



معهد البحوث الصناعية

INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE

التقرير السنوي

٢٠٠٩

المحتويات

٣	نبذة عن معهد البحوث الصناعية
٤	كلمة وزير الصناعة
٦	كلمة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية
٩	١. خدمات المعهد وأنشطته
٢٩	٢. اتفاقات
٣٩	٣. زيارات رسمية. مؤتمرات. وندوات داخل لبنان وخارجه
٦٥	٤. دورات تدريبية
٧١	٥. الاعتماد الدولي
٧٥	٦. معارض
٧٩	٧. المركز اللبناني للإنتاج الأنظف LCPC
٨٧	٨. المركز الأوروبي-اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM
٩٣	٩. علاقة المعهد مع الوزارات والمؤسسات العامة
٩٩	١٠. علاقة المعهد مع القطاع الخاص
١٠٣	١١. تطوير التجهيزات المخبرية والجهاز البشري
١١٥	١٢. تأهيل الموظفين المستمر
١٢٥	١٣. سياسة التطوير والبحوث
١٣١	١٤. الشراكة الدولية والمحلية
١٣٥	١٥. التعريف بالمعهد
١٤١	١٦. المراسيم والقرارات لعام ٢٠٠٩
١٤٥	١٧. مقتطفات من الصحف
١٤٩	١٨. متفرقات

نبذة عن معهد البحوث الصناعية

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

تنتظم نشاطات المعهد وأعماله لتحقيق الأهداف الآتية:

™ إجراء البحوث والدراسات المتعلقة بإنشاء صناعات جديدة

™ إجراء البحوث والدراسات المتعلقة بالمواد والأشياء، قصد التعرف إليها والتعريف بها وتحديد ما تصلح له وإرساء قواعد استثمارها

™ تأمين خدمات موثوق بها دولياً في الفحص والقياس والتحليل للمواد والأشياء وإصدار شهادات الجودة وشهادات المطابقة

™ تأمين الاستشارات الاختصاصية، التكنولوجية والإدارية والاقتصادية للصناعة القائمة ولقضايا الإنماء الصناعي

™ التعاون الوثيق مع الهيئات الرسمية الوطنية والدولية والأوساط الصناعية ومؤسسات الإنماء الاقتصادي

القواعد الأخلاقية المهنية

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

مبنى معهد البحوث الصناعية

مجمّع الجامعة اللبنانية ، الحدث (بعبدا) – لبنان

تلفاكس: +961 5 467831 – خليوي: +961 3 286340

ص.ب: 2806 – 11 بيروت

بريد الكتروني: info@iri.org.lb – موقع الكتروني: http://www.iri.org.lb

كلمة معالي وزير الصناعة المهندس ابراهيم دده يان



تأسس معهد البحوث الصناعية في العام ١٩٥٣ بهدف تقديم الخدمات المهنية للصناعات والحكومات والمؤسسات والافراد وكي يكون أحد المحركات الدافعة لنمو القطاع الصناعي في لبنان وادخال التكنولوجيا الى المؤسسات الصناعية وتنمية قدراتها على التصدير. من اهدافه ايضاً تقديم الاستشارات الصناعية الخاصة وتشجيع انشاء الصناعات الجديدة وتشجيع توظيف رؤوس الاموال في الصناعة المحلية.

ما يميّز هذه المؤسسة انما تفاعلها مع التطورات العلمية بثقة مطلقة ورؤى شاملة وتطلعات مستقبلية. ولما كانت المسؤولية سمة عامة يتحلى بها جميع العاملين في المعهد، فان المدير العام الدكتور بسام الفران نجح بتحقيق الاهداف الكبرى عن جدارة. يمكن القول ان روح المبادرة التي يتحلى بها جعلت المعهد صرحاً علمياً وبحثياً يرتفع الى التميز والابتكار.

فالى الخدمات المخبرية المتقدمة والمتطورة التي تقدمها مختبراته، تضاف الحلقة الدراسية والاستشارية والتطبيقية التي يوفرها المركز الاوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) والمركز اللبناني للانتاج الانظف (LCPC).

لقد نشأت علاقة طبيعية ورصينة في الوقت نفسه بيني وبين أسرة المعهد الشابة والديناميكية، ربما لأنني أتيت الى وزارة الصناعة بخلفية هندسية ومن عالم الصناعة والأعمال والتعهدات. وكلي تصميم على اعطاء الجيل الصاعد الفرصة ليشترك بدور فعال في صياغة رؤية استراتيجية تؤسس نحو مستقبل واعد.

انطلاقاً من هذه القناعة، قمت بتعزيز دور المعهد واعطائه الحوافز الضرورية (المالية والمعنوية) كي يظل متحرراً من العمل البيروقراطي والتقليدي الذي يكبل الادارات العامة في الكثير من الاحيان، ودعمت استقلالية نشاطاته ضمن آلية مرنة تقود أكثر فأكثر نحو تحقيق وانجاز المشاريع المفيدة.

منذ توليت وزارة الصناعة، أعطيت الاولوية في توجيه ادارة المعهد للمساهمة في العمل على بناء جسور التواصل

مع الصناعيين وتوسيع نطاق تبادل المعرفة والمعلومات للوصول الى حلول حقيقية يمكن وضعها موضع التطبيق المباشر والآني. يتطلب هذا الأمر تنظيم دورات تدريبية متواصلة والمشاركة في برامج تأهيلية وورش عمل دولية. وقد نجح المعهد في شبك علاقات وطيدة مع جهات دولية موثوق بها للتبادل وتفعيل الخبرات والامكانات.

تتحقق اذاً الانجازات تلو الانجازات في معهد البحوث الصناعية. ولن يكون آخرها انضمام المعهد هذا العام الى الاتحاد الاوروبي للمختبرات والتقييس والمعايير والدراسات (EUROLAB) وقبلها حصل على اعتراف الجهاز الالماني للاعتماد وهو من اهم المؤسسات الاوروبية ذات المصادقية الرفيعة.

يكن سر النجاح اخيراً في المثابرة والعمل الجاد والمنتج. هكذا عرفت معهد البحوث الصناعية وان شاء الله يواصل التقدم بخطى ثابتة واكيدة نحو المستقبل.



كلمة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية



نُشرفُ على نحوٍ دزينةٍ من سنواتِ العملِ في معهدِ البحوثِ الصناعية. أعوامٌ كانَ للغلَّةِ فيها وفرُّ الجنى، وللسهرِ عيونٌ يقظى ترعى نموَ فعالياتِ المعهدِ وتخطيها مستوياتِ «الحاجة» المحلية، إلى فضاءِ العولمة، غيرَ أبهينِ بصعابِ وعراقيل، بل همّنا ان نبلغَ مراتبِ المؤسساتِ العالميةِ المماثلة، أو نستفيد من مدركاتِ العلومِ والتقنياتِ التي أرسّتها مؤسساتُ علومٍ وتقاناتٍ في العالمِ كلّهُ.

وإدراكاً لما يعني أن يكونَ للبنانِ «معهدُ بحوثٍ صناعية»، يُسهم في بناءِ مداميكِ الصناعةِ الوطنيةِ لُبنةً لُبنةً ومدماً كاً إثرَ مدامك...أرسينا في المعهدِ بنيةً علميةَ قلّ نظيرها في المنطقة، وشرّعنا مساحاتِ الإدراكِ العلميِ ووسعنا آفاقِ الاختبارِ وطرقنا أبوابِ مؤسساتِ العلمِ المتقدمة في العالمِ تُرفدنا بما لديها من مختبراتٍ وخبرةٍ ومناهجٍ ليصير

عذرا... نعمل لأجلكم

المعهد في موضعِ الثقةِ العالميةِ، رسولاً حتى للأممِ المتحدة، عبرِ مؤسستها «يونيدو» ينفذُ لها مهماتٍ في دولِ أفريقيةٍ وغيرها.

أربعُ اتجاهاتٍ أساسيةٍ تولّتِ إدارتنا تطويرها وتنميتها في هذه «الدزينة» من السنوات: المختبرات والتحاليل، المواصفات القياسية، التحديث الصناعي ومساعدة المؤسسات الصناعية في تطوير قدرتها على المنافسة وتأمين آلية الإنتاج الأنظف

بما يحمي البيئة ويخفّض من عبء تكاليف الإنتاج. كانت ادارتنا ترسمُ دائماً استراتيجيتها على المديين اللآني والبعيد.

لكن طموحنا يتعدى الأساسيات في ما يساعد هذه الادارة ويتمم أهدافها، حيث يلعبُ المعهد دور الحامي الحقيقي للإنتاج الصناعي الوطني. وتكمنُ الحماية الحقيقية، التي يؤمّنها المعهد، في خفض تكلفة الإنتاج وتحقيق عناصر الجودة في المنتجات وفي رعاية مراقبة تأمين مواصفات الجودة العالمية، والحد من المنافسة الأجنبية من سلع لا تتأمن فيها عناصر الجودة، وتقديم خدماتٍ شبه مجانية بما لا يزيد عن تكلفتها.

ويقدّم المعهد الدراسات البحثية العلمية للقطاعين العام والخاص، وينشر ثقافته العلمية خارج حدود الوطن، ويؤمن

بسمام القرن

موارد تمويل نشاطاته مما يُنتج، حاضناً نشاطات «المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي» متقدماً فيه من مرحلته الثانية إلى الثالثة. وإلى جانب «السيم - ٢» الذي بات إدارة كاملة، «المركز اللبناني للإنتاج الأنظف».

ولا يسع المعهد هنا، وفي لفتتٍ من وزارة المال هذه السنة، إلا أن يتوقف شاكراً لإفراج الوزارة عن مستحقّاتٍ كانت حُبست عن المعهد لسنوات، ويأمل في استمرار إيجابية التعامل

المشترك.

كما يأمل في تحقيق إيجابيات واسعة مع المجلس الجديد لإدارة جمعية الصناعيين اللبنانيين، ترسمُ أطر التعاون المشترك بما يخدمُ الجمعية والمعهد والصناعيين والاقتصاد اللبناني.

في «دزينة سنوات»، انتقل إشعاعُ معهدِ البحوثِ الصناعية إلى دول الشرق الأوسط وأفريقيا شمالاً ووسطاً وجنوباً، وإلى أوروبا، يعملُ، يناقشُ، يتفاعل مع البيئات العلمية والبحثية، ويعقد اتفاقات مع الجامعات وينظم اللقاءات وورش العمل.

و... يبتكر اختراعات يسجل حقوقها أوروبياً...

هذه بعضُ ثمارنا، ولكثرة ما نُثقلُ بالثمار تستهدفنا «الحجارة الغليظة»، فلا نسقط. ففي بلدٍ تهاوت فيه المؤسسات على مدى أربعين عاماً تقريباً، بات مستغرباً أن تنجح مؤسسة بمثل ما نجح معهد البحوث الصناعية. النجاح يفضح الفشل. النشاط يعيبُ الكسل. لكن الإدعاء يغتال الصدق.

لقد اخترقت مجتمعنا ثقافة «حلى الغواية». تسقطُ الرهانات على القيم والمثل العليا. يصيرُ النجاحُ عيباً في «الرؤية المتزمّنة الضيقة».

أعطيناه من عمرنا، زاويةً زاويةً بنيناها مع فريقٍ علمي متكامل ومتجانس ومتفاني في العطاء... وما تقريرنا السنوي لعام ٢٠٠٩ سوى مرآةٍ نقيّةٍ لسعةِ العطاء.

عذراً.... اشتغلنا من أجلكم.

خدمات المعهد وأنشطته



نشاط المختبرات

نشاط المختبرات يشكل العصب اليومي للمعهد
معدل نموها السنوي ١٢,٥ في المئة منذ ٢٠٠٦
١٥٥ ألف اختبار وتحليل تشمل الأقسام كلها

تزداد أهمية نشاطات المختبرات سنة عن سنة، فهي تشكل عصبُ العمل اليومي لمعهد البحوث الصناعية، كونها الأساس الذي يُركنُ لتحقيق الجودة والنوعية الجيدة في المنتجات، أو للتأكد من سلامتها في الميادين كافة.

وعدا عن التوسّع الأفقي في التجهيزات والمختبرات، يتمدّد التوسع العمودي، سواء لناحية ازدياد عدد التحاليل والاختبارات ما يرفع معدلها اليومي من نحو ٦٠ إلى ٨٢، وسواء بإضافة أنواع جديدة من التحاليل والاختبارات، او بتوسيع لائحة الاختبارات المعتمد بها لدى البلدان التي تستقبل صادرات من صنع لبنان.

الإختبارات والتحاليل

حققت مختبرات معهد البحوث الصناعية قفزة نوعية وكمّية خلال ٢٠٠٩ إذ أجري فيها ١٧٤٥٩٢ عملية اختبار وتحليل شاملةً أقسامها كلها، بازدياد ٢٤٩٦٨ عملية عن ٢٠٠٨ نسبتها ١٦,٩ في المئة. وبلغ معدّل النمو السنوي ١٢,٥ في المئة منذ العام ٢٠٠٦.

وتوزعت نشاطات المختبرات كالآتي:

١. مختبرات الكيمياء

أجري فيها ٢٧٢٠٥ اختبارات وتحاليل بزيادة ٦٠٢٩ اختباراً وتحليلاً عن ٢٠٠٨ نسبتها ٢٨,٥ في المئة، وبمعدل سنوي ٣١,١٣ في المئة منذ العام ٢٠٠٦.

٢. المختبرات الجراثومية

أجري فيها ١٤٣٣٩ اختباراً وتحليلاً بزيادة ٢٠٢٣ اختباراً وتحليلاً عن ٢٠٠٨ نسبتها ١٦,٤ في المئة ، وبمعدل سنوي ٣٢,٦ في المئة منذ العام ٢٠٠٦.

٣. مختبرات النسيج والجلود

أجري فيها ٣٩٩٩ اختباراً وتحليلاً بزيادة ٧٦٧ اختباراً وتحليلاً عن ٢٠٠٨ نسبتها ٢٣,٧ في المئة. وبلغ معدل النمو السنوي ٢٤,١ في المئة منذ ٢٠٠٦.

٤. النفط والدهان

بلغ عدد التحاليل والاختبارات ١٩٣٣ بزيادة ٤٦٣ اختباراً وتحليلاً عن ٢٠٠٨ نسبتها ٣١,٥ في المئة.

٥. الهندسة المدنية والتربة

أجرت مختبرات الهندسة المدنية ودرس التربة ٥٠٨١٤ اختباراً وتحليلاً في ٢٠٠٩ ، ما يمثل ٢٩,١ في المئة من

نشاطات مختبرات المعهد. وحققت ٩٣٧٠ اختباراً وتحليلاً زيادة عما في ٢٠٠٨ نسبتها ٢٢,٦ في المئة، وبلغ معدل نموها السنوي ٢,٥ في المئة منذ ٢٠٠٦.

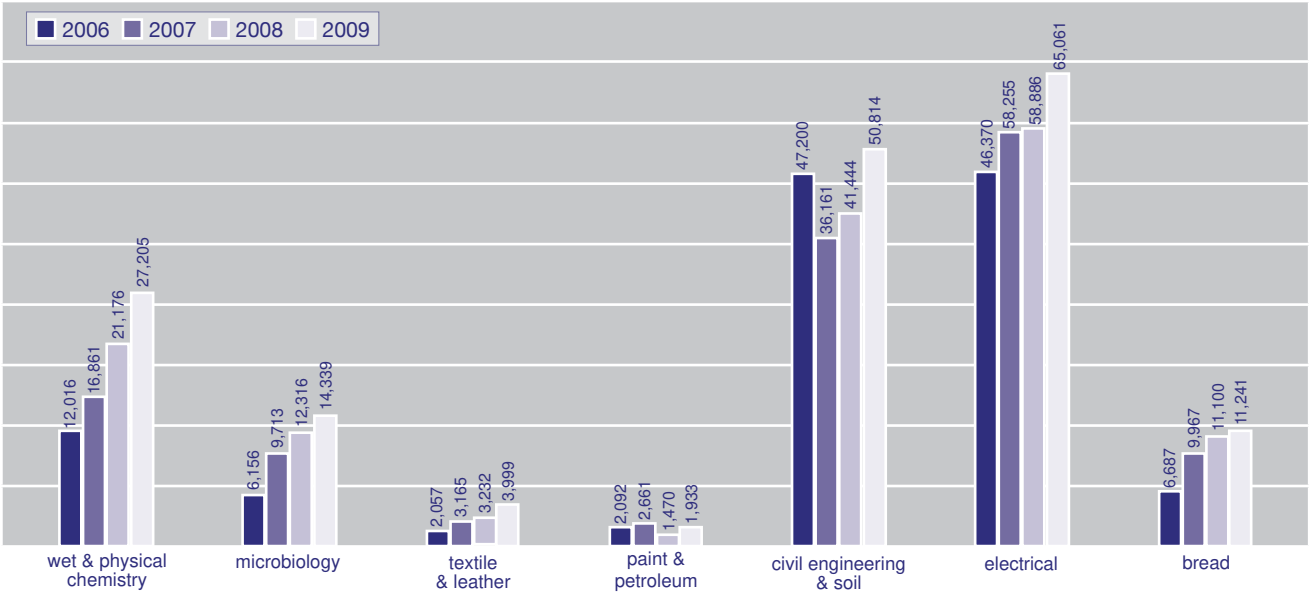
٦. مختبرات الكهرباء

تستأثر مختبرات الكهرباء بأعلى حصة من نشاطات مختبرات معهد البحوث الصناعية وأجرت ٦٥٠٦١ اختباراً وتحليلاً في ٢٠٠٩ بزيادة ٦١٧٥ عن ٢٠٠٨ نسبتها ١٠,٥ في المئة. وبلغ معدل النمو السنوي نحو ١٢ في المئة من ٢٠٠٦.

٧. مختبرات الطحين والخبز والحبوب

أجرت ١١٢٤١ اختباراً وتحليلاً في ٢٠٠٩ في مقابل ١١١٠٠ قبل سنة أي بزيادة ١٤١ تحليلاً واختباراً نسبتها ١,٤ في المئة، لكن معدل النمو السنوي بلغ ١٨,٩ في المئة منذ ٢٠٠٦.

TESTS & ANALYSES

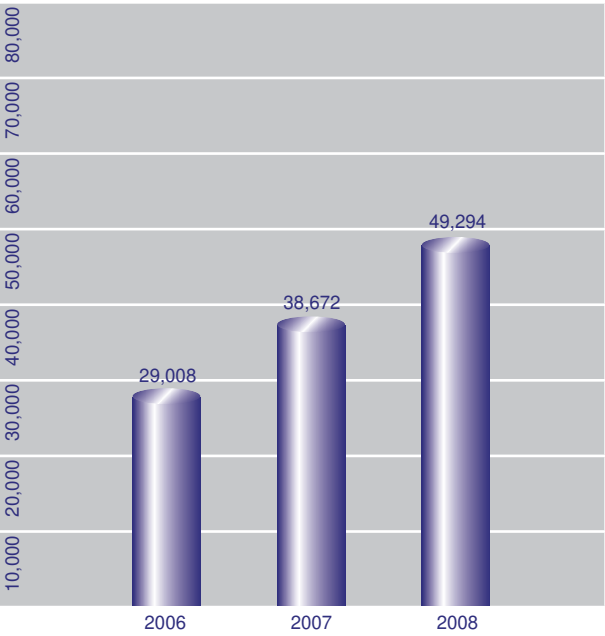


عدد الإختبارات لكل مختبر		2006 - 2009			
المختبرات	Laboratories	2006	2007	2008	2009
الكيميائية والفيزيوكيميائية	Wet & Physical Chemistry	12,016	16,861	21,176	27,205
التحاليل الجراثومية	Microbiology	6,156	9,713	12,316	14,339
النسيج، الجلود والمطاط	Textile & Leather	2,057	3,165	3,232	3,999
الطلاء، البترول ومشتقاته	Paint & Petroleum	2,092	2,661	1,470	1,933
الهندسة المدنية	Civil Engineering & Soil	47,200	36,161	41,444	50,814
الكهرباء	Electrical	46,370	58,255	58,886	65,061
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	Bread (CLBW)	6,687	9,967	11,100	11,241
المجموع	Total	122,578	137,074	149,624	174,592

NUMBER OF TESTS

عدد الفحوص

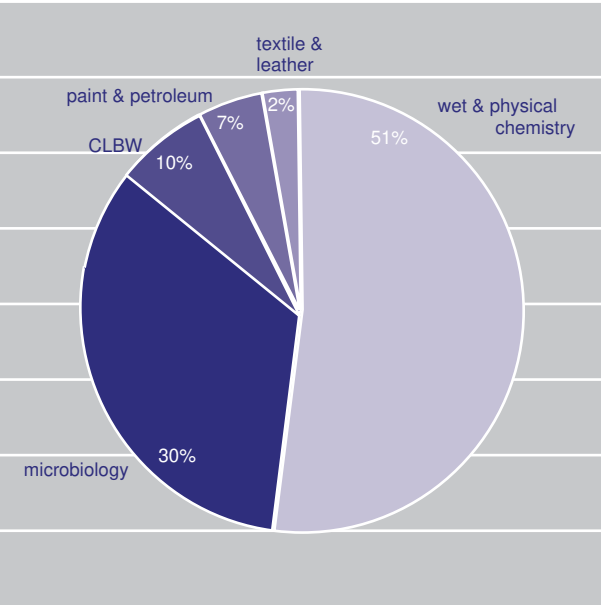
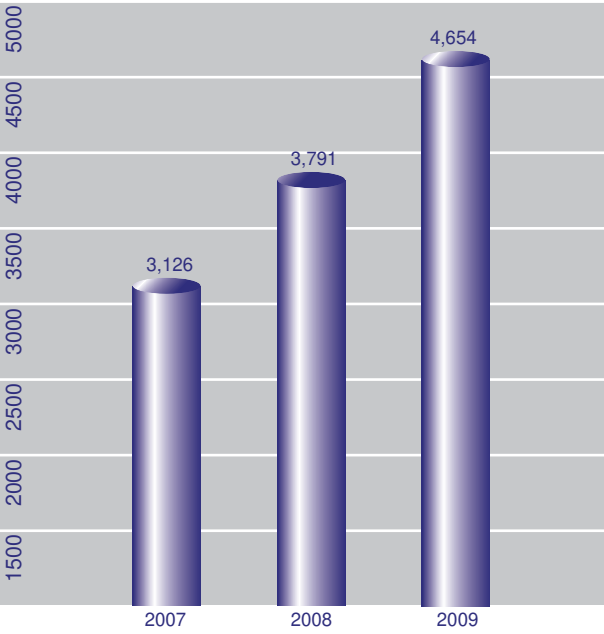
Laboratory	Regular العادية	Customs الجمارك	Total المجموع	مختبر
Bread (CLBW)	11,100	-	11,100	المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز
Chemistry (Wet)	11,028	1,037	12,065	الكيمياء (الرطب)
Chemistry (Physical)	8,734	377	9,111	الكيمياء (الفيزيوكيميائية)
Microbiology	11,337	979	12,316	التحاليل الجرثومية
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

تقارير مستندات العمل

Laboratory	Number of reports عدد التقارير (2007)	Number of reports عدد التقارير (2008)	Number of reports عدد التقارير (2009)	مختبر
Wet and Physical Chemistry	1,549	1,956	2,337	التحاليل الكيميائية والفيزيوكيميائية
Microbiology	740	1,005	1,409	التحاليل الجرثومية
Bread (CLBW)	584	560	464	المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز (CLBW)
Paint and Petroleum	125	170	329	الطلاء، البترول ومشتقاته
Textile	128	100	115	النسيج، الجلود والمطاط
Total	3,126	3,791	4,654	المجموع



STATISTICS - CONTINUED

احصاءات

Type of Product	Number of samples عدد العينات	Number of tests عدد الفحوص	نوع المنتجات
Pesticide residue and chemicals	202	597	بقايا المبيدات والمواد الكيميائية
Halawa and Tahineh	531	614	الحلاوة والطحينة
Cosmetics, soaps and shampoos	746	3,949	مستحضرات التجميل والصابون والشامبو
Detergents	123	580	المنظفات
Disinfectants	6	19	المطهرات
Textile and textile products	206	1,696	المنسوجات ومنتجات المنسوجات
Diapers, gauze, and napkins	637	3,345	حفاضات ، الشاش والمناديل
Paper and paper products	25	27	الورق والمنتجات الورقية
Plastics, leather and rubber	251	657	البلاستيك والجلود والمطاط
Swabs	46	66	المساحات
Herbs	20	127	أعشاب
Antibiotics	6	12	المضادات الحيوية
Pharmaceutical products	4	25	المنتجات الصيدلانية
Ores, soil, sand and glass	234	506	الركازات والتربة والرمال والزجاج
Steel bars	546	4,363	قضبان الفولاذ
Aluminum	64	425	الالومنيوم
Metals	174	493	المعادن
Cement	162	846	اسمنت
Paint	15	135	الطلاء
Extinguishers	6	12	طفايات
Chemical products	15	190	المنتجات الصناعية
Petroleum products	438	1,796	المنتجات النفطية
Total	10,585	58,717	المجموع

STATISTICS

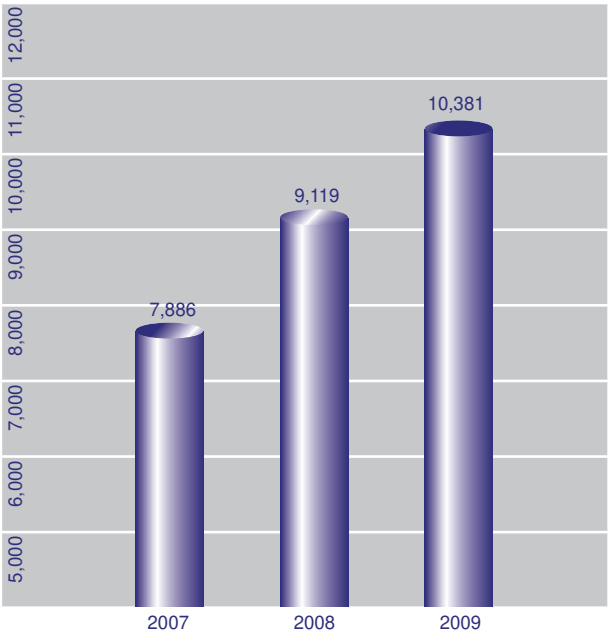
احصاءات

Type of Product	Number of samples عدد العينات	Number of tests عدد الفحوص	نوع المنتجات
Grains	176	1,229	الحبوب
Flour	1,143	12,354	الطحين
Bread	8	63	الخبز
Raw and dry pasta, cereal flakes	38	206	العجائن الخام و الجافة ، ورقائق الحبوب
Dairy products	353	1,632	منتجات الألبان
Meat and meat products	344	1,953	اللحوم ومنتجاتها
Ready to eat cooked foods-snacks	99	417	الأطعمة والوجبات الخفيفة المطبوخة الجاهزة للأكل
Nuts, nut products and coffee	423	2,176	المكسرات ومنتجاتها والبن
Oils and fats	527	2,505	الزيوت والدهون
Vegetables, fruits and processed vegetables	215	2,319	الخضار والفواكه والخضار المعلّبة
Spices and condiments	49	123	البهارات والتوابل
Sugars and syrups	85	312	السكريات والمشروبات
Jam, honey	66	300	المربى والعسل
Salt	40	68	الملح
Chocolates, biscuits, and cocoa	368	1,972	الشوكولا والبسكويت والكاكاو
Sweets	45	113	الحلويات
Water	623	4,101	المياه
Rose water and orange blossom	8	25	ماء الزهر والورد
Non alcoholic beverages	595	2,735	المشروبات غير الكحولية
Alcoholic beverages	260	1,003	المشروبات الكحولية
Eggs and sauces	633	2,204	الببيض، الصلصات
Animal feed	25	110	علف الحيوانات
Fertilizers and compost	15	45	الأسمدة الزراعية

الإستيراد

REPORTS AND ATTESTATION FOR IMPORT
(CUSTOMS DECLARATION)

Field		Number of Files عدد الملفات		مجال
Cosmetics	Forbidden components 430 Provisionally allowed 65	3,530	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	3,530	المواد الحافظة 67 المستحلب، مكثف، مثبّت 252 مضادات الأكسدة 180 مواد التحلية 25 الاصطناعية ملونات 90	الأغذية \ منتجات الأغذية
Detergents	Full Analysis: Powdered de- tergent, liquid dishwashing, olive oil soap	830	تحليل كامل: مساحيق التنظيف، سائل الجلي، صابون زيت الزيتون	المنظفات
Baby Diapers	Full Analysis	483	تحليل كامل	حفاضات الأطفال
Hydraulic oils	Full Analysis	591	تحليل كامل	زيوت الهيدروليك
Glass	Analysis and Inspection	230	تحليل وتفتيش	الزجاج
Dairy products	Full Analysis	373	تحليل كامل	منتجات الألبان
Paint/Paint products	Full Analysis	176	تحليل كامل	الطلاء / منتجات الطلاء
Soy and Corn oil	Full Analysis	88	تحليل كامل	زيت الصويا والذرة
Miscellaneous	—	550	—	متفرقات

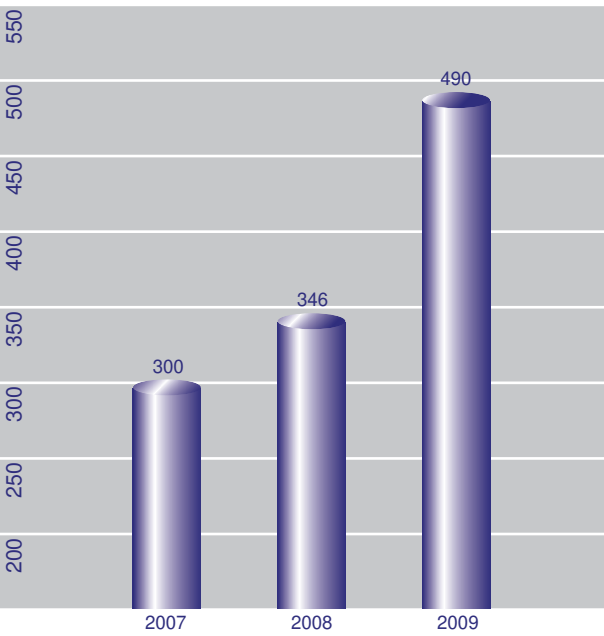


تقارير وشهادات الاستيراد
(البيان الجمركي)

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	54	بيرة
Alcoholic beverages	8	المشروبات الكحولية
Non-alcoholic beverages	98	المشروبات غير الكحولية
Juices	2	عصائر
Rose water	1	ماء الزهر
Honey	5	العسل
Dairy products	1	منتجات الألبان
Nuts and nuts products	10	المكسرات ومنتجات المكسرات
Chocolate, sweets	2	الشوكولا والحلويات
Tahineh, Halawa and olive oil	82	حلاوة، طحينة وزيت الزيتون
Herbs	2	الأعشاب
Vegetables and processed vegetable products	1	الخضار ومنتجات الخضار المعلبة
Detergents	16	المنظفات
Cosmetics	141	مستحضرات التجميل
Napkins, Toilet paper and facial tissues	64	المناديل وورق الحمام وأنسجة الوجه
Industrial products	3	المنتجات الصناعية
Total	490	المجموع



المراقبة الخارجية

بلغ عدد عمليات المراقبة الخارجية التي أجرتها مختبرات معهد البحوث الصناعية ٣٥٦٩١ خلال ٢٠٠٩، بزيادة ١٠٠٨٥ عن ٢٠٠٨ نسبتها ٣٩,٣٨ في المئة. وبلغ معدل النمو السنوي ٥٤,٤ في المئة منذ ٢٠٠٦.

وشملت العمليات الخارجية مراقبة خزانات الغاز السائل الطبيعي والتدقيق فيها من خلال ٤٠٥ عمليات، مراقبة خزانات النفط ومعايرتها في ٢٤٤ عملية، مراقبة المراحل في ١٧٠ عملية. و٣٤٨٧٢ عملية مراقبة ضغط الأوعية.

وشملت المراقبة الخارجية أيضاً ٥٠ ألف قارورة غاز مستوردة.



مختبر المترولوجيا

بلغ عدد الفحوص التي أجرتها مختبرات المترولوجيا ٧٤٨٤ على ٨٣٢ نموذجاً. وحققت الاختبارات منذ ٢٠٠٦ نمواً سنوياً بلغ نحو ٤٢ في المئة، وازداد عدد العينات موضوع الاختبارات بنحو ٣٠ في المئة.

توزعت الاختبارات كالآتي:

١. الحرارة: ١٦٤ عينة و١٥٦٠ اختباراً
٢. الضغط: ٦٥ عينة و٥٣٦ اختباراً
٣. القوة: ٧ عينات و٥٦ اختباراً
٤. الكتلة: ٤٩١ عينة و٤٤٩٢ اختباراً
٥. الأبعاد: ٣٨ عينة و٣٠٤ اختباراً
٦. الكهرباء: ٤٩ عينة و٣٩٢ اختباراً
٧. غيرها: ١٨ عينة و١٤٤ اختباراً



METROLOGY (CALIBRATION)

Technical Subjects	2006		2007		2008		2009	
	Item	Test	Item	Test	Item	Test	Item	Test
Temperature	57	517	96	825	132	1,263	164	1,560
Pressure	24	192	31	248	55	440	65	536
Force	9	72	26	208	15	120	7	56
Mass	173	1,528	302	2,676	283	2,504	491	4,492
Length	10	80	53	424	21	168	38	304
Electricity	90	720	65	520	136	1,032	49	392
Others (Acoustic, Flow... etc)	16	128	22	176	22	184	18	144
Total	379	3,237	595	5,077	664	5,711	832	7,484

المترولوجيا (المعايرة)

EXTERNAL INSPECTION

Activity	2006	2007	2008	2009
LPG Storage Tanks Inspection	390	196	328	405
Fuel Tanks Inspection & calibration	86	196	188	244
Boiler Inspection	157	91	165	170
Other Pressure Vessels	9,090	179	24,925	34,872
Total	9,723	11,816	25,606	35,691

LPG Cylinders Locally Manufactured	47,866	----	5	----
LPG Cylinders Imported	----	----	----	50,000

المركز اللبناني للتلحيم

أجرى المركز اللبناني للتلحيم ١٤٣٣٥ عملية في ٢٠٠٩ بتراجع ٣٣٢٥ عن ٢٠٠٨ نسبتها ١٨,٨ في المئة. لكنه حقق معدل نمو سنوي ١٠,٦ في المئة منذ ٢٠٠٦.

عدد الفحوصات

2006	2007	2008	2009	
10,601	11,275	17,660	14,335	المركز اللبناني للتلحيم

شهادات المصادقة

شهادات أنظمة الإدارة

حصلت ٢١ مؤسسة على شهادة أيزو ٩٠٠١ وحصلت مؤسستان على شهادة أيزو ١٤٠٠٠



شهادات مصادقة المنتجات

حصل ٢٤ منتج على شهادة جودة المنتج من معهد البحوث الصناعية ضمن انتاج ٨ مؤسسات.

شهادات المركز اللبناني للتلحيم

منح المعهد ٨٢ شهادة للتلحيم عبر المركز اللبناني للتلحيم

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION

ISO 9001 21 Certified Companies		
Château Kefraya since 2006	Nasri Karam & Sons since 2003	Château KSARA since 2003
TUV Hellas since 2008	Rim Co. since 2002	Produits & Solutions Informatiques – PSI since 2002
Medical Distributing & Manufacturing (MDM) since 2003	Holcim (Liban) SAL since 2003	El Youssef Medical Center since 2005
LECICO since 2008	Holcim Béton since 2008	Harfouche for Trading & Industring EST. (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	Betomix since 2009	Clinserv International since 2009

ISO 14000 2 Certified Companies		
Holcim Liban SAL since 2004	Société Libanaise des Ciments Blancs (SLCB) since 2009	

شهادات كفاءات الاشخاص بالتنسيق مع مؤسسة ”مودي“ – فرنسا

هي شهادات تمنح للأفراد وتخوّلهم التدقيق في جودة الأنظمة والمنتجات. ومنح معهد البحوث الصناعية، بتعاونه مع مؤسسة ”مودي“ الفرنسية شهادات التدقيق الآتية:

- ٩٢ مدققاً ”داخليا“
- ٨٥ مدققاً في جودة الأنظمة.
- ٣ مدققين في الأنظمة البيئية
- ٣ مدققين في أنظمة الغذاء.

PRODUCT CERTIFICATION

IRI Product Certification 24 Certified Products by 8 Companies		
Almaza -Almaza Beer alcoholic -Almaza non-alcoholic -Laziza non-alcoholic	Cimenterie Nationale -P 52.5 BTNA RMS -P 42.5 BTNA RMS -P 42.5 -PAL 42.5	Ciment of Sibline -P42.5 RMS (par lot) -PAL 42.5 -P 42.5
Future Pipes -Concrete Pipes -Glass reinforced plastic pipes -Rubber gaskets	Holcim -P 42.5 BTNA RMS -PAL 42.5 Mer -PAL 42.5 Montagne -PAZ 42.5 -P 42.5	LECICO -Floor and wall tiles BIIb -Floor and wall tiles BIII -Sanitary ware
Lematic -Refrigerators, freezers and bottle coolers	Sannine -Bottled mineral water 0.5L, 1.5L, 2L	

CERTIFICATION OF PERSONNEL

Moody Certification - France		Lebanese Welding Center	2006	2007	2008	2009
« Internal » Auditors	92	Welders certified by IRI	110	83	127	82
« IRCA » Auditors for auditing quality systems	85					
« IEMA » Auditors for auditing environmental systems	3	Inspectors in non-destructive testing	12	0	1	1
« IRCA » Auditors for auditing alimentary systems	3					

AUDITS, INSPECTIONS & OTHER

	2006	2007	2008	2009
Number of audit days for product certification	66 MD	54 MD	34 MD	28 MD
Number of audit days for quality system certification	28 MD	61 MD	45 MD	52 MD
Number of internal audit days	14 MD	22 MD	35 MD	67 MD
Number of days for inspection & other external work	2,882 MD	3,245 MD	3,201 MD	3,201 MD
Number of work days	262	295	291	291
TOTAL	≈ 13 employees /yr	≈ 13 employees /yr	≈ 14 employees /yr	≈ 13 employees /yr

الملفات الجمركية

باشر معهد البحوث الصناعية منذ العام ٢٠٠٥، درس الملفات الجمركية لبضائع مستوردة، من ضمن المهمات التي أوكلت إليه للتدقيق في هذه الملفات بهدف التأكد من مدى مطابقة المنتجات المستوردة للمواصفات القياسية اللبنانية الالزامية.

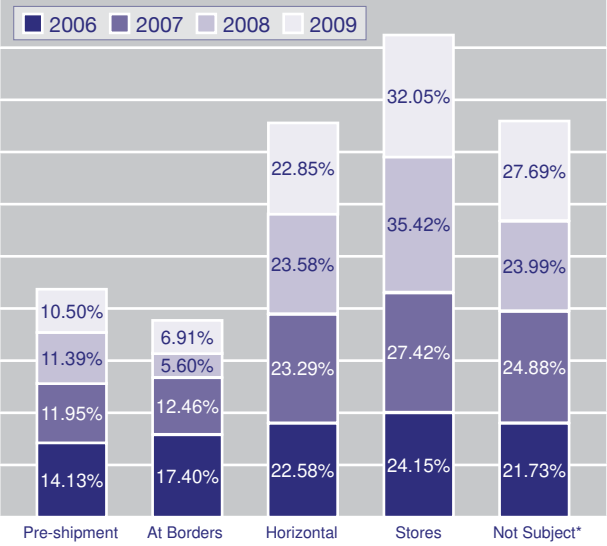
وارتفع عدد الملفات السنوية التي يدرسها المعهد من ٦٦١٩ عام ٢٠٠٥ إلى ٢٣٩٥٨ ملفاً في ٢٠٠٩ وبمعدل نمو سنوي بلغ ٣٧,٩ في المئة. لكن ما يخضع منها للكشف والتحليل والمطابقة بلغ ١٧٣٢٥ ملفاً بمتوسط زيادة سنوية ٣٦ في المئة.

في ٢٠٠٩ بلغ عدد الملفات غير المطابقة ١٠٧٣ أعيدت مطابقة ١٠٣٨ ملفاً منها. وبلغت نسبة تصحيح الملفات ٩٦,٧ في المئة.

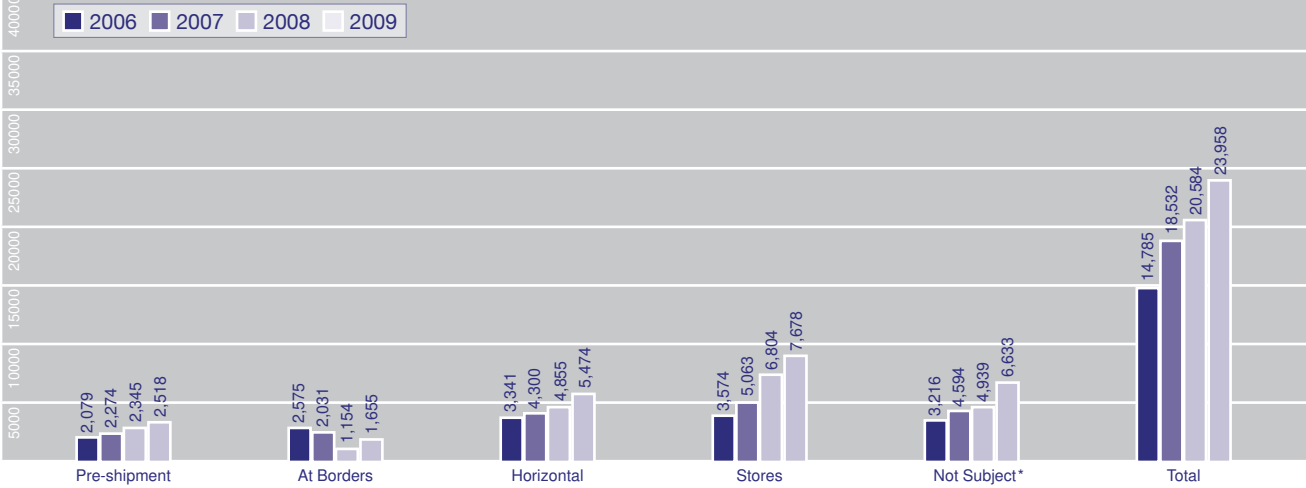
وتوزّعت الملفات الجمركية بحسب أنواع البضائع كالآتي: كهرباء ٤٣,٢ في المئة، كيمياء ٣٨,٦ في المئة، ميكانيك ١٧,٥ في المئة، تربة (صلصال أو سيراميك) ٩,٣ في المئة، ملفات عامة ٥,٧ في المئة، Rebars واحد في المئة وضغط ٠,٤ في المئة.

وتوزّعت الملفات الجمركية بحسب أهم البوابات الجمركية بين مرفأ بيروت ١٣٥٢٧ ملفاً تشكل ٥٦,٥ في المئة، والمطار ٢٢,٢ في المئة والمصنع ١٠,٦ في المئة. وبلغ المعدل اليومي لدرس الملفات ٨٢,٣ ملفاً.

CUSTOMS FILES TOTAL DISTRIBUTION (%)



CUSTOMS FILES TOTAL DISTRIBUTION



CUSTOMS FILES BY TYPE

2005-2007

الملفات بحسب القطاعات

Type	Electrical			Soil			Chemical			Mechanical			Total		
Years	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
Number	6,619	5,804	6,995	797	548	1,041	6,727	6,231	8,081	107	94	152	14,250	12,683	16,269
Not Subject *	1,558	1,174	1,842	45	133	117	1,394	1,801	2,637	8	22	38	3,005	3,132	4,623
Subject	5,061	4,632	5,153	752	415	924	5,333	4,430	5,444	99	72	104	11,245	9,551	11,636
Non-conformity	450	651	727	277	168	256	25	20	15	1	0	0	753	839	998
Corrective Action **	360	640	713	277	168	256	24	18	14	0	0	0	661	826	983

CUSTOMS FILES BY TYPE

2008-2009

الملفات بحسب القطاعات

Type	Electrical		Soil		Chemical		Mechanical		Common Files		Rebars		Pressure		Total	
Years	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Number	8,752	10,344	2,023	2,229	7,898	9,249	273	420	1,213	1,360	313	263	112	93	20,584	23,958
Not Subject *	2,075	2,892	86	112	2,307	2,933	54	130	390	506	0	11	27	29	4,939	6,633
Subject	6,677	7,452	1,937	2,117	5,591	6,316	219	290	823	854	313	31	85	64	15,645	17,325
Non-confor-mity	646	674	231	358	23	41	0	0	IN,C, S,E	IN,C, S,E	0	232	0	0	899	1,073
Corrective Action **	606	656	231	358	13	24	0	0	IN,C, S,E	IN,C, S,E	0	0	0	0	850	1,038

* the goods were found not subject to the requirements of the mandatory technical Lebanese standards

** guidance provided by IRI to rectify non-conformity when possible

CUSTOMS FILES BY ENTRY POINT

2008-2009

الملفات بحسب البوابات

Location	Electrical		Soil		Chemical		Mechanical		Common Files		Rebars		Pressure		Total	
Years	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009	2008	2009
Masnaa	404	315	29	26	1,565	1,826	64	244	72	70	13	1	24	21	2,171	2,530
Port	4,229	4,788	1,398	1,678	4,719	5,561	195	153	937	1,085	174	204	78	58	11,730	13,527
Airport	2,316	3,192	8	31	1,570	1,845	9	23	204	203	0	0	10	14	4,117	5,308
Tripoli	43	25	1	0	43	17	5	0	0	1	122	56	0	0	214	99
Tyr	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1
Saida	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	4	2	0	0	6	2
Pre-shipment (port)	1,759	2,024	586	494	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,345	2,518
TOTAL	8,752	10,344	2,023	2,229	7,898	9,249	273	420	1,213	1,360	313	263	112	93	20,584	23,958
Average/Day	30.07	35.55	6.95	7.66	27.14	31.8	0.94	1.44	4.17	4.67	1.08	0.9	0.38	0.31	70.73	82.3

خدمات المعهد و أنشطته خارج لبنان

« يونيدو » تعتمد معهد البحوث لمهام تقييم تقنية في أفريقيا



حرصاً منها على الاستفادة من إمكان معهد البحوث الصناعية ومن خبراته العلمية وتجربة جهازه البشري العلمي والتقني، فوّضت منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)، المعهد بمهام علمية في بلدان تختارها من ضمن برامج تأهيل لمراكز فحوص ومختبرات تعنى بالغذاء.

وفي هذا الإطار لبّى خبراء من المعهد دعوة «يونيدو» وقاموا في كل من كينيا، تنزانيا، أوغندا، رواندا وبوروندي، بتقييم خمسة عشر مؤسسة علمية تعنى بالفحوصات الغذائية ووضع المواصفات.

وتستعين «يونيدو» بخبرات معهد البحوث الصناعية في مجال الفحوصات الغذائية من ضمن برنامج NORAD-UNIDO لبناء قدرات التبادل التجاري للمنتوجات الزراعية المصنعة في تلك البلدان الأفريقية، من خلال تأسيس شبكات تقييم جودة لهذه المنتجات ومطابقتها للمعايير الدولية.



وتهدف المهمة إلى تحديد سبل تطوير هذه المختبرات علمياً وتقنياً ووسائلها وتوسيع آفاق الفحوصات لتلبي حاجات الصناعات الغذائية المحلية كما والقوانين الدولية للأمن الغذائي.

وبناءً على التقييم حدّدت بدقة كافة الحاجات من 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 ١٧٠٢٥:٢٠٠٥ بهدف الحصول على الاعتماد الدولي (Accreditation).

مكتبة علمية في خدمة المختبرات



تعتبر المكتبة العلمية في معهد البحوث الصناعية ركيزة أساسية للمختبرات والمصالح والوحدات كافة، فتؤمن المواصفات اللازمة جميعها وتتيح متابعة آخر إصدارات للمواصفات العالمية بهدف شرائها وإمداد المديرية والمصالح والوحدات الفنية بها، مطابقة مع نظام الجودة العالمي.

وتؤمن المكتبة العلمية المجالات العلمية أيضاً والاقتصادية والقانونية ليكون موظفو المعهد على دراية ومعرفة بأخر المستجدات والتكنولوجيا في العالم، ما يساهم في تطور المعهد وتقدمه في المجالات المختلفة ويكتسب معرفة جديدة.

المعهد يشارك في الجزائر باليوم الوطني للمواصفات



عماد الحاج شحاده في الجزائر

لمناسبة النسخة الرابعة عشرة لليوم الوطني الجزائري للمواصفات الذي عقد في العاصمة الجزائرية في ٢٠٠٩/١٢/١٥ ورعاه وزير الصناعة الجزائري، دعت مؤسسة المواصفات الجزائرية IANOR وجهات رقابة دولية مدير التطوير والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية الدكتور عماد الحاج شحاده، بصفته خبيراً دولياً في مجال تقييم المطابقة، لإلقاء محاضرة حول الرقابة المسبقة: آلياتها، أهدافها وحسناتها، بعرض هذه الآلية من خلال الخبرة المكتسبة في تنفيذها في لبنان.

عرض د. الحاج شحاده آلية الكشف والفحص المسبق المتبعة في لبنان وأكد فوائدها في تسهيل انسياب البضائع بين البلدان، والمشاركة في تخفيف ازدحام الموانئ وضمان جودة البضائع للمستورد كونها تمرّ عبر هذه الآلية، ما

يسمح بإدخالها فور وصولها إلى الموانئ، كونها فحصت في بلد المنشأ ضمن آلية واضحة، إضافة إلى تأمين وصولها بالشروط المعتمدة في بلد الاستيراد بالنسبة إلى نوعيتها وسلامتها ما يؤمّن حماية المستهلك النهائي.

ودعي الدكتور الحاج شحاده إلى مقابلة إذاعية على راديو الجزائر الرسمي الناطق بالفرنسية لحوار مباشر بالاشتراك مع المدير العام لمؤسسة المواصفات الجزائرية محمد عيسوي فشرحا للمستمعين مواضيع عديدة متعلّقة بتقييم المطابقة في شكل عام.

وفي فترة وجوده في الجزائر أجرى الحاج شحاده محادثات مع جهات رسمية وخاصة تهتم بالتعاون مع لبنان في شكل عام ومع معهد البحوث الصناعية في شكل خاص.

تقييم مطابقة قوارير غاز مصنعة في تركيا



في إطار مهمته الخاصة بتقييم مطابقة قوارير الغاز المعدة للسوق المحليّة بالنسبة للمواصفات اللبنانية المعتمدة، قام خبير متخصص من معهد البحوث الصناعية بزيارة ميدانية لأحد مصانع القوارير في تركيا للإشراف على تصنيع القوارير وإجراء الفحوصات اللازمة عليها وأخذت عينات تمثل إرسالية، وفحصت بموجب المواصفة اللبنانية المعتمدة (NL ٤٠١-٢٠٠١) وتمّت عملية الكشف والفحص ضمن إجراءات دقيقة بحسب الأصول المتبعة عالمياً في مجال الكشف. وبعد التأكد من مطابقة الإرسالية للمواصفات التقنية دُفعت القوارير ببيانات ومعلومات بحسب متطلبات المواصفة اللبنانية (NL ٤٠١-٢٠٠١).

لا بد من الإشارة بأن المعهد يراقب ويفحص كافة القوارير المصنعة محلياً أو المستوردة والمعدة للأسواق اللبنانية بهدف التأكد من صلابتها بنيّتها ولحامها وسماكات حديدتها وغيرها من الفحوصات المطلوبة وذلك حفاظاً على السلامة العامة للمستهلك.



اتفاقات ومفاوضات دولية

اتفاقات الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة

عملاً باستراتيجية المعهد الهادفة الى تسهيل التبادل التجاري بين لبنان وبقية الدول، أبرمت ثلاث مذكرات تفاهم خاصة بالاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة بين لبنان وكل من ايران، تركيا وقطر خلال عام ٢٠٠٩.

إن الاتفاقات المبرمة بين لبنان عبر معهد البحوث الصناعية وبعض الدول عبر هيئاتها الوطنية تخوّل المصنّع أو المصدّر إجراء تقييم المطابقة في البلد حيث صنّعت البضاعة من قبل الهيئة الوطنية المكلفة تطبيق هذه الاتفاقية (معهد البحوث الصناعية في لبنان) وفق المواصفات أو القواعد الفنية للبلد المصدّر إليه، وإصدار شهادة المطابقة المعترف بها في هذا البلد من دون الحاجة إلى إعادة فحصها وإجراء تقييم المطابقة لها، وذلك في الاتجاهين في حال كانت هذه الاتفاقات ثنائية فقط علماً أن شهادة المطابقة تصدر لكل إرسالية على حدة وفقاً للآلية المتفق عليها في هذه الاتفاقات.

تساعد الاتفاقات على تسريع التبادل التجاري بين الدول وتسهيله عبر عاملين أساسيين:

الأول: عدم انتظار البضائع على الحدود للتأكد من مطابقتها

للمواصفات أو القواعد الفنية للبلد المصدّر إليه عبر فحصها في هذا البلد بحيث تعبر الإرساليات فوراً إلى البلد المصدّر إليه في حال كانت مرفقة بشهادات مطابقة من البلد المصدّر منه.

الثاني: ضمان مطابقة هذه البضائع للمواصفات أو القواعد الفنية للبلد المصدّر إليه قبل شحنها من البلد المصنّع والمصدّر.

إن مراحل إبرام هذه الاتفاقات وتطبيقها هي

أولاً: إبرام الاتفاقات:

إجراء مفاوضات بين الجهتين الوطنيتين المكلفتين إصدار شهادات المطابقة في كل بلد توصلاً إلى إبرام اتفاقية الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة بين هاتين الجهتين.

ثانياً: الخطوات التطبيقية:

– يلي إبرام الاتفاقية إنشاء لجنة مؤلفة من الطرفين للعمل على وضع لائحة للسلع المتبادلة بين البلدين تعدّل وتطوّر وفق الحاجة.

– من ثمّ يعمل على توحيد مواصفات السلع في البلدين اذا أمكن وعلى إيجاد آلية موحّدة لإجراء تقييم المطابقة لهذه السلع يعتمد عليها الطرفان.

ثالثاً: إصدار شهادة المطابقة:

يتمّ الاتفاق على نموذج موحّد لشهادات المطابقة يعتمد من قبل الطرفين بحيث يمكن لكلّ مصنّع أو مصدّر أن يطلب شهادة المطابقة الصادرة عن الجهة الوطنية في بلده تخوّل تصدير بضائعه الى البلد المصدّر إليه من دون مواجهة أي حواجز تقنية على الحدود.

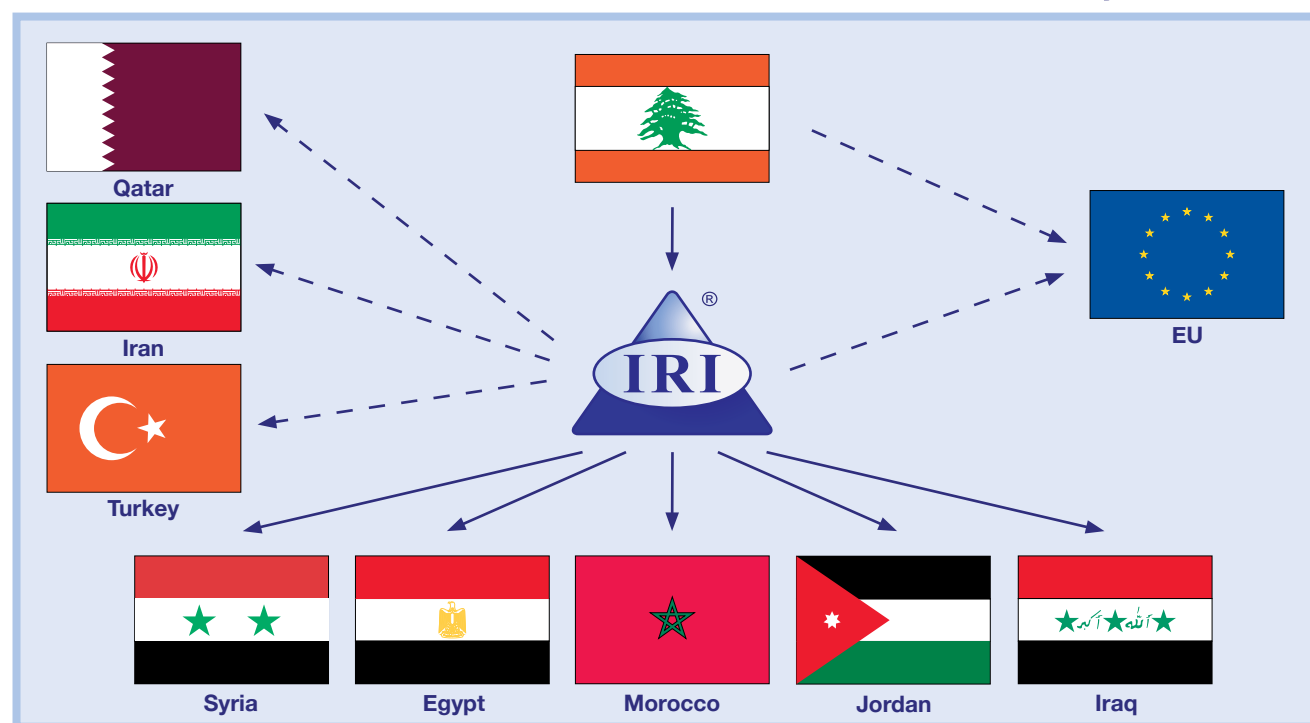
وضعية هذه الاتفاقات بحسب الدول:

اتفاقات مبرمة ومطبّقة مع سورية والعراق. علماً بأن العمل جارٍ لتعديل الاتفاقية مع العراق. أنها مبرمة منذ زمن بعيد.

– اتفاقات مبرمة قيد التطبيق: الأردن ومصر

الملاحظة: علماً أن ثمة دول تعتمد شهادات المعهد لاستيراد بعض السلع من دون إبرام مثل هذه الاتفاقات

اتفاقات الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة



شهادات NF للأبنية ذات الطابع الخدماتي



في كافة بلدان الشرق الاوسط والتكيف مع القيود المحددة البيئية والمناخية والاقتصادية والثقافية والاجتماعية الخاصة بكل بلد.

والاتفاق مماثل لاتفاق آخر وقع عام ٢٠٠٨ مع مؤسسة VAZOLINI لنقل هذه التقنية الى البرازيل بحسب علامة AQUA.

وتهدف الاتفاقات إلى ازدياد زخم ادوات التنمية البيئية بحسب القواعد الدولية وتوحيد المبادرات تحت شعار مشترك وموحد. كما تهدف ايضا الى مواصلة العمل بطريقة عملية في اطار تحالف الابنية المستدامة SB ALLIANCE بخاصة مع ظهور مؤشرات أولى من الاثار البيئية العامة والمشاركة في انحاء العالم.

ويستفيد اطراف الاتفاق من الاعمال التي قامت بها Certivéa و BRE GLOBAL لتطوير اداة دولية مشتركة.

في وقت أصبحت الأبنية المستدامة قضية عالمية، بات معهد البحوث الصناعية الجهة المخولة اعطاء شهادات NF للأبنية ذات الطابع الخدماتي وفقا لتقنية الجودة البيئية العالية للأبنية (HQE) في كافة بلدان الشرق الاوسط. ففي ٢٤ أيلول ٢٠٠٩، وقّع في معهد العالم العربي في باريس، اتفاقاً بين:

١. CSTB المركز العلمي والتقني للأبنية في فرنسا ممثلاً برئيسه برتران دلكومبر

٢. ومعهد البحوث الصناعية ممثلاً بمديره العام الدكتور بسام الفرن

٣. Certivéa الجهة المكلفة اعطاء شهادات للأبنية ذات الطابع الخدماتي تبعا لتقنية HQE ممثلة بمديرها باتريك نوسان

يهدف الاتفاق الى اعتماد شهادات NF للأبنية ذات الطابع الخدماتي وفقا لتقنية الجودة البيئية العالية للأبنية، ومنحها

اتفاقات مع مؤسسات رقابية وعلمية دولية

اتفاقات مع هيئات رقابية دولية:

تشكل هذه الاتفاقات تفويضاً من المعهد للهيئات الرقابية الدولية لتجري عمليات تقييم المطابقة في بلد المصدّر وفق آلية يحددها المعهد وتعمل على أساسها هذه الهيئات للتأكد من مطابقة السلع للمواصفات اللبنانية الإلزامية قبل شحنها إلى لبنان علماً أن هذه الآلية هي اختيارية لمن يريد من المستوردين إجراء تقييم المطابقة قبل الشحن وفي حال العكس يتولى المعهد إجراء هذا التقييم عند وصول البضائع إلى الحدود اللبنانية.

أنجزت هذه المؤسسات ٢٥١٨ ملفاً جمركياً خلال عام ٢٠٠٩ عبر هذه الآلية. لهذه الغاية أبرم المعهد اتفاقات ومذكرات تفاهم مع هذه الهيئات مثل Bivac (Bureau Veritas)، TUV، SGS والعمل جارٍ على تطويرها وتفعيلها.



اتفاقات مع مؤسسات علمية دولية:

١. LNE: تبادل الخبرات خاصة في المترولوجيا

٢. CSTB - HQE

اتفاقات محلية:

ترسيخ وتطوير التعاون بين المعهد

والمختبرات الوطنية للتجارب والمعايرة في فرنسا LNE



التي يمنحها.

في إطار تطوير العلاقات التي نسجها معهد البحوث الصناعية مع جهات دولية ذات مرجعية عالية، جدّد المعهد ممثلاً بمديره العام الدكتور بسّام الفرّ اتفاق التعاون بينه وبين المختبرات الوطنية للتجارب والمعايرة (LNE) في فرنسا، ما تجلّى مناسبة لترسيخ هذه العلاقة وتطويرها في منحى أكثر دقة عبر التعاطي بين المؤسستين، وأوجب الأخذ في الاعتبار معطيات خاصة بكل جهة. فالمعهد قام بتطوير أنظمتة وأجهزته وجهازه البشري وحدّثها بما يتلاءم مع المتطلبات الدولية في مجال عمله، وبات لديه منذ ٢٠٠٤ نظام جودة معتمد دولياً لكثير من الفحوصات المخبرية، ما يساعد في جعله الشريك الأساس لمختبرات دولية مثل LNE، لأن هذا الشريك، وبحسب سياسته الحالية، يسعى الى تصدير معرفته إلى خارج فرنسا بهدف استقطاب أسواق جديدة لعمله.

من هذا المنطلق طوّر الاتفاق، فباتت خدمات LNE متاحة ليس في السوق اللبنانية فحسب، بل وفي كافة أسواق دول الشرق الأوسط. وأصبحت خدمات المعهد تالياً، في متناول زبائن LNE على المستوى الدولي، ما يتيح لهذه المختبرات أن تزيد تصدير خدماتها.

ويتيح الاتفاق للمعهد الانضمام إلى النظام العالمي للتتبع في منطقة الشرق الأوسط، وتعميم التزام شهادات المطابقة

غرف التجارة والصناعة والزراعة

يسعى معهد البحوث الصناعية إلى إبرام اتفاقات تعاون مع غرف التجارة والصناعة والزراعة اللبنانية. وتتيح الاتفاقات المجال لتوسيع حلقة التعاون بين الطرفين بخاصة في مجالات التدريب والتأهيل العائدة لأعمال المختبرات والتلحيم وغيرها. وتفتح المجال للمنتسبين إلى هذه الغرف، لإجراء التحاليل المطلوبة في مختبرات المعهد وفق آلية تحدّدتها الاتفاقات المنوي تحريرها مع الأطراف ويقدم المعهد إلى المنتسبين للغرف خدمات من ضمن مجال عمله.

جمعية الصناعيين اللبنانيين

استفاد ١١٩ صناعياً خلال عام ٢٠٠٩ من حسم بنسبة ٥٠ في المئة من أكالاف التحاليل المعتمدة في معهد البحوث الصناعية منذ أكثر من عشر سنوات بموجب اتفاقية مبرمة بين المعهد وجمعية الصناعيين اللبنانيين لمساعدتهم على تحسين نوعية إنتاجهم ولزيادة صادراتهم تالياً إلى الخارج. علماً أن مختبرات المعهد حائزة على اعتماد دولي وشهادات المعهد معترف بها في أكثر من ١٢٠ دولة.

وينص الاتفاق أيضاً على تنفيذ نشاطات مشتركة في مجالات عدة. ويترجم التعاون أيضاً بمشاريع بحثية مشتركة تنفع الجهتين المعنيتين، وتنظيم دورات تدريبية متخصصة يتم تعزيزها بإجراء تبادل بين المتخصصين والباحثين في المؤسستين، فضلاً عن إقامة ندوات ومؤتمرات مشتركة.

كما تمّد المختبرات الوطنية الفرنسية معهد البحوث الصناعية بالتقنيات المتطورة والخبرات اللازمة لاستكمال تحديث مختبراته المعنية بالمتروولوجيا والقياس.

ويُعدّ توقيع الاتفاق إنجازاً إضافياً على صعيد شبكة العلاقات الدولية الواسعة التي نسجها المعهد مع أهم مؤسسات البحوث والمختبرات في أوروبا.

مذكرة تفاهم

بين معهد البحوث الصناعية وبرنامج التنمية في الأمم المتحدة UNDP - بيروت

وقّع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسّام الفرّنج وممثلة المنسق الخاص لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية UNDP السيدة مارتا رويداس في آب ٢٠٠٩ مذكرة تفاهم تقضي بالتعاون بين المؤسستين في مجال الطاقة المتجددة وبخاصة في ما يتعلق بتجهيز مختبر الفحوصات الخاصة بمرايا السخّان الشمسي بالنسبة لمطابقته لمواصفات لبنانية أو عالمية معتمدة. كما تنصّ المذكرة على التعاون بين المؤسستين في مجال نشر ثقافة الطاقة المتجددة لتحفيز استعمالها في لبنان في كافة مجالاتها وبخاصة الاستفادة من الثروة الشمسية التي يتمتع بها لبنان. وتضمّنت المذكرة أيضاً سبل التعاون المستمر بين المعهد والمركز اللبناني لترشيد استهلاك الطاقة والممول من وزارة الطاقة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية.



زيارات رسمية، مؤتمرات، وندوات داخل لبنان وخارجه



الاجتماع العاشر للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية

الفرن رئيساً للاجتماع العاشر والدورة العاشرة للجنة تنسيق مراكز البحوث الصناعية العربية



الاجتماع العاشر للجنة تنسيق مراكز البحوث الصناعية العربية



إستضاف معهد البحوث الصناعية الاجتماع العاشر للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية في الدول العربية بدعوة من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، وعقد الاجتماع العاشر في مقر المعهد في بيروت خلال الفترة: ٠٢-٠٤/١١/٢٠٠٩، وشارك في الاجتماع ممثلو الجهات الآتية:

- ™ المملكة الأردنية الهاشمية
- ™ المملكة العربية السعودية
- ™ جمهورية السودان
- ™ الجمهورية العربية السورية
- ™ الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية العظمى
- ™ الجمهورية اللبنانية
- ™ دولة قطر
- ™ دولة الكويت
- ™ جمهورية مصر العربية
- ™ المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين

بدايةً أشار المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرن في الكلمة الافتتاحية، إلى أن البحوث التطبيقية تشكل الحجر الأساس في مجالات صناعة المعرفة وتطويرها، على أن تترافق مع سياسة نقل التكنولوجيا لتكوّن الدعائم الركائز الأساسية لتطوير صناعاتنا ومنتجاتنا. وان الارتباط العضوي لهذه البحوث التطبيقية، بالجهات المعنية بنتائجها، أي مؤسسة الإنتاج، هو المؤشر الحقيقي لتطوير فرص التطور والإبداع وتحديثها والاستفادة منها.

تلاه المدير العام للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين محمد بن يوسف بكلمة ألقاها بالنيابة عنه محمد الشاوش فأكد علاقة البحث العلمي بالقطاع الإنتاجي، وأهمية التفاعل الواضح بين المؤسسات والهيئات البحثية والقطاع الإنتاجي بخاصة في مجال الصناعات الصغيرة والمتوسطة والصناعات التقليدية التي تفتقر إلى الإمكانيات الذاتية لمسايرة التطورات الحديثة ومتطلبات السوق والمنافسة.

واختتمت الجلسة بكلمة معالي وزير الصناعة اللبناني غازي زعيتر ألقاها نيابة عنه الدكتور بسام الفرن فقال: إن مصير عالمنا العربي وشعوبنا العربية مرتبط الى حد بعيد بمدى قدرتنا على الانفتاح على بعضنا، ما يتطلب نسج علاقات قوية على مختلف المستويات وبخاصة في المجال الصناعي، على أن نعمل جميعاً لتعزيز الثقة بيننا ونحقق فعلاً لا قولاً السوق العربية المشتركة والتكامل الاقتصادي والاجتماعي بين الدول العربية للتمكن من مواكبة متطلبات العصر والحدثة. ان المؤسسات الصناعية تصبح قادرة على المنافسة في حال تأمنت التركيبة الصناعية والتكنولوجيا الصحيحة، والتركيز على البحث والتطوير كأولوية. هنا يبرز دور مراكز البحوث المساعد في استخدام التكنولوجيا لتحسين قدرات التصنيع وإيجاد نظم حديثة لتشجيع الابتكار والنشر

السريع لتكنولوجيات جديدة.

الفرن رئيساً

وانتخب بعد ذلك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن رئيساً للاجتماع العاشر ورئيساً للدورة العاشرة للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية والسيد عبد الحميد ثامري/م. ادارة البحوث والتطوير/ المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين مقرراً للاجتماع.

تضمن جدول الأعمال والبرنامج الزمني للاجتماع الأوراق الآتية:

ورقة العمل الأولى: موقف تنفيذ توصيات الاجتماع التاسع للجنة التنسيق لمراكز البحوث الصناعية



يعقد الاجتماع الحادي عشر في المملكة الاردنية الهاشمية باستضافة من الجمعية العلمية الملكية خلال تشرين الثاني (نوفمبر) ٢٠١٠.

وتوجه المشاركون في نهاية الاجتماع بشكر معهد البحوث الصناعية اللبناني وعلى رأسه الدكتور بسام الفرّ والعاملين معه على إستضافة الاجتماع وتأمين مستلزمات نجاحه، وقدم الشكر إلى المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين على رأسها الأستاذ محمد بن يوسف والعاملين في إدارة البحوث والتطوير على جهودهم لعقد هذا الاجتماع.

٧. إطلاع أعضاء اللجنة في شكل مستمر حول نتائج الاجتماعات الوزارية لتمكينهم من المساهمة في تنفيذ القرارات التي تخدم مراكز البحوث الصناعية.

٨. إعطاء الأولوية لصناعة الطاقة المتجددة وبخاصة الشمسية منها لتوليد الكهرباء ضمن الصناعات المستقبلية. بحيث يمكن نقل هذه الصناعة وتوطينها بالدول العربية في أي مرحلة من مراحل التصنيع.

٩. الموافقة على مقترح المبادرة العربية لتطوير علوم النانو وتقنياتها ورفعها إلى المجلس الوزاري للمنظمة لإتخاذ القرار المناسب

أ- تشجيع تدريب المواد ذات العلاقة بعلوم النانو والعلوم الحديثة الأخرى في الجامعات العربية ومراكز البحوث وغيرها من مؤسسات التعليم

ب- العمل على تنسيق المبادرات العربية في مجال علوم النانو وتقنياتها

١٠. إنشاء موقع على الشبكة العنكبوتية للمنظمة خاص بالمبادرة العربية حول علوم النانو وتقنياتها وتحديد يوم عربي خاص للتعريف بتقنيات وعلوم النانو وتشجيع إدخالها في الأنشطة الإنتاجية.



المنظمة علماً بما يتم في هذا الصدد.

٣. قيام المنظمة بإعداد قاعدة بيانات نماذج المنفعة (Utility Models) المسجلة في العالم والتي انقضت مدة حمايتها، وإتاحتها للدول العربية إلكترونياً

٤. قيام الدول العربية الأعضاء بدراس احتياجاتها من التقنيات والتكنولوجيا المحمية بحق أو أكثر من حقوق الملكية الفكرية واعلام المنظمة بها لقيامها بالتنسيق في ما بين الأعضاء لاستصدار تراخيص جماعية تستفيد منها الدول الأعضاء في مقابل مالي مناسب وعادل.

٥. الاستفادة من حصول المكتب المصري لبراءات الاختراع على اعتماد المنظمة العالمية للملكية الفكرية كجهة بحث وفحص دولي مبدئي باللغتين العربية والإنكليزية لطلبات الحصول على براءات الاختراع.

٦. تأكيد ضرور لإيجاد تشريعات قطرية في الدول العربية تؤمّن حماية المؤشرات الجغرافية الدالة على منطقة محدّدة أو ظروف مناخية خاصّة أو مهارة صناع بذواتهم لكل الدول، لتسجيلها عالمياً لتستفيد منها الدول العربية الأعضاء التي ينتهي إليها نسب المؤشرات الجغرافية المرتبطة بجودة متميزة.

ورقة العمل الثانية: التقدم التكنولوجي ونمو الإنتاجية في الصناعات التحويلية الكويتية

ورقة العمل الثالثة: التكامل الاقتصادي العربي في خدمة التنمية الصناعية

ورقة العمل الرابعة: الآليات المناسبة لإيجاد مشروع عربي متكامل للبحوث الصناعية العربية

ورقة العمل الخامسة: الملكية الصناعية

اختتم الاجتماع في ٢٠٠٩/١١/٠٣ وجاءت التوصيات على الشكل الآتي:

١. التأكيد على المنظمة بلعب الدور المبادر بالتعاون مع أعضاء اللجنة في تفعيل الخطوات العملية ومتابعة تنفيذ المشاريع التي تقرّها اللجنة.

٢. التواصل الثنائي والمتعدد الطرف بين مراكز ومؤسسات البحوث الصناعية ما يحفز على إقامة التعاون البحثي والمشاركة في الخبرات والخبراء لإثراء التجربة في ما بينها بما يؤدي إلى تحسين الأداء والنمو الصناعي مع إحاطة

زعيتر في قطر : معهد البحوث يتمتع بكفايات بشرية ويحوز على ثقة الدول العربية تأكيذا على صدقيته العلمية



معهد البحوث الصناعية يشارك في المؤتمر الوطني الأول

من أجل مواجهة الأخطار الطبيعية والطارئة

الداخلية والأشغال العامة والطاقة والمياه والبيئة والصناعة والزراعة. كما حضر سفراء عدد من دول حوض البحر المتوسط مثل تركيا واسبانيا وإيطاليا وفرنسا ومصر، بالإضافة إلى ممثلين عن قيادة قوات اليونيفيل العاملة في مجال نزع الألغام في جنوب لبنان. كذلك حضر خبراء أكاديميون ونقابيون المعنيون في شؤون إدارة الأخطار والطوارئ من الجامعة اليسوعية ونقابة المهندسين في لبنان، والاتحادات البلدية في عدد من المناطق اللبنانية، بالإضافة إلى المديرين العامين في عدد من المؤسسات المدنية والهيئات الأهلية التطوعية في لبنان، وممثلين عن المنظمات الحكومية الدولية..

وترأس الجلسة الأولى حول «التشخيص النمطي للكوارث التي تعرّض أو يمكن أن يتعرض لها لبنان الإنسان والكوارث»، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرنّ.

بتنظيم من الجامعة اللبنانية الثقافية في العالم واللجنة الوطنية لإدارة الكوارث، عقد المؤتمر الوطني الأول من أجل مواجهة الأخطار الطبيعية والطارئة: نحو سياسة وطنية وقائية متكاملة، خلال ٥ و٦ تشرين الثاني ٢٠٠٩، في مقر الاتحاد العام لغرف التجارة والصناعة والزراعة للبلاد العربية، في مبنى عدنان القصار للاقتصاد العربي، في بيروت.

وحضر الافتتاح نحو ٣٠٠ شخصية لبنانية من الخبراء المختصين في شؤون الكوارث الطبيعية والطارئة من قيادة الجيش اللبناني والدفاع المدني والصليب الأحمر اللبناني، والمجلس الوطني للبحوث العلمية، ومعهد البحوث الصناعية، وممثلين عن المديرين العامين في وزارات



الجزئي مصانع أخرى. ويقدر حجم الخسائر التي أصابت القطاع الانتاجي في لبنان بما يفوق مئتي مليون دولار. والغاية من العدوان على المصانع، تدمير الاقتصاد الوطني والقضاء على القطاع المنتج والمزدهر». وقال زعيتر: «الامكانات المحدودة والمساعدات الوافدة إلى لبنان لم تلاحظ اعطاء ما هو حق على الدولة لأصحاب المصانع المتضررة. وتبقى قضيتهم عالقة، جعلناها في سلم اولويات تحركنا».

وناشد زعيتر نائب رئيس الوزراء القطري، ان يشجع «رجال الاعمال القطريين على الاستثمار الصناعي في لبنان، وتسهيل التبادل السلعي بين البلدين بإزالة القيود الجمركية والاعتراف بشهادات المطابقة وتنظيم المعارض التي تعرف بالمنتجات الوطنية».

وأكد زعيتر «أن وزارة الصناعة وأجهزتها من معهد البحوث الصناعية ومؤسسة المقاييس والمواصفات أصبحت تتمتع بالكفايات البشرية المؤهلة للقيام بعملها بخبرة ومعرفة، وبات في امكانها تقديم الارشاد الفني والتقني الحديث لمن يرغب في القطاع الخاص بما يكفل عملية تحديث الانتاج وادخال صناعات جديدة الى عالم الانتاج في لبنان».

خلال زيارته الرسمية إلى قطر أوائل كانون الثاني ٢٠٠٩، لفت وزير الصناعة غازي زعيتر، في كلمته التي وجهها الى نائب رئيس الوزراء وزير الصناعة والطاقة القطري عبد الله العطية في الدوحة، في حضور الوفد اللبناني المرافق وسفير لبنان في قطر ومسؤولين في وزارة الصناعة القطرية، إلى أهمية القطاع الصناعي اللبناني ودور معهد البحوث الصناعية. وقال زعيتر عن المعهد إنه «يتمتع بالكفايات البشرية المؤهلة للقيام بعملها بخبرة ومعرفة».

واثنى زعيتر على «قرار دول عربية إعفاء البضائع اللبنانية من الفحوص المخبرية المحلية والاكتفاء بالفحوص التي يجريها معهد البحوث الصناعية اللبنانية، تنفيذا لقرارات الدورة الاستثنائية للمجلس الاقتصادي والاجتماعي التي عقدت في بيروت». واعتبر أن «القرار يعبر عن ثقة كبيرة بالعمل الذي يقوم به المعهد وشهادة اضافية لتعزيز صدقيته ودقة عمل مختبراته وتقديم الفحوص العلمية التي يجريها والحائزة على اعتراف اجهزة الاعتماد الاوروبية».

زعيتر لفت الوزير القطري الصديق إلى: «القطاع الصناعي اللبناني الذي تعتمد الاسرائيليون الحاق الأضرار المباشرة والهائلة به، فدمّرت مصانع على نحو كامل، وطال الدمار



مؤتمر « الوقاية من خطر الزلازل » في معهد البحوث الفرن : مصممون على استباق حاجة السوق

لتعزيز الجهوية وإدارة كوارث الهزات التي تستوجب الموازنة بين الموارد البشرية والمادية وحجم الكارثة المتوقعة.

نقابة المهندسين

واعتبر نقيب المهندسين في بيروت بلال العلايلي ان احد الواجه الرئيسية لأخلاقية العمل الهندسي المعماري، حماية الحياة البشرية عبر فهم كيفية تفاعل الابنية مع الهزات، مؤكدا سعي النقابة الى تعزيز كفاية المهندسين وتطوير مهاراتهم «لان قواعد البناء هي الخط الاول للدفاع ضد خطر الزلازل».

وتحدث في المؤتمر نائب رئيس مجلس ادارة مؤسسة المقاييس والمواصفات «ليبينور» ريمون قرقمان، ونائب رئيس الاتحاد الدولي للمهندسين والعلماء الناطقين بالفرنسية ايلي عيسي، وعن «الاونيسكو» مدير قسم الوقاية من الكوارث الطبيعية بدوي الرهبان.

ولفت الى ان لبنان يقع في منطقة ناشطة بالهزات، كان اقواها عام ١٩٥٦، «ما يدفعنا الى بذل الجهود لتلبية الطلبات كلها. ويواكب مهندسو المعهد مفاهيم البناء الجديدة بالتأكد من سلامة التصاميم، وبات في قدرتهم تقييم وضع الابنية المصابة بزلزال او المصابة نتيجة اعمال حربية، بدليل نشاطاتنا بعد حرب تموز ٢٠٠٦». وأمل الفرن في أن يشكل المؤتمر نقطة انطلاق لوضع مشاريع مستقبلية لتأسيس البنية التحتية لقواعد البناء وفق المعايير الوقائية من الأخطار والتي تضرر بسلامة الناس، متعهدا المحافظة على المعهد «مرجعاً وطنياً وإقليمياً ودولياً وفق اعلى المستويات العلمية والتقنية».

وزارة الأشغال

وأكد المدير العام للطرق والمباني في وزارة الاشغال فادي النمار ممثلاً الوزير غازي العريضي، اهمية المواصفات اللبنانية في اطار عملية البناء «للمساهمة في جبه خطر الكوارث وتحديد الزلازل وفق درجات محدّدة وحالات معينة»، مشيراً الى تعديل القوانين وانظمة البناء ووضع مواصفات تلحظ التصاميم المقاومة للزلازل. وقال ان الادارة في صدد استكمال الشروط لضمان حسن سير العمل، موضحاً ان وزارة الاشغال تسعى الى وضع خطة شاملة

شكّلت سلامة البناء في لبنان أحد اهتمامات معهد البحوث الصناعية، نظراً لتعرض هذا القطاع إلى اعتداءات إسرائيلية مدمّرة كما في ٢٠٠٦ أثناء حرب تموز، أو لاحتمال تعرضه لهزّات أرضية وزلازل، بخاصة أن لبنان يقع بين فالقين خطرين تتردد اهتزازاتهما في مستويات مختلفة القوة قد تصير مدمّرة وقاتلة.

ولهذه الغاية، نظّم معهد البحوث الصناعية ونقابة المهندسين في بيروت في ٤ آذار ٢٠٠٩ مؤتمراً بعنوان «الانماء والبناء الوقائي ضد الزلازل – اعتماد المعايير الدولية وتطبيقها في المفهوم اللبناني»، في قاعة المعهد، رعته وزارات الصناعة والاشغال العامة والنقل واشتركت فيه مؤسسة المقاييس والمواصفات ومنظمة الاونيسكو والاتحاد الدولي للمهندسين والعلماء الناطقين بالفرنسية.

تحدث المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن ممثلاً وزير الصناعة، فقال ان المعهد ساهم في اصدار قانون سلامة البناء وفتح آفاقاً امام مشاريع أخرى من بينها دراسة مواد البناء المستخدمة، ووضع نظاماً لاعطاء شهادة المطابقة للأبنية وفق المعيار الدولي «جودة بيئية عالية Haute qualité environnemental (HQE)، في التنفيذ بالاشتراك مع مؤسسة أوروبية.



المعهد يشارك في ورشة عمل عن النقل البحري



رعى وزير الأشغال العامة والنقل غازي العريضي في ٢٧ كانون الثاني ٢٠٠٩ ورشة عمل «النقل البحري: متطلبات النمو» عقدت في فندق «جفينور - روتانا»، نظمتها شركة «فرست بروتوكول» بالتعاون مع مرفأ بيروت، حضرها الوزير السابق للزراعة طلال الساحلي، ورئيس اتحاد

المستشارين التجاريين العرب أيمن عثمان، ورئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان غازي قريطم، ورئيس جمعية شركات الضمان أبراهام ماطوسيان، ورئيس الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز شارل عرييد، والملحقة التجارية في السفارة الأميركية مايغن ماكولا، والمستشار الاقتصادي في السفارة المغربية محمد الدرويش وعدد من المعنيين في قطاع النقل البحري

وتمثل المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن بالمدير الإداري والمالي للمعهد سليم كفوري وألقى كلمة المدير العام للمعهد بعنوان «الحواجز التقنية وآليات التسهيل» هنا نصها

الحواجز التقنية وآليات تسهيل إدخال المستوردات

لما كان الإقتصاد اللبناني يعتمد أسس الإقتصاد الحر ومبادئه، وكان لبنان يستورد غالبية المواد والسلع والمنتجات التي يستهلكها، وتنفوق ٩٠ في المئة من إحتياجاته، من دون التأكد من مطابقة هذه السلع والمنتجات لمواصفات محدّدة

ذات متطلبات تقنية خاصة وواضحة لضبط نوعية جودة المستوردات ومستواها في شكل يؤمن الأمور الأساسية الآتية:

(أ) حماية الصحة العامة: بخاصة في مجال السلع الغذائية، لناحية المكونات والملونات والمواد الحافظة والمستوعبات وغيرها،

(ب) حماية السلامة والراحة العامة: التي تتأثر بمواد وسلع ومنتجات كثيرة، منها لعب الأطفال ومواد البناء وقطع غيار السيارات والأجهزة الكهربائية والإلكترونية والأدوات الميكانيكية والألبسة والأقمشة إلخ...

(ج) حماية البيئة: وتتأثر بمواد أولية كثيرة تستعمل في التصنيع وبأخرى تبقى بعد الإستعمال مثل قوارير البلاستيك والمواد المبردة والنفايات الصناعية القابلة لإعادة التصنيع وغيرها.

(د) حماية المستهلك من الغش، وتطال السلع الإستهلاكية كلها.

هـ) منع المنافسة غير العادلة، وبخاصة للصناعات الوطنية التي تعاني أصلاً من ارتفاع تكلفة التصنيع واليد العاملة مقارنة بغيرها من الدول العربية والآسيوية، وفقاً لمتطلبات الإتفاقات التجارية الدولية والشراكة الأورومتوسطية.

تجاه هذا الواقع لجأت الدولة اللبنانية إلى تدابير وقائية من بينها إعطاء صفة الإلزام لمواصفات خاصة بسلع لها علاقة بالسلامة العامة والصحة والبيئة، كُلف معهد البحوث الصناعية بتطبيق بعضها وكُلفت إدارات ووزارات أخرى مثل الصحة، والإقتصاد والزراعة بغيرها بحسب نوع السلع .

وتم شرح آلية تطبيق معهد البحوث الصناعية للمواصفات اللبنانية بشكل تفصيلي.

**مطابقة المواصفات تحمي
الصحة والبيئة والمستهلك
والمنتج**

**وتوجد خيارات لدى المعهد
تسهل إدخال المستوردات بعد
المطابقة**

المعهد يشارك في الاجتماع الثامن للـ EUROMED

شارك المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرّ في الاجتماع الثامن لفريق الـ Euromed العامل على المعايير والأنظمة التقنية وتقييم المطابقة الذي انعقد في العاصمة البلجيكية بروكسيل في ٢٥ تشرين الثاني ٢٠٠٩.

هدف اللقاء إلى تقييم التقدم الذي أحرز منذ الاجتماع الأخير للفريق العامل بالنسبة للتحضير وتنفيذ اتفاقات تقييم المطابقة وقبول المنتجات الصناعية.

كما نوقش في الاجتماع التعاون مع CEN و CENELEC إضافة إلى عملية تنفيذ الميثاق الأوروبي-متوسطي للمؤسسات.

وفي نهاية الاجتماع نوقشت آليات التعاون والتبادل السريع للمعلومات بالنسبة إلى المنتجات الخطرة في منطقة البحر الأبيض المتوسط ("MED-RAS").



لجنة تقييم عقد الشراكة

بين لبنان والمجموعة الأوروبية

مثّل د. عماد الحاج شحاده معهد البحوث الصناعية في اجتماعات لجنة الأسواق الداخلية اللبنانية الأوروبية التي عقدت في بروكسيل (بلجيكا) وهدفت إلى تقييم ما وصلت إليه النشاطات المبرمجة في إطار اتفاق الشراكة بين لبنان والمجموعة الأوروبية. قدّم ممثل المعهد نبذة عن النشاطات المتعلقة به من ناحية تقييم المطابقة من إجراءات اعتماد لنشاطاته المتعدّدة وتطوير جهازه البشري والتقني ونتائج لجنة ACAAs التي يرأسها المدير العام للمعهد بسّام الفرّ، والتي تمّ إرسالها عبر تقرير إلى مجلس الوزراء يتضمن توصيات هذه اللجنة وخطة عمل ينتظر إقرارها في مجلس الوزراء. وشارك في الوفد اللبناني موفدون عن وزارة الخارجية ووزارة الاقتصاد والتجارة ووزارة المال وغيرها من المؤسسات المعنية باتفاقية الشراكة وأثرها على الداخل اللبناني.

ورشة عمل في تونس حول الطاقة الشمسية

نظّم المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE) بالتعاون مع الأمانة العامة لجامعة الدول العربية والوكالة الوطنية للتحكم في الطاقة (تونس) ورشة عمل حول الاعتمادية والتوصيف القياسي لنظم تسخين المياه بالطاقة الشمسية وذلك في مدينة تونس بين ١٧ و ١٨ تشرين الثاني ٢٠٠٩.

وشارك في الورشة من لبنان وفد مؤلف من د. عماد الحاج شحاده عن معهد البحوث الصناعية والمهندس بيار خوري مدير مشروع المركز اللبناني لترشيد استهلاك الطاقة. وكانت مناسبة للوفد اللبناني للوقوف على ما آلت إليه الدول العربية المجاورة بالنسبة لاستخدام الطاقة الشمسية كطاقة متجددة.

تضمنت الزيارة لقاءات مع الوفود العربية نوقشت إمكانات التعاون في هذا المجال، كما تضمنت زيارة ميدانية لأحد أهم مصانع السخان الشمسي في تونس (SOFTEN) وشكلت الورشة بالنسبة للمعهد وضمن إستراتيجية لإنشاء مختبر للطاقة منتصف ٢٠١٠ فرصة للوقوف على إمكانات الفحوص والاختبارات في الدول الأولى وإمكانات التكامل مع بعض الدول.

معهد البحوث يشترك في ماليزيا في مؤتمر عن الفحوصات اللاإتلافية

شارك معهد البحوث الصناعية في مؤتمر ومعرض دوليين تحت عنوان «الفحوصات اللاإتلافية ودورها في الوقاية الصناعية : نموها وأداؤها»، نظمتها الوكالة الماليزية للطاقة الذرية Nuclear Malaysia بالاشتراك مع المنظمة الدولية للفحوصات اللاإتلافية International Committee for Non-Destructive Testing من ٢٠ الى ٢١ تموز في العاصمة الماليزية كوالا لامبور. ورعاية الوكالة الدولية للطاقة الذرية International Atomic Energy Agency.

وتمثل معهد البحوث الصناعية برئيس مصلحة المركز اللبناني للتلحيم المهندس طارق الحكيم ورئيس وحدة التدريب في المركز اللبناني للتلحيم طاهر وهبي وشارك في المؤتمر خبراء دوليون من أنحاء العالم ومؤسسات تعنى بالفحوصات اللاإتلافية بحيث عرضت آخر الأجهزة والتكنولوجيا المتطورة في هذا المجال .

وشارك ممثلاً المعهد في حلقة علمية بين ٢٢-٢٣ تموز ٢٠٠٩ ، تناولت عملية الاعتماد الدولي بحسب المواصفة العالمية ISO ١٧٠٢٤ و ISO ٩٧١٢ التي تعنى بهيكلية المؤسسات



التي تصدر الشهادات للعاملين في مجال الفحوصات اللاإتلافية وكيفية تطبيقها مستفيدين من التجربة الاسترالية في هذا المجال، كون المحاضر هو من المركز الاسترالي للفحوصات اللاإتلافية Australian Institute for Non-Destructive Testing.

وزار ممثلاً المعهد ميدانياً في ٢٤ تموز ٢٠٠٩ مختبرات الوكالة الماليزية فاطلعا على الإمكانيات والتكنولوجيا المتوفرة لديهم والبحوث التي يجرونها في هذا المجال .

معهد البحوث يطلع في تونس

على نشاطات المركز التقني للتوضيب



دور المؤسسات الصغيرة والمتوسطة

في تفعيل اقتصادات البلدان الأورومتوسطية

والمتوسطة في الدول الاورو-متوسطية والتي قسمت إلى

أربعة أقسام :

™ تقدير القدرات البشرية

™ الحصول على التمويل

™ الدخول إلى الأسواق

™ الابتكار

شارك رئيس وحدة الدراسات الاقتصادية والإدارية في معهد البحوث الصناعية بسام قبلان، وممثلون عن وزارتي الاقتصاد والتجارة والصناعة ومؤسسة كفالات اللبنانية في مؤتمر يهدف إلى إعلام الدول الأورو-متوسطية بـ «فعالية المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في تنمية الاقتصادات الأوروبية ودورها في حفز الاقتصادات الأورومتوسطية وتنميتها» بين ٧ و٨ كانون الأول ٢٠٠٩ ، في القاهرة.

نظم المؤتمر ورعاه الاتحاد الأوروبي ممثلاً بـ TAIEX (Technical Assistance and Information Exchange) ووزارة الاقتصاد المصرية، وضم ممثلين عن معظم الدول الأوروبية والاورومتوسطية.

وناقش المؤتمر أموراً تتعلق باتفاق الشراكة الاورو-متوسطية تخص المؤسسات الصغيرة والمتوسطة SME .

ومن توصياته اعتماد الاتفاقية الاورو-متوسطية وآلية تطبيقها من خلال اعتبار احتياجات المؤسسات الصغيرة

واقترحت ٣٠ تعديلاً لبنود تتعلق بالأولويات المذكورة وتطويرها على أن يدرسها الاتحاد الأوروبي للموافقة عليها وإقرار الاتفاقية التي تعتمدها الدول الاورو-متوسطية في ورشة عمل أخرى. وعرض المشاركون في المؤتمر مواضيع وشرحوا طروحاتهم حول الاتفاقية ومضامينها في مختلف الدول ومؤشرات الأداء التي تحكمها وفعالية هذه المؤشرات في اقتصادات هذه الدول.

الغريبة، الارتحال، وتحليل المواد (فتالات، وثنائيات الفينيل المتعددة الكلورة PCB). وينفذ فحوصاً محددة على المواد الخاضعة لقيود في استعمالها، مثل متبقيات المذيبات، الايزوسيانات في المواد البلاستيكية، حمض الترفثالات، وأحاديات وثنائيات اتيلين الغليكول في محاكيات الغذاء.

واطلع الزائران ايضا على انظمة سلامة تغليف الغذاء مثل نظام ٢٠٠٢/١٧٨ (قانون الغذاء)، التوجيه ٧٢/٢٠٠٢ (المواد البلاستيكية المحتكة بالمواد الغذائية)، ونظام ٢٠٠٤/١٩٢٥ (المواد المحتكة بالمواد الغذائية)، ونظام ٢٠٠٦/٢٠٢٣ (ممارسات التصنيع الجيد للمواد).

زار الدكتور جوزيف متى والسيد روبير الحاج من معهد البحوث الصناعية المركز التقني للتوضيب (Packtec) في تونس، بين ٩ ايلول و٢ تشرين الاول ٢٠٠٩، وأطلعوا على نشاطات المركز في البحوث والتطوير والفحوص والاختبارات التي ينفذها.

ويدعم مركز Packtec صناعة التوضيب التونسية التي تشرف عليها وزارة الصناعة والطاقة والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة. وفيه مختبرات متخصصة في فحوص البلاستيك، الورق والكرتون، مستوعبات النقل، ومواد الغذاء. ويقدم المركز خدمات ونشاطات منوعة تتأمن فيها المعايير العالمية مثل ISO و ASTM و EN.

ويجري مختبر مواد الغذاء تحاليل لمعرفة مدى ملائمة مواد التوضيب، ومنها تحديد الاضافات، المكونات، المواد

دورة عن مشاريع للطاقات المتجددة في الدول العربية

مثّل المهندس محمد الحجار معهد البحوث الصناعية في
دورة نظمها المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة
الطاقة RCREEE بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون
الفني GTZ في جمهورية مصر العربية ولمدة ثلاثة أيام
في شباط ٢٠٠٩.

شاركت في الدورة دول عربية منها لبنان، سورية، الأردن،
وفلسطين، تحدث خلالها المشاركون عن نشاط المركز
الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة والمشاريع التي
نفذوها في الدول العربية إضافةً إلى تقرير لكل بلد عن هذه
المشاريع.

وتخللت المؤتمر زيارة إلى مختبرات الطاقة والسخانات
الشمسية للفحوصات الداخلية والخارجية للاستفادة من
خبرات مصر في مجال الطاقة بهدف تطبيقها في لبنان.

ندوة إقليمية في سورية حول آفاق التنمية الصناعية

مثّلت رئيسة وحدة مركز التوثيق والمنشورات المهندسة
سهام يوسف معهد البحوث الصناعية، في ندوة إقليمية عن
آفاق التنمية الصناعية من خلال ردم الهوة بين الصناعة
والتعليم ورسمي السياسات العامة، في مقر المعهد العالي
للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا في دمشق - سورية، من ٢٧
إلى ٢٩ تموز ٢٠٠٩.

وجاءت الندوة ثمرة للتعاون بين المنظمة الإسلامية للتربية
والعلوم والثقافة ISESCO وهيئة العلوم والتكنولوجيا
من أجل التطوير المستدام في دول الجنوب COMSATS
والمعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا HIAST
فشارك فيها ممثلون من سوريا، الأردن، مصر، اليمن إضافة
إلى لبنان.

هدفت الندوة إلى الترويج لأهمية التنمية الصناعية في الدول
ذات الاقتصادات النامية، كما سعت إلى تأمين منصة لقاء
بين الصناعيين والعلميين والأكاديميين ورسمي السياسات
العامة والمشرّعين والهيئات غير الربحية في الدول النامية
تمكنهم من التواصل وتبادل الآراء والأفكار لتشجيع التعاون
في ما بينهم بهدف مواجهة تحديات العولمة.



مؤتمر تطوير تكنولوجيا اللحام في العالم العربي - سورية :

دعوة للاستفادة من قدرات مركز التلحيم اللبناني في المعهد

كما شارك خبراء من دول عربية مثل مصر والأردن ولبنان. وتمثّل إلى جانب المهندس طارق الحكيم برئيس وحدة التدريب في المركز اللبناني للتلحيم طاهر وهبي الذي أدار إحدى الحلقات التي تعنى بالتدريب.

وشارك في افتتاح المؤتمر مدير التطوير والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية الدكتور عماد الحاج شحاده ممثلاً المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرنّ.

تطلّع المؤتمر إلى إتاحة الفرص أمام الهيئات والشركات والأخصائيين في العالم العربي، للاطلاع على آخر التطورات في مجال تكنولوجيا اللحام واستخداماتها من أجل تطوير الصناعة وازدهارها، وبرامج التأهيل والتدريب وأنظمة منح الشهادات المعتمدة عالمياً في هذا المجال. وهدف أيضاً إلى استنباط خطط استراتيجية قابلة للتنفيذ تتضمن خطة عمل، وإلى وضع بنية تنظيمية تكفل تأهيل كوادر ذات مهارة وكفاءة عاليتين، وتُتيح تطوير تكنولوجيا اللحام في العالم العربي وتحديثها، والاستفادة من قدرات المركز اللبناني للتلحيم في معهد البحوث الصناعية وخبراته.

ساهم معهد البحوث الصناعية في الإعداد العلمي والفني لمؤتمر بعنوان «تطوير تكنولوجيا اللحام في العالم العربي» نظّمته المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا في دمشق - فرع سورية واستضافته من ٩ إلى ١١ آذار ٢٠٠٩. وتمثّل في المؤتمر مديرو المعهد الدولي للحام وخبرائهم، وهو أعلى منظمة عالمية تعنى بتكنولوجيا اللحام بعد التنسيق بينه وبين معهد البحوث الصناعية كون المعهد عضو دائم في هذه المنظمة العالمية.

وتألّفت اللجنة العلمية التي نظمت المؤتمر وأدارته من رئيس مصلحة المركز اللبناني في معهد البحوث الصناعية المهندس طارق الحكيم، وممثلين عن كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية والالكترونية لجامعة حلب وممثل عن الشركة السورية لنقل النفط وممثل عن مركز الدراسات والبحوث الصناعية في سورية وأمين المدرسة العربية للعلوم والتكنولوجيا.

تضمن برنامج المؤتمر محاضرات وجلسات نقاش وحوارات شارك فيها باحثون من مستويات علمية رفيعة يعملون في نظمات عالمية (المعهد الدولي للحام)، وإقليمية (الاتحاد الآسيوي للحام وجمعية هندسة اللحام اليابانية) وأدائها.

زيارة تقنية علمية إلى المملكة العربية السعودية



قام رئيس وحدة مختبرات الكهرباء في معهد البحوث الصناعية المهندس بلال حسين بزيارة تقنية علمية إلى مختبرات بيرو فيريتاس العربية السعودية في جدة تلبية لدعوة خاصة وجهتها المؤسسة من ١٩ إلى ٢٤ كانون الثاني ٢٠٠٩ في إطار التعاون التقني في خدمة الاختبار بين المعهد وبيرو فيريتاس. ورحب المدير التنفيذي لفيريتاس جدة وأبدى استعداداه لإنجاحها كما أثنى على التعاون الفني بين المؤسستين في لبنان وتمنى على المعهد البحوث الصناعية بالتعاون المستقبلي مع مختبرات فيريتاس في الدول العربية وإجراء فحوصات مقارنة خاصة بعد حصول مختبر الكهرباء في المعهد على اعتماد دولي ايزو ١٧٠٢٥. كما زار قسم إدارة الجودة واطلع على آلية تطبيق العمل في المختبرات ثم زار مطولا مختبرات الكهرباء بفروعها كافة حيث أجريت فحوصات عديدة على المواصفات السعودية الموازية للمواصفات الأوروبية. واختتمت الزيارة باجتماع مع المديرين المسؤولين واستلام شهادة الحضور.



المعهد يشارك في السويد في حلقة توحيد مقاييس بصمة الكربون

معيّار خاص بالبيئة يصدر بعد سنة

التعاون الدولي في مجالات حلقات العمل الخاصة بالبيئة ومعايير المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس

كان عام ٢٠٠٩ حاسماً بالنسبة إلى المساعي الدولية الرامية إلى معالجة تغير المناخ، وبلغت أوجها خلال مؤتمّر الأمم المتحدة في شأن تغير المناخ الذي عُقد في عاصمة الدانمارك كوبنهاغن نهاية العام. وتمثّل الهدف من المؤتمّر في التوصل إلى معاهدة جديدة حول المناخ لاستبدال بروتوكول كيوتو.

وشارك خبراء من معهد البحوث الصناعية في حلقة تدارس لتوحيد مقاييس بصمة الكربون التي نظمها معهد المعايير السويدي لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.

شكّلت الحلقة الاجتماع الأول من ضمن مشروع الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي بعنوان «تعريف منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا على بصمات الكربون، من خلال حلقات تدارس خاصة بتوحيد المقاييس» وبرعاية وزارة الشؤون الخارجية في السويد. وعُقدت حلقة التدارس هذه بالتزامن مع اجتماع WG/٧ SC/٢٠٧ ISO/TC المرتبط بمعايير بصمة الكربون:

٢٠٠٦٧-١٤٠٦٧ - معيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس رقم ١٤٠٦٧ - بصمة الكربون الخاصة بالمنتجات - تحديد الكمية (تحديد بصمة الكربون ورصد التقدم المحقق في مجال الحدّ من غازات الدفيئة)

٢٠٠٦٧-٢ - معيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس رقم ١٤٠٦٧ - بصمة الكربون الخاصة بالمنتجات - نشر المعلومات

(مواءمة منهجيات نشر المعلومات المتعلقة ببصمة الكربون)

يرعى مشروع الوكالة السويدية للتعاون الإنمائي الدولي مشاركة عشرة بلدان في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. ودعيت الهيئات الوطنية لتوحيد المعايير في هذه البلدان إلى حلقة التدارس التمهيدية التي عُقدت في فيينا من أجل تشجيعها على المشاركة في عملية تحديد المقاييس لتتمكن من التأثير على نتائج هذه العملية لخدمة مصالحهم.

وتمثلت أهداف حلقة العمل في:

- تأمين المعلومات في شأن الخطط المختلفة المستعملة في العالم والهادفة إلى خفض غازات الدفيئة في إطار سياسات الحد من تغير المناخ، بما فيها دراسات الحالات،

- زيادة الوعي في شأن قيمة استعمال معايير المنظمة الدولية لتحديد المقاييس كأداة تحديد بصمة الكربون،

وتقديم التقارير والتحقق من انخفاض الانبعاثات بفعل المشاريع أو الأنشطة الفردية (معيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ١٤٠٦٤، والمعيّار ١٤٠٦٥، والمعيّار ١٤٠٦٦ والمعيّار ١٤٠٦٧)، وأيضاً في ما يتعلق بالخطط،

- تبادل المعلومات وتأمين مساهمات الخبراء في ما يتعلق بمشروع الوثيقة التي تعدها المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس في شأن موضوع حلقة التدارس.

ويشكل مشروع الوثيقة القائم المستندات الخاصة بحلقة العمل.

حضور اجتماع WG/٧ SC/٢٠٧ ISO/TC ٢، المرتبط بمعايير المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ١٤٠٦٧ الجزء ١: تحديد بصمة الكربون ومعايير المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ١٤٠٦٧ الجزء ٢: نشر المعلومات المتعلقة ببصمة الكربون في فيينا - النمسا.

نظراً إلى أن انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المسؤولة عن معظم التأثيرات الناجمة عن غازات الدفيئة في العالم والاحترار العالمي، ارتفع الطلب بصورة كبيرة على المعايير الدولية

الصارمة الخاصة بتحديد بصمة الكربون.

وعليه، يجري حالياً وضع معيار خاص بالمنظمة الدولية لتوحيد المقاييس (المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ١٤٠٦٧) يتصل مباشرة بتغير المناخ بغية قياس بصمة الكربون الخاصة بالمنتجات.

مع تحديد عام ٢٠١١ لنشره، يتم هذا المعيار الذي يتوقع إصداره عام ٢٠١١، المعيارين اللذين صدرا سابقاً والمتمثلين في معيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ١٤٠٦٤:٢٠٠٦ ومعيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ١٤٠٦٥:٢٠٠٧.

وبالتالي، ستؤمن هذه المعايير المهمة إطاراً متفقاً عليه دولياً من أجل:

- قياس انبعاثات غازات الدفيئة؛

- التحقق من الشكاوى المقدمة في شأنها،

- اعتماد الهيئات التي ستنفذ هذا النوع من الأنشطة.



علاقة متينة بين معهد البحوث وبرنامج «ميدابتكار» منتدى في القاهرة لإدراج اقتصاد جنوب المتوسط في الاقتصاد العالمي

قدم برنامج الابتكار الممول من الاتحاد الأوروبي «ميدابتكار» النتائج العامة والإنجازات التي حُققت إضافة إلى النشاطات المنفذة بموجب هذا المشروع، خلال الحدث الختامي الذي عُقد في القاهرة في ٩ كانون الأول ٢٠٠٩. وكان «معهد البحوث الصناعية» الفريق اللبناني الوحيد الموجود في هذا الحدث.

ناقشت حلقة التدارس التي عُقدت في القاهرة عاصمة مصر، أهمية التنسيق بين بلدان الجنوب المشاركة في عضوية إدارة شراكة الحوار الأوروبية من أجل تطوير ثقافات الابتكار، والمشاريع الإقليمية التي تعزز المزايا التنافسية، من أجل إدراج اقتصاد منطقة جنوب المتوسط في الاقتصاد العالمي. وعالج الحدث أيضاً إمكان استمرار اتخاذ الخطوات الأكثر نجاحاً التي تستجيب للأهداف الرئيسة لبرنامج «ميدابتكار» بناء على خمسة محاور ذات أولوية، هي: تقديم الخدمات إلى

الحاضنات والمجمعات التقنية، ونقل التكنولوجيا، وتمويل الابتكار، وإدارة الابتكار إضافة إلى دعم القطاعات.

علاوة على ذلك، عُقدت حلقة التدارس الختامية على مستوى إقليمي وكانت موجهة إلى جهات التنسيق الوطنية في بلدان الجنوب العشرة المنضوية تحت إدارة شراكة الحوار الأوروبية، وبعثة المفوضية الأوروبية في القاهرة، والجهات المستفيدة (مشاركين من كل بلد) وفريق إدارة برنامج «ميدابتكار» إضافة إلى خبراء اشتركوا في برنامج «ميدابتكار». وشملت حلقة التدارس بخاصة الجهات التالية: حاضنة تقانة المعلومات والاتصالات (سورية، مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار (مصر)، الغزالة لتكنولوجيات الاتصال (تونس)، معهد البحوث الصناعية (لبنان)، وزارة التجارة والصناعة (مصر)، مؤسسة محمد السادس للبحث وحفظ شجرة أركان (المغرب) وحاضنة أعمال تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات (الأردن).

تجدر الإشارة إلى أن برنامج يوروميد للابتكار والتكنولوجيا «ميدابتكار» أطلقته المفوضية الأوروبية وأشرفت عليه بعثة الاتحاد الأوروبي في القاهرة. ومضى على إعداداته ثلاث سنوات وتبلغ ميزانيته ٧,٢٤ ملايين يورو وهو ينشر الممارسات الابتكارية عبر التبادل بين المخططين وصانعي السياسة والأطراف الفاعلة في بلدان الجنوب المنضوية تحت إدارة شراكة الحوار الأوروبية. ويبني برنامج «ميدابتكار» العلاقات مع الشركاء الأوروبيين من القطاعين العام والخاص ويعززها عبر إنشاء شبكات قوية وفعالة.

ويجمع بين معهد البحوث الصناعية و«ميدابتكار» علاقات تعاون متينة تبلورت عبر المساعدة التقنية المزودة من البرنامج من خلال تدريب المديرين المستقبليين للشبكة الأوروبية لدعم الأعمال في معهد البحوث الصناعية. وتتوقع مواصلة هذا التعاون من خلال استمرار برامج الاتحاد الأوروبي.

دورات تدريبية



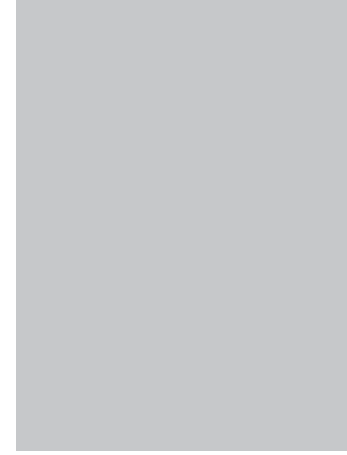
دورات تدريبية خاصة بتصنيع أجهزة التسخين الشمسية



عقد معهد البحوث الصناعية اتفاقاً مشتركاً مع اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (إسكوا) والجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، لتنظيم ست دورات تدريبية خاصة بتصنيع أجهزة التسخين الشمسية للمياه وتركيبها لفترة ثلاث سنوات. تنقسم الدورات إلى نوعين: دورة لمدة ثلاثة أيام تشمل كيفية تصنيع الجهاز نظرياً وعملياً من قبل الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية وتركيبه، ودورة لمدة خمسة أيام تشمل محتوى الدورة الأولى إضافة إلى التدريب على تلحيم النحاس من قبل المركز اللبناني للتلحيم في المعهد.

ونظّم المعهد الدورتين بحسب الاتفاق، خلال عام ٢٠٠٩ ساهم في كل منها ١٢ مشاركاً توزعوا بين القطاعات الصناعي، التربوي والخاص والجيش اللبناني الذي انتدب ٨ عسكريين من ضمن التعاون المستمر بين المعهد وقيادة الجيش اللبناني.

دورة تدريب لأخصائيين من حكومة إقليم كردستان - العراق



وحضر الدورة مديرون وكيميائيون واختصاصيون في التحاليل الجرثومية من المختبر المركزي ومختبرات مراقبة الجودة التابعة لوزارة التخطيط في الحكومة المحلية لإقليم كردستان العراقي.

بدأت الدورة التدريبية بمحاضرات علمية في مجالات تحليل مواد الغذاء، نظام إدارة الجودة، وسبل تطبيق نظام ISO ١٧٠٢٥. كما عرضت عادات العمل الجيدة في المختبرات ونوقشت حالات واقعية تنشأ في هذا المجال.

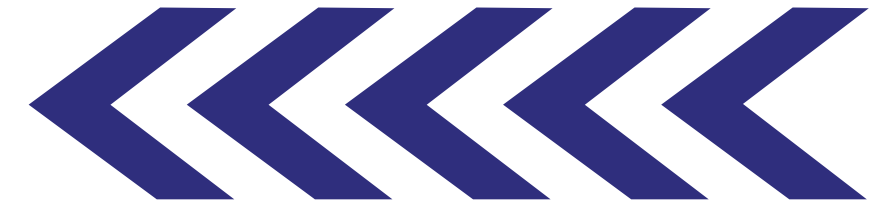
أما في الشق التطبيقي، فتوجه المتدربون إلى المختبرات لإجراء التحاليل اللازمة على مواد الغذاء وفق الطرق القياسية العالمية، فانقسموا إلى فئتين ونالوا تدريباً متخصصاً إما في التحاليل الكيميائية أو في التحاليل الجرثومية.

أجرت مديرية الأبحاث التطبيقية والاختبارات في معهد البحوث الصناعية دورة تدريبية تناولت المواضيع الآتية:

- المتطلبات الإدارية والتقنية لكفاءة الاختبار، بما فيها تصديق طرق التحاليل وقياس الارتياح
- التدريب على تقنيات ترشيح المياه والفحوص الجرثومية الخاصة بالمواد الغذائية.
- التدريب على تقنيات التحاليل، بما فيها التوحيد القياسي، وتقنيات تحليل المواد الغذائية والماء والزيوت بالطرق المثقالية والمعايرة بالتنقيط واستخدام الأجهزة في التحاليل الكيميائية.
- التدريب العملي على تقنيات كروماتوغرافيا الغاز.

دورة تدريب داخلية في موضوع:

تقدير مستويات عدم التيقن في المقاييس



بهدف تحسين جدوى المقاييس المقدمة في شأن تقارير الاختبارات، قدم الدكتور جوزيف متى دورة تدريبية داخلية تناولت موضوع «تقدير مستويات عدم التيقن في المقاييس».

ويشير عدم التيقن في المقاييس إلى درجة الريبة أو الخطأ المقترن بكل قياس أو قيمة معطاة في ما يخص الاختبارات التي يتم إجراؤها في المختبرات. وعند إعطاء هذه المقاييس مع الريبة المقترنة بها، تتأمن أمام هيئة تنظيمية فرصة أفضل للبت في الحالات، لا سيما تلك المشكوك فيها.

وتجدر الإشارة إلى أن هذه الدورة التدريبية، التي حضرها فريق مختبرات الكيمياء الرطبة والكيمياء الفيزيائية في معهد البحوث الصناعية، تعتمد على تقرير صادر عن «نورد تست».

وعرضت هذه الدورة تقدير الريبة المترابطة والموسعة، وأمنت الأدوات لتسهيل مهمة التقدير هذه.



الاعتماد الدولي



المعهد يسعى إلى توسيع مجال «اعتماده الدولي»

نفّذ مدقّقون من قبل هيئة الاعتماد الألمانية (DAP) زيارة كشف ميدانية للمعهد خلال حزيران ٢٠٠٩ بهدف تجديد الاعتماد الذي حازه المعهد منذ العام ٢٠٠٤ بحسب متطلّبات المواصفة القياسية ISO ١٧٠٢٥.

وتمّ اعتماد ١٢ طريقة اختبار جديدة (اختبارات كهربائية وكيميائية).

ويشمل الاعتماد ٢٩٧ طريقة اختبار في مجالات الفحوص الكهربائية، الكيميائية والفيزيقيو– كيميائية، الميكروبيولوجية وفحوصات القمح والحبوب.

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



تقارير مستندات العمل

المواصفة	النشاط	المجال
ISO 17025	الاختبارات الكهربائية	– البطاريات – الأجهزة المرئية –المسموعة
ISO 17025	المعايرة	– الأوزان
ISO 17025	الاختبارات الهندسية المدنية	– الاس نت – البلاط
ISO 17020	الكشف والتدقيق	– قوارير الغاز – صهاريج النفط والمحروقات – تصدير السلع – المراجل البخارية
ISO Guide 65	Product Certification	كل الاختبارات
ISO 17024	Personnel Certification	التلحيم والاختبارات اللاإتلافية

الاعتماد الدولي

نالت خدمات تحليلية جديدة في معهد البحوث الصناعية الاعتماد الدولي من هيئة الاعتماد الألمانية DAR. وتغطي هذه الخدمات الحقول التالية:

فحص الزيوت النباتية	
الرقم البيروكسيدي للزيوت والدهون	AOAC 965.33 (2005)
رقم امتصاص اليود للزيوت والدهون	AOAC 920.159 (2005)
تحديد القيمة الحمضية والحموضة للزيوت والدهون النباتية والحيوانية	ISO 660 1996 & 1:2003
تحديد الامتصاص فوق البنفسجي للزيوت والدهون النباتية والحيوانية	ISO 3656:2002

تركيز شوارد الهدرجن pH	
نوعية المياه—تحديد تركيز شوارد الهدرجن	ISO 10523:1994
المواد الفعّالة سطحيا—تحديد تركيز شوارد الهدرجين للمحاليل المائية—الطريقة مقياس فرق الجهد	ISO 4316:1977

الاعتماد المتحرك

تجدر الإشارة إلى أن هيئة الاعتماد الدولي أكدت أن مختبرات معهد البحوث الدولي مخولة تحت شروط الاعتماد الدولي DIN EN ISO/IEC ١٧٠٢٥:٢٠٠٥ أن تستفيد من الاعتماد المتحرك، وهو أعلى درجة للاعتماد. فبإمكان المختبر استخدام طرق تحليل قياسية لا يشملها الاعتماد الدولي أو طرق بديلة من دون إعلام هيئة الاعتماد الدولي مسبقا ونيل موافقتها.

العلاقة مع الهيئات العلمية الأخرى

تربط مختبرات المعهد علاقة وثيقة بمختلف المنظمات العلمية حول العالم ضمن إطار اختبار الجدارة بين المختبرات على الشكل التالي:

اختبار الجدارة لمختبر الخبز في مجال الطحين بالاشتراك مع Bipea Cofrac فرنسا

اختبار الجدارة في التحاليل الكيميائية للمواد الغذائية بالاشتراك مع مختبر FAPAS العلمي المركزي (CSL) في المملكة المتحدة و Swedac السويد

اختبار الجدارة في التحاليل الجرثومية للمياه والمنتجات الغذائية بالاشتراك مع Norsk Mantanalyse النروج.

معارض



فرص الأعمال في لبنان

هوريكا 2009

يتميز هوريكا بأنه المعرض الأوسع نطاقاً لصناعة الضيافة في لبنان والشرق الأوسط. يشكل المعرض الذي تأسس سنة ١٩٩٤ مكاناً لالتقاء الشركات العاملة في قطاع الضيافة وخدمات الطعام في المنطقة. وجرياً على عادته كل سنة، شارك المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي في معرض هوريكا ٢٠٠٩ الذي أقيم من ٢٦ لغاية ٣٠ نيسان حيث استقبل الفريق التابع للمركز الزبائن من قطاع زراعات الغذاء وعرض لهم الخدمات والبرامج التدريبية المخططة لسنة ٢٠٠٩.

للسنة السابعة على التوالي نظمت مجلة "ليبانون" اوبورتونيتيز"، بالتعاون مع المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي التابع لمعهد البحوث الصناعية، الحدث السنوي "فرص الأعمال في لبنان" في ٧ و ٨ تشرين الأول ٢٠٠٩ في قصر المؤتمرات في الضبية.

وضم الحضور صناعيين كبار وقادة أعمال وصانعي قرار ومستثمرين ومدرين، إلى مستثمرين أجانب ورجال أعمال.

وعقدت ورش عمل شملت مواضيع المالية، التسويق، إدارة الموارد البشرية، الصناعة، الضيافة السياحية، تكنولوجيا المعلومات، العقارات والتجارة العامة وغيرها.

وجرى في موازاة المؤتمر ترتيب جلسة مزاجية بين المشاريع/الشركات الساعية إلى الحصول على تمويل وبين مستثمرين محتملين، وذلك في شراكة مع FFA Private Bank.

ورصد معهد البحوث الصناعية ستة مشاريع تتميز بالابتكار أضيفت إلى مساعي المزاجية التقليدية.



المعهد يشارك في معرض «PROJECT LEBANON»



شارك معهد البحوث الصناعية في معرض "Project Lebanon" في مركز ببال بين ١٦ و ١٩ حزيران ٢٠٠٩. وقدّم المعهد في جناح خاص به، منشوراته المختلفة وعرض فيلماً عن المراحل التي مرّ بها منذ إنشائه، مروراً بانتقاله إلى مقرّه الجديد في مجمّع الجامعة اللبنانية - الحدث عام ٢٠٠٤.

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



اجتماع عام لأصحاب مصانع المنسوجات

وزير الصناعة عن المركز اللبناني للإنتاج الأنظف:

خفض تكلفة الإنتاج وعزز التقيد بمعايير الصحة والبيئة

عقد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف نهاية نيسان ٢٠٠٩، اجتماعاً عاماً لأصحاب مصانع قطاع المنسوجات في مقره في معهد البحوث الصناعية، رعاه وزير الصناعة غازي زعيتر. وبحث في آلية الانتاج النظيف التي تؤدي الى خفض استهلاك الطاقة والمياه والمواد الأولية وتخفيف كمية الملوثات.

شارك في الاجتماع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرن، والمدير العام لوزارة الصناعة بالانابة سامي عاصي ممثلاً الوزير زعيتر، والممثل المقيم لمنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (يونيبدو) خالد المقود، ونقيب اصحاب مصانع المنسوجات سليمان خطار وصناعيون وخبراء ومدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف د. علي يعقوب.

وأشاد ممثل وزير الصناعة سامي عاصي بـ«المركز اللبناني للإنتاج الأنظف التابع للامم المتحدة، الذي ينظم دورات وينفذ برامج تساعد في ضخّ معايير الانتاج الأنظف في عمليات التصنيع، بحيث يتحقق هدفان مزدوجان: أولاً خفض تكلفة الانتاج، وثانياً التقيد بمعايير الصحة والسلامة والبيئة».

أضاف عاصي: «حقّق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بفضل إدارته الناجحة، انجازات باهرة وعظيمة فحقّق توفيراً



سنوياً بنحو ٨٠٠ الف دولار، من خلال تطبيق معايير الانتاج الأنظف في اربع مؤسسات صناعية في قطاعات الالبان والاجبان، وتعليب المواد الغذائية، والورق والكرتون والبلاستيك».

وقوّمت بعد الحلقة المؤسسات المشاركة، وفقاً للمعايير التي حددها مسبقاً المركز ويونيبدو، واختيرت أربع شركات هي:

™ مجموعة البضن - طرابلس

™ بايكوب - سن الفيل

™ تريكو أورينت ستار - حارة حريك

™ مارتينا - حارة حريك

الزيارات الميدانية

وخلال حزيران ٢٠٠٩، نفّذ العاملون في المركز زيارات ميدانية للشركات المختارة بهدف جمع بيانات أولية والتوقيع على عقود مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف.



تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف في سوناكو الربيع و أوليف تريد

طور المركز اللبناني للإنتاج الأنظف خدمات جديدة متكاملة مع منهجية الإنتاج الأنظف وطبقها في مؤسستين صناعيتين في إطار التكنولوجيا البيئية من ضمن قطاعات اختيرت سابقاً هي:

• شركة سوناكو الربيع للتغذية والتعليب، التي أنشئت عام ١٩٧٥، وبدأت في إنتاج المواد الغذائية المنزلية منذ أكثر من عقدين إلى أن أصبحت من أكبر المصنعين والمصدرين إلى العالم.

• أوليف تريد ® متخصصة في إنتاج الزيتون ومشتقاته وبيعها، ومنها الزيتون (الأخضر والأسود...) والزيت إلى الصابون. وينصب التركيز الرئيسي على زيت الزيتون العالي الجودة (البكر، والعضوي) المطابق للمعايير الدولية،



مساعدة دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية . لإعداد المركز الوطني للإنتاج الأنظف

خلال مشاركته في البعثة الفنية التي نظمتها «يونيدو» و«يونيب» بين ٢٥ و٢٩ كانون الثاني ٢٠٠٩ إلى دولة الإمارات العربية المتحدة. ساعد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وكالة البيئة الاتحادية (الهيئة الاتحادية للبيئة)، وزارة البيئة والزراعة الإماراتية في إعداد مركز وطني خاص للإنتاج الأنظف حيث زار مدير برنامج الأمم المتحدة للبيئة، –المكتب الإقليمي لغرب آسيا، المهندس فريد بوشهري، مقر المركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ١٢ تشرين الثاني ٢٠٠٩ متابعة الإجراءات والتنسيق للوصول إلى الأهداف المرجوة.

كما أبدت السعودية أيضاً رغبةً في إنشاء مركز وطني للإنتاج الأنظف فانتدبت في ٢٤ تشرين الثاني ٢٠٠٩، الأستاذ المساعد في كلية الاقتصاد والإدارة في جامعة الملك عبد العزيز الدكتور عبد الله ناصر، لزيارة المركز اللبناني للإنتاج

المدير العام لوزارة البيئة الدكتور بيرج هاتجيان، معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ٤ نيسان ٢٠٠٩.

وتعرّف الطلاب إلى المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وسبل حماية البيئة، واطلعوا على مفهوم الإنتاج الأنظف ومنهجيته. وناقشوا مع فريق عمل المركز، الدور الذي يمكن أن يقوموا به في نشر برنامج الإنتاج الأنظف وتطبيقه في لبنان. وشملت الزيارة مختبرات معهد البحوث الصناعية.

دورات تدريبية لطلاب جامعة القديس والجامعة الإسلامية في لبنان

عقد مدير المركز د. علي يعقوب، دورات تدريبية مع طلاب جامعة القديس يوسف والجامعة الإسلامية في لبنان، كجزء من التعاون الوثيق مع القطاع الجامعي ونشر كتاب الإنتاج الأنظف في الجامعات لإدخال مناهجه ومفاهيمه إليها.

ورشة عمل «تحليل الجدوى»

هي الخطوة الرابعة في تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف داخل المؤسسات الصناعية في قطاع المنسوجات.

عقدت في ١٨ تشرين الثاني ٢٠٠٩ في مقر معهد البحوث الصناعية وحضرها أصحاب الشركات الأربع المختارة وخبراء من معهد البحوث الصناعية ومؤسسات أكاديمية وبيئية.

قوّمت في الورشة بياناتُ جُمعت خلال زيارات ميدانية إلى المصانع لتحديد الخيارات المتاحة لتنفيذ برنامج الإنتاج الأنظف داخل المؤسسات الصناعية في قطاع المنسوجات.

طلاب جامعة البلمند في المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

زار طلاب كلية الصحة العامة في جامعة البلمند، يرافقهم

فضلاً عن إنشاء خط جديد لإنتاج الزيوت المنكهة منذ العام الماضي .

ورشة عمل «تدريب المدربين»

هي خطوة أساسية في تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف داخل المؤسسات الصناعية في قطاع المنسوجات. استهدفت مديري الشركات وأصحابها.

عقدت ورشة العمل في ١٩ آب ٢٠٠٩ في مقر معهد البحوث الصناعية وحضرها أصحاب الشركات الأربعة المختارة بالإضافة إلى خبراء وممثلين عن معهد البحوث الصناعية ومؤسسات أكاديمية وبيئية.

عرضت خلال الورشة، لمحة عامة عن التقرير البيئي وكيفية التعامل مع البيانات التي جمعت خلال الزيارات الميدانية.





الخط المستقبلي

TM إطلاق برنامج غريكو في لبنان في كانون الثاني ٢٠١٠.

TM توقيع مذكرة تفاهم مع مركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف في اسبانيا.

TM تنفيذ مشروع الاستثمار المتوسطي: «تعزيز القدرة التنافسية للمنتجات جنوب المتوسط» بالتعاون مع مراكز الإنتاج الأنظف في المغرب ومصر و«يونيدو» مرسليليا.

TM توزيع شهادات الإنتاج الأنظف على ٦ شركات في ٣ قطاعات صناعية.

TM تخريج ٥ خبراء في الإنتاج الأنظف.

TM نشر دليل الإنتاج الأنظف لقطاع النسيج.

TM إدخال مفاهيم الإنتاج الأنظف في القطاع الجامعي اللبناني.

TM إعداد إقتراحات مشتركة في شأن البيئة والإنتاج الأنظف

TM الشروع في تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف داخل المؤسسات الصناعية في قطاع الطباعة

وكذلك تم انتداب المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ليكون الممثل الإقليمي للدول العربية وغرب آسيا في اللجنة الاستشارية لإطار العشر سنوات لاتفاقية مراكش.

ملخص عن بعض النشاطات الأخرى والإنجازات المحققة لعام ٢٠٠٩

شارك المركز في عدد من المؤتمرات الدولية منها المؤتمر العربي الثالث للإنتاج الأنظف، إدارة النفائات الالكترونية، التنافسية الخضراء و الاستثمار، استدامة المشتريات العامة، استدامة الاستهلاك والإنتاج، التنمية المستدامة للموصلات، في عدد من الدول منها الأردن، مصر، المغرب، قطر، إيران، النمسا.

حقق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف من خلال ضخ معايير الإنتاج الأنظف في ٢٥ مؤسسة صناعية في عدد من القطاعات الصناعية وفرا ماليا» يقارب المليون دولار سنويا»

الأنظف من اجل مناقشة سبل التعاون في المستقبل.

انتخاب المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ممثلاً الدول العربية في المجلس التنفيذي للشبكة العالمية حول كفاءة الموارد والإنتاج الأنظف RECP وانتدابه عضوا في اللجنة الاستشارية لاتفاقية مراكش حول كفاءة الموارد والإنتاج الأنظف RECP

من النتائج الناجحة لاجتماع لوزرن (سويسرا) وبعد نقاشات، تمكن المركز اللبناني للإنتاج الأنظف من تغيير في دستور الشبكة العالمية حول كفاءة الموارد والإنتاج الأنظف RECP التابع لـ«يونيدو» و«يونيب» ليشمل ٥ مناطق بدلا من ٤، وانتخب في المجلس التنفيذي لـ RECP لتمثيل الدول العربية ومنطقة غرب آسيا.

المركز الأوروبي-الليبناني للتحديث الصناعي ELCIM



المركز الأوروبي – اللبناني للتحديث الصناعي يفتح صفحات جديدة مشرقة :

« المحور اللبناني للابتكار »
« إلسيم -٣ »
« مركز الاستشارات الغذائية »

استحدث معهد البحوث الصناعية عام ٢٠٠٩ « المحور اللبناني للابتكار » ووسّع مهمّات المركز الأوروبي – اللبناني للتحديث الصناعي في مرحلته « إلسيم ٢ » وصولاً إلى « إلسيم ٣ » وإضافة مركز للاستشارات الغذائية وذلك لأنّ إدارة معهد البحوث الصناعية لا تكتفي بتوسيع أجنحة المعهد وإدخال مؤسسات تابعة إليه، بل تسعى دائماً إلى توسيع مهمات تلك المؤسسات واستخدام إمكاناتها بما يعمل به لدى الدول المتقدمة.

المحور اللبناني للابتكار

يشكّل المحور اللبناني للابتكار خطوة اضافية في اطار المحاولات الهادفة لدعم الجهود التي يبذلها معهد البحوث الصناعية، في سبيل الابتكار والتكنولوجيا في لبنان.

ويهدف المحور الى تسويق مشاريع تتميز بابتكارات تكنولوجية وبتأّيج مرتقبة. يجب ان تكون المشاريع خضعت للبحوث وثبتت صلاحيتها، الى جانب تقديمها فكرة جديدة او ملكية فكرية جديدة في حقول العلوم الاساسية و/او العلوم التطبيقية والتكنولوجيا. من ثم يعمل المحور كمحفّز لاجتذاب هذه المشاريع وتطويرها لترويجها لدى شبكة مستثمرين وشركاء مرتقبين. نتيجة لذلك، تتمكن الجامعات ومراكز البحوث والشركات الصغيرة والمتوسطة وباحثون أفراد من تقديم مشاريعهم وتلقي المساعدات التقنية للحصول على التمويل المناسب.

مراكز مساعدة الشركات الصغيرة والمتوسطة و«إلسيم ٣» (CIT) مركز الابتكار والتكنولوجيا

يهدف مركز الابتكار والتكنولوجيا الممول من الاتحاد الاوروبي الى المساهمة في التنمية الاجتماعية والاقتصادية في لبنان من خلال المحافظة على النمو الاقتصادي للصناعات التحويلية، عبر مساعدة المنتجات والخدمات التكنولوجية المبتكرة. ويعمل المركز كهيئة حفّز وتنسيق جامعة ومتممة للموارد بما يؤمّن التآزر مع مؤسسات اخرى. وستتم المحافظة على النمو الاقتصادي للصناعات التحويلية في لبنان من خلال منتجات وخدمات تكنولوجية مبتكرة يؤمّنها المركز وتتركز على ثلاثة مواضيع:

الموضوع الاول: يتمثل في التطوير المؤسّساتي وتقديم الاستشارات في شأن السياسات الى الحكومة اللبنانية بخصوص التشريع، ما يسهل الابتكارات التكنولوجية في الصناعات الحالية والجديدة ويحث عليها.

الموضوع الثاني: تأمين الدعم التقني لتسخير الابتكار في شركات التصنيع المحلية بهدف تحسين القدرة التنافسية للمنتجات الحالية ولادخال منتجات جديدة اكثر قابلية للتسويق وذات جدوى أكبر للأسواق المحلية والعالمية.

واخيراً يؤمّن مركز الابتكار والتكنولوجيا التمويل المناسب لدعم البحوث التطبيقية والابتكار الصناعي، و يقدم المنح

الى الصناعيين اللبنانيين من اجل تعزيز اعمال البحث والتطوير مع الجامعات ومراكز الابحاث.

ويؤمّن الاتحاد الاوروبي التمويل لمشروع «إلسيم ٣» في سبيل تحسين القدرة التنافسية لشركات الصناعات التحويلية في لبنان عبر ادخال عمليات ونماذج عمل مبتكرة لجذب مزيد من الاسواق المحلية والعالمية. ويقدم «إلسيم ٣» استشارات عمل مبتكرة وخدمات استشارية الى قطاعات صناعية محددة وواعدة مثل الزراعات الغذائية والتوضيب وبرامج الكمبيوتر والالبسة وغيرها.

مركز الاستشارات الغذائية

ان المركز الاوروبي – اللبناني للتحديث الصناعي، وبالنسبة عن معهد البحوث الصناعية، مزوّد متخصص لخدمات الاعمال، ويحرص على خدمة الشركات الصغيرة والمتوسطة المصنعة لزراعات الغذاء. والمركز في طور انشاء مركز استشاري شامل للاغذية ينحصر دوره في تقديم الاستشارات والتوجيه وتنفيذ مشاريع لتطوير صناعات الغذاء خدمةً للشركات المصنعة للاغذية وللجمعاعات الصناعية في لبنان. يمثل مركز الاستشارات الغذائية الجهود المشتركة التعاونية المبذولة من قبل معهد البحوث الصناعية والمركز الاوروبي – اللبناني للتحديث الصناعي، وغرف التجارة والصناعة والزراعة، ونقابة اصحاب الصناعات الغذائية

في لبنان، والمصانع التجريبية التابعة للغرف، وعدد من الجامعات في لبنان.

المناسبات التي ينظمها المركز الاوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي ورش عمل تدريبية



على مساهمة المشاركين بالحد الاقصى من خلال تمارين عملية، ودرس حالات ومناقشات. وهي تزودهم بالافكار العملية والتقنيات والمبادئ التي تمكنهم من تطوير مهارات العنصر البشري لديهم ومن اضافة القيمة الى مؤسساتهم.

ضمت الورشة ١٥ مشاركاً يشغلون مناصب متنوعة في شركات مختلفة، اجروا تقويماً عاماً ايجابياً لورشة العمل.

فبعد أزمة المال العالمية التي بدأت خريف ٢٠٠٧ ولا تزال، قطعت مؤسسات كثيرة شوطاً طويلاً في تطوير دور المواهب في ادارة الموارد البشرية.

ووجه تصميم ورشة العمل هذه الى المديرين والمسؤولين عن الموارد البشرية الراغبين في تعزيز أداء شركاتهم عبر الادارة الفعالة للعنصر البشري. وترتكز على فكرة ان مبادئ ادارة سلسلة التوريد، مع تشديدها على ان الانتاج فقط في الوقت المناسب، يمكن أن تطبق على إدارة المواهب.

وصُممت ورشة العمل لتلبي حاجات محددة لدى الشركات الصغيرة والمتوسطة في لبنان ولمعالجة اهتمامها بخلق القيمة رغم التحديات الحالية والمقبلة. ويشجع تصميمها

فقط في الوقت المناسب. وجرى التعريف بسياسات لإدارة قائمة الجرد وتحليلها. وارتكزت ورشة العمل على محاضرات ومناقشة مواضيع وامثلة عن درس حالات وشرائط فيديو. وشارك ٢٥ شخصاً من ذوي الخلفيات المتنوعة يمثلون شركات مختلفة، وتميزت رداً فعلهم بالاجابية، كما كان تقويمهم ممتازاً وطلبوا من المركز الاوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي تنظيم مزيد من ورش العمل المتعلقة بالموضوع ذاته.

«الموهبة على الطلب»: كيفية تطوير العنصر البشري في ادارة سلسلة التوريد

شكل هذا العنوان موضوع الدورة التدريبية التي نُظمت خلال يومين متتاليين في ١٣ و ١٤ تشرين الثاني ٢٠٠٩ في فندق هوليداي إن، مركز دون- فردان. وقامت الدكتورة فدى افيويني بدور المدرب وهي استاذة مساعدة في موضوع ادارة الموارد البشرية في الجامعة الاميركية في بيروت.

«العمليات وادارة سلسلة التوريد: كيفية خلف مزايا تنافسية»

عقد الدكتور فكتور عرمان ورشة عمل بعنوان «العمليات وادارة سلسلة التوريد» في فندق هوليداي إن، سنتر دون- فردان يومي ٣٠ حزيران والأول من تموز ٢٠٠٩. تركزت الورشة على عدد صغير من مواضيع مهمة برزت مؤخراً على انها لبّات مركزية في عمليات ذات مستوى عالمي وفي انظمة التوريد.

وناقش عرمان استراتيجيات العمليات وكيف يلعب بناء القدرات «الصحيحة»، دوراً دقيقاً في خلق الامتياز في بيئة تنافسية. ومن ثم ناقش مقارنة العملية التجارية للادارة، والقي الضوء على الاختيار والتصميم في عملية التصنيع.

وركّز في القسم الثاني من ورشة العمل على مفاهيم ادارة سلسلة التوريد بدءاً برسم استراتيجية التوريد، وصولاً الى ادارة القدرة الاستراتيجية للتصنيع المحدود الفاقد وللانتاج

علاقة المعهد مع الوزارات والمؤسسات العامة



العلاقة مع الوزارات والمؤسسات العامة

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.

وزارة الصناعة

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

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

وواكب المعهد وزارة الصناعة في منح التراخيص الصناعية عند صدور المرسوم رقم ٨٠١٨ تاريخ ٢٠/٠٦/٢٠٠٢ الذي حدّد الدور المطلوب منه في هذا المجال، وما يزال يواكب عمل الوزارة عندما يطلب منه.

وزارة الاقتصاد والتجارة

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

أ- مديرية حماية المستهلك

تأخذ هذه المديرية عينات من الأسواق المحلية في شكل دائم ومستمر، وتكلّف المعهد إجراء التحاليل على العينات وإصدار التقارير اللازمة في مختلف القطاعات، كونه يضم ١٢ مختبراً معتمداً لديها وفي قطاعات مختلفة، إضافة إلى وحدة مراقبة وتدقيق ووحدة المتروولوجيا والمركز اللبناني للتلحيم.

ب- المديرية العامة للحبوب والشمندر السكري

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

وزارة الزراعة

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

وزارة الصحة العامة

تُعتمد مختبرات معهد البحوث الصناعية من قبل وزارة الصحة العامة لإجراء تحاليل تتعلق بالمياه المعبأة كعامل أساس في طلب الحصول على إجازة من شركات تعبئة المياه، إلى تحاليل أخرى يؤمّنھا المعهد، 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

الأمر 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 كافّة 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 ويبدّي الرأي التقني عدا الطلب في

أُمور وطنية تدخل في مهامات عمل الوزارة وفي مجال عمل معهد البحوث الصناعية.

وزارة البيئة

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

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

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

وزارة العدل

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

الجمارك

يتجلّى التعاون مع الجمارك اللبنانية في مجالات أهمها تطبيق مراسيم المواصفات الإلزامية على المنتجات المستوردة إلى لبنان الخاضعة لقيود جمركية والتحقّق 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 نطاقٍ عالمي، يجب أن تتأمن فيها العناصر الآتية:

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

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

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

٤) مجلس وطني للاعتماد (accreditation) الذي من 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 أنظمتة الداخلية التي شارفت على الانتهاء والعمل جارٍ لتسريع صدور التشريعات اللازمة التي تمكّنه من البدء في العمل ولعب الدور الذي أنشئ من أجله.

علاقة المعهد مع القطاع الخاص



العلاقة مع القطاع الخاص

الصناعيون

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

ا- طلبات تحليل بهدف تحسين جودة الإنتاج أو إيجاد الحلول لمشاكل الإنتاج ؛

يمكن لأي صناعي أن يتوجّه إلى المعهد لطلب تحليل لسلعةٍ يُنتجها في مصنعه بهدف تحسين جودتها، أو نتيجة لمواجهة مشكلة معيّنة في الإنتاج. عندها يصار إلى العمل معه ومواكبته. وفي غالب الأحيان يتحوّل طلبه إلى عملية بحث تطبيقي تنتهي معها هذه التحاليل إما بتحسين جودة الإنتاج أو إلى اكتشاف سبب المشكلة في الإنتاج والعمل على حلّها.

ب- طلبات تحليل بهدف التصدير ؛

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

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

ج- برنامج مطابقة المنتجات (PRODUCT CERTIFICATION)

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

المزارعون

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

ويؤمن المعهد التحاليل للمزارعين على المنتجات الآتية:

٢٣ زيت الزيتون

٢٤ العسل

٢٥ الخضر والفاكهة (رواسب المبيدات)

٢٦ المياه التي تستعمل في ريّ المزروعات

٢٧ اللحوم والأسماك

٢٨ 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 المحليّ.

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

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

الباحثون والعلماء

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

المستهلكون

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

العلاقة المباشرة:

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

العلاقة غير المباشرة:

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

تطوير التجهيزات المخبرية والجهاز البشري



العاملون في المعهد

بلغ عدد العاملين في المعهد ١٢٦ نهاية ٢٠٠٩، موزعين بين ٦٩ في المئة ذكوراً و ٣١ في المئة إناثاً، ويبلغ متوسط أعمارهم ٣٣ سنة.

يتوزعون بحسب المستوى العلمي بين:

١٥ يحملون 3rd Cycle

٤٩ يحملون 2nd Cycle

١٧ يحملون 1st Cycle

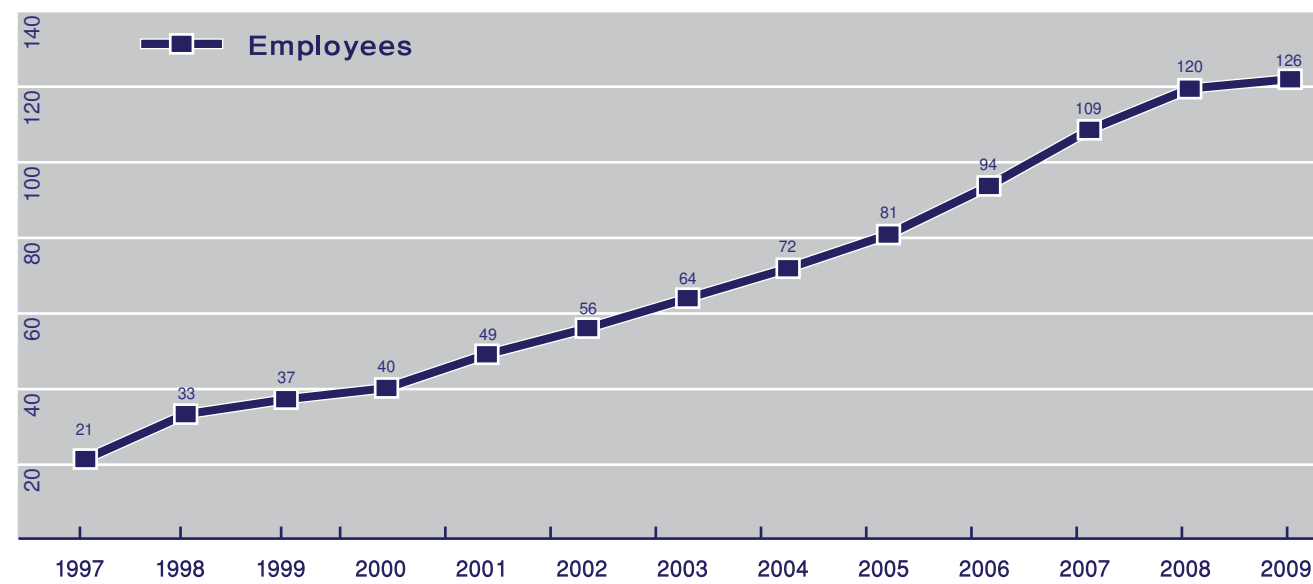
٢٩ دراساتهم ثانوية وتقنية

١٦ غيرها.

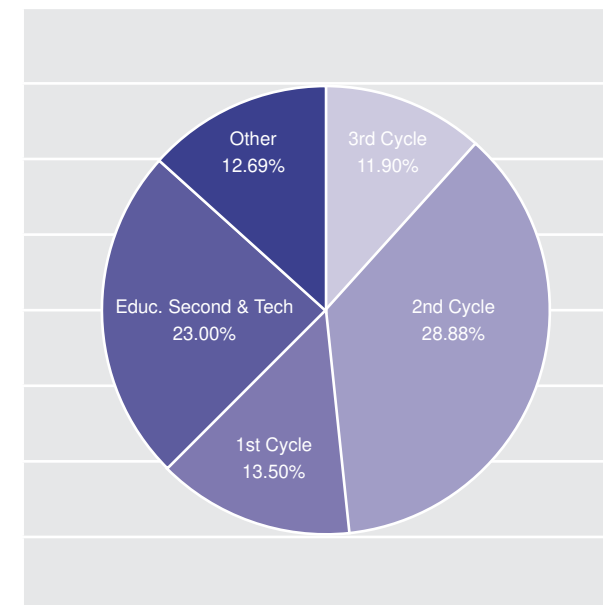


موظفو معهد البحوث الصناعية

JOB CREATION 1997-2009



2009 / 126 PEOPLE



Education Level	No.	%
3rd Cycle	15	11.90
2nd Cycle	49	28.88
1st Cycle	17	13.50
Educ. Second & Tech.	29	23.00
Other	16	12.69

Average Age	Gender	
33 years	69% Male	31% Female

PHASOR XS PORTABLE PHASED ARRAY (ULTRASONIC)



إن جهاز الـ XS من جنرال الكتريك المحمول يستخدم للكشف عن الإنقطاعات (العيوب) في الملحومات باستخدام التقنية المزدوجة للموجات الفوق صوتية في الفحوص اللاإتلافية.

يمكن استخدامه بطريقتين :
الطريقة الأولى التقليدية للفحص بواسطة مجس ذو بلورة واحدة أو بلورتين.
الطريقة الثانية متعدد العناصر للفحص بواسطة مجس متعدد البلورات (16 قناة) وهذه الطريقة تستخدم مجس خاص ذو (64عنصر).

هذا الجهاز بتقنيته المزدوجة يمكنه كشف الإنقطاعات (العيوب) في اللحام ابتداء من سماكة 9 ملم .

إن الجهاز بتقنية تعدد العناصر هو أسهل وأسرع بالاستخدام بطريقة الفحص بالموجات الفوق الصوتية من التقنية التقليدية .

ELECTROMAGNETIC FIELD METER 10HZ-30KHZ



جهاز لقياس الحقل الكهرومغناطيسي الناتج عن خطوط التوتر العالي قرب المباني

RTS DEVICES



جهاز لقياس خصائص الشكل للفولاذ المعد للخرسانة المسلحة

ION CHROMATOGRAPHY



إن الكروماتوغرافيا الأيونية هي تقنية كروماتوغرافية خاصة لفحص الأنيونات والكاتيونات في الماء وغيرها من المنتجات. وجهاز الكروماتوغرافيا الأيونية مزود بكاشف التوصيلية (Conductometer) قادر على كشف الأيونات السالبة والموجبة كلاهما. وبواسطة هذه التقنية، يمكن قياس تركيز الأيونات بأجزاء المليون.

NEAR INFRARED PETRO- CHEMICAL ANALYSER SYS- TEM UZXE-ZX-440XL

يستخدم هذا الجهاز لتحديد رقم الأوكتان بطريقة البحث (RON) ورقم الأوكتان بالطريقة الحركية (MON) للبنزين بدون رصاص، والوقود الممزوج بالكحول الأثيل، والبنزين الذي يحتوي على الرصاص، كما يُستخدم أيضا لتحديد الرقم السيتاني لوقود الديزل.



الأبحاث التطبيقية والاختبارات لسنة ٢٠٠٩

فحص مواد التغليف المعادن

طريقة التحليل	القياس
EC 82/711	فحص الارتحال
European pharmacopeia	المعادن الثقيلة على شكل الرصاص
AAS	الكاديوم، الزئبق، الكروم، الزرنيخ، الرصاص
Optical Emission Spectrometer	التركيب الكيميائي للفولاذ غير القابل للصدأ
ASTM A90/A90M:1993	سماكة طبقة الخارصين
In House Method	مقاومة الضغط
ISO 2809	التعتيق بالتعرض للضوء
BS 7766: suitability of metallic products for use in contact with water	فحص تسرب المعادن
FDA, 2001, Bacteriological analytical manual, AOAC International, 8th edition, Chapter 23	الإحياء المجهرية الإجمالية عند حرارة 30° س (مستعمرة/غ)
	المكورات العنقودية الذهبية عند حرارة 37° س (مستعمرة/غ)
	القولونيات الإجمالية عند حرارة 30° س (مستعمرة/غ)
	البكتيريا اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة 37° س (مستعمرة/غ)
	الخمائر والفطور عند حرارة 25° س (مستعمرة/غ)
	بسودوموناس ايروجينوزا عند حرارة 37° س (مستعمرة/غ)

البلاستيك (١)

طريقة التحليل	القياس
وزن	الرطوبة
وزن	الرماد
FTIR	تحديد وتحليل كافة أنواع البلاستيك والبوليمرات
BS 6920: Suitability of Non-metallic products for use in contact with water	فحص تسرب المعادن:
	طعم الماء
	مظهر الماء
	نمو الكائنات المجهرية المائية

يونيديو تقدم إلى معهد البحوث الصناعية تجهيزات مخبرية للتعبة والتغليف

زار المدير الاقليمي لمنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية «يونيديو» خالد المقود معهد البحوث الصناعية في الحدث حيث سلم المدير العام للمعهد بسام الفرن ستة تجهيزات قدمها برنامج MACLE التابع لليونيديو الى مختبر مواد التعبئة والتغليف في المعهد.

وتبلغ قيمة الاجهزة الستة المقدمة قرابة ١٧٥ الف دولار اميركي، وهي تساعد على اجراء الفحوص التالية: جهاز اختبار الخشونة (طريقة بندستين) ويتم من خلاله تحديد الخشونة والقساوة واختراق الهواء للورق والكرتون، جهاز IGT ويتم من خلاله قياس درجة مقاومة الورق للثقب بعد زيادة لزوجة الحبر وسرعة الطباعة، اجهزة قياس التمزق للورق والبلاستيك ويتم من خلاله قياس مقاومة الورق ورقائق البلاستيك للتمزق، جهاز تسرب الاوكسجين ويتم من خلاله قياس تسرب الاوكسجين من والى العبوات، خلايا الارتحال وهي تستخدم في تحضير عينات التعبئة لقياس الارتحال.

وشدد الفرن على ان علاقات التعاون بين المعهد والمنظمة الدولية متينة وثابتة وتهدف الى خدمة القطاع الصناعي في لبنان، شارحا ان تسويق المنتجات بات علما بحد ذاته يحتاج الى مهارات وخبرات واسعة ويستند بالدرجة الاولى إلى كيفية تقديم السلعة وتغليفها بطريقة جذابة ومغرية تلفت انتباه المستهلك وتجعله يختار هذه السلعة دون سواها، فيتوقف اختيار السلعة غالبا على الجودة ويصبح عامل السعر ثانويا خصوصا في حال عدم استيفاء السلعة المقارنة للمواصفات المطلوبة.



القياس	طريقة التحليل
التحلل	Standard methods of Chemical Analysis 6th edition, Frank J. Welcher, p 2046
الثقل النوعي	Standard methods of Chemical Analysis 6th edition, Frank J. Welcher, p 2053
فحص الارتحال	EC 82/711
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 2: طرق التحليل للارتحال العام إلى زيت الزيتون بالتغطيس الكامل	EN 1186-2
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 3: طرق التحليل للارتحال العام إلى مقلدات الطعام المائية بالتغطيس الكامل	EN 1186-3
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 4: طرق التحليل للارتحال العام إلى زيت الزيتون باستخدام وعاء	EN 1186-4
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 5: طرق التحليل للارتحال العام إلى مقلدات الطعام المائية باستخدام وعاء	EN 1186-5
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 8: طرق التحليل للارتحال العام إلى زيت الزيتون بطريقة ملء الغلاف	EN 1186-8
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 9: طرق التحليل للارتحال العام إلى مقلدات الطعام المائية بطريقة ملء الغلاف	EN 1186-9
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 10: طرق التحليل للارتحال العام إلى زيت الزيتون (طريقة معدلة)	EN 1186-10
المواد والأدوات التي تلامس الأغذية—البلاستيك—الجزء 12: طرق التحليل للارتحال العام على درجات حرارة منخفضة	EN 1186-12
معدل عبور غاز الأكسجين عبر غشاء بلاستيكي أو صفيحة بلاستيكية باستخدام مجس كولومتري	ASTM D3985-05
المعادن الثقيلة على شكل الرصاص	European pharmacopeia
الكادميوم، الزئبق، الكروم، الزرنيخ، الرصاص	AAS
مقاومة الشد	ASTM D828
مقاومة الضغط	In House method
التعتيق بالتعرض للضوء	ISO 2809
تحديد مقاومة التمزق الجزء 2: طريقة إلمندورف	ISO 6383/2
الاحياء المجهرية الاجمالية عند حرارة 30° س (مستعمرة/ غ)	FDA, 2001, Bacteriological analytical manual, AOAC International, 8th edition, Chapter 23
المكورات العنقودية الذهبية عند حرارة 37° س (مستعمرة/ غ)	
القولونيات الاجمالية عند حرارة 30° س (مستعمرة/ غ)	
البكتيريا اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة 37° س (مستعمرة/ غ)	
الخمائر والفطور عند حرارة 25° س (مستعمرة/ غ)	
بسودوموناس ايروجينوزا عند حرارة 37° س (مستعمرة/ غ)	

القياس	طريقة التحليل
تركيز شوارد الهيدرجن	ASTM D778
الرطوبة	ASTM D644
الرماد	وزنيا
فحص تسرب بخار الماء	TAPPI T448 om-09
المعادن الثقيلة على شكل الرصاص	European pharmacopeia
الكادميوم، الزئبق، الكروم، الزرنيخ، الرصاص	AAS
الغرامية	ASTM D646
مقاومة الشد، الاستطالة عند القطع	ASTM D828
البياض واللمعية	ISO 11475
التعتيق بالتعرض للضوء	ISO 2809
تحديد الخشونة والنعومة (طرق تسريب الهواء) الجزء 2: طريقة بندتسن	ISO 8791-2
تحديد نفاذ الهواء الجزء 3: بندتسن	ISO 5636-3
تحديد مقاومة التمزق (طريقة إلمندورف)	ISO 1974
تحديد مقاومة النقر—طريقة السرعة المتزايدة باستخدام محلل من نوع IGT (الكهربائي)	ISO 3783
الاحياء المجهرية الاجمالية عند حرارة 30° س (مستعمرة/ غ)	FDA, 2001, Bacteriological analytical manual, AOAC International, 8th edition, Chapter 23
المكورات العنقودية الذهبية عند حرارة 37° س (مستعمرة/ غ)	
القولونيات الاجمالية عند حرارة 30° س (مستعمرة/ غ)	
البكتيريا اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة 37° س (مستعمرة/ غ)	
الخمائر والفطور عند حرارة 25° س (مستعمرة/ غ)	
بسودوموناس ايروجينوزا عند حرارة 37° س (مستعمرة/ غ)	

القياس	طريقة التحليل
تركيز شوارد الهدرجن	ASTM D778
الرطوبة	ASTM D644
الرماد	وزنبا
التركيبة الاساسية للقماش	FTIR
التحلل	Standard methods of Chemical Analysis 6th edition, Frank J. Welcher, p 2046
الثقل النوعي	Standard methods of Chemical Analysis 6th edition, Frank J. Welcher, p 2053
فحص الارتحال	EC 82/711
المعادن الثقيلة على شكل الرصاص	European pharmacopeia
الكادميوم، الزئبق، الكروم، الزرنيخ، الرصاص	AAS
الغرامية	ASTM D646
مقاومة الشد، الاستطالة عند القطع	ASTM D828
التعتيق بالتعرض للضوء	ISO 2809
الاحياء المجهرية الاجمالية عند حرارة 30°س (مستعمرة/غ)	FDA, 2001, Bacteriological analytical manual, AOAC International, 8th edition, Chapter 23
المكورات العنقودية الذهبية عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	
القولونيات الاجمالية عند حرارة 30°س (مستعمرة/غ)	
البكتيريا اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	
الخمائر والفطور عند حرارة 25°س (مستعمرة/غ)	
بسودوموناس ايروجينوزا عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	

القياس	طريقة التحليل
فحص الارتحال	EC 82/711
فحص تسرب المعادن:	BS 6920: Suitability of Non-metallic products for use in contact with water
طعم الماء	
مظهر الماء	
نمو الكائنات المجهرية المائية	
المعادن الثقيلة على شكل الرصاص	European pharmacopeia
الكادميوم، الزئبق، الكروم، الزرنيخ، الرصاص	AAS
التعتيق بالتعرض للضوء	ISO 2809
الاحياء المجهرية الاجمالية عند حرارة 30°س (مستعمرة/غ)	FDA, 2001, Bacteriological analytical manual, AOAC International, 8th edition, Chapter 23
المكورات العنقودية الذهبية عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	
القولونيات الاجمالية عند حرارة 30°س (مستعمرة/غ)	
البكتيريا اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	
الخمائر والفطور عند حرارة 25°س (مستعمرة/غ)	
بسودوموناس ايروجينوزا عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	

القياس	طريقة التحليل
الرطوبة	وزنبا
الرماد	وزنبا
التعتيق بالتعرض للضوء	ISO 2809
المعادن الثقيلة على شكل الرصاص	European pharmacopeia
الكادميوم، الزئبق، الكروم، الزرنيخ، الرصاص	AAS
الاحياء المجهرية الاجمالية عند حرارة 30°س (مستعمرة/غ)	FDA, 2001, Bacteriological analytical manual, AOAC International, 8th edition, Chapter 23
المكورات العنقودية الذهبية عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	
القولونيات الاجمالية عند حرارة 30°س (مستعمرة/غ)	
البكتيريا اللاهوائية المختزلة للكبريت عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	
الخمائر والفطور عند حرارة 25°س (مستعمرة/غ)	
بسودوموناس ايروجينوزا عند حرارة 37°س (مستعمرة/غ)	



١٢

تأهيل الموظفين المستمر



LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (1)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Antoine Fayçal Nancy Maalouf Carole Maroun	Minister of Public Work & Transports / First Protocol	Marine Transport: requirements for growth	1/27/2009	Gefinor Rotana Hotel - Hamra
Bilal Hussein Mohammad Hajjar	Cresmed Partners / ESCWA	International Workshop on Multi- user Hybrid Grids	2/4/2009	Hotel Movenpick, Raouche - Beirut
Antoine Fayçal	QUALEB	Market Surveillance Inspectors	2/20/2009	Le Bristol - Hamra
Antoine Fayçal	نقابة المهندسين	استراتيجيات فحص وتقييم المنشآت المتضررة	2/24/2009	نقابة المهندسين - بيروت
Mohammad Hajjar Ahmad Hassan Imad Kahil Faten Hamouche Elias Maalouf	LCECP FLUKE	The codification of the minimum energy performance standards and efficiency ranks Temperature Calibration	3/11/2009 17-18/03/2009	Crowne Plaza Hotel - Hamra Suites Hotel - Beeneya, Zalka
Joseph El Helou SheikhTalal Zaki Edgard Najjar	UNIDO MACLE	Training Module on traceability	3/20/2009	Four Points Sheraton Hotel - Beirut
Naji Abi Zeid	USJ	Towards Excellence forum	4/3/2009	Faculté des Sciences - université Saint Joseph
Siham Youssef Sami Harb	QUALEB	ISO 17020	14-16/04/2009	Radisson SAS Martinez Hotel
André Kouek George Makdissy Elie Melky Maryam Abou Ham- dan	LCEC	Energy Audit Applications and Methodologies	4/16/2009	Radisson SAS Martinez Hotel
Fadi Mehyo Imad Kahil Ashraf Arabi Ahmad Hassan Maya Majdalani	QUALEB	ISO Guide 65 & ISO 17024	21-23/04/2009	Radisson SAS Martinez Hotel
Taher Wehbé Mark Tahchy Bassam Kabalan Ziad Moukarzel Christiane Jbeily Robert Hajj Wissam Abi Abboud Siham Youssef	USEK	La crise économique et son impact sur la région	4/30/2009	USEK
Bassam Kabalan	Institut des Finances / Ministre des Finances	الاصلاح المؤسسي	11-15/5/2009,	Institut des Finances - Beirut
Raymonde Khazzaka	Ministry of Agriculture	WTO National Workshop on the Agreement on Sanitary & Physo- sanitary Measures (SPS)	18-22/15/2009 19-20/05/2009	Ministry of Agriculture - Beirut
Rachel Dagher Antoine Fayçal	USAID / AMIDEAST	Green Building and LEED Profes- sional Accreditation Workshop	5/23/2009	Order of Engineers & Architects - Beirut
Maya Majdalani	QUALEB	Internal Auditor Training Course	26-27/05/2009	Radisson SAS Martinez Hotel

بعثات. تدريبات. ورش عمل ومحاضرات

في إطار إستمرار تأهيل الموظفين، بلغ عدد المشاركين من
المعهد في نشاطات داخل لبنان ٩٦ شخصاً ساهموا في
ورش عمل ومحاضرات بما مجموعه ١٧٠ يوماً خلال عام
٢٠٠٩.

وشارك ١٧ من موظفي المعهد في بعثاتٍ خارجية وتدريبات
بما مجموعه ٥٩ يوماً.

MISSIONS (TRAINERS, EXPERTS & SPEAKERS)

	2006		2007		2008		2009	
	Number of days	Number of participations	Number of days	Number of participations	Number of days	Number of participations	Number of days	Number of participations
Seminars & workshops	118	46	186	81	287	149	170	96
International missions & training	174	29	79	23	182	31	59	17

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (3)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Naji Abi Zeid	Regional Capacity Building Initiative	RCBI Follow-up Information Work-shop	9/9/2009	Crowne Plaza Hotel - Hamra
Bassam Kabalan	المعهد المالي	التقليد والتزوير: دلائل وتقنيات	9/9/2009	Institut des Finances - Beirut
Raymonde Khazzaka	UNIDO MACLE	Training Module on “Pesticide residue”	5-7/10/2009	Safir Heliopolitan - Raouche
Halim El Bayeh Mohammad Hajjar	UNDP - CEDRO project	Workshop on Solar Water Heating Systems and Installations	10/7/2009	Le Commodore Hotel - Hamra
Bilal Hussein Talal Zaki Naji Abi Zeid	Qatar National Research Fund / AUB	The National Priorities Research Program	10/7/2009	AUB - Beirut
Bassam Kabalan	USJ	Innovation Chair	10/16/2009	USJ - Ashrafieh
Mohammad Hajjar	LCEC / UNDP	Developing the Solar Water Heaters Market in Lebanon	10/28/2009	Hotel Rotana - Hazmieh
Ziad Moukarzel	ELCIM	Talent on Demand: How to develop the human element in the supply Chain Management	13-14/12/2009	Holiday Inn Hotel - Verdun
Naji Abi Zeid	AFED	Arab Environment 2009: Impact of Climate Change on Arab Countries	19-20/11/2009	Habtoor Grand Hotel and Conference Center
Mohammad Hajjar	لقاء الأساتذة في اقليم الخروب	واقع الطاقة في لبنان والبدائل	12/5/2009	مهنية شحيم الرسمية
Ahmad Hassan	CEDRO project	Workshop on Photovoltaic Systems	12/8/2009	Gefinor Rotana Hotel - Hamra
Mohammad Hajjar Bilal Hussein Tarek Hakim Talal Zaki Joseph Matta	الاتحاد العربي للاسمنت / Holcim	المؤتمر والمعرض العربي العالمي السابع لحماية البيئة في صناعة الاسمنت ومواد البناء والأثار البيئية المترتبة على هذه الصناعة	11-12/11/2009	Phoenicia Hotel - Beirut
Elias Dib Mark Tahchy Antoine Fayçal	Ordre des Ingénieurs et des Architectes de Beyrouth	Colloque “Eau et Environnement”	10-11/12/2009	Ordre des Ingénieurs et Architectes - Beyrouth
Naji Abi Zeid	Ministry of Industry	Euro-MED Charter meeting in Lebanon	12/14/2009	Chamber of Commerce and Industry - Beirut
Bassam Kabalan Mohammad Hajjar	UNDP	The Annual Review of the Energy Programme	12/14/2009	Metropolitan Palace Hotel - Sin El Fil

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (2)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Danielle Gemayel Raymonde Khazzaka Thomas Sabbagh Siham Youssef Taher Wehbé Mark Tahchy Ahmad Hassan Mohammad Hajjar	LCEC	Workshop on Energy Audit in Commercial Buildings: Cases from Lebanon & Tunisia	6/16/2009	Le Meridien Commo-dore - Hamra
Imad Kahil Ahmad Hassan Ashraf Arabi Fady Mehio Mariam Abou Ham-dan Bassam Kabalan	Institut des Finances / Ministre des Finances	ضبط الحدود وحماية الملكية الفكرية	6/16/2009	Institut des Finances - Beirut
Bassam Kabalan	Arab Science and technology foundation	Measures of Support to the Innova-tion of lebanese Small and Medium Enterprises	6/18/2009	CCIAB, Sanayeh
Naji Abi Zeid	European Commission / RCBI	Cross Border Cooperation Mediter-ranean Sea Basin	6/18/2009	Crowne Plaza Hotel - Hamra
Mohammad Hajjar	ALMEE / DISTRES	Solar thermal and photovoltaic elec-tricity market in EU and Mediterra-nean countries	6/19/2009	NDU, Louaize
Antoine Fayçal	SOCOTEC	Prévention des Risques Sismiques	6/19/2009	Salon Project Lebanon - Biel
Robert Hajj	وزارة الزراعة	البرنامج التدريبي لعضوية فريق التحليل الحسي لزيت الزيتون	20-25/06/2009	المدرسة الزراعية - الفنار
Gilbert Fadel	ELCIM	Operations and Supply Chain Man-agement : How to Build Competitive Advantages	30/06 - 1/07/ 2009	Holiday Inn Hotel - Verdun
Bassam Kabalan	الاتحاد العام لغرف التجارة والصناعة والزراعة للبلاد العربية	مؤتمر الجودة والامتياز وسلامة الغذاء من أجل تنافسية الصادرات	6-7/07/2009	مبنى عدنان قصار للاقتصاد العربي - بيروت
Raymonde Khazzaka André Kahaleh	MACLE / LibanPack	Training Module on the Fundamen-tals of Packaging	13-15/07/2009	Four Points Sheraton Hotel - Beirut
Mohammad Zeaiter Naji Abi Zeid	Ministry of Environment	Scoping meeting for Vulnerability and Mitigation options and National Economic, Environment and Devel-opment Study	7/29/2009	AUB - Beirut
Danielle Gemayel	UNIDO MACLE / LibanPack	Training Module on Sustainability and Packaging	27-28/07/2009	Four Points Sheraton Hotel - Beirut
Camelia Kanaan Bassam Kabalan	Institut des Finances / Ministre des Finances	التقليد والتزوير: دلائل وتقنيات	23,28,30/07 - 1,13,18/08/2009	Institut des Finances - Beirut
Mohammad Hajjar	Danida / RCREEE / LCEC	Methodology and Policy for Energy Efficiency and Renewable Energies	8/7/2009	Ministry of Energy and Water - Beirut
Mohammad Hajjar	LCEC	Coordinating the National Efforts towards the Active Involvement of Lebanon in the Upcoming Mediter-ranean Solar Plan (MSP)	8/24/2009	Gefinor Rotana Hotel - Hamra

LOCAL MEETINGS & INAUGURATIONS

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Bassam Kabalan	Swiss Business Council / Embassy of Switzerland	L'éducation: une branche économique en expansion	4/6/2009	Sagesse University - Beirut
Bassam Kabalan	اتحاد بلديات الفيحاء - طرابلس	مشروع وضع استراتيجية تنمية مستدامة لاتحاد بلديات الفيحاء	20,22/08/2009	مركز رشيد كرامي الثقافي
Joseph Matta	Lebanese Academy of Sciences	The first Symposium on the Sciences in Lebanon: Present Challenges and Future Directions	6-7/11/2009	Crowne Plaza Hotel - Hamra
Antoine Fayçal Mohammad Hajjar	The Order of Engineers & Architects in Beirut	Coordination Meeting	11/6/2009	OEA - Beirut

MISSIONS (TRAINERS, EXPERTS & SPEAKERS)

Name	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Sélim Kfoury	Port of Beirut / First Protocol	Marine Transport: Requirements for growth	1/27/2009	Gefinor Rotana Hotel - Hamra
Imad Hage Chehade	LCECP	The codification of the minimum energy performance standards and efficiency ranks	3/11/2009	Crowne Plaza Hotel - Hamra
Tarek Hakim		Examination and Certification of 4 welders	9/21/2009	Damascus, Syria
Antoine Fayçal	ELCIM	Getting Technical Support	10/8/2009	Palais des Congrès - Dbayeh
Imad Hage Chehade	IANOR	Evaluation de la conformité des produits et inspection des marchandises avant expédition	12/15/2009	Alger

INTERNATIONAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date	Location
Tarek Hakim Taher Wehbi	Arab School for Science and Technology	Development of Welding Technology in the Arab World	7-9/01/2009	Damascus - Syria
Nadia Khoury	Dubai Municipality	Dubai Food Safety Conference	23-26/02/2009	Dubai
Elias Dib	World bank	The Investment Climate in the South Mediterranean & middle East Countries	4-5/03/2009	Rabat - Morocco
Antoine Fayçal	UNESCO Cairo	The Application for Disaster risk Management	17-19/03/2009	Tunis - Tunisia
Mohammad Hajjar	RCREEE	Solar Thermal Applications	24-25/03/2009	Cairo - Egypt
Imad Hage Chehade	IRCA	Formation auditeurs et responsables d'audit de systèmes de management intégrés environnement et sécurité	30/06/2009 - 4/07/2009	Paris - France
Antoine Fayçal	ISO / GSO / BSMD	ISO Regional Workshop: Conformity Assessment Infrastructure Supporting Trade	21-23/7/2009	Manama, Bahrain
Tarek Hakim Taher Wehbi	IAEA	Scientific Visit to Malaysia	20-24/07/2009	Malaysia
Siham Youssef	HIAST / ISESCO / COMSATS	Seminar on Bridging Gaps for Industrial Development	27-29/07/2009	Damascus - Syria
Joseph Matta Robert Hajj	Packtec	Training session on "Quality control Packaging"	27/09/2009 - 3/10/2009	Tunis, Tunisia
Amine Jbeily	Swedish Standards Institute (SIS)	MENA region introduction to Carbon Footprints through Standardisation Pre-Seminars	17-18/10/2009	Vienna, Austria
Imad Hage Chehade	RCREEE	SWHs Certification and Standardization	17-18/11/2009	Tunis, Tunisia
Joseph Matta	Swedish Standards Institute (SIS)	Climate Change, Trade and Standardisation	22-26/11/2010	Stockholm, Sweden
Bassam kabalan	TAIEX Instument European Commission	Multicountry workshop on EU Policies and Activities regarding SME's & Innovation	7-8/12/2009	Cairo, Egypt
Naji Abi Zeid	EU	Medibtikar Final Seminar: Medibtikar and the Fuuture of Innovation in the MEDA Region	12/9/2009	Cairo, Egypt



IRI SEMINARS/CONFERENCES

Participant	Organizer	Object/Title of the Training	Date
Naji Abi Zeid Bassam kabalan Nancy Maalouf Carole Maroun Christiane Jbeily Sandra Sarkis Mark Tahchy Maya Majdalani	IRI / Medibtikar	Medibtikar Technical Assistance to IRI	23-24/03/2009
Naji Abi Zeid Joseph Matta Nicole Abi Farhat Eliane Sawma Awad Said Yazbeck Elias Maalouf Bassam kabalan	IRI / Medibtikar	Environment Theme in FP7	3/25/2009
Edgard Najjar Camelia Kanaan Mira El Masri Elie Melky Mohammad Zeaiter Nicole Abi Farhat Danielle Gemayel Sahar Estephane Halim El Bayeh Sandra Sarkis Robert Hajj	IRI	Measurement Uncertainty	5/27/2009
Mark Tahchy Bilal Houssein Taher Wehbé Hovig Kouyoumdjian André Kouek Imad Kahil Elias Dib Hiba Yaacoub Imad Hage Chéhadé Robert Haddad Christiane Jbeily Mahmoud Amhaz Bassam kabalan Khaled Ghoul Ahmad Habli Ziad Moukarzel	IRI	Présentation de l'AMDEC	10/13/2009
Edgard Najjar Halim El bayeh Hanine Abd El Rahman	LCPC	"Train the Trainers" Workshop	8/19/2009
Danielle Gemayel Mohammad Zeaiter Maya Majdalani Hanine Abd El Rahman Jihad Hage Chehade	LCPC	Feasability Analysis Workshop	11/18/2009

٢٣

سياسة التطوير والبحث



تطوير التعاون بين معهد البحوث وواحة العلوم في قطر



نجوم العلوم في معهد البحوث الصناعية

وفاز بسام جلغا بمكافأة «نجوم العلوم» المدعومة من مؤسسة قطر على مشروعه «دوزان»، وهو آلة مبتكرة تدوزن أي آلة وتريه بصورة أوتوماتيكية وسريعة ودقيقة. وجاء التعاون نتيجة للزيارات التي قام بها إلى مكاتب معهد البحوث الصناعية حيث درس إمكانية استعمال الخدمات المتوفرة من أجل تطوير مشروعه الذي حاز على الجائزة.

وأبدى القيمون على المحور اللبناني للابتكار استعدادهم ليعضوا في تصرفه المرافق وخدمات الأعمال المتوفرة لدى المعهد، بهدف تحديد مسار لتسويق المشروع. ويشكل التعاون واحدة من الحالات التي أطلقها المعهد مؤخراً.

اختير معهد البحوث الصناعية كمقر لتصوير إنطلاقة الموسم الثاني من برنامج «نجوم العلوم» Stars of Science من إنتاج Khayal Productions والممول من مؤسسة قطر (Qatar Foundation) وذلك من بين عدة جامعات ومختبرات علمية.

علماً انه حصل تعاون بين معهد البحوث الصناعية وبين الفائز بجائزة الموسم الاول من برنامج «نجوم العلوم» بسام جلغا، كون المعهد يتضمن حقول اختصاص متطورة وكفاءات أساسية وكونه جزءاً من المحور اللبناني للابتكار.



وتحدث عن الإمكانيات الواسعة للتعاون مع واحة العلوم في قطر وتنفيذ مشاريع مشتركة بينها وبين المعهد.

من جهته، أبدى الدكتور ريسبو اهتماماً كبيراً بما يقوم به المعهد من نشاطات، كما نوه بعد جولة في أرجاء المختبرات بالدقة المتناهية المعتمدة والأساليب المتطورة التي تخضع لها الفحوص المخبرية.

وأبدى اهتمامه بإطلاق نشاطات مشتركة للتعاون في المستقبل، ومنها نشاطات «المحور اللبناني للابتكار». وتقرر أن تحصل واحة العلوم والتكنولوجيا في قطر على ملخص عن ابتكارات المحور. وبلاستناد إليها، تساعد الواحة في تحديد شركاء محتملين للتسويق من خلال برامجها ومستثمرين خارجيين.

وقال في ختام المباحثات: نجح المعهد في تحقيق خطوات مهمة في فترة زمنية قصيرة نسبياً استغرقت دول أوروبية سنوات عدة لانجازها.

عرض المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسام الفرّج لنشاطات المعهد الاستشارية والبحثية والخدماتية مع نائب رئيس واحة العلوم والتكنولوجيا في قطر الدكتور لوتشيو ريسبو ومدير العمليات عماد الحسيني، في حضور مديري ومستشاري المعهد.

وجاء هذا الاجتماع تنمة للزيارة الرسمية التي قام بها وزير الصناعة غازي زعيتر إلى قطر، حيث تم التفاهم على تبادل الزيارات بين المسؤولين في كلا البلدين لتعزيز العلاقات وتطوير المشاريع البحثية المشتركة وتبادل الخبرات.

وقدم الفرّج خلال اللقاء، عرضاً تفصيلياً عن نشاطات المعهد الاستشارية والبحثية والخدماتية على صعيد إجراء الفحوص المخبرية ومنح شهادات المطابقة ودعم الابتكار والصناعات التكنولوجية والبرمجيات والاهتمام بالالتزام الصناعيين المعايير البيئية والصحية والسلامة العامة.

مذكرة تفاهم

مع الجامعة الاميركية في بيروت

نتيجة للاهتمام المشترك بالابتكار والمشاريع الجديدة، قرّر كل من معهد البحوث الصناعية والجامعة الاميركية في بيروت التعاون لدعم مثل هذه المشاريع. ووقّع الفريقان مذكرة تفاهم تتضمن اطاراً للتعاون يستطيعان بموجبه تطوير نشاطات تعاون لتعزيز الابتكار والمباشرة بها. ويتمثّل التعاون في شكل بحوث ونشاطات تطويرية مشتركة، دراسات جدوى للسوق خاصة بالمنتجات المعروضة، وتبادل معلومات متعلقة بالمنتجات الجديدة المذكورة وتطويرها. ووقعت اتفاقات «عدم افشاء» من قبل الطرفين لضمان السريّة التامة، كجزء من مذكرة التفاهم هذه.

تعاون بين معهد البحوث الصناعية و QUWIC القطرية

دشّن المحور اللبناني للابتكار نشاطاته عبر استقبال المدير التنفيذي لشركة(QUWIC) QU Wireless Innovations Center الدكتور عدنان ابو ضيا في معهد البحوث الصناعية في ٢٨ تموز ٢٠٠٩ وتعرف إلى مختلف المرافق والخدمات فيه. وأبدى الجانبان اهتماما بالتعاون في المستقبل، لا سيما في حقل الابتكار، ودرسا إمكان تنظيم شراكة بين المركز والمعهد بهدف العمل سوياً على تطوير احد المشاريع الجديدة الذي تمّ اعتماده. ووقعت اتفاقية ”عدم إفشاء“ من قبل الفريقين تهدفُ إلى ضمان سرّيّة العملية وتسهيل تبادل المعلومات والخدمات في المستقبل.

RESEARCH & DEVELOPMENT

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

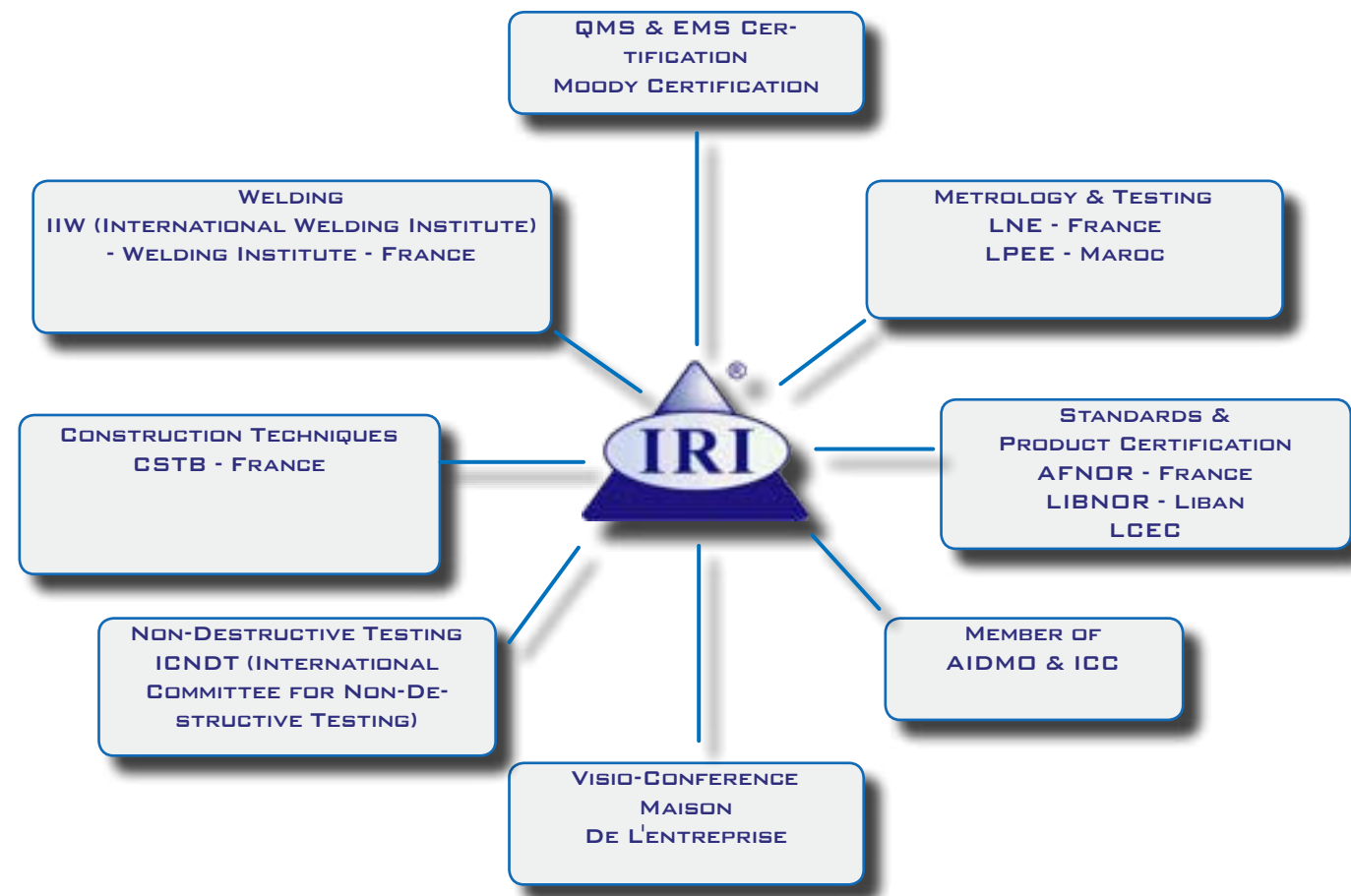
ضمن إطار الجهود المستمرة في سبيل زيادة المعرفة العلمية، قاد البروفسور جوزيف متى، رئيس مصلحة المختبرات في معهد البحوث الصناعية، دراسة علمية على مستوى دولي نُشرت في مجلة International Journal of Environment and Pollution (المجلد ٣٩، العدد ٣/٤، ٢٠٠٩).

تهدف هذه الدراسة إلى إيجاد سبل لتخفيض الخطر البيئي والصحي لجزيئات الكربون المسرطنة الناتجة عن الاحتراق غير المكتمل للهيدروكربونات النفطية. فبعد تحديد خصائص الجزيئات الفيزيوكيميائية، قيّم الباحثون إمكانية استخدام Cu/ZrO_2 كمادة حافزة صلبة معززة بإضافات البوتاسيوم، ووجدوا أن ذلك يخفض على نحو ملحوظ حرارة احتراق الجزيئات بنحو ٢٠٠ ° مئوية، مما يعزّز التخلص منها بالاحتراق ويخفّض إطلاقها في البيئة وضررها على الصحة العامة.

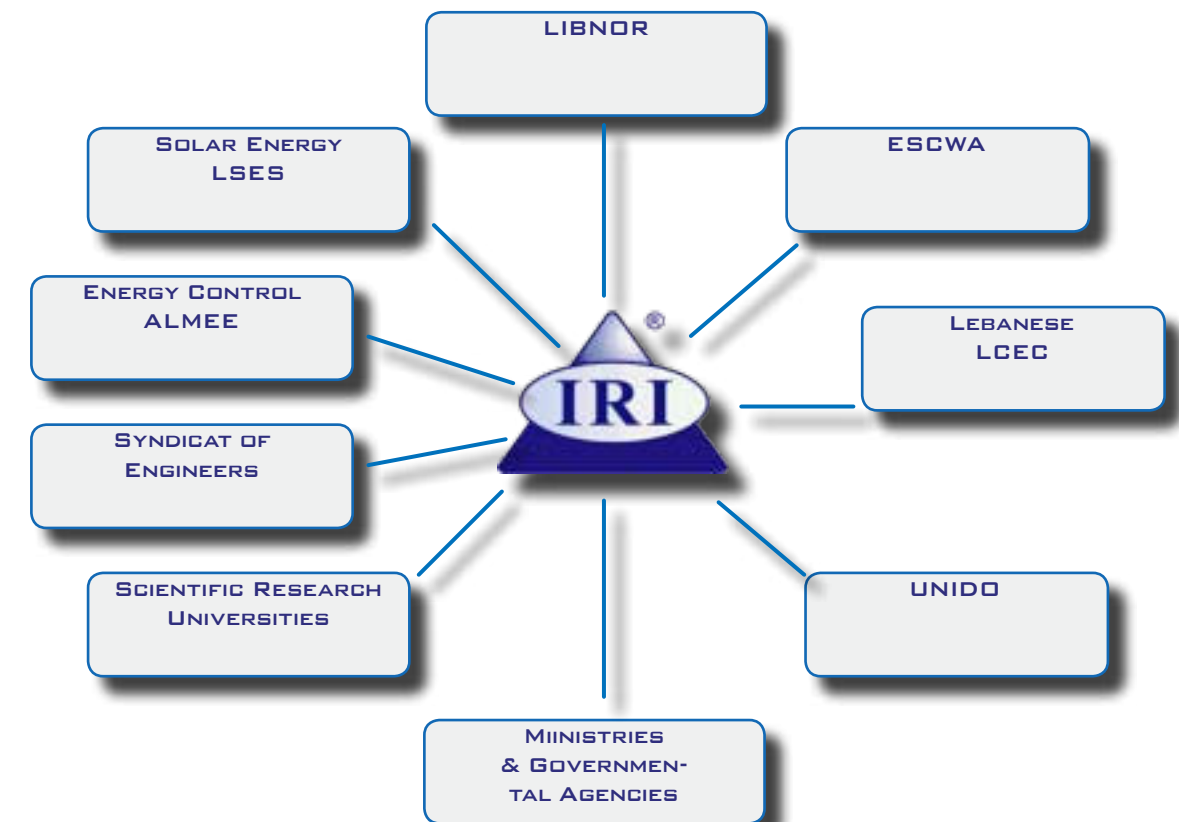
الشراكة الدولية والمحلية



شركاء المعهد الدوليين



الشركاء المحليين لمعهد البحوث الصناعية





وزير الصناعة يتفقد معهد البحوث الصناعية دده يان: «نسعى ليبقى المعهد شريكاً أساسياً في دعم الاقتصاد وسندا لكل صناعي»



أعلن وزير الصناعة اللبناني ابراهيم دده يان، انه يسعى إلى أن يبقى معهد البحوث الصناعية سنداً لكل صناعي لأن القطاع الصناعي قادرٌ أن يكون الشريك الأساس في دعم الاقتصاد الكليّ. كلام دده يان ورد خلال تفقده معهد البحوث الصناعية في حرم الجامعة اللبنانية - الحدث في ٢ كانون الأول ٢٠٠٩، فأستقبله المدير العام للمعهد بسام الفرّنج وكبار الموظفين في المعهد ونظّم له جولة ميدانية، حرص وزير الصناعة على أن تشمل المختبرات والمديرية والمراكز والأقسام المختلفة.

بدءاً تحدث الفرّنج شارحاً تطوّر المعهد ودوره وكيف توسّعت مهماته خلال الأعوام العشرة الماضية، ويات مؤسسة متخصصة معترفاً به من المعاهد البحثية الدولية، وشريكاً أساسياً قادراً على تصميم الخدمات ذات الجودة العالية وتقديمها، بالتزامن مع تجهيز سائر مختبراته لتصبح معتمدة من أجهزة الاعتماد الأوروبية والدولية.

وأوضح أن المعهد يضم فريق عمل متجانساً بعدما أمّن فرص عمل لأكثر من مئة شخص لأصحاب الكفاءات العالية ممن يحملون شهادات الدكتوراه في الهندسة والصيدلة والاقتصاد

والعلوم، وشهادات الماجستير والبيكالوريوس في الهندسة واجازات جامعية باختصاصات متنوعة، اضافة الى كوادر من الفنيين والاداريين الذين يتمتعون بخبرات واسعة.

وشرح الفرّنج أن دور المعهد تطور وتوسعت مهماته في السنوات العشر الماضية بعدما اعتمد إستراتيجية التجهيز والانفتاح وشبك العلاقات مع الهيئات والمؤسسات المماثلة في الدول العربية والاوروبية. ويات مؤسسة متخصصة معترفاً بها من المعاهد البحثية الدولية ، وشريكاً أساسياً قادراً على تصميم وتقديم الخدمات ذات الجودة العالية، بالتزامن مع تجهيز سائر مختبراته لتصبح معتمدة من أجهزة الاعتماد الأوروبية والدولية.

واضاف الفرّنج: يواصل المعهد انشطته الداعمة للأعمال الصناعية وتقديم الاستشارات والمساندة إلى المنتجين اللبنانيين لتحسين ادائهم على الصعيدين المحلي والدولي ومن اجل تسهيل حصولهم على موارد مالية طويلة الاجل، وذلك عبر المركز الاوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) والمركز اللبناني للانتاج الانظف التابع لمنظمة الامم المتحدة للتنمية الصناعية (LCPC).

دده يان: هدفنا تنشيط الاقتصاد اللبناني والقطاع الصناعي قادر ليكون شريكاً أساسياً

الفرّنج أكد أن المعهد صار مؤسسة متخصصة معترفاً به من معاهد بحوث دولية



وعلى صعيد المختبرات، بات المعهد يستوعب ١٢ مختبراً حديثاً ومجهزاً بالآلات والفحوص المتطورة والفعالة، ومن بينها خمسة مختبرات معتمدة عالمياً، تؤمن نحو ٣٠٠ طريقة اختبار مختلفة معتمدة ما يسهل على الصناعيين نيل شهادات معتمدة دولياً تفتح أمامهم المجال في تصدير منتجاتهم في الأسواق الخارجية من دون عراقيل.

تابع: ويقوم معهد البحوث الصناعية أيضاً بأعمال التدقيق والمصادقة ومنح شهادات المطابقة والمشاركة بوضع المواصفات اللبنانية بالتعاون مع مؤسسة المقاييس والمواصفات.»

الوزير دده يان

وفي ختام الجولة، تحدث الوزير دده يان وأبدى اعجابه بتطور المعهد. وقال: «اننا نطمح الى أن يتحول المعهد السند المباشر لكل صناعي يسعى الى رفع مستوى عمل مؤسسته سواء على صعيد الانتاج او المنافسة او التصدير. هدفنا تنشيط الاقتصاد اللبناني. والقطاع الصناعي قادر ليكون شريكاً أساسياً في تحقيق هذا الهدف السامي. ونتطلع أيضاً

الى وضع السياسات المحفزة لبيئة الأعمال، ما ينجم عنه تدعيم المؤسسات الانتاجية وتقويتها في لبنان، ويشجع على الاستثمار في القطاع الصناعي ولا سيما في صناعات المعرفة الجديدة والتكنولوجيا والصناعات الخضراء أي التي تحترم الضوابط البيئية وتحمي الطبيعة من التلوث والانبعاثات الحرارية. وطبيعي أن يتطلب الأمر تدابير من أهمها تأمين التمويل اللازم للبحوث والدراسات ووضع التشريعات القانونية اللازمة لتحسين القدرات الانتاجية والتنافسية.

أضاف: لقد تخطى لبنان الأزمة المالية العالمية، وأصبح ملجأً حصيناً لأصحاب المال ما رفع الاحتياط في البنك المركزي الى ٢٧ مليار دولار. لا نريد أن تنكس الاموال طمعاً بالفوائد فقط. بل نسعى الى رسم سياسة جاذبة للاستثمار في الصناعة عبر تقديم دراسات الجدوى الاقتصادية ذات المنفعة الكبيرة وهنا يكمن دور معهد البحوث الصناعية المتنامي. نحن نوّمن بلبنان وبقدرة أبنائه على مواجهة التحديات والخلق والابداع والنمو. طموحنا ان يتعمم هذا الايمان ليشمل أصحاب رؤوس الاموال أيضاً.

زيارات للمعهد

زيارة طلاب جامعة البلمند

قام وفد من طلاب جامعة البلمند يرافقه المدير العام للبيئة الدكتور بيرج هاتجيان بزيارة ميدانية الى معهد البحوث الصناعية للتعرف على مختبراته وقدراته البحثية والعلمية في مجال البيئة.



زيارة بعض الموظفين من وزارة الصناعة

استقبل معهد البحوث الصناعية موظفين من وزارة الصناعة، بخاصة الجدد منهم، وتمّ خلال نهار كامل اطلاعهم على عمل المعهد وقدراته العلمية من خلال جولة ميدانية على المختبرات والمراكز والأقسام العاملة في المعهد. وتعارف موظفو الوزارة إلى موظفي المعهد. وسُرحت ماهية العلاقة بين الوزارة والمعهد كونه يرتبط بوزارة الصناعة وهو اليد التقنية بامتياز لها.

والزيارة نتيجة حرص المسؤولين في الوزارة والمعهد على شرح واقع العلاقة الموجودة والبناء عليها والعمل على تطويرها في شكل دائم ومستمرّ.



زيارة موظفي مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية

فتح معهد البحوث الصناعية أبوابه لموظفي مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية نهائياً كاملاً لشرح عمق العلاقة التي تربط المؤسستين والتكامل في ما بينهما، فالمؤسسة بموجب القوانين المرعية تصدر المواصفات الوطنية، والمعهد المعتمد وطنياً، يتحقق من مطابقة هذه المواصفات.

وجال هؤلاء الموظفون ميدانياً على مختبرات المعهد وأقسامه المختلفة واطلعوا على قدراته البحثية والعلمية وما يمكن الاستفادة منه ليأتي إصدار المواصفات كاملة متكاملة بما فيها التجارب والتحقق قبل وضع النصوص.



المدير العام لمعهد البحوث الصناعية ضيفاً

على ال Tē lé Lum iè re



حلّ المدير العام لمعهد البحوث الصناعية د. بسام الفرّ ضيفاً على محطة تيلي لومير في ٨ آب ٢٠٠٩ من ضمن حلقة من برنامج «لبنان في قلب العالم» الذي يقدمه الأستاذ خليل صاصي.

وتناول الحوار الوضع الصناعي والاقتصادي في لبنان عامة ودور معهد البحوث الصناعية بالأخص، فأضاء الفرّ على أهمية المعهد على الصعيد الوطني والإنتاجي في لبنان شارحاً الدور الذي يلعبه في هذا المجال. وعرف بالمعهد منذ إنشائه وحتى اليوم، ماذا يعمل ومع من يتعاون من القطاع العام إلى الصناعيين والأفراد كما عرف بمختلف أنشطته ومشاريعه من مركز الإنتاج الأنظف إلى المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي.

ومن خلال هذا الحوار ركّز صاصي على أهمية صناعة السلام والإنتاج الصناعي معتبراً أن هناك مرجعيتين للسلام في العالم: المرجعية الأولى هي سلام الله الموجود في شكل دائم في قلب وضمير كل إنسان والمرجعية الثانية هي الفكرة أو الدراسة أو أية سلعة ينتجها الإنسان لخير أخيه الإنسان، فهذه أيضاً شمعة مضاءة على طريق سلام الله على الأرض.

المراسيم والقرارات لعام ٢٠٠٩



مراسيم

2009

المرسوم		الجريدة الرسمية		الموضوع	الجهة
رقم	التاريخ	العدد	التاريخ		
1490	6/3/2009	13	19/3/2009	إبرام مذكرة تفاهم بين مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية ومنظمة التقييس القبرصية	رئيس الجمهورية
1624	25/3/2009	15	2/4/2009	إبرام اتفاقية تعاون فني في مجالات المواصفات والمقاييس والمختبرات وأنظمة الجودة بين حكومة الجمهورية اللبنانية وحكومة دولة قطر	رئيس الجمهورية
1635	2/4/2009	16	9/4/2009	قبول هبة مقدمة من الوكالة الفرنسية للتنمية (AFD) وبموافقة الصندوق المتعدد الأطراف لبروتوكول مونتريال مشروع إدارة وإعادة تدوير المواد المستنفذة لطبقة الأوزون (كلوروفلوروكربون) CFCs	رئيس الجمهورية
2211	6/6/2009	29	18/6/2009	إبرام مذكرة تفاهم للتعاون التقني بين حكومة الجمهورية اللبنانية وحكومة الجمهورية التركية حول الأنظمة التقنية التقييس والمترولوجيا – الاعتماد وتقييم المطابقة	رئيس الجمهورية
2506	8/7/2009	34	16/7/2009	تحديد تعويض الحضور لرئيس ونائب الرئيس وأعضاء مجلس إدارة المجلس اللبناني للاعتماد	رئيس الجمهورية
2604	17/9/2009	44	30/08/2007	التحكم في الموارد المستنفدة لطبقة الأوزون	رئيس الجمهورية

قرارات

القرار		الجريدة الرسمية		الموضوع	الجهة
رقم	التاريخ	العدد	التاريخ		
49/1	5/2/2009	7	12/2/2009	تعديل القرار 1/326 تاريخ 2004/10/15 (إعادة تفعيل مختبر وزارة الزراعة – كفرشما لتحليل الأدوية الزراعية)	وزير الزراعة
62	5/2/2009			طلب وزارة الصناعة الموافقة على تفويض الوزارة وكل من معهد البحوث الصناعية ومؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية التوقيع على بعض الاتفاقيات المشتركة مع الجانب الإيراني	مجلس الوزراء
62	2/6/2009			طلب وزارة الصناعة الموافقة على إعادة النظر بقرارات مجلس الوزراء المتعلقة بإعطاء صفة الإلزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعددة شرط مطابقتها للمواصفات الأوروبية	مجلس الوزراء
250/1	21/5/2009	29	18/6/2009	تأليف لجنة وطنية لقطاع الزيتون وزيت الزيتون في لبنان	وزير الزراعة
64/1	18/6/2009	33	9/7/2009	تشكيل مجلس أمناء معهد البحوث الصناعية	وزير الزراعة
438/1	3/10/2009	47	8/10/2009	تحديد حالات إعادة إجراء الفحص المخبري على اللحوم المستوردة	وزير الزراعة
88	19/10/2009			تشكيل لجنة لدراسة موضوع المواصفات القياسية اللبنانية الخاصة بالأدوات الصحية	رئيس مجلس الوزراء



مقتطفات من الصحف



متفرقات





مديرية الشؤون المالية والإدارية



مديرية الأبحاث التطبيقية والإختبارات



المدير العام د. بسّام الفرّ



المديرية العامة



مديرية التطوير والتكنولوجيا



مديرو معهد البحوث الصناعية



المركز الأوروبي-البناني للتحديث الصناعي



المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

