



معهد البحوث الصناعية
INDUSTRIAL RESEARCH INSTITUTE
INSTITUT DE RECHERCHE INDUSTRIELLE



٢٠١٠
التقرير السنوي



الفهرس

نبذة عن معهد البحوث الصناعية	٥
كلمة المدير العام	٦
١ . خدمات و أنشطة المعهد	٩
٢ . اتفاقات تعاون	٢٥
٣ . زيارات رسمية. مؤتمرات. وندوات داخل وخارج لبنان	٣٩
٤ . دورات تدريبية	٥٩
٥ . الاعتماد الدولي	٦٥
٦ . معارض	٦٩
٧ . المركز اللبناني للإنتاج الأنظف LCPC	٧٣
٨ . المركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM	٨٣
٩ . العلاقة مع الوزارات والمؤسسات العامة	٨٩
١٠ . العلاقة مع القطاع الخاص	٩٥
١١ . تطوّر الجهاز البشري والتجهيزات المخبرية	٩٩
١٢ . تأهيل الموظفين المستمر	١٠٧
١٣ . سياسة التطوير والبحث	١١٧
١٤ . الشراكة الدولية والمحلية	١٢٣
١٥ . التعريف بالمعهد	١٢٧
١٦ . المراسيم والقرارات	١٣٥
١٧ . مقتطفات من الصحف	١٣٩

نبذة عن معهد البحوث الصناعية

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

تنتظم نشاطات المعهد وأعماله لتحقيق الأهداف الآتية:

❖ إجراء البحوث والدراسات المتعلقة بإنشاء صناعات جديدة

❖ إجراء البحوث والدراسات المتعلقة بالمواد والأشياء، قصد

التعرف إليها والتعريف بها وتحديد ما تصلح له وإرساء

قواعد استثمارها

❖ توفير خدمات موثوق بها دولياً في الفحص والقياس

والتحليل للمواد والأشياء وإصدار شهادات الجودة وشهادات

المطابقة

❖ توفير الاستشارات الاختصاصية، التكنولوجية والإدارية

والاقتصادية للصناعة القائمة ولقضايا الإنماء الصناعي

❖ التعاون الوثيق مع الهيئات الرسمية الوطنية والدولية

والأوساط الصناعية ومؤسسات الإنماء الاقتصادي

القواعد الأخلاقية المهنية

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



الخلية العلمية الناشطة

يؤكدُ معهدُ البحوث الصناعية مرّةً جديدةً أنّه، على رُغم ما يعترضه من عراقيل وكوابح للعمل، يبقى خليةً نشاطٍ لا يهدأُ العاملون فيها، غيرَ أبهين بمصادر العراقيل. وتؤيّدُ نتائج العملِ الدؤوب خلال العام ٢٠١٠، تطوّر النشاط العلمي للمعهد، على صعيدي الاختبارات والبحوث بحيثُ تجاوز عملُ مختبراته، ٢٧٠ ألف اختبار وفحص، و٣٠ ألف ملف جمركي ونحو ثمانية آلاف اختبار في التقييس والمعايرة، إلى استمرار الجهاز البشري للمعهد في العمل الحثيث لإنجاز المهمّات الملقة على عاتقه.

ولم تتوقف إدارةُ المعهد عن الإشراف الكامل على هذه النشاطات المقرونة بالجهود التي يبذلها كلّ من المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي، والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف، وعن التعاون معهما بما يُفيد الصناعة اللبنانية ويُمهّد إلى تطويرها ضمانًا لتحسين تنافسيّتها في الأسواق العالمية. ويفخرُ المعهد بالتعاون الواسع مع الجهات العالمية المعنية بالبحوث الصناعية، لا سيّما المؤسسات التي منحتهُ حقّ اعتماد شارتها لتأكيد سلامة المنتجات الصناعية ومدى مطابقتها للمقاييس والمواصفات العالمية. ويُترجم هذا التعاون سواء في الاطلاع على ما استجدّ على صعيد هذه

المواصفات، أو اشتراكًا في ندوات علمية ومناقشات تبلور مفاهيم جديدة أو تطوّرها، إضافةً إلى حضور المعهد في ندواتٍ وورش عمل عالمية، وهو انضمّ في هذا المجال، إلى عضوية المنظمة الدولية للفحوص اللائقافية.

ونظّم المعهد ورش عملٍ علمية على الصعيدين الإقليمي والعالمي وشارك في ندواتٍ ونشاطاتٍ مشابهة فرسخ حضوره العلمي على مستوى البحوث التي يجريها، والمناقشات البحثية المستحدثة سنويًا على صعيد العالم. وسعى المعهد أيضًا إلى توسيع دائرة إشعاعه إقليميًا فنقل معرفته العلمية والمهنية وخبراته إلى مؤسساتٍ وهيآتٍ في بلدانٍ عربية وآسيوية وأفريقية. وعزّز المعهد دوره أيضًا محليًا فعقد اتفاقات تعاون بين المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي وغرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان، وبين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وكلية الزراعة في الجامعة اللبنانية، وأطلق وحدة الاستشارات الغذائية بالتعاون والشراكة بين المعهد والغرف اللبنانية والجامعات ونقابة الصناعات الغذائية، بهدف تطوير المنتجات الغذائية وتحسين القدرات التصديرية

والتعبئة والتغليف والمحافظة على جودتها من ضمن المواصفات العالمية المطلوبة ومساعدتها على الدخول الى أسواق جديدة ومضاعفة إنتاجيتها.

ويُتابع معهد البحوث الصناعية تنفيذ استراتيجيته المستقبلية بتطوير تجهيز المختبرات وتحديثها، وابتكار إحدائياتٍ علمية تضعه عالميًا على لائحة مراكز الابتكار العلمي وتطويره.

بسام الفرن

ويُسطرُ المعهد، في رعاية مديريته العامّة بالتعاون مع جهازه البشري التقني، صفحات نجاحٍ قلّما عرفتها إدارةً في تطورها خلال فترة قصيرة، على رغم ظروفٍ ومناخاتٍ عملت وتعملُ في اتجاهٍ معاكسٍ للعلاقات الإيجابية التي تهدفُ إدارة المعهد إلى إرسائها، لتستطيع أن تُطلق الإنتاج الصناعي اللبناني وتخدم المؤسسات الإنتاجية، وتساعدها لتحمل الهوية العالمية.

خدمات وأنشطة المعهد



نشاط المختبرات

قياسًا إلى الوقائع العملية لنشاط العمل اليومي في مختبرات معهد البحوث الصناعية، والتي بلغت في مجموعها ٢٣٦,٥٢٧ خلال العام ٢٠١٠، يمكن وصف هذا النشاط بـ«خلية نحل»، سيّما أنّ معدل الاختبارات والتحاليل اليومية خلال أيام العمل السنوية، ازدادت من نحو ٦٠٠ إلى نحو ٨٠٠ اختبار موزّعة على أنواع المختبرات كافّة. وارتفع معدّل النمو السنوي الوسطي خلال حزمةٍ من أربع سنوات، من ١٢,٥ في المئة إلى ١٧,٢ في المئة بين ٢٠٠٧ و٢٠١٠. وحققت هذه المختبرات نموًا بمعدّل ٢٧ في المئة خلال العام الماضي.

الاختبارات والتحاليل

وبلغ مجموع التحاليل الإجمالية ٢٣٦,٥٢٧ خلال ٢٠١٠ في مقابل ١٧٤,٥٩٢ (باستثناء قسم التلحيم)، في ٢٠٠٩. وازدادت عمليات الاختبار والتحليل ١٢٧,٤٧ عملية تزيدُ نسبتها عن ربع العمليات في العام الأسبق ارتفاعاً إلى ٢٧ في المئة. غير أنّ هذه الزيادة لم تشمل مختلف أقسام المختبرات، بل

تراجعت عمليات التحليل والاختبار في مختبرات النسيج والجلود نظرًا إلى تقهقر هذه الصناعة محليًا. وتوزّعت نشاطات المختبرات إحصائيًا كالآتي:

المختبرات الجرثومية

تجاوز نشاطُ هذه المختبرات ضعف ما كانَ خلال ٢٠٠٩، فأُنجزت ٣٠,٢٣٢ اختبارًا وتحليلًا في ٢٠١٠ بزيادة ١٥,٨٩٣ اختبارًا وتحليلًا نسبتها ١١١ في المئة تقريبًا، ما جعل معدّل النمو السنوي الوسطي يبلغ ٤٦ في المئة منذ ٢٠٠٧.

النفط والدهان

حققت التحاليل والاختبارات في النفط والدهان زيادة بنسبة ٧,٥ في المئة في ٢٠١٠، مستعيدةً بعض ما خسرتَه منذ ٢٠٠٧. وبلغت التحاليل والاختبارات ٢,٠٧٩ بزيادة ١٤٦ اختبارًا.

مختبرات الكيمياء

يُلفتُ نشاط هذه المختبرات ونموّه إلى حدّ مضاعفته في سنة. وشمل هذا النشاط ٥٠,٨٥٥ تحليلًا واختبارًا في مقابل ٢٧,٢٠٥ فقط في ٢٠٠٩، بزيادة ٢٣,٦٥٠ تحليلًا واختبارًا

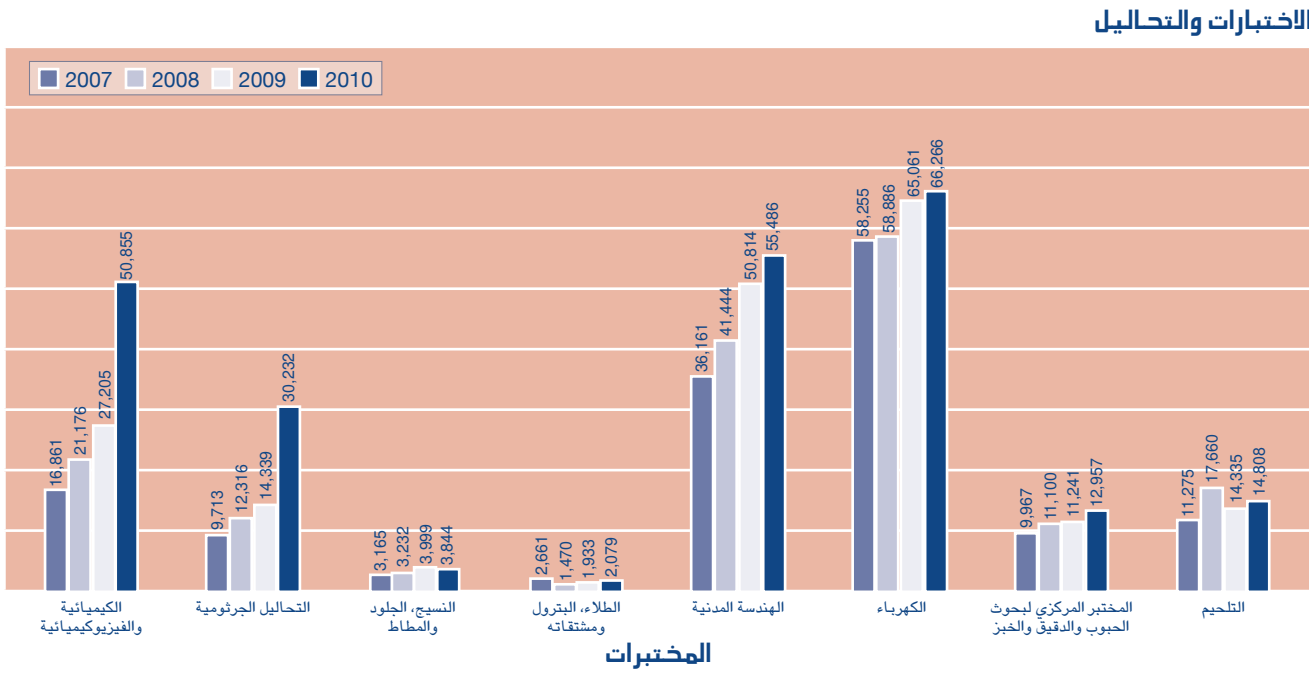
نسبتها ٨٧ في المئة، وهي زيادة لافتة تجعل النمو الوسطي لنشاط هذه المختبرات ٤٤,٥ في المئة سنويًا بين ٢٠٠٧ و٢٠١٠.

مختبرات النسيج والجلود

على رغم أنّ هذه المختبرات حققت زيادةً في نشاطها منذ ٢٠٠٧ بمعدّلٍ سنوي وسطي ٦,٧ في المئة، إلّا أنّها تراجعت في ٢٠١٠ قياسًا إلى العام الذي سبق، فسجلت ٣,٨٤٤ تحليلًا واختبارًا، أدنى بـ١٥٥ تحليلًا واختبارًا نسبتها ٣,٨٧ في المئة.

الهندسة المدنية والتربة

تستأثر هذه المختبرات بثاني أكبر نصيبٍ من الاختبارات والتحاليل بعد مختبرات الكهرباء وقبل مختبرات الكيمياء، ويبلُغ نصيبها ٢٣ في المئة بمجموع ٥٥,٤٨٦ اختبارًا وتحليلًا وبزيادة ٤,٦٧٢ اختبارًا وتحليلًا نسبتها ٩,٢ في المئة قياسًا إلى ٢٠٠٩، بينما بلغ معدل النمو السنوي الوسطي ١٥,٤ في المئة منذ ٢٠٠٧.



مختبرات الطحين والخبز والحبوب

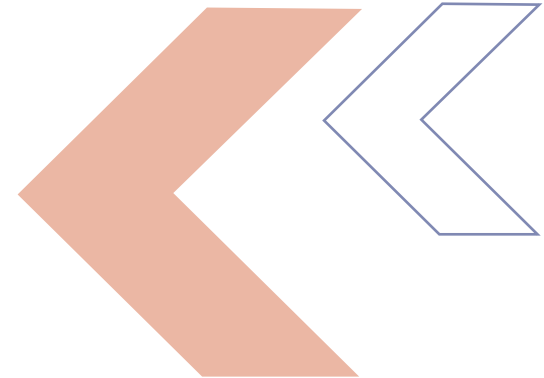
أُجرت هذه المختبرات ١٢,٩٥٧ اختبارًا وتحليلًا في ٢٠١٠ بزيادة ١,٧١٦ اختبارًا وتحليلًا عن ٢٠٠٩ نسبتها ١٥,٢ في المئة. وبلغ المعدل الوسطي السنوي ٩,٢ في المئة منذ ٢٠٠٧.

مختبرات الكهرباء

بلغ نصيبها ٢٨ في المئة من مجموع التحاليل والاختبارات الإجمالية محققةً ٦٦,٢٦٦ تحليلًا واختبارًا بزيادة ١,٢٠٥ نسبتها ١,٨ في المئة عمّا في ٢٠٠٩، في مقابل معدل سنوي وسطي ٤,٤ في المئة منذ ٢٠٠٧.

مختبرات التلحيم

أُجري في مختبرات التلحيم ١٤,٨٠٨ اختبارات وتجارب بزيادة ٤٧٣ اختبارًا نسبتها ٣,٣ في المئة في مقابل معدل نمو سنوي وسطي ٩,٦ في المئة منذ ٢٠٠٧.



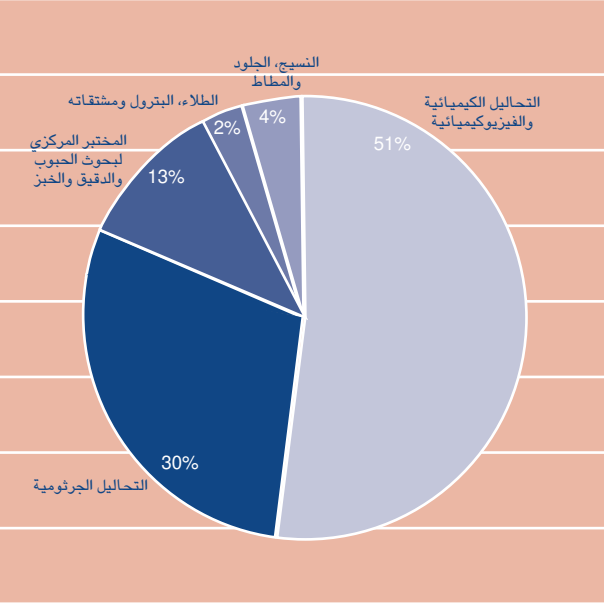
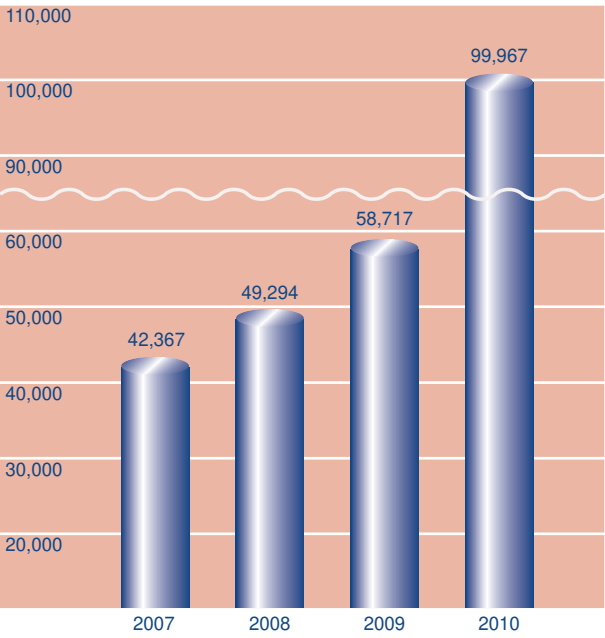
عدد الفحوص

مختبر	المجموع	الجمارك	العادية
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	12,957	7	12,950
الكيمياء (الرطب)	50,855	3,490	47,365
التحاليل الجرثومية	30,232	2,753	27,479
الطلاء، البترول ومشتقاته	2,079	848	1,231
النسيج، الجلود والمطاط	3,844	2,832	1,012
المجموع	99,967	9,930	90,037

مقارنة:

2007-2010

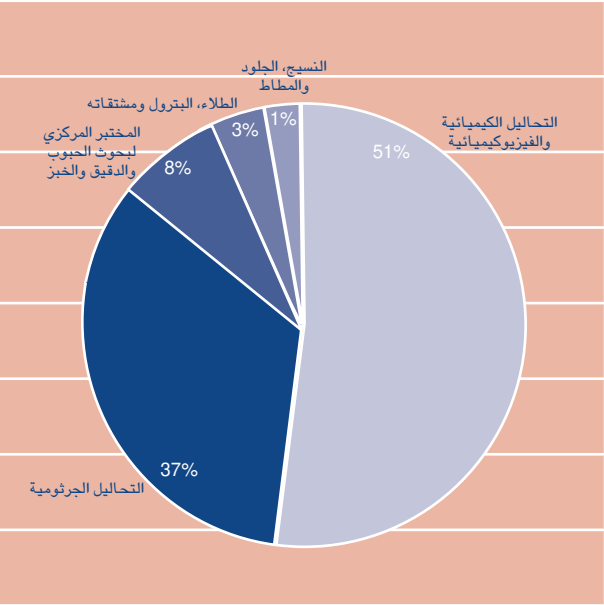
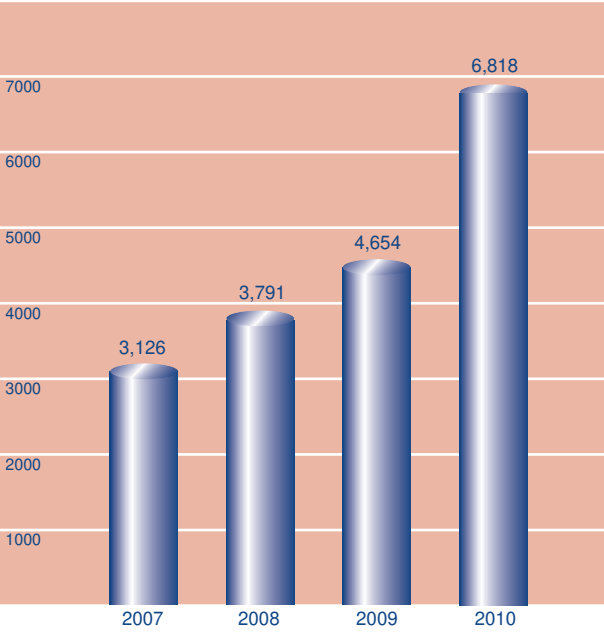
مختبر	2010	2009	2008	2007
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز	12,957	11,241	11,100	9,967
الكيمياء (الرطب)	50,855	27,205	21,176	16,861
التحاليل الجرثومية	30,232	14,339	12,316	9,713
الطلاء، البترول ومشتقاته	2,079	1,933	1,470	2,661
النسيج، الجلود والمطاط	3,844	3,999	3,232	3,165
المجموع	99,967	58,717	49,294	42,367



2007-2010

تقارير مستندات العمل

مختبر	2010	2009	2008	2007
التحاليل الكيميائية والفيزيوكيميائية	3,546	2,337	1,956	1,549
التحاليل الجرثومية	2,492	1,409	1,005	740
المختبر المركزي لبحوث الحبوب والدقيق والخبز (CLBW)	535	464	560	584
الطلاء، البترول ومشتقاته	172	329	170	125
النسيج، الجلود والمطاط	73	115	100	128
المجموع	6,818	4,654	3,791	3,126



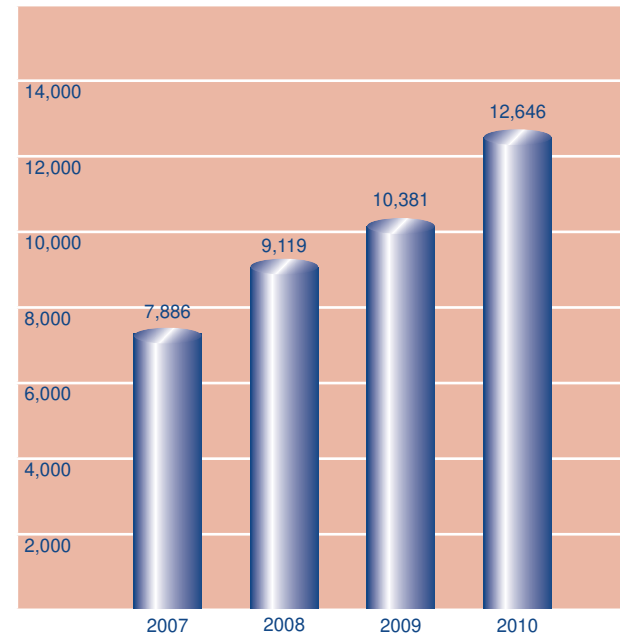
Type of Product	Number of samples عدد العينات	Number of tests عدد الفحوص	نوع المنتجات
Fertilizers and compost	25	177	الأسمدة الزراعية
Pesticide residue and chemicals	344	2,017	بقايا المبيدات والمواد الكيميائية
Halawa and Tahineh	904	1,046	الحلاوة والطحينة
Cosmetics, soaps and shampoos	1,270	6,417	مستحضرات التجميل والصابون والشامبو
Detergents	421	1,988	المنظفات
Disinfectants	10	52	المطهرات
Textile and textile products	266	2,196	المنسوجات ومنتجات المنسوجات
Diapers, gauze, and napkins	737	3,845	حفاضات ، الشاش والمناديل
Paper and paper products	25	27	الورق والمنتجات الورقية
Plastics, leather and rubber	351	957	البلاستيك والجلود والمطاط
Swabs	46	66	المساحات
Herbs	34	216	أعشاب
Antibiotics	6	12	المضادات الحيوية
Pharmaceutical products	4	25	المنتجات الصيدلانية
Ores, soil, sand and glass	561	1,062	الركازات والتربة والرمال والزجاج
Steel bars	670	5,363	قضبان الفولاذ
Aluminum	134	625	الالومنيوم
Metals	296	1,140	المعادن
Cement	262	1,346	اسمنت
Paint	24	208	الطلاء
Extinguishers	6	12	طفايات
Chemical products	25	323	المنتجات الصناعية
Petroleum products	456	1,871	المنتجات النفطية
Total	17,917	99,967	المجموع

Type of Product	Number of samples عدد العينات	Number of tests عدد الفحوص	نوع المنتجات
Grains	204	1,429	الحبوب
Flour	1,205	13,257	الطحين
Bread	8	64	الخبز
Raw and dry pasta and cereal flakes	110	770	العجائن الخام و الجافة ، ورقائق الحبوب
Dairy products	1,023	5,115	منتجات الألبان
Meat and meat products	639	3,626	اللحوم ومنتجاتها
Ready-to-eat cooked foods-snacks	172	730	الأطعمة والوجبات الخفيفة المطبوخة الجاهزة للأكل
Nuts, nut products and coffee	1,226	6,312	المكسرات ومنتجاتها والبن
Oils and fats	1,154	5,766	الزيوت والدهون
Vegetables, fruits and processed vegetables	386	4,149	الخضار والفواكه والخضار المعلّبة
Spices and condiments	43	358	البهارات والتوابل
Sugars and syrups	145	531	السكريات والمشروبات
Jam and honey	113	595	المربى والعسل
Salt	68	476	الملح
Chocolates, biscuits, and cocoa	897	5,382	الشوكولا والبسكويات والكاكاو
Sweets	277	693	الحلويات
Water	1,061	6,985	المياه
Rose water and orange blossom	8	64	ماء الزهر والورد
Non-alcoholic beverages	1,013	4,892	المشروبات غير الكحولية
Alcoholic beverages	391	1,503	المشروبات الكحولية
Eggs and sauces	855	5,985	البيض، الصلصات
Animal feed	42	294	علف الحيوانات

الإستيراد

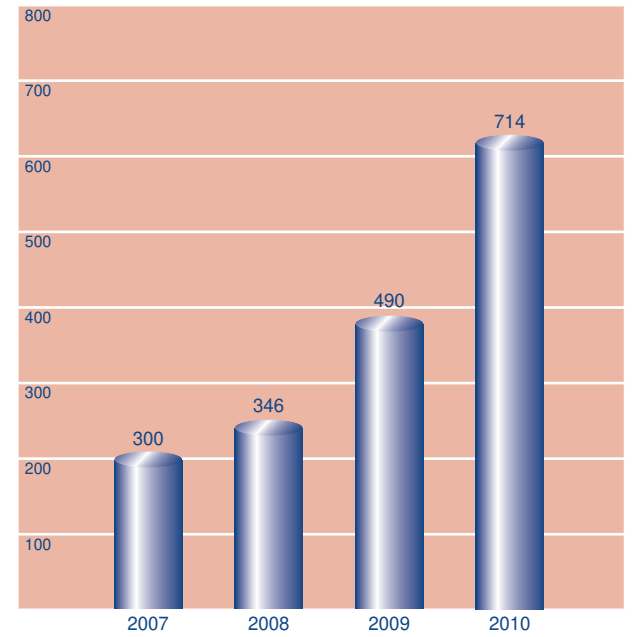
REPORTS AND ATTESTATION FOR IMPORT (CUSTOMS DECLARATION)

Field		Number of Files عدد الملفات		مجال
Cosmetics	Forbidden components 430 Provisionally allowed 65	4,300	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	4,300	المواد الحافظة 67 المستحلب، مكثف، مثبت 252 مضادات الأكسدة 180 مواد التحلية 25 الاصطناعية ملونات 90	الأغذية \ منتجات الأغذية
Detergents	Full Analysis: Powdered de- tergent, liquid dishwashing, olive oil soap	1,011	تحليل كامل: مساحيق التنظيف، سائل الجلي، صابون زيت الزيتون	المنظفات
Baby Diapers	Full Analysis	588	تحليل كامل	حفاضات الأطفال
Hydraulic oils	Full Analysis	720	تحليل كامل	زيوت الهيدروليك
Glass	Analysis and Inspection	303	تحليل وتفتيش	الزجاج
Dairy products	Full Analysis	454	تحليل كامل	منتجات الألبان
Paint/Paint products	Full Analysis	214	تحليل كامل	الطلاء / منتجات الطلاء
Soy and Corn oil	Full Analysis	107	تحليل كامل	زيت الصويا والذرة
Miscellaneous	-	649	—	متفرقات



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
Nuts and nuts products	10	المكسرات ومنتجات المكسرات
Chocolate and 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	372	مستحضرات التجميل
Napkins, Toilet paper and facial tissues	64	المناديل وورق الحمام وأنسجة الوجه
Industrial products	3	المنتجات الصناعية
Total	714	المجموع



المراقبة الخارجية



أجرت مختبرات معهد البحوث الصناعية ٣٠,٥٦٦ عملية مراقبة خارجية بتراجع ٥,٠٢٥ عملية عمّا في ٢٠٠٩ نسبتها ١٤,١ في المئة، في مقابل زيادة ١٠,٠٨٥ عملية مراقبة في ٢٠٠٩ ما يجعل معدل النمو السنوي الوسطي ٣٧,٣ في المئة منذ ٢٠٠٧.

وتشمل هذه العمليات مراقبة خزانات الغاز الطبيعي والتحقق من مطابقتها من خلال ٤٠٠ عملية، ومراقبة خزانات النفط ومعايرتها في ١٢٦ عملية، ومراقبة المراحل البخارية

المعاينة الخارجية

النشاط	2007	2008	2009	2010
الكشف على خزانات الغاز	196	328	405	400
الكشف والمعايرة للمستوعبات النفطية	91	188	144	126
الكشف على المراحل البخارية	179	165	170	140
الكشف على اجهزة ضغط مختلفة	11,350	24,925	34,872	29,900
المجموع	11,816	25,606	35,591	30,566
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مصنعة محلياً	----	3	----	65,000
الكشف والمراقبة على قوارير غاز مستوردة	----	----	20,000	30,000



في ١٤٠ عملية، إلى ٢٩,٩٠٠ عملية مراقبة ضغط الأوعية. وإلى هذه العمليات تمت مراقبة ٦٥ ألف قارورة غاز مصنعة محلياً و٣٠ ألفاً مستوردة.

كما أشرف المعهد على بناء أول مشروع للغاز المسيل يُنفذ في لبنان من خلال تجميع الأجزاء التي تشكّل خزّان الغاز الكروي، وقد أجرى عليه المعهد فحوصات في التلحيم والضغط hydrostatic test اضافة الى فحص صباغات الأمام عند التركيب، علماً أن سعة هذا الخزان تبلغ حوالي ٤٠٠٠ م^٣.

مختبر المتروولوجيا

تسلّمت مختبرات المتروولوجيا والمعايرة ٨٩٤ جهازًا، أجرت عليها ٨,٢٠٤ اختبارًا. بزيادة بلغت نسبتها ٧,٥ في المئة من ناحية عدد الاجهزة. و٩,٦ في المئة زيادة في عمليات الاختبار عليها، قياسًا إلى عام ٢٠٠٩.

ويبرز تطور نشاط هذه المختبرات كالآتي:

الحرارة

تمّ إستلام ١٩٦ جهازًا أجري عليها ١,٩٦٠ اختبارًا، بمعدل ١٠ اختبارات لكلّ جهاز، وتطوّر عدد الأجهزة بمعدل وسطي ٢٦,٨ في المئة سنويًا منذ ٢٠٠٧، في مقابل ٣٣,٤ في المئة للاختبارات. وأحرزت قياسًا إلى ٢٠٠٩ زيادة بنسبة ١٩,٥ في المئة للأولى و٢٥,٦ في المئة للثانية.

الضغط

بلغ عدد آلات الضغط ٧٧، أجري عليها ٦١٦ اختبارًا بمعدل ٨ اختبارات لكل آلة. وازداد عدد الآلات بنسبة ١٨,٥ في المئة عمّا في ٢٠٠٩ وعدد الاختبارات ١٤,٩ في المئة.

الكتل

بلغ عدد وحدات الكتل ٤٦٣ أجري عليها ٤,٣٦٠ اختبارًا بمعدل نحو ١٠ اختبارات لكل وحدة. وقياسًا إلى ٢٠٠٩ تراجع عدد الوحدات بنسبة ٥,٧ في المئة والاختبارات ٢,٩ في المئة. لكنّ تقديم الوحدات تطوّر سنويًا بمعدل وسطي ١٥,٣ في المئة منذ ٢٠٠٧ والاختبارات عليها بمعدل ١٧,٧ في المئة.

الكهرباء

حققت الاختبارات على التجهيزات في مجال الكهرباء تطورًا



لافتًا بين ٢٠٠٩ و٢٠١٠ فارتفع عددها من ٤٩ إلى ٧٩ بنسبة ٦١ في المئة وعدد الاختبارات من ٣٩٢ إلى ٦٣٢ وبنسبة ٦١,٢ في المئة، بمعدل ٨ اختبارات على كل جهاز. تطوّر عدد التجهيزات وعدد الاختبارات بمعدل سنوي وسطي ٦,٧ في المئة منذ ٢٠٠٧.

القوة

تلقّت هذه المختبرات ٣ أدوات بداعي قياس القوة وأجري عليها ٢٤ اختبارًا بمعدل ٨ اختبارات للوحدة.

الأبعاد

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

اختبارات مختلفة

ارتفع عدد الوحدات من ١٨ إلى ٤٠ والاختبارات من ١٤٤ إلى ٣٢٤ اختبارًا بين ٢٠٠٩ و٢٠١٠، وبنسبة ١٢٢ في المئة للوحدات و١٢٥ في المئة للاختبارات، بمعدل ٨ اختبارات للوحدة. وتطوّر معدّل النمو السنوي الوسطي للوحدة بنسبة ٢٢ في المئة وللاختبارات بنسبة ٢٢,٥ في المئة.

موضوع النشاط		2007		2008		2009		2010	
	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة	فحص	وحدة
	96	825	132	1,263	164	1,560	196	1,960	فحص
الحرارة									
الضغط		248	55	678	65	536	77	616	
القوّة	26	208	15	120	7	56	3	24	
الكتل	302	2,676	283	2,504	491	4,492	463	4,360	
الأبعاد	53	424	21	336	38	304	36	288	
الكهرباء	65	520	136	1,032	49	392	79	632	
اختبارات مختلفة	22	176	22	184	18	144	40	324	
المجموع	595	5,077	664	6,117	832	7,484	894	8,204	

شهادات مصادقة المنتجات

وحاز ٤٤ منتجًا شهادة جودة المُنتج من معهد البحوث الصناعية خلال ٢٠١٠، ضمن إنتاج ٨ مؤسسات صناعية.

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

المركز اللبناني للتلحيم

يُعتَبَر معهد البحوث الصناعية بموجب القانون رقم ٢٣/٤٢٠٢، الجهة المانحة للاعتماد والمخوِّلة إصدار شهادات المطابقة في مجال التلحيم على أنواعه ولهذه الغاية منح المعهد ٩١ شهادة للتلحيم عبر المركز اللبناني للتلحيم، وشهادة تفتيش في الاختبارات اللاإتلافية.



2010	2009	2008	2007	المركز اللبناني للتلحيم
91	82	127	83	Welders certified by IRI
1	1	1	0	Inspectors in non-destructive testing

شهادات كفاءات الأشخاص

يمنح معهد البحوث الصناعية شهادات إلى الأفراد تخوِّلهم التدقيق في جودة الأنظمة والمنتجات، بالتعاون مع مؤسسة «مودي» الفرنسية. وتوزعت هذه الشهادات في ٢٠١٠ كالاتي:

- ❖ ٩٢ مدقِّقًا داخليًا.
- ❖ ٩٥ مدقِّقًا في جودة الأنظمة.
- ❖ ٣ مدققين في الأنظمة البيئية.
- ❖ ٣ مدققين في أنظمة الغذاء.
- ❖ GAP Analysis for CCIA
- ❖ ٦ مدققين في طرق الحجم والمعايرة (من العراق).

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

شهادات المصادقة

شهادات أنظمة الإدارة

واستمرارًا لسياسته بتعزيز أوضاع الصناعة اللبنانية، منح معهد البحوث الصناعية ٢٣ مؤسسة شهادة أيزو ٩٠٠١،

ومؤسستين شهادة أيزو ١٤٠٠٠ لإدارة نظام البيئة، ومثلهما شهادة أيزو ١٣٤٨٥ نظام الجودة للأجهزة الطبية، ومنح مؤسسة واحدة شهادة أيزو ٢٢٠٠٠ في نظام سلامة الغذاء.

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION

ISO 9001 - Quality Management System 23 Certified Companies		
Château Kefraya, since 2006	Nasri Karam & Sons, since 2003	Château KSARA, since 2003
TUV Hellas, since 2008	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 & Industiring 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
Acliclinic, 2010	Mondi Lebanon, 2010	

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

ISO 13485 - Medical Devices: Quality Management System 2 Certified Companies		
MDM, 2010	Steritech, 2010	

ISO 22000 - Food Safety Management System 1 Certified Company		
Chateau KSARA, 2010		

المعهد يتحقق يوميا من مئة ملف جمركي

الملفات الجمركية

يستمرّ معهد البحوث الصناعية في إنجاز مهمّاتٍ درس ملفات جمركية والتحقق منها، من ضمن المهمّات التي أوكلتُ إليه منذ العام ٢٠٠٥، وتقضي بأن يتأكد المعهدُ من مطابقة المنتجات المستوردة، للمواصفات القياسية اللبنانية الإلزامية.

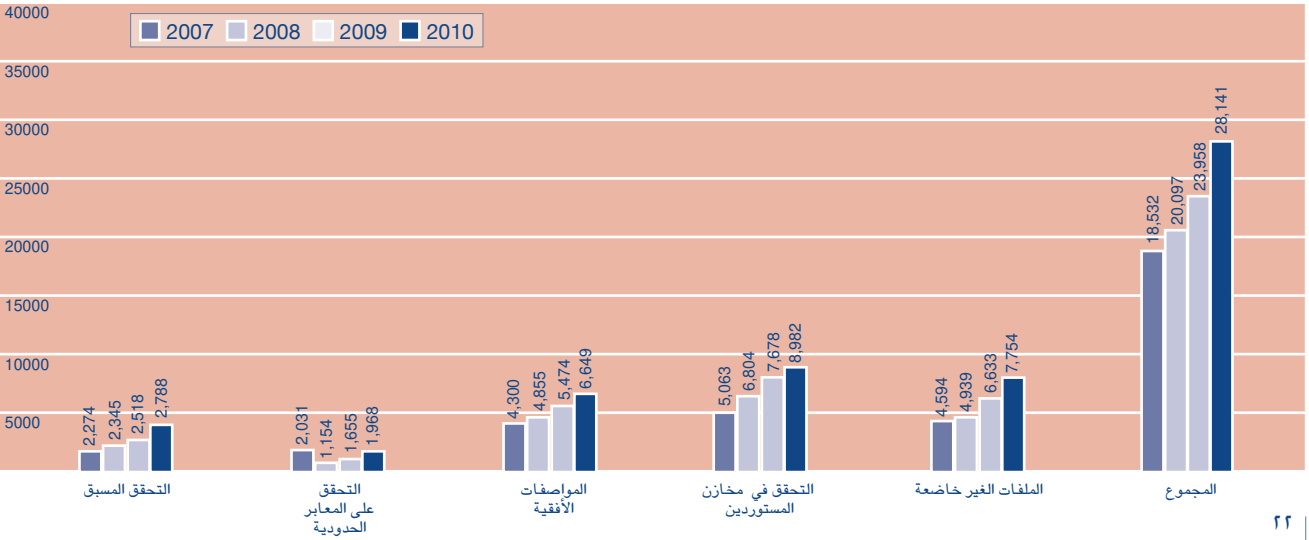
وقد ارتفع عدد الملفّات الواردة إلى المعهد للتحقق منها من ١٨,٥٣٢ ملفاً في ٢٠٠٧ إلى ٢٨,١٤١ ملفاً في ٢٠١٠ بمعدل تطوّر سنوي وسطي ١٤,٩٤ في المئة. وكان الازدياد ٤,١٨٣ ملفاً في ٢٠١٠ قياساً إلى ٢٠٠٩، وبنسبة ١٧,٤٥ في المئة. وبنتيجة التحقق تبينَ أن ١,١٤١ ملفاً لا تتأمّنُ فيها الشروط الإلزامية وهي تشكل ٤,٥ في المئة من الملفات الإجمالية، فأعيد تصحيح ١,١١٢ منها.

وتوزع دراسة الملفات الجمركية كالآتي:

الملفات الغير خاضعة

هي ملفات ترد إلى معهد البحوث الصناعية ولكنّها غير خاضعة إلى آلية التحقق كونها لا تخضع لاحكام مراسيم المواصفات الإلزامية. وقد ارتفعت من ٤,٥٩٤ ملفاً في ٢٠٠٧ إلى ٧,٧٥٤ في ٢٠١٠ وبمعدل تطور سنوي وسطي ١٩ في المئة في مقابل زيادة بنسبة ١٦,٩ في المئة خلال ٢٠١٠ عنها في ٢٠٠٩، علماً بأن هذه الملفات تُدرّس في المعهد ويتم التأشير عليها بعدم خضوعها في اليوم نفسه من إستلامها وذلك دون استيفاء اي كلفة عليها.

توزيع الملفات الجمركية



توزيع الملفات بحسب النوع وبوابات العبور

توزعت الملفات الجمركية بين ملفات الأجهزة الكهربائية ٤١,٨ في المئة، ١١,٧٦٣ ملفاً؛ الهندسة المدنية (سيراميك، ادوات صحية وغيرها) ١٠,١ في المئة، ٢,٨٥١ ملفاً؛ منتجات كيميائية ٣٩,٦ في المئة، ١١,١٣٣ ملفاً؛ أجهزة ميكانيكية ٤٨٥ ملفاً، ملفات مشتركة ١,٤٦٣؛ حديد البناء ٣١٦ ملفاً وأجهزة ضغط ١٣٠ ملفاً. واستأثر مرفأ بيروت بـ١٥,٩٩٢ ملفاً تشكل ٥٦,٩ في المئة من إجمالي الملفات، ومطار بيروت الدولي – رفيق الحريري بـ٥,٨٦٣ ملفاً تشكل ٢٠,٨ في المئة، ومعبر المصنع ٣,٣٧٠ ملفاً تشكل ١٢ في المئة.

الملفات بحسب القطاعات

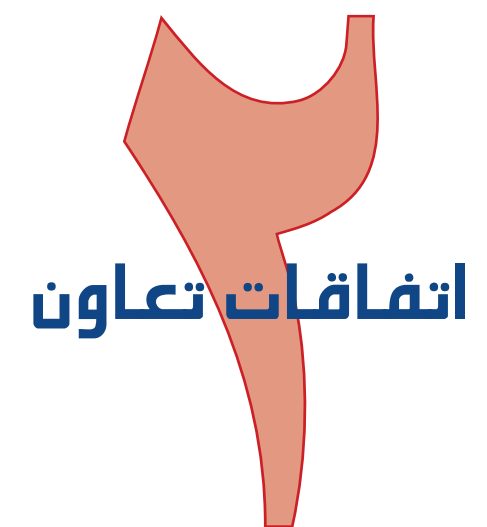
القطاع	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	حديد البناء	اجهزة الضغط	المجموع
العدد	11,763	2,851	11,133	485	1,463	316	130	28,141
العدد دون التحقق المسبق	9,557	2,269	11,133	485	1,463	316	130	25,353
الغير خاضعة*	3,415	134	3,527	67	504	44	63	7,754
الخاضعة	6,142	2,135	7,606	418	959	272	67	17,599
الغير مطابقة	683	420	36	--	in E, C & S	--	2	1,141
	7.15%	18.51%	0.32%				1.54%	4.5%
إجراءات تصحيحية**	671	420	20	--	in E, C & S	--	1	1,112
المرفوضة	12	0	16	0	in E, C & S	0	1	29

* البضاعة غير خاضعة لاحكام مراسيم المواصفات الإلزامية

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

الملفات بحسب البوابات الحدودية

المعبر الحدودي	الكهرباء	الهندسة المدنية	الكيمياء	الميكانيك	الملفات المشتركة	حديد البناء	اجهزة الضغط	المجموع
معبر المصنع	378	46	2,496	319	90	24	17	3,370
مرفأ بيروت	5,682	2,203	6,525	139	1,138	206	99	15,992
المطار	3,480	20	2,087	27	235	0	14	5,863
مرفأ طرابلس	17	23	0	0	0	82	0	122
مرفأ صور	0	0	2	0	0	0	0	2
مرفأ صيدا	0	0	0	0	0	4	0	4
التحقق المسبق (مرفأ بيروت)	2,206	582	0	0	0	0	0	2,788
المجموع	11,763	2,874	11,110	485	1,463	316	130	28,141
المعدل الوسطي/يوم	40.3	9.85	38	1.67	5	1.1	0.45	96.37



مذكرة تفاهم بين معهد البحوث الصناعية والمكتب التشيكي لمعايير المقاييس والاختبار

٢٠٢١-٢٥ حزيران ٢٠١٠

في إطار التحضير لاتفاق ACAAs (اتفاق في شأن تقييم المطابقة وقبول المنتجات الصناعية)، نظّمت جمعية المساعدة التقنية وأداة تبادل المعلومات «تايكس»، زيارة دراسية إلى براغ شملت المكتب التشيكي لمعايير المقاييس والاختبار (UNMZ)، والمعهد التشيكي لاختبار الهندسة.

وتمحوّرت الزيارة حول قطاعات ثلاثة ذات أولوية وافق عليها لبنان ودول الاتحاد الأوروبي من خلال اللجنة الوطنية للـ (ACAAs)، وهي: منتجات البناء، التجهيزات الكهربائية (ذات الفلطة المنخفضة)، والمعدات الميكانيكية (تعنى بالضغط).

وتناولت المناقشات قضايا التشريع، والبنية التحتية للجودة (الاعتماد، إصدار الشهادات، تقييم المطابقة)، وتوحيد القوانين، والمواومة، والأنظمة التقنية. وحازت الخبرة الأوروبية في مواضيع سلامة المنتجات انتباهًا خاصًا.

تشكّل الوفد اللبناني من المدير العام لمعهد البحوث الصناعية ورئيس اللجنة الوطنية للـ ACAAs الدكتور بسّام الفرّ، مدير برنامج الجودة في وزارة الاقتصاد والتجارة الدكتور علي برّو، ومنسق برنامج الاتحاد الأوروبي وبرامج الأمم المتحدة في معهد البحوث الصناعية ناجي ابي زيد.

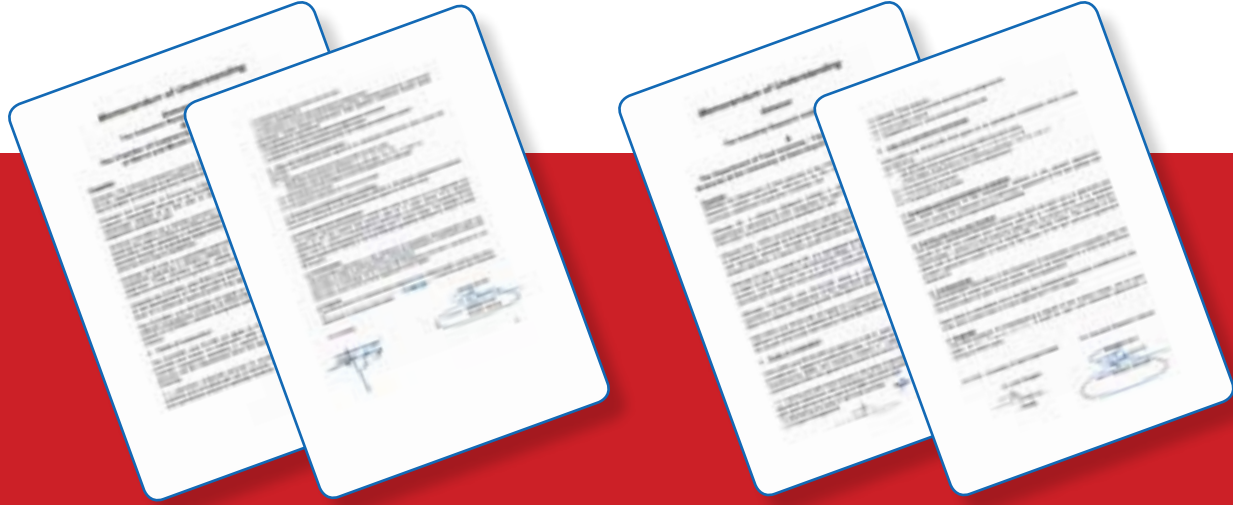
ووقّعت بالتوازي مع الزيارة، مذكرة تفاهم في مجالات تقييم المطابقة، والمعايير والمقاييس، في ما بين معهد البحوث الصناعية - ممثلًا بمديره العام بسّام الفرّ والمكتب التشيكي لمعايير المقاييس والاختبار، ممثلًا برئيسه ميلان هوليسيك.



الفرّ وهوليسيك يوقّعان على مذكرة التفاهم



معهد البحوث الصناعية يطلق: «وحدة الاستشارات الغذائية»



صورة تذكارية خلال إطلاق «وحدة الاستشارات الغذائية»

٢٠١٠ آذار

اطلق معهد البحوث الصناعية «وحدة الاستشارات الغذائية» في حفلٍ رعاه وزير الصناعة المهندس ابراهيم دده يان في مقرّ المعهد في الحدث. شارك فيه رؤساء غرف التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان محمد شقير وصيدا والجنوب محمد الزعتري، وزحلة والبقاع ادمون جريصاتي، ورئيس نقابة الصناعات الغذائية جورج نصراري، ومدير المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي «إلسيم» رجا هبر، ومديرة برنامج «ماكل» التابع لمنظمة «يونيديو» لنفاد الصادرات سهى عطالله، وعميدة كلية الزراعة في جامعة الروح القدس ليلي جعجع، واساتذة واكاديميون من الجامعة الأميركية في بيروت وجامعة الروح القدس في الكسليك.

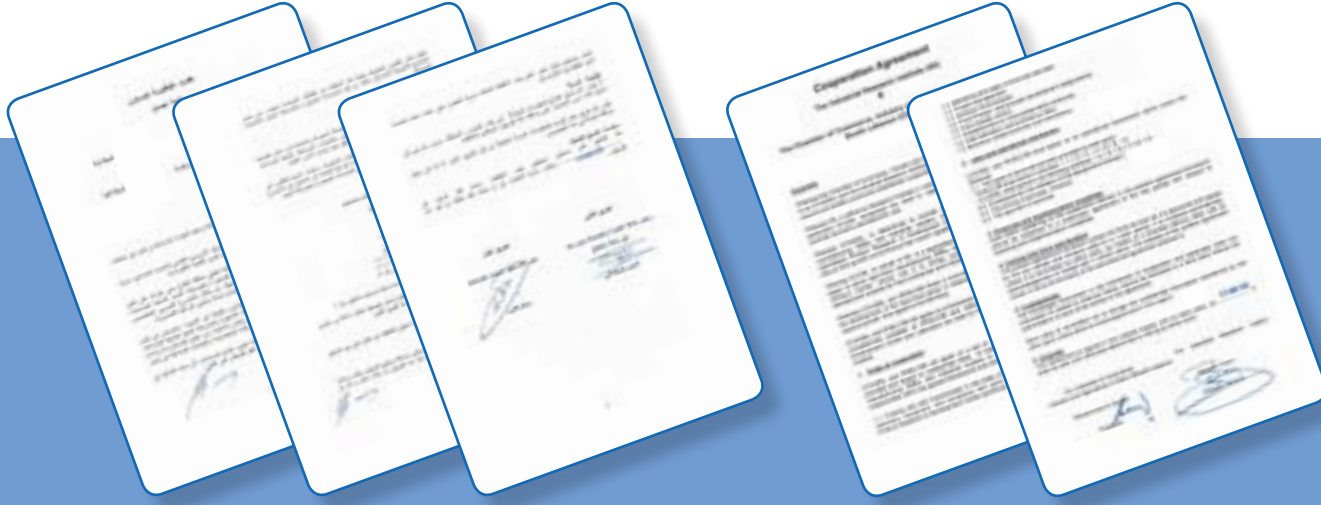
تكوّن المشروع نتيجة تعاون وشراكة بين المعهد والغرف والجامعات ونقابة الصناعات الغذائية، بهدف تطوير المنتجات الغذائية وتحسين القدرات التصديرية والتعبئة والتغليف والمحافظة على جودتها من ضمن المواصفات

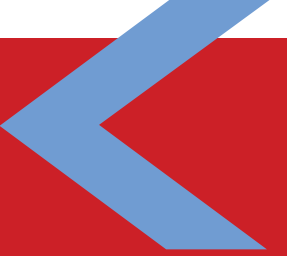
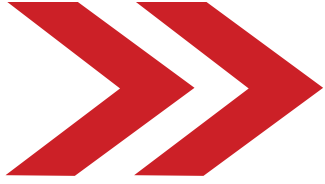
العالمية المطلوبة ومساعدتها على الدخول الى أسواق جديدة ومضاعفة انتاجيتها.

ولفت المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور بسّام الفرّن في كلمة له، الى أن إنشاء هذه الوحدة يرمي إلى دعم الصناعات الغذائية عبر استثمار الموارد التقنية وتقديم رزمة خدمات مركّزة الى الصناعيين تتعلق بموضوعات الوعي والجودة وسلامة الغذاء وتطوير المنتجات.

وشدّد شقير «على أهمية التعاون والشراكة بين مختلف الأطراف المعنيين، وأنّ غرفة بيروت تولي أهميّة قصوى لدعم الصناعة الوطنية».

وأشار وزير الصناعة الى ان اهتمام وزارته ينصبّ على «دعم نشاطات البحوث التطبيقية والتطوير التكنولوجي وإيجاد الآليات المناسبة لدعم هذا المجال الحيوي وربطه بالقطاع الصناعي»، مشيدا بجهود الفرّن وفريق عمل «إلسيم» والكوادر الأخرى في مختبرات المعهد من مهندسين واقتصاديين وفنيين وإداريين.





شقيير والفرن يوقعان على اتفاقية التعاون

شقيير والفرن وقعَا الاتفاق

فرع لـ «إلسيم» في غرفة بيروت وجبل لبنان

٢ تموز ٢٠١٠

وقّع رئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان محمد شقيير مع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسّام الفرن، اتفاقية تعاون بين الغرفة والمعهد تقضي بإنشاء مكتب تمثيلي للمركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM لدى «الغرفة» بهدف توسيع نطاق الخدمات التي تقدمها للمنتسبين إليها. وحضر حفل التوقيع نائب رئيس الغرفة محمد لمع، رئيس جمعية تجار بيروت نقولا شماس، رئيس الجمعية اللبنانية لتراخيص الامتياز شارل عريبي، رئيس المجلس الوطني للاقتصاديين اللبنانيين سمير رحال، أمين المال في الغرفة نبيل فهد، رئيس نقابة اصحاب الصناعات الغذائية في لبنان جورج نصرراوي، المدير العام للغرفة ربيع صبرا، مدير البرنامج الاوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي ELCIM رجا الهبر وفعاليات اقتصادية ورجال أعمال.

ألقى شقيير كلمة للمناسبة، جاء فيها «عمل المركز اللبناني الأوروبي للتحديث الصناعي ELCIM لمدة ثماني سنوات، وهو برنامج مُموّل من الاتحاد الأوروبي يهدف إلى تحسين إنتاجية الصناعة اللبنانية ونوعيتها. وأكد ضرورة استمرار هذا البرنامج نظرا إلى المنافع التي يؤمنها لقطاع الإنتاج، فضلا عن الخبرة التي اكتسبها في السوق اللبنانية. وأشار إلى ان «غرفة بيروت وجبل لبنان ترى مجالا واسعا للاستفادة من تقنياته، وإفادة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة من هذه التقنيات أيضًا».

واعتبر شقيير ان «دعم الغرفة واعتمادها على مركز ELCIM يأتي من ضمن خطة متكاملة تهدف إلى رفع الإنتاج اللبناني إلى المستوى العالمي من الجودة والقدرة التنافسية. وهذا بدوره يؤدي إلى توطيد القطاعات المتطورة، القادرة على

تأمين فرص عمل تستقطب الشباب اللبناني وتحوّل نظرهم عن الهجرة». وتحدث الفرن فاعتبر ان اتفاقية التعاون مع الغرفة تندرج في اطار استراتيجية الشراكة التي يريسيها المعهد على الصعيدين المحلي والدولي منذ سنوات. وأكد تصميمه على تطوير علاقة التعاون بين المعهد والغرفة «خصوصا مع ادارة الغرفة الجديدة والواعدة والمتمثلة برئيسها الطموح الاستاذ محمد شقيير».

وأوضح الفرن أن معهد البحوث الصناعية يحتضن منذ العام ٢٠٠٥ المركز الأوروبي - اللبناني للتحديث الصناعي، بهدف تطوير نوعية الخدمات التي يقدمها المعهد الى مجتمعه التجاري والصناعي. وإن نوّه باستضافة الغرفة مكتبًا لـ ELCIM بهدف تسهيل التواصل المباشر مع أعضاء الغرفة، أكد العمل الجاد من أجل رعاية مصالح المنتسبين إلى الغرفة

ومواكبتهم في تطوير أعمالهم على مستوى تحسين نوعية الإنتاج واحترام معايير الجودة والتدريب المهني وايجاد مصادر التمويل. وقال الفرن: «من خلال التوظيف الصناعي المثالي، نوّس للمستقبل ونساهم في تحسين الميزان التجاري ومضاعفة الصادرات وإيجاد مزيدٍ من فرص العمل وتشجيع الاستثمارات، ما من شأنه أن يكمل عمل الحكومة اللبنانية لناحية حفز الاقتصاد الوطني وتنشيطه. ثم تحدث الهبر، فعرض الخدمات التي يؤمنها ELCIM إلى المؤسسات الصناعية، مشيرًا إلى أن «افتتاح المكتب في الغرفة يمكن من التعاطي المباشر مع المنتسبين إليها وإفادتهم من الخبرات التي نقدمها في شكل أفضل، لجهة معالجة مشاكل مؤسساتهم وتحديد أولوياتها لتحسين أدائها».

مذكرة تعاون لتعميم التنافسية الخضراء في لبنان معهد البحوث الصناعية والمركز الإقليمي للإنتاج الأنظف في أسبانيا ينظمان: تبادل المعرفة ونشر الثقافة البيئية في المؤسسات الصناعية



توقيع مذكرة التعاون خلال الملتقى الوطني

٢٦ كانون الثاني ٢٠١٠

استكمالاً للنشاط البيئي الذي ساهم فيه معهد البحوث الصناعية خلال العام ٢٠١٠، شارك في الملتقى الوطني حول «أفضل التقنيات المتاحة: آليات تعزيز القدرة التنافسية الخضراء في لبنان الذي نظّمته وزارة البيئة اللبنانية في فندق موفمبيك بيروت، ومعهد البحوث الصناعية بالتعاون مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC) ومركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف في أسبانيا. وشارك في جلسة الافتتاح المدير العام لوزارة البيئة بيرج هاتجيان، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرّ، مديرة المركز الاسباني فرجينيا الزينا، مدير المركز اللبناني علي يعقوب ودبلوماسيون من سفارتي الدنمارك وإسبانيا وخبراء بيئة ورجال اقتصاد وصناعة ومال.

يعقوب

بعد النشيد الوطني، وقف الحضور دقيقة صمت حاداً على ضحايا الطائرة الأثيوبية. ثمّ تحدث مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف علي يعقوب عن أهمية الملتقى الهادف إلى «تطوير القطاع الصناعي في ظل متغيّرات اقتصادية دولية». وأكدّ دور المركز «كصلة وصل بناءً بين البيئة والصناعة لأن التحديات البيئية الثقيلة في حجم أخطارها وتأثيراتها على حياة البشر ومستقبلهم، تتطلب عملاً جماعياً يلتزم به الجميع في القطاعين العام والخاص. وأضاف: «إن المركز يهدف إلى مساعدة الصناعي اللبناني على تحسين أدائه البيئي بوسائل وطرق حديثة تضمن له تحسين أدائه الاقتصادي. وقد حققنا من خلال ضخ معايير الإنتاج الأنظف وتعزيز القدرة التنافسية الخضراء لنحو ٢٥ مؤسسة صناعية، وفرأ يقارب مليون دولار في السنة».

الزينا (اسبانيا)

وتحدّثت مديرة مركز النشاط الاقليمي للإنتاج الأنظف في اسبانيا فرجينيا الزينا كلمةً، عن أهميّة المشاركة في الملتقى التي «تكمن في أنه يعرّف بأفضل التقنيات المتاحة وآليات المراقبة لتجنب التلوث بهدف تدعيم التنافسية الخضراء في لبنان. وانه لشرف كبير أن يُتاح لمركز النشاط الاقليمي أن يطلق مبادرة التنافسية الخضراء في لبنان. بالنسبة الينا، هي خطوة اضافية نحو تعميم تطبيق ثقافة التنافسية الخضراء في هذا البلد المتوسطي، وتدخل هذه المهمة في صلب وظيفة المركز الذي يرمي الى نشر هذه التقنيات في جميع دول المتوسط. وشرحت كيف أصبح مقر المركز في مدينة برشلونة، ومنذ العام ١٩٩٦، واحداً من ستة مراكز اقليمية في منطقة البحر المتوسط، يعمل تحت رعاية برنامج الامم المتحدة للبيئة.

الفرّ

ثم تحدث المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرّ، فأشاد أولاً «بإلمام وزير الصناعة المهندس ابراهام دده يان بكل هذه التحديات، انطلاقاً من قناعته بان فقدان الجودة «يوازي اللا حياة للصناعة». وهو يركز على خلق الاطر الجديدة المحفزة للانتاج الاخضر والبيئي المطلوب للتنمية المستدامة ولخرق الاسواق التي تضع معايير وشروطاً قاسية على المصدرين».

اضاف: «أطلقنا مع شركائنا الاستراتيجيين المبادرة تلو المبادرة لتدعيم القدرات الوطنية في الانتاج الانظف عبر التدريب والتأهيل والتوعية وادخال التقنيات النظيفة في المؤسسات الصناعية التي واكبت هذه البرامج. وقد دُعّمنا



وساقلنا بعدما أصبح المعهد حاضناً للمركز اللبناني للإنتاج الأنظف (LCPC) منذ العام ٢٠٠٤ وللمركز الأوروبي- اللبناني للتحديث الصناعي (ELCIM) منذ العام ٢٠٠٥. النتائج الايجابية المحققة لم تبق في اطار الفوائد البيئية فقط. انما ومن خلال تطبيق هذه التقنيات، حقق الصناعيون وفراً في الانتاج، يساعدهم على تعزيز التنافسية وتخصيص هذه الأرباح للدراسات والابحاث التطبيقية والتفتيش عن اسواق جديدة. اننا نسعى من خلال التنافسية الخضراء الى ايجاد دور متنام للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة ودفعها الى تبني افضل التقنيات لمقاومة التلوث عن طريق تطبيق وسائل الانتاج الأنظف. ونحن في معهد البحوث الصناعية، عبر مركز LCPC جاهزون لوضع امكانات خبيرائنا وفنيينا واستشاريينا في خدمة هذه المؤسسات. كما يمكن لمركز ELCIM المساهمة في إجراء دراسات الجدوى الاقتصادية والإدارية وتقديم الاستشارات التقنية المطلوبة على هذا الصعيد. ان العلاقة ممتازة بين المعهد ووزارة البيئة في سبيل المحافظة على البيئة في لبنان وسوف نكمل سوياً في هذا المنهاج. واننا نتطلع الى المضي قدماً في هذا البروتوكول كي نكون على مستوى الشراكة الاورو - متوسطة ، وكي يكون لبنان من الدول الرائدة والمحافظة على نظافة وبيئة حوض البحر الابيض المتوسط .

وزارة البيئة

وأوضح المدير العام لوزارة البيئة بيرج هاتجيان دور الوزارة في مجال المحافظة على البيئة والتنمية البيئية المستدامة. وأشار الى ان مفهوم التنافسية الخضراء قائم على استراتيجية الإنتاج النظيف وتبني افضل الوسائل

والتقنيات المتاحة لتحقيق هذا الهدف. وهو مفهوم ثوري يدفع المؤسسات الصناعية الى التكيف مع متطلباته لتستفيد من ايجابياته التي تتمحور حول خفض معدلات التلوث وتحقيق وفرة في كلفة الانتاج.

مذكرة التفاهم

ووقّعت خلال الملتقى «مذكرة تفاهم» بين معهد البحوث الصناعية ومركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف. وتتضمن انشاء اطار من التعاون الوثيق بين الفرقاء الثلاثة لتعميم ثقافة التنافسية الخضراء في لبنان، من خلال:

- ❖ نقل الخبرات وتبادل المعرفة المتعلقة بالإنتاج النظيف الى القطاع الصناعي، بخاصة الى المؤسسات الصغيرة والمتوسطة ليصار الى دمجها في الاقتصاد العالمي.
- ❖ التنسيق والتعاون لتنظيم مؤتمر عام حول التنافسية الخضراء في لبنان يهدف إلى نشر التوعية والتنبيه الى أخطار التلوث البيئي الناجم عن الصناعة.
- ❖ تبادل المعلومات وتنظيم زيارات وجولات للخبراء المعنيين.
- ❖ التوصية باعتماد معهد البحوث الصناعية وعبره المركز اللبناني للإنتاج الأنظف كمرجع صالح لاعتماد المؤسسات الصناعية اللبنانية الراغبة في الانضمام الى برامج التنافسية الخضراء.
- ❖ تسمية إحدى المؤسسات اللبنانية للمشاركة في مسابقة التنافسية الخضراء على المستوى الأوروبي والحصول على جائزة التمايز في هذا المجال.



يضخ العلوم البيئية في كلية الزراعة اللبنانية : تعاون بين معهد البحوث الصناعية - المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وكلية الزراعة في الجامعة اللبنانية



توقيع مذكرة التعاون خلال الملتقى الوطني

٢٩ نيسان ٢٠١٠

لم يتوقّف معهد البحوث الصناعية عن التوسّع في تعاونه على الصعيد المحليّ، بما يُتيحُ للمؤسسات العلمية والكيّات الجامعية والهيئات الاقتصادية والمؤسسات الصناعية، الإستفادة من خبراته المتراكمة والمتطوّرة، لتحقيق أوسع درجات التقدم وتشكّل ريادة في مجال الاستفادة من مختبرات المعهد الآخذة بالحدّاء سنة بعد أخرى. وفي هذا المجال عقد المعهد اتفاقات مع كلّ من كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية، ومع غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت، بعد اتفاقٍ مع غرفة زحلة.

وفي إطار هذه النشاطات، عقدت كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية، ومعهد البحوث الصناعية - المركز اللبناني

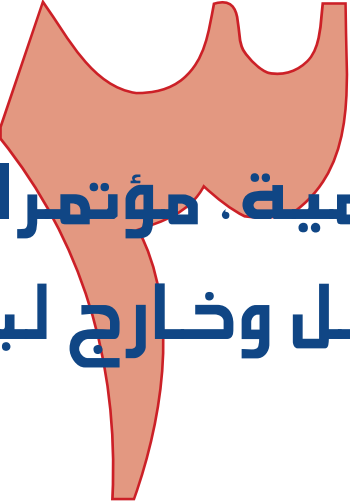
للإنتاج الأنظف، اجتماعاً حضره أساتذة وطلاب، وقّعَتْ خلاله اتفاقية تعاون بينهما. وتحدث المدير العام لمعهد البحوث الصناعية د. بسام الفرّنج «عن العمل المشترك وإدراك أولوية التحسين البيئي الذي هو أساس التنمية المستدامة من أجل مستقبل زاهر ومشرق، والقناعة بأن التحسين البيئي محفز اقتصادي إيجابي وليس العكس. ويزيدُ الالتزام بالتنمية المستدامة، صدقية لبنان والتزامه واحترامه للبروتوكولات الدولية التي أبرمها حول البيئة مثل بروتوكول فيينا وبروتوكول مونتريال وغيرها. وتحدث عميد كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية د. تيسير حميّة معتبراً «أن المحافظة على البيئة أساس في سلوك الإنسان، ويجب على القطاع الأكاديمي بخاصة

كلية العلوم الزراعية التي افتتحت قسم العلوم البيئية، أن تساعد وتبذل الجهود لضخ أفضل التقنيات العلمية المتاحة في المناهج الجامعية، من أجل تخريج جيل يتمتع بالكفاءة المطلوبة ولديه الإمكان لمواجهة الأخطار البيئية والبلوغ إلى تنمية مستدامة حقيقية للإنسان. وتحدث مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف د. علي يعقوب عن أهمية ضخ مفاهيم الإنتاج الأنظف وتطبيقها في الجامعة اللبنانية وتحديدًا كلية الزراعة، ما أدى من خلال تطبيقه في المؤسسات الصناعية، إلى تحقيق وفر أكثر من مليون دولار سنويًا في قطاعاتٍ صناعية، وعن أهمية القطاع الجامعي والأكاديمي في توعية مفاهيم الإنتاج الأنظف ونشرها،

ويأتي إبرام الاتفاقية لتكثّل الجهود المبذولة لما فيه مصلحة البيئة والعلوم في لبنان، ولبناء جسرين بين البيئة والقطاع الأكاديمي.

ومن ثمّ وقّع الفرّنج وحميّة اتفاقَ تعاون تقني في مجالات البحث العلمي وتبادل المعلومات والخبرات.

وفي الختام وقّع يعقوب وحميّة اتفاقَ التعاون بين كليّة الزراعة والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف المتعلقة بالالتزام بالبيئة المستدامة والنمو الاقتصادي، ومن ثمّ ورّع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الكتاب الأكاديمي على الحضور بعنوان Half is Enough: An Introduction to Cleaner Production.



زيارات رسمية: مؤتمرات. وندوات داخل وخارج لبنان



معهد البحوث ينتسب إلى المنظمة الدولية للفحوص اللاإتلافية خبراته في التلحيم تعمم على مراكز التلحيم اللبنانية وغيرها

٢٠١٠ / ٠٦ / ١٦



د. الفرّان يتسلّم شهادة انضمام المعهد إلى منظمة الـ ICNDT

حظي معهد البحوث الصناعية اللبناني، بإجماعٍ دوليٍ منحه شرف الانضمام إلى أعلى منظمة دولية للفحوص اللاإتلافية. فقد تسلم المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرّان، شهادة انضمام المعهد إلى العضوية في المنظمة الدولية للفحوص اللاإتلافية (ICNDT) خلال الجمعية العمومية للمنظمة التي تزامنت مع انعقاد المؤتمر العاشر للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في موسكو. وتجرى هذه الفحوص (non - destructive testing) على عمليات التلحيم للهياكل المعدنية للمباني والخزانات بهدف كشف العيوب الموجودة فيها وإخضاعها للمواصفات القياسية العالمية.

وأطلع الفرّان وزير الصناعة إبراهيم دده يان على هذا الانجاز، واضعاً «الموقع الدولي المتنوع للمعهد ضمن السياسة

التطويرية التي ينتهجها، على صعيد نقل التكنولوجيا الحديثة واكتساب الخبرات العلمية المتقدمة في العالم».

وأكد الفرّان «أن الخبرات المكتسبة لن تبقى في عهدة مهندسي المعهد وفنييه، بل ستعمم عبر دورات تدريب متخصصة ينظمها المركز اللبناني للتلحيم التابع للمعهد».

الجمعية العمومية عقدت في قبرص «يورولاب» يختار لبنان عضوا دوليا الوحيد في منطقة الشرق الأوسط



د. الفرّان ورئيس الـ Eurolab جان لوك لوران

لا يتركُ معهد البحوث الصناعية فرصةً تساعدُ على تدعيم بنيانه العلمي، إلّا ويقتنصها. وفي هذا المجال انتسب لبنان إلى «الاتحاد الأوروبي للجمعيات الوطنية للقياس والاختبار ومختبرات التحليل» «يورولاب» (Eurolab)، خلال مشاركة المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرّان ورئيس مصلحة المختبرات فيه الدكتور جوزيف متّى، في الجمعية العمومية لـ «يورولاب»، التي عُقدت في قبرص منتصف نيسان ٢٠١٠. وتُعتبر «يورولاب» (Eurolab) جمعية دولية. وصوّتت الجمعية بالاجماع على أن يُعيّن «معهد البحوث الصناعية» كمنتسبٍ دولي في يورولاب. علمًا بأن بلدانًا قليلة جدًا تنتسبُ إليه بصفة دولية. وبات لبنان - المُمثّل بمعهد البحوث الصناعية - البلد الوحيد من الشرق الأوسط المنتسب الدولي إلى يورولاب.

وعرض الدكتور الفرّان خلال الجمعية العمومية ليورولاب، دور معهد البحوث الصناعية، وأنشطته، وموارده، واعتماده، بخاصة اعتماداه المرن، وهي أمور شكّلت القوى الدافعة إلى اختيار المعهد كمنتسبٍ دولي.

وتشمل مزايا الانضمام إلى جمعية مرموقة مثل يورولاب الآتي:

- ❖ العمل من خلال تأمين وسائل كافية ومناسبة لتبادل المعلومات والخبرات.
- ❖ تشكّل يورولاب محفلاً رئيساً متعدد القطاعات لخدمات تقييم المطابقة والمختبرات.
- ❖ تساعد على تعزيز التجارب الفعّالة من حيث التكلفة، والمعايرة وخدمات القياس، وفق الاحتياجات الفعلية.

معهد البحوث الصناعية يشارك في المؤتمر السابع لجمعية «الجودة البيئية العالية» في فرنسا

الفرن: واجب علينا أن نؤمن للأجيال المقبلة أفضل ظروف الحياة



إلتزمت الحكومة الحالية بخفض ١٢ في المئة من إنتاج غازات الاحتباس الحراري عند آفاق عام ٢٠٢٠. وحتى هذا التاريخ يجب أن تُكرّس جهودٌ جبارة لتحقيق هذا الهدف، خاصة في غياب وسائل الرصد الموضوعي وتحليل البيانات الموثوق به، على رغم أنّ انبعاثات لبنان لا تشكّل قدراً مهماً على نطاق مجموع البيانات من العالم. على أية حال، نفّذنا في معهد البحوث الصناعية أعمالاً واتخذنا إجراءات لتعزيز التنمية المستدامة، وركّزنا على فرص استخدام وسائل الطاقة المتجددة المتاحة».

وتابع «إنّ رؤيتنا المستقبلية في هذا المجال تتلخّص في أنّ نقدّم إلى عملائنا/ شركائنا حلولاً متكاملة، بدءاً من الاختبار البسيط على المواد والمنتجات، مروراً بالفحص والتصديق، بلوغاً إلى الإدارة من خلال التنمية المستدامة. في هذا السياق، نعتبر أنّ شركاءنا الوطنيين والدوليين، يشكلون دافعنا للفوز على التحديات التي نواجهها في بلد مثل لبنان. إنّ هذه الرؤية لا تتوقف عند الحدود اللبنانية، بل تسعى إلى أن تنتشر في أنحاء منطقة الشرق الأوسط ولمّ لا؟ أبعد من ذلك أيضاً».

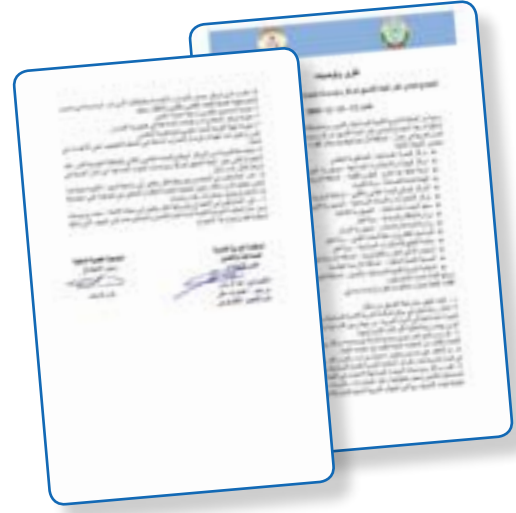
زيارة إلى فرنسا لدرس قياسات متخصصة: شهادات خاصة بالأبنية الخضراء



مبنى شركة Schneider الحائزة على شهادة HQE

شملت الزيارة مؤسسات منها الـ CSTB وشركة Certivéa المتخصصة بالأبنية ذات الطابع الخدماتي وQUALITEL المتخصصة بالأبنية السكنية، بهدف مناقشة النظام اللبناني للتقييم ومدى مطابقته مع الأنظمة العالمية. وكان للزيارة، تأثير كبير على النظام اللبناني للتقييم، الذي يُنجزه معهد البحوث الصناعية. ونُظّمت زيارة إلى مبنى شركة Schneider في ضواحي باريس الحائزة على شهادة HQE، وتعتبر نموذجية لناحية البناء الأخضر وسبل إدارته.

نفّذ مدير التطوير والتكنولوجيا في معهد البحوث الصناعية الدكتور عماد الحاج شحادة ورئيس مصلحة المواصفات والمعايير والمصادقة المهندس أنطوان فيصل، آخر نيسان ٢٠١٠، زيارة ميدانية إلى المركز العلمي لتقنيات الأبنية (CSTB)، الذي كان المعهد وقّع معه اتفاقاً تعاون في شأن إصدار الشهادات الخاصة بالأبنية الخضراء والمستندة إلى عمليات تقييم مبنية على قياسات معينة (rating system).



الاجتماع الحادي عشر

لجنة التنسيق لمراكز ومؤسسات البحوث الصناعية في الدول العربية

١٣-١٢ كانون الأول ٢٠١٠

شارك معهد البحوث الصناعية في الاجتماع الحادي عشر للجنة التنسيق لمراكز ومؤسسات البحوث الصناعية في الدول العربية في عمان - المملكة الأردنية الهاشمية بدعوة من المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وبحضور الجهات التالية:

- ❖ مركز البحوث الصناعية - الجماهيرية العظمى
- ❖ مركز البحوث والاستشارات الصناعية - جمهورية السودان
- ❖ مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية - المملكة العربية السعودية
- ❖ الهيئة العامة للصناعة - دولة الكويت
- ❖ المركز الوطني للبحث العلمي والتقني - المملكة المغربية
- ❖ مركز الاختبارات والأبحاث الصناعية - الجمهورية العربية السورية
- ❖ معهد البحوث الصناعية - الجمهورية اللبنانية
- ❖ وزارة الطاقة والصناعة - دولة قطر
- ❖ وزارة الصناعة والمعادن - جمهورية العراق
- ❖ الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي - دولة قطر
- ❖ منظمة الخليج للاستشارات الصناعية - دولة قطر
- ❖ المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا - المملكة الأردنية الهاشمية
- ❖ الجمعية العلمية الملكية - المملكة الأردنية الهاشمية
- ❖ المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين - المملكة المغربية

ناقشت اللجنة جدول أعمالها وأوصت بما يلي:

❖ آليات تفعيل عمل لجنة التنسيق من خلال:

- إنشاء ربط شبكي في موقع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بين مراكز ومؤسسات البحوث الصناعية في الدول العربية من جهة وبين كل منها والمؤسسات الصناعية من جهة أخرى بهدف زيادة

الاجتماع التاسع لمجموعة العمل الاورو- متوسطة

المتخصصة بالمواصفات والقواعد التقنية وتقييم المطابقة



ساهم معهد البحوث الصناعية، بشخص مدير التطوير والتكنولوجيا فيه الدكتور عماد الحاج شحادة، في الاجتماع التاسع لمجموعة العمل الاورو- متوسطة المتخصصة بالمواصفات والقواعد التقنية وتقييم المطابقة الذي عُقد في بروكسل بتاريخ ٧/١٢/٢٠١٠ لتقويم ما توصلت إليه الدول المشاركة في خطة العمل الهادفة إلى إنشاء منطقة تجارة حرة. وثمّنت رئيسة الاجتماع صوفيا مينديز ألباران، الجهود التي بذلتها الدول المشاركة، في تنفيذ خطة العمل، في مناخ من التعاون الواسع بين هذه الدول لناحية تقديم خطة العمل.

أما بالنسبة إلى لبنان فأفاد شحادة بأن خطة العمل التي أنجزتها لجنة الـ ACAAS لا تزال في عهدة رئاسة مجلس الوزراء منذ شهور، لكن أنجزت نشاطات منها: اعتماد مواصفات أوروبية تتعلّق بالقطاعات ذات الاولوية التي أقرّتها اللجنة وهي: مواد البناء (CMD)، المستوعبات المضغوطة (PED)، والتردد الخفيف (LVD). وأنجزت مشاريع قوانين تتعلّق بالمتروlogia وتقييم المطابقة. وحثّت رئيسة الاجتماع البلدان المشاركة على تكثيف الجهود وسيبقى الاتحاد الأوروبي مستعداً لاستكمال المساعدة التقنية. وحُدّد الاجتماع العاشر في الربع الأخير من ٢٠١١.

فعالية الشركات الإستراتيجية.

- طرح برنامج عمل سنوي واضح تشارك في وضعه مراكز ومؤسسات البحوث الأعضاء في اللجنة والطلب من المنظمة متابعة تنفيذه مع أعضاء اللجنة.

❖ تم الاتفاق على تصميم وتطوير استبيان يرصد واقع مراكز ومؤسسات البحوث الصناعية في الدول العربية تحت إشراف المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين.

❖ تقوم مراكز ومؤسسات البحوث الصناعية الأعضاء في اللجنة بإعلام المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين ببعض فعاليتها (مثل: المؤتمرات، الندوات، ورش العمل...) التي تعتزم تنفيذها بقصد التعريف بها لدى الجهات العربية المعنية للمشاركة فيها.

❖ العمل على توفير بعض التجارب الناجحة وتطبيقاتها التي تم عرضها في محور الإستراتيجية العربية للبحث العلمي والتقني والابتكار منها:

- تجربة الصندوق القطري لرعاية البحث العلمي

- تجربة مركز الاستشارات والأبحاث الصناعية في جمهورية السودان

- تجربة الهيئة القومية للبحث العلمي بالجماهيرية العظمى

على أن تقوم هذه الهيئات بإرسال التجارب السابقة إلى المنظمة لتعميمها على الأعضاء في اللجنة.

❖ باستضافة من المركز الوطني للبحث العلمي والتقني بالمملكة المغربية تقرر عقد الاجتماع الثاني عشر للجنة التنسيق لمراكز ومؤسسات البحوث الصناعية في الدول العربية في الرباط خلال عام ٢٠١١.

غازات التبريد المستنفذة من الأوزون

في إطار الإعداد لبرنامج إعادة تصنيع مواد غازات التبريد المستنفذة من الأوزون ومعالجتها (استصلاحها) في مقرّ معهد البحوث الصناعية، دعت الوكالة الفرنسية للتنمية بالتعاون مع وزارة البيئة، موظّفين من المعهد لحضور ورشة عمل في دوسلدورف - ألمانيا، فسادف الموظفان حليم البايح والشيخ طلال زكي في ١٩ كانون الأول ٢٠١٠ لحضور ورشة العمل التي نظّمها الخبير الدولي «رولف روغن».

شملت الورشة تدريباً نظرياً على الجوانب المختلفة من برنامج إعادة تصنيع غازات التبريد، والتعامل الآمن مع المبرّدات، والمعدات المختلفة التي تستخدم في إطار هذا المخطّط. وتضمن البرنامج أيضاً زيارة إلى مصنع «آر سي أن» لإعادة التصنيع في مدينة «غوش» الذي يقوم بعمليات تنظيف غازات التبريد تمهيداً لمزيد من التفصيل في منشأة أخرى. وأتاحت الزيارة فرصة لمناقشة جوانب تتعلق بالنقل الآمن والتخلص من نفايات المبرّدات.



المعهد يعرّف بمفاهيم التلحيم

◀ الجمعية العمومية السنوية للمعهد الدولي للتلحيم

وتعاون الحكيم في نشاط لجان فنية تابعة للمعهد الدولي عرضت آخر ما توصلت اليه تكنولوجيا اللحام وتطبيقاتها لا سيما الفحوصات اللاإتلافية وآخرالمواصفات العالمية في هذا المجال. كما ساهم على هامش الجمعية العمومية، في المؤتمر الدولي الذي عرض آخر التجارب والتطبيقات المتعلقة باللحام وتم تبادل الخبرات في هذا المجال.

شارك رئيس مصلحة المركز اللبناني للتلحيم في معهد البحوث الصناعية المهندس طارق الحكيم في الجمعية العمومية السنوية للمعهد الدولي للتلحيم IIW International Institute of Welding التي انعقدت في اسطنبول - تركيا من ١٠ الى ١٨ تموز ٢٠١٠ في حضور معظم ممثلي الدول المنضمة إلى المعهد.

◀ الأسبوع الميكانيكي العاشر



من خبرات المعهد في مجال التلحيم كون المعهد عضو في المعهد الدولي للتلحيم International Institute of Welding IIW وفي اللجنة الدولية للفحوصات اللاإتلافية International Committee for Non Destructive Testing ICNDT وذكر الحضور بالقانون الرقم ٤٢٣ تاريخ ٢٠٠٢/٦/٦ الذي يسمّي معهد البحوث الصناعية الجهة المانحة للاعتماد والمخوّلة إصدار شهادات المطابقة في مجال التلحيم على أنواعه في لبنان.

وعلى الصعيد المحلي ألقى المهندس طارق حكيم محاضرة في اليوم الثالث من فعاليات «الأسبوع الميكانيكي العاشر» الذي نظّمه فرع مهندسي الميكانيك في نقابة مهندسي بيروت نهاية تشرين الأول وبداية تشرين الثاني ٢٠١٠ في مقر النقابة، فألقى محاضرة بعنوان التلحيم: «الفحص وإصدار الشهادات»، فعزّف الحضور بالإمكانات الواسعة والكبيرة المتوافرة في المعهد، وهي تُلبّي حاجات القطاعات كافة، لا سيّما المتعلقة بالصناعيين، وبمدى الاستفادة

ورشة للصناعات المعرفية: التكنولوجيا أصبحت حاجة العصر الأولى



كلمة المدير العام بسّام الفرّ

وجاء في كلمة المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسّام الفرّ: «غني القول إن انتقال الإنسان من حقبة الصناعات التي تتطلب جهداً بدنياً إلى عصر الصناعات المعرفية التي تتطلب جهداً فكرياً، بات سمة القرن الحادي والعشرين نظراً إلى اتساع آفاق تلك الصناعات وتنوعها واختراقها إدراكات الفكر وإمكانات التكنن العلمي.

وإذا كانت «العبقريّة» العالمية تتسارع في الابتكار وتتنافس في تنوّعه وتحقّق أكثر الابتكارات حداثةً، فإن ذلك لا يتحقق من دون دعم للقطاعين العام والخاص في تمهيد الطريق أمام الأدمغة العلمية المبتكّرة، ولذا خصّصت مختبراتها العالمية بقدراتٍ تقنية ومالية وأمنت لها الأدمغة البشرية القادرة. وبات همّ تلك المختبرات تحقيق سبق العالم، ليس فقط لناحية ما تقدمه من ابتكارات بل لناحية نوعية تلك الابتكارات وأهميتها».

وأضاف: «تشكل تلك المختبرات التي تستهلك أقل من ٣ في المئة من موازنات الدول المتقدمة والناهضة مثل الصين والهند وروسيا وغيرها، وإحاث الصناعات المعرفية. وإذا كانت الأزمة العالمية قلّصت النفقات على صناعة المختبرات

٢٠-٢١ نيسان ٢٠١٠

يؤكد معهد البحوث الصناعية حضوره العلمي من خلال المنتديات المتخصصة والندوات وورش العمل، في مجالات اهتماماته التي يوليها للقطاعات المنتجة، ويسهم في إرساء تطوراتها المستقبلية أو يستشرف مهمات تتوافق مع التقدّم العلمي وابتكاراته بما يحسّن الإنتاج الصناعي ويحمي المستهلكين ويصون البيئة ويحقق التنمية المستدامة ويخدم تطور المجتمع ويحسن إيراداته. وساهم بخاصة خلال عام ٢٠١٠ في ورش عمل تناولت تطور الصناعات المعرفية وأهمية استخدام التكنولوجيا، وتعزيز التنافسية الخضراء.

وفي هذا الإطار، نظّم معهد البحوث الصناعية، ورشة العمل القومية حول الصناعات المعرفية، بالتنسيق مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين، وشاركت فيها وفود من المملكة العربية السعودية ومصر وسوريا والاردن والكويت وقطر والإمارات والمغرب والجزائر والعراق وسلطنة عُمان، إلى ممثلين عن وزارة الصناعة في لبنان ومعهد البحوث الصناعية وإسكوا والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وكانت في رعاية وزير الصناعة اللبنانية ابراهيم دده يان.

لدى دول كثيرة، فقد عوّضت الصين التراجع العالمي بمنحها ٥٨٢ ألف براءة اختراع عام ٢٠٠٩، في حين أن الولايات المتحدة لم تتجاوز ١٩٠ ألفاً، ويشكل ربع البراءات الصينية ابتكارات جديدة بينما الأرباع الثلاثة الباقية تجديد لبراءات قديمة وتحسينها. وقد شارك القطاع الخاص بنسبة ٥٢,٥ في المئة من مجموع البراءات الابتكارية الصينية. ولفت الفرّ إلى «أن ثقل منطقة الشرق الأوسط بكاملها لا يتجاوز ١,٧ في المئة لناحية المنشورات العلمية وواحد في المئة لطلب البراءات الأوروبية، ولم يتجاوز الاستثمار فيها على المستقبل ١٠ ملايين يورو (١٤ مليون دولار)».

وقال: «تناولت مقدّمة الدعوة إلى ورشة العمل هذه الإقبال المتزايد على المعرفة وتكنولوجيا المعلومات كعوامل حتمية للاندماج في منظومة الاقتصاد الجديد»، ويرتكز هذا الإقبال في المنطقة على استيراد تقنيات المعرفة واستخدامها، فيما يلوح في الأفق استعداد لتكوين حاضرات علمية تأخذ بعلم المعرفة وتنوعاتها الاقتصادية في الصناعة وغيرها. لكن ما ينقص هذه الحاضرات العربية على حدّتها، ليس فقط



التمويل وهو الدافع الأساس لتحقيق الابتكارات بل العمل بجِد على استقطاب الأدمغة العربية المبتكّرة في الخارج». واعتبر «أن ما تلحظه أهداف انعقاد هذه الورشة ومحاورها يجب أن يأخذ في الاعتبار استقدام هذه الأدمغة إلى حاضناتها الأساسية وتهيئة مناخات العمل المريحة لها وتأمين الحرية الكاملة لتطلعاتها العلمية».

كلمة محمد الشاوش

ثم القى المدير العام المساعد للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين محمد الشاوش كلمة تحدث فيها عن المزايا التنافسية التي لم تعد تعتمد، كما في السابق، على عناصر الإنتاج التقليدية مثل رأس المال والعمل والأرض والموقع. بل على العكس أصبح عنصر المعرفة العلمية العماد الأساس في منظومة الإنتاج حتى وصلت نسبة مساهمته ٧٠ في المئة من القيمة المضافة التقديرية في منتجات الدول الصناعية، واستناداً الى البيانات الإحصائية بلغ حجم إنفاق المجموعة الأوروبية على البحث والتطوير عام ٢٠٠٧ نحو ٢٢٩ مليار دولار تمثل نسبة ١,٨٥ في المئة



إنشاء قاعدة معلومات للصناعة اللبنانية



محمد الشاوش وجورج خوري خلال الندوة



نظّمت الندوة المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين بالتعاون مع وزارة الصناعة اللبنانية. وشارك إلى الفرّن وخوري، المدير العام المساعد للمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين محمد الشاوش ممثلاً المدير العام محمد بن يوسف، وممثل مجموعة البنك الاسلامي للتنمية هلال حسين وممثلون عن دول عربية.

واعتبر خوري في كلمته «ان هذه الندوة خطوة أساسية في عملية التكامل الاقتصادي العربي، تهدف الى دعم التعاون العلمي بين البلدان العربية في مجال تطوير قطاع المعلومات الصناعية والتعرف الى واقع المعلومات الصناعية فيها».

٩ - ١٠ تشرين الثاني ٢٠١٠

استضاف معهد البحوث الصناعية ندوةً حول تطوير قطاع المعلومات الصناعية بعنوان: «أحدث تكنولوجيا المعلومات وآثارها على تطوير المنتجات الصناعية العربية». حضرها المدير العام للمعهد بسام الفرّن وممثل وزير الصناعة رئيسُ مصلحة الدراسات الاقتصادية والإينماء الصناعي في الوزارة جورج الخوري الذي أعلن أنّ الوزارة «تُجري مسحًا صناعيًا لإنشاء قاعدة معلومات صناعية تركز على جمع معطيات مستحدثة عن الواقع الصناعي وما يُوَحِّقُه من مساهمة في الناتج المحلي ويؤمنه من فرص عمل».



من اليمين: د. عبد الساتر الطائي، د. بسام الفرّن، أ. محمد الشاوش و م. فيصل حسن عيسى

وبعد المناقشات تم الاتفاق على التوصيات الآتية: «حث الجامعات ومراكز البحوث والمدن العلمية العربية على ما يلي:

- ❖ التشبيك في ما بينها وربطها بالمنظمات المتخصصة مثل المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وإتحاد مجالس البحث العلمي والمركز التكنولوجي التابع لمنظمة الإسكوا المزمع إنشاؤه في الأردن،
- ❖ دعم إنشاء مراكز لنقل التكنولوجيا وحاضنات الأعمال ومكاتب خاصة بتسويق مخرجات البحث العلمي فيها من خلال حماية الملكية الفكرية والتسجيل الجديد لبراءات الاختراع للابتكار Innovation Patents وتسويقها عملياً،
- ❖ تكثيف عقد دورات تدريبية على مهارات الإبداع والتسويق للباحثين مع التركيز على تعميق ثقافة التعليم المستمر،
- ❖ دعم إنتاج البرمجيات الخاصة بتطبيقات الحاسوب باستخدام اللغة العربية،
- ❖ تشجيع الهيئات والمنظمات المعنية بدعم الصناعة والتجارة وجمعيات الأعمال لإنشاء تحالفات عربية بينية بدعم من هيئات تشجيع الاستثمار المحلية هدفها التشارك في زيادة حجم المشاريع الاستثمارية في الصناعات المعرفية ذات الإضافة النوعية،
- ❖ حث الحكومات العربية على دعم البنى التحتية لخلق وتنمية صناعات معرفية في مجالات التميز لديها،
- ❖ تشجيع الحكومات العربية على إنشاء مراصد وطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار في البلاد العربية تعتمد المواصفات العالمية في الإحصاء والمؤشرات والمخرجات وتدريب الكوادر اللازمة لإدارته».

من الناتج المحلي الإجمالي الأوروبي (Eurostat ٢٠٠٧) وبحسب المصادر ذاتها، فإن نحو ٤٠ في المئة من المنشآت الأوروبية تمارس نشاطا في مجال الاختراعات.

وزير الصناعة اللبنانية

واعتبر وزير الصناعة ابراهيم دده يان ان التباحث في موضوع الصناعات المعرفية، يشير الى أهمية التفاعل وتنسيق الجهود المشتركة بهدف تحقيق نقلة نوعية في دراسة حاجات السوق العربية والأوروبية والعالمية وتطوير القدرات لتلبية هذه الحاجات وتحضير مؤسسات البحوث ومراكز البحوث لرفع قدراتها على مواجهة التحديات، لافتاً إلى أنّ الابتكار والتطوير هما الركيزتان الأساسيتان في مستقبل الصناعات المعرفية، فغدت التكنولوجيا حاجة العصر الأولى ومفتاحاً رئيساً لتحسين الكفاءات وتطبيق المهارات. وأوضح أن سياسة وزارة الصناعة تقوم على تعزيز مهام معهد البحوث الصناعية التطبيقية والبحثية وعلى صعيد تحويله الى حاضنة طبيعية لتطوير البيئات الملائمة والمشاريع المشجّعة للمبادرات والمساهمات الصناعية والابتكارية. وشدد على أنه لا بد لهذا الدور من أن يساهم الى حد كبير في تأمين النهضة الصناعية المطلوبة لإرساء الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي الذي نسعى جاهدين الى تحقيقه على أسس متينة وصلبة، معلنا عن وضع الأولوية في إطار تطوير المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، ولا سيما في مجال الصناعات التكنولوجية، ومساعدة الصناعيين الراغبين في توسيع أعمالهم والارتقاء بمنتجاتهم لتتلاءم مع المعايير والمواصفات العالمية.



اللجنة المشتركة لتطوير العمل تُعقد في معهد البحوث الصناعية اتفاق لبناني - سوري على تحديث لوائح السلع المتبادلة واعتماد المواصفات والتخفيف من العوائق الجمركية

٧ تشرين الأول ٢٠١٠

بناءً على الاتفاق بين لبنان وسوريا بتبادل الاعتراف بشهادات المطابقة الموقع في ٢ شباط ٢٠٠٠، وبالتنسيق مع الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري - اللبناني، عقدت لجنة تطوير العمل بآلية منح شهادات المطابقة اجتماعاً في مقر معهد البحوث الصناعية في بيروت، حضره عن الجانب السوري:

المدير العام لهيئة المواصفات والمقاييس الكيميائي وفيق الجردي، مديرة مديرية الجودة في الهيئة الكيميائية ضياء مسعد، ومسؤول العلاقات في الهيئة خالد الخطيب.

وعن الجانب اللبناني:

معهد البحوث الصناعية:

المدير العام للمعهد الدكتور بسام الفرن، المدير الإداري والمالي سليم كفوري، مساعد المدير العام للعلاقات مع الإدارات الرسمية المهندس مارون السيقلي، مدير التطوير والتكنولوجيا الدكتور عماد الحاج شحاده، مديرة البحوث التطبيقية والاختبارات ناديا خوري، رئيس مصلحة المواصفات، المعايير والمصادقة المهندس أنطوان فيصل، رئيس مصلحة الفحوصات والاستشارات الهندسية المهندس

الياس ديب، رئيس مصلحة المختبرات الدكتور جوزيف متى، منسق البرامج الأوروبية والدولية ناجي أبي زيد، رئيسة وحدة مركز التوثيق والمنشورات المهندسة سهام يوسف، ومسؤولة العلاقات العامة نانسي معلوف.

مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية
المدير العام بالإقامة المهندسة لينا درغام.

الجمارك اللبنانية

مراقب أول عماد سعد، مراقب أول نعمة البراكس، وحضر الاجتماع عن الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني المهندس سميح جمعة.

ناقشت اللجنة أولاً تحديث لائحة السلع المتبادلة بين البلدين، نظراً الى تغير أنماط السلع المتبادلة بينهم وكمياتها ولوائحها، وظهور مستجدات بها. وأتفق على ضرورة تحديث لائحة السلع المتبادلة. فطلب من الجهات الجمركية في البلدين، أن توافي الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني بلائحة تتضمن المواد المتبادلة خلال عامي ٢٠٠٩ و٢٠١٠ ليصار الى تعميمها على الجهات المعنية بالاجتماع، للعمل على تطويرها من خلال مواءمة مواصفات السلع الأكثر تبادلاً تبعاً لأولوياتها.



وبما أن كلاً من هيئة المواصفات والمقاييس السورية ومؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية تستمد مواصفات السلع التي تُعتمد لديها من المراجع الدولية ذاتها تقريباً والى تطوّر عدد المواصفات المعتمدة وتناميها في كلّ من البلدين، وأتفق على تبادل لائحة بالمواصفات المتوفرة حالياً لدى الجانبين وفي شكل مفصل. على أن يُعلم كلّ من الجانبين الطرف الآخر، بالمواصفات التي تُعتمد تبعاً بالاتصال المباشر وبمتابعة المواقع التفاعلية لكل منهما. وقرّر انجاز لائحة بالمواصفات المتبادلة كل ستة شهور، ومراجعة اجراءات مواءمة هذه المواصفات.

ودرس الجانبان معوقات كانت تحول دون تطبيق اتفاقية تبادل الاعتراف بشهادات المطابقة الموقعة بين البلدين بتاريخ ٢٠٠٠/١٠/٢ بشكل أمثل، واتفق على توصية الأمانة العامة للمجلس الأعلى السوري اللبناني، بأن تخاطب الجهات المعنية في سورية لتطبيق كافة أحكام الاتفاقية للمواد الحائزة على موافقات استيراد بما فيها المواد المشمولة ببرنامج الرقابة على المستوردات، بهدف عدم تكرار التحاليل المخبرية عليها لدى المنافذ الحدودية في حال حيازتها لشهادة مطابقة.



وأتفق، بهدف مراجعة الاجراءات المنفذة في مجال منح شهادات المطابقة وتدقيقها على:

❖ ضرورة بيان المواصفة المعتمدة في متن شهادة المطابقة وتبريرها في شكل واضح في حال عدم توفر مواصفة للسلعة المعنية في بلد الاستيراد.

❖ الاستمرار في اعتماد لوائح المواد والسلع وفقاً لتصنيفها القطاعي،

❖ التأكيد على ما اتفق عليه في الاجتماعات السابقة حول المواصفات المعتمدة للسلع التي لا توجد لها مواصفات لدى كل من الجانبين، باعتماد المواصفة الدولية أو الاقليمية أو العربية أو المحلية المتوفرة. أمّا إذا توفّرت مواصفة للسلعة لدى أحد الجانبين من دون الآخر، فتُعتمد لدى الجانبين.

وأتفق على تبادل نسخ عن شهادات المطابقة الممنوحة للسلع المتبادلة بين البلدين بين هيئة المواصفات والمقاييس السورية ومعهد البحوث الصناعية اللبناني تبعاً. وناقش الجانبان نتائج التجربة الفنية الناجمة عن تطبيق برامج الرقابة على المستوردات ونتائج التجربة اللبنانية مع شركات الرقابة الدولية.

وتقرّر عقد الاجتماع التالي للجنة في مقر هيئة المواصفات والمقاييس السورية في دمشق.

مؤتمر «البيئة: مبادئ وحلول» في جامعة الروح القدس - الكسليك

١٩ تشرين الاول ٢٠١٠

رجال تحدث عن الواقع السياسي المازوم وتعطيل
المشاريع

ساهم معهد البحوث الصناعية في رعاية مؤتمر «البيئة: مبادئ وحلول»، الذي نظّمته شركة «فيرست بروتوكول» وكلية العلوم في جامعة الروح القدس - الكسليك بالتعاون مع بنك عوده، في مبنى الكلية في الجامعة برعاية وزير البيئة محمد رحّال.

تطرّق رحّال في كلمته إلى مسألة «عامل الاستقرار السياسي الذي يساهم في تعجيل عجلة الإنتاج وإمرار المراسيم التي تفعّل تطوير الواقع البيئي»، وقال «نعيش اليوم واقعا سياسيا مأزوما مما يعطل علينا الكثير من المشاريع». وشدد على دور المجتمع المدني والقطاع الخاص في دعم المشاريع العائدة إلى وزارة البيئة «لأن الموازنة لم تُقرّ بعد. وحتى لو تم ذلك، فثمة دور يقع على المؤسسات المدنية والقطاع الخاص، وعلى الجميع تحمل مسؤولياتهم فلا يقتصر الأمر على إلقاء التهم على الآخرين». وذكر بالمشاريع التي أنجزتها الوزارة بالتعاون مع البلديات «إذ قامت بتشجير نحو ٣ ملايين متر مربع من الأراضي».

حضر الافتتاح رئيس المجلس الاقتصادي والاجتماعي روجيه نسناس، ورئيس تجمع رجال الأعمال كميل منسى، ورئيس جمعية شركات التأمين ابراهام ماطوسيان، والسفير الدائمركي يان توب كريستنسن، وممثلون عن سفارات فرنسا ماري معماري والاردن نسرين القسوس والكويت فهد المسعود واندونيسيا احمد سيوفيان، وغابا



كفوري خلال إلقاء كلمته في المؤتمر

جبرائيل ممثلا وزير الطاقة والمياه، والمدير العام للموارد المائية والكهربائية فادي قمير، وممثلون عن القوى الامنية ووزارتي البيئة والصحة وجمعيات بيئية.

بدءاً، لفت المدير العام لشركة «فيرست بروتوكول» مارون البلعة الى ان المؤتمر يرمي الى وضع مدامكين، الاول تقريب مسافة العمل والمنهجية بين المؤسسات العامة والقطاع الخاص، والثاني دفع جيل الشباب الى قول كلمته في الموضوعات البيئية التي تحدد مستقبله، داعيا الشباب



الجامعي الى الانخراط في تحمل المسؤولية، ومؤكدا ان الوعي هو حل لنصف المشكلة، «إن وُجد، بات سهلا إكمال ما تبقى».

ورأى عميد كلية العلوم في الجامعة نعيم عويني أن «حماية البيئة ضرورية وحيوية، ويخصص لها العالم لقاءات ما يؤكد أهميتها». وتناول مشروع الجامعة البيئي الذي أطلقه رئيس الجامعة الأب هادي محفوظ في تموز ٢٠١٠ بعنوان «نحو جامعة خضراء لمستقبل مستدام، جامعة مستدامة خالية من الكربون»، وهو «الأول من نوعه في المنطقة».

وتحدث المدير الإداري والمالي في معهد البحوث الصناعية سليم كفوري ممثلا المدير العام للمعهد بسّام الفرنّ، عن «الرابط العضوي بين الصناعة والبيئة»، معتبرا «أن التزام المعهد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف واحتضانه يدا بيد مع وزارة البيئة منذ العام ٢٠٠٤، دليل على ارتباط الصناعة بالبيئة والتزامه الإتفاقات الموقعة معها».



أما رئيس جمعية الصناعيين نعمت افرام، فأطلق صرخة بيئية «في ظل الشلل الإداري الموجود»، لافتاً الى أنه «أمام واقع المشاريع العامة المجمدة، قد يتوافر جانب كبير من الحل إذا أُطلقت يد القطاع الخاص». وطالب بالسماح بتوليد كهرباء نظيفة وربطها على الشبكة وبيعها للصناعيين خصوصا والمستهلكين عموماً، وفق الجدوى الاقتصادية المواتية لمثل هذه المشاريع.

وشرح رئيس اتحاد الغرف محمد شقير أسباب اهتمام الهيئات الاقتصادية بالبيئة «وهي تتعلق بجوانب الحياة اليومية»، معتبراً أن استغلال الصناعات والمنتجات الصديقة للبيئة على نحو جيد يعزز مساهمتها في تحسين الاقتصاد ويؤمن فرص عمل جديدة». وبما أن غرف التجارة تشكل صلة وصل بين القطاعين الخاص والعام، دعا القطاعين الى اتخاذ اجراءات تُسهّم في تعزيز الوعي البيئي وتساعد في ايجاد صناعة بيئية تعزز النمو الاقتصادي.

ندوة عبر الإنترنت

(WEBINAR) FS ٢٢٠٠٠ «أفنور»



٢٧ أيار ٢٠١٠

شارك معهد البحوث الصناعية في ندوة عبر الإنترنت (Webinar) قدّمتها الجمعية الفرنسية لتوحيد المقاييس أفنور (AFNOR)، في ما يتعلّق بالمواصفة الجديدة لإدارة السلامة الغذائية FS ٢٢٠٠٠ (FSSC ٢٢٠٠٠): نظام إدارة السلامة الغذائية لإصدار الشهادات). تختلف FS ٢٢٠٠٠ قليلاً عن ISO ٢٠٠٥:٢٠٠٠ (المتطلبات لنظام إدارة سلامة الأغذية لأية منظمة في السلسلة الغذائية)، في حين أن مواصفة الايزو تنطبق على جميع المنظمات في السلسلة الغذائية، بدءاً من المزرعة وصولاً إلى المنتج، فإنّ ٢٢٠٠٠ FS تنطبق فقط على مصنّعي المواد الغذائية، ومُعترف بها من قبل المبادرة العالمية لسلامة الأغذية (GFSI).

تمّ إطلاق المبادرة العالمية لسلامة الأغذية GFSI في أيار ٢٠٠٠؛ وهي توفّر التقارب بين معايير سلامة الأغذية، وتُنشئ نظام تحسين عبر الاستفادة من خبرة الآخرين في مجال إدارة السلامة الغذائية، وذلك بغية ضمان الثقة في تقديم أغذية سليمة للمستهلكين. إلى جانب FS ٢٢٠٠٠، تتضمّن معايير GFSI أربعة مخطّطات لسلامة الأغذية: «الكونسورتيوم البريطاني للتجزئة» (BRC)، «سلامة الأغذية الدولية» (IFS)، والهلندية «تحليل الأخطار ونقاط التحكم الحرجة» (HACCP)، و«معهد سلامة جودة الأغذية» (SQF)؛ والتي يعترف بها أهمّ تجار مواد الغذاء مثل «كارفور» و«ول مارت». وتتكوّن متطلّبات مخطّط FS ٢٢٠٠٠ من المواصفة ISO ٢٢٠٠٠:٢٠٠٥ ومن PAS ٢٢٠:٢٠٠٨ (المعايير المتوفّرة للعامة).

وتعتبر PAS ٢٢٠:٢٠٠٨ وثيقة تمّ تطويرها من قبل المعهد البريطاني للمعايير (BSI)؛ وهو يدعم أنظمة الإدارة المصمّمة لتلبية متطلبات برامج الشروط المسبقة (PRP) المحدّدة في ISO ٢٢٠٠٠ وهو ينطبق على جميع المعنيين في خطوة تصنيع السلسلة الغذائية.

بناءً على PAS ٢٢٠، نشرت «ايزو» المواصفة التقنية ISO/TS ٢٢٠٠٢-١:٢٠٠٩ (PRP برامج الشروط المسبقة لسلامة الأغذية، الجزء الأول - تصنيع الأغذية) لمساعدة الشركات في تصميم وتنفيذ برامج الشروط المسبقة (PRP) إنّ شهادة FS ٢٢٠٠٠ صالحة لمدة ٣ سنوات. علماً بأنّ عمليات التدقيق في الشهادة تركز على متطلّبات ٢٢٠٠٠ ISO وPAS ٢٢٠ على حدّ سواء، وإنّ اختيار المدقّقين سيتمّ وفقاً لل ISO/TS ٢٢٠٠٣:٢٠٠٧ (متطلبات نظام إدارة السلامة الغذائية للهيئات التي تسهم في التدقيق وإصدار الشهادات في ما يتعلّق بنظام إدارة السلامة الغذائية FSMS).

التوصيات: تعزيز البيئة وقمع المخالفات

وشملت التوصيات الصادرة عن المؤتمر: نشر التوعية البيئية في ما بين الطلاب والناشئة، بدءاً من مراحل التعليم الابتدائية وصولاً إلى الجامعات، وإدراج مادة البيئة التثقيفية في البرامج التعليمية. ووضع استراتيجية عامة لاستغلال الموارد الطبيعية في إنتاج الطاقة الكهربائية مثل المياه والشمس والهواء للحد من استعمال الطاقة المنتجة بالمحروقات الأحفورية (مشتقات النفط والغاز).

وأوصت بضرورة تنفيذ بحوث على كل منتج جديد لرصد حجم الأضرار البيئية الناتجة عن تحولاته والحد منها، وباعتماد تدوير النفايات لإنتاج صناعات نظيفة مما يؤمن مردوداً مضاعفاً على ناتج الشركات والمصانع. وركّزت التوصيات على دور الشراكة والتعاون بين القطاعين الخاص والعام والجمعيات الأهلية في مجال

التنمية المستدامة للوصول إلى بيئة نظيفة تستفيد منها أجيال المستقبل، واستعادة النمو المتوازن لتحسين البيئة. وعلى إشراك المجتمع المدني والمؤسسات الخاصة والعامة في المشاريع البيئية (تحريج، تدوير...). وحماية المساحات الخضراء وتحريج الباقي من خلال استحداث حدائق عامة وإنشاء محميات طبيعية.

وتمنّت إنشاء مدن صناعية صديقة للبيئة في القرى والأرياف للحد من هجرة اليد العاملة وتجهيز البنية التحتية والاهتمام بواقع التنظيم المُدني، وأن تمنح المصارف قروضاً ميسّرة لمساعدة المواطنين على الاستثمار في مشاريع بيئية.

وقالت بإنشاء الضابطة البيئية لقمع المخالفات والتشديد على العقوبات في حق المخالفين.



الدورات التدريبية العلمية



متدربة تتسلم شهادتها من د. جوزف متى

التدريبات الإدارية والتحليلية والمتطلبات التقنية لجدارة الاختبار

قامت مديرية البحوث التطبيقية والأنشطة الاختبارية في معهد البحوث الصناعية بإجراء دورات تدريب حول:

❖ الإدارة والمتطلبات التقنية لاختبار الكفاءة بما فيها طريقة التحقق من صحة الطرق المتبعة وعدم التأكد من القياس.

❖ تدريب ميكروبيولوجي لمنتجات التجميل ومواد التنظيف وحفاضات الأطفال

❖ تدريب تحليلي يشمل المقياس المعياري، الجاذبية، وتقنيات القياس بالمعايرة وبالأداة الأخرى لمنتجات مستحضرات التجميل ومواد التنظيف وحفاضات الأطفال.

حضر الدورات أخصائيون في الكيمياء وعلم الاحياء المجهرية من المختبر المركزي ومختبرات مراقبة الجودة – وزارة التخطيط، والحكومة الاقليمية لكردستان، والعراق.

بدأت الدورات التدريبية بجلسات محاضرات علمية في مجال الاختبارات التحليلية، ونظام إدارة الجودة ، وتنفيذ

ايزو ١٧٠٢٥ (ISO) (المنظمة الدولية للتوحيد القياسي). ونوقشت دراسة واقع الحال والممارسات المختبرية الجيدة. في جزء الاختبار العملي ، توجه المتدربون الى المختبرات لإجراء الفحوص اللازمة وفقا للطرق المرجعية الدولية. تم تقسيم المتدربين إلى مجموعتين، الكيمائية والميكروبيولوجية ، لتدريب أكثر تخصصاً.

تحاليل الفجوات

قامت مديرية البحوث التطبيقية والأنشطة الاختبارية بإجراء تحاليل الفجوات وفقاً لايزو ١٧٠٢٥:٢٠٠٥ في مقر غرفتي التجارة والصناعة والزراعة في زحلة وصيدا، فضلاً عن مختبر علم الأحياء الدقيقة في الفنار، (المعهد اللبناني للبحوث الزراعية). وكان الهدف تحديد الاحتياجات الخاصة بمختبرات التحليل بغية الاعتماد وفق المواصفة الدولية أيزو ١٧٠٢٥، من خلال إجراء تحاليل الفجوات التي تتم بالمقارنة مع متطلبات أيزو.

دورة تدريب

لأخصائيين من حكومة إقليم كردستان – العراق

نظم مختبر المتروولوجيا في معهد البحوث الصناعية دورة تدريبية بين ٢٠ و٢٣ كانون الاول ٢٠١٠ تناولت المواضيع الآتية:

❖ طرق معايرة الموازين

❖ طرق معايرة الكتل

❖ قياس الارتياح

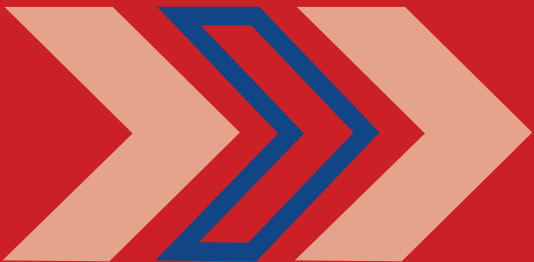
حضر الدورة مهندسون من المختبر المركزي ومختبرات مراقبة الجودة التابعة لوزارة التخطيط في الحكومة المحلية لإقليم كردستان العراقي.

تضمنت الدورة محاضرات علمية حول نظام إدارة الجودة وسبل تطبيق نظام ISO ١٧٠٢٥. أما في الشق التطبيقي فأجرى المتدربون معايرة لبعض الكتل والموازين وفق المواصفات القياسية العالمية.

في نهاية الدورة، أبدى المشاركون رغبتهم في الانضمام إلى دورات تدريبية أخرى تتعلق بالمعايرة أو بأنشطة أخرى يقوم بها المعهد.



خلال تسلّم المشاركون لشهاداتهم



المعهد ينظم مع إسكوا والجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية

دورات تدريبية لتصنيع أجهزة تسخين للمياه على الطاقة الشمسية



استكمالاً للاتفاق المشترك بين معهد البحوث الصناعية من جهة واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (إسكوا) والجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية، والهادف إلى تنظيم ست دورات تدريبية خاصة بتصنيع أجهزة تسخين المياه على الطاقة الشمسية لثلاث سنوات بدءاً من ٢٠٠٩، نظم المعهد دورتين تدريبيتين جديدتين في ٢٠١٠: أولى لثلاثة أيام شملت كيفية صنع الجهاز وتركيبه نظرياً وتطبيقاً من قبل الجمعية اللبنانية للطاقة الشمسية ودورة لخمس أيام شملت محتوى الدورة الأولى إضافة إلى التدريب على تلحيم النحاس من قبل المركز اللبناني للتلحيم في المعهد. وتضمن برنامج الدورة تدريباً نظرياً وعملياً. في البداية قدّم رئيس مصلحة المركز اللبناني للتلحيم المهندس طارق الحكيم نبذة عن نشاطات معهد البحوث الصناعية وخدماته ومن ثمّ نفّذ رئيس وحدة التدريب في المركز اللبناني للتلحيم طاهر وهبي في اليوم الأول، تدريباً نظرياً شمل أساليب التلحيم في شكل عام، وركّز محاضراته بخاصة على تلحيم الشوائب التي قد تنتج عن سوء التلحيم. وحضّر طاهر وهبي في اليوم الثاني عيّناً خاصة للتلحيم على النحاس وركّز على التدريب العملي للمشاركين على عمليات التلحيم الخاصة بالسخان

الشمسي. وشرح المهندس نادر الحاج شحادة في اليوم الثالث كيفية حساب السخان الشمسي وتصنيعه. وهياً المهندس جان بول صفيّر في اليومين الرابع والخامس، عيّنة من مرايا السخان الشمسي وتجميعها وتركيبها مع المشاركين وشرح لهم مراحل التصنيع حتى الحصول على مرايا جاهزة طريقة اختبارها. وشارك في الدورة الأولى الموسّعة ١٤ شخصاً والدورة الثانية المصغّرة ١٧ مشاركاً توزعوا في ما بين قطاعات الصناعة والتربية والخاص، وانتدّب الجيش اللبناني ٥ عسكريين للدورتين، في مشاركة لافتة، من ضمن التعاون المستمر بين المعهد وقيادة الجيش اللبناني.

إنشاء مختبر لفحص مرايا السخانات الشمسية

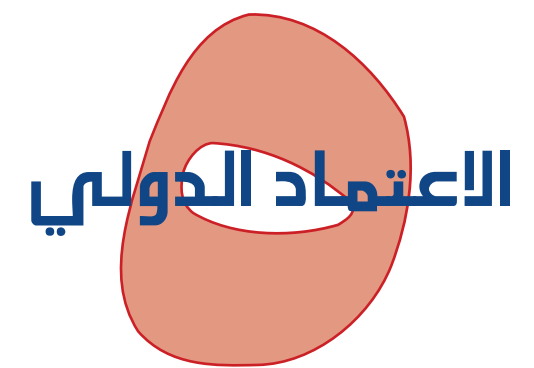
ويتعاون المعهد حالياً مع المركز اللبناني لترشيد استهلاك الطاقة، على تحضير مختبر لفحص المرايا الشمسية يُعتبر الأول من نوعه في لبنان، بعدما حصل على هبة من الحكومة اليونانية لتجهيز المختبرات بأحدث أجهزة الفحص. وأشرف المعهد فنياً بالتنسيق مع المركز اللبناني والسفارة اليونانية، على العروض المقدمة للمناقصة لتقديم أجهزة الفحص. وافتتح المختبر رسمياً في ٣١ آذار من السنة الجارية.

دورة تدريبية في مجال الفحوصات اللاإتلافية في التصوير الشعاعي الصناعي- السودان



خضر فوزان يتسلّم شهادته بعد احتلاله المرتبة الثانية

شارك السيد خضر فوزان من مصلحة المركز اللبناني للتلحيم في معهد البحوث الصناعية في الدورة التدريبية في مجال الفحوصات اللاإتلافية في التصوير الشعاعي الصناعي- المستوى الاول التي انعقدت في العاصمة السودانية الخرطوم من ٢٤ الى ٢٩ نيسان ٢٠١٠، بالتعاون مع الهيئة العربية للطاقة الذرية وهيئة الطاقة الذرية السودانية. شارك في الدورة خبراء من مختلف الدول العربية إلى السودان، لبنان، العراق، سوريا، الاردن، السعودية، تونس وليبيا. تجدر الإشارة الى أن فوزان احتل المكانة الثانية في الترتيب النهائي في امتحان جرى آخر الدورة واطلع على آخر ما توصلت اليه تكنولوجيا اللحام وتطبيقها لا سيما الفحوصات اللاإتلافية على التلحيم.



المعهد يسعى إلى توسيع مجال «اعتماده الدولي»

الاعتماد المتحرك

ومهمة الإشارة إلى أن هيئة الاعتماد تؤكد أن مختبرات معهد البحوث الصناعية (IRI) مؤهلة ومتخصصة وفقاً لأحكام DIN EN ISO/IEC ١٧٠٢٥:٢٠٠٥ لتتال الاعتماد المرن. وهو أعلى مستوى الاعتماد. في الواقع، ومن دون معلومات مسبقة أو الموافقة عليها من قبل نظام الاعتماد الألماني للاختبار DAP ، يُسمح للمختبر استخدام طرق الاختبار القياسية أو ما يعادلها من طرق الاختبار الأخرى والتي لم يتم تضمينها في الشهادة.

التفاعل مع المنظمات التحليلية

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

- ❖ اختبار الكفاءة المخبري للخبز مع بيبايا كوفراك / فرنسا في الطحين
- ❖ اختبار الكفاءة الكيميائي مع المختبر المركزي العلمي «فاباس» (سي اس ال) / المملكة المتحدة و«سويداك» / السويد — المنتجات الغذائية
- ❖ اختبار الكفاءة لعلم الأحياء الدقيق مع «نورسك» مانتناليز / النرويج في الماء والغذاء



أساليب تحليلية جديدة

تم اعتماد أساليب تحليلية جديدة في معهد البحوث الصناعية من قبل الهيئة الألمانية للاعتماد DAKKS (خدمات الاعتماد الألمانية Deutscher AKKreditierungs Services).

في المجالات الآتية:

ISO 5983 (1997)	مواد تغذية الحيوان – تحديد محتوى النيتروجين وحساب (Kjeldahl) محتوى البروتين الخام – طريقة كدال
ISO 7888 (1985)	نوعية المياه – تحديد الموصلية الكهربائية
IT-me/CHI/02 (2009)	تحليل الأحماض الدهنية المشبعة والأحماض الدهنية الغير مشبعة
ISO 6887-5 (2010)	علم الأحياء الدقيقة من المواد الغذائية والاعلاف الحيوانية – إعداد عينات الاختبار والتعليق الأولي والتخفيفات العشرية للفحص الميكروبيولوجي – الجزء الخامس: قواعد محددة لإعداد الحليب ومنتجات الحليب



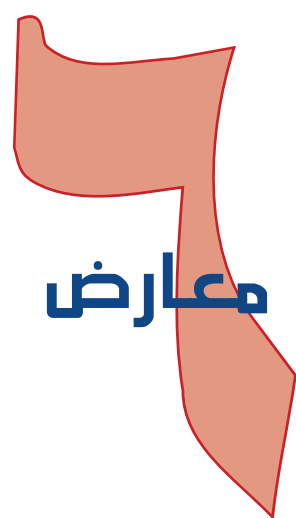
نفذ مدققون من قبل هيئة الاعتماد الألمانية (DAKKS) زيارة كشف ميدانية للمعهد خلال كانون الأول ٢٠١٠ بهدف تقييم الاعتماد الذي حاز عليه المعهد منذ العام ٢٠٠٤ بحسب متطلبات المواصفة القياسية ISO ١٧٠٢٥.

خلال هذه الزيارة تمّ التأكيد على الاعتماد وشمل عشرة طرق اختبار جديدة (اختبارات كهربائية وكيميائية).

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

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

النشاط / الاختبار	السلعة / المجال	المواصفة
الكهرباء	– لمبات التوفير – الأجهزة المرئية والمسموعة – الأدوات المنزلية	ISO 17025
المعايرة	– الأوزان والميزانين	ISO 17025
الهندسة المدنية	– الاسمنت – البلاط	ISO 17025
الكشف والتدقيق	– قوارير الغاز – صهاريج النفط والمحروقات – المراجل البخارية	ISO 17020
مطابقة المنتجات	– كل السلع	ISO Guide 65
تقييم كفاءة الأشخاص	– التلحيم والاختبارات اللاإتلافية	ISO 17024



المعهد يشارك في معرض



كان لمعهد البحوث الصناعية حضورٌ في معرض “Project Lebanon” في مركز ببال بين الأول والرابع من حزيران ٢٠١٠. 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 منذ العام ٢٠٠٤.

وتناوب في جناح المعهد العاملون في المختبرات والإداريون، وأطلعوا المشاركين عن الخدمات التي يقدّمها المعهد. كما ورّعوا خلال المعرض استمارة لاستطلاع الرأي على الزائرين من شأنها التعريف بالمعهد وخدماته.

ووزعوا خلال المعرض استمارة لاستطلاع الرأي على الزائرين من شأنها التعريف بالمعهد والاهتمام به.

الفرص التجارية في لبنان - الثامنة

هوريكاً 2010



المركز اللبناني – الأوروبي للتحديث الصناعي (ELCIM) في معرض “هوريكاً” (HORECA) ٢٠١٠.

عُقدَ الحدث السنوي للضيافة والأغذية في المنطقة، وهو معرض “هوريكاً”، في مركز “ببال”، في ٢٧-٣٠ نيسان ٢٠١٠. استضاف المعرض يومياً آلاف الزوار الذي اسطلعوا الشركات العارضة. وشملت الأحداث “صالون الطبخ للضيافة”، “مسابقة إعداد المائدة”، “مسابقة السقاة اللبنانيين”، “مختبر الذواقة”، “مسابقة الزيت”، و“المنتدى السنوي للضيافة”، “المسابقة المباشرة للطهاة المبتدئين”، و“جناح النبيذ والمشروبات”.

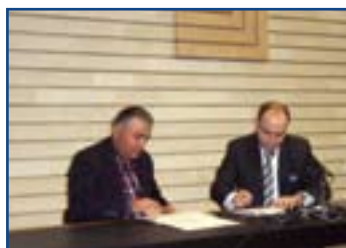
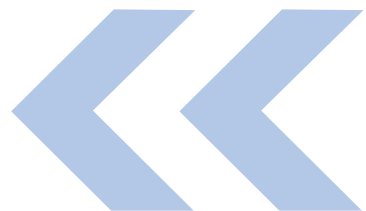
ويشارك المركز اللبناني – الأوروبي للتحديث الصناعي في المعرض كلّ عام، فيجتمع بعملائه ويقدم لهم عروض خدماته الجديدة. وأطلق العام الماضي الوحدة الاستشارية للأغذية الخدمة الرئيسية الجديدة التي كان عملاء وزبائن مهتمين بها.

للسنة الثامنة على التوالي، نظمت مجلة “ليبانون أوبورتونيتيز” (Lebanon Opportunities) بالتعاون مع المركز اللبناني – الأوروبي للتحديث الصناعي، حدثها السنوي “فرص الأعمال في لبنان” في ١٩-٢١ تشرين الاول ٢٠١٠ في مركز المؤتمرات في ضبيه.

وحضر أصحاب الشركات، وأهمّ المصنعين في البلاد، وقادة الأعمال، وصانعو القرار، ومطورو العقارات والسماصرة، والمقاولون في الاشغال العامة، ومصارف الاستثمار، والمستثمرون، وخبراء الضرائب، فضلاً عن مستثمرين أجانب ورجال أعمال. عقدت ورش عمل في موضوعات: التمويل، التسويق، إدارة الموارد البشرية، الصناعة، الخدمات المصرفية، السياحة والضيافة، تكنولوجيا المعلومات، العقارات، التجارة العامة، وغيرها.

نظّم المركز اللبناني – الأوروبي للتحديث الصناعي ELCIM ورشة عمل حول “حرب العصابات في التسويق” في ٢٠ تشرين الأول ٢٠١٠، فنوقشت تقنيات التسويق والترويج للشركات ذات الميزانيات المنخفضة أو التي تستهدف الأسواق المتخصصة. وعُرِضَت دراساتا حال من شركتين مختلفتين، “سكايلين ديزاين” و“ماسادا”، بهدف تبادل خبراتهم في الأعمال.





١ . دورات تدريبية مع القطاع التعليمي

ومنهجية الإنتاج الأنظف. وتضمّت زيارة الوفد جولة على المختبرات المتوفرة في معهد البحوث الصناعية.

في نهاية الزيارة، ورّعت شهادات الحضور على المشاركين.

اتفاق تعاون بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وكلية الزراعة في الجامعة اللبنانية، نيسان ٢٠١٠

وقّع مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، د.علي يعقوب، وعميد كلية الزراعة في الجامعة اللبنانية، د. تيسير حميه، اتفاقاً للتعاون المشترك، في مقر كلية الزراعة، في ٢٩ نيسان ٢٠١٠.

دورة لطلاب الماجستير في الجامعة اللبنانية كلية الزراعة، أيار ٢٠١٠

عقدت نائب مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، المهندسة حنان خنافر دورة تدريبية لطلاب الماجستير في الجامعة اللبنانية، كلية الزراعة في ٢٦ أيار ٢٠١٠.

تعرف الطلاب على المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وحماية البيئة وأطلعوا على مفهوم برنامج الإنتاج الأنظف ومنهجيته.

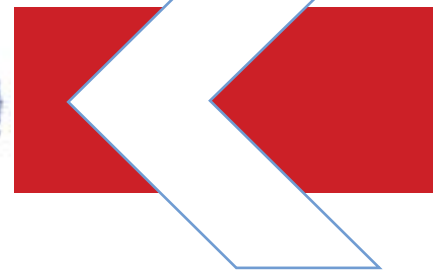
اتفاق تعاون بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وكلية العلوم في جامعة القديس يوسف، شباط ٢٠١٠
وقّع مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، د. علي يعقوب و عميد كلية العلوم في جامعة القديس يوسف، د.توفيق رزق، اتفاقاً للتعاون المشترك في مقر جامعة القديس يوسف في ٢٤ شباط ٢٠١٠.

دورات تدريبية لطلاب الماجستير في جامعة القديس يوسف والجامعة الاسلامية اللبنانية، شباط وآذار ٢٠١٠

عقد مدير المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، د.علي يعقوب، دورات تدريبية حول منهجية برنامج الإنتاج الأنظف لطلاب الماجستير في التكنولوجيا الصناعية، في جامعة القديس يوسف والجامعة الاسلامية اللبنانية في شباط وآذار ٢٠١٠.

زيارة الوفد العراقي بالتعاون مع الجامعة الإسلامية في لبنان، نيسان ٢٠١٠

وزار وفد عراقي من جامعة كربلاء بالتعاون مع الجامعة الإسلامية في لبنان، معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ١٣ نيسان ٢٠١٠. وتعرّف على مفهوم



نشاطات المركز اللبناني للإنتاج الأنظف

❖ زيادة التوعية

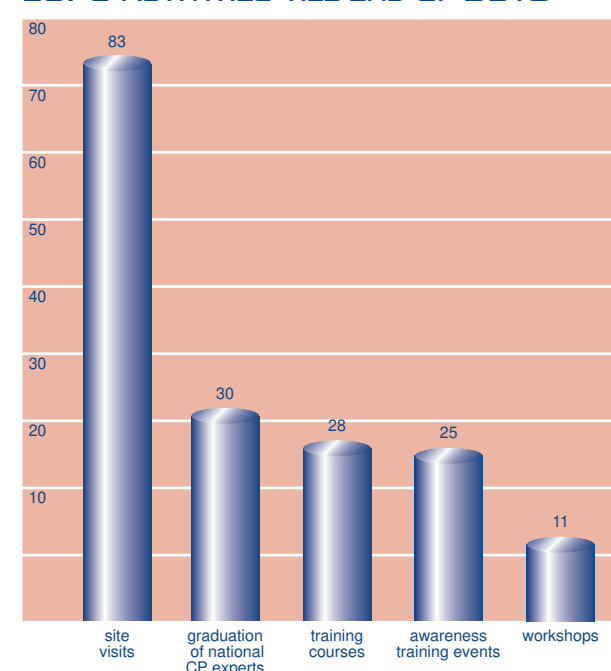
❖ التدريب وبناء القدرات

فنظّم المركز LCPC أكثر من ١٤٧ حدثاً واستهدف أكثر من ٢٤٠٦ شخصاً. إنّ الأنشطة التراكمية التي حقّقها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف حتى نهاية ٢٠١٠ تظهر في الرسمين البيانيين المرفقين.

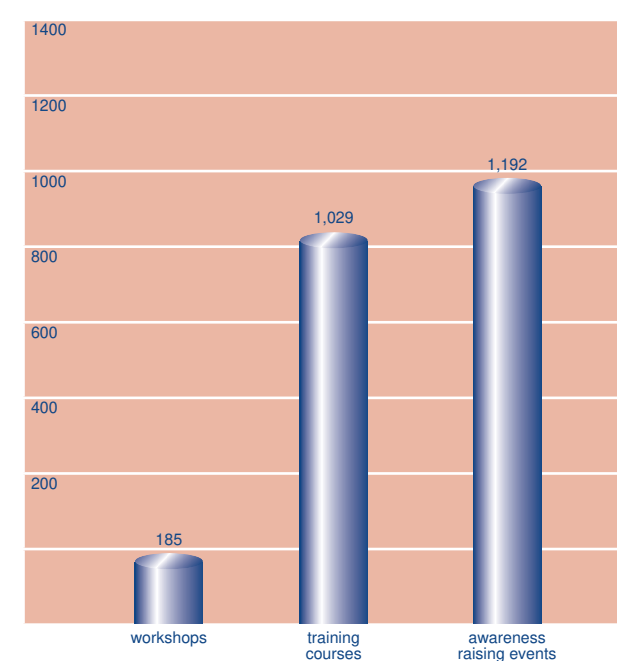
كان عام ٢٠١٠ مثمراً؛ إذ حقّق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف LCPC هدفه، وتم انتخابه ليكون ممثل دول غرب آسيا في المجلس التنفيذي للشبكة العالمية حول كفاءة الموارد والإنتاج الأنظف وانتدابه ليكون ممثل الدول العربية ودول غرب آسيا في اللجنة الاستشارية لإتفاقية مراكش للتنمية المستدامة، واستمرّ في متابعة أنشطته الثلاث الأساسية:

❖ شروحات تطبيقية داخل المصنع

NUMBER OF PARTICIPANTS IN LCPC ACTIVITIES TILL END OF 2010



LCPC ACTIVITIES TILL END OF 2010





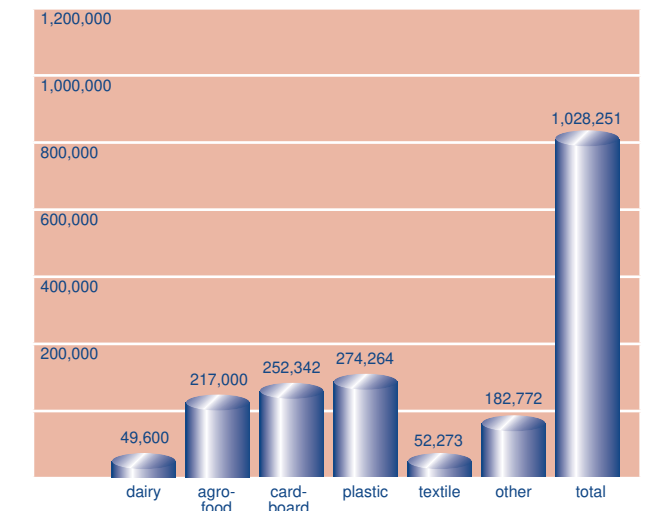
٢. تطبيق الإنتاج الأنظف داخل المؤسسات الصناعية

تعاون المركز اللبناني للإنتاج الأنظف مع ٣١ شركة صغيرة ومتوسطة في لبنان، موزعة على عدة قطاعات صناعية هي:

- ❖ قطاع التغذية والتعليب
- ❖ قطاع الأجبان والألبان
- ❖ قطاع الورق والكرتون
- ❖ قطاع الألومنيوم
- ❖ قطاع السيراميك
- ❖ قطاع البلاستيك وإعادة التدوير
- ❖ قطاع المنسوجات
- ❖ قطاع زيت الزيتون

وأدى تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف، في كل من المؤسسات الصناعية التي شاركت في برامج المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، إلى تحقيق مدّخرات سنوية (توفير سنوي) إجمالية بأكثر من مليون دولار أمريكي.

YEARLY SAVINGS IN US DOLLARS



تطبيق برنامج الإنتاج الأنظف في «يونيباك» (UNIPAK) من قطاع الورق والكرتون

قام المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بتطبيق منهجيات الإنتاج الأنظف في «يونيباك» (UNIPAK) الشركة المتّحدة للتغليف من قطاع الورق والكرتون.

تطبّق هذه الشركة مفاهيم الإنتاج الأنظف وهي جزء من برنامج المركز، وتمت الزيارة الميدانية الأولى في ١٩ تشرين الثاني ٢٠١٠.

تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف في قطاع زيت الزيتون في لبنان

أقام المركز اللبناني للإنتاج الأنظف الندوة الأولى للمؤسسات الصناعية في قطاع زيت الزيتون في لبنان حول مفهوم الإنتاج الأنظف ومنهجيّاته وهدفه، في مقرّ معهد البحوث الصناعية في ٩ حزيران ٢٠١٠.

اختار المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ستّ مؤسسات من بين الأربع عشرة مؤسسة المتقدمة للاضطلاع ببرنامج تطبيق مفاهيم الإنتاج الأنظف، وهم:

- ❖ شركة بولس للصناعة والتجارة
- ❖ مؤسسة سعيد سعيّفان
- ❖ معصرة الشيخ سليمان الضاهر
- ❖ الجمعية التعاونية الزراعية في راشيا الفخار
- ❖ زيت زيتون «البدوي»
- ❖ معاصر الرشيد الحديثة

بعد اختيار المؤسسات، قام فريق المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومستشاري الإنتاج الأنظف بزيارات ميدانية للمؤسسات من أجل جمع البيانات الأولية والتوقيع على عقد ملزم بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وكلّ من المؤسسات التي تمّ اختيارها.

وجرت الزيارات الميدانية في ٢٢ - ٢٣ تموز ٢٠١٠.

حفل توزيع شهادات الإنتاج الأنظف للمؤسسات الصناعية من قطاع المنسوجات وغيره برعاية وزير الصناعة؛

عقد حفل توزيع شهادات الإنتاج الأنظف للمؤسسات الصناعية من قطاع المنسوجات وغيره برعاية وزير الصناعة في معهد البحوث الصناعية في ٩ آذار ٢٠١٠.

وخلال الحفل، تم تقديم شروحات تطبيقية عن قطاع المنسوجات، وتوزيع دليل الإنتاج الأنظف على المشاركين الذي يشرح بشكل مفصّل منهجية الإنتاج الأنظف وتقنيّاته عموماً وكيفية تطبيقه في الشركات الصغيرة والمتوسطة على وجه الخصوص. إضافةً إلى عرض نجاحات المؤسسات التي شاركت في برامج المركز وتسليط الضوء على المدخرات التي حقّقتها في مجالات الطاقة والمياه وغيرها من المواد الخام المستهلكة.

خلال الحفل، ورّعت الشهادات على ٤ مؤسسات من قطاع المنسوجات، وعلى اثنين من قطاع التغذية التي طبقت مفهوم الإنتاج الأنظف، إضافةً إلى خمس خبراء في الإنتاج الأنظف شاركوا في البرامج التي نظّمها المركز اللبناني للإنتاج الأنظف.

٣. التدريب وبناء القدرات

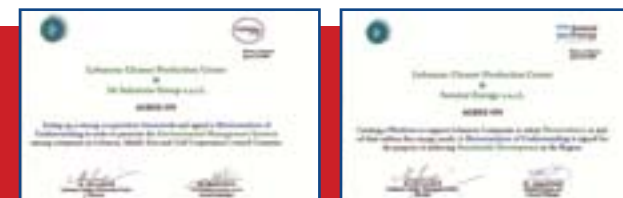


التدريب وبناء القدرات يتوجه إلى أصحاب المؤسسات الصناعية والبيئية والمالية، الاستشاريون، والخبراء، بالإضافة إلى المؤسسات الأكاديمية والبحثية. والهدف هو بناء المهارات ليس فقط في الإنتاج الأنظف ولكن أيضا في كافة المجالات ذات الصلة.

طلاب جامعة البلمند - آذار ٢٠١٠

قام طلاب جامعة البلمند، كلية علوم الصحة العامة، يرافقهم مدير عام وزارة البيئة الدكتور بيرج هاتجيان بزيارة معهد البحوث الصناعية والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف في ٢٠ آذار ٢٠١٠.

تعرف الطلاب على المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وحماية البيئة وأطلعوا على مفهوم الإنتاج الأنظف ومنهجيته. وناقش الطلاب، مع فريق المركز، الدور الذي يمكنهم أن يلعبوه في نشر وتطبيق برنامج الإنتاج الأنظف في لبنان. وشملت زيارتهم أيضا زيارة إلى المختبرات المتوفرة في معهد البحوث الصناعية لتعريف الطلاب على تقنيات أخذ العينات والمقاييس.



نظام الإدارة البيئية: ISO 14001:2004 نيسان ٢٠١٠

نظم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وشركة 3A Solutions s.a.r.l. ندوة حول: نظام الإدارة البيئية: ISO 14001:2004 في ١٦ نيسان ٢٠١٠ في معهد البحوث الصناعية، وتم تقديم سلسلة ISO 14000، مراجعة الحسابات البيئية، التصنيف البيئي، تقييم الأداء البيئي، وتقرير دورة الحياة. إن هذه المعايير الدولية هي معايير طوعية لوضع منهج عالمي مشترك لنظم الإدارة التي من شأنها أن تؤدي إلى حماية بيئة الأرض بينما تحفز التجارة الدولية.

وخلال الندوة، وقّع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف وشركة 3A Solutions s.a.r.l. وشركة Somiral s.a.r.l. مذكرتي تفاهم، من أجل تعزيز نظام الإدارة البيئية والتنمية المستدامة.

ورشات عمل من أجل إنشاء المركز الوطني للإنتاج الأنظف في دولة الإمارات العربية المتحدة مع القطاعين العام والخاص. دبي. الإمارات العربية المتحدة. أيار ٢٠١٠

قامت وزارة البيئة والمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة بدعوة المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بالتعاون مع المكتب الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة (UNEP-ROWA)، لتنظيم ورشتي عمل حول برنامج الإنتاج الأنظف للمضي قدماً



في عملية إنشاء المركز الوطني للإنتاج الأنظف في دولة الإمارات العربية المتحدة (UAE-NCPC).

عقدت ورشتي العمل من ٣ حتى ٦ أيار ٢٠١٠ في دبي، الإمارات العربية المتحدة.

في نهاية الورشتين، أعدّ المركز اللبناني للإنتاج الأنظف والمكتب الإقليمي لبرنامج الأمم المتحدة (UNEP) ورقة توصية وقدمها إلى وزير البيئة والمياه الدكتور راشد أحمد بن فهد، وقدم أيضاً خريطة طريق لوضع اللمسات الأخيرة على الخطوات الرئيسية نحو إنشاء المركز الوطني للإنتاج الأنظف في دولة الإمارات العربية المتحدة (UAE-NCPC).

ورشة عمل تدريب المحربين- قطاع زيت الزيتون في لبنان. أيلول ٢٠١٠

بعد الزيارات الميدانية للمؤسسات الصناعية الستة ضمن قطاع زيت الزيتون في لبنان، نظم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ورشة عمل «تدريب المدربين» في معهد البحوث الصناعية بتاريخ ٢١ أيلول ٢٠١٠.

وتمّ تدريب جميع المشاركين على مفاهيم ومنهجيات برنامج الإنتاج الأنظف، والتقرير التقييمي للإنتاج الأنظف.



ندوة لبناء القدرات حول: فرص خفض التشخيص البيئي MOED

نظم المركز اللبناني للإنتاج الأنظف بالتعاون مع مركز الإقليمي للإنتاج الأنظف (RAC/CP) في اسبانيا، بهدف تعزيز القدرة التنافسية الخضراء، ندوة لبناء القدرات حول: فرص خفض التشخيص البيئي (MOED)، التي قدمها المستشار الدولي الدكتور محمد عزيز، بتاريخ ٢٣ أيلول ٢٠١٠ في معهد البحوث الصناعية.

وكان الهدف الرئيس:

- ❖ تقديم مساعدة تقنية إلى الشركات الصغيرة والمتوسطة
- ❖ فهم أدوات ال MOED: التعريف والأهداف والاستخدام
- ❖ القيام بحساب منافع مشاريع الإنتاج الأنظف
- ❖ تقييم الفوائد البيئية التي تمّ تحقيقها
- ❖ تشجيع تبادل الخبرات والمعرفة، وتقديم أمثلة من التطبيق العملي لبرنامج الإنتاج الأنظف من خلال Med Cleans
- ❖ الاعتياد والتآلف مع البرنامج الرقمي لإجراء المراجعة الذاتية على الانترنت.

٤. الاستثمار في المتوسط (INVEST IN MED): تعزيز القدرة التنافسية لمنتجات جنوب-المتوسط



«غريكو» (GRECO): تعزيز القدرة التنافسية الخضراء



ورشة عمل حول توجيهات الاتحاد الأوروبي REACH, RoHS, C&L

قدّم الخبراء الدوليون والوطنيين توجيهات الاتحاد الأوروبي حول REACH, RoHS, C&L إلى المؤسسات، والاستشاريين الذين سوف يقومون بالاتصالات مع الشركات في إطار هذه المبادرة.

اطلع المشاركون على الأطر التنظيمية العالمية ذات الصلة بإدارة المواد الكيميائية، والتكنولوجيات النظيفة والجديدة للمواد الكيميائية، وإدارة النفايات الكيميائية في الصناعة، وأخطار الاتصالات: النظام المنسق عالمياً للتصنيف وصحيفة بيانات السلامة.

وتعتبر هذه العملية خطوة أولى وأساسية في مساعدة الشركات لتصنيع المنتجات التي تتوافق مع التوجيهات البيئية الأوروبية، وكيفية الامتثال بهذه التوجيهات من أجل معرفة الحاجز الرئيسي للتصدير، وبالتالي كسب المزيد من القدرة على التصدير إلى السوق الأوروبية.

ووقعت خلال ورشة العمل مذكرة تفاهم بين المركز اللبناني للإنتاج الأنظف واتحاد الصناعات المصرية – مكتب الالتزام البيئي والتنمية المستدامة، بهدف مساعدة وتشجيع وتنفيذ التطبيق المستديم للإنتاج الأنظف، والطاقة المتجددة وكفاءة استخدام الطاقة من أجل زيادة إنتاجية الصناعة والحدّ من الأخطار على الناس والبيئة في لبنان ومصر.

ورشة عمل إقليمية لتدريب المدربين حول توجيهات الاتحاد الأوروبي

قدم الخبير الدولي د. هلمت فليخ ورشة عمل إقليمية من أجل تدريب خبراء من المركز المصري الوطني للإنتاج الأنظف، المركز المغربي للإنتاج الأنظف، والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف على التوجيهات الأوروبية حول REACH, RoHS, C&L بتاريخ ٢٠ - ٢١ حزيران ٢٠١٠، القاهرة، مصر.

وسوف يعمل الخبراء على تدريب الشركات صغيرة ومتوسطة ومساعدتها على كيفية أن تصبح متوافقة مع برامج REACH, RoHS, C&L.

إطلاق «غريكو» (GRECO) المبادرة التنافسية الخضراء في لبنان

قامت وزارة البيئة ومعهد البحوث الصناعية بالتعاون مع المركز اللبناني للإنتاج الأنظف ومركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف في اسبانيا (RAC/CP)، بتنظيم المنتدى الوطني حول: «أفضل التقنيات المتوفرة: آليات لتعزيز القدرة التنافسية الخضراء في لبنان»، في ٢٦ كانون الاول ٢٠١٠ في فندق موفنبيك – بيروت، لبنان.

وقع خلال المنتدى، معهد البحوث الصناعية، والمركز اللبناني للإنتاج الأنظف، ومركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف في اسبانيا (RAC/CP)، مذكرة تفاهم سارية المفعول لمدة ثلاث سنوات، واتفقوا على وضع إطار تعاون وثيق بين الأطراف الثلاثة لتعزيز مبادرة «غريكو» (GRECO) بين الشركات في لبنان.

حلقات توعية على القدرة التنافسية الخضراء:

في إطار المبادرة التنافسية الخضراء في لبنان، وبهدف نشر مفهوم القدرة التنافسية الخضراء، عقد المركز اللبناني للإنتاج الأنظف، بالتعاون مع مركز النشاط الإقليمي للإنتاج الأنظف في اسبانيا (RAC/CP) سلسلة حلقات للتوعية على القدرة التنافسية الخضراء – برنامج «غريكو» الذي تناول بشكل رئيس القطاع الصناعي في لبنان من أجل اختيار ٥ شركات لتنفيذ دراسات حالة في لبنان.

خلال الحلقات، اطلع المشاركون على مفاهيم ومنهجيات الإنتاج الأنظف، التنافسية الخضراء – مبادرة «غريكو» في لبنان. عقدت الحلقة الدراسية الأولى في ٢٤ حزيران ٢٠١٠، في مقر معهد البحوث الصناعية، ونظمت الحلقة الثانية في ٢٥ آب ٢٠١٠ في حاصبيا – جنوب لبنان، والحلقة الثالثة في ٢٣ تشرين الثاني ٢٠١٠ في زحلة، البقاع – غرب لبنان.



المبادرات المتنوعة لعام ٢٠١٠

إطلاق الوحدة الاستشارية للأغذية

في مجال إنابته عن معهد البحوث الصناعية، المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي، وكمتمخّص في تقديم الخدمات للشركات في مجال الأعمال، يحرصُ المركز بشدّة على خدمة الشركات الصغيرة والمتوسطة في تصنيع الأغذية الزراعية. ونتيجة لذلك، عمل على إنشاء الوحدة الاستشارية للأغذية، الواسعة النطاق، التي يتمثل دورها في تقديم المشورة والتوجيه وتنفيذ مشاريع التنمية الغذائية لشركات المواد الغذائية والتجمعات الصناعية في لبنان.

وأُطلِقت الوحدة الاستشارية للأغذية (FAU) في ٩ آذار ٢٠١٠ في معهد البحوث الصناعية برعاية وزير الصناعة، والشركاء في هذه الوحدة: غرف التجارة والصناعة والزراعة، نقابة الصناعات الغذائية اللبنانية، «ليبان باك»، والجامعات في لبنان.

تطمح الوحدة الاستشارية للأغذية إلى ربط الموارد التقنية المحلية مع الشركات الزراعية الغذائية، بهدف تحسين المنتجات والعمليات في المؤسسات الصغيرة والمتوسطة اللبنانية العاملة في صناعة الأغذية.

الفرص التجارية في لبنان - الثامنة

للسنة الثامنة على التوالي، نظمت مجلة «ليبانون أوبورتونيتيز» (Lebanon Opportunities) بالتعاون مع المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي، حدثها السنوي «فرص الأعمال في لبنان» في ١٩ – ٢١ تشرين الاول ٢٠١٠ في مركز المؤتمرات في ضبيه.

وحضر أصحاب الشركات، وأهمّ المصنعين في البلاد، وقادة الأعمال، وصانعو القرار، ومطورو العقارات والسماصرة، والمقاولون في الاشغال العامة، ومصارف الاستثمار، والمستثمرون، وخبراء الضرائب، فضلاً عن مستثمرين أجانب ورجال أعمال.

عقدت ورش عمل في موضوعات: التمويل، التسويق، إدارة الموارد البشرية، الصناعة، الخدمات المصرفية، السياحة والضيافة، تكنولوجيا المعلومات، العقارات، التجارة العامة، وغيرها.

المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي وشركة «دواجن البترون» LES VOLAILLES DE BATROUN على شاشة تلفزيون لبنان

زار أعضاء من فريق المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي بمرافقة مجموعة من «تلفزيون لبنان» شركة «دواجن البترون» في ٥ أيار ٢٠١٠. وكان الهدف من الزيارة تصوير فيلم وثائقي عن قصة نجاح عن تمكّن الشركة من تطبيق نظام الجودة الخاص بها. وساعد «المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي» الشركة في عمليات وضع الجودة قيد التنفيذ، إلى أن وصلت إلى مستوى الحصول على الشهادة في هذا المجال. وتلقّت شركة «دواجن البترون» شهادة ايزو ٢٢٠٠٠، وهي تقوم بتصدير منتجاتها إلى

مجموعة واسعة من البلدان في الشرق الأوسط وأوروبا. وبُثّ البرنامج على شاشات التلفزة، حيث شَرَح أعضاء فريق المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي، مسيرة العملية التي مرّت بها هذه الشركة والتزامها به.

المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي يشعل المكتب الامامي في غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان

وقّع السيد محمد شقير، رئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان (CCIAB)، والدكتور بسام الفرنّ، المدير العام لمعهد البحوث الصناعية – المركز اللبناني الاوروبي للتحديث الصناعي (IRI-ELCIM)، مذكرة تفاهم في ٢ تموز ٢٠١٠.

تهدف هذه المذكرة إلى تعزيز التعاون بين CCIAB و IRI-ELCIM من أجل تقديم الخدمات بشكل أفضل إلى الشركات الصغيرة والمتوسطة اللبنانية. وسوف يكون هذا التعاون في شكل المكتب الامامي ل IRI-ELCIM في ال CCIAB، الذي من خلاله سيتمّ جمع المعرفة والخبرة الفنية لدى الشريكين بغية توفير دعم أكثر شمولاً في هيكليّة الخدمات للشركات الصغيرة والمتوسطة.

نظّم المركز اللبناني – الاوروبي للتحديث الصناعي ELCIM ورشة عمل حول «حرب العصابات في التسويق» في ٢٠

تشرين الأول ٢٠١٠، فنوقشت تقنيات التسويق والترويج للشركات ذات الميزانيات المنخفضة أو التي تستهدف الأسواق المتخصصة. وعُرضت دراساتا حال من شركتين مختلفتين، «سكايلاين ديزاين» و«ماسادا»، بهدف تبادل خبراتهم في الأعمال.

أول ورشة عمل للتوعية. تابعة للوحدة الاستشارية للأغذية

نظّمت الوحدة الاستشارية للأغذية، أول ورشة عمل لها حول التوعية، في ٢٩ حزيران ٢٠١٠. حضرها أصحاب ومديرو الشركات العامة للأغذية، ومديرو الإنتاج، ومديرو ضمان الجودة، ومديرو البحث والتطوير، ورجال أعمال. وهدفت إلى رفع مستوى الوعي لدى جميع العاملين في مجال الأغذية ولدى الشركات الصغيرة والمتوسطة،

في ما يخصّ القدرات التقنية لموارد

لبنان الأكثر موثوقية، والوصول

إلى خدماتهم. عرّف كلّ من

الشركاء على خدماته

التقنية وأجاب على

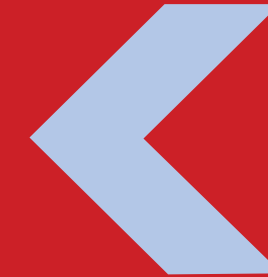
الأسئلة المتعلقة

بالخدمات

ومنهجية

التنفيذ.

ورشة عمل تدريبية



نماذج للتخطيط الاستراتيجي

نظّم المركز اللبناني - الأوروبي للتحديث الصناعي ELCIM ورشة عمل بين ٢٨ و ٢٩ كانون الثاني ٢٠١٠ في فندق هوليدي-إن، سنتر دون-فردان، وركزت على فكرة تخصيص الموارد وتحسينها (باستخدام برنامج in-Solver add)، وكيفية استخلاص القيمة القصوى من الموارد والأنشطة. وشرحت أيضاً قدرة الشركة على استكشاف تركيبات معقدة من الامكانيات لتحقيق الأهداف المرجوة.

عرض عرمان كيفية تحليل مجموعة واسعة من مخططات الأعمال ومشاكل اتخاذ القرارات من خلال بناء نماذج بمساعدة برنامج جداول البيانات. وشرح في نهج النمذجية، الهيكل الأساس لمشكلة اتخاذ القرار من حيث الأهداف، واحتمالات القرار، والشكوك، والنتائج، ومعايير الاختيار، وقيود درس جدوى القرار. وقدم عرمان من خلال هذه المناقشة مع المشاركين من الشركات الصغيرة والمتوسطة اللبنانية المختلفة، أدوات الجداول للمساعدة في هذه العملية.

تخطيط الأعمال والإدارة المالية

نظّم المركز اللبناني - الأوروبي للتحديث الصناعي ELCIM ورشة عمل حول موضوع «تخطيط الأعمال والإدارة المالية». قدّم الورشة الدكتور سليم شاهين بين ١٠ و ١٢ شباط ٢٠١٠ في فندق هوليدي-إن، سنتر دون - فردان، فركّز على القرارات المهمّة في التمويل والاستثمار وعواقبها على الأعمال التجارية.

عالج شاهين كيفية فهم طبيعة القرارات مثل الاستثمار في الآلات الجديدة أو توزيع أرباح الأسهم وإصدار الديون (التمويل)، أو الحصول على شركة أخرى، إضافة الى النماذج والنسب المستخدمة لتقويم مثل القرارات. وأُتيح للمشاركين في نهاية ورشة العمل، أن يفهموا بعمق المجالات الرئيسة للإدارة المالية وتخطيط الأعمال: التحليل المالي (القوائم المالية)، وتحليل نقطة التعادل، وصنع القرار في الاستثمار وتكلفة رأس المال. واستضافت الورشة مشاركين من شركات وخلفيات متنوعة، خاضوا التعلم التعاوني من خلال العمل الجماع، العلم القائم على حلّ المشاكل من خلال مناقشات درس حالة.

حرب العصابات في التسويق «GUERRILLA MARKETING»

«حرب العصابات في التسويق» Guerrilla Marketing موضوع شعبيّ جداً. نظراً للطلب المتزايد من قبل الشركات الصغيرة والمتوسطة لمعرفة مزيدٍ عنها، سبق للمركز أنّ نظّم أيضاً ورشة عمل تدريبية في الموضوع في ٨ - ٩ تموز ٢٠١٠، قدّمها الدكتور ألفرد رياشي، وركّزت على كيفية استخدام واعتماد تكتيكات تسويقية غير تقليدية واستراتيجيات للوصول إلى الأهداف العالية والفعالة.

يعتبر حرب «عصابات التسويق» نهجاً حديثاً وغير تقليديّ يستخدم ليستتبع أصحاب المشاريع لاستخدام الحد الأدنى من الموارد في مقابل أكبر المنافسين. وناقش رياشي كيفية

فهم الاستراتيجيات الأقوى والأكثر فعالية من حيث التكلفة والتسويق والعلاقات العامة، من أجل تسويق منتج أو خدمة ما في السوق المستهدف، وتحقيق هدف مبيعات لمدة ١٢ شهراً. في نهاية ورشة العمل، أصبح المشاركون على بيّنة من أساليب التسويق الأكثر حداثة، والخطط والاستراتيجيات لتحقيق الأهداف العالية والفعالة.

وفي ٢١ تشرين الاول ٢٠١٠، نظّم المركز ورشة عمل أخرى حول «إعادة هندسة عمليات الأعمال»، الهدف منها التعرف على العمليات الأساسية لمنظمة ما، وقياس التقويم لوضع الاستراتيجيات والتصميم بهدف تحقيق تحسينات كبيرة باستخدام تقنيات التحليل والتصميم.

٩

العلاقة 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، بخاصة أنه يرتبط بها، ويرأس معالي وزير الصناعة مجلس إدارته.

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

لزوم شهادات المنشأ وبداعي التصدير.

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

وزارة الاقتصاد والتجارة

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

أ- مديرية حماية المستهلك

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

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

وزارة الصحة العامة

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

وزارة الدفاع الوطني

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

لجنة استلام المواد المحللة والاحتياطية المركزية لتحاليل المواد الغذائية ومصلحة القوامه للألبسة والعتاد ومصلحة الهندسة واللواء اللوجستي والشرطة العسكرية وغيرها بحسب الحاجة. وينظم المعهد أيضاً دورات تدريب على أعمال التلحيم والاستفادة من الطاقة الشمسية وغيرها من الأمور العلمية التي يلبيها بحسب الطلب ويفخر واعتزاز إلى هذه المؤسسة.

وزارة الداخلية والبلديات

يعمل مختبر الأقمشة والجلود والمطاط واللدائن في معهد البحوث الصناعية في شكل دائم مع القوى الأمنية، على تحاليل الأقمشة لزوم ألبسة قوى الأمن الداخلي والأحذية والعتاد الخاصة بهم، وفقاً لطلباتهم الهادفة إلى معرفة مدى مطابقة هذه العينات مع دفتر الشروط الموضوع من قبلهم قبل إتمام شراء الألبسة والعتاد.

ويلبّي المعهد بمختبراته كافة طلبات قوى الأمن الداخلي في قطاعات مختلفة غير مذكورة، منها على سبيل المثال التحاليل الكيميائية لتحديد المواد الممنوعة وغيرها من التحاليل ذات الطابع الأمني.

وزارة الطاقة والمياه

يعمل المعهد مع وزارة الطاقة والمياه في مجالات مختلفة

أهمها مراقبة تصنيع قوارير الغاز ومطابقتها مع المواصفة اللبنانية الإلزامية للمنتج ويكشف على خزانات الوقود في المحطات سواء بداعي الترخيص أو بداعي الصيانة عند الطلب، ويفحص كيل صهاريج المحروقات وغيرها من الكشوفات التي تتم بناءً لطلب الوزارة.

ويقدم المعهد دراسات ويبدى الرأي التقني عدا الطلب في أمور وطنية تدخل في مهامات عمل الوزارة وفي مجال عمل معهد البحوث الصناعية.

وزارة البيئة

يلبّي معهد البحوث الصناعية باستمرار، طلبات وزارة البيئة سواء لناحية تحليل عينات لمعرفة الأثر السلبي البيئي لها، أو لناحية تلبية طلبات وزارة البيئة في ما 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 والتحقق من مدى مطابقتها لهذه المواصفات وفق آلية محدّدة ومعروفة.

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

مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية (LIBNOR)

عمل المعهد جاهدًا على إنشاء مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية، المؤسسة الوطنية التي تصدر المواصفات اللبنانية، إذ عند البداية أنشئت هذه المؤسسة في حرم معهد البحوث الصناعية الذي واكب عملها وصولاً إلى إعادة تفعيلها منذ العام ١٩٩٨ بحيث أصدر المعهد نحو ألف مواصفة وطنية للمؤسسة بموجب عقود سنوية امتدت من ١٩٩٨ ولغاية ٢٠٠٤. ويتمثل المعهد حالياً في مجلس إدارة المؤسسة ويتمثّل دائماً بعضو في اللجان الفنية المولجة صياغة وإصدار المواصفات الوطنية ومتابعتها.

المجلس اللبناني للإعتماد (COLIBAC)

أدرك معهد البحوث الصناعية، منذ زمن بعيد، أن البنية التحتية لعملية الجودة على 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 جاهدًا 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 أنظمته الداخلية التي شارفت على الانتهاء والعمل جارٍ لتسريع صدور التشريعات اللازمة التي تمكّنه من البدء في العمل ولعب الدور الذي أنشئ من أجله.



العلاقة مع القطاع الخاص

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:

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

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

ب- طلبات تحليل بهدف التصدير؛

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

لذا يتوجّه الصناعيون إلى المعهد لإجراء التحاليل المطلوبة

منهم من قبل دول المقصد ليحصلوا على شهادة مطابقة لمنتجاتهم تخوّلها الدخول إلى الأسواق العالمية.

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 مطابقتها للمواصفات الوطنية وذلك في شكل تلقائي ولدى الطلب ومن ضمن تكلفة البرنامج.

المزارعون

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

ويؤمن المعهد التحاليل للمزارعين على المنتجات الآتية:

- ❖ زيت الزيتون
- ❖ العسل
- ❖ الخضر والفاكهة (رواسب المبيدات)
- ❖ المياه التي تستعمل في ريّ المزروعات
- ❖ اللحوم والأسماك
- ❖ وغيرها من منتجات زراعية

التجار

ثمة بضائع تخضع للمواصفات الإلزامية الوطنية، لذا يخضع استيرادها إلى لبنان لقيود جمركية تقضي بمطابقتها للمواصفات الإلزامية الوطنية من قبل معهد البحوث الصناعية قبل وضعها في الاستهلاك 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

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

العلاقة المباشرة:

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

تطوّر الجهاز البشري و التجهيزات المخبرية

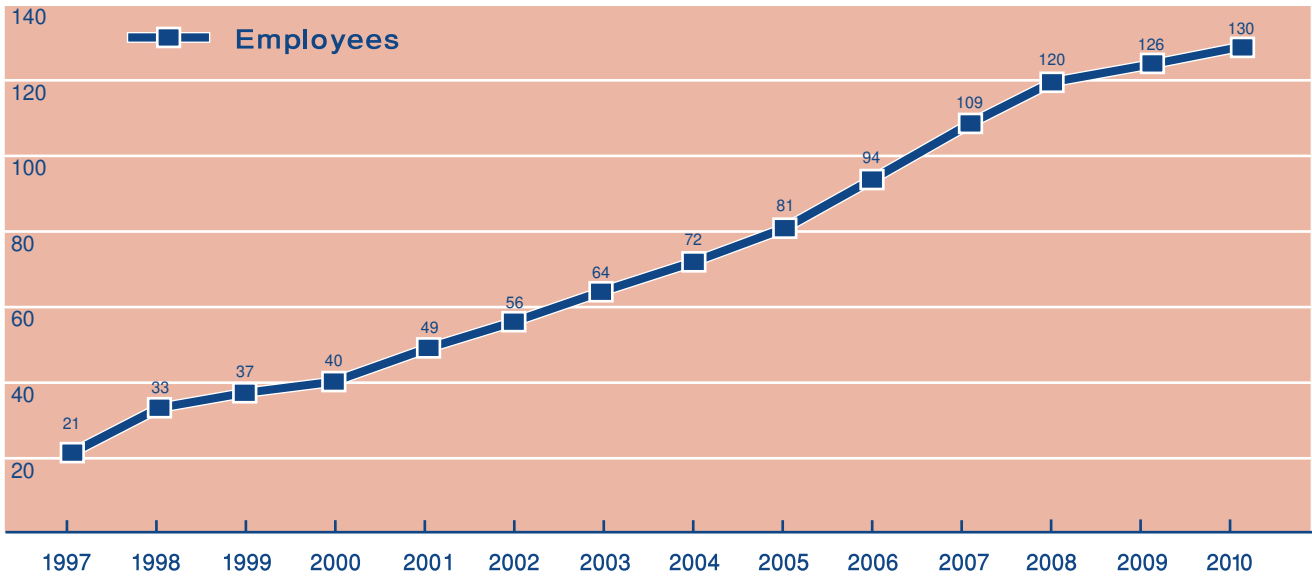


العاملون في المعهد

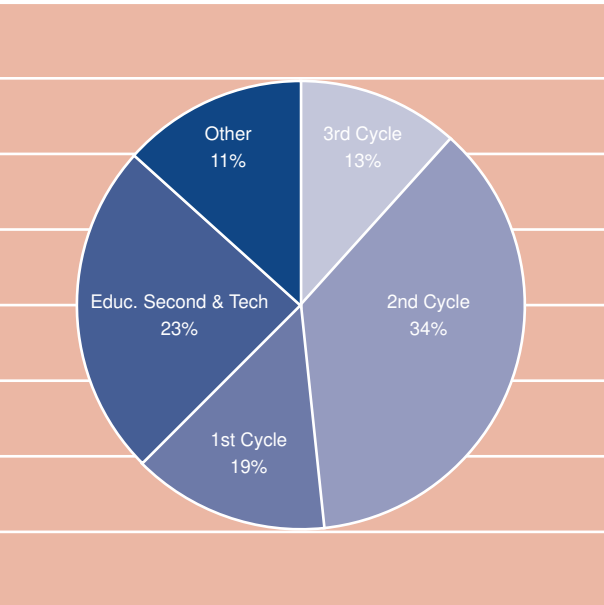


موظفو معهد البحوث الصناعية

JOB CREATION 1997-2010



2010 /130 PEOPLE



Education Level	No.	%
3rd Cycle	17 pers.	13%
2nd Cycle	44 pers	34%
1st Cycle	24 pers	19%
Educ. Second & Tech.	30 pers	23%
Other	15 pers	11%

Average Age	Gender	
34 years	70% Male	30% Female

بلغ عدد العاملين في المعهد ١٣٠ نهاية ٢٠١٠، موزعين بين ٧٠ في المئة ذكوراً ٣٠ في المئة إناثاً، ويبلغ متوسط أعمارهم ٣٤ سنة.

يتوزعون بحسب المستوى العلمي بين:

١٧ يحملون 3rd Cycle

٤٤ يحملون 2nd Cycle

٢٤ يحملون 1st Cycle

٣٠ دراساتهم ثانوية وتقنية

١٥ غيرها.

NEW EQUIPMENT

التجهيزات الجديدة

BLAINE AIR PERMEABILITY (FINENESS) APPARATUS:



This apparatus is used to determine the fineness of Portland cement in terms of the specific surface expressed as total surface area in square centimeters per gram of cement.



ISOWATER

Instrument for the determination of water absorption, apparent porosity, apparent relative density, and bulk density of ceramic tiles according to the standard ISO 10545-3, EN 99.



STOVE WITH FORCED AIR CIRCULATION:

Stove with forced air circulation, suitable for the heating of drying of ceramic tiles. It is capable of reaching a maximum temperature of 209°C.

VAN STEENBURGH SYSTEM

MAXIMUM SEPARATION

The Van Steenburgh system provides maximum separation of oil, acid, moisture, and hard particle contaminants through its unique method of pumping the refrigerant liquid or vapor at high velocity and high temperature into the Separation Chamber as it drops to near zero velocity. This causes the oil, acid, water and hard particle contaminants (copper chips, etc.) to drop to the bottom where they can be retrieved along with the maximum amount of retrievable oil. ***No other system does this.***

SUB-COOLING

The vapor from the Separator passes through the compressor to the air condenser where it is condensed to liquid. It then passes to the Chill Chamber(s) where it is sub-cooled to 15° to 40° F / -9° to 4° C. This aids in the transfer of the refrigerant to a cylinder or system at room temperature or warmer. It also enhances the drying/filtering process. ***No other system does this.***

DRYING/FILTERING

Sub-cooled refrigerant dries more efficiently. We take advantage by re-circulating the sub-cooled refrigerant at the rate of 300-400 lbs. / 136.3 to 181.8 kg an hour (average based on ambient range). This means maximum drying. ***No other system does this.***

PUMP VAPOR

The Van Steenburgh system employs patented Compressor Liquid Injection during vapor removal. This



means we pump a cylinder or system to atmospheric pressure without harm to the compressor! Get those last pounds. Don't send them back to the vendor with your empty cylinders. ***No other system does this.***

NON-CONDENSABLES SEPARATION

The combination of sub-cooling, which causes non-condensables to rise quicker, and the on-board storage where the refrigerant is constantly being re-circulated, means maximum separation. The "air out" switch allows you to purge all non-condensables. ***No other system does this.***

ADDITIONAL FEATURES

- ❖ Unique multiple thermal expansion valve design
- ❖ Oil Sight Gauge on compressor
- ❖ Float valve safety shut off on storage/Chill Chambers (backed by 3 additional safety shut offs to prevent overfilling on-board storage)
- ❖ Laboratory quality gauges
- ❖ Visual check points to monitor drying
- ❖ "Straight through" capability.



ULTIMA ID PRO REFRIGERANT ANALYZER

The Ultima ID Pro Refrigerant Analyzer is the most advanced portable instrument ever manufactured for determining the purity of gaseous refrigerants for the HVAC-R market.

Features Include:

- ❖ Advanced ergonomic design
- ❖ Rugged rubberized hand grips
- ❖ Large graphic display with on-screen instructions
- ❖ Fast 60 second test time
- ❖ Built in printer for instant analysis report
- ❖ Vapor or Liquid Sampling ability
- ❖ Internal, rechargeable battery (optional) for cordless operation in any location
- ❖ Hard shell carry/storage case
- ❖ Remote Software Update port.

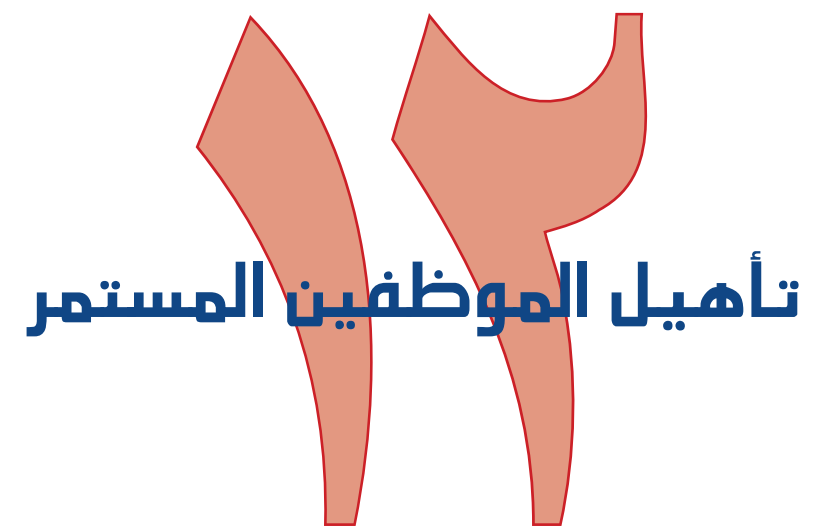
TRIVAC D16 B PUMP



TRIVAC D16 B pumps are oil-sealed rotary vane pumps. They are dual-stage pumps. The number in the type designation (16) indicates the pumping speed in $m^3 \cdot h^{-1}$.

TRIVAC-B pumps can pump gases and vapors and evacuate vessels or vacuum systems in the fine vacuum range. Those of standard design are not suitable for pumping greater than atmospheric concentrations of oxygen, hazardous gases, or extremely aggressive or corrosive media.

The drive motor of the TRIVAC-B is directly flanged to the pump at the coupling housing. The pump and motor shafts are directly connected by a flexible coupling. The bearing points of the pump module are force lubricated sliding bearings. All controls as well as the oil-level glass and the nameplate are arranged on the front. All connections are to be found at the sides of the pump. The oil level glass is provided with prisms for better observation of the oil level. The pump module consists of assembly parts which are pin-fitted so as to allow easy disassembly and reassembly. The pump module can be easily removed without special tools.



LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (1)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Mohammad Hajjar	First Protocol	Energy for the Future	28/1/2010	Gefinor Rotana Hotel - Hamra
Nadia Khoury Imad Hage Chéhadé	JICA / Ministry of Indus- try / Ministry of Tourism	Regional Workshop on “Instruments for Quality Assurance in Lebanon, Syria, Jordan, Egypt”	22-23/01/2010	Le Bristol Hotel - Beirut
André Kouek Ziad Moukarzel	IRI / ELCIM	Models of Strategic Planning	28-29/01/2010	Holiday Inn Hotel - Verdun
Bassam Kabalan	La Communauté Urbaine d’Al-Fayhaa / L’Agence Française de Développement	Pauvreté et conditions socio- économiques à Al-Fayha’a: Diagnos- tic et éléments de stratégie	02/02/2010	Centre Culturel Rachid Karamé - Tripoli
Naji Abi Zeid Bassam Kabalan	PAO	How to benefit from Technical As- sistance Information Exchange	16/02/2010	Grand Serail - Beirut
Imad Hage Chéhadé Bilal Hussein	لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه	متطلبات التكامل بين السلطتين التشريعية والتنفيذية للنهوض بقطاع الكهرباء	1-2/03/2010	مجلس النواب
Wissam Abi Abboud	IRI / ELCIM	Business Planning and Financial Management	10-12/03/2010	Holiday Inn Hotel, - Verdun
Christiane Jbeily	Zahle Pilot Plant / CCIAZ	Food Quality Day Workshop	18/03/2010	CCIAZ
Sélim Kfoury	BIAT	Loans in Lebanon	19/03/2010	Chamber of Commerce of Tripoli
Mohammad Hajjar	McGill Alumni Associa- tion / LCEC / Ministry of Energy & Water	Leading for a Better Future	19/03/2010	Phoenicia Interconti- nental Hotel - Beirut
Robert Hajj Maya Majdalani	UNIDO-MACLE Project	Conformity Assessment Roles and Procedures	24/03/2010	Four Points Sheraton Hotel - Verdun
Edgard Najjar Naji Abi Zeid	Faculté des Sciences et de Génie Informatique	Le réchauffement planétaire	30/03/2010	USEK
Mohammad Hajjar	RCREEE	National Seminar on Impact assess- ment of the National Regulation and Policies for Energy Efficiency and Renewable Energy	09/04/2010	Hotel Coral Suites - Hamra
Sélim Kfoury	First Protocol / Bank Audi	Unified Arab Currency	12/04/2010	Le Bristol Hotel - Hamra
Mohammad Hajjar	USEK	Les énergies renouvelables	29-30/04/2010	USEK
Naji Abi Zeid Joseph Matta	CCIAB	Workshop on REACH legislation	30/04/2010	CCIABML - Sanayeh, CCIABML Bldg.
Antoine Fayçal	USEK	Le nucléaire: au service de la société	5/5/2010	USEK
Amine Jbeily	الجمعية العربية لوقاية النبات / الجلس الوطني للبحوث العلمية CNRS	ادارة صحة المحاصيل الزراعية وسلامة الغذاء	11-12/05/2010	نقابة المهندسين في بيروت
Naji Abi Zeid	صندوق البيئة في لبنان	اطلاق الدورة الثانية لتقديم مقترحات المشاريع	14/05/2010	Hotel Monroe - Ain el Mreisseh

بعثات. تدريبات. ورش عمل ومحاضرات

MISSIONS, TRAINING, WORKSHOPS, & SEMINARS

	2007		2008		2009		2010	
	days	participations	days	participations	days	participations	days	participations
Seminars & workshops	186	81	287	149	170	96	220	113
International missions & training	79	23	182	31	59	17	66	26

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (3)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Robert Haddad Maya Majdalani	LIBNOR	ISO 15189 and Accreditation: Invest- ing in Quality	07/10/2010	Hazmieh Rotana Hotel - Beirut
Mohammad Hajjar	UL / USJ / ALMEE	Solar Energy in Lebanon: Research Trends	08/10/2010	Lebanese University Campus - Hadath
Georges Makdessi	World Bank / LARI	Reducing vulnerability to climate change in agricultural systems in Lebanon	11-12/10/2010	Hotel Palmyra - Baalbeck
Imad Hage Chéhadé Antoine Fayçal	LGBC	Standard for Energy Efficient Air Conditioning Equipment in Buildings	12/10/2010	Movenpick Hotel
Sandra Sarkis Hanine Abdel Rahman	LIBNOR	Workshop on Conformity Assess- ment - Certification and Accredita- tion Pratctices	12-14/10/2010	Radisson Blue Hotel, Ein Al Mraysseh
Nicole Abi Farhat	وزارة الزراعة	الانتاج العضوي: دور وزارة الزراعة في النهوض بالقطاع	26/10/2010	نقابة المهندسين في بيروت
Naji Abi Zeid	AFED	Arab Environment 2010 Water: Sustainable Management of a Scarce Resource AFED Annual Conference	4-5/11/2010	Habtoor Grand Hotel - Beirut
Antoine Fayçal	Faculty of Engineeing II - UL	Engineering Job Fair 2010	4-5/11/2010	Palais des Congrès - Dbayeh
Imad Hage Chéhadé Antoine Fayçal	LGBC	Standard for Energy Efficient Air Conditioning Equipment in Buildings	08/11/2010	Movenpick Hotel
Antoine Fayçal Bassam Kabalan	وزارة الاقتصاد والتجارة	العلاقة بين حماية المستهلك والسياسة الاقتصادية الوطنية في لبنان	8-10/11/2010	ESCWA - Beirut
Antoine Fayçal Christiane Jbeily	USAID / Ministry of Economy / LIBNOR	TBT Agreement	11/11/2010	Gefinor Rotana Hotel - Hamra
Camelia Kanaan	UISF / OIA	Séminaire “Bétons modernes”	11-13/11/2012	OIA - Beyrouth
Nicole Abi Farhat	USEK	17th International Scientific Confer- ence	12-13/11/2010	USEK
Tarek Hakim	Minister of Industry / Order of Engineers	10th Mechanical Week	30-11/2-12/2010	Order of Engineers premises - Beirut
Bassam Kabalan	المعهد المالي	ادارة المالية العامة في منطقة الشرق الأوسط افريقيا: خدنيات وتحسين الاداء في ظلّ الازمة العالمية	30-11/2-12/2010	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي - بيروت
Elias Dib	CNSRS / Association of Lebanese Industrialists / Minstry of Industry	The 10th Conference & Exhibition of Lebanese Industrial Research Achievements Program "Lira 10"	01/12/2010	Dbayeh Convention Center
Ziad Moukarzel	Order of Engineers & Architects in Beirut/ EduDMG	Future Director	09/12/2010	Order of Engineers premises - Beirut
Mohammad Hajjar	LCEC	The project board meeting of the UNDP Energy Programme and the National workshop on the Lebanese National Energy Efficiency action plan (NEEAP)	12/21/2010	Gefinor Rotana Hotel - Hamra

LOCAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS (2)

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Joseph Matta Amine Jbeily	SIS / LIBNOR	SIS-Sida project on Carbon Footprint - Beirut Workshop	18-19/05/2010	LIBNOR - Sin-Ei-Fil
Thomas Sabbagh	المعهد المالي	البرنامج التدريبي حول الصفقات العامة	18-05/1-06/2010	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي - بيروت
Naji Abi Zeid	CNRS / ESCWA / IRD	Lebanese Science, Technology and Innovation Observatory (LORDI)	28/05/2010	Bristol Hotel - Beirut
Jihad Hage Chehade	المعهد المالي	اصلاح المالية العامة: خارطة طريق نحو التحديث والحكم الصالح	31/05 -2/06/2010	معهد باسل فليحان المالي والاقتصادي - بيروت
Antoine Fayçal Hanna Francis	LIBNOR	Information Security Management System and Software Assest Man- agement	02/06/2010	Phoenicia Intercontinen- tal Hotel - Beirut
Mahmoud Amhaz	UNDP / University of Balamand	Free software Conference - FSC2010	08/06/2010	University of Balamand
Siham Youssef Antoine Fayçal	Italian Trade Commis- sion - Italian Embassy	Italy - Lebanon Economic Forum	19/06/2010	Four Seasons Hotel - Beirut
Sélim Kfoury	Presidency of Council of Ministers	Reforming the Investment Climate in Lebanon	28-29/06/2010	Grand Serail - Beirut
Mohammad Hajjar	LCEC	National Workshop to discuss the draft energy conservation law	02/07/2010	Hazmieh Rotana Hotel - Beirut
Bassam Kabalan Eliane Sawma Awad	The World Bank	Rapid Innovation Action Learning (RIAL) for Jordan, Lebanon, Syria	05/07/2010	Gefinor Rotana Hotel - Hamra
Mohammad Hajjar	NDU / WEERC / ALMEE	Strategic Impacts and Contributions of Applied Renewable Energy Inte- grated Solutions in Mediterranean Countries	30/07/2010	NDU - Louaize
Nancy Maalouf Ziad Moukarzel	ELCIM / IRI	“Guerilla Marketing” From Planning to Implementation	8-9/07/2010	Holiday Inn Hotel - Verdun
Edgard Najjar Naji Abi Zeid	IndyAct	From waste management to material management - The zero concept	26-27/07/2010	Safir Heliopolitan - Raouche
Georges Makdessi	CHOPIN Technologies	CHOPIN Technologies User Seminar	04/08/2010	Le Meridien Commo- dore Hotel - Hamra
Carole Maroun	ELCIM	Guerilla Marketing training	27-28/08/2010	Habtoor Grand Hotel - Beirut
Andre Kahaleh	LibanPack	Understanding Food Packaging Materials and their Applications	7-30/09/2010	LibanPack - Sin El Fil
Imad Hage Chéhadé	LGBC	Energy Efficient Air Conditioning Standards for Equipment in Buildings	24/09/2010	Rotana Gefinor Hotel
Antoine Fayçal Mohammad Hajjar Naji Abi Zeid Talal Zaki	Mounassabattcom	Beirut Energy Forum	30/09-1/10/2010	Metropolitan Palace Hotel - Sin El Fil

LOCAL MEETINGS & INAUGURATIONS

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Nadia Khoury	AUST / ICOU / RASIT	أهمية الخوض النووي في التحقيق الجنائي	28/01/2010	City Café - Beirut
Elias Maalouf	وزارة الزراعة	لقاء وزير الزراعة مع مزارعي غنب المائدة في لبنان	17/04/2010	مصلحة الأبحاث العلمية الزراعية - تل العمارة
Imad Hage Chehade	L.C.E.C.	ورقة سياسة قطاع الكهرباء	7/7/2010	UNESCO
Joseph Matta	الجيش - لواء الحرس الجمهوري	اجتماع لجنة تحديث المواصفات الفنية للمواد الغذائية في الجيش	24/05/2010	نادي ضباط لواء الحرس الجمهوري - القصر الجمهوري. بعبدا
Bassam Kabalan	BIFEX	The Beirut International Franchise Forum	27-28/05/2010	Cité Sportive, Jnah - Beirut
Christiane Jbeily	The Medical Resource Center	Meeting to discuss the challenges facing food safety and security	10/06/2010	Riviera Hotel - Beirut
Tarek Hakim	National ICT Strategy - Office of the Prime Minister	Meeting to discuss the draft proposal to set up a new Research and Design center in Lebanon by Intel	14/09/2010	Berytech - Mathaf
Naji Abi Zeid	ESCWA	اليوم العالمي للإحصاءات	15/10/2010	ESCWA - Beirut
Hanna Francis Mahmoud Amhaz	PSI - Lebanon	Unveiling of new Series of OKI A3/ A4 printers	04/11/2010	Metropolitan Palace Hotel
Amine Jbeily	FAO	معاً لمكافحة الجوع	19/10/2010	نقابة المهندسين في بيروت
Khaled El Ghoul	خان الصابون	أمسية ثقافية اندونيسية	17/12/2010	طرابلس البولفار في غرفة التجارة والصناعة والزراعة

MISSIONS (TRAINERS, EXPERTS & SPEAKERS)

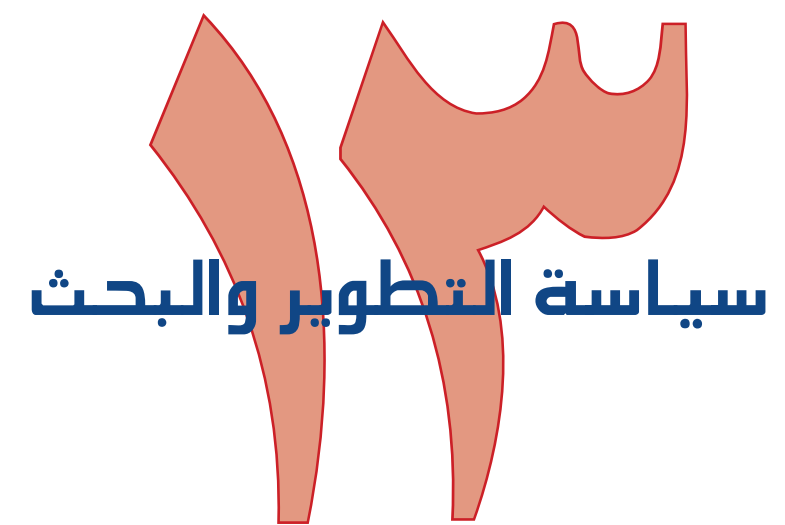
Name	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Nancy Maalouf Antoine Fayçal Imad Hage Chehade Sélim Kfoury Siham Youssef	Ministry of Environment /IRI/ LCPC/ Spanish Regional Activity Centre for Cleaner Production	Mechanisms to enhance the Green Competitiveness in Lebanon	26/01/2010	Movenpick Hotel, Beirut
Elias Dib	لجنة الأشغال العامة والنقل والطاقة والمياه	مناقشة موضوع الرمل والبحص - الكسارات والمقالع	13/04/2010	مجلس النواب
Robert Hajj	HORECA 2010	Jury Member in the National Extra Virgin Oil	27-30/04/2010	BIEL, Beirut
Imad Hage Chehade	Product of the Year	Product of the year awards 2011 Lebanon Edition - Jury meeting	30/09/2010	Four Seasons Hotel, Beirut
Joseph Matta Siham Youssef Nancy Maalouf	First Protocol	Environment: principles and solutions	19/10/2010	USEK - Kaslik

INTERNATIONAL TRAINING, SEMINARS & WORKSHOPS

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date	Location
Joseph Matta	Jordan Institution for Standards and Metrology (JISM)	MENA Region Meeting Related to Introduction to Carbon Footprint throught Standardization	17-18/01/2010	Amman - Jordan
Elias Maalouf	EURAMET	EURAMET - WELMEC Seminar on Metrology and Conformity Assessment	1-2/03/2010	Brussels - Belgium
Khodor Fawaz	الهيئة العربية للطاقة الذرية / هيئة الطاقة الذرية السودانية	الفعوصات اللاإتلافية في التصويرالإشعاعي - مستوى أول	24-29/04/2010	الخرطوم -السودان
Imad Hage Chehade Antoine Fayçal	Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - France	HQE	26-30/04/2010	Paris - France
Imad Hage Chehade	AIDMO	الاجتماع الاول للجنة الفنية المكلفة باعداد منهجية عربية للاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة	7-9/06/2010	Tunis - Tunisia
Tarek Hakim	EFNDT	10th ECNDT	7-11/06/2010	Moscow - Russia
Naji Abi Zeid	TAIEX	Study Visit on Conformity Assessment of Industrial Products	21-25/06/2010	Prague - Czech Republic
Maroun Saikaly	Jordan Institution for Standards and Metrology (JISM) / U.S National Institute of Standards and Technology (NIST)	MENA Quality Infrastructure Training Program	21-22/06/2010	Amman - Jordan
Tarek Hakim	IIW	63rd Annual assembly & International Conference of the International Institute of Welding	11-17/07/2010	Istanbul - Tukey
Antoine Fayçal	المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين	الاجتماع الثالث للجنة الاستشارات المخروولوجيا	22-23/11/2010	Rabat - Morocco
Imad Hage Chehade	GTZ	9th meeting of the EUROMED working group on standards, technical regulations and conformity assessment	07/12/2010	Brussels - Belgium
Halim Bayeh Talal Zaki	Recovery and Recycling Network of Refrigerants, National Ozone Unit - Ministry of Environment	Industry recovery and recycling of ODS and GWPS	20-21/12/2010	Duesseldorf - Germany
Amine Jbeily	Swedish Standards Institute	Regional Workshop on Carbon Footprint	30-11/2-12/2010	Cairo - Egypt

IRI SEMINARS/CONFERENCES

Participant	Organizer	Object/Title of the training	Date
Naji Abi Zeid Imad Hage Chéhadé Nadia Khoury Sélim Kfoury Nancy Maalouf	IRI / AWEX	IRI / AWEX Cooperation	13/01/2010
Hanine Abdel Rahman	LCPC	Dissemination Seminar and Award ceremony for distribution of CP Certificates to Textile Sector	09/03/2010
Georges Makdessi Talal Zaki	IRI / ESCWA / LSES	التدريب الخاص بتصنيع وتركيب أجهزة التسخين الشمسي للمياه	11 - 18/05/2010
Maryam Abou Hamdan Bilal Houssein	LCPC	Producers' responsibility EU directives: REACH, ROHs, and C&L	20/05/2010
Mohammad Zeaiter	UNIDO / IRI / LCPC	الاجتماع العام لأصحاب مصانع ومعايير الزيتون في لبنان	09/06/2010
Joseph Matta	IRI / ELCIM	The first awareness workshop of the food advisory unit	29/06/2010
Naji Abi Zeid Siham Youssef Nancy Maalouf Carole Maroun	IRI / AWEX	Internationalisation of companies from Lebanon: Promoting of exports and best investment climate	5-6/07/2010
Hanine Abdel Rahman Maya Majdalani Eliane Sawma Awad Mahmoud Amhaz Bilal Houssein Robert Hajj	IRI / IFREA / IRCA	Formation Auditeurs et Responsables d'Audit de Systèmes de Management de la Qualité ISO 9001:2008	29/06 - 3/07 / 2010
Maryam Abou Hamdan Mohammad Hajjar Raymonde Khazzaka	LCPC / IRI / UNIDO	Train the Trainers	21/09/2010
Maryam Abou Hamdan Mohammad Hajjar Camelia Kanaan	IRI / LCPC	Minimization Opportunities Environmental Diagnosis - MOED	23/09/2010



«تدويل المؤسسات اللبنانية لتعزيز الصادرات وتأمين أفضل مناخ للاستثمار»



وهدفت ورشة العمل إلى المساهمة، من خلال تقديم الخبرات الأوروبية، لمساعدة المؤسسات اللبنانية لاستخدام تدابير جديدة ومحسّنة بغية تعزيز صادرات الشركات الصغيرة والمتوسطة اللبنانية، وزيادة حصّتها في الأسواق الخارجية. ومن الأهداف أيضًا مساعدة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة المحليّة للحصول على أفضل الممارسات التجارية وتقنيات التعزيز المتاحة لدى المنظمات العامّة الأوروبية التي تدعم الأنشطة الدولية للمؤسسات. كما عرضت أيضاً الخبرة الأوروبية في المجموعات العنقودية وقدمت أفضل الممارسات المتاحة في مجالها.



نظّم معهد البحوث الصناعية ووكالة «الونيا»، ورشة عمل في ٥ و ٦ تموز ٢٠١٠، في قاعة مؤتمرات المعهد بعنوان: «تدويل المؤسسات اللبنانية لتعزيز الصادرات وتأمين أفضل مناخ للاستثمار». أعدت الورشة العمل بالشراكة ما بين: AWEX (وكالة والونيا للتصدير وللإستثمار) و Belgium ACCIO (وكالة من حكومة كاتالونيا تُعنى بتعزيز التدويل والابتكار لدى الشركات)، إسبانيا: SPRINTER – (وكالة من إمبليا – رومانيا تُعنى بتعزيز التدويل والابتكار لدى الشركات) – ERAI Italy (و مؤسسة رون-ألب العالمية) – فرنسا.

تكريم سوينن

وأولم مجلس الأعمال البلجيكي في لبنان برئاسة مهّد الأسعد تكريمًا لفيليب سوينن، في حضور بسام الفرنّ، والقائم بأعمال السفارة البلجيكية أنطوان ديلكور، والملحقة التجارية في السفارة البلجيكية في لبنان ندى عبد الرحيم. تخللت المأدبة كلمات ركزت على تفعيل الدور البلجيكي وتنشيطه في دعم المؤسسات المتوسطة والصغيرة في لبنان.

وكالة «الونيا» البلجيكية

تقدم خبراتها في مجال بناء «التجمعات العنقودية»



من اليمين: ندى عبد الرحيم، د. بسام الفرنّ وفيليب سوينن

للتحديث الصناعي (Elcim) الذي يديره معهد البحوث الصناعية، خاض أول تجربة ناجحة من هذا النوع بالتعاون مع الجمعية اللبنانية لصناعة البرمجيات، فأسس معها أول تجمع عنقودي يعرف بالكلوستير (clusters) للمؤسسات والشركات التي تعنى بالبرمجيات والالكترونيات.

تناول الاجتماع، في عرض مستفيض العلاقات الاقتصادية بين لبنان وبلجيكا. وعرض سوينن على الفرنّ ان يكون المعهد شريكا استراتيجيًا للوكالة البلجيكية في ما يتعلق بتنظيم دورات تأهيلية للكوادر العليا المؤهلة لتدويل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في لبنان. وطرح الجانبان فكرة تنظيم ورشة عمل متخصصة تُعنى بهذه المواضيع.

١٤ كانون الثاني ٢٠١٠

أجرى المدير العام لمعهد البحوث الصناعية بسام الفرنّ محادثات مع رئيس وكالة تنمية الصادرات والاستثمارات الخارجية في مقاطعة «الونيا» البلجيكية AWEX فيليب سوينن في حضور الملحقة الاقتصادية والتجارية في سفارة بلجيكا في لبنان ندى عبد الرحيم، حول التحضير لاتفاق شراكة وتعاون بين المعهد والوكالة البلجيكية المعروفة على الصعيد الأوروبي بخبراتها الواسعة في بناء التجمعات العنقودية (clusters) للشركات والمؤسسات في قطاعات انتاجية متخصصة.

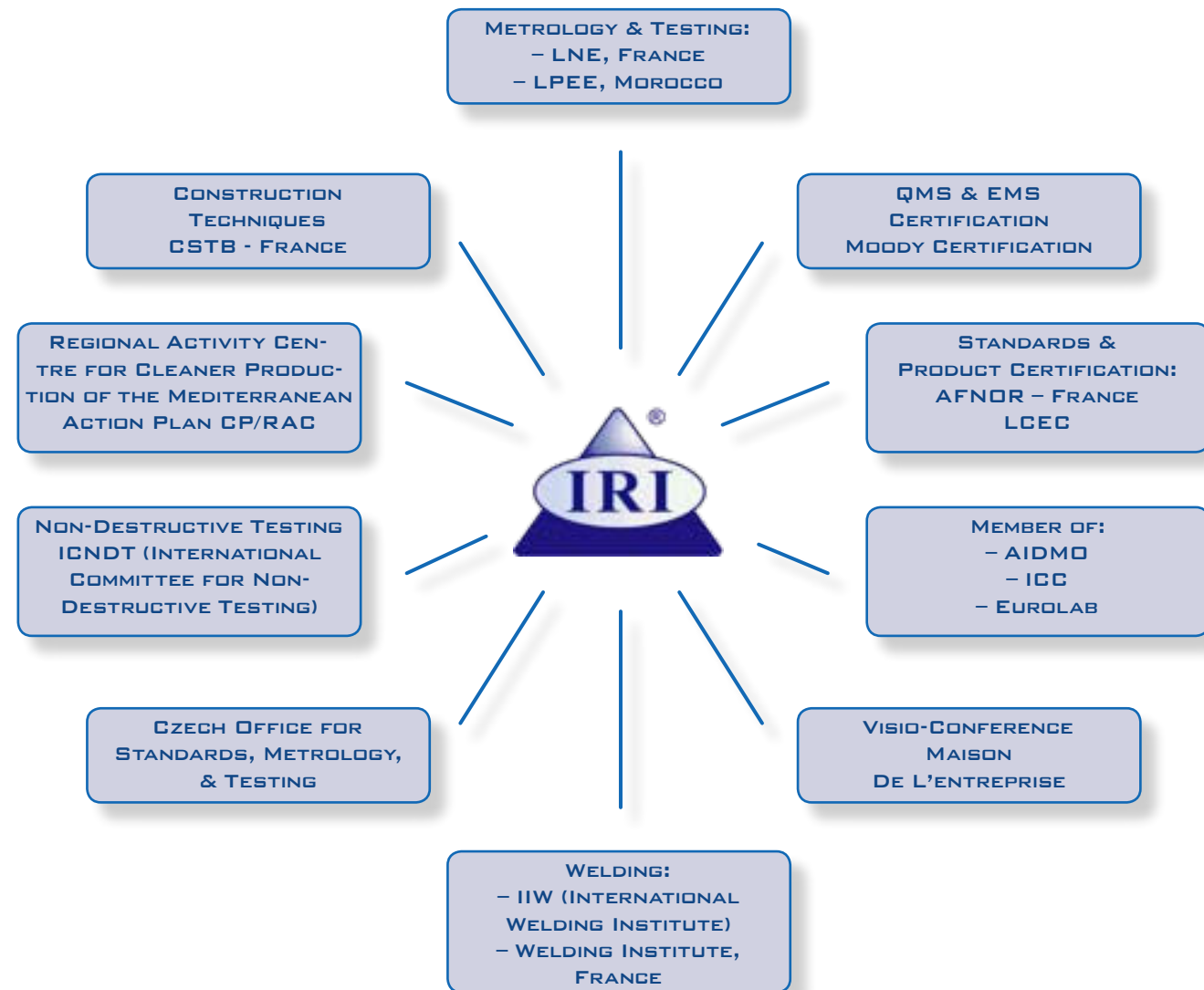
وقال الفرنّ: إنّ «لبنان عبر المركز الأوروبي – اللبناني

البحوث والتطوير

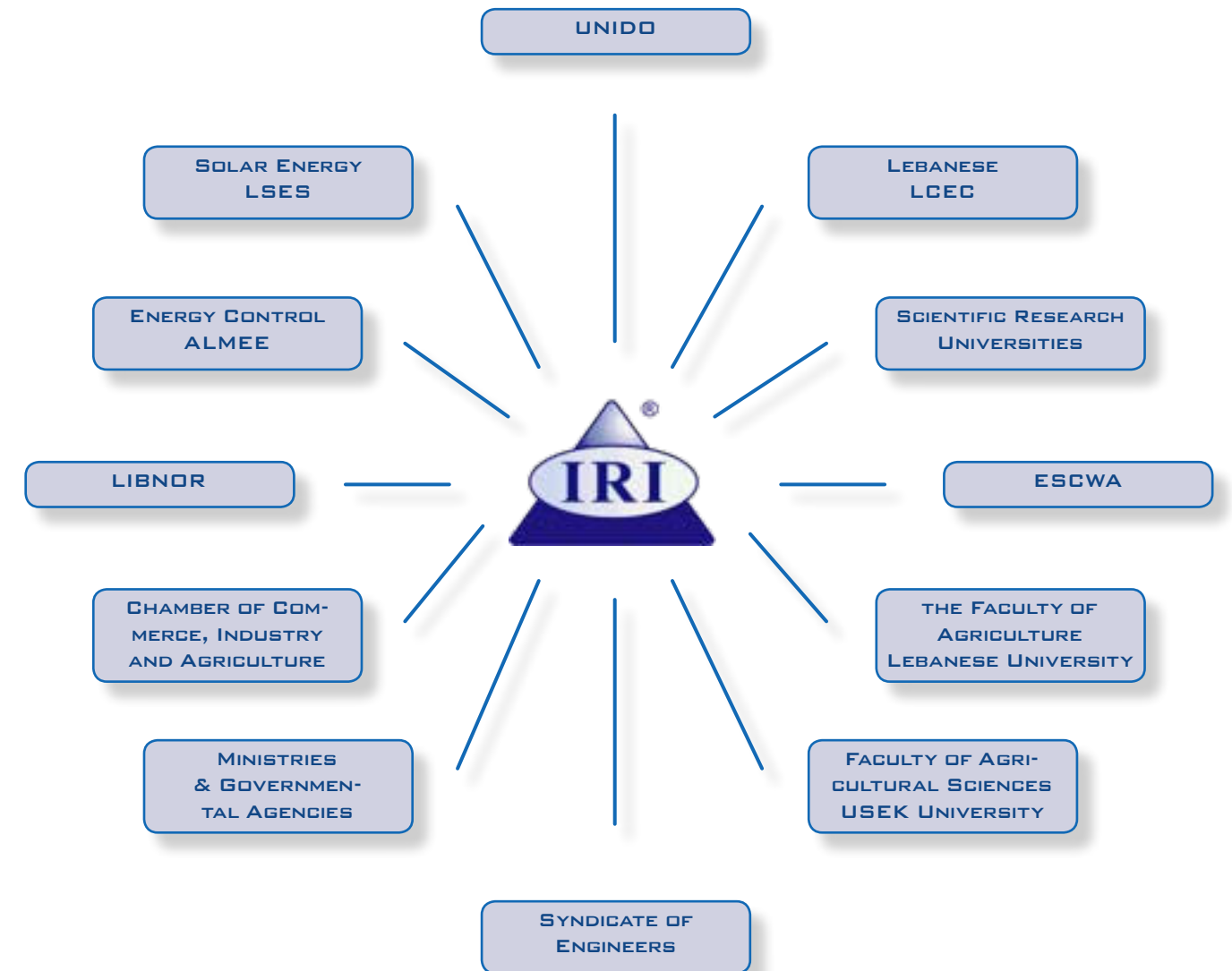
النوع	الرقم Number	Type
تلوث مياه البحر	20	Sea water contamination
دراسات صناعية وبيئية	3	Industrial & Environmental studies
انبعاثات الغاز	5	Gas effluents
النفايات السائلة	2	Liquid effluents
التدقيق الخارجي	16	External audits



شركاء المعهد الدوليين



الشركاء المحليين لمعهد البحوث الصناعية





طالبت بتوسيع قاعدة المواصفات الإلزامية لجنة الأشغال البرلمانية تزور معهد البحوث الصناعية

٢٠١٠ / ١٠ / ١٢

زار رئيس لجنة الأشغال النيابية النائب محمد قباني يُرافقه أعضاء من اللجنة، معهد البحوث الصناعية في حضور وزير الصناعة ابراهيم دده يان وشهدوا فيلمًا مصورًا عن المعهد ونشاطاته، تلتها جولة تفقُّدٍ في أرجائه شملت الأقسام والمختبرات.

وأشاد قباني بمناقبية العمل في المعهد وأبدى ارتياحه إلى المستوى العالي والتقني للمعهد، وركّز على ضرورة الالتزام بالقوانين والمراسيم التطبيقية الإلزامية وشدد على ضرورة الالتزام بتوسيع الزامية المواصفات. وأعرب عن إعجابه هو والأعضاء بالمستوى العالي والتقني في المعهد، وطالب بزيادة موازنته من قبل الدولة، مناشدا الادارات المعنية أن تستفيد من خبرات المعهد وإمكاناته التقنية العالية. وذكر بتاريخ التعاون الإيجابي بين المعهد ولجنة الأشغال منذ سنين بخاصة في مجال المياه المعبأة.

وأشاد دده يان بنشاط المعهد ولفت الى أهمية التعاون بين المعهد والإدارات الأخرى.



أعضاء لجنة الأشغال البرلمانية خلال جولتهم في المعهد

زيارات الى المعهد زيارات الى المعهد زيارات الى المعهد زيارات الى المعهد

وفد عراقي يرافقه مسؤولين من مؤسسة BIVAC

٢٠١٠/٠٩/٢٤



وفد من مؤسسة ANRIKA QUALITY SERVICES السويدية

٢٠١٠/٠٣/١٩



طلاب مدرسة مار شربل الجية

٢٠١٠/٠٣/٠٢



عميد كلية الزراعة - الجامعة اللبنانية

٢٠١٠/٠١/٣٠



زيارات الى المعهد زيارات الى المعهد زيارات الى المعهد زيارات الى المعهد

وفد من الامارات العربية المتحدة ووزارة الزراعة اللبنانية

٢٠١٠/١٠/١٢



طلاب مدرسة خالد بن الوليد

٢٠١٠/٠٥/٠٥



طلاب من كلية الهندسة - الجامعة اللبنانية

٢٠١٠/١١/٠٥



زيارة دراسية من قبل SIEI

٢٠١٠/١٠/١٩



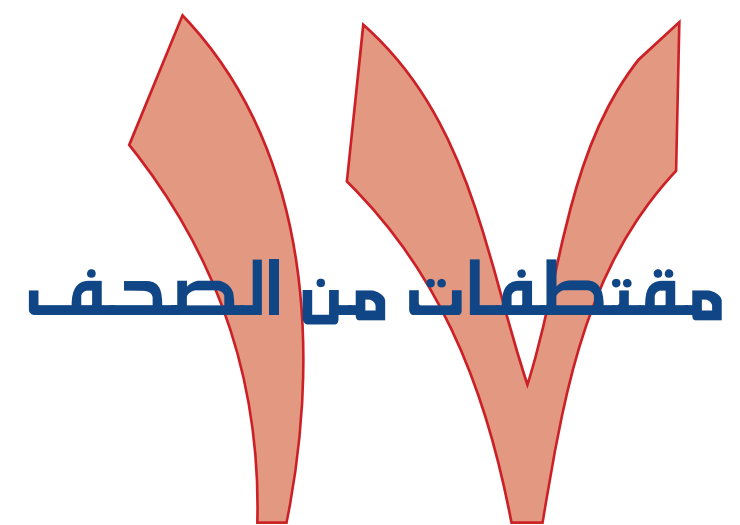
١٦

المراسيم والقرارات لعام ٢٠١٠



الموضوع	الجريدة الرسمية		القرار	
	التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
طلب وزارة الصناعة الموافقة على انشاء مبنى جديد مكمل للمبنى الحالي لمعهد البحوث الصناعية الكائن في منطقة الحدث			1/4/2010	38
تشكيل لجنة وطنية للصناعات الزراعية والمنتجات الغذائية	15/4/2010	18	12/4/2010	1/174
مشروع مرسوم يرمي الى اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع تكنولوجيا العناية الصحية والكيمياء وسخان المياه الشمسي والمصابيح الاقتصادية الموفرة للطاقة			21/9/2010	38
تعديل المادة الأولى من القرار رقم 2004/442، تاريخ 4 أيلول 2004، القاضي بتثبيت وضع الادخال المؤقت عن: أجهزة كهربائية للاستعمال المنزلي – معطرات الاجواء – حمّالات من بلاستيك	11/11/2010	52	3/10/2010	1207/2010
مشروع مرسوم يرمي الى ابرام برنامج تنفيذي لمذكرة التفاهم حول التعاون في مجال الاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة بين معهد البحوث الصناعية في الجمهورية اللبنانية والهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة في جمهورية مصر العربية			25/10/2010	2
تعديل القرار رقم 1/502 تاريخ 2010/9/21 (إخضاع القمح المستورد المعد للاستهلاك البشري للفحوصات المخبرية)	18/11/2010	53	11/11/2010	1/174

الموضوع	الجريدة الرسمية		المرسوم	
	التاريخ	العدد	التاريخ	رقم
ابرام برنامج فني للاعتراف المتبادل بشهادات المطابقة وعلامة الجودة (شارة المطابقة) بين حكومة الجمهورية اللبنانية وحكومة المملكة الأردنية الهاشمية	8/7/2010	33	01/7/2010	4526
ابرام مذكرة تفاهم بين مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية (ليبنور) والمعهد الوطني للمترولوجيا	23/9/2010	44	07/09/2010	5031
ترفيـع موظف من الفئة الثانية الى الفئة الأولى وتعيينه مديرا عاما للصناعة في ملاك وزارة الصناعة	23/9/2010	44	21/09/2010	5058
نظام المستخدمين في المجلس اللبناني للاعتماد/النظام المالي للمجلس اللبناني للاعتماد/ النظام الداخلي للمجلس اللبناني للاعتماد	23/9/2010	44	07/09/2010	5032 5033 5034
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع الغذاء والكيمياء واللوازم والأدوات الطبية والبناء	19/10/2010	48	20/09/2010	5047
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفات قياسية وطنية متعلقة بقطاع تكنولوجيا العناية الصحية والكيمياء وسخان المياه الشمسي والمصابيح الاقتصادية الموفرة للطاقة	30/11/2010	55	28/10/2010	5305
اعطاء صفة الالتزام القانوني لمواصفة قياسية وطنية متعلقة بالأدوات الصحية	11/11/2010	52	5/11/2010	5382
نظام الأجراء في مؤسسة المقاييس والمواصفات اللبنانية	25/11/2010	54	10/11/2010	5412



Institut de recherche industrielle Atelier de travail Renforcer les exportations



11. Johan Verkammen, M. Philippe Surmen et M. Bassam Frenn lors du séminaire.

Par Ella Wehbi

ellewehbi@baladonline.com

L'Institut de recherche industrielle (IRI) et l'Agence Wallonne à l'Exportation et à l'Investissement Étranger (AWEX) ont conjointement organisé un séminaire européen avec la commission européenne EUREP le 5 et le 6 juillet en atelier de travail dans les locaux de l'Institut de recherche industrielle à Haidout sous le titre de «Initiative internationale des entreprises libanaises: promotion de l'exportation dans le meilleur dessein des investissements».

Le but de ce séminaire est de promouvoir les exportations libanaises, de renforcer l'assistance aux petites et moyennes entreprises (PME) libanaises et soutenir celles-ci à trouver de nouveaux outils pour l'exportation de leurs produits en Europe.

«Ce séminaire contribue au renforcement des capacités des PME libanaises à intégrer les marchés internationaux», a déclaré Dr.

Bassam Frenn, Directeur général de l'IRI lors de l'ouverture de l'atelier.

«Il est essentiel de partager notre expérience avec le Liban afin de faciliter à intégrer le marché international, a affirmé l'ambassadeur belge, Johan Verkammen, «l'export libanais possède un potentiel énorme, celui-ci est capable de jouer un

«CE SÉMINAIRE CONTINUE AU RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DES PME LIBANAISES»

rôle important dans l'économie du pays», a-t-il ajouté.

«Quatre grandes entreprises de différentes régions de l'Europe participent à cet atelier: AWEX de Belgique, ACCO d'Espagne, Spinnet de l'Italie et IRAI de France, indique Philippe Surmen président directeur général de AWEX et l'un des organisateurs de l'événement.

«Ces entreprises vont travailler avec nous pour leur savoir-faire aux parties

afin de leur donner les conseils nécessaires pour évoluer dans le commerce international», ajoute-t-il.

«Nous sommes ravis de pouvoir participer à cet atelier. En l'espace de deux jours, nous avons appris beaucoup de leçons et nous avons reçu beaucoup d'informations efficaces sur le mode de travail de ces entreprises», explique Dr. Fadi Gemayel, président du syndicat libanais des industries de papeterie et cartons, «ce que nous remarquons, c'est que la plupart des entreprises européennes bénéficient d'un soutien important de leur gouvernement. C'est l'un des besoins les plus importants du marché libanais, poursuit Dr. Gemayel qui est également le directeur général de la société Gemayel frères.

«C'est dommage que les institutions de l'Etat libanais n'aient pas participé à cet atelier. Notre gouvernement doit être à jour en ce qui concerne les stratégies de travail des gouvernements européens, parce qu'il y a beaucoup à apprendre. L'Etat doit

être important dans l'économie du pays», a-t-il ajouté.

«Quatre grandes entreprises de différentes régions de l'Europe participent à cet atelier: AWEX de Belgique, ACCO d'Espagne, Spinnet de l'Italie et IRAI de France, indique Philippe Surmen président directeur général de AWEX et l'un des organisateurs de l'événement.

«Ces entreprises vont travailler avec nous pour leur savoir-faire aux parties

شقيروقع مع مدير معهد البحوث إتفاقية إنشاء مكتب تمثيلي لمركز ELCIM لدى غرفة بيروت

الخاص - وهذا جزء من تصور سياسي - اقتصادي شامل.

وتحت إشراف الفريق العامل من الخبراء الاقتصادية بالتعاون مع الغرفة التجارية في إطار استراتيجية لخلق الفرص لبرامجها للمعهد التي أصبحت الكفيل والمزاول مع عدة مستويات مؤهلا لصياغة على تطوير ثلاثة تعاون بين المعهد والغرفة خصوصا مع إدارة الغرفة الجديدة والتواضع والتكاملية برئيسها الفخري الأستاذ محمد كفيرو.

المعهد

تم التحدث بهذا الخصوص في المحادثات التي توخاها ELCIM مع المؤسسات الصناعية. وقال إن القطاع الخاص في العراق يمكن من التعاون الكثير مع المؤسسات الصناعية والتعاون مع الشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.

الإتفاقية

سيوقع ميثاق ELCIM مع عدة مؤسسات اقتصادية محلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.

INTERVIEW Avec NAB ABI ZEID

Salim Haidout, coordinateur des programmes de l'IRI, et des Nations unies (UN) ainsi que celui de l'atelier organisé par l'Institut de recherche industrielle (IRI) en collaboration avec l'Agence Wallonne à l'Exportation et au Développement (AWEX), les principaux besoins des PME libanaises en matière de soutien à l'exportation, à la recherche et au transfert de technologie.

معهد البحوث انضم إلى منظمة الفحوص اللاإتلافية

الفحوص (non-destructive testing) على عمليات التليم للبركات المعدنية البياني والفراتات لكشف العيوب الموجودة فيها والتشخيص والتوصيات الفنية العلمية.

وقال مدير معهد البحوث ورئيس الصناعة ابراهيم دده إن على هذا الانجاز، وإشعا "الموقع الدولي المتنوع للمعهد ضمن السياسة التنموية التي يتبناها على صعيد نقل التكنولوجيا الحديثة واكتساب الخبرات العلمية المتقدمة في العالم".

وأشار دده إلى أن هذه الاتفاقية، مؤكدا دعم المعهد في برنامجها وخطة المستقبلية، وستشجع على تنمية تالية للمؤسسات والمصنّعين الدولية لتأمين السلامة العامة ودراسة الأخطار الناتجة من سوء استخدام التليم في العالم.

وأشار دده إلى أن هذه الاتفاقية، مؤكدا دعم المعهد في برنامجها وخطة المستقبلية، وستشجع على تنمية تالية للمؤسسات والمصنّعين الدولية لتأمين السلامة العامة ودراسة الأخطار الناتجة من سوء استخدام التليم في العالم.



رئيس معهد البحوث الصناعية يسلم القرآن يسلم شهادته

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

«C'est à dire qu'il y a une ouverture et une globalité»

«C'est à dire qu'il y a une ouverture et une globalité»

IRI: au service de l'industrie

IRI est une institution à but non-lucratif qui a pour objectif maître de soutenir les industries libanaises. C'est un institut privé caractéristique public qui collabore avec les industries libanaises depuis 1993 dans le but d'appuyer l'assistance et le savoir-faire nouveaux à ses entreprises dans les domaines techniques de consultation et de recherches dans le domaine des tests et des analyses.

الخاص - وهذا جزء من تصور سياسي - اقتصادي شامل.

وتحت إشراف الفريق العامل من الخبراء الاقتصادية بالتعاون مع الغرفة التجارية في إطار استراتيجية لخلق الفرص لبرامجها للمعهد التي أصبحت الكفيل والمزاول مع عدة مستويات مؤهلا لصياغة على تطوير ثلاثة تعاون بين المعهد والغرفة خصوصا مع إدارة الغرفة الجديدة والتواضع والتكاملية برئيسها الفخري الأستاذ محمد كفيرو.

المعهد

تم التحدث بهذا الخصوص في المحادثات التي توخاها ELCIM مع المؤسسات الصناعية. وقال إن القطاع الخاص في العراق يمكن من التعاون الكثير مع المؤسسات الصناعية والتعاون مع الشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.

الإتفاقية

سيوقع ميثاق ELCIM مع عدة مؤسسات اقتصادية محلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.



شقيروقع مع مدير معهد البحوث إتفاقية إنشاء مكتب تمثيلي لمركز ELCIM لدى غرفة بيروت

وقال رئيس غرفة التجارة والصناعة والزراعة في بيروت وجبل لبنان محمد كفيرو، مع المدير العام لمعهد البحوث الصناعية الدكتور يسلم القرآن، «المعهد تمثيلي لمركز ELCIM لدى غرفة بيروت».

المعهد

تم التحدث بهذا الخصوص في المحادثات التي توخاها ELCIM مع المؤسسات الصناعية. وقال إن القطاع الخاص في العراق يمكن من التعاون الكثير مع المؤسسات الصناعية والتعاون مع الشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.

الخاص - وهذا جزء من تصور سياسي - اقتصادي شامل.

وتحت إشراف الفريق العامل من الخبراء الاقتصادية بالتعاون مع الغرفة التجارية في إطار استراتيجية لخلق الفرص لبرامجها للمعهد التي أصبحت الكفيل والمزاول مع عدة مستويات مؤهلا لصياغة على تطوير ثلاثة تعاون بين المعهد والغرفة خصوصا مع إدارة الغرفة الجديدة والتواضع والتكاملية برئيسها الفخري الأستاذ محمد كفيرو.

المعهد

تم التحدث بهذا الخصوص في المحادثات التي توخاها ELCIM مع المؤسسات الصناعية. وقال إن القطاع الخاص في العراق يمكن من التعاون الكثير مع المؤسسات الصناعية والتعاون مع الشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.

الإتفاقية

سيوقع ميثاق ELCIM مع عدة مؤسسات اقتصادية محلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية. وأضاف أن المعهد سيقدم خدمات قيمة للشركات المحلية.

علاقة معهد البحوث الصناعية مع الوزارات والمؤسسات العلمية

كشفتند ودراسات صناعية والتعاون مع حملة المستهلك وأجزاء التحليل



رئيس معهد البحوث الصناعية يسلم القرآن يسلم شهادته

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

الوزارة الاقتصادية

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

الوزارة الاقتصادية

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

رئيس معهد البحوث الصناعية يسلم القرآن يسلم شهادته

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

ددة يان لفتح ورشة عمل «الصناعات المعرفية»



رئيس معهد البحوث الصناعية يسلم القرآن يسلم شهادته

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

الوزارة الاقتصادية

تسلم المدير العام لمعهد البحوث الصناعية يسلم القرآن، شهادة التليم للمعهد التي المخشورية في المنشأة الدولية للفحوص اللاإتلافية (NDT) خلال الزيارة القومية للمنظمة الأوروبية للفحوص اللاإتلافية في بوسكو. وكذا هو مطلوب، تولى هذه

ورشة عمل "لمركز اللبناني للانتاج الأنظف"

للمركز اللبناني للانتاج الأنظف ورشة عمل في إطار أنشطة التوعوية والتدريب، في معهد البحوث الصناعية، في حضور عدد من المعنيين والمهتمين. وقد تناولت الورشة الأولى، كيفية تطبيق مفهوم الانتاج الأنظف في عمل المؤسسات الصغيرة والمتوسطة العاملة في قطاع زيت الزيتون، وتعتبر هذه الورشة الخطوة الثانية ضمن برنامج عمل لهذه الشراكة. أما الورشة الثانية التي نظمت بالتعاون مع المركز الاقليمي للانتاج الأنظف في السويدية في إطار المبادرة للتنافسية الخضراء، ومكونة برشلتها ورش العمل الأربعة للبيئة، فقد تحدثت عن موضوع «كيفية من امتدادات التشخيص البيئي»، وتناولت المسائل المرتبطة به ومنها الخبير الدولي البروفيسور محمد عزيز من جامعة الملك حسن الثاني في المغرب والإستشاري الدولي لوكالة الانمائية للتعاون ومؤسسات أخرى.

التقرير السنوي لمعهد البحوث الصناعية

القرن: ساهمنا في بناء مداميك الصناعة الوطنية

أبرز التقرير السنوي 2009 للمعهد البحوث الصناعية، الخدمات والتشاورات والتطبيقات والخدمات التي تقدمها المعهد على مدى عام يكمل "عشرين" من الاعمال، يدر في خلالها إلى "المساهمة في بناء مداميك الصناعة الوطنية، لبيئة لينة ومدمكاتنا مدمكة".

وليس بنية علمية أقل نظيرها في المنطقة، وشيخ مسلمة في الإرادة العلمي، ووسع أفاق الاختيار وطرق أدوات مؤسسات العلم المتقدمة في العلم تزدت بما لديها من مخبرات وخبرة وساهم في تطوير المعهد في موضوع تنمية العلمية.

بعدا عرض رئيس المعهد الدكتور يسلم القرآن "خبرة" سنوية، قدم لها وزير الصناعة ابراهيم دده يان، مؤكدا التزامه بتعزيز دور المعهد وإعطائه الجوائز الخيرية (العلمية) "كانت" في ظل مدمنا من العمل البهرقراطي والتفاني الذي يكثر في الأبحاث العلمية ودعمت

A decorative graphic at the bottom of the page. It features a series of horizontal blue lines. Overlaid on these lines are two large, stylized, overlapping shapes. The shape on the left is a dark grey chevron pointing to the right. The shape on the right is a light blue chevron pointing to the left. The two chevrons overlap in the center, creating a darker blue-grey area.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 evenly spaced horizontal blue lines across its entire width. The paper is otherwise completely empty, with no margins, text, or other markings.



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

تلفاكس: +٩٦١ ٥ ٤٦٧٨٣١
خليوي: +٩٦١ ٣ ٢٨٦٣٤٠
ص.ب.: ٢٨٠٦-١١٠٧ بيروت

WWW.IRI.ORG.LB