب خطوط أنابيب الألياف الزجاجية.

فريق عمل مركز الابتكار والتكنولوجيا يزور الجامعات

الروح القدس - الكسليك، الأميركية - اللبنانية واللوزية



كذلك زار فريق عمل المركز، الجامعة الأميركية اللبنانية وأطلع هيئة التدريس والطلاب فيها على مشروع قسيمة الابتكار. فقدّم الفريق عرضاً موجزاً في شأن القسيمة، ومعايير الأهلية، وعملية تقديم الطلب. وبعدها، شارك الحاضرون في مناقشة مفتوحة، فتمكّن أعضاء الكلية المهتمّين بالبحث والتطوير من الاستفسار عن المسائل المطروحة، وقدّم فريق مركز الابتكار والتكنولوجيا التوضيحات الكافية.

وفي جامعة سيدة اللوزية، وشرح فريق عمل مركز الابتكار والتكنولوجيا، مشروع قسيمة الابتكار. وقدّم لأعضاء الكلية المهتمّين بالبحث والتطوير، العرض ذاته عن القسيمة ومعايير الأهلية، وعملية تقديم طلب التوظيف. وبعد انتهاء العرض، دخل الفريق وأعضاء الكلية في جلسة تفاعلية من أسئلة وأجوبة حول تفاصيل القسيمة.

وعمّم المركز برنامجه وأهدافه على هيئات التدريس والطلاب في الجامعات في لبنان، فزار فريق عمله جامعة الروح القدس في الكسليك، وعرضوا على هيئتها التدريسية وطلابها، مشروع قسيمة الابتكار، وقدّم فريق عمله عرضاً موجزاً بشأن القسيمة، ومعايير الأهلية، وعملية تقديم الطلب. وأجاب الفريق على استفسارات أعضاء هيئة التدريس والطلاب المهتمّين بالبحث والتطوير، وأوضح ما أثير من مسائل واستفسارات. وتركزت الأسئلة والأجوبة في شكل أساسي على الإطار الزمني المخصّص للقسيمة، ومعايير الأهلية (يمكن للطلاب أن يقدموا طلباً على أساس شخصي)، وكذلك على حقول البحث المغطاة.

رأس فريق العمل الدكتور زياد عيد فجال على مركز الابتكار والتكنولوجيا في الكلية، فأتيحَت الفرصة للفريق لاكتشاف آخر إنجازات الكلية في ما يتعلّق بالتكنولوجيات الخضراء واستنباط سبل تعاون متبادلة.

جولة الاستثمار في التكنولوجيا



وفي ٧ تشرين الثاني، استضاف مركز الابتكار والتكنولوجيا في مركزه في معهد البحوث الصناعية، أول جولة استثمار في التكنولوجيا. ونظم مركز إسكوا للتكنولوجيا/ (اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا) التابعة للأمم المتحدة، هذه الجولة بالتعاون مع مجموعة طلال أبو غزاله الدولية، ومنتزه الحسن للأعمال وجمعية خبراء التراخيص - الدول العربية.

ومما هدفت له جولة الاستثمار في التكنولوجيا، تشجيع الابتكار وتوسيع فرص لقاء أصحاب المشاريع الريادية مع المستثمرين، إذ تمكّن عددٌ من المستثمرين الآتين من لبنان ومن المنطقة على غرار الأردن، والمملكة العربية السعودية، وفلسطين، من الالتقاء برجال أعمال عرضوا مشاريعهم والتطورات الإضافية التي تلتزمها، لا سيّما تلك المتعلقة بالاستثمار المطلوب والفرص التسويقية.

وأظهر اللقاء نتائج واعدة، فكان عددٌ من المستثمرين مهتمّين لمتابعة مشاريع معروضة.

جمعية الصناعيين نظمت اللقاء في حضور صابونجيان مركز الابتكار والتكنولوجيا عرض قسيمة الابتكار

معرض المركز اللبناني للتغليف (ليباناك)

شارك كل من مركز الابتكار والتكنولوجيا، والمركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي في معرض «ليباناك»، (٦ تشرين الثاني ٢٠١٢) على هامش المؤتمر حول تغليف المنتجات الغذائية في مبنى عدنان القصار. واستضاف المؤتمر عددًا من المتحدثين المتميزين الذين اقترحوا حلولًا واقعية وشاركوا في مناقشات حول مواضيع أساسية تتعلق باتجاهات لابتكار تغليف للمنتجات الغذائية وأثاره على سلامة الأغذية.



وزار المشاركون في المعرض، جناح مركز الابتكار والتكنولوجيا، مستفيدين من شروحات أعضاء فريق المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي/مركز الابتكار والتكنولوجيا، حول كيفية الاستفادة من الخدمات التي يقدمها المركزان، ومن مشروع قسيمة الابتكار في مركز الابتكار والتكنولوجيا



للساواة، تلاها إطلاق حملة لترويج الصناعة اللبنانية. تحمل شعار «صناعتك هويتك: اشترى لبنان» وتهدف إلى تعزيز صورة المنتجات اللبنانية في الوطن والخارج.

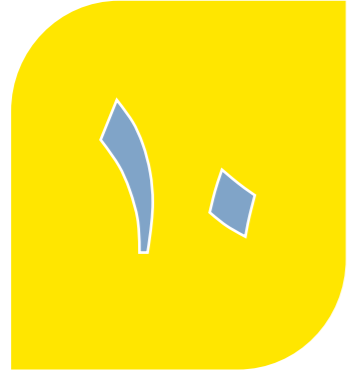
وأفاد رئيس جمعية الصناعيين اللبنانيين وناشط أساسي وراء الحملة، المهندس نعمة إفرام، بأن المشروع يتضمن إعلانات على التلفزيون ولوحات إعلانات.

ودفع وزير الصناعة فريج صابونجيان الصناعيين اللبنانيين إلى استكشاف أسواق جديدة لمواجهة آثار الركود الاقتصادي المتوقع، مؤكداً ثقته في قدرات الاقتصاد اللبناني وطاقاته.

وجرت مناقشة مفتوحة بين صابونجيان وصناعيين عبّروا عن مخاوفهم وتطرقوا إلى مسائل يجب حلها.

نظمت جمعية الصناعيين اللبنانيين لقاءً للصناعيين مع وزير الصناعة فريج صابونجيان في فندق لو رويال (١٧ أيلول ٢٠١٢).

استهل اللقاء مدير مركز الابتكار والتكنولوجيا (CIT) والمركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) ناجي أبي زيد، فأشار إلى التقدم في مشروع قسيمة الابتكار ونشاطات أخرى نفذها مركز الابتكار والتكنولوجيا. وتحدث عن خدمات المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي، من مساعدات تقنية وصولاً إلى تدريب شركات صغيرة وامتوسطة. وسلط الضوء على تعاون المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي المرتقب مع مؤسسة المخزومي والجامعة الأميركية في بيروت حول موضوع حوكمة الشركات. وعرضت مقدمة موجزة عن المركز اللبناني



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

يلبّي معهد البحوث الصناعية، دعوات اللجان النيابية المتخصصة في مجلس النواب اللبناني. ويشارك في جلسات تُنظّمها، يُقدّم لها، لدى صياغة مشاريع قوانين ومناقشتها، خبرات تقنية وعلمية تتعلق بطبيعة عمل المعهد.

وساهم المعهد خلال العام الماضي، في شكل فعّال في صياغة ومناقشة مشروع قانون القواعد الفنية وإجراءات تقييم المطابقة الخاصة بها، في جميع المراحل، ضمن اللجنة الفرعية المنبثقة عن اللجان النيابية المشتركة، الى أن أقرّ في الهيئة العامة وصدر بموجب القانون رقم ٢٢٤

تاريخ ٢٢/١٠/٢٠١٢ وصدر في الجريدة الرسمية عدد ٤٥ تاريخ ٢٥/١٠/٢٠١٢.

ويشارك المعهد في صياغة اقتراح تنظيم مياه الشرب و معالجتها تكريرها وتعبئتها، ضمن لجنة الصحة العامة والعمل والشؤون الاجتماعية.

ويهدف الاقتراح الى الحد من انتشار مؤسسات تعبئة وتوزيع مياه الشرب في شكل عشوائي في لبنان، نتيجة حاجة المواطنين المتزايدة الى المياه غير المؤمّنة عبر شبكات مياه الشفة العامة، وبخاصة 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 إنتاج 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، وتكفّل المعهد إجراء التحاليل على العينات وإصدار التقارير اللازمة في مختلف القطاعات، كونه يضم ١٢ مختبراً معتمداً لديها وفي قطاعات مختلفة، إضافة إلى وحدة مراقبة وتدقيق ووحدة المتولوجيا والمركز اللبناني للتعليم.

ب- المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري

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

وزارة الزراعة

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

وزارة الصحة العامة

تجري وزارة الصحة العامة تحاليل في مختبرات المعهد تتعلق بالمياه المعبأة. هذه التحاليل هي عامل أساس في طلب الحصول على إجازة من شركات تعبئة المياه. ويؤمن المعهد تحاليل أخرى، منها على سبيل المثال حليب الأطفال، مستحضرات التجميل، أدوية وغيرها بحسب الحاجة.

وزارة الدفاع الوطني

التعاون مع مؤسسة الجيش اللبناني بمختلف مصالحه وألويته، راسخ مع المعهد منذ إنشائه. ويلبّي المعهد طلبات

لجنة استلام المواد المحللة والاحتياطية المركزية لتحاليل المواد الغذائية ومصلحة 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 ويبيدي الرأي التقني عند الطلب في أمور وطنية تدخل في مهامات عمل الوزارة وفي مجال عمل معهد البحوث الصناعية.

وزارة البيئة

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

ويحتضن المعهد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC) الذي أنشئ نتيجة التعاون بين وزارة الصناعة ووزارة البيئة ومنظمة يونيدو UNIDO والنمسا.

وتتركز مهمّات المركز في كيفية الالتزام بالمعايير البيئية خلال مراحل التصنيع ما يعود بالفائدة لناحية خفض كلفة الإنتاج عبر ضبط الهدر من جهة ولناحية تحسين البيئة عبر إعادة تدوير ما يمكن تدويره في عملية الإنتاج من جهة أخرى.

وزارة العدل

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

الجمارك

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

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

مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية (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 للاعتماد (Colibac)

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

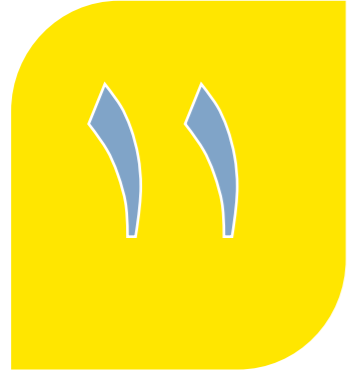
١) مؤسسة وطنية لإصدار المواصفات الوطنية (normali-sation) وهي في لبنان «مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية» (Libnor)، تعمل في شكل دائم لتفعيل دورها

٢) هيئات لتقييم المطابقة (évaluation de la conformité) التي تعمل على تطبيق هذه المواصفات، وهو الدور الذي ينفذه 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 مهماته اعتماد المختبرات وهيئات الرقابة وتقييم المطابقة العاملة في البلد وهي المؤسسة الوطنية التي لم تكن منشأة في لبنان بعد، وسعى المعهد جاهداً إلى إنشائها لإكمال البنية التحتية للجودة على صعيد المؤسسات الوطنية، إلى أن صدر قانون إنشائها في ٢٠٠٤ وصدر مرسوم تشكيل مجلس إدارتها في ٢٠٠٦ والمعهد ممثل في مجلس إدارة المجلس اللبناني للاعتماد (Colibac).

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



العلاقة مع القطاع الخاص

الصناعيون

يولي معهد البحوث الصناعية أهمية كبيرة للصناعيين وللصناعة اللبنانية. وأبرم منذ نحو ستة 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 لسعة 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 حلها.

ب- طلبات تحليل بهدف التصدير:

ثمة منتجات لا يمكن تصديرها إلى الأسواق الخارجية من دون إجراء تحاليل عليها، ولكون معهد البحوث الصناعية معتمداً دولياً وفق المواصفة الدولية ١٧٠٢٥ فتعترف بشهادته أكثر من ١٢٠ دولة ما يجعله النافذة شبه الوحيدة لانسياب المنتجات اللبنانية الخاضعة لقواعد فنية إلى الأسواق الأوروبية والعالمية عبر شهادة المطابقة الصادرة عنه.

لذا يتوجّه الصناعيون إلى المعهد لإجراء التحاليل المطلوبة منهم من قبل دول المقصد ليحصلوا على شهادة مطابقة لمنتجاتهم تخوّلها الدخول إلى الأسواق العالمية.

ج-برنامج مطابقة المنتجات (Product Certification)

وهو برنامج اختياري يمكن لأي مصنّع (في حال استوفى الشروط) أن يطلب تطبيقه لديه وفق عقد مع المعهد وآلية محدّدة لديه، ما يخوّل المصنّع الحصول 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 مطابقته للمواصفات الوطنية وذلك في شكل تلقائي ولدى الطلب ومن ضمن تكلفة البرنامج.

المزارعون

تعمل مختبرات معهد البحوث الصناعية مع المزارعين في شكل دائم ومستمرّ إذ يتوجّه بعض المزارعين وفي شكل اختياري إلى المعهد ويطلبون تحاليل لمنتجاتهم.

ويؤمن المعهد التحاليل للمزارعين على المنتجات الآتية:

« زيت الزيتون

« العسل

« الخضر والفاكهة (رواسب المبيدات)

« المياه التي تستعمل في ريّ المزروعات

« اللحوم والأسماك

« وغيرها من منتجات زراعية

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 والتحقّق من مطابقة البضاعة المستوردة بأسلوب علمي من جهة أخرى.

ويتوجّه تجارٌ وبشكل اختياريّاً إلى المعهد لطلب فحوصات وتحاليل لبضائعهم ومنتجاتهم لمعرفة مدى مطابقتها للمواصفات الدولية في حالة التصدير، أو للمواصفات الوطنية في حالة الاستيراد قبل شحنها من البلد 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 إثني عشر مختبراً في قطاعات مختلفة مكّلة لبعضها، إضافة إلى مصلحة المتولوجيا العلمية ومركز التحميم 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 أو غيرها، وهذا ما يتمّ دائماً، حرصاً منه على التأكد ممّا يستهلك سواء لناحية المشرب أو المأكّل أو اللوازم والأجهزة الكهربائية المنزلية، لوازم البناء، المشتقات النفطية وغيرها من الحاجات اليومية.

العلاقة غير المباشرة:

إن جمعيات حماية المستهلك والهيئات الأهلية تتوجّه في شكل دائم إلى 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

تطور الجهاز البشري



الجهاز البشري لمعهد البحوث الصناعية

بلغ عدد العاملين في المعهد ١٤٥ نهاية ٢٠١٢ ، موزعين بين ٧٠ في المئة ذكورا ٣٠ في المئة إناثا، ويبلغ متوسط أعمارهم ٣٤ سنة.

يتوزعون بحسب المستوى العلمي بين:

١٧ يحملون 3rd Cycle

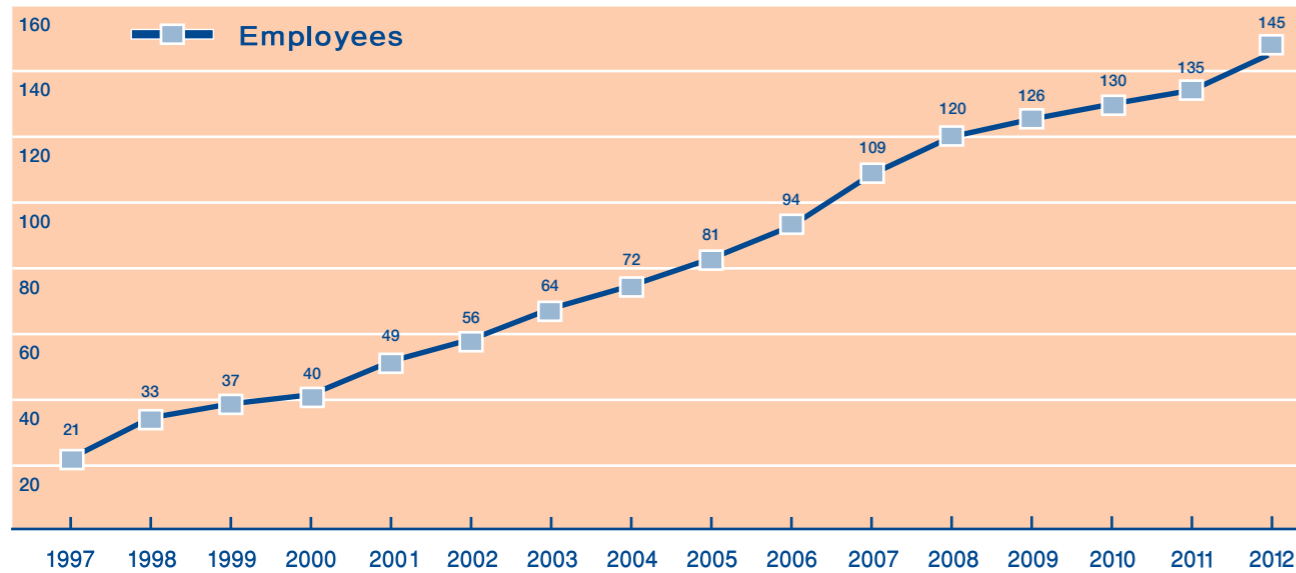
٥١ يحملون 2nd Cycle

٣٠ يحملون 1st Cycle

٣٥ دراساتهم ثانوية وتقنية

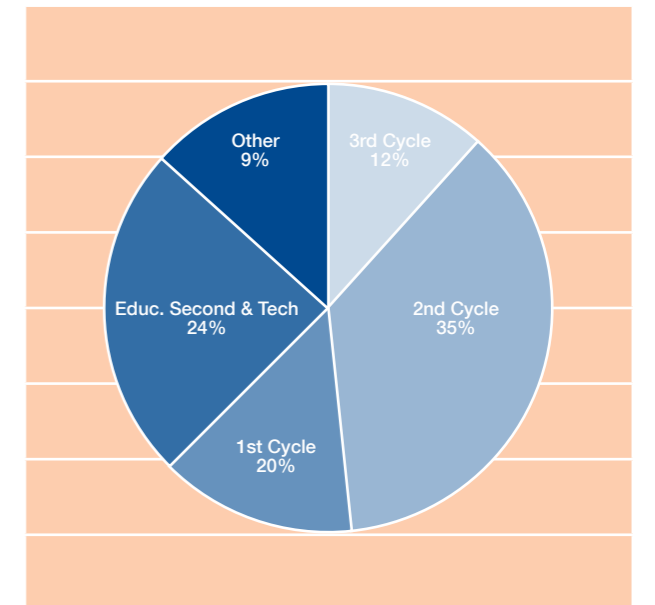
١٢ غيرها.

Job Creation 1997-2012



Education Level	No.	%
3rd Cycle	17 pers.	12%
2nd Cycle	51 pers	35%
1st Cycle	30 pers	20%
Educ. Second & Tech.	35 pers	24%
Other	12 pers	9%

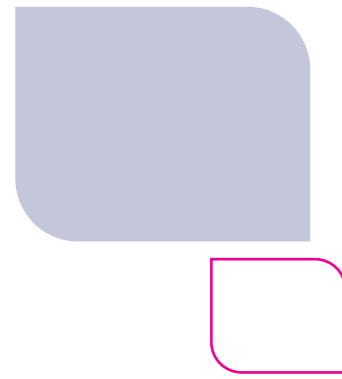
2012 /145 People



Average Age	Gender	
34 years	70% Male	30% Female



التأهيل المستدام للموظفين



Internal Training & Audit

Participant	Object	Date
Elias Dib Mark Tahchy	Training on new equipment	01/10-12/2012
Joelle Saikaly	Internal audit, observer - Adm: Purchasing	2/29/2012
Elie Melky	Internal audit, observer - ADM - personnel	3/20/2012
Hanna Francis	Internal audit, observer - civil Engineering lab	3/27/2012
Nancy Maalouf	Internal audit, observer - wet chemistry lab	3/28/2012
Mahmoud Amhaz	External audit, observer - Integrated Digital Systems IDS	4/27/2012
Hiba Yaacoub	Internal audit, observer - Adm: Secretary - Reception	4/30/2012
Joelle Saikaly	Internal audit, observer - Metrology	5/14/2012
Halim El Bayeh	Internal audit, observer - Electrical lab	6/18/2012
Maya Majdalani	External audit, observer - Bel Labtronic	6/26/2012
Elie Melky	Internal audit, observer - Microbiology laboratory	7/24/2012
Elias Maalouf	Implementation of standard ISO 7864: Sterile hypodermic needle for single	7/13/2012
Elias Maalouf	Implementation of standards: NL ISO 7886-3; NL ISO7886-1 & NL ISO 7886-	7/14/2012
Hiba Yaacoub	Internal audit, observer - Bread lab	8/31/2012
Bilal Hussein	External audit, observer - Mondi Lebanon	9/3/2012
Nancy Maalouf	Internal audit - physical chemistry lab	10/24/2012
Elias Maalouf	Implementation of standard "NL ISO 4000-2: 2004" (part 2); "NL ISO 4000-1: 2004" (part 1)	11/14/2012
Elias Maalouf	Implementation of standard "NL EN 12790:2004"	11/21/2012
Ahmad Hassan	Test of circuit breaker	11/28/2012
Halim El Bayeh	Internal audit, observer - ISD unit	11/28/2012
Khaled El Ghouli Ahmad Habli Khodor Fawaz Jean Dib	Qualification test of welders	12/6/2012

بعثات . تدريبات . ورش عمل ومحاضرات



Missions (Trainers, Experts & Speakers)

	2009		2010		2011		2012	
	days	participations	days	participations	days	participations	days	participations
International missions & training,	170	96	220	113	230	147	136	103
Seminars & workshops	59	17	66	26	14	7	39	14

IRI Seminars/Conferences

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date
Sélim Kfoury Imad Hage Chehade Joseph Matta	The Belgian Business Council in Lebanon (BBCL)	The innovation accelerator in green technologies	11/12/12

Local Training, Seminars & Workshops

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Siham Youssef	اتحاد المهندسين العرب / اتحاد المهندسين اللبنانيين	الملتقى الثاني للمهندسات العربيات بعنوان "المهندسة العربية في موقع القرار"	05/11-12/2012	بيت المهندس - نقابة المهندسين - بيروت
Antoine Fayçal	Arab Hospitals Federation	Health Insight 2	05/16/2012	Hotel Hilton - Sin El Fil
Mohammad Hajjar	PWMSP	National Seminar on Improved Intra- and Inter-Regional Transfer of Knowledge	05/21/2012	Lebanese American University- Byblos Campus
Siham Youssef	LIBNOR	Social Responsibility - ISO 26000	08/08/2012	Bank Audi - Bab Idriss
Mohammad Hajjar	LCEC	Wind Power Development Study	08/14/2012	World Bank Office - Beirut
Sélim Kfoury	L'Institut des Finances	Les Finances Publiques et la Modernisation de l'Etat	09/19/2012	Edifice Adnan Kassar
Naji Abi Zeid	The Federation of Chambers of Commerce, Industry & Agriculture	RASIT-FCCIAL	09/25/2012	Gefinor Rotana - Hamra
Maya El Khatib	Hanns Seidel Foundation / Ministry of Industry	Food liquid waste management	09/26-27/2012	Safir Heliopolitan Hotel - Beirut
Ahmad Hassan Ahmad Habli	LCEC	Developing a building sector NAMA for Lebanon	10/16/2012	Crown Plaza Hotel - Hamra
Jihad Hage Chéhade	معهد باسل فليحان الاقتصادي والمالي	البعد البيئي في الشراء الحكومي	10/16-17/2012	معهد باسل فليحان الاقتصادي والمالي، بيروت
Mahmoud Amhaz	USAID	Symposium on regulatory impact analysis in Lebanon	10/18/2012	Hilton Beirut Habtoor Grand Hotel - Sin El Fil
Ziad Moukarzel	Italian Trade Commission - Italian Embassy	Contractitaliano	10/23/2012	Four Seasons Hotel - Beirut
Naji Abi Zeid Hovig Kouyoumdjian Joseph Matta	LIBNOR	World Standards Day	11/23/2012	Holiday Inn - Dunes
Bassam Kabalan	الهيئة اللبنانية للبيئة والانماء	اليوم التشاوري مع مؤسسة «دياكونيا»	11/23/2012	Golden Tulip Hotel - Hamra
Naji Abi Zeid Joseph Matta	AFED	Arab Environment 2012. Ecological footprint: Survival Options in Arab countries	11/29-30/2012	Phoenicia intercontinental Hotel, Beirut
Robert Haddad	USEK	USEK's European Institutional Accreditation forum	12/3/2012	USEK
Nancy Maalouf	Air France	Interactive Business Workshop	12/5/2012	ESA, Clemenceau
Amine Jbeily	وزارة الزراعة	الايام علمية في محطة تل عمارة - البقاع للعام ٢٠١٣-٢٠١٢	12/5&12/2012	محطة تل عمارة - البقاع
Elias Bechara			12/15/2012	
Robert Haddad	LIBNOR	Libnor / ISO National Seminar on Energy Management and ISO 50001	12/10-12/2012	Radisson Blue Hotel - Beirut

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Mohammad Hajjar	ECODIT / MOE / UNDP	3rd edition of the State and Trends of the Lebanese Environment Report 2010	1/4/2012	Electricité du Liban - Gemmzeh
Halim El Bayeh Mohammad Hajjar Bilal Houssein	Ministry of Environment	Signing ceremony of the HPMP project and kick-off the thematic workshop on alternatives to HCFCs	01/18-19/2012	Holiday Inn - Dunes
Bassam Kabalan	Institut des Finances	Le Liban: Un pôle méditerranéen innovant en services	01/25-27/2012	Institut des Finances - Beirut
Nadia Khoury	JICA / Embassy of Japan	Japanese Industries in the Eyes of Arabs	02/1-4/2012	Safir Heliopolitan Hotel - Beirut
Mohammad Hajjar Talal Zaki	ESCWA	ورشة عمل حول «توسيع نطاق استخدام الطاقات المتجددة في المناطق الريفية للبلدان الاعضاء في الاسكوا»	02/1-2/2012	ESCWA, Beirut
Hanna Francis Hassan Raad	PSI	PSI Promotions "OKI products and utilities"	02/02/2012	Deir El Kalaa Country Club - Beit Mery
Imad Hage Chéhade	CEDRO	دراسة الطاقة الحيوية في لبنان (Bioenergy)	03/05/2012	Habtoor - Sin El Fil
Nancy Maalouf Carole Maroun Marc Chérifane	Hanns Seidel Foundation / Ministry of Industry	Clean Production	03/13-14/2012	Sun Hills Suites Hotel - Adma
Thomas Sabbagh	معهد باسل فليحان الاقتصادي والمالي	الشراء الحكومي المستدام	03/15-16/2012	معهد باسل فليحان الاقتصادي والمالي، بيروت
Nancy Maalouf	The Federation of Chambers of Commerce, Industry & Agriculture / IRI / ELCIM	International Food safety Seminar	03/21/2012	Biel - Beirut
Camelia Kanaan	Syndicate of Lebanese Food Industries	The National Food Industry Day	03/22/2012	Biel - Beirut
Bassam Kabalan	معهد باسل فليحان الاقتصادي والمالي	مخطط التطوير المؤسسي لمعهد باسل فليحان المالي والاقتصادي: آفاق ٢٠١٥	3/29/2012	معهد باسل فليحان الاقتصادي والمالي، بيروت
Rola Sleiman	CNRS	Research Commercialization and Technology Transfer: National Model for Lebanon	03/29/2012	National Council for Scientific Research
Robert Haddad	3A Solutions Group	Excellence Forum II	03/30/2012	Saint Joseph University, Faculty of Sciences
Antoine Fayçal Mohammad Hajjar	GEF / LCEC	Integrating Solar Water Heating Systems Installations in New Construction Sites	04/03/2012	Holiday Inn - Dunes
Maya Majdalani	ESCWA	Strengthening National Capacities in the ESCWA Region on Developing Green Production Sectors	04/25/2012	softball
Ziad Moukarzel	FFA / ESA	Pour une gestion durable de notre territoire	04/26/2012	ESA - Clemenceau

International Training, Seminars & Workshops

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Andre Kahaleh	TAIEX	Workshop on challenges and opportunities for the textiles and clothing sector in the Euro-Mediterranean region	03/12-13/2012	Milan, Italy
Tarek Hakim	CNRS	Introducing Digital Industrial Radiography and Other Advanced Non-Destructive Testing Techniques	04/11-13/2012	Vienna, Austria
Joseph Matta	Anses / SRP / Université de Bordeaux 1	7th International PCB Workshop	05/27-31/2012	Arcachon, France
Eliane Sawma Awad	World Bank	The "How-to" of Innovation, Technology Acquisition and Entrepreneurship	05/21-23/2012	Prague, Czech Republic
Sélim Kfoury	AIDMO	الاجتماع الثاني عشر للجنة التنسيق لمؤسسات ومراكز البحوث الصناعية في الدول العربية	06/4-5/2012	Rabat, Morocco
Tarek Hakim Khoder Fawaz	IAEA	Regional training Course in Digital Industrial Radiography Technique for personnel already certified in radiography level II	06/4-8/2012	Kajang, Malaysia
Khaled El Ghoul	ESCWA	Rapid Prototyping Workshop	06/6-7/2012	Amman, Jordan
Mohammad Hajjar	RCREEE / Arab Solar certification Program (ARSOL)	Consensus Meeting for ArSol Project	08/29-30/2012	Cairo, Egypt
Antoine Fayçal	UNIDO	Meeting pour la mise en place de réseaux mondiaux du programme de Bourse de Sous-Traitance et de Partenariat (BSTP)	11/5-7/2012	Paris, France
Robert Haddad	TAIEX	Workshop on GPS risk assessment / product stewardship & Reach/GHS implementation in practice	11/12-13/2012	Cairo, Egypt
Mohammad Hajjar	RCREEE	Arsol Network meeting	12/17-18/2012	Cairo, Egypt

Local Meetings & Inaugurations

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Maroun Saikaly	Ministry of Industry	The 1st Lebanese Industrial Forum opening ceremony	05/2/2012	Khan el Franj - Saida
Imad Hage Chehade	Lebanese University - Faculty of Arts	"Swiss Positions": 33 takes on sustainable approaches to building	05/9/2012	Lebanese University, Faculty of Arts - Hadath
Amine Jbeily	وزارة الزراعة / جامعة الدول العربية	حفل افتتاح اجتماعات الدورة الحادية والثلاثين للجمعية العمومية للمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والاراضي القاحلة - أكساد	06/3/2012	Habtoor Grand Hotel - Sin El Fil
Joseph Matta	وزارة الزراعة	زيارة محطة الفنار	06/5/2012	محطة الفنار - بيروت
Bassam Kabalan	CNRS	Golden Jubilee Ceremony	06/6/2012	Grand Serail - Beirut
Mohammad Hajjar	نقابة المهندسين في بيروت	ملتقى البلديات ٢٠١٢	06/8-9/2012	قصر الاونيسكو - بيروت
Amine Jbeily	غرفة التجارة والصناعة والزراعة في صيدا والجنوب	افتتاح مركز تطوير المنتجات الغذائية ومختبراته	07/26/2012	مقر الغرفة - صيدا
Imad Hage Chehade	LCEC	UNDP Annual Energy Meeting & Iftar	08/6/2012	Gefinor Rotana Hotel - Beirut
Amine Jbeily	FAO	التعاونيات الزراعية تغذي العالم	10/15/2012	UNESCO - Beirut
Hanna Francis Tony Chammai Mahmoud Amhaz	Tevega / TouchIT	TouchIT Live Demo	11/14/2012	Bernard Fattal Auditorium - Sin El Fil

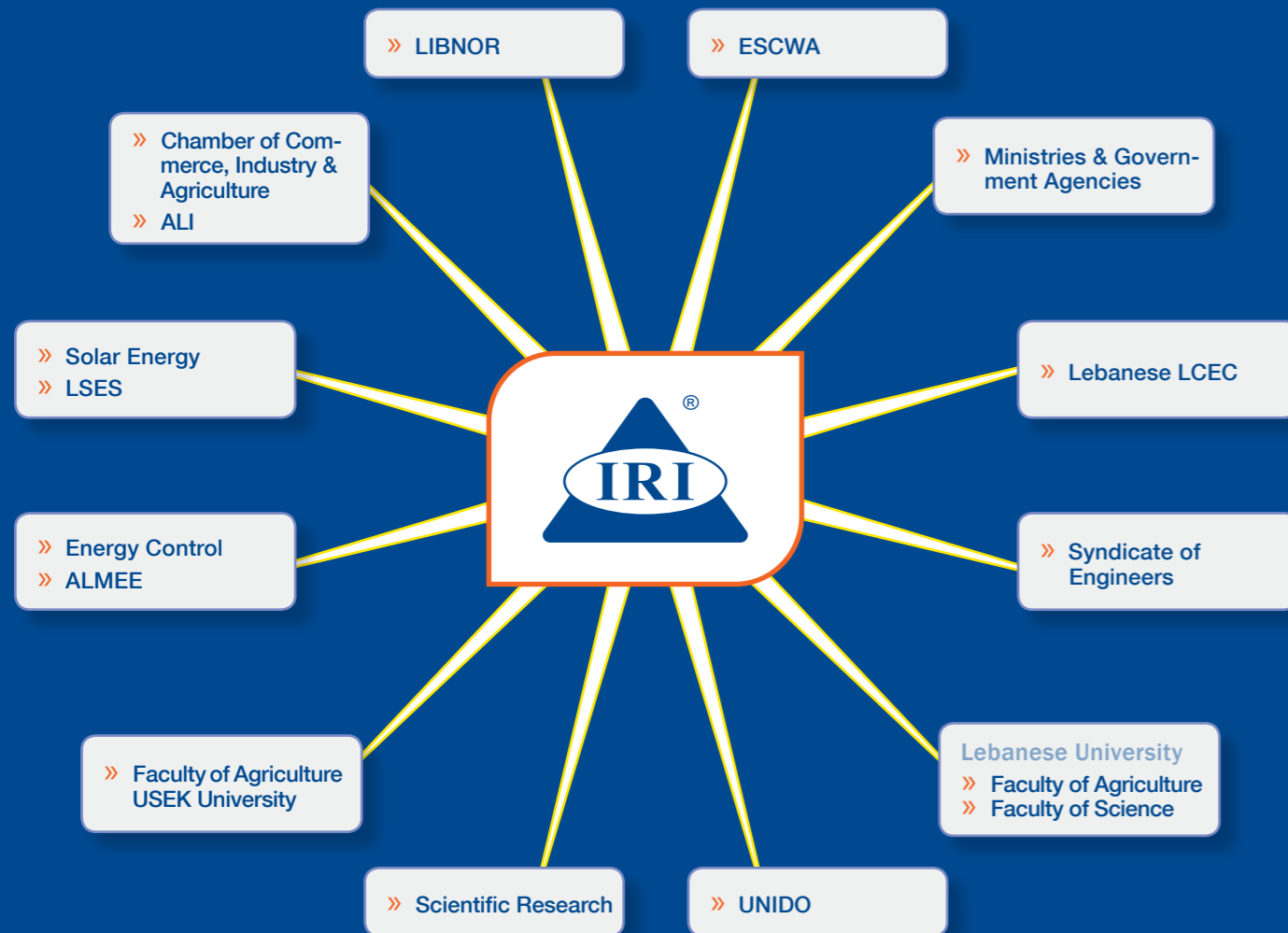
Missions (Trainers, Experts & Speakers)

Name	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Joseph Matta	Technical and Test Institute for Construction Prague(TZUS)	EUROLAB meeting	04/18-20/2012	Prague - Czech Republic
Elias Dib	AUST	Jury in the 8th Annual Project Exposition	5/30/2012	AUST - Ashrafieh
Imad Hage Chehade	IFP Group	EcOrient Conference	6/7/2012	Biel - Beirut
Naji Abi Zeid	CCIB	كي يبقى لنا اقتصاد	6/4/2012	Phoenicia Hotel - Beirut
Nancy Maalouf	AirFrance	Blue Biz Corporate Loyalty Program	6/27/2012	ESA - Clemenceau
Amine Jbeily	ICC	ICC General Assembly	08/6-10/2012	Beijing, China
Imad Hage Chehade Nancy Maalouf Siham Youssef Carole Maroun Tarek Hakim Mohammad Hajjar Talal Zaki	LCEC	Beirut Energy Forum - 3rd edition	09/13-14/2012	Hilton Habtoor Grand Hotel -Sin El Fil
Sélim Kfoury Antoine Fayçal	نقابة وسطاء النقل الجوي والبحري في لبنان	المؤتمر السنوي الرابع لنقابة وسطاء النقل الجوي والبحري في لبنان	10/11/2012	Hilton Habtoor Grand Hotel -Sin El Fil
Nadia khoury	LibanPack	Food Packaging Conference	11/6/2012	Adnan Kassar Edifice
Imad Hage Chehade	Product Of The Year	Product of the year awards - 2013 edition, jury meeting	11/27/2012	Four Seasons Hotel - Beirut

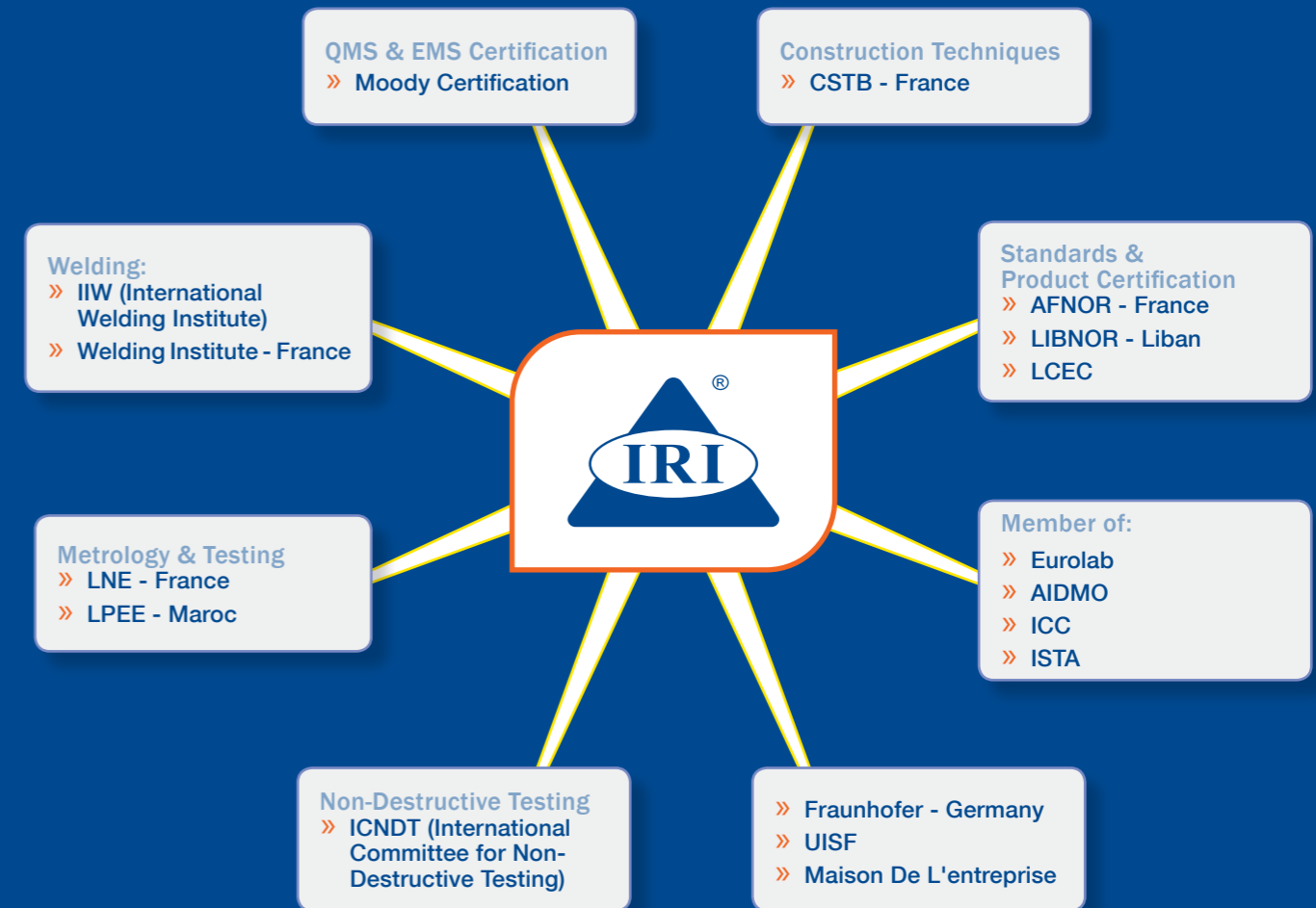


الشراكة الدولية والمحلية

LOCAL PARTNERS



INTERNATIONAL PARTNERS





قوانين، مراسيم وقرارات

القوانين

٢٠١٢

القانون	الجريدة الرسمية		رقم	التاريخ	الموضوع
	العدد	التاريخ			
٢٢٤	٤٥	٢٠١٢/١٠/٢٥	٢٠١٢/١٠/٢٢		القواعد الفنية واجراءات تقييم المطابقة الخاصة بها

المراسيم

٢٠١٢

المرسوم	الجريدة الرسمية		رقم	التاريخ	الموضوع
	العدد	التاريخ			
٨٧٦٨	٣٨	٢٠١٢/٩/٦	٢٠١٢/٨/٢٧		ابرام مذكرة تفاهم بين وزارة الصناعة في الجمهورية اللبنانية ووزارة الاقتصاد في جمهورية أرمينيا
٨٩١٠	٤١	٢٠١٢/٩/٢٧	٢٠١٢/٩/١٨		ابرام بروتوكول تعاون في مجالات المواصفات والمقاييس بين حكومة الجمهورية اللبنانية وحكومة جمهورية أرمينيا
٩١٨٩	٤٧	٢٠١٢/١١/٨	٢٠١٢/١٠/٢٩		ابرام اتفاقية مشروع «دعم الاصلاحات - الادارة البيئية» الموقعة مع الاتحاد الاوروبي ممثلا بالمفوضية الأوروبية
٩٥٧٢	٥٤	٢٠١٢/١٢/٢٧	٢٠١٢/١٢/١٩		(تعديل المرسوم رقم ٥٩٧ تاريخ ٢٠٠٧/٨/١) المعهد الوطني للكرمة والنبيذ
٧٥٢٣	٨	٢٠١٢/٢/٢٣	٢٠١٢/٢/١٥		ابرام مذكرة التعاون بين حكومة الجمهورية اللبنانية وحكومة جمهورية السودان

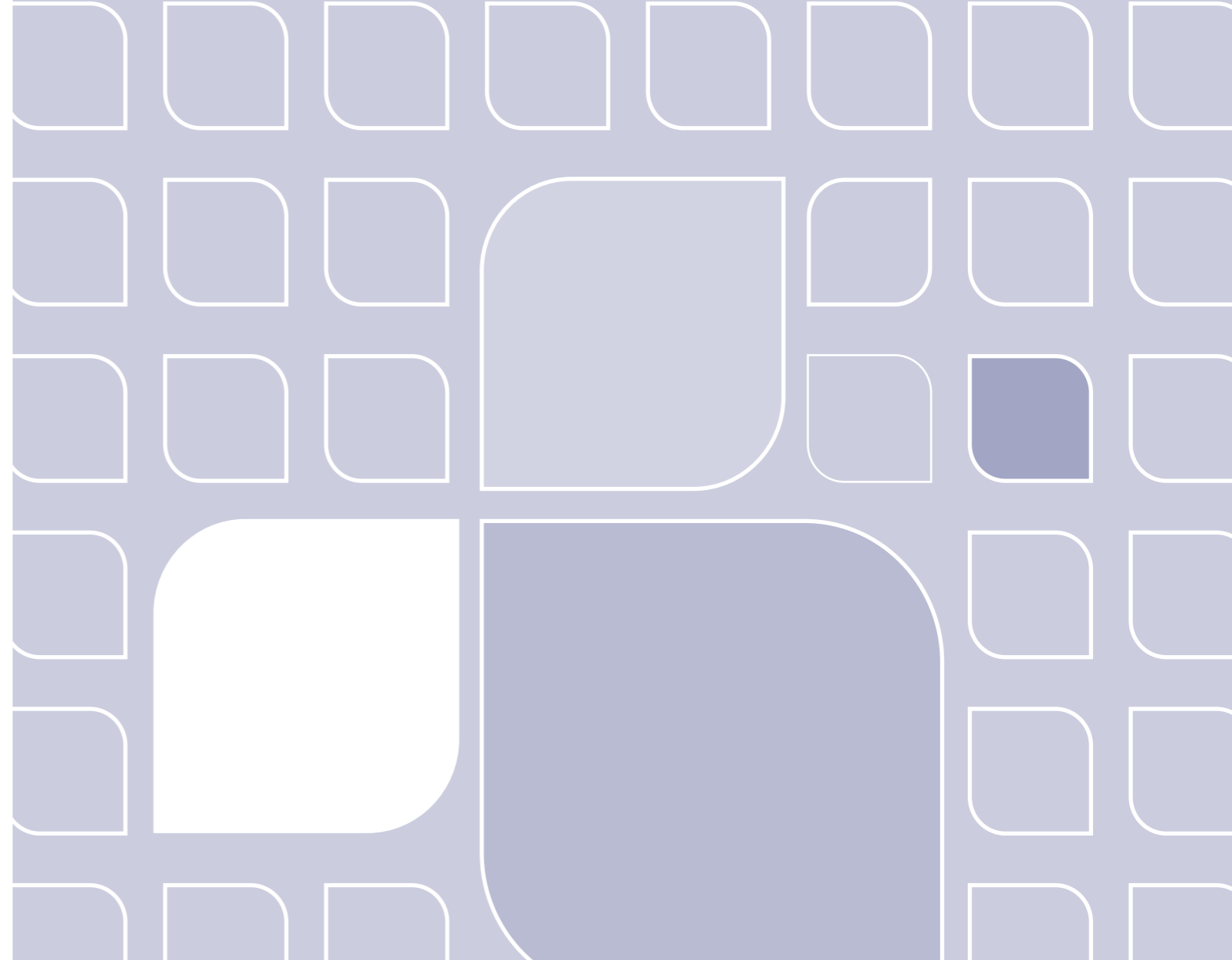
القرارات

٢٠١٢

القرار	الجريدة الرسمية		رقم	التاريخ	الموضوع
	العدد	التاريخ			
١/١٤		٢٠١٢/١/٢٤			الشروط العامة للترخيص للمؤسسات الصناعية
٥/١٧٨	٣٩	٢٠١٢/٣/٢٣	٢٠١٢/٩/١٣		تعديل بعض مواد نظام المستخدمين لدى مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية
٢٤		٢٠١٢/٧/١٢			عرض وزارة الصناعة للتقرير الرابع للجنة الوطنية للتحضير لبدء المفاوضات حول اتفاقية تقييم ACAAS المطابقة والقبول المتبادل للسلع الصناعية
٥٤٧/١		٢٠١٢/٦/١٦			تعديل المادة التاسعة من القرار رقم ١/٤٦٩ تاريخ ٢٠١٢/٥/٢٨ (تنظيم طريقة أخذ ونقل وفحص العينة المستوردة)
١/٦٤١	٣٢	٢٠١٢/٧/١٧	٢٠١٢/٧/٢٦		تشكيل اللجنة الوطنية لقطاع توضيب وتبريد الفاكهة والخضار والازهار والبذور
١/١١٨	٣٤	٢٠١٢/٨/٦	٢٠١٢/٨/٩		انشاء المجلس الوطني للقياس
١/٩٩٠	٤٥	٢٠١٢/١٠/١٥	٢٠١٢/١٠/٢٥		شروط فنية خاصة بتداول زيوت النخيل
١٩		٢٠١٢/١٠/١٦			عرض وزارة الصناعة التقرير النهائي للجنة المشكلة لاعادة النظر بقرارات مجلس الوزراء المتعلقة بإعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعددة شرط مطابقتها للمواصفات الأوروبية
١/١١	٤٨	٢٠١٢/١١/١٥	٢٠١٢/١١/١٥		اخضاع العسل للفحوصات المخبرية
٢٠١٢/٢٨	٤٩	٢٠١٢/١١/١٦	٢٠١٢/١١/٢٢		الى جميع الادارات العامة والمؤسسات العامة والبلديات بشأن التقيد بالتقييم البيئي الاستراتيجي لمشاريع السياسات والخطط والبرامج في القطاع العام وأصول تقييم الأثر البيئي
١/١٧٣٩		٢٠١٢/١١/٢١			يتعلق بتنظيم ملفات المؤسسات المستوردة للعطور غير ذات الصفة العلاجية والشامبو غير الطبي وواقيات الأشعة وطلاء الأظافر ومزيلات الروائح ومعجون الحلاقة والصبغات وغيرها
٢٠١٢/١٠/٢١٨	٢	٢٠١٢/١٢/٢٠	٢٠١٣/١/١٠		اعتماد شهادات الفحص والتحليل الصادرة عن عدة مختبرات
٢٠١٢/١٠/٢١٩	٢	٢٠١٢/١٢/٢٠	٢٠١٣/١/١٠		اعتماد شهادات الفحص والتحليل الصادرة عن عدة مختبرات
٢٠١٢/٢٠٣		٢٠١٢/١٢/٣٠			اعادة تشكيل اللجنة الوطنية المؤلفة بموجب القرار رقم ٢٠٠٥/١٠٤/٢٠٠٥ تاريخ ٢٠٠٥/١٢/٣٠ لمتابعة العمل للتحضير لبدء المفاوضات حول اتفاقية تقييم المطابقة والقبول المتبادل للسلع الصناعية ACAAS
١/١٦٥		٢٠١٣/٠٢/١٢			يتعلق بتنظيم ادخال واستعمال المواد الطبية المختلفة
١/٣٨		٢٠١٣/٣/١١			تشكيل مجلس ادارة معهد البحوث الصناعية



تواصل وإعلام



Industrie L'Institut de recherche industrielle se dote d'un nouveau bâtiment

Le directeur général de l'Institut de recherche industrielle (IRI), Bassam Fom, a inauguré hier le nouveau bâtiment de l'IRI, en présence du ministre de l'Industrie, Vrej Saboujian. Ce bâtiment supplémentaire est prévu pour abriter de nouveaux laboratoires ainsi que les bureaux des cadres supérieurs.

« Je suis très fier d'assister au développement de l'IRI, qui, depuis sa création il y a quinze ans, n'a cessé de croître, et cela malgré les difficultés que connaît l'économie du pays, en général, et l'industrie, en particulier », a indiqué M. Saboujian au cours de son allocution. Il a mis l'accent sur l'importance d'un tel bâtiment, qui a débüté avec des capacités financières très limitées et moins de dix salariés, et qui emploie aujourd'hui plus de 140 employés, dont des ingénieurs, des experts industriels, des administrateurs et des administrateurs.



M. Bassam Fom aux côtés de M. Saboujian au cours de l'inauguration du nouveau bâtiment de l'IRI.

De son côté, le directeur de l'IRI a insisté sur les nombreuses avancées réalisées par l'Institut depuis sa création et sa coopération avec des laboratoires et centres industriels internationaux. Il a rappelé la collaboration de l'IRI avec Libnor, l'Institut des normes libanaises, et l'édition de plus de 1 000 normes en quatre ans.

« Nous avions prévu d'élargir l'Institut en 2015, mais notre développement rapide grâce à la coopération avec le centre libano-suisse pour la détermination industrielle (ELI-CIM) et le Centre libanais pour la production propre (LCPC) nous a poussés à agrandir nos locaux avant l'heure », a souligné M. Fom.

الديار الاقتصادي

السبت ١٣ تشرين الأول ٢٠١٢

انتخاب جييلي مديراً في منظمة علوم الحاسوب

منا ووزير الصناعة فرج صابونجيان انتخب رئيساً للمعهد اللبناني للبحوث الصناعية على انتخابه في سبيل الإنجازات التي حققها اللبنانيون في أنحاء العالم. وهو يبرهن أيضاً على تفوق العناصر العاملة في معهد البحوث الصناعية الذي يرأسه وزير الصناعة مجلس ادارته ويفضل توجيهاته والسياسة التي يرسمها المدير العام للمعهد. ويزيد هذا الانتخاب صدقية المعهد خلال دورتها التي ١٤ التي انعقدت في المهدي ويجريها من خلال المعايير في المختبرات المتعددة دول العالم.

منا ووزير الصناعة فرج صابونجيان انتخب رئيساً للمعهد اللبناني للبحوث الصناعية على انتخابه في سبيل الإنجازات التي حققها اللبنانيون في أنحاء العالم. وهو يبرهن أيضاً على تفوق العناصر العاملة في معهد البحوث الصناعية الذي يرأسه وزير الصناعة مجلس ادارته ويفضل توجيهاته والسياسة التي يرسمها المدير العام للمعهد. ويزيد هذا الانتخاب صدقية المعهد خلال دورتها التي ١٤ التي انعقدت في المهدي ويجريها من خلال المعايير في المختبرات المتعددة دول العالم.

اطلاق مشروع «قسيمة الابتكار» في معهد البحوث الصناعية



لأول مرة ابتكار وتكنولوجيا إس إس إس مشروع قسيمة الابتكار معتمدين من معهد البحوث الصناعية في بيروت، معهد صيدو الفروع من مكتب إدارة المشاريع في رئاسة مجلس الوزراء ووزارة صابونجيان ومشاركة رئيسة هيئة الفعوية الأوروبية في لبنان. المبادرة تهدف إلى تعزيز الابتكار في القطاع الخاص من خلال منح قسيمة ابتكار بقيمة 10 ملايين ل.ل. لكل مشروع ابتكار. المبادرة تهدف إلى تعزيز الابتكار في القطاع الخاص من خلال منح قسيمة ابتكار بقيمة 10 ملايين ل.ل. لكل مشروع ابتكار.



التقرير السنوي لمعهد البحوث الصناعية

الطبعة 15 حزيران 2012

أصدر معهد البحوث الصناعية تقريره السنوي في العام 2011، تناول نشاط المعهد البحثي وخططه وتوجهه العلمي. يعتبر هذا التقرير السنوي من أهم الوثائق التي تصدرها المؤسسة، وهو يعكس دور المعهد في تطوير البحث العلمي والصناعي في لبنان. التقرير يغطي الفترة من حزيران 2011 إلى حزيران 2012.

من أهم إنجازات المعهد في هذا العام، هو إطلاق مشروع «قسيمة الابتكار» الذي يهدف إلى دعم المشاريع البحثية والصناعية الصغيرة والمتوسطة. كما تم إطلاق مشروع «مركز الأبحاث في مجال المواد النانوية» الذي يهدف إلى تطوير تقنيات جديدة في مجال المواد النانوية.

وكان لقرار الصناعة، المهتمه بتطوير البحث العلمي، حضوراً واضحاً في نشاطات المعهد. وقد ازدادت الميزانية المخصصة للبحوث الصناعية من 800 مليون ل.ل. في العام 2011 إلى 1.1 مليار ل.ل. في العام 2012. وهذا يدل على الاهتمام الحكومي بالبحث العلمي والصناعي في لبنان.

وكان لقرار الصناعة، المهتمه بتطوير البحث العلمي، حضوراً واضحاً في نشاطات المعهد. وقد ازدادت الميزانية المخصصة للبحوث الصناعية من 800 مليون ل.ل. في العام 2011 إلى 1.1 مليار ل.ل. في العام 2012. وهذا يدل على الاهتمام الحكومي بالبحث العلمي والصناعي في لبنان.



تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

أقيم تدشين مشروعين نموذجيين على الطاقة الشمسية في مدينة طرابلس. حضر التدشين ممثلون من المعهد اللبناني للبحوث الصناعية، ووزارة الصناعة، ومؤسسات محلية. الهدف من المشروعين هو تطوير تقنيات جديدة في مجال الطاقة الشمسية.

مقابلات اعلامية لمعهد البحوث الصناعية

قناة المرأة العربية - هي TV: برنامج المرأة في الاقتصاد:

« دور مختبرات معهد البحوث الصناعية في البحوث العلمية

« سلامة الغذاء اللبناني

« اليوم العالمي للغذاء

MTV: برنامج الحل عنا:

مواصفات وتحليل جودة المياه المعبأة

New TV: برنامج للنشر:

مواصفات وتحليل جودة زيت الزيتون

Télé Liban: برنامج مشاكل وحلول (مع نقولا حنا)

جودة مياه الشرب

اذاعة النور: برنامج همزة وصل:

« سلامة الغذاء

« مستحضرات التجميل

« اضافات البارابين

« معهد البحوث الصناعية وآليات التأكد من المطابقة للمواصفات اللبنانية الالزامية

« اطلاق مشروع قسيمة الابتكار

صوت لبنان: برنامج نوال ليشع عبود:

الأمن الغذائي

6 | المصفر | العدد ١١٢٧ | ١٢ تموز ٢٠١٢

بجنز ٢٨٦ ألف اختبار و فحص... ويرفض «ساعات غاز» غير سالحة

معهد البحوث يمنح شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.

منحت هيئة البحوث الصناعية شهادات عالمية في المطابقة وسلامة الغذاء لعدد من المؤسسات البحثية والصناعية. هذه الشهادات تعكس التزام المعهد بالبحث العلمي والصناعي من أعلى المستويات العالمية.



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

تلفاكس: +٩٦١ ٥ ٤٦٧ ٨٣١

خليوي: +٩٦١ ٣ ٢٨٦ ٣٤٠