

نشرة البحث العلمي

◆ دورية إعلامية تصدر عن المجلس الوطني للبحوث العلمية ◆

Bulletin d'Information du Conseil National de la Recherche Scientifique, Liban
Newsletter of the National Council for Scientific Research, Lebanon

برنامج المجلس لدعم البحوث العلمية للعام 2009 واليته وأولوياته ومحاوره ومشاريعه المقررة

الإفتتاحية

آذار - نيسان 2009
(العدد 139)

يكثف المجلس الوطني للبحوث العلمية جهوده لتفعيل دور العلوم البحثية في لبنان، ولهذه الغاية أطلق آلية برنامج دعم البحوث العلمية المبتكرة للعام 2009 في قطاعات العلوم الاجتماعية، الاقتصادية والإنسانية، وفي مجالات الأحوال المعيشية، التخفيف من الفقر في لبنان، وميزان اتجاهات الرأي العام، وذلك وفقاً للأولويات والمحاور المعتمدة في سياسته الوطنية، وهي تشمل الباحثين في الجامعات العاملة في لبنان كافة.

كما يدعم المجلس مشاريع بحوث من خارج الأولويات في العلوم الأساسية والهندسية والطب والصحة العامة والزراعة والبيئة، ومشاريع البحوث والتطوير التي تنتج عن شراكة واضحة بين الباحث وأحد القطاعات الإنتاجية أو الخدمية. ويرصد المجلس موازنة لمشاريع العام 2009.

وفي إطار برنامج مخطط السياسات الجديدة للعلم والتكنولوجيا والابداع الذي اعلنه رئيس مجلس الوزراء فؤاد السنيورة في نيسان 2006 وموافقته المبدئية على تخصيص الاعتمادات المالية اللازمة لتنفيذه، يسعى المجلس لإطلاق تعزيز التعاون مع «وحدات بحثية» تشمل اختصاصات متكاملة تتناسب مع الأولويات العلمية المعتمدة في المجلس.

وعلى الرغم من أن إمكانيات المجلس لن تتيح له في المدى القريب إنشاء مختبرات ومراكز بحثية متخصصة لتلبية الحاجة الوطنية للبحوث العلمية في كافة القطاعات التقنية والاجتماعية والاقتصادية اللازمة، إلا أنه كان له مبادرات مشابهة في السابق بهدف تطوير البحوث ودعم برامج التنمية الوطنية من خلال الاستعانة بالإمكانات المتوافرة في المراكز البحثية والمؤسسات الجامعية اللبنانية، ضمن آلية شراكة علمية يساهم المجلس بتمويلها مع المؤسسات المعنية. ويقدم المجلس دعماً مالياً في حدود 75 مليون ليرة لبنانية في السنة.

وأعد المجلس ملفاً خاصاً، لتسهيل اطلاع الباحثين والمهتمين بالتفصيل على المستندات العائدة للبرنامج، والآلية المعتمدة لدعمه، وطريقة دفع مساهماته، والمحاور المقرر قبولها فيه، وكيفية صياغة مشروع البحث.

يتضمن هذا الملف المستندات العائدة لبرنامج دعم البحوث العلمية في محاور علوم الإنسان والمجتمع ومحاور العلوم الأساسية والهندسية والطب والصحة العامة والزراعة والبيئة. وكذلك آلية وأولويات البرنامج لعام 2009، التأهيل الاختياري المسبق للمشاريع (Pre-qualification)، وصياغة مشروع البحث.

للمراسلة:

المجلس الوطني للبحوث العلمية
ص.ب. 82811-11 بيروت، لبنان
هاتف: 840260 (01)
فاكس: 822639 (01)
بريد إلكتروني:
nachra@cnrs.edu.lb

هيئة تحرير النشرة
معين حمزة
شارل ثابت
هدى أوبري
علي بردى

آلية برنامج دعم البحوث العلمية – 2009

- السنة الأولى.
- 7 - إذا أنهى الباحث فترة البحث دون تحقيق نتائج أو لم ينشر في دورية أو مراجع علمية محكمة:
- يجب المجلس الدفعة الثانية المقررة لمشاريع السنة الواحدة أو الدفعة الثالثة لمشاريع السنتين.
- يتوقف المجلس عن دعم أي مشروع جديد للباحث الرئيسي في المستقبل.
- يمكن للمجلس أن يعيد دراسة مشاريع جديدة للباحث الرئيسي في حال تمكن من إنجاز منشورة علمية محكمة.
- 8 - لا يقبل درس مشروع بحث جديد في حال كان لدى الباحث الرئيسي مشروع آخر لم ينجز تصفيته (تقرير نهائي، نسخ عن المنشورات العلمية الصادرة، التصفية المالية).
- 9 - على الباحث تقديم تقرير نهائي عن المشروع، ويمكن الاكتفاء بال نشرات العلمية الصادرة في مجلات أو مراجع محكمة إذا توفرت، مرفقة مع كتاب توضيحي حول مخرجات المشروع (التطبيقات) وافاقه العلمية.
- 10 - على الباحث أن يتقيد بجميع بنود العقد ومراحل تنفيذ المشروع ولا يحق له إجراء أي تعديل دون الحصول على موافقة مسبقة من المجلس.
- 11 - في حال لم ينجز الباحث المشروع في الفترة المحددة للتنفيذ، يمكن تمديد المشروع لوقت إضافي دون أي اعتمادات إضافية، وذلك بعد درس مبررات الباحث.
- 12 - يمكن للباحث الرئيسي أن يقدم طلباً للحصول على دعم مقطوع من المجلس لمساعدته في نفقات المشاركة في مؤتمر دولي متخصص يقدم فيه نتائج مشروع البحث المدعوم من المجلس وفقاً لما يلي:
- 660 000 ل.ل. مؤتمر يعقد في سوريا.
- 1 100 000 ل.ل. مؤتمر يعقد في مصر أو الأردن أو تركيا أو قبرص.
- 1 650 000 ل.ل. مؤتمر يعقد في دول الخليج أو المغرب العربي.
- 2 200 000 ل.ل. مؤتمر يعقد في الدول الأوروبية أو الأميركية.
- 13 - يمكن للطلاب المسجلين لإعداد الدكتوراه في الجامعات اللبنانية، ضمن مشروع البحث الذي يديره الباحث الرئيسي، الاستفادة من دعم مقطوع من المجلس بقيمة خمسة ملايين ليرة في السنة خلال فترة إنجاز المشروع.

أولويات ومحاور البرنامج
في بحوث علوم الإنسان والمجتمع – 2009

في برنامجه لعام 2009 يقبل المجلس مشاريع بحوث علوم الإنسان والمجتمع في أحد المحاور التالية:

المحور الأول: مشاريع ضمن الأولويات البحثية للمجلس
أ - العلوم الاجتماعية:

بحوث لبلورة مؤشرات نوعية الحياة الاجتماعية في لبنان، واقتباس المناسب من المؤشرات العالمية، واقتراح آليات عملية لحسن استخدامها. كذلك، معالجة موضوع تهميش بعض فئات المجتمع من المواطنين والوافدين وفي مختلف قطاعاته المدنية والريفية.

1 - يدعم المجلس الوطني للبحوث العلمية مشاريع البحوث المبتكرة التي لها انعكاسات مباشرة على قطاعات الإنتاج والبيئة والصحة العامة والتنمية البشرية والاقتصادية وفقاً للاولويات والمحاور المعتمدة في سياسته الوطنية. كما يدعم المجلس مشاريع البحوث المبتكرة في علوم الإنسان والمجتمع والتي لها انعكاسات على قطاعات الثقافة والتربية وسائر حقول التنمية البشرية.

2 - يدعم المجلس مشاريع البحوث التي يقدمها باحث رئيسي من الأساتذة والباحثين المتفرغين في الجامعات العاملة في لبنان ومراكز الأبحاث التابعة للمجلس الوطني للبحوث العلمية. لا تدعم المشاريع المقدمة من المتقاعدين بالساعة أو تلك المقدمة من غير حملة الدكتوراه. يستثنى من هذا الإجراء الأطباء العاملين بدوام جزئي في المؤسسات الجامعية الاستشفائية وأساتذة التعليم العالي المتقاعدين في حال قدموا مشاريع بحوث تنفذ في أحد مراكز البحوث التابعة للمجلس.

3 - تدفع مساهمة المجلس مباشرة للجامعة أو المؤسسة المعنية ولا يتحمل المجلس أية تعويضات عن مصاريف إدارية (Overhead) للمؤسسات التي ستنفذ فيها المشاريع.

4 - يمكن للباحث الرئيسي أن يستفيد من دعم مالي إضافي لمشروعه من مصدر آخر. وفي هذه الحالة، يتوجب التصريح عن قيمة ومصدر هذا الدعم ومبررات طلب الدعم الإضافي من المجلس. كما يشجع المجلس مشاركة الجامعة التي ينتمي إليها الباحث في تمويل المشروع.

5 - تدفع مساهمة المجلس في مشاريع البحوث المقبولة لسنة واحدة على دفعتين:

- الدفعة الأولى وتعاادل 75 % من قيمة الدعم المقرر تسدد عند توقيع العقد، للمباشرة بتنفيذ البحث.

- الدفعة الثانية وتعاادل 25 % من قيمة الدعم المقرر، تسدد بعد موافقة المجلس على التقرير العلمي النهائي للمشروع وإنجاز التصفية المالية.

6 - تدفع مساهمة المجلس في مشاريع البحوث المقبولة لسنتين، على ثلاث دفعات:

- الدفعة الأولى وتعاادل 40 % من قيمة الدعم المقرر، تسدد عند توقيع العقد للمباشرة بتنفيذ البحث.

- الدفعة الثانية وتعاادل 35 % من قيمة الدعم المقرر، تسدد بعد موافقة الأمين العام على التقرير المرحلي للسنة الأولى.

- الدفعة الثالثة وتعاادل 25 % من قيمة الدعم المقرر، تسدد بعد موافقة المجلس على التقرير العلمي النهائي للمشروع وإنجاز التصفية المالية الشاملة.

يقبل التقرير المرحلي للسنة الأولى إذا أثبت الباحث حصوله على نتائج مشجعة وواعدة، وتمكن من تحقيق المخرجات (Outputs) التي تعهد بإنجازها في مستند مشروع البحث، ومنها النشر في دورية علمية عالمية محكمة بما فيها المجلة العلمية اللبنانية (Lebanese Science Journal) أو في وقائع مؤتمرات عالمية محكمة.

يفقد الباحث حقه في الدفعة الثانية في حال لم يقدم التقرير المرحلي السنوي والمستندات الثبوتية في فترة أقصاها شهران من تاريخ انتهاء

ب - العلوم الاقتصادية:

بحوث حول العوامل الكبرى المؤثرة في واقع الاقتصاد اللبناني، بما في ذلك السياسات المكرو- اقتصادية، واقتراح سياسات ملائمة لتحسين هذا الواقع وانتقاء المؤشرات الاقتصادية العالمية المناسبة وتطويرها ونشر استخداماتها. على سبيل المثال لا الحصر:

تمكين المرأة في المجالات الاقتصادية والسياسية؛

انعكاس السياسات الاقتصادية المعتمدة على الأوضاع الاجتماعية؛
سياسات التنمية الاقتصادية المستدامة.

ج- الأحوال المعيشية والتخفيف من الفقر في لبنان:

بحوث لانتقاء المؤشرات العالمية المناسبة وتطويرها لواقع اللبناني، واقتراح السياسات العامة والخطوات العملية الممكنة للتخفيف من الفقر وتأثيراته على الطبقات الاجتماعية المعنية.

د - ميزان اتجاهات الرأي العام Baromètre de l'opinion

publique

دراسة المؤشرات المتصلة باتجاهات الرأي العام والمعتقدات والإدراكات والتصورات لدى المواطنين، مع إعطاء الأهمية للدراسات الإستشرافية الحكومية والأهلية.

هـ - العلوم الإنسانية:

المشاريع التي تعالج مواضيع التربية الوطنية، وعلم النفس الاجتماعي والسريري، واللغويات، وتطوير القوانين، والتحوّلات الأدبية والفنية، والتوجهات الفكرية الأساسية، وكذلك بحوث تاريخ العلوم عند العرب وعلم المعلومات.

المحور الثاني: مشاريع بحوث من خارج الأولويات

المشاريع التي يقدمها الباحثون من ضمن برامجهم الخاصة النظرية والأساسية، مع التركيز على المعالجة المتقاطعة مع العلوم الأخرى وضمن منهجية تعدد الاختصاصات وتكاملها.

أولويات ومحاور البرنامج في العلوم الأساسية والهندسية والطب والصحة العامة والزراعة والبيئة

بحوث في الإدارة المتكاملة لاستخدامات الطاقة بما يشمل العرض والطلب في مختلف القطاعات وترشيدها.

8 - علوم وكيمياء المواد:

بحوث في المواد المخلفة، وفي علوم المواد وتطبيقاتها الصناعية.

9 - بحوث وتطبيقات علوم الحاسوب والإنترنت وتعريفها:

بحوث في تطوير تكنولوجيا المعلومات والإنترنت وبحوث التعريب فيها، ونشر أدواتها وتطبيقاتها في قطاعات الخدمات والإنتاج، خاصة ما يستجد في الإطار العالمي.

10 - بحوث الزراعة وتكنولوجيا الغذاء:

البحوث المرجعية في قضايا الغذاء، بما في ذلك إدخال مستجدات التكنولوجيا واعتماد المعايير الدولية وسلامة الغذاء اللبناني وقيمه التراثية.

11 - بحوث حول الأمراض والأوبئة المنتشرة أو المستجدة في المنطقة.

12 - بحوث في بيولوجيا الأعصاب والألم وانعكاساتها على الصحة النفسية.

13 - بحوث في البيولوجيا الجزيئية وزراعة خلايا المنشأ.

14 - بحوث في الأمراض الوراثية وتطوير علم الجينات في لبنان.

15 - بحوث حول الأمراض المزمنة والشائعة في لبنان وبالأخص أمراض السممنة المسببة لأمراض القلب والسكري وحالات الالتهاب المرتبطة أحياناً ببدء التهاب المفاصل أو الألزهايمر أو السرطان.

المحور الثاني: مشاريع البحوث والتطوير:

وهي المشاريع التي تنتج عن شراكة واضحة بين الباحث من جهة وأحد القطاعات الإنتاجية أو الخدمية من جهة أخرى، أو تلك التي تهدف إلى تطوير بعض القطاعات العلمية والتنموية في لبنان.

وفي هذه المشاريع يطلب الباحث أن يتضمن مشروع البحث، مسبقاً، معايير قياس لنواتج المشروع وتؤخذ بالاعتبار عند تقديم الإنجازات المحققة. وتعتبر هذه المعايير هي الأساس في تقييم التقرير النهائي للمشروع كبديل للنشر في مجلة علمية محكمة.

المحور الثالث: مشاريع بحوث من خارج الأولويات:

وهي المشاريع التي يقدمها الباحثون من ضمن برامجهم العلمية الخاصة النظرية والأساسية، وتحظى بدعم محدود من المجلس.

في برنامجه لعام 2009 يقبل المجلس مشاريع البحوث في أحد المحاور التالية:

المحور الأول: مشاريع بحوث ضمن الأولويات البحثية للمجلس المحددة في مخطط سياسات العلم والتكنولوجيا والإبداع (STIP)، في أحد المجالات التالية:

1 - بحوث البيئة وتغير المناخ:

المراقبة المستمرة ومعالجة ونمذجة ظروف البيئة في لبنان، وخاصة تلك التي لا تشكل ازدواجية مع مهام مراكز المجلس.

2 - الإدارة المتكاملة لمصادر المياه العذبة وخاصة الجوفية:

استدامة الموارد المائية وإدارة تجمعات الأمطار وتقييم نوعية الموارد المائية الجوفية وتلوثها، وترشيد استخداماتها في مختلف القطاعات وتأثيراتها على صحة الإنسان واليات المعالجة وتدوير المياه العادمة.

3 - الإدارة المتكاملة للكوارث الطبيعية في لبنان:

بحوث لاقتباس وتطوير المؤشرات العالمية للكوارث الطبيعية المتوقعة في لبنان (زلازل؛ فيضانات؛ جفاف؛ الخ...) ورصدها، وتقييم تأثيراتها وبلورة سياسات وخطوات عملية للتخفيف من أضرارها.

4 - إدارة التنوع الحيوي النباتي والحيواني في لبنان:

بحوث للمحافظة على الموارد النباتية والحيوانية وخاصة تلك المعرضة لمخاطر الانقراض وتطوير التقانة والأمن الحيويين والإدارة المستدامة للمحميات الطبيعية في لبنان.

5 - بحوث حول الموارد النفطية والمعدنية في لبنان:

بحوث بهدف استكشاف الموارد الطبيعية الكامنة في لبنان، وبشكل خاص النفطية والمعدنية، باستخدام مستجدات التكنولوجيا ذات الصلة، ودراسة الجدوى الاقتصادية لهذه الموارد واقتراح آليات عملية لاستثمارها.

6 - بحوث الطاقة الشمسية في لبنان:

بحوث في توليد الطاقة الشمسية وتطبيقاتها ونشر استخداماتها وبشكل خاص في مجال تسخين المياه.

7 - إدارة وترشيد الطاقة في لبنان:

موازنة مشاريع بحوث علوم الإنسان والمجتمع

يدعم المجلس مشاريع البحوث لسنة واحدة أو لسنتين، ويقدم دعماً مالياً لبنود مبررة على أن لا تتجاوز الآتي:

البند المبررة	الحد الأقصى (ألف ل.ل.)
خبرات ومهارات مؤقتة مساعدة للباحث	6 000
نفقات ميدانية / دراسات إحصائية	3 000
مستلزمات البحث	2 500
برمجيات محددة و Customized	2 000
مختلف	500
المجموع	14 000

موازنة مشاريع بحوث العلوم الأساسية والهندسية والطب والصحة العامة والزراعة والبيئة

يدعم المجلس مشاريع البحوث لسنة واحدة أو لسنتين، ويقدم دعماً مالياً لبنود مبررة على أن لا تتجاوز الآتي:

البند المبررة	الحد الأقصى (ألف ل.ل.)
يد عاملة مؤقتة	7 500
نفقات ميدانية - أعمال حقلية	2 500
مواد استهلاكية / كيميائية / تحاليل	4 500
برمجيات محددة و Customized	1 500
أجهزة مكملة	1 500
مختلف	500
المجموع	18 000

مستند المشروع الكامل

1 - يباشر المجلس بقبول الملف الكامل للمشاريع اعتباراً من منتصف شباط ولنهاية ايلول 2009.
تتوفر المستندات في الصفحة <http://www.cnrs.edu.lb/GRP.html>
على موقع المجلس <http://www.cnrs.edu.lb>
2 - ترسل المستندات بالبريد الإلكتروني على العنوان التالي:
grp@cnrs.edu.lb
وعلى الباحث إفادة المجلس بالمعلومات الإدارية وموافقة رئيس المؤسسة الأكاديمية خطياً (مستند ورقي) على العنوان البريدي للمجلس.
المجلس الوطني للبحوث العلمية:
ص.ب.: 11-8281 رياض الصلح 1107 2260 بيروت- لبنان
هاتف: 01 840 260 - المقسم 512، فاكس: 01 822842
<http://www.cnrs.edu.lb>

التأهيل المسبق الاختياري للمشاريع

1 - إن الهدف من التأهيل المسبق الاختياري هو مساعدة من يرغب من الباحثين على إعداد وثيقة المشروع النهائية بشكل يتناسب وأولويات المجلس العلمية وألية البرنامج. كما أن قبول المجلس للتأهيل المسبق لا يلزم المجلس بالدعم الذي يبقى خاضعاً لتقييم المستند الكامل للمشروع وفقاً لآلية البرنامج.

تتوفر مستندات التأهيل المسبق على موقع المجلس
<http://www.cnrs.edu.lb>
وهي مستندات للاسترشاد بها، غير ملزمة، ويفضل إرسالها بالبريد الإلكتروني على العنوان التالي:
prequalification@cnrs.edu.lb

1. عنوان مشروع البحث (باللغات الثلاث: العربية والفرنسية والإنكليزية) ينصح الباحث باعتماد عنوان مقتضب للمشروع يعكس بوضوح الهدف الرئيسي منه.
2. الهدف التنموي من مشروع البحث (Project goal). في بضعة جمل يذكر الباحث الهدف التنموي (البعيد المدى) من إنجاز هذا البحث.
3. الغرض المباشر من مشروع البحث (Project purpose). في بضعة أسطر يذكر الباحث كيف يمكن تحقيق الهدف أعلاه من خلال تنفيذ المشروع.
4. ملخص المشروع. يلخص الباحث مشروعه بفقرة لا تتعدى 250 كلمة، ويختتم ببضعة كلمات مفتاحية (Mots-clés. Key words) باللغة العربية ويأخذى اللغتين الفرنسية أو الإنكليزية.
5. كلمات مفتاح، بالإنكليزية فقط (KEYWORDS)
6. المقدمة. تشمل المقدمة شرحاً مفصلاً لأهداف البحث وأهميته وضرورة تنفيذه في لبنان.
7. الخلفية ومبررات المشروع. يذكر الباحث في هذا الجزء الخلفية العلمية التي تبرر القيام بالمشروع مع ذكر الإنجازات التي تمت حتى الآن ولها علاقة بمشروع البحث، بالإضافة إلى ذكر المراجع التي يستند إليها في دعم الحقائق التي يتم سردها في هذا الجزء. كما أنه لا بد من تبرير المنهجية التي ستعتمد في تنفيذ مشروع البحث والفوائد المباشرة وغير المباشرة التي يمكن أن تنتج من تنفيذه. ومن المفيد ذكر الناحية الإبداعية في المشروع وتحديد المستفيدين من إنجازه وأهمية كل ذلك للمجتمع اللبناني.
8. المخرجات والأنشطة (Outputs and activities). يذكر في هذا الجزء وبدقة المخرجات المتوقعة من مشروع البحث وكذلك الأنشطة الضرورية لتحقيق كل من هذه المخرجات. ويعتبر المجلس هذا الجزء من مستند المشروع أساسياً عند تقييمه احتمال تمويل المشروع وتجديده.
9. برنامج العمل (work plan) يجب أن يوضح برنامج العمل وبشكل مختصر، الأنشطة التي سيقوم بها الباحث خلال كل فصل من السنة التعاقدية. وفي حال اشتراك أكثر من باحث في تنفيذ المشروع، يجب ذكر اسم الباحث المسؤول أمام كل من الأنشطة التي تم تحديدها في الفقرة 7 أعلاه. وفي النموذج المقترح أدناه مثال على المعطيات التي يمكن استعمالها في البرنامج التنفيذي لمشروع البحث.

الفترة الزمنية ¹								المخرجات والأنشطة	الباحث المسؤول
سنة ثانية				سنة أولى					
4ف	3ف	2ف	1ف	4ف	3ف	2ف	1ف		
									مخرج 1
									101 نشاط
									102 نشاط
									103 نشاط
									مخرج 2
									201 نشاط
									202 نشاط
									203 نشاط
									مخرج 3
									301 نشاط
									302 نشاط
									303 نشاط

1- تقسم السنة إلى أربعة فصول (1، 2، 3، 4) ويمثل السهم في العمود الثالث الفترة الزمنية التي سيتم خلالها القيام بالأنشطة المختلفة التي تم ذكرها في مشروع البحث.

10. الطرق المستخدمة ومستلزمات البحث. يذكر الباحث باختصار الطرق التي سيستخدمها في إنجاز المشروع والتجهيزات المتوفرة لديه لتحقيق ما سيتم إنجازه، وكذلك كل مستلزمات البحث بما فيه الموارد البشرية.
11. مؤشرات القياس (Measurable indicators). لتسهيل تقييم إنجازات المشروع بطريقة موضوعية، يطلب من الباحث تحديد عدد من مؤشرات القياس التي يمكن استخدامها في قياس وتقييم ما يتم إنجازه. لا شك بأن المقالات العلمية التي سينشرها الباحث هي إحدى أهم مؤشرات القياس، ولكنها ليست بالضرورة المؤشر الوحيد، فيمكن استعمال براءات الاختراع، أو الوصول إلى تطبيقات مباشرة في قطاعات الإنتاج والخدمات، أو تنظيم ورش عمل لمناقشة نواتج البحث. كما يمكن للمجلس مساعدة الباحث في تحديد مؤشرات القياس، إذا رغب في ذلك.
12. البرمجيات. تحديد البرمجيات وطريقة استخدامها وكيفية الحصول عليها، مع الإفادة بعدم توفرها في المؤسسة لتبرير شرائها.
13. منشورات الباحث/ الباحثين ذات العلاقة بمشروع البحث (خلال السنوات الخمس الأخيرة). على الباحث أن يقدم نسخاً عن أحدث منشوراته العلمية ذات العلاقة المباشرة بالمشروع والصادرة اعتباراً من عام 2000.
14. المراجع. يذكر الباحث قائمة بالمراجع التي تم الاستناد إليها في وثيقة مشروع البحث.
15. تقييم المشروع. بعد دراسة المشروع يعمد المجلس لإحالاته إلى محكمين على الأقل، ويمكن للباحث أن يقدم للمجلس لائحة بأسماء محكمين محتملين للمشروع من لبنان أو خارجه، وكذلك لبعض المحكمين الذين يفضل أن يتحاشاهم المجلس في تحكيم المشروع، على أن ترسل الأسماء في ظرف مغلق.

2.4 - النشر العلمي المحكم الصادر خلال السنوات الخمس الأخيرة للباحثين الرئيسيين في مجالات ذات صلة بمحور البحث.

3.4 - مشاريع البحث والتعاون العلمي التي تستقطب الدعم من مصادر محلية وخارجية، للباحثين الرئيسيين وللوحدة المشاركة نفسها عند بدء العمل.

4.4 - الخبرة بموضوع البحث لدى الباحثين الرئيسيين، والاستعداد لاستقبال طلبة الماجستير والدكتوراه وزمالات ما بعد الدكتوراه لإنجاز البحوث ضمن الوحدة.

5.4 - توفر التجهيزات الأساسية والتقنيين المؤهلين لإنجاز مشروع البحث من قبل المؤسسات الجامعية المشاركة في الوحدة.

6.4 - المشاريع التي سبق للمجلس أن دعمها للباحثين الرئيسيين.

7.4 - قبول المؤسسات المشاركة بالوحدة شروط المجلس في هذا البرنامج، بما فيها الإعلان بوضوح عن الشراكة مع المجلس.

5- تفعيل الوحدات البحثية التي تتضمن شراكة واضحة بين فريق البحث وأحد القطاعات الإنتاجية أو الخدمائية. وفي هذه الحالة، على الوحدة البحثية أن تتضمن مشروع البحث، مسبقاً، معايير قياس لنواتج المشروع تؤخذ عند تقييم الإنجازات المحققة.

ثانياً- تقديمات المجلس لوحدة البحوث المشاركة

يقدم المجلس دعماً مالياً في حدود 75 مليون ليرة لبنانية في السنة، ضمن البنود المبررة التالية:

1 - تمويل جزئي للتجهيزات التي يمكن أن تحتاجها الوحدة المشاركة لتنفيذ مشروع البحث.

2 - دعم كلفة الصيانة الدورية للتجهيزات الممولة من المجلس.

3 - دعم مالي مقطوع لمساعد باحث أو أكثر بفرغ كلي أو جزئي (بمستوى الإجازة أو دبلوم الهندسة)، ولباحث ضمن زمالات ما بعد الدكتوراه لفترات محدودة.

4 - دعم مالي لتغطية النفقات التشغيلية وفقاً للموازنة السنوية.

كما يعتبر المجلس أن الوحدة البحثية المشاركة مؤهلة لاستقبال الطلاب المقبولين في برنامج منح دكتوراه الداخل المعتمد في المجلس، بالإضافة إلى ذلك، تتمتع الوحدة البحثية المشاركة بأفضلية الاستفادة من الإمكانيات العلمية المتوفرة في المراكز البحثية التابعة للمجلس، ومن المشاريع المحلية والخارجية التي يديرها المجلس بالتعاون مع هيئات ومؤسسات دولية أو إقليمية.

ضمن برنامج مخطط السياسات الجديدة للعلم والتكنولوجيا والإبداع، الذي أعلنه رئيس مجلس الوزراء في نيسان 2006 وموافقته المبدئية على تخصيص الاعتمادات المالية اللازمة لتنفيذه، يسعى المجلس لإطلاق برنامج تعزيز التعاون مع «وحدات بحثية» تشمل اختصاصات متكاملة تتناسب مع الأولويات العلمية المعتمدة في المجلس.

ورغم أن إمكانيات المجلس لن تتيح له في المدى القريب إنشاء مختبرات ومراكز بحثية متخصصة لتلبية الحاجة الوطنية للبحوث العلمية في كافة القطاعات التقنية والاجتماعية والاقتصادية اللازمة، إلا أنه كان للمجلس مبادرات مشابهة في السابق بهدف تطوير البحوث ودعم برامج التنمية الوطنية من خلال الاستعانة بالإمكانات المتوافرة في المراكز البحثية والمؤسسات الجامعية اللبنانية، ضمن آلية شراكة علمية يساهم المجلس بتمويلها مع المؤسسات المعنية.

أولاً - سمات وحدة البحوث المؤهلة للمشاركة

تتصف كل وحدة بحثية مؤهلة للتعاون مع المجلس وتلقي الدعم والمنح منه بالسمات التالية:

1 - يدعم المجلس مشروع بحث متكامل (Integrated Research Project) في محور علمي محدد، تتولاه الوحدة المشاركة ضمن فترة زمنية معينة.

2 - يتشكل فريق البحث المكوّن للوحدة من ثلاثة باحثين رئيسيين على الأقل، بالإضافة إلى عدد آخر من الباحثين المشاركين والمساعدين، الذين يعملون ضمن محور علمي متكامل، بإشراف منسق مسؤول عن الوحدة في أعمالها البحثية وفي علاقاتها مع المجلس ومع المؤسسة الجامعية المعنية. ويعطي المجلس الأفضلية لتشكيل وحدات بحثية مشاركة من كليات وجامعات مختلفة على أن يتم التعاقد مع باحث مسؤول ومؤسسة جامعية واحدة تكون مسؤولة عن الأعمال الإدارية للوحدة. وفي هذه الحالة على الوحدة التأكيد سلفاً من قبول الجامعة المستضيفة استقبال وتسهيل مهمة جميع الباحثين المشاركين بالوحدة. كما يمكن للمجلس أن يدرس أي اقتراح تتقدم به الوحدة لتسهيل التعاون بين الجامعات المشاركة.

3 - يكون المحور العلمي لمشروع البحث للوحدة متلائماً مع الأولويات المعلنة للمجلس (الفقرة خامساً)

4 - يتم اختيار الوحدات البحثية المشاركة سنوياً على أساس تنافسي، ويأخذ المجلس بعين الاعتبار توفر المعايير الأساسية التالية:

1.4 - الإنجازات العلمية المتميزة لفريق البحث، وتلك المرتقبة للوحدة نفسها والتي يتوقع أن تنعكس إيجاباً على برامج التنمية والاقتصاد الوطني، ضمن الرؤية المقررة في برنامج STIP.

ثالثاً- إعداد الملف

يتضمن الملف المستندات والوثائق والمعلومات التالية:

- 1- كافة المعلومات الشخصية والإدارية عن الوحدة البحثية أو المختبر والمؤسسة التابعة لها (المراجع والعناوين) وعن الباحثين الرئيسيين العاملين فيها.
- 2- الهدف من إقامة الوحدة ومبررات الشراكة المطلوبة مع المجلس ومبررات اختيار المشروع المقترح.
- 3- تعريف مختصر للوحدة البحثية إذا كانت قائمة قبل الشراكة مع المجلس (تاريخ الانشاء، نوعية الأبحاث التي تقوم بها وأهدافها، عدد العاملين لديها، عدد الأساتذة الباحثين الرئيسيين، عدد الطلاب الذين يتابعون أو يتوقع أن يتابعوا بحوثاً في الماجستير أو الدكتوراه أو بحوث زمالات ما بعد الدكتوراه، الشهادات الممكن الحصول عليها، الإنجازات العلمية، براءات الاختراع...) التجهيزات (تقرير مفصل عن التجهيزات المتوفرة والمطلوبة) ولأئحة بالتقنيين العاملين في الوحدة.
- 4- الشراكات المبرمة بين فريق الوحدة نفسها مع جهات أخرى (محلية، إقليمية، دولية).

- 5- المنح والعقود والدعم الذي حصل عليه الباحثون الرئيسيون في الوحدة، خلال السنوات الثلاث المنصرمة، من جهات داخل أو خارج لبنان.
- 6- المشاريع البحثية المنفذة مع المجلس للباحثين الرئيسيين ولمن يمكن أن يساهم في مشروع البحث في الوحدة.
- 7- المنشورات العلمية الصادرة في مجلات محكمة خلال السنوات الخمس الأخيرة للباحثين الرئيسيين و/أو للوحدة نفسها.
- 8- مشروع البحث المقترح للوحدة والميزانية السنوية المقدره ومدة التنفيذ المتوقعة وخطة العمل لكامل الفترة التعاقدية.
- 9- أية معلومات أخرى ترغب الوحدة المرشحة إضافتها.

رابعاً- آلية تنفيذ البرنامج

- 1- تقدم الطلبات الى المجلس الوطني للبحوث العلمية بواسطة رؤساء الجامعات المعنية.
- 2- يتوجه البرنامج لكل الجامعات والمؤسسات العاملة في البحث العلمي في لبنان. كما تعطى الأولوية للجامعة اللبنانية وللمؤسسات التي تساهم في تمويل مباشر للوحدة البحثية ومشروع البحث بشكل مقبول.

3- بالإضافة إلى لجان مجلس الإدارة، يمكن للمجلس أن يستعين بخبراء مختصين لتقييم المشاريع المقدمة تمهيداً لعرضها على مجلس الإدارة.

4- يعد المجلس اتفاقية شراكة مع المؤسسة المعنية لمدة تتراوح بين ثلاث وخمس سنوات قابلة للتجديد، ويرتبط استمرار مساهمة المجلس في تمويل الوحدة بعملية تقييم سنوية لتقدم العمل ومدى التزام الوحدة بالمشروع البحثي المقرر. وللمجلس الحق بالتأكد من استمرارية العلاقة الوظيفية بين الباحثين الرئيسيين والمؤسسة الجامعية المعنية.

5- لا تتمتع الوحدة البحثية المشاركة مع المجلس بأي شخصية معنوية أو قانونية خارج إطار الاتفاقية مع المؤسسة المعنية.

6- يعتمد المجلس في علاقته التعاقدية مع الوحدة البحثية المشاركة والباحثين المرتبطين بها والمؤسسة التي تستقبلها، الانظمة والقوانين المرعية الإجراء في لبنان، أو المعتمدة في المركز الوطني للبحوث العلمية في فرنسا في حال عدم توفرها في لبنان، وبالتحديد ما يتعلق بالمواضيع التالية:

- الملكية الفكرية العائدة للنشر العلمي وبراءات الاختراع
- احترام معايير أخلاقيات العلوم

خامساً- جدول المحاور العلمية المعتمدة في المجلس

- 1- بحوث البيئة:
- المراقبة المستمرة ومعالجة ونمذجة ظروف البيئة في لبنان، وخاصة تلك التي لا تشكل ازدواجية مع مهام مراكز المجلس.
- 2- الإدارة المتكاملة لمصادر المياه العذبة وخاصة الجوفية: استدامة الموارد المائية وإدارة تجمعات الأمطار وتقييم نوعية الموارد المائية الجوفية وتلوثها، وترشيد استخداماتها في مختلف القطاعات وتأثيراتها على صحة الإنسان وآليات المعالجة وتدوير المياه العادمة.
- 3- الإدارة المتكاملة للكوارث الطبيعية في لبنان: بحوث لاقتباس وتطوير المؤشرات العالمية للكوارث الطبيعية المتوقعة في لبنان (زلازل؛ فيضانات؛ جفاف...) ورصدها، وتقييم تأثيراتها وبلورة سياسات عملية للتخفيف من أضرارها.
- 4- إدارة التنوع الحيوي النباتي والحيواني في لبنان: بحوث للمحافظة على الموارد النباتية والحيوانية وخاصة تلك المعرضة لمخاطر الإنقراض وتطوير التقانة والأمن الحيويين والإدارة المستدامة للمحميات الطبيعية في لبنان.
- 5- بحوث حول الموارد النفطية والمعدنية في لبنان: بحوث بهدف استكشاف الموارد الطبيعية الكامنة في لبنان، وبشكل خاص النفطية والمعدنية، باستخدام مستجدات التكنولوجيا ذات

لتحسين هذا الواقع وانتقاء المؤشرات الاقتصادية العالمية المناسبة وتطويعها ونشر استخداماتها.

الصلة، ودراسة الجدوى الاقتصادية لهذه الموارد واقتراح آليات عملية لاستثمارها.

12 - الأحوال المعيشية والتخفيف من الفقر في لبنان:
بحوث لانتقاء المؤشرات العالمية المناسبة، وتطويعها للواقع اللبناني، واقتراح السياسات العامة والخطوات العملية الممكنة للتخفيف من الفقر وتأثيراته على الطبقات الاجتماعية المعنية.

6 - بحوث الطاقة الشمسية في لبنان:
بحوث في توليد الطاقة الشمسية وتطبيقاتها ونشر استخداماتها وبشكل خاص في مجال تسخين المياه.

13 - بحوث الزراعة وتكنولوجيا الغذاء:
البحوث المرجعية في قضايا الغذاء، بما في ذلك إدخال مستجدات التكنولوجيا واعتماد المعايير الدولية وسلامة الغذاء اللبناني وقيمه التراثية.

7 - إدارة وترشيد الطاقة في لبنان:
بحوث في الإدارة المتكاملة لاستخدامات الطاقة في مختلف القطاعات وترشيدها.

14 - بحوث حول الأمراض والأوبئة المنتشرة أو المستجدة في المنطقة.

8 - علوم وكيمياء المواد:
بحوث في المواد المخلفة، وفي علوم المواد وتطبيقاتها الصناعية.

15 - بحوث في بيولوجيا الأعصاب والألم وانعكاساتها على الصحة النفسية.

9 - بحوث وتطبيقات علوم الحاسوب والإنترنت وتعريبها:
بحوث في تطوير تكنولوجيا المعلومات والإنترنت وبحوث التعريب فيها، ونشر أدواتها وتطبيقاتها في قطاعات الخدمات والإنتاج، خاصة ما يستجد في الإطار العالمي.

16 - بحوث في البيولوجيا الجزيئية وزراعة خلايا المنشأ.

10 - علوم الإنسان والمجتمع:
بحوث لبلورة مؤشرات نوعية الحياة الاجتماعية في لبنان، واقتباس المناسب من المؤشرات العالمية في هذا المجال، ونشرها على نطاق واسع واقتراح آليات عملية لحسن استخدامها.

18 - بحوث حول الأمراض المزمنة والشائعة في لبنان وبالأخص أمراض السمنة المسببة لأمراض القلب والسكري وحالات التهاب المرتبطة أحياناً ببدء التهاب المفاصل أو الألزهايمر أو السرطان.

11 - العلوم الاقتصادية:
بحوث حول العوامل الكبرى المؤثرة في واقع الاقتصاد اللبناني، بما في ذلك السياسات المكرو-اقتصادية، واقتراح سياسات ملائمة

تقديم الطلبات والمراسلة

يباشر المجلس بقبول الملف الكامل للمشاريع اعتباراً من منتصف شباط ولنهاية ايلول 2009

المجلس الوطني للبحوث العلمية
بيروت- بئر حسن- شارع زاهية سلمان
هاتف: 00961.1.840 260 ext: 512
فاكس: 00961.1.822 842

National Council for Scientific Research. CNRS
P.O. Box 11- 8281. Ryad El Solh 1107 2260
Beirut. Lebanon
Tel: +00961.1.840 260 ext: 512
Fax: +00961.1.822 842
Email: grp@cnrs.edu.lb
www.cnrs.edu.lb/GRP.html

المجلس الوطني للبحوث العلمية