



معهد البحوث الصناعية
INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE

نشاط المعهد

2008

ACTIVITY REPORT





2008



علمة الافتتاح

توسيع دور المعهد وترسيخ قواعد اشعاعه 2

القسم الاول: النشاطات الداخلية

وزير الصناعة يزور معهد البحوث الصناعية 6
توزيع شارة المطابقة 8
تنظيم دورة إقليمية في «الفحوصات اللااتلافية» 11
نشر الملفات الجمركية على الإنترنت 12
توزيع شهادات على عسكريين 14
المعهد يشارك في معارض 16
مساعدة غرفة زحلة في المجال الزراعي 17
تكريم رواد الصناعة اللبنانية 18
التجمعات العنقودية تحقق نجاحات 22
الحدّ من الأخطار البيئية والاقتصادية لحرب ٢٠٠٦ 26

القسم الثاني: النشاطات الخارجية

محادثات مع وفد الاتحاد الأوروبي 32
معهد البحوث يمثل «يونيدو» في افريقيا 34
المدير العام ليونيدو يزور لبنان 37
التعاون بين المعهد والهيئة الماليزية للطاقة الذرية 38
تعاون في مجالات الأبحاث والإبتكار 39

القسم الثالث: المختبرات

نشاطات المختبرات 42
النشاطات التحليلية 43
المعاينة الخارجية 44
إحصاءات الملفات الجمركية 45

القسم الرابع: البحوث التطبيقية والاختبارات

الاعتماد 50
نشاط المختبرات 54
البحث والتطوير 60

القسم الخامس: التطور المستمر

الجهان البشري 64
Quality System Certification 65
Accreditation 66

القسم السادس: مراسيم، قرارات وتدريبات

مراسيم، قرارات وقوانين 2007-2008 70
Local Training, Seminars & Workshops 72
International Training, Seminars & Workshops 76
IRI Training, Seminars & Workshops 77

(Conformity Assessment) بحيث يصبح المعهد الجهة المكلفة بالمفهوم الأوروبي. ونتج عن محادثته مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيبدو)، تكليفها المعهد بتنفيذ مشاريع لها في بلدان عربية وإفريقية.

واطلع المعهد في النمسا، على مناهج مؤسسة تشجيع الابتكار FFG ومؤسسة WIFI الحكومية التي تُعنى بالتدريب المستمر للكادرات ومنها الكادرات الصناعية.

واتفق معهما على تبادل الخبرات. ولم تنس إدارة المعهد إمكان توفير التمويل الخارجي مع الحكومة النمساوية، في شكل منح وهبات، من أجل تمويل مشاريع ينفذها المعهد.

هذه انتقاءات لنشاط إدارتنا خلال 2008، عدا عن النشاط المحلي والداخلي لناحية تنظيم الندوات العلمية مع خبراء من خارج الوطن، وتنظيم ورش عمل تقنية، فضلاً عن نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف والمركز اللبناني – الأوروبي

لم يبخل معهد البحوث الصناعية، منذ انطلاقه الجديد قبل عشرة أعوام، بتعميم نشاطه وتوسيع مهماته وتنويع خدماته. وهو مثابراً على نهجه في العطاء وتقديم الخدمات، على رغم ما يعترضه من عقبات وما يتلقى من اتهامات في غير موضعها.

وأخذت إدارته، على عاتقها تجاوز ما يُطلق عليها من سهام. فهي تستمر في بذل الجهود الآيلة إلى جعل معهد البحوث الصناعية، مؤسسة علمية رائدة، تشع في فرادتها وطنياً وإقليمياً ودولياً.

ومن هذا المنطلق، سعينا، ونحن على رأس الهرم الإداري لمعهد البحوث، إلى ترسيخ الأسس التي أرسينا قواعدها سابقاً، وترجمنا الأقوال بالأفعال والمخططات بالتنفيذ. وسنة بعد سنة يثبت المعهد جدارة دوره، ويضيف مداميك جديدة إلى بنائه. فبعد ان احتضن المعهد في أجنحته المركز «اللبناني للإنتاج الأنظف»، و«المركز الأوروبي – اللبناني للتحديث

توسيع دور المعهد وترسيخ قواعده إشعاعه

للتحديث الصناعي ELCIM. وسعت وزارة الصناعة، إلى الاطلاع على أوضاع المعهد وواكبت نشاطاته، وتعرّفت على الجهد المبذول.

نحنُ على ثقة، أننا نتابع نهجتنا في معهد البحوث الصناعية، مثابرين على تنفيذ المنهجية التي رسمناها وطوّرتها، واضفنا إليها أو عدّلنا فيها كلما تقدمنا، متمرسين بالخبرة الشخصية والخبرات التي بني معهد البحوث الصناعية عليها، لا تعوقنا انتقادات ولن تثنيننا مواقف معاكسة.

الصناعي» بتمويل أجنبي ومختلط، انضم المركزان ليصبحا تابعين لمعهد البحوث الصناعية إدارياً ومالياً.

وإدراكاً من كون دور معهد البحوث الصناعية، يأتي مكملاً لمراكز عالمية شبيهة ومتقدمة، تابعنا تطوير العلاقات العلمية مع المؤسسات الدولية والإقليمية بهدف كسب المعرفة المستجدة على صعيد المقاييس والمواصفات والابتكارات العالمية. فعدنا محادثات مع الاتحاد الأوروبي لمتابعة ملف توقيع اتفاق الإعتراف المتبادل بتقييم المطابقة

كلمة د. بسام الفرنّ



وأملنا بالله في تحقيق ما نصبو إليه. نحو مزيد من الإشعاع العلمي.

القسم الأول

النشاطات الداخلية

زعيتر عن معهد البحوث الصناعية :

« الإدارة الجيدة والرشيطة تفعل العمل الخلاق »



الوزير غازي زعيتر يجتمع بكوادر معهد البحوث الصناعية ويجول على مختبراته



تفقد وزير الصناعة غازي زعيتر معهد البحوث الصناعية. نهاية أب 2008. فجال على اقسامه ومختبراته وعين سير العمل فيه.

وأكد زعيتر خلال الزيارة «أن الادارة الجيدة والرشيطة تؤدي الى تفعيل العمل وتؤمن مناخاً متفاعلاً بين الموظفين، يهدف إلى اثبات الخبرات والقدرات والمهارات العالية، من أجل تقديم أفضل النتائج في سبيل تنمية القطاع الصناعي ومساعدته على النهوض ومواكبته في عمليات تطويره».

وركز زعيتر على أهمية دور معهد البحوث الصناعية المحوري في تطبيق المواصفات الالزامية لحماية المستهلك اللبناني، وتحصين السوق المحلية من اغراقها بالمواد المزورة والفاسدة وغير المستوفية الشروط.

واستغرب وزير الصناعة «عدم صرف المساهمات المالية للمعهد والمقررة منذ سنوات»، مشيراً الى انه سيعمل على تحريك الموضوع انطلاقاً من أهمية تخصيص البحث العلمي والصناعي بموازنات كافية لاعداد الخطط والاستراتيجيات والمشاريع المستقبلية التي تساهم في تحقيق النمو الاقتصادي.

ورد المدير العام للمعهد بسام الفرن مؤكداً ان المعهد أصبح مجهزاً بأحدث المختبرات والتقنيات العالية ليقوم جهازه الهندسي والفني بالمهام الموكلة اليه.

وقدم الفرن شرحاً تفصيلياً عن عمل المعهد، مشيراً الى «أن خمسة مختبرات من اصل 12 مختبراً في المعهد أصبحت معتمدة من جهاز الاعتماد في المانيا DAP».



توزيع شارة المطابقة على مؤسسات وحصول ليبنور على «إيزو»

اعتبر وزير الصناعة غازي زعيتري ان جودة المنتجات والخدمات اللبنانية هي القيمة المضافة الاساسية التي تميّز لبنان وتسمح له بالمنافسة، في ظل المنافسة العالمية في الاسعار وسياسة تكثيف الانتاج وفتح الاسواق وتطبيق اتفاقات منظمة التجارة العالمية واتفاق الشركة اللبنانية - الاوروبية، ودعا المؤسسات الرسمية والخاصة الى إدخال مفهوم الجودة على إدارتها وخدماتها لتصبح عبارة «صنع في لبنان» عبارة ترمز الى الجودة العالمية والتميز.

تحدّث زعيتري لدى رعايته، منتصف أيلول 2008، في قاعة المحاضرات في معهد البحوث الصناعية، احتفالاً بتوزيع شارة المطابقة اللبنانية على مؤسسات صناعية لبنانية واعلان حصول مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية «ليبنور» على شهادة أيزو 9001:2000، حضره رئيس مجلس إدارة «ليبنور» حبيب غزيري والمدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسّام الفرّ، وممثل منظمة «فاو» في لبنان علي مومن، ونائب رئيس مجلس الإنماء والإعمار

ألان قرداحي، والمدير العام لوزارة الاقتصاد والتجارة بالإنابة فؤاد فليفل، والمدير العام لـ«ليبنور» بالتكليف لينا درغام، ورئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في طرابلس والشمال عبد الله غندور، ونقيب أصحاب الصناعات الغذائية جورج نصرأوي، والمدير العام لجمعية الصناعيين سعد الدين عويني، ومدير المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي رجا هبر، ومدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف علي يعقوب وصناعيون ورجال اقتصاد.

وتحدّث غزيري عن اصدار «ليبنور» العدد الأوّل من النشرة Newsletter، قائلاً إنها تسمح للمهتمين والمعنيين بالاستعلام عن آخر المستجدات في حقل التقييس في لبنان والعالم، وان المؤسسة ستنشئ في القريب العاجل نقطة استفسار بحسب متطلّبات منظمة التجارة العالمية المعروفة بـ TBT Enquiry Point وتؤمن المعلومات الضرورية عن المواصفات والقواعد التقنيّة في لبنان وخارجه.

الفرّ: المعهد والمؤسسة متكاملان

وأعرب المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسّام الفرّ عن الفخر بحصول مؤسسة المواصفات والمقاييس على شهادة ISO 9001:2000 فالمعهد والمؤسسة متكاملان ومتجانسان ومترابطان ومتعاونان الى أقصى حدود من أجل تحقيق هدف أسمى هو نمو الصناعة الوطنية والتطوير السريع للتصنيع اللبناني الحديث وفق معايير لبنانية صارمة تلتقي مع مثيلاتها الأوروبية والعالمية.

وتكتمل عناصر هذه السلسلة بإطلاق عمل المجلس اللبناني للاعتماد (COLIBAC) الذي يتكامل دوره مع معهد البحوث الصناعية ومؤسسة المقاييس والمواصفات، فيصبح الجهة المخوّلة منح الاعتراف الرسمي بجهوزية أي مؤسسة أو مختبر للقيام بأعمال محددة مثل الفحص والمعايرة والقياس وتأكيد المطابقة وغيرها، ما يسهّل تطبيق اتفاقات الاعتراف المتبادل.

وقال: «ان عدم مطابقة المنتجات للمواصفات يؤدي إلى إجراءات تبدأ طبعاً بمطالبة المنتجين بإعادة النظر في طرق الإنتاج وتصحيح أي خلل من شأنه أن يسبب عدم تطابق السلع مع المواصفات. وقد تدرج الإجراءات إلى الملاحقة القانونية أمام المحاكم.

نأمل باكتمال المسيرة

واعتبر الوزير زعيتر «أن المناسبة تحتم جمع عناصر الانتاج والتدقيق والمقاييس تحت سقف واحد، ونأمل ان تكتمل هذه المسيرة في اطلاق عمل المجلس اللبناني للاعتماد الذي يصبح الهيئة الرسمية المخولة الاعتراف بالمؤسسات الفاحصة». وشدد على «ان جودة المنتجات والخدمات اللبنانية هي القيمة المضافة الاساسية التي ستميز لبنان وتسمح له بالمنافسة في ظل المنافسة العالمية في الاسعار وسياسة تكثيف الانتاج وفتح الاسواق وتطبيق اتفاقات منظمة التجارة العالمية واتفاق الشركة اللبنانية - الاوروبية». وأضاف «ان شارة المطابقة اللبنانية وهي شارة اختيارية تمنحها مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية للمنتجات اللبنانية بعد التحقق من مطابقتها للمواصفات القياسية الوطنية والتأكد من اماكن المصنع ضبط جودة منتجاته بصورة مستمرة، تسمح للصناعيين اللبنانيين المعنيين بتحسين



جودة منتجاتهم ورفع ثقة المستهلكين اللبنانيين بالصناعة والمنتجات الوطنية، كما ترفع ثقة الدول بجودة الصناعة اللبنانية. ولهذه الشارة دوراً أساسياً في تسهيل عمل أجهزة الرقابة وضبط الاسواق وحماية المستهلك من الغش، ان تشكل علامة فارقة تزيد ثقة المستهلك وتضمن مطابقة المنتجات الوطنية لمواصفات الجودة». وقال «ان توافر المواصفات اللبنانية ومطابقتها للمواصفات الدولية والاقليمية أصبحاً أساسياً لتطبيق متطلبات اتفاقات منظمة التجارة العالمية واتفاق الشركة اللبنانية - الاوروبية، وان دعم مؤسسة المواصفات والمقاييس اللبنانية لتوفير قاعدة المعلومات المطلوبة واجب وضرورة، والعمل جارٍ على اصدار قانون جديد للمواصفات يسمح لهذه المؤسسة بتفعيل دورها وتطوير عملها بما يتلاءم مع الاتفاقات الدولية التي التزمها لبنان. كما ان استكمال تعبئة ملاك المؤسسة وتأمين الطاقات البشرية المتخصصة أمر اساسي يسمح لـ«ليبينور» بتلبية حاجات الصناعيين والتجار لجهة توفير المعلومات والمواصفات وتأمين الاستشارات الفنية المطلوبة ومواكبة التطورات العالمية في مجال التقييس». يشار الى ان شارة المطابقة وزعت على المؤسسات الآتية: The United Lebanese Plastic Industries, Oxygen and Acetylene Company in Lebanon, Liban Cables, JUBAILI BROS, Holcim LIBAN, شركة التراب الوطنية، وشركة ترابية سبلين. كذلك تسلمت مؤسسة LIBNOR شهادة «أيزو» من المكتب التمثيلي في لبنان.

معهد البحوث ينظم دورة إقليمية

في «الفحوصات اللاإتلافية - الجسيمات المغناطيسية والسوائل النافذة»



وأعلن المدير العام للمعهد د. بسام الفرّج، في كلمة افتتاحية أن البرامج الموضوعية في المعهد على صعيد الأعمال البحثية والمخبرية والدورات التدريبية، متواصلة بشكل مكثف وموسع بهدف تطوير مجالات العمل.

وشرح مدير قسم التدريب والتطوير في الهيئة العربية للطاقة الذرية أحمد عاشور، أن الهيئة تهتم بتنفيذ الكثير من برامجها التدريبية في لبنان دعماً وتعاوناً مع المؤسسات الرائدة فيه.

وأكد المشرف المحلي على الدورة المهندس طارق الحكيم، أن هذه الطريقة من الفحوصات تعتمد للكشف على الوصلات اللحامية وبخاصة على سطح الملحومات لكشف الشوائب فيها وإزالتها، وتجري هذه الفحوص على الجسور والهيكل المعدنية وقساطل المياه والبتترول وغيرها.

نظم، معهد البحوث الصناعية بالتعاون مع الهيئة العربية للطاقة الذرية، في 12 أيار 2008، الدورة الإقليمية على صعيد المستوى الثاني في مجال «الفحوصات اللاإتلافية - الجسيمات المغناطيسية والسوائل النافذة».

شارك في الدورة خبراء من لبنان ومصر والسودان وسوريا وتونس واليمن والأردن. شملت الدورة محاضرات نظرية واختبارات عملية للتعرف على الطريقة المناسبة لفحص الملحومات بحسب متطلبات المواصفات العالمية. ونفذ المشاركون جولات ميدانية على الورش العامة والخاصة لفحص بعض الملحومات والتأكد من متانتها ودقتها. وخضع المشاركون في نهاية الدورة إلى اختبارات نالوا بنتيجتها شهادة من المستوى الثاني تخولهم العمل في الدول العربية كافة في مجال الفحوصات اللاإتلافية.

زعيتر : تفعيل مؤسسة المقاييس

يمكن السلطات من منع الإغراق



شدد وزير الصناعة غازي زعيتر على «ضرورة تفعيل مؤسسة المقاييس

والمواصفات وتطوير عملها وملء الشغور في كوادرها، من أجل تسهيل قيامها بالمهام المنوطة بها على صعيد وضع المواصفات الوطنية المطلوبة التي تمكن السلطات المعنية من منع الاغراق وضبط المواد المخالفة والمقلدة».

وأكد أمام وفد من المؤسسة ضم رئيس مجلس إدارتها م. حبيب غزيري والعضوين، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية د. بسام الفرّج والصناعي رجا قرطاس، استقبله في الثامن من آب 2008، «ان هذه الحلقة المترابطة من العمل الفاعل ترمي الى منع استيراد المنتجات المخالفة ووقف تداولها في الأسواق المحلية واتخاذ الاجراءات القانونية المناسبة في حق المخالفين، بعد التأكد من جودة البضائع ومتطلبات السلامة فيها بواسطة اعتماد طرق اختبار حديثة مطبقة دولياً». ورأى «أن التقيد بالمواصفات قبل أن يكون ملزماً قانونياً، يجب أن يشكل التزاماً أخلاقياً من المصنعين والتجار».



معهد البحوث ينشر الملفات الجمركية على الإنترنت

وتطبق هذه الآلية وفقاً التالي:

❖ في حال كانت البضاعة المستوردة خضعت في بلد المنشأ إلى فحص من مختبرات معتمدة في بلدانها وفق المواصفات الالزامية اللبنانية او ما يعادلها، يقدم المستورد المستندات المرفقة الى المعهد الذي يدقق بدوره فيها. وفي حال التأكد من صحتها، يكتفي المعهد بالكشف من دون اللجوء الى الفحص لمطابقة المستندات. علماً ان الأمر لا يمنع قيام المعهد من حين الى آخر، بأخذ عينات واجراء الفحوص اللازمة.

❖ في حال لم يتم فحص البضاعة المستوردة وفق الآلية المحددة اعلاه، يكشف المعهد لدى وصول البضاعة الى المرافىء والنقاط الحدودية، ويجري الاختبارات اللازمة وفق آلية التدقيق بحسب المواصفات اللبنانية الالزامية وإصدار التقارير اللازمة.

❖ في حال كانت البضاعة المستوردة قد فحصت في مختبرات المعهد، يبرز المستورد نسخة عن تقارير المعهد السابقة ويكتفي باجراء عملية الكشف لمطابقة المستندات. وهذا لا يمنع المعهد من أن يأخذ، من حين الى آخر، عينات ويجري الفحوص اللازمة.

واوضح الفرع «ان التدابير لا تلغي الآلية المعتمدة في اتفاقات الاعتراف المتبادل الموقعة بين لبنان وبعض البلدان، والتي تظل سارية المفعول وهي الاساس. كذلك يستطيع مستوردو البضاعة الجديدة وغير المستعملة من ادخال بضائعهم على نحو فوري الى مخازنهم بموجب تعهد خطي يقدمونه الى المراجع المختصة، يقضي بعدم التصرف بها قبل صدور التقارير الخاصة من معهد البحوث الصناعية».

أعلن المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن، تدبيراً جديداً بوشرفي تطبيقه منذ بداية 2008. قضى بوضع الملفات الجمركية، التي يعالجها مهندسو المعهد وفنيوه من ضمن الصلاحيات المنوطة به للتأكد من مطابقة السلع المستوردة للمواصفات الالزامية اللبنانية، على الصفحة الالكترونية الخاصة بالمعهد، بحيث يتاح امام التاجر والمستورد والمخلص الجمركي، الاطلاع على المراحل التي يمر بها ملفه الخاص، في الادارة، بدءاً من التسلم والدراسة والكشف، وصولاً الى تسليم التقرير النهائي، وذلك بعد ادخال رمز سري على اىصال التسجيل لكل معاملة يمكن صاحبها من الدخول على ملفه على عنوان المعهد الالكتروني.

وحدد هدف الاجراء، الاول من نوعه في الادارة اللبنانية، «بإظهار شفافية العمل المطلقة في معهد البحوث الصناعية وحصر المراجعات الى حدها الأدنى وتوفير الوقت وتسهيل أمور المواطنين». وأشار الى أنه «أصبح في إمكان المعنيين أو أصحاب المصلحة ان يعرفوا، وهم في مكاتبهم او منازلهم، تاريخ انتهاء درس ملفاتهم وتمكنهم من تسلّمها حتى من دون إجراء اي مراجعة او اتصال هاتفي، ويمكنهم الاطلاع أيضاً على مكان الخلل في الملف وسبل المعالجة او التصحيح من دون ان يشعروا بوجود ممانعة او اجحاف او ظلم لاحق بهم».

وذكر التدبير بوجود آليتين للتأكد من المطابقة للمواصفات اللبنانية الالزامية: «الاولى اختيارية وهي الكشف والفحص اذا لزم الأمر في بلد المنشأ. والثانية إلزامية في حال لم تعتمد الاولى وهي عملية الكشف والفحص من قبل معهد البحوث الصناعية لدى وصول البضاعة الى المرافىء والنقاط الحدودية اللبنانية».

توزيع شهادات على عسكريين خضعوا لدورة تدريب على التلحيم في معهد البحوث

نظم معهد البحوث الصناعية دورة تدريبية في مركز التلحيم اللبناني شملت 40 عسكرياً من الجيش، وأقام حفلة في قاعة المحاضرات لتخرجهم. رعا الاحتفال المدير العام للمعهد بسام الفرّن، وحضره ممثل قائد الجيش العماد جان قهوجي، العقيد محمد الحج ومدير المعهد ورؤساء الوحدات فيه.

والقى الفرّن كلمة وجه فيها تحية «أكبار الى مؤسسة الجيش قيادة وضباطاً وأفراداً على كل التضحيات التي يبذلونها حفاظاً على أمن الوطن وسلامة اللبنانيين». وأشاد بالتعاطي «الراقي والمسؤول الذي تتحلّى به هذه المؤسسة التي تسعى الى تدريب عناصرها وإخضاعهم إلى دورات تأهيل وتدريب على مختلف الصعد، من أجل مواكبة العلم والشروط الفنية المطلوبة والتي تلائم المواصفات العالمية».

وألقى العقيد الحج كلمة شكر فيها بإسم قائد الجيش العماد قهوجي، ادارة المعهد على تنظيم الدورة، وأشاد بالتعاون بين إدارة معهد البحوث الصناعية ومؤسسة الجيش، مشدداً على استمراره وتفعيله، وعلى أهمية تدريب العسكريين على أفضل التقنيات كي يؤدوا واجبهم بأفضل الطرق. وسلّم درعاً تقديرية الى الدكتور الفرّن. ثم وزعت الشهادات على الخريجين واقيم حفل كوكتيل للمناسبة.



د. الفرّن مستقبلاً العقيد محمد الحاج



المعهد يشارك في معرض «أيام العلوم 2008»



شارك معهد البحوث الصناعية في معرض «أيام العلوم 2008»، الذي نظّمته لجنة «إحياء أيام العلوم 2008»، بالتعاون مع إدارة الشؤون الثقافية في مدينة جنيف ومع السفارة السويسرية في لبنان وبلدية بيروت في ميدان سباق الخيل بين 9 و11 تشرين الأول 2008.

توجّه «أيام العلوم» إلى جمهور واسع من مختلف شرائح المجتمع وفئاته العمرية بخاصة الصغار وقد كان للمعهد دورٌ مهم في استقطاب طلاب المدارس الذين أبدوا اهتماماً بارزاً في الإطلاع على أنواع الفحوصات المخبرية التي يجريها المعهد في تجارب تطبيقية مباشرة أمام الجمهور ما لاقى استحساناً كبيراً لدى زوّار المعرض.

معهد البحوث يساعد غرفة زحلة في مجال المعايرة والاختبارات الزراعية

وسجلت التوصيات الآتية:

- ❖ المساعدة على معايرة الأجهزة المتواجدة في المركز والمختبر.
- ❖ المساعدة على إجراء الفحوصات المخبرية عبر تزويد معهد البحوث الصناعية مركز زحلة بالخبرات.
- ❖ إيجاد آلية لتطوير فحص ترسيبات المبيدات الزراعية وتسهيله وهي خدمة ملحة لمنطقة البقاع.
- ❖ مساعدة مركز الإنتاج على التحضير للحصول على شهادة «أيزو» ISO 17025 وISO 22000.
- ❖ منح مركز الإنتاج أسعاراً تفضيلية للفحوص التي لا يمكنه أن ينجزها.
- ❖ أهمية مشاركة أخصائيين من ELCIM لدرس حاجة السوق وإيجاد الجهة الممولة المناسبة لتوثيق التعاون بين المختبرين وإستكمال خدمات معهد البحوث في البقاع ممثلاً بمركز تطوير الإنتاج، ما يستوجب تأمين متطلبات لوجيستية لاستقبال العينة وخدمة الزبائن.

استضاف رئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في زحلة والبقاع إدمون جريصاتي، وفداً من معهد البحوث الصناعية ترأسه المدير العام للمعهد د. بسام الفرن، وشارك فيه مدير المركز الأوروبي - اللبناني للتنمية الصناعية رجا هبر والخبير فادي فياض، وحضره من غرفة زحلة نائب الرئيس منير التيني ورئيس اللجنة الزراعية كميل حبيقه والمدير العام يوسف جحا ورئيس دائرة تطوير القطاعات الإنتاجية سعيد جدعون.

درس الطرفان كيفية التعاون بين المعهد والغرفة بهدف مساعدة المزارعين والصناعيين في البقاع.

وزار المجتمعون أيضاً مركز تصنيع الإنتاج الزراعي حيث استقبلتهم مديرة المركز ريان جباره وعرضت بإيجاز وضع المركز ومهامه. وجال الجميع على أقسام المركز واطلعوا على الخدمات التي يقدمها.

وفي معرض «MECHANICAL WEEK»



شارك معهد البحوث الصناعية في المعرض السنوي التاسع «Mechanical Week» الذي نظّمته نقابة المهندسين في بيروت برعاية وزير النقل والأشغال العامة غازي العريضي بين 11 و13 تشرين الثاني 2008 في نقابة المهندسين في بيروت، وتخلّلت المعرض ندوات وحلقات دراسية.

الوزير العريضي في جناح معهد البحوث الصناعية

معهد البحوث الصناعية يحرم مع المركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM رواد الصناعة اللبنانية

المكرمون في صورة تذكارية مع الوزير زعيتر، باتريك لوران ود. بسام الفرن



المكرمون هم: نبيل اللادقي، توفيق مراد، الفقيه مروان نصر، جميل منصور، سيرج هوش، شفيق غندور، جوزف غره، سمير جمال الدين، إبراهيم القضماني، سميح اليمن، نزار شقير، غاربيس ماركاريان، الفقيه جورج افرام، الفقيه اميل قرطاس، الفقيه رضا غدار، الفقيه أحمد كباره، الفقيه هشام غندور والسفير باتريك لوران.

العشرة الماضية، إمكاناته العلمية من خلال استراتيجية واضحة ينتهجها بثبات.

ونفذ المعهد خطوات تطويرية كثيرة مبنية على خبراته وكفاءاته الأساسية، ووسّع نطاق أعماله ليشمل مجموعة خدمات تجاوزت حدود الوطن إلى البلدان العربية والافريقية. وبات المعهد مؤسسة متخصصة معترفاً بها من معاهد البحوث الدولية، وشريكاً أساسياً قادراً على تصميم الخدمات ذات الجودة العالية وتقديمها، بالتزامن مع الإستمرار بتجهيز مختبراته، لتصبح بكاملها معتمدة من أجهزة الاعتماد الأوروبية والدولية. علماً أنه لغاية تاريخه يوجد خمس مختبرات في المعهد وفي مجالات مختلفة معتمدة دولياً.

كرّم معهد البحوث الصناعية والمركز الأوروبي اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM، عدداً من الصناعيين الرواد الأوائل في الإنتاج الصناعي اللبناني، والشركاء الذين تعاملوا مع المركز في حفل عشاء في حبتور- غراند أوتيل (سن الفيل)، رعاه وزير الصناعة غازي زعيتر وحضره وزير الخارجية فوزي صلّوخ، وزير الزراعة إيلي سكاف، رئيس بعثة المفوضية الأوروبية السفير باتريك لوران، سفير الدانمارك يان توب كريستانسن، سفير بلجيكا جوهان فيركامن، ممثل قائد الجيش العماد جان قهوجي العقيد سعيد فواز وعدد كبير من الفعاليات والصناعيين والإعلاميين.

وفي الكلمة التي ألقاها المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن، أكد أن «المعهد ثبتّ خلال الأعوام

وينضم اليوم مركز ELCIM ليضيف مزيداً من الخبرات والمهارات، فبرهن حقيقةً عن درجة تخصصٍ عاليةٍ وتقنيةٍ في تعامله مع عددٍ كبيرٍ من المؤسسات الصناعية التي تتمتع أصلاً بالدينامية وتطمح إلى التطلع نحو المستقبل وهي مهياًة لكل التحديات».

وأعرب رئيس بعثة المفوضية الأوروبية، باتريك لوران عن استعداد الاتحاد الأوروبي للمساعدة مالياً وتقنياً من أجل تطبيق الشريعة الأورو-متوسطة التي تتضمن وضع السياسات المحفزة لبيئة الأعمال، والكرة في الملعب اللبناني. وسيواصل الاتحاد دعم القطاع الخاص في لبنان. ويتم التحضير حالياً لتحديد الدعم الأوروبي الإضافي لمساعدة لبنان في ولوج الاقتصاد العالمي.

ولفت وزير الصناعة اللبناني غازي زعيتر، إلى أن الاتحاد الأوروبي ساهم في تأسيس ركنٍ أساسيٍ للقطاع الصناعي عندما أطلق المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM ورسم أهدافه.

ويتابع الفريق اللبناني للمركز، النهج ذاته مع اعتماده أكثر فأكثر على تلبية المتطلبات وفقاً للأولويات اللبنانية وحاجاتها، بما يتلاءم مع مواكبة التطور وشروط العولمة ومقتضيات الأسواق الأوروبية. وشدد زعيتر على أن «التحديات كبيرة، وبخاصة تلك المرتبطة بتنافسية الاقتصاد اللبناني، فكيف إذاً ستكون الحال مع ازمة مال عالمية لم توفر أحداً من انعكاساتها وسلبياتها»؟

الوزير زعيتر يسلم لوران درعاً تكريمياً



الوزراء زعيتر، صلوخ وسكاف



يستلمون دروعهم: من الوسط يمين السيد انطوان افرايم، الأنتسة سمر غدار، السيد شفيق غندور والسيد جوزيف غره

طلال حجازي، رجا هبر، د. بسام الفرّان، والخبير الاوروبي تيس وبتينغ



ممثلون عن المؤسسات المنتسبة الى التّجمع العنقودي في صور تذكارية مع فريق عمل ELCIM

أولى التجمعات العنقودية تحقق نجاحات الفرن: المعهد يتحرك من خلال شبكات مترابطة ويتواصل مع مراكز بحوث أوروبية وأميركية

التجمع العنقودي

وشرح هبر ان التجمع العنقودي الجديد بات يعرف بإسم Lebanon Softshore ويضم 17 مؤسسة يعمل فيها 400 مهندس، ويُرجح انتساب مؤسسات أخرى اليه، خصوصاً بعد نجاح البعثة التي نظمها، الى فرنسا، مدير المجموعة طلال حجازي مع ممثلين عن ست شركات منتمية الى التجمع العنقودي.

وأوضح هبران البعثة أجرت لقاءات تعارف، وعقدت محادثات عمل مثمرة في غرفة التجارة والصناعة في باريس وفي مقر التجمع العام للشركات الصغيرة والمتوسطة، وجرى ذلك بالتنسيق مع التجمع الفرنسي - اللبناني لخبراء المعلوماتية. ونال الجانب اللبناني موافقة الفرنسيين على اعطائهم الحق في الحصول على مكان ثابت للعرض في مركز التبادل التجاري في باريس الذي يزوره الآلاف سنوياً ومن دول العالم.

ولم يستبعد مدير ELCIM رجا هبران يستقطب التجمع مزيداً من الشركات التي تستوعب بدورها عدداً أكبر من الخبرات في مجال المعرفة والتكنولوجيا، ما يؤدي الى انشاء قاعدة للبنية التحتية في لبنان تحوله الى مركز معتمد لهذه الصناعات في منطقة الشرق الأوسط، ومؤكداً ان هذه الخطة ستحقق الأرباح والتوسع لشركات البرمجيات من دون ان تفقد طابعها الفني والفكري والعلمي. وتعتبر صناعة البرمجيات من المجالات المهمة وتتناسب مع استراتيجيات البحث العلمي المعتمدة على المعرفة والخبرة والابداع أكثر من اعتمادها على المهارات العادية.

طمأن المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرّان الى «تطور القطاع الصناعي في لبنان تدريجياً وبخطى ثابتة وتصميم على مواكبة الثورة التكنولوجية والمعلوماتية في العالم حيث تحقق قفزات قوية ومتسارعة».

وشدد على «ان معهد البحوث الصناعية ليس بعيداً عن تنظيم الشق العلمي وقيادة مسيرة البحث التكنولوجي. وهو يتحرك من خلال شبكات مترابطة عديدة، وبالتواصل مع هيئات ومراكز بحوث متخصصة في أوروبا وأميركا، بهدف تفعيل قطاع البرمجيات والصناعات الالكترونية الدقيقة وتحديثه، لرفد التنمية في لبنان».

وبما ان التطبيقات الصناعية في مجال هذه العلوم والصناعات الجديدة والحديثة متناهية الدقة الى حد بعيد، فان نجاح لبنان في البروز والمنافسة مؤكداً من دون شك، لأن الصناعات المعرفية تعتمد على قدرة العقل في التحكم والابتكار، وهذه ميزة تطبع الانسان اللبناني القادر على انتاج سلع ومعارف ذات قيمة اقتصادية عالية».

وهناً د. الفرّان مدير المركز الأوروبي-اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM رجا هبر على الخطة الاستراتيجية التي ستبلور الأهداف والتوجهات حول الصناعات المستقبلية، من خلال النجاحات التي حققها أولى التجمعات العنقودية في لبنان (cluster) للشركات المتخصصة في صناعة البرمجيات والتي أسست برعاية ELCIM وبالتعاون مع الجمعية اللبنانية لصناعة البرمجيات».



جائزة المملكة العربية السعودية للإدارة البيئية في دورتها الثالثة

2008-2007



« ELCIM » يحوز على تقدير معرض ومؤتمر « INFOPRO »

من المهندسين والاداريين في ورش تدريبية متنوعة تناولت مواضيع تهتم قطاعات البرمجيات والصناعات الغذائية والنبيد والصناعات الورقية والكرتون والتغليف وغيرها، بهدف تأمين المعونة الاستشارية للصناعيين الطموحين والراغبين في توسيع اعمالهم ودفع عملية الانتاج في معاملهم وتطويرها وتحديثها كي تلبى المعايير العالمية ومتطلبات الاسواق المحلية والخارجية على السواء».

وأشار الى ان «هذا الواقع استحوذ ايضا على رضى الاتحاد الاوروبي ومسؤوليه. كما أسهم ELCIM في اشراك صناعيين في المعارض المتخصصة في لبنان والخارج».

وأوضح «ان الثقة التي منحها الصناعيون اللبنانيون لفريق عمل المركز، الذي يضم خبراء محليين وأجانب بحسب الاختصاص المطلوب، باتت كبيرة وترتب مسؤوليات عالية ومتابعة مكثفة للملفات المطروحة والتحديات المستقبلية».

اعلن مدير المركز الاوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM رجا هبر ان التقدير الذي حازه المركز من مؤتمر INFOPRO، الذي نظّمته مجلة «ليبانون اوبورتشونيتيز» للسنة السادسة على التوالي أوائل تموز 2008، في قصر المؤتمرات - ضبيه، تأكيد على نجاحات المركز الذي استمرت خدماته طوال السنوات الثلاث الماضية، بل اقدمت الادارة في إشراف معهد البحوث الصناعية ومديره العام بسام الفرّ، على تفعيل الانشطة خلال هذه الفترة، ودفع ذلك الى تخطي الهدف الذي وضعه الاتحاد الاوروبي للانشطة المتوقعة، ورسم لها حدود التعامل مع 170 مصنعاً كحد أقصى، فأنت النتائج مضاعفة.

اضاف «لقد عالج مركز ELCIM ملفات 300 مصنع وقدم المشورة التقنية والمالية لها، وعمل على تدريب اكثر من الف ومئة عامل يمثلون نحو 500 مؤسسة صناعية، وهم

برعاية صاحب السمو الملكي الأمير تركي بن ناصر بن عبد العزيز، الرئيس العام للأرصاد وحماية البيئة، رئيس المكتب التنفيذي لمجلس الوزراء العرب المسؤولين عن شؤون البيئة، تحت إشراف المنظمة العربية للتنمية الإدارية، حاز المركز اللبناني للإنتاج الأنظف على المركز الثالث من بين أفضل تطبيقات الإدارة البيئية في القطاع الخاص من أصل 95 مشروعاً مقدماً.

ورُعت الجوائز في القاهرة-مصر، خلال 24-22 كانون الأول 2008.

مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف د. علي يعقوب يتسلم
الجائزة من سمو الامير تركي بن ناصر بن عبد العزيز



الحد من الاخطار البيئية والاقتصادية الناجمة عن حرب تموز 2006

توزيع شهادات الإنتاج الأنظف إلى مؤسسات صناعية في قطاع البلاستيك

وأكد أن نتائج التجربة الاولى للمركز، لإيصال آلية الانتاج الأنظف من خلال ثلاثة قطاعات أساسية هي التغذية والتعليب، الألبان والأجبان، وتدوير الورق والكرتون، أثبتت نجاحها وأهمية استمرار التعاون بين المركز وقطاعات أخرى.

ثم ألقى كلمة منصور كلمة الصندوق البيئي للبنان، وقالت: لقد مولت الحكومة الألمانية مشروع صندوق البيئة عقب حرب تموز، وأوردت ملخصاً عن المراحل المستقبلية للمشروع. وألقى كلمة مجلس الانماء والاعمار جودت ابو جودة، فلخص دور المجلس في مشروع الصندوق البيئي للبنان.

وختم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية د. بسام الفرن بكلمة قال فيها: إن الصناعة اللبنانية أصبحت قضية وطنية بفضل جهود مشتركة بذلتها وزارة الصناعة والمؤسسات الداعمة والقيمين على القطاع. ويبقى على الصناعيين ان يواجهوا تحديات عدة، في امكانهم التغلب عليها، في حال واكبوا التغييرات العالمية وطبقوا، في عمليات الانتاج، سلسلة معايير دولية ومتطلبات الجودة والسلامة العامة والبيئة والصحة.

ورأى أن نجاح المركز لا يمكن أن يتحقق من دون تضافر الجهود والتنسيق مع أصحاب المؤسسات الصناعية الخاصة، الراغبين في التطور والتحديث، ورفع هذا التعاون القطاع الصناعي الى أعلى مستويات الانتاج الأنظف. ووزع خلال الورشة دليل الإنتاج الأنظف للمصانع البلاستيكية الذي يضم منهجية الإنتاج الأنظف وتقنيته، إضافة إلى ملخص التجارب الناجحة للمؤسسات الصناعية التي طبقت معايير الإنتاج الأنظف والإضاءة على الفوائد المتحصل عليها من خلال التوفير في الطاقة والمياه والمواد الأولية، والتي حققت توفيراً يفوق 270 ألف دولار من خلال تطبيق المعايير البيئية وآلية الإنتاج الأنظف.

نظم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بالاشتراك مع مشروع الصندوق البيئي للبنان (EFL) والوكالة الألمانية للتعاون الفني (GTZ)، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية والحكومة النمساوية بالتنسيق مع مجلس الإنماء والاعمار ومعهد البحوث الصناعية ورشة عمل بهدف الحد من الأخطار البيئية والاقتصادية السلبية الناجمة عن حرب تموز 2006 في لبنان. عُقدت في فندق كومودور ميريديان- الحمراء ورشة عمل في السابع من كانون الثاني 2008.

استهدفت الورشة زيادة الوعي حول مزايا الإنتاج الأنظف، وإنشاء بيانات حول التكنولوجيا الملائمة للبيئة لتكون بمثابة منتدى لتبادل الخبرات فضلاً عن عرض مشروع الصندوق البيئي للبنان (EFL) أمام المؤسسات الصغيرة والمتوسطة التي طبقت معايير الإنتاج الأنظف بالتعاون مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف من جهة، ووسائل الإعلام من جهة أخرى.

ويعتبر التعاون بين مشروع الصندوق البيئي للبنان (EFL) والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف إشارة واضحة للقطاع الخاص، الذي كرس الوقت والمال في إجراء التدقيق البيئي، ويمكن أن تنفذ جهوده وتتم عن طريق مبادرات مختلفة مثل مشروع الصندوق البيئي للبنان (EFL).

ووزع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف والصندوق البيئي للبنان، في نهاية الورشة، شهادات الانتاج الأنظف إلى خمس مؤسسات صناعية في قطاع البلاستيك.

ألقى كلمة المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية مدير المركز د. علي يعقوب الذي اعتبر أن اللقاء يؤكد نجاح المركز في تجسيد صلة الوصل البناءة بين البيئة والصناعة.



وزعت الشهادات على خمس مؤسسات صناعية:

- ❖ الشركة اللبنانية لصناعة الفايبير – LEFICO
توفير 87,000 دولار أميركي/ السنة
- ❖ كامابلاست – KAMAPLAST
توفير 31,679 دولار أميركي/ السنة
- ❖ سفن بلاست – SEVEN PLAST
توفير 32,430 دولار أميركي/ السنة
- ❖ الشركة اللبنانية المتحدة لصناعة البلاستيك – ULPI
توفير 32,130 دولار أميركي/ السنة
- ❖ بلاستيميد – PLASTIMED
توفير 119,942 دولار أميركي/ السنة

ومنحت شهادات خبراء في الإنتاج الأنظف إلى اثنين من طلاب الماجستير من جامعة القديس يوسف، اختصاص التكنولوجيا الصناعية بعد المشاركة العملية في كافة مراحل تطبيق الإنتاج الأنظف في مصانع إنتاج وتدوير البلاستيك التي نظمتها المركز.

أصحاب المؤسسات الصناعية البلاستيكية الحائزة على التقدير

أثر التنمية الصناعية على الإنسان والبيئة

د. علي يعقوب يتسلم شهادة العلوم الفخرية من رؤساء ثلاث جامعات محلية ودولية



نظمت الجامعة الأميركية للعلوم والتكنولوجيا (AUST) والأكاديمية الملكية لعلوم الاستئمان الدولي في الولايات المتحدة (RASIT) والحضارة الإسلامية في الجامعة المفتوحة (ICOU) بالتعاون مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC)، دورة تدريبية حول «أثر التنمية الصناعية على الإنسان والبيئة» في تموز 2008 في بيروت.

وَمُنح مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب، على هامش الدورة، شهادة تقدير من المنتدى العلمي لمساهمته البارزة في تعميم العلوم البيئية في العالم العربي.

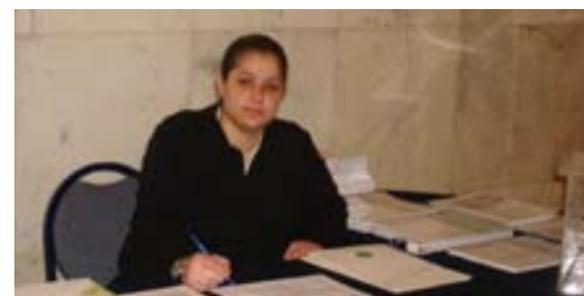
حلقات توعية ودورات تدريب لطلاب الجامعات

دورة تدريب لطلاب جامعة القديس يوسف

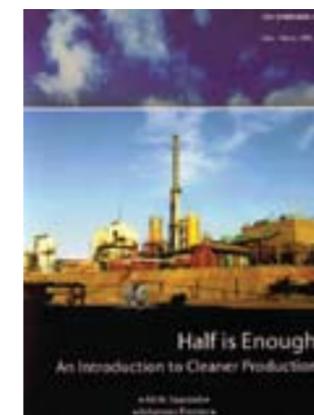


يشكل قطاع التعليم عنصراً أساسياً ومهماً وجزءاً من حملة التوعية التي يطلقها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف لنشر مفهوم الإنتاج الأنظف وتطبيقه في لبنان.

وفي هذا الإطار نظم المركز دورات تدريبية لطلاب الماجستير في جامعة القديس يوسف خلال شباط 2008 وبه زاد عدد المشاركين في الدورات التدريبية التي نظمها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف منذ إنشائه عن 550 مشاركاً.



طلاب جامعة القديس يوسف خلال إحدى دورات التدريب



القسم الثاني

النشاطات الخارجية



د. عماد الحاج شحاده ود. جوزف متي يشرحان للوفد مهمات المختبرات

الفرن يقود محادثات مع وفد الاتحاد الأوروبي لتوقيع اتفاق الاعتراف المتبادل بتقييم المطابقة وقبول السلع الصناعية ACAAs

عقد المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور
بسام الفرن اجتماع عمل مع وفد الإتحاد الأوروبي الذي
زار المعهد أواخر آذار 2008.

وشرح الدكتور الفرن ان العمل يتركز على قطاعات الاجهزة
الكهربائية والمعدات والاجهزة الميكانيكية ومواد البناء.
وبحثت اللجنة في تحديد التشريعات اللبنانية ذات الصلة
لمقاربتها مع التوجيهات الأوروبية الجديدة وتحديد
المساعدات الفنية التي تحتاج اليها الادارات والجهات المعنية
في القطاعات ذات الاولوية. وترتبط البنية التحتية للجودة في
لبنان، في شكل أساس بالمحاور الآتية: الاعتماد، المواصفات،
تقييم المطابقة، التقييس والمترولوجيا ومراقبة الاسواق.

تبين من المناقشات ان الادارات والمؤسسات المعنية
بالقطاعات ذات الاولوية، من ضمن هذه المحاور والممثلة
في اللجنة، تعاني مشاكل على المستوى القانوني والاداري
والمالي وهي في حاجة الى دعم، للتمكن من اتمام المهمات
المطلوبة منها بموجب الاتفاق. علماً أن اللجنة الوطنية
ابلغت الموفدين الاوروبيين بأنها تقدمت بتقديرها النهائي
المتضمن خطة العمل (Action Plan) الى رئاسة مجلس
الوزراء لإقرارها

وتم التداول في موضوع اعتبار المعهد جهة مكلّفة (Notified
Body) بالمفهوم الأوروبي، ضمن اطار هذا الاتفاق.

وضم مسؤول نشاطات القطاع الخاص في بعثة المفوضية
الاوروبية، فرانشيسكو لوبيز منشيرو، ومديرة الاتفاقات
التنظيمية الدولية، ماري كورمان، والمنسقة القطاعية لسياسة
الجوار الأوروبية، ايفلين هانيا، والمكلفة بمتابعة ملف توقيع
اتفاق الاعتراف المتبادل بتقييم المطابقة وقبول السلع الصناعية
بين الاتحاد الأوروبي ولبنان، دولوريس روميو.

وبصفته رئيس اللجنة الوطنية للتحضير لبدء المفاوضات
حول توقيع الاتفاق، عقد الفرن اجتماع عمل مع الوفد
الاوروبي، شارك فيه اعضاء اللجنة الوطنية، ممثلو وزارات
الصناعة، الاقتصاد والتجارة، الخارجية والمغتربين، الزراعة،
ادارة الجمارك، مؤسسة المقاييس والمواصفات، غرفة التجارة
والصناعة والزراعة في بيروت، جمعية الصناعيين اللبنانيين
ومعهد البحوث الصناعية. وعُرضت خلال الاجتماع المراحل
التمهيدية التي يحضرها لبنان استعداداً لتوقيع الاتفاقات
التي تسهل انسياب السلع اللبنانية الى الاسواق الأوروبية
وتمهّد لازالة الحواجز والعراقيل التي كانت تعترض تصدير
البضائع اللبنانية الى أوروبا.

معهد البحوث الصناعية يمثل «يونيدو» في 5 بلدان أفريقية لتنفيذ برنامج بناء القدرات في تبادل منتجات الصناعات الغذائية

مع وزيرة الاتحادية للشؤون الدولية والأوروبية ماريا روثايسر سكوتي صورة تذكارية مع وفد مؤسسة تشجيع الابتكار النمساوية FFG



الشيخ تيدان ساخو، د. علي يعقوب، السفير قزحيا خوري، يوشيتورو يوراموتو، د. بسام الفرّنجي ولميس قبلان (UNIDO)



د. علي يعقوب، ممثل مؤسسة WIFI الحكومية فرننز ستادلر، د. بسام الفرّنجي، غادة الخلي، ورجا هبر
د. هاينز لونبرجر، غادة الخلي، د. عزّه مورسي ود. علي يعقوب (UNIDO)

بحث الوفد أيضاً إمكان تمويل مشاريع تخصص معهد البحوث الصناعية، مع وزيرة الاتحادية للشؤون الدولية والأوروبية ماريا روثايسر سكوتي، المسؤولة عن وكالة التنمية النمساوية.

والتقى الوفد ممثلين عن منظمة التنمية الصناعية (UNIDO)، حيث اتفق مع معهد البحوث الصناعية على تنفيذ مشاريع لـ«يونيدو» في بلدان عربية وإفريقية، واستكمال التعاون في مجال البنية الصناعية.

واتفق الوفد مع مؤسسة تشجيع الابتكار النمساوية FFG التابع للحكومة على تبادل الخبرات في مجال تقديم الخدمات إلى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة. واجتمع الوفد مع ممثلين عن مؤسسة WIFI الحكومية التي تُعنى بالتدريب المستمر للكادرات ومنها الكادرات الصناعية.

خطا معهد البحوث الصناعية اللبناني. خطوات ثابتة في نطاق إشعاعه العلمي وبسط خبرته التقنية في العالم. ناقلا إحدائيات البلدان الصناعية المتقدمة وابتكاراتها التقنية وتجاربها العلمية في مجال البحوث والتحليلات المخبرية وفحوص منتجات الغذاء. إلى بلدان نامية في الشرق الأوسط وأفريقيا. وبفخر أوكلت منظمة التنمية الصناعية «يونيدو» إلى المعهد تنفيذ مشاريع لها في بلدان عربية وأفريقية.

وكان المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرّنجي، ترأس وفداً يضم مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف علي يعقوب ومدير المركز اللبناني - الأوروبي للتحديث الصناعي رجا هبر ترافقه السيدة غادة الخلي من المركز، في زيارة إلى النمسا.

المدير العام لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية – «يونيدو» – يزور لبنان

خبرة المعهد إلى أفريقيا

وزير الصناعة غازي زعيتر، د. كانديه يومكيلا ووزير الخارجية فوزي صلوح، د. بسام القرن، جيراردو باتاكوني ومحمد الغلاف



د. علي يعقوب ود. كانديه يومكيلا في صالون الشرف عند استقباله

الاجتماع المشترك بين وزارة الصناعة اللبنانية و«UNIDO»

**وقع المدير العام لـ «يونيدو»
الدكتور كانديه يومكيلا مذكرة
تفاهم مع وزير الصناعة غازي
زعيتر .**

وكان المدير العام لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيدو) الدكتور كانديه يومكيلا زار لبنان في 23-22 آب 2008 على رأس وفد رسمي تألف من رئيس المكتب العربي محمد الغلاف، رئيس المكتب الإقليمي لليونيدو في بيروت خالد المقود، رئيس مكتب ترويج الاستثمار والتكنولوجيا لليونيدو في البحرين د. هاشم حسين، وكان المسؤول عن الزيارة ممثل وزارة الصناعة، مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الدكتور علي يعقوب.



الهدف من المهمة تحديد سبل ووسائل تطوير هذه المختبرات علمياً وتقنياً وتوسيع آفاق الفحوصات لتلبي حاجات الصناعات الغذائية المحلية والقوانين الدولية للأمن الغذائي.

وبناءً على التقييم حُدّت بدقة الحاجات كافة: تدريب، إعادة تأهيل المباني والبنية التحتية، النقص في أدوات وماكينات الفحوصات والمتطلبات التدريبية للعاملين في المختبرات بغية تطوير قدراتهم على تصميم وتنفيذ نظام لإدارة جودة التحاليل المخبرية بحسب المواصفة الدولية ISO 17025:2005 بهدف الحصول على الاعتماد الدولي (Accreditation).

ونتيجة الاتفاق مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)، إستعانت الأخيرة بخبرات معهد البحوث الصناعية في مجال الفحوصات الغذائية من ضمن برنامج NORAD-UNIDO لبناء قدرات التبادل التجاري للمنتجات الزراعية المصنّعة، في تأسيس شبكات تقييم جودة هذه المنتجات ومطابقتها للمعايير الدولية.

قيّم خبراء المعهد خلال تشرين الأول وتشرين الثاني 2008 خمس عشرة مؤسسة علمية تعنى بالفحوصات الغذائية ووضع المواصفات في خمسة بلدان افريقية هي:

كينيا. تنزانيا. أوغندا. رواندا وبوروندي.

تعاون بين المعهد ومؤسسات مختصة إلمانية في مجالات الأبحاث والإبتكار

مارتينز، وللتكنولوجيا والتقنيات العلمية البروفسور يورغ كروغر واستشاريين كبار بغية وضع اللمسات الأخيرة على تنفيذ احد الأجهزة المبتكرة في المعهد.

وأوضح الفرّج:

« أن فكرة ابتكار الجهاز وألية عمله تبلورت في المعهد وخضعت لمناقشات جديّة وبحوث علمية متقدمة أنجزها مهندسو المعهد. وأثمرت في النهاية ووضعت التصاميم اللازمة والمتكاملة لتنفيذ المشروع. »

يقوم المعهد بنسج شبكة علاقات محلية و دولية هدفها تطوير عمله ليبقى على أعلى المستويات العلمية والتقنية. وفي إطار الجهود المبذولة في مجال البحوث الصناعية وتشجيع الإبتكار، وبالأخص من قبل فريق عمله، زار المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرّج، منتصف نيسان 2008، المعهد الألماني لإنتاج الأنظمة والتصميم التكنولوجي «فراونهورف» في برلين وعقد ورئيس مصلحة الهندسة والفحوصات والاستشارات في معهد البحوث الصناعية المهندس الياس ديب، اجتماعات مع مديري المعهد الألماني للتعاون الخارجي البروفسور كاي

في إطار التعاون بين الإتحاد الأوروبي وبلجيكا و وزارة الصناعة اللبنانية.

ترأس مدير عام معهد البحوث الصناعية د. بسام الفرّج ممثلاً وزير الصناعة غازي زعيتر. وفدا ضم مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف د. علي يعقوب إلى العاصمة البلجيكية. بروكسل في 20-19 كانون الثاني 2008.

تهدف الزيارة إلى:

- ❖ التآلف مع خدمات المؤسسات الصغيرة والمتوسطة الاستشارية المقدمة داخل دول الإتحاد الأوروبي
- ❖ إدخال الصناعات اللبنانية في شراكة مع المنظمات الأوروبية
- ❖ الاستناد إلى التجربة الناجحة مع بلجيكا في تطوير المؤسسات الصناعية اللبنانية
- ❖ تشجيع الروابط الصناعية بين البلدين
- ❖ تعزيز الدعم المباشر والإضافي من قبل التعاون الثنائي البلجيكي إلى القطاع الصناعي اللبناني.

ونتيجة للقاءات المعدة، سيتم إقامة علاقات وثيقة مع القطاعين البلجيكين العام والخاص والمنظمات ذات الصلة. وفيما يلي برنامج اللقاءات للزيارة: السيد فانسان فان كويكوبرن، وزير المشاريع، السيد شارل ميشال، وزير التعاون الدولي من أجل التنمية، السيد ويلي دو كوك، مدير قسم التجارة الخارجية، السيد جاك افرارد، مدير عام مكتب المشاريع البلجيكي، السيدة ليان دويغ، مدير عام المركز البلجيكي لخبرة الغذاء، السيد جان فيليب مارغن، مدير عام الإتحاد البلجيكي للأعمال.

التعاون بين المعهد والوكالة الدولية للطاقة الذرية - ماليزيا

قام مدير التطوير والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية الدكتور عماد الحاج شحادة ورئيس مصلحة المركز اللبناني للتليم في المعهد المهندس طارق حكيم بزيارة علمية إلى الهيئة الذرية الماليزية، من 27 إلى 31 تشرين الأول 2008، في إطار التعاون العلمي بين المعهد والوكالة الدولية للطاقة الذرية.

رحب المدير العام للهيئة الماليزية للطاقة الذرية الدكتور داوود محمد بالضيوف وأبدى استعداداه لوضع كافة الجهود لإنجاح الزيارة، واثنى على التعاون الفني المستقبلي وتمنى على مدير التطوير الصناعي الدكتور عبد الناصر ابراهيم متابعة الحاجيات المرجوة للزيارة العلمية.

وزار وفد المعهد، مركز التدريب في الهيئة واطلع على الدورات في مجال NDT وكيفية ادارتها اضافة الى زيارة قسم الجودة في الهيئة، واطلع على آلية تطبيق المواصفة ISO 9001، ISO 17021، ISO 17024، ISO 17025. وزار بعد ذلك مطولاً، مؤسسة المواصفات الماليزية التي تعتبر بمثابة مجلس الاعتماد في مجمل المجالات، لا سيما في مجال الفحوصات اللاإتلافية للملحومات (NDT). وزار الوفد وزارة العمل التي تعتمد أيضا Certification Body في مجال NDT في ماليزيا.

واختتمت الزيارة باجتماعات مع المشرفين على الهيئة الماليزية للطاقة الذرية واتفق خلالها على متابعة الزيارات وتبادل الخبرات العلمية الجديدة وإعداد دورات تدريب وورش عمل مشتركة.



د. عماد الحاج شحادة وم. طارق حكيم خلال زيارتهما الى ماليزيا

القسم الثالث

المختبرات

نشاط المختبرات

تدرك إدارة معهد البحوث الصناعية أهمية تحديث عمل المختبرات وتوسيع نشاطاتها، مواكبةً الجديد العالمي في مجال تقنيات التحليل المخبري. وتسعى دائماً، وبحسب استراتيجيتها الأساسية، إلى تطوير تجهيزات مختبرات المعهد وتالياً توسيع مهماتها. واعتمدت العام الماضي مختبرات جديدة اضيفت الى المختبرات التي سبق اعتمادها. وتجدر الاشارة بأن هيئة الاعتماد الالمانية DAP منحت مختبرات المعهد الاعتماد المرن (Flexible Accreditation) وهي آلية تتيح للمعهد اختيار طرق تحاليل جديدة معتمدة. علماً أن هذا النوع من الاعتماد هو الأعلى مستوى في هذا المجال، ويمنح بعد فترة زمنية تثبتت من خلالها هيئة الاعتماد من صدقية العمل ومطابقته لمتطلبات الاعتماد لدى المؤسسة طالبة الاعتماد.



666 اختبار يوميا



كما أضيفت نشاطات تحليلية جديدة من موادها الأساسية: ميلامين، أدوية، إضافات غذائية جديدة والذرة الإحيائية. وتطلبت هذه النشاطات تجهيزات جديدة أضيفت إلى التجهيزات الموجودة.

وتنفذ مختبرات المعهد نشاطات اخرى موازية مثل تدريب الاشخاص المحليين او من خارج المعهد على سبيل المثال لا الحصر، تدريب اخصائين أوفدتهم حكومة إقليم كردستان على طرق التحاليل الكيميائية والجرثومية، وإجراء الابحاث العلمية التطبيقية وهي ايضاً من صلب عمل مختبرات المعهد في شكل دائم ومستمر.

النشاطات التحليلية

ساعد تنفيذ استراتيجية توسيع المختبرات وتنويع نشاطاتها ورفدها بالجهاز البشري الكفوء على تأمين القدرة لمضاعفة التحاليل والاختبارات بنحو 35 مرة في عشرة أعوام من 4,315 اختباراً وتحليلاً في 1998 إلى 149,624 في 2008، ومتوسط نمو سنوي 42.6 في المئة، معظمه تحقق في الأعوام الخمسة الأولى، ليتوالى بمعدل 22.1 في المئة في الاعوام 2004-2008 منها 17,660 عملية اختبار وفحص في المركز اللبناني للتلحيم. وحقق المركز نمواً سنوياً في عملياته بمعدل 50.6 في المئة منذ 1997، وهو معدل نمو قياسي.

وتوزعت التحاليل في 2008 كالآتي:

مختبرات الكيمياء: 21,176 اختباراً وتحليلاً (11 في المئة من المجموع)، بنمو 19.5 في المئة سنوياً منذ 2004.

المختبرات الجرثومية: 12,316 اختباراً وتحليلاً (8.2 في المئة من المجموع)، بنمو 36.6 في المئة سنوياً منذ 2004.

مختبرات النسيج والجلود: 3,232 اختباراً وتحليلاً (2 في المئة من المجموع)، بنمو 27.4 في المئة سنوياً منذ 2004.

مختبرات النفط ومشتقاته: 1,470 اختباراً وتحليلاً (نحو واحد في المئة من المجموع)، بنمو 45 في المئة سنوياً منذ 2004.

مختبرات الهندسة المدنية واليلاط: 41,444 اختباراً وتحليل (27.7 في المئة من المجموع)، بنمو 15.8 في المئة سنوياً منذ 2004.

مختبرات الكهرباء: 58,886 اختباراً وتحليلاً (39.4 في المئة من المجموع)، بنمو 24.3 في المئة سنوياً.

مختبرات القمح والطحين والحبوب: 11,100 اختبار وتحليل (7.4 في المئة من المجموع)، بنمو 27.7 في المئة منذ 2004.

Laboratories	2006 - 2008			عدد الإختبارات لكل مختبر
	2006	2007	2008	
Metrology	379	595	664	المتروlogيا
Chemical	12,016	16,861	21,176	الكيميائية والفيزيوكيميائية
External Inspection	9,723	11,816	25,751	المعاينة الخارجية
Civil	47,200	36,161	41,444	الهندسة المدنية
Textile	2,057	3,165	3,232	النسيج، الجلود والمطاط
Bread (CLBW)	6,687	9,967	11,100	المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز
Paint & Petroleum	2,092	2,661	1,470	الطلاء، البترول ومشتقاته
Microbiology	6,156	9,713	12,316	التحاليل الجرثومية
Electrical	46,370	58,255	58,886	الكهرباء
Welding	10,601 Tests 110 Certified Welders 11 Welders For-men 1 NDT Inspection	11,275 Tests 83 Certified Welders	17,660 Tests 127 Certified Welders	التلحيم

إحصاءات الملفات الجمركية لعام 2008



نظراً إلى تكليف معهد البحوث الصناعية التحقق من مطابقة منتجات و سلع مستوردة أو منتجة محلياً. لمعايير المواصفات الإلزامية. تشرف أجهزته على تطبيق مراسيم المواصفات الإلزامية هذه. وفي عام 2008 جاءت الإحصاءات على الشكل التالي:

- ❖ العدد الإجمالي للملفات المسجلة في المعهد 20,584
- ❖ عدد الملفات غير الخاضعة للمراسيم الإلزامية 4,939
- ❖ عدد الملفات التي عولجت من ضمن آلية تقييم المطابقة في بلد المنشأ، أي قبل الشحن من شركات عالمية (Pre-shipment Verification) 2,345
- ❖ عدد الملفات التي عولجت من ضمن آلية التعهد، أي بإدخال البضاعة فوراً إلى المخازن في مقابل تقديم تعهد بعدم التصرف بها وإنجاز آلية تقييم المطابقة لاحقاً 7,291
- ❖ عدد الملفات الخاضعة إلى المواصفات الأفقية التي تتم عملية تقييم المطابقة لها عبر درس الملف التقني فقط من دون الحاجة إلى الكشف والفحص 4,855
- ❖ الملفات التي عولجت من ضمن آلية تقييم المطابقة للبضاعة الموجودة في حرم المعابر الحدودية 1,154

المعايرة والتقييس

باشرت مختبرات المعايرة والتقييس نشاطها عام 2000 من 101 عملية إلى 664 بمعدل نمو سنوي بلغ نحو 31 في المئة. وشملت نشاطاتها ستة أنواع من المعايرة والتقييس، من ثلاث في عام 2000، إلى نشاطات أخرى مختلفة.

وتنوعت النشاطات الستة كالاتي: الحرارة 132، الضغط 55، القوة 15، الوزن 283، الأبعاد 21، الكهرباء 136 وغيرها 22.

المعاينة الخارجية

تشمل المعاينة الخارجية خزانات الغاز والنفط والمحروقات وقوارير الغاز السائل للاستعمال المنزلي والصناعي، والمراجل وغيرها، وبلغت 25751 معاينة في 2008 متطورة بمعدل 45.4 في المئة سنوياً منذ 2004. وتوزعت بين 328 معاينة لخزانات الغاز و188 معاينة لخزانات المحروقات السائلة ومعايرتها و165 معاينة مراجل و24,925 معاينة أوعية غيرها و145 معاينة أنابيب.

EXTERNAL INSPECTION

Activity	2004	2005	2006	2007	2008
LPG Storage Tanks Inspection	536	73	390	196	328
Fuel Tanks Inspection & calibration	570	223	86	196	188
Boiler Inspection	163	184	157	91	165
Other Pressure Vessels	4,500*	7,050*	9,090	179	24,925
Pipe Inspection				11,350	145
Total	5,769	7,530	9,723	11,816	25,751

المعاينة الخارجية

METROLOGY & CALIBRATION

Activity	2004	2005	2006	2007	2008
Temperature	48	106	39	96	132
Pressure	35	28	14	31	55
Force	11	21	13	26	15
Weights	164	150	153	302	283
Dimension	--	34	39	53	21
Electricity	--	74	80	65	136
Other	84	36	41	22	22
Total	343	449	379	595	664

المعايرة والتقييس

الملفات الجمركية

التوزيع بحسب القطاعات

توزعت الملفات الجمركية الإجمالية بحسب القطاعات كالآتي:

كيمياء 7,898 ملفاً تمثل 38.4 في المئة، كهرباء 8,752 تشكل 42.5 في المئة، بلاط 1,437 نصيبها 9.8 في المئة، وبلغت مساحة البلاط المحقق منها 17,641,111 متراً مربعاً، منها 8.8 ملايين متر مربع فحصت قبل استيرادها، و8.8 فحصت في مختبرات المعهد. ميكينك 237 (1.3 في المئة)، أجهزة ضغط 112 (0.6 في المئة) ومختلف 1,213 ملفاً (5.9 في المئة).



وبلغ المعدل اليومي أكثر من 70 ملفاً.

ونتج أن 899 ملفاً لم تؤمن المعايير والمقاييس المعمول بها، وهي تشكل 5 في المئة من الملفات الجمركية الخاضعة للمراقبة، أعيد تصحيح 850 ملفاً منها ومطابقتها للمعايير والمواصفات، وتشكل 94.5 في المئة من الملفات غير السليمة، وهي أعلى مما كانت في 2005 عند 87.8 في المئة.

الملفات بحسب البوابات

وتوزعت الملفات الجمركية المنتقاة بحسب بوابات العبور كالآتي:

مرفأ بيروت 14,075 ملفاً تشكل 68.4 في المئة، مطار رفيق الحريري 4,117 (20.0 في المئة)، المصنع والعبودية 2,171 (نحو 10.5 في المئة)، مرفأ طرابلس 214 ملفاً، مرفأ صيدا 6 ومرفأ صور ملف واحد.

الإنجاز السريع

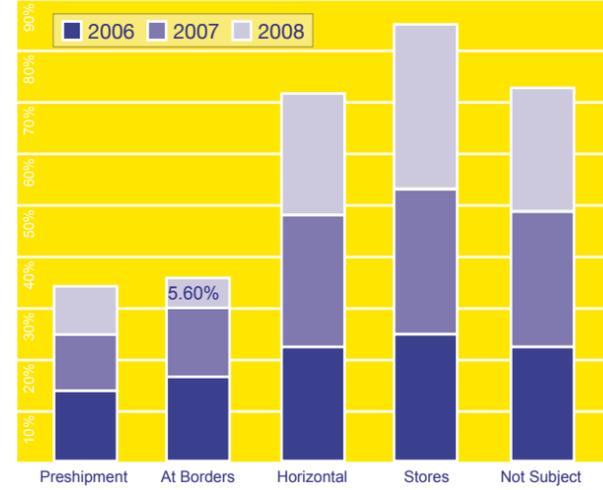
وتسهيلاً لإنجاز الملفات في أسرع ما يمكن، بهدف تيسير انسياب محتوياتها إلى الأسواق وتفادي انتظارها طويلاً عند بوابات العبور، تجاوب المستفيدون مع تعاميم معهد البحوث الصناعية المتضمنة ثلاث آليات لإخراج البضائع: إما إخضاعها إلى فحوص أو كشوفات مسبقة قبل استيرادها من بلد المصدر من قبل مؤسسات معترف بها دولياً وحصولها على شهادات مطابقة، وإما تحويلها إلى

المخازن td مقابل التعهد بعدم التصرف بها في إنتظار صدور نتائج الاختبارات والكشوفات، وإما الاختيار الثالث ويقضي بترك البضائع في المخازن الجمركية الى حين الانتهاء من اختبارات المطابقة.

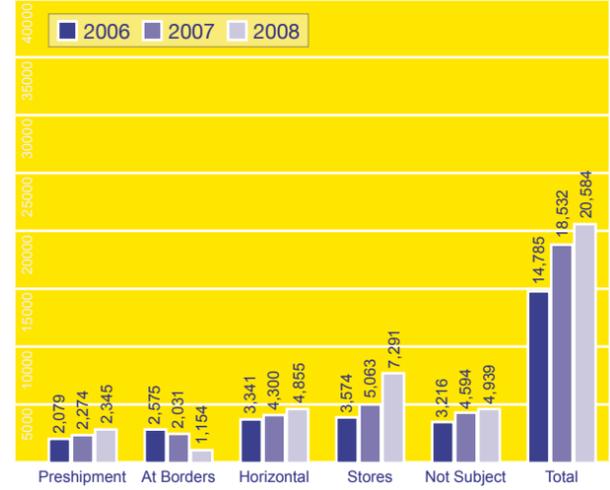
ووفقاً لهذه الآليات ارتفع عدد الملفات الجمركية الحاصلة على مطابقة مسبقة من 2,079 في 2006 إلى 2,345 في 2008، لكن عمليات التخزين لحظت نمواً أكبر إذ ازدادت الملفات الجمركية في المخازن المحلية من 3,574 إلى 7,291 وتبعاً لذلك انخفضت الملفات المختارة عند بوابات العبور من 2,575 إلى 1,154 ملفاً.

وتضاعف نشاط المعهد في هذا المجال في شكل أفقي، من 3,341 ملفاً في 2006 إلى 4,855 ملفاً تم أنجاز كل منها خلال 24 ساعة، تشكل نحو 23.6 في المئة من كامل الملفات الجمركية ونحو 31.0 في المئة من الملفات الخاضعة للتدقيق.

CUSTOMS FILES TOTAL DISTRIBUTION (%)



CUSTOMS FILES TOTAL DISTRIBUTION

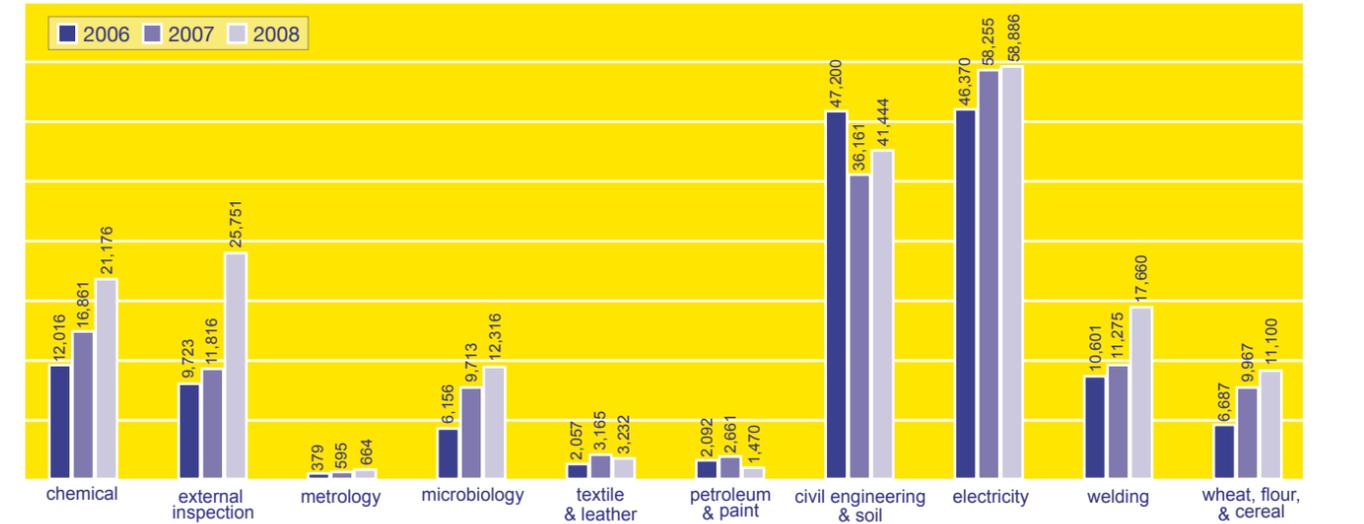


CUSTOMS FILES BY ENTRY POINT

Location	Electical	Soil	Chemical	Mechanical	Common Files	Pressure	Steel Bars	Total
Masnaa	404	29	1,565	64	72	24	13	2,171
Port	4,229	1,398	4,719	195	937	78	174	11,730
Airport	2,316	8	1,570	9	204	10	0	4,117
Tripoli	43	1	43	5	0	0	122	214
Tyr	1	0	0	0	0	0	0	1
Saida	0	1	1	0	0	0	4	6
Pre-shipment (port)	1,759	586	0	0	0	0	0	2,345
TOTAL	8,752	2,023	7,898	273	1,213	112	313	20,584
Average/Day	30.08	6.95	27.14	0.94	4.17	0.38	1.08	70.74

الملفات بحسب البوابات

TESTS & ANALYSES



CUSTOMS FILES BY TYPE

Product Type	Electical	Soil	Chemical	Mechanical	Common Files	Pressure	Steel Bars	Total
Number	8,752	2,023	7,898	273	1,213	112	313	20,584
Not Subject	2,075	86	2,307	54	390	27	0	4,939
Subject	6,677	1,937	5,591	219	823	85	313	15,645
Non-conformity	646	231	22	0	included in C, S, E	0	0	899
Corrective Action	606	231	13	0	included in C, S, E	0	0	850

الملفات بحسب القطاعات

القسم الرابع

البحوث التطبيقية والإختبارات

الأنشطة التحليلية الجديدة

الصحغ، المواد اللاصقة والطلاء... لا يوجد استخدام غذائي مباشر مصدق عليه للميلامين، بل يكون استخدامه بطريقة غير مشروعة لتضخيم محتوى البروتين في المنتجات الغذائية. ولكونها عالية في النيتروجين، فإن إضافة الميلامين إلى الغذاء اصطناعياً يزيد محتوى البروتين مقارنة مع الاختبارات القياسية، ما يشكل تلقياً مخادعاً.

أخذ العينات:

تؤخذ العينات باستخدام معدات متخصصة ذات قدرات عالية على أخذ عينات من الحبوب (مثلاً: القمح)، من شحنة كبيرة الحجم وبطريقة سريعة لإنتاج عينات متجانسة وفحصها.

عاون معهد البحوث الصناعية «وزارة الاقتصاد والتجارة» في استقبال (المعهد هو عضو في لجنة الاستقبال) عينات من شحنة كبيرة من القمح (نحو 400.000 طن متري) ابتاعتها الحكومة اللبنانية لدعم سعر «الخبز اللبناني العربي»، وانتقائها (وفقاً للطريقة المعتمدة في المعهد) وفحصها (في المختبرات المعتمدة في المعهد).

يمكن البحث على أنشطة تحليلية جديدة لدى الحاجة ووضعها في التنفيذ وفقاً للمعايير الدولية بما فيها حدود متطلبات الكشف (LOD) والحد من التقدير الكمي (LOQ).

وفي هذا السياق، بدأ العمل عام 2008 في منهجيات تحليلية جديدة، مثل تحليل الحبوب، الميلامين، تحليل الأدوية، وثنائي كبريتات السيلينيوم، الشامبو المحلي الاصطناعي والتارتازاين (تقنيات HPLC)، والبيولوجيا الجزيئية باستخدام ال Real Time PCR، إضافة إلى إنشاء مكتبات جديدة للأدوية، ومواد البلاستيك والمواد المضافة باستخدام نظام ال FTIR.

الميلامين: ما هو الميلامين ولماذا ينبغي فحصه؟

في فترة قصيرة جداً، بدأت تقنيات ال chromatography تستخدم في مختبرات معهد البحوث الصناعية، وهي من أكثر الوسائل الموثوقة لقياس المستوى المنخفض للميلامين في مجموعة متنوعة من عينة المصفوفات. الميلامين مركب كيميائي له استخدامات صناعية، بما فيها إنتاج الرقائق،

شكرت معهد البحوث الصناعية على التحاليل

جمعية المستهلك أكدت خلو 8 أصناف من الحليب المجفف من الميلامين

(تشيكيا)، دانو (الدانمارك)، كليو (بلجيكا)، نيدو (هولندا)، حليب فلت (الارجنتين)، نيفيستا (الصين)، سميدت (الصين) ولاكي كاو (الصين). وأجريت الفحوص على اساس طريقة HPLC، وأظهرت خلو هذه الاصناف الثمانية من الميلامين. وأكدت الجمعية «ان هذه العينة المحدودة من التحاليل، على أهميتها، لا تعطي فكرة كاملة عن الأخطار، ولا تعني ان بقية الاصناف غير سليمة، وهي تؤكد استمرارها في فحص السلع التي يُشك فيها ضمن اطار امكاناتها. واقترحت نشر النتائج التي تصدر تباعاً عن مديرية حماية المستهلك على الرأي العام لطمأنته، ما يخدم الاقتصاد».

أعلنت جمعية المستهلك، في بيان انها «ومساهمة منها في التخفيف من مخاوف المستهلكين، من الاطعمة الملوثة المستوردة وخصوصا الحليب، فانها عملت على سحب ثمانية أصناف من الحليب الجاف وارسلتها الى معهد البحوث الصناعية لفحصها». وأوضحت انها «اختارت حصر التحاليل في انواع الحليب الاكثر شيوعا واستعمالا في لبنان لمحدودية امكاناتها المادية ولغياب اي دعم رسمي للجمعية منذ نشوئها، وقد ركزت على اصناف الحليب فقط، لتأمين الحد الأدنى من الأمان للمواطنين وللاطفال منهم في شكل خاص». وأعلنت ان الاصناف هي: تاترا

وشكرت الجمعية معهد البحوث الصناعية وادارته على اجراء هذه التحاليل.

الاعتماد



خدمات وظيفية معتمدة

يقدم معهد البحوث الصناعية خدمات تحليلية متنوعة معتمدة من قبل هيئة الاعتماد الألمانية DAP - Deutsches Akkreditierungssystem Prüfswen GmbH في المجالات الآتية:

- ❖ تحاليل كيميائية وفيزيوكيميائية للأغذية، أعلاف الحيوانات، مياه الشرب والمياه المبتذلة
- ❖ تحاليل كيميائية وفيزيوكيميائية وريولوجية للحبوب والدقيق. عينات حبوب، بقوليات وأعلاف، منتجات مطحونة ومنتجات بالجملة والتجزئة
- ❖ تحاليل الخبز والقمح والطحين
- ❖ تحاليل جرثومية للأغذية، أعلاف الحيوانات، مياه الشرب، والمياه المبتذلة، مستحضرات تجميل، محارم مرطبة وحفاضات للأطفال
- ❖ فحوصات الأجهزة الكهربائية.

التفاعل مع المنظمات التحليلية. الوطنية والدولية

تتفاعل مختبرات معهد البحوث مع مختلف المعاهد العلمية في أنحاء العالم، في التجارب المخبرية وأنشطة اختبار الكفاءة على النحو الآتي.

المقارنة بين المختبرات الوطنية :

ضمن الجهود المتواصلة لتعزيز أنشطته وتنويعها، نظم معهد البحوث الصناعية اختبارات مقارنة بدأت في آذار 2008 بين مطاحن القمح الصغيرة والمتوسطة. وبلغت المشاركة 85 في المئة.

وأعد المعهد عينة من دقيق القمح، أرسلت إلى المطاحن المشاركة. من ثم حُللت البيانات في شكل إحصائي، بواسطة برنامج متخصص (ANOVA) وقورنت النتائج مع المراجع المعتمدة في مختبرات المعهد، وسُلّمت إلى المشاركين مع احترام السرية بالنسبة إلى كل مشترك.

على الصعيد الدولي

- ❖ اختبار الكفاءة للخبز مع فرنسا/ Bipea Cofrac – الطحين
- ❖ اختبار الكفاءة الكيميائية مع مختبر العلوم FAPAS سنترال (Swedac/السويد) – المنتجات الغذائية
- ❖ تجارب الاسمنت مع ATILH، فرنسا، اختبار الكفاءة الجرثومي مع Norsk Matanalyse / النروج في مجال الماء والغذاء.



ولدى انتهاء الدورة التدريبية، نال المشاركون شهادة تدريب تحليلية في التحليل الجرثومي والكيميائي وفي المتطلبات لكفاءة الإختبار.

الدورات التدريبية التي اعدھا المعهد

دورات تدريبية تحليلية : تحاليل جرثومية وكيميائية ، بما في ذلك الاحتياجات اللازمة لاختبار الكفاءة.

نظمت مديرية البحوث التطبيقية والاختبارات في معهد البحوث الصناعية دورتين تدريبيتين، دورة تحليل وأخرى تدريبية جرثومية وكيميائية، بما فيها درس الاحتياجات اللازمة لاختبار الكفاءة.

شارك في الدورتين موظفون من المختبر المركزي ومختبرات مراقبة الجودة في وزارة التخطيط في حكومة إقليم كردستان العراق.

ونظمت ندوات ومحاضرات علمية في مجال التحاليل الغذائية. بالإضافة الى نظام إدارة الجودة، وتنفيذ ايزو 17025 وايزو 9001. كما نوقشت دراسات والممارسات المخبرية الجيدة.

في الشق التطبيقي، توجه المتدربون إلى المختبرات في دورة امتدت على مدى ثلاثة أسابيع، أجروا خلالها فحوصات على مواد الغذاء وفقا لأساليب المراجع الدولية. وانقسم المتدربون مجموعتين: كيميائية وجرثومية، لمزيد من التدريب المتخصص.



المعدات الجديدة NEW EQUIPMENT

- Upgrading HPLC
- New Column for testing artificial sweetener
- Gas Chromatography
 - with Headspace Analyser and FID detector
- Elemental Analyzer
- XRF System
- Freeze dryer
- Dietary fiber equipment
- Real Time PCR
- Incubator
- Automated Media preparation
- Whiteness/Brightness measurement equipment
- Pneumatic grain sampler
- Alveo Consistograph
- Texture Analyser
- Arabic Bread Complete Production Line

دورات تعليمية شارك فيها موظفو المعهد

- أدوات تحسين الجودة
- حلول جديدة الابحاث الأغذية الصيدلانية والتحليل البيئي
- تقييم العضوية لزيت الزيتون البكر
- الأداء البيئي وسلامة الأغذية
- الإنتاج الصحي للتغليف
- التعبئة والتصنيف
- التعقب
- النظافة الصحية وتدابير الصحة النباتية
- المحافظة على الطاقة
- الحد من انبعاث الملوثات في أنشطة الإنتاج الحضرية
- مراقبة الملوثات والمخلفات ورصدها
- حلول جديدة الابحاث الأغذية الصيدلانية والتحليل البيئي
- تقييم العضوية لزيت الزيتون البكر
- الأداء البيئي وسلامة الأغذية
- الإنتاج الصحي للتغليف
- التعبئة والتصنيف
- التعقب
- النظافة الصحية وتدابير الصحة النباتية
- المحافظة على الطاقة
- الحد من انبعاث الملوثات في أنشطة الإنتاج الحضرية
- أدوات تحسين الجودة
- دورة تدريبية في التدقيق الداخلي والخارجي ISO 9001:2005
- دورة تدريبية عادية و متقدمة ISO 17025:2005
- تحديد وتقدير العوامل المؤثرة على دقة التحاليل في الفحوصات المخبرية ISO 17025:2005
- التدقيق الداخلي للمختبرات ISO 17025:2005
- طريقة المصادقة ISO 17025:2005
- اختبار الكفاءة ISO 17025:2005
- مقيّم رئيسي وتقني لهيئة الاعتماد الوطنية
- مقيّم مختبرات

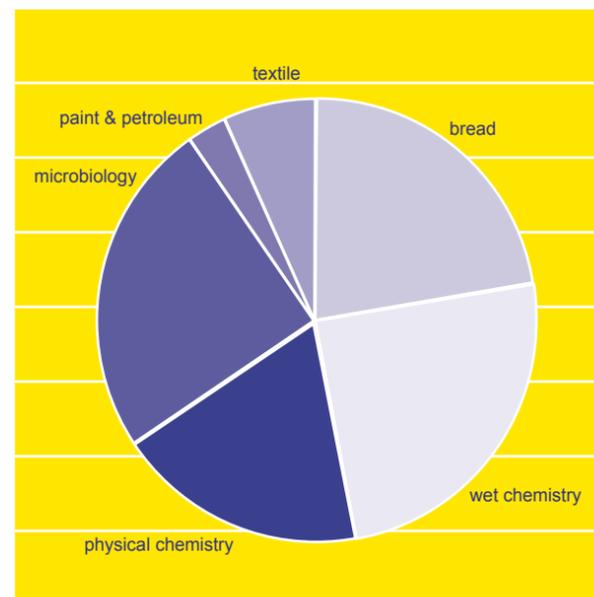
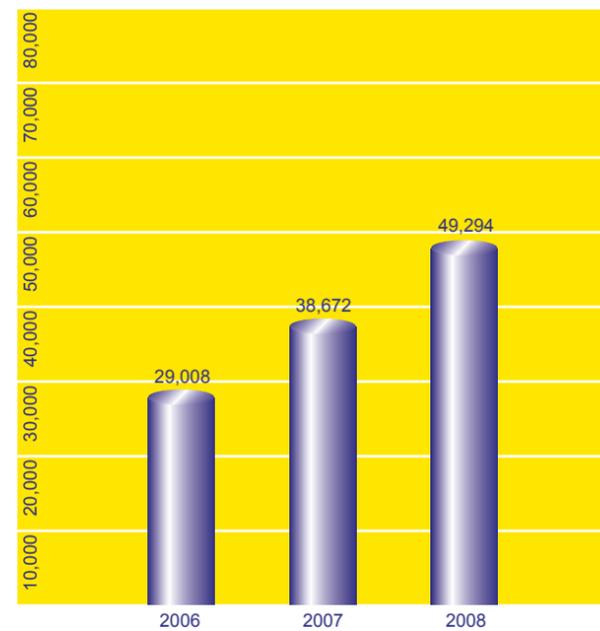
دورات تدريبية في المعدات EQUIPMENT TRAINING

- Chromatography techniques
- Elemental combustion Analyser
- XRF
- FTIR
- Real Time- PCR

نشاط المختبرات (1)

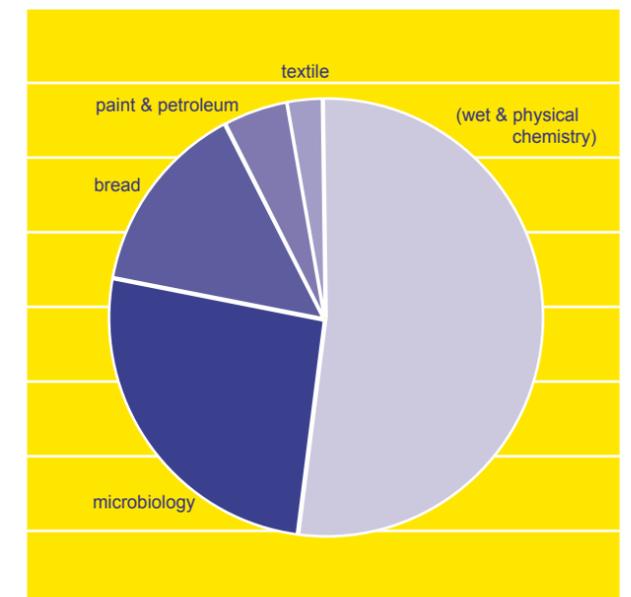
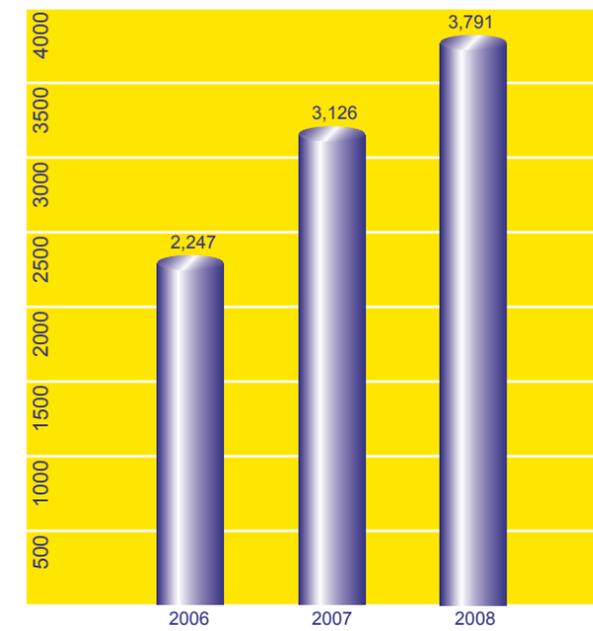
NUMBER OF TESTS

Laboratory	Regular العادية	Customs الجمارك	Total المجموع	مختبر
Bread (CLBW)	11,100	-	11,100	المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز
Chemistry (Wet)	11,028	1,037	12,065	الكيمياء (الرطب)
Chemistry (Physical)	8,734	377	9,111	الكيمياء (الفيزيوكيميائية)
Microbiology	11,337	979	12,316	التحاليل الجرثومية
Paint and Petroleum	894	576	1,470	الطلاء، البترول ومشتقاته
Textile	795	2,437	3,232	النسيج، الجلود والمطاط
Total	43,588	5,706	49,294	المجموع



WORK AUTHORITIES REPORTS

Laboratory	Number of reports عدد التقارير (2008)	Number of reports عدد التقارير (2007)	مختبر
Wet and Physical Chemistry	1,956	1,549	التحاليل الكيميائية والفيزيوكيميائية
Microbiology	1,005	740	التحاليل الجرثومية
Bread (CLBW)	560	584	المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز
Paint and Petroleum	170	125	الطلاء، البترول ومشتقاته
Textile	100	128	النسيج، الجلود والمطاط
Total	3,791	3,126	المجموع



نشاط المختبرات (2)

STATISTICS - CONTINUED

Type of Product	Number of samples عدد العينات	Number of tests عدد الفحوص	نوع المنتجات
Fertilizers and compost	12	50	الأسمدة الزراعية
Pesticide residue and chemicals	16	143	بقايا المبيدات والمواد الكيميائية
Halawa and Tahineh	324	901	الحلاوة والطحينة
Cosmetics, soaps and shampoos	312	1,306	مستحضرات التجميل والصابون والشامبو
Detergents	58	372	المنظفات
Disinfectants	7	33	المطهرات
Textile and textile products	183	1,412	المنسوجات ومنتجات المنسوجات
Diapers, gauze, and napkins	453	1,882	حفاضات ، الشاش والمناديل
Paper and paper products	8	14	الورق والمنتجات الورقية
Plastics, leather and rubber	81	400	البلاستيك والجلود والمطاط
Swabs	82	161	مسح المسطحات
Food additives	27	108	الإضافات الغذائية
Antibiotics	29	45	المضادات الحيوية
Drugs	1	8	المخدرات
Ores, soil, sand and glass	216	550	الركازات والتربة والرمال والزجاج
Steel bars	321	1,656	قضبان الفولاذ
Aluminum	63	400	الالومنيوم
Metals	125	698	المعادن
Cement	170	863	اسمنت
Paint	91	597	الطلاء
Extinguishers	3	6	طفايات
Industrial products	27	82	المنتجات الصناعية
Petroleum products	177	901	المنتجات النفطية
Total	9,119	49,294	المجموع

STATISTICS

Type of Product	Number of samples عدد العينات	Number of tests عدد الفحوص	نوع المنتجات
Grains	459	3,360	الحبوب
Flour	1,339	9,872	الطحين
Bread	43	301	الخبز
Raw and dry pasta, cereal flakes	8	43	العجائن الخام والجافة ، ورقائق الحبوب
Yeasts	3	15	الخمائر
Dairy products	289	1,332	منتجات الألبان
Meat and meat products	420	1,955	للحوم ومنتجاتها
Ready to eat cooked foods-snacks	85	586	الأطعمة والوجبات الخفيفة المطبوخة الجاهزة للأكل
Nuts, nut products and coffee	531	2,657	المكسرات ومنتجاتها والبن
Oils and fats	234	1,228	الزيوت والدهون
Vegetables, fruits and processed vegetables	236	2,086	الخضار والفواكه والخضار المعلبة
Spices and condiments	113	592	البهارات والتوابل
Sugars and syrups	88	341	السكريات والمشروبات
Jam, honey	36	325	المربى والعسل
Salt	13	65	الملح
Chocolates, biscuits, and cocoa	259	1,692	الشوكولا والبسكويت والكاكاو
Sweets	310	843	الحلويات
Water	615	3,900	المياه
Rose water and orange blossom	7	40	ماء الزهر والورد
Non alcoholic beverages	534	2,792	المشروبات غير الكحولية
Alcoholic beverages	135	393	المشروبات الكحولية
Eggs and sauces	520	2,091	البيض، الصلصات
Food supplements and flavors	8	38	المتعمات الغذائية والنكهات
Animal feed	48	159	علف الحيوانات

نشاط المختبرات (3)

الاستيراد

REPORTS AND ATTESTATION FOR IMPORT (CUSTOMS DECLARATION)

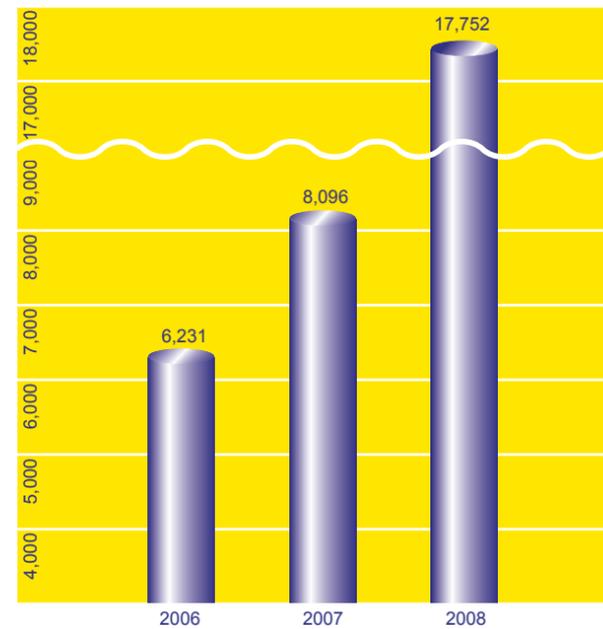
تقارير وشهادات الاستيراد (البيان الجمركي)

Field		Number of Files عدد الملفات		مجال
Cosmetics	Forbidden components 430 Provisionally allowed 65	3,100	المكونات الممنوعة 430 المسموح بها مؤقتاً 65	مستحضرات التجميل
Food/Food products	Preservatives 67 Emulsifier, thickener, stabiliz- ers 252 Antioxidants 180 Artificial Sweeteners 25 Colors 90	3,100	المواد الحافظة 67 المستحلب، مكثف، مثبت 252 مضادات الأكسدة 180 مواد التحلية 25 الاصطناعية ملونات 90	الأغذية \ منتجات الأغذية
Detergents	Full Analysis: Powdered de- tergent, liquid dishwashing, olive oil soap	740	تحليل كامل: مساحيق التنظيف، سائل الجلي، صابون زيت الزيتون	المنظفات
Baby Diapers	Full Analysis	420	تحليل كامل	حفاضات الأطفال
Hydraulic oils	Full Analysis	530	تحليل كامل	زيوت الهيدروليك
Glass	Analysis and Inspection	187	تحليل وتفتيش	الزجاج
Dairy products	Full Analysis	325	تحليل كامل	منتجات الألبان
Paint/Paint products	Full Analysis	150	تحليل كامل	الطلاء / منتجات الطلاء
Soy and Corn oil	Full Analysis	75	تحليل كامل	زيت الصويا والذرة
Miscellaneous	-	492	-	متفرقات

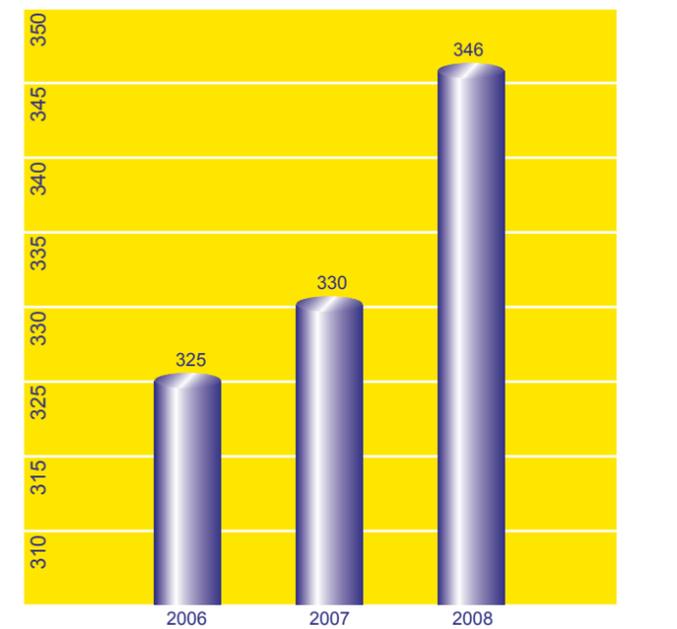
EXPORT TO ARAB COUNTRIES, EUROPE AND THE UNITED STATES

الصادرات إلى الدول العربية، أوروبا والولايات المتحدة

Product	Number of reports عدد التقارير	المنتج
Beer including sealing	10	بيرة
Alcoholic beverages	12	المشروبات الكحولية
Non-alcoholic beverages	16	المشروبات غير الكحولية
Juices	106	عصائر
Rose, orange blossom and grenadine molasses	11	زهر البرتقال والديس
Water	14	المياه
Nuts and nuts products	5	المكسرات ومنتجات المكسرات
Chocolate, sweets	3	الشوكولا والحلويات
Tahineh, Halawa and olive oil	71	حلاوة، طحينة وزيت الزيتون
Meat and meat products	13	اللحوم ومنتجات اللحوم
Vegetables and processed vegetable products	9	الخضار ومنتجات الخضار المعلبة
Soap and cleaning products	12	مساحيق التنظيف والصابون
Cosmetics	40	مستحضرات التجميل
Napkins, Toilet paper and facial tissues	22	المناديل وورق الحمام وأنسجة الوجه
Industrial products	2	المنتجات الصناعية
Total	346	المجموع



خلال عام 2008. تم درس
20,584 ملف جمركي
لتقييم المطابقة.



RESEARCH & DEVELOPMENT

RESEARCH, SCIENTIFIC STUDIES, AND AUDITS

البحوث. الدراسات العلمية. والتدقيق

Type	Number الرقم	النوع
Sea water contamination	20	تلوث مياه البحر
Industrial studies	7	الدراسات الصناعية
Environmental studies	4	الدراسات البيئية
Gas effluents	6	انبعاثات الغاز
Liquid effluents	2	النفايات السائلة
Noise pollution	3	التلوث الضوضائي
Inspection visits	2	زيارات المعاينة
External audits	18	التدقيق الخارجي

PROPERTIES OF SOLUBLE DIETARY FIBERS (BETA-GLUCAN) FOUND IN BARLEY AND OAT.

Obesity (along with the associated conditions of hyperlipidemia, hypertension, hyperinsulinemia and insulin resistance) has been identified as one of the major underlying causes of cardiovascular disease and diabetes. High soluble fiber-containing foods such as barley (شعير) and oat (شوفان) have been reported to lower blood cholesterol and glucose when consumed long-term as part of the diet.

The molecule of Beta glucan is a soluble type of fiber found in oats and barley. Research has been completed on all sources of Beta glucan and all have shown positive effect of Beta glucan on the body. Several human and animal studies showed that total and LDL cholesterol were reduced after a diet of oat-derived Beta glucan when compared to a control group. HDL levels did not change at all. Another study simply looked at the toxicity of barley-derived Beta glucan and found that it was completely non-toxic.

Barley-derived Beta glucan is also known to lower blood sugar in diabetics. Recently, the US Food and Drug Administration approved the statement that both oat and barley glucan can reduce cholesterol when taken internally. This makes it legal for oat and barley products to make that claim.

A study conducted at the Industrial Research Institute during 2007 & 2008 in order to evaluate the soluble dietary fibers content of several mixing rates of Barley and oat flour to Lebanese flat bread because flat breads have a better chance of incorporation of high levels of dietary fiber without causing drastic deterioration in quality.

Bread A: produced from 100% White flour contains 3.1% soluble fibers
Bread B: produced from a mix of 70% Wheat flour and 30% Whole barley flour contains three times more soluble dietary fibers (9.6%) than bread A.
Bread C: produced a mix of 70% Wheat flour and 30% Whole Oat flour contains two times more soluble dietary fibers (6.8%) than bread A.

أظهرت الدراسة أن المخابز اللبنانية تُنتج ما يسمّى «خبز القمحة الكاملة» من الطحين الأبيض العادي، مع إضافة كمية ضئيلة من النخالة، غير أخذة في الاعتبار المكونات الأخرى للقمح (تعرف بالجنين أو germ).

يشار إلى أن عدداً من المخابز يتورع أيضاً عن إضافة طحين المالت المحمص إلى عجين الخبز اللبناني العادي، بهدف إضفاء اللون المائل إلى البني في الخبز، محوّلاً إياه، عن طريق الغش، من «خبز أبيض» إلى «خبز قمحة كاملة» أو «اسمر» أو غيرها من تسميات.

Barley-derived Beta glucan material has shown in testing to be effective against elevated cholesterol and diabetes. Barley and oat products have been found to be identical in their activity in several research studies. Because consumers are unlikely to eat sufficient amounts of vegetables or other fiber-rich foods directly, the fortification of various types of bread with dietary fiber can play an important role in achieving health benefits.

IMPROVING THE NUTRITIONAL QUALITY OF WHEAT BREAD

Wheat is a major source of calories and proteins for human nutrition. It is also an important source of components which are important for human health, including dietary fibers and a range of phytochemicals, some of which have antioxidant properties. However, many of these components are located in the bran which is removed during processing to produce white flour.

دراسة ميدانية عن الخبز الأسمر تكشف غشا في الخبز الأبيض

نظراً إلى التنوع الكبير والواسع الذي تشهده السوق اللبنانية، من منتجات الخبز الأسمر وخبز القمحة الكاملة، ويهدف استطلاع واقع هذه الشريحة المتنوعة من الخبز الأسمر، بخاصة أن الأمر يتعلق بالرغيف اليومي للبنانيين، درس معهد البحوث الصناعية ميدانياً إنتاج الخبز الأسمر وخبز النخالة وخبز القمحة الكاملة في مختلف المناطق اللبنانية.

Intake of both cereal dietary fibers and whole grains is increasingly shown to protect against rapidly expanding chronic diseases such as cardiovascular disease and type II diabetes. On the other hand, wheat bran has been reported to increase fecal weight and reduce transit time, thereby decreasing the incidence of diverticular diseases. This health enhancing effect is suggested to be due to a concerted action of dietary fiber and various bioactive compounds such as lignans, phenolic acids, alkylresorcinols, phytosterols, folates, tocopherols and tocotrienols, other vitamins and minerals.

As defined by the American Association of Cereal Chemists (AACC): Whole wheat flour is the result of milling the whole kernel of wheat to a fine powdered meal or by reconstitution from white flour + bran + germ with respect to the proportion of each component:

- 1-Endosperm source of the white flour (طحين ابيض) 83% of the wheat kernel.
- 2-Bran (نخالة) about 14.5 % of the wheat kernel.
- 3-Germ (الجنين) about 2.5% of the wheat kernel.

A market study conducted at the Industrial Research Institute during 2008 revealed that most of the local bakeries produce whole wheat bread by adding a small amount of bran to the white flour with no respect to the other components and proportions, some even use roasted malt flour to enhance the brown color this practice is an adulteration of the bread and the responsible could be prosecuted for fraud.

القسم الخامس

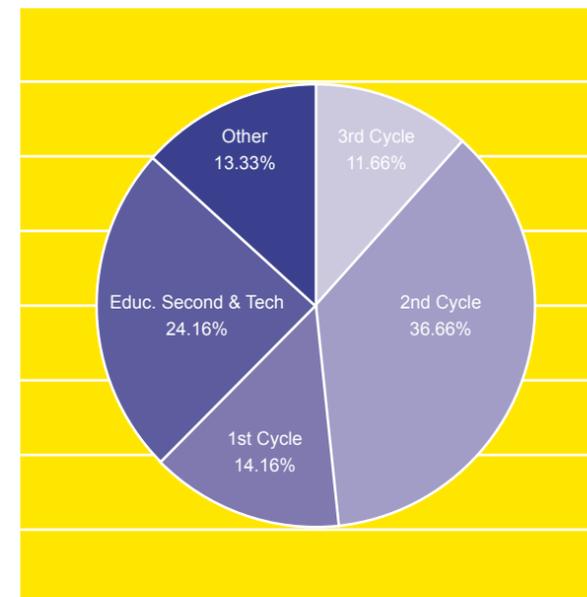
التطور المستمر

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION

ISO 9001:2000 19 Certified Companies	ISO 14000 1 Certified Company	IRI Product Certification 9 Certified Companies
Château Kefraya since 2006	Holcim (Liban) SAL since 2004	Uniceramic
Nasri Karam & Sons since 2003		Lematic
Château KSARA since 2003		Almaza
TUV Hellas since 2008		Cimenterie Nationale
Rim Co. since 2002		Holcim
Produits & Solutions Informatiques – PSI since 2002		LECICO
Medical Distributing & Manufacturing (MDM) since 2003		Future Pipes
Holcim (Liban) SAL since 2003		Ciment of Sibline
El Youssef Medical Center since 2005		Sannine
LECICO since 2008		
Holcim Béton since 2008		
Harfouche Trading & Industrial - Pastel Paints since 2004		
Integrated Digital Systems since 2004		
Nakhlé Zgheib & Co. since 2008		
Bel Labtronic since 2004		
Lebanese International Technologies since 1999		
Dora Flour Mills since 2004		
Building Chemicals Company since 2008		
Chirak Printing Press since 2008		

IRI EMPLOYEES

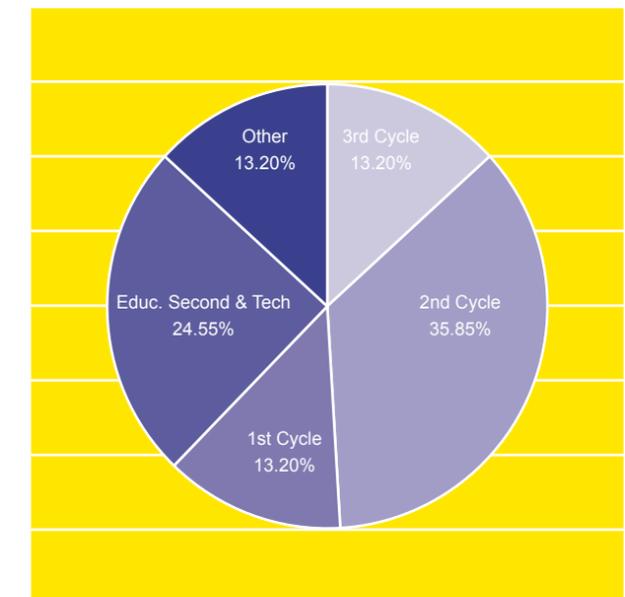
2008 / 120 PEOPLE



Education Level	No.	%
3rd Cycle	14	11.66
2nd Cycle	44	36.66
1st Cycle	17	14.16
Educ. Second & Tech.	29	24.16
Other	16	13.33

Average Age	Gender	
33 years	69% Male	31% Female

2007 / 106 PEOPLE



Education Level	No.	%
3rd Cycle	14	13.2
2nd Cycle	38	35.85
1st Cycle	14	13.2
Educ. Second & Tech.	26	24.55
Other	14	13.2

Average Age	Gender	
35 years	69% Male	31% Female

IRI ACCREDITATION (2008)

DATE	VISIT	SCOPE	NBR OF ACCREDITED METHODS				
			CHI	LMB	LBF	ELC	TOTAL
7-9 Jul 2008	3 RD Surveillance	Chemical, physical-chemical analysis of food and animal feeding stuff, water for human consumption and waste water Microbiological analysis of food and animal feeding stuff, water for human consumption and waste water, cosmetics, w& wipes and baby diapers Chemical, physical-chemical, rheological and preparative-gravimetric analysis of grain and flour Sampling of grains, pulses, feed, milled products and by – products in bulk and sacs -Environmental and electrical testing for the degree of protection against water (IP code), the resistance to heat of technical products and cranking performance test of lead acid batteries	130	93	40	22	285

It is important to note that the accreditation body confirms that the IRI laboratories are competent under the terms of DIN EN ISO/IEC 17025:2005 to carry out the flexible accreditation. It is the highest level of the accreditation.

In fact, without prior information and approval by DAP German accreditation system for testing, the laboratory is permitted to use standard test methods or test methods equivalent to them which are not included in the certificate.

AUDITS, INSPECTIONS & OTHER 2008

1 - Number of audit days for product certification	34 MD
2 - Number of audit days for quality system certification	45 MD
3 - Number of internal audit days	35 MD
4 - Number of days for inspection & other external work	3201 MD
Number of Missions, Training, Workshops, Seminars, Audits & Inspections	666+34+45+35+3201
Number of work days in 2007	291
TOTAL	≈ 14 employees /yr

IRI ACCREDITATION (2007)

DATE	VISIT	SCOPE	NBR OF ACCREDITED METHODS			
			LMB	CHI	LBF	TOTAL
1 Jun 2004	Pre-assessment	LMB / CHI	--	--	--	--
7-8 Oct 2004	Initial assessment	Chemical, Physical-Chemical and Microbiological analysis of water for human consumption, food and feeding stuff	40	114	--	154
20-22 Dec 2005	1 ST Surveillance	Chemical, Physical-Chemical and Microbiological analysis of water for human consumption, food and feeding stuff;	64	121	24	209
4-5 Apr 2007	2 ND Surveillance + Conversion to ISO 17025:2005	Microbiological analysis of cosmetics, wet wipes and baby diapers; Chemical, Physical-Chemical, Rheological and Preparative-Gravimetric analysis of grain and flour	80	128	29	237

AUDITS, INSPECTIONS & OTHER 2007

1 - Number of audit days for product certification	54 MD
2 - Number of audit days for quality system certification	61 MD
3 - Number of internal audit days	22 MD
4 - Number of days for inspection & other external work	3245 MD
Number of Missions, Training, Workshops, Seminars, Audits & Inspections	381+54+61+22+3245
Number of work days in 2007	295
TOTAL	≈ 13 employees /yr

القسم السادس

مراسيم، قرارات وتدريبات

مراسيم

2007

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
رئاسة مجلس الوزراء	إحالة مشروع قانون الى مجلس النواب يرمي الى الاجازة للحكومة التصديق على النظام الاساسي لمعهد الدول الاسلامية للمواصفات والمقاييس (سميك)	02/08/2007	46	27/07/2007	567
وزارة الزراعة	انشاء مؤسسة ذات منفعة عامة تدعى المعهد الوطني للكرمة والنبيذ	02/08/2007	46	01/08/2007	596
وزارة الصناعة	اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية تتعلق ببعض الأقمشة والأنسجة والمناشف القطنية	30/08/2007	52	22/08/2007	657

قرارات

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
وزارة الاقتصاد والتجارة	تشكيل لجنة استلام لمادة القمح او دقيق القمح المستورد لصالح المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري			08/08/2007	30/حش
وزارة الاقتصاد والتجارة	المشاركة في برنامج التنافسية والابتكار التابع للاتحاد الاوروبي وتكليف وزارة الاقتصاد والتجارة مباشرة المحادثات مع ادارة البرنامج تمهيدا لابرام مذكرة التفاهم الخاصة به مع المجموعة الاوروبية	04/10/2007		12/09/2007 الناقد حكما بتاريخ 24/09/2007	70
رئاسة مجلس الوزراء	تمديد المهلة المعطاة للجنة المؤلفة بموجب القرار 104/2005 تاريخ 30/12/2005 (تشكيل لجنة وطنية للتحضير لبدء المفاوضات حول اتفاقية تقييم المطابقة والقبول المتبادل للسلع الصناعية ((ACAAs).			2007/09/26	100/ 2007
مجلس الوزراء	تقرير موجز عن اعمال اللجنة الوطنية لتسهيل النقل والتجارة في الجمهورية اللبنانية	01/11/2007	67	09/10/2007 الناقد حكما بتاريخ 27/10/2007	67
مجلس الوزراء	عرض وزارة المالية للاجراءات الآلية الى التحقيق من مطابقة السلع المارة عبر مرفأ بيروت للمواصفات القياسية اللبنانية وأثرها السلبي على سير العمل في المرفأ المذكور	15/11/2007	71	27/10/2007 الناقد حكما بتاريخ 10/11/2007	159
مجلس الوزراء	اعفاء الارشاليات الشخصية والعينات التجارية والهدايا وقطع التبديل من الرسوم والمعاملات	22/11/2007	73	10/11/2007 الناقد حكما بتاريخ 16/11/2007	67

2008

مراسيم

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
وزارة الاقتصاد والتجارة	المرسوم التنظيمي لقانون حماية الانتاج الوطني الصادر بتاريخ 07/12/2006	03/04/2008	14	18/03/2008	1024
رئاسة مجلس الوزراء	تشكيل الحكومة	17/08/2008	29	17/07/2008	18
رئيس الجمهورية	ابرام مذكرة تفاهم بين وزارة الصناعة ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	13/11/2008	48	07/11/2008	678

قرارات

الجهة	الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
		التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
مجلس الوزراء	طلب وزارة البيئة الموافقة على تحويل الرصيد المتبقي من هبة الاتحاد الاوروبي (مشروع تأسيس المركز اللبناني للانتاجية النظيفة) لحساب هذه الوزارة لدى مصرف لبنان			29/08/2008	40
وزارة الاقتصاد والتجارة	فحص عينات الزيوت المكررة والدهون المستوردة	27/11/2008	52	12/11/2008	313

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (2)

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Christiane Jbeily Amine Jbeily Edgard Najjar Elias Maalouf Bassam Kabalan Joseph Matta Imad Hage Chehade	Qualeb	Technical & Lead Assessors Training	29-30/04/2008	Monroe Hotel, Ain El Mraisseh - Beirut
Eliane Sawma André Kouek Christian Lteif	ELCIM	Management of Change	30/04/2008 5-6/05/2008	IRI/Berytech-Mar Roukos
Christian Lteif Bassam Kabalan	Qualeb	Training Courses for Potential COLIBAC Assessors of Certification Bodies certifying Management Systems	27-28- 29/05/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Christian Lteif	Qualeb	Training Courses for COLIBAC Assessors of Certification Bodies certifying Products	21-22 & 29/05/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Robert Haddad Tarek Hakim	Qualeb	Training Courses for Potential COLIBAC Assessors of Certification Bodies certifying Persons	26 & 29/05/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Mohammad Hajjar Jihad Chacra Imad Kahil Faten Hamouche	LCEPC	Training Course on Energy Efficiency in Electrical Systems	11-12/06/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Amine Jbeily Christiane Jbeily Edgard Najjar Elias Maalouf Joseph Matta Nicole Abi Farhat Robert Haddad Robert Hajj Sandra Sarkis	Qualeb	Training Courses for COLIBAC Potential-Laboratories Assessors	3-5-6/06/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Mohammad Hajjar Jihad Chacra Imad Kahil Faten Hamouche	LCEPC	Working on Information Systems on Energy & Green House Gas Emissions	18/06/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Randa Mouzannar Nancy Maalouf	ELCIM	Analytic Trouble Shooting	19/06/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Randa Mouzannar Nancy Maalouf	ELCIM	Quality Management	24/06/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Joseph Matta Andre Kahaleh Sandra Sarkis Edgard Najjar Robert Hajj Danielle Gemayel	Lebanon Opportunities / ELCIM	Business Workshops	24-25/06/2008	Convention Center - Dbayeh
Bilal Houssein Robert Haddad	Qualeb	Change Management for ISO 17025	25-26/06/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Mahmoud Amhaz	ELCIM	Modeling Business Systems and Processes	26-28/06/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Jihad Chacra	Qualeb	Experience Exchange Group on Updated Laboratory Plan towards ISO 17025 Accreditation	27/06/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (1)

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Naji Abi Zeid Carole Maroun	European Commission - Project Administration Office	TAIEX Instrument Presentation	23/01/2008	Grand Serail - Beirut
Imad Hage Chehade	UNIDO	Working Group on Packaging & Labeling	24/01/2008	Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Naji Abi Zeid Robert Hajj	UNIDO MACLE / ELCIM	Hygienic Production of Packaging	21-22/01/2008	Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Naji Abi Zeid	Ministry of Environment - Environmental Fund	Training on GTZ proposal writing	22/02/2008	Chamber of Commerce, Industry and Agriculture - Beirut
Mahmoud Amhaz Bassam Kabalan	ELCIM	Technology Watch Seminar	19/02/2008	Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Bilal Hussein Sami Harb	LCEPC	Reactive Power & Boiler Efficiency Enhancements	21/02/2008	Ministry of Energy and Water - Corniche Annaher - Beirut
Mohammad Hajjar	LCEPC	Demand Side Management - assessment Design Programme	28/02/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Georges Makdissy	Chamber of Commerce, Industry & Agriculture of Saida / ASAIL Project	Fundamentals of Production Management	7-8/03/2008	Chamber of Commerce, Industry and Agriculture - Saida
Nicole Abi Farhat	UNDP/Communauté Urbaine Al-Fayhaa	Advanced Seminar on Reduction of Pollutant emissions in Urban Production Activities	10-11/03/2008	Kasr Nawfal - Tripoli
Mahmoud Amhaz	ELCIM	The ELCIM Cluster Workshop on «IT Project Management»	17/03/2008	Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Amine Jbeily	Ministry of Agriculture / FAO	ورشة العمل الختامية لمشروع "تحديد مشاريع تمول من الحكومة اللبنانية"	19/03/2008	Order of Engineers and Architects - Beirut
Randa Mouzannar Nancy Maalouf Carole Maroun	ELCIM	Color Management	04/04/2008	Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Bassam Kabalan Ahmad Habli	Ministry of Industry / UNIDO	الجدوى الاقتصادية للمشاريع الصناعية	7-11/04/2008	المعهد المالي. معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي
Carole Maroun	ELCIM	Press Configuration and Maintenance	9-10/04/2008	Al Kafaat, Ain Saade
Naji Abi Zeid Mohammad Hajjar	UNDP	The first Stakeholder Meeting of the CEDRO project «Community Energy Efficiency and Renewable Energy Demonstration project for the Recovery of Lebanon»	15/04/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Naji Abi Zeid Mohammad Hajjar Jihad Chacra	LCEPC	Training Course on Energy Efficiency in Mechanical Systems	16-17/04/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Sandra Sarkis Nicole Abi Farhat Robert Hajj Robert Haddad Antoine Fayçal Christian Lteif Tarek Hakim Elias Dib	Qualeb	Technical & Lead Assessors Training	17-18/04/2008	Monroe Hotel, Ain El Mraisseh - Beirut

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (4)

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Mohammad Hajjar Faten Hamouche Imad Kahil Jihad Chacra	L.C.E.C	Energy Savings in Steam Systems and on Exhaust Heat Recovery	15/10/2008	Ministry of Energy and Water - Corniche Annaher - Beirut
Robert Haddad Raymonde Khazzaka Mira El Masri Rachel Dagher Danielle Gemayel Halim El Bayeh	وزارة الاقتصاد والتجارة	دورة تدريبية حول تدابير الصحة العامة	28-29/10/2008	مبنى عدنان القصار للاقتصاد العرايبي
Elias Dib	Order of Engineers and Architects - Beirut	السلامة العامة في المباني - مرسوم رقم ١٤٢٩٣	13/11/2008	Hotel Monroe
Nancy Maalouf	الاتحاد العربي للمستهلك وجمعية المستهلك - لبنان	وسائل تفعيل حركة حماية المستهلك في العالم العربي	15/11/2008	Meridien Commodore Hotel - Hamra
Jihad Chacra Mohammad Hajjar Faten Hamouche Imad Kahil	MED-ENEC	MED-ENEC National Consultation Day	14/11/2008	Order of Engineers and Architects - Beirut
Nicole Abi Farhat	ICC Lebanon	Environmental Performance and Food Safety	20/11/2008	Safir Heliopolitan Hotel - Raouche
Danielle Gemayel	وزارة البيئة	ورشة العمل الختامية لمشروع الادارة المتكاملة للنفايات الناجمة عن عصر الزيتون ما بين لبنان وسورية	21/11/2009	جامعة الروح القدس - الكسليك
Antoine Fayçal	Regional Capacity Building Initiative (RCBI)	Mediterranean Sea Basin Information Event	25/11/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Siham Youssef Bassam Kaban Robert Hajj	Ministry of Economy & Trade	WTO Agreement on Technical Barriers to Trade (TBT) & Agreement on the Application of Sanitary and Phytosanitary Measures	27/11/2008	Palm Beach Hotel - Ain El Mreissi
Joseph Matta Sandra Sarkis Robert Hajj Halim El Bayeh	Technoline	New Solutions for Pharmaceutical, Research Food & Environmental Analysis	28-29/11/2008	Habtoor Hotel - Sin El Fil
Rachel Dagher Halim El Bayeh Ashraf Arabi Maya Majdalani Ahmad Hassan	Qualeb	Organization of Proficiency Tests	1-4/12/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Mohammad Hajjar Imad Kahil	LCEC	Measurment Techniques in Energy Auditing	04/12/2008	Order of Engineers and Architects - Beirut
Bassam Kaban	المعهد المالي - معهد باسل فليحان	حق المواطن في المعرفة: أفكار وتجارب وزارة المالية ومعهد باسل فليحان المالي والاقتصادي	04/12/2008	معرض بيروت العربي الدولي للكتاب - البيال
Amine Jbeily	Ministry of Agriculture	The «Agriculture Development Project» - ADP	19/12/2008	Order of Engineers and Architects - Beirut

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (3)

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Robert Haddad Tarek Hakim Robert Hajj Sandra Sarkis	Qualeb	Training Course for COLIBAC Potential Lead Assessors	2-4/07/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Christian Lteif Hovig Kouyoumdjian	ELCIM	Hazard Analysis in the Food Industry	2-3/07/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Naji Abi Zeid	Hydraulic & Electrical Resources / Ministry of Energy & Water	Integrated River Basin Management, Monitoring & Data Management of «Nahr el Kalb Water Course, Chabrouh Dam & Jeita Aquifer»	08/07/2008	NDU - Zouk Mosbeh
Eliane Sawma Marc Tahchy André Kouek Wissam Abi Abboud Christian Lteif	Qualeb	Six Sigma - Green Belt	8-11/07/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Andre Kahaleh Mira El Masri	UNIDO MACLE / QUA-LEB	Training Module on Packaging & Labeling	15-16/07/2008	Four Points Sheraton Hotel - Verdun Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Christian Lteif Danielle Gemayel	ELCIM	Quality Improvement Tools Training	16-17/07/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Faten Hamouche Imad Kahil Jihad Chacra	UNDP / LCECP	Demand Side Management training course	18/07/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Georges Makdissy Mohammad Hajjar	UNDP / LCECP	Training Workshop on ESCO Business Development	22-23/07/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Georges Makdissy Mohammad Hajjar	UNDP / LCECP	CO2 Emissions Calculations	24/07/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Robert Hajj Raymonde Khazzaka	UNIDO MACLE	Training Module on Traceability	29-30/07/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut
Thomas Sabbagh Jihad Hage Chehade	ELCIM	Supply Chain Management Workshop for the Consumer Packaged Goods (CPG) Industry	30-31/07/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Gilbert Fadel Hassan Raad	QUALEB	Supply Chain Management	4-6/08/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Siham Youssef Ziad Moukarzel	ELCIM	Business Process Reengineering	6-8/08/2008	Holiday Inn Dunes, Verdun
Mohammad Hajjar	Order of Engineers and Architects - Beirut	دورة عقود الإتحاد الدولي للمهندسين الاستشاريين فيديك	11-12/08/2008	Order of Engineers and Architects - Beirut
Antoine Fayçal	QUALEB	Consumer Protection-from the European & Lebanese Perspectives	12/08/2008	Gefinor Hotel - Hamra, Beirut
Sélim Kfoury	لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه	التخطيط المتكامل للتوسع في المنظومة الكهربائية اللبنانية	15-16/09/2008	مبنى مجلس النواب
Naji Abi Zeid	CCIAB	Arab-Western Free Trade Agreements	25/09/2008	CCIAB premises - Beirut
Elie Melky Marc Tahché Jihad Chacra Joseph Helou	QUALEB	Poficiency Tests	8-9/10/2008	Crowne Plaza Hotel, Hamra - Beirut

INTERNATIONAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (2)

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Tarek Hakim	IAEA	Regional Coordination Meeting for the Regional Project RAS/8/101	10-12/11/2008	Vienna - Austria
Amine Jbeily Hovig Kouyoum- djian	UNIDO	Expert Mission to Kigali & Bujumbura	15/11/2008 -2/12/2008	Rwanda & Burundi

IRI TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date
Sandra Sarkis Joudy Agha Robert Hajj Raymonde Khazzaka	Qualeb / IRI	Chromatography Techniques Training Course	14/1/2008 17/1/2008
Antoine Fayçal Tarek Hakim Bilal Houssein Siham Youssef Nancy Maalouf Robert Haddad Elias Maalouf Taher Wehbi Mohammad Hajjar Bassam Kabalan ELCIM Stuff	ELCIM	Geographical Indications	24/04/2008
Jean Dib Khodor Fawaz	AAEA / IRI	دورة تدريبية في مجال الفحوصات الإلترافية (الجسيمات والوسائل النافذة) مستوى ثان	5-16/05/2008
Mohammad Hajjar Imad Hage Chehade Bilal Houssein Faten Hamouche Nancy Maalouf Carole Maroun Naji Abi Zeid Tarek Hakim Ali Yaacoub Elias Maalouf ELCIM Stuff	LIBNOR	The Energy Measurement Expert's Workshop	09/05/2008
Mohammad Hajjar Imad Kahil Bilal Houssein Faten Hamouche Nancy Maalouf Carole Maroun	LCECP / IRI	The Testing Facilities of Energy Efficiency Standards	20/08/2008
Sélim Kfoury Bassam Kabalan Ali Yaacoub	LIBNOR	حفل توزيع شارة المطابقة اللبنانية لعدد من الشركات اللبنانية والاعلان عن حصول المؤسسة على شهادة ISO 9001:2000	17/09/2008

INTERNATIONAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (1)

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Tarek Hakim	CNRS	تطوير هندسة وتكنولوجيا اللحام في البلدان العربية	24/01/2008	Damascus - Syria
Taher Wehbi Ahmad Habli Khodor Fawaz	الهيئة العربية للطاقة الذرية	الدورة التدريبية في مجال "الفحوصات الإلترافية في طريق الفحص البصري للملحومات-مستوى ثان"	27-31/01/2008	Cairo - Egypt
Nadia khoury	Dubai Municipality	Dubai International Food Safety Conference 2008	25-27/02/2008	Dubai - UAE
Tarek Hakim	CNRS	تطوير هندسة وتكنولوجيا اللحام في البلدان العربية	11/03/2008	Damascus - Syria
Antoine Fayçal	AIDMO	الاستراتيجية العربية للتقييس	25-26/03/2008	Riyadh - Saudi Arabia
Antoine Fayçal	CSTB	SB Alliance meeting	28/04/2008	Paris - France
Robert Hajj		الري التسميدي بزيتون في ادلب	4-6/05/2008	Edleb - Syria
Tarek Hakim	UNDO / Ministry of Environment	4th Meeting for the Preparation of the development of Welding Technology in the Arabic World	09/06/2008	Damascus - Syria
Nadia khoury	CNRS	Study Tour to the Tunisian Packaging Center	9-12/06/2008	Tunis - Tunisia
Amine Jbeily	MACLE/UNIDO QUALLEB/PACKTEC	13th ICC Cereal & Bread Congress	15-18/06/2008	Madrid - Spain
Bassam Kabalan	ICC	Developing Business Counselors for Growth of SME's	15-19/06/2008	Bahrain
Maroun Saikaly	UNIDO	Competition in the Euro-Mediterranean Partnership	8-10/07/2008	Paris - France
Tarek Hakim Christian Lteif	EUROMED	Practical Applications of ISO 17024	20-24/07/2008	Damascus - Syria
Sélim kfoury	المجلس الاقتصادي والاجتماعي لجامعة الدول العربية	الاجتماع الخامس عشر للجنة الفنية لقواعد المنشأ	16-28/08/2008	Cairo - Egypt
Taher Wehbi Achraf Arabi	IAEA / CNRS	Regional Training Course on Visual Testing - Level 2	17-28/08/2008	Amman - Jordan
Nadia khoury	Société pour l'Exportation des Produits Nestlé	Visit to Nestle Research Center	19-23/08/2008	Lausanne - Switzerland
Naji Abi Zeid	Medibtikar	3rd Euro-Mediterranean Symposium on Innovation «Empowering the Mediterranean to innovate»	21-22/10/2008	Amman - Jordan
Tarek Hakim	ICNDT	17th World Conference for Non-Destructive Testing	23-27/10/2008	Shanghai - China
Antoine Fayçal	Comité national de la Décennie des Nations Unies de l'éducation pour le Développement durable	Conférence Internationale sur l'éducation pour un développement durable	27-29/10/2009	Bordeaux - France
Imad Hage Chehade Tarek Hakim	IAEA	Scientific Visit to Malaysia	28-31/10/2008	Malaysia
Antoine Fayçal	Présidence Française du Conseil de l'Union Européenne 2008	Journée Euro-Méditerranéenne sur L'évaluation de la Conformité	05/11/2008	Nice - France
Christiane Jbeily Edgard Najjar	UNIDO	Expert Mission to Uganda, Tanzania & Nairobi	20/10/2009 - 8/11/2009	Uganda, Tanzania & Nairobi



IRI Building
Lebanese University Campus
Hadath (Baabda) - Lebanon

Tel/Fax: +961 5 467831
Mobile: +961 3 286340
P.O. Box: 11-2806 Beirut

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

تلفاكس: +٩٦١ ٥ ٤٦٧٨٣١
خليوي: +٩٦١ ٣ ٢٨٦٣٤٠
ص.ب.: ١١-٢٨٠٦ بيروت