

مراجعة البحث العلمي في العراق

الوضع الحالي والمنظورات المستقبلية

الملاحق I و II

نموذج الاستبيان والجداول المستنبطة من الاستجابات الواردة من مراكز ووحدات الأبحاث

الملحق I

البحث والتطوير في مؤسسات التعليم العالي ومراكز الأبحاث في العراق

استبيان

يهدف هذا الاستبيان إلى الحصول على معلومات حول نشاطات المؤسسات المنخرطة في البحث والتطوير في العراق. إن الاستبيان موجه حالياً نحو مجموعة من الجامعات ومراكز الأبحاث والمختبرات المتخصصة العاملة في البحث والتطوير مع التركيز على الأولويات المرتبطة بالتنمية الاجتماعية/الاقتصادية المستدامة. الرجاء النظر إلى الجدول 7 أدناه.

سيتم جمع وتحليل المعلومات المقدمة بنماذج مكتملة من قبل المؤسسات المستهدفة، وذلك من أجل وضع إستراتيجيات وطنية في البحث والتطوير، بما فيها تمويل البحث والتطوير وأشكال الدعم على المستوى الوطني.

الجزء 1. معلومات عامة والموارد البشرية والمالية

أ. معلومات عامة

1. الإسم الرسمي للمؤسسة:¹

باللغة العربية	باللغة الانجليزية

2. سنة التأسيس:

3. الاسم الرسمي للمنظمة التي ترتبط بها المؤسسة:²

.....

4. العنوان ومعلومات الإتصال

الجدول 1. العنوان ومعلومات الإتصال	
العنوان البريدي	
المدينة	
صندوق البريد	
العنوان الإلكتروني (الإيميل)	
الموقع الإلكتروني	
رقم التلغون	00964 -

¹ إن كلمة "المؤسسة" هنا تعني جميع أنواع المنظمات بما فيها مراكز الأبحاث أو الوحدات أو مرافق الخدمات المنخرطة في نشاطات البحث والتطوير. إن بعض البنود المشمولة في هذا الاستبيان موجهة أيضاً نحو المؤسسات التي تقدم الدعم لمجموعات البحث والتطوير، مثل المرافق التي تجري الاختبارات ومرافق المعايرة والتدريب وضبط الجودة.

² ينبغي لهذا الحقل أن يشمل الاسم الرسمي للمنظمة الأم، مثل الجامعة أو الوزارة أو المنظمة الحكومية أو المنظمة أو الوكالة الإقليمية أو الدولية.

						10. العلوم البيئية
						11. المياه وتكنولوجيا تدبير الفضلات †
						12. علوم المواد وتكنولوجياها
<p>* بما في ذلك علم الأجرار والعلوم والتكنولوجيات ذات العلاقة † بما في ذلك مصائد الاسماك والتخصصات ذات العلاقة † بما في ذلك تكنولوجيات تحلية المياه</p>						

الجزء II : نشاطات البحث والتطوير
(نشاطات البحث والتطوير والمخرجات والخطط)

1. نشاطات البحث والتطوير المقامة خلال 2005-2010 وتلك المخطط لها أو التي أستمريت في 2011

الجدول 5. مشاريع البحث والتطوير المستمرة والمكتملة والمخطط لها ³			
مشاريع البحث والتطوير			
المخطط لها لعام 2012	المستمرة في 2011	* خلال الفترة 2010-2005	
			البحث الأساسي
			البحث العلمي الأساسي
			البحث الأساسي الموجه
			البحث التطبيقي
			الدراسات الميدانية والأبحاث
			غيره (الرجاء التحديد)

2. مخرجات مشاريع البحث والتطوير والنشاطات ذات العلاقة التي قام بها المركز/الوحدة.

الجدول 6. مخرجات مشاريع البحث والتطوير والنشاطات ذات العلاقة التي قامت بها المؤسسة خلال الفترة 2005-2010			
المجال أو التخصص	العدد		
			I المطبوعات
			1. الكتب المنشورة خلال الفترة 2005-2010
			2. الأبحاث التي تم نشرها في المجلات "المُحكَّمة" خلال الفترة 2005-2010 (هذه المجلات هي التي يقوم فيها الخبراء بمراجعة البحث قبل النشر)
			3. الأبحاث التي تم نشرها في المجلات "غير المُحكَّمة" خلال الفترة 2005-2010 (هذه المجلات هي التي لا يقوم فيها الخبراء بمراجعة البحث قبل النشر)
			II براءات الاختراع
			براءات الاختراع المسجلة من قبل المؤسسة خلال الفترة 2005-2010

³ في هذا الجدول، ينبغي إدراج عدد مشاريع البحث والتطوير وتكلفتها والنشاطات المكتملة ضمن فترة السنوات الخمس 2005-2010. ينبغي إدراج مشاريع ونشاطات البحث والتطوير المكتملة مرة واحدة فقط في تصنيف يصف طبيعتها او محتواها على أفضل وجه.

3. التعاون في مجال البحث والتطوير مع المنظمات والمؤسسات الوطنية والإقليمية والدولية

الرجاء تقديم معلومات أدناه فيما يتعلق بنشاطات البحث والتطوير التي قامت بها المؤسسة بالتعاون مع منظمات/مؤسسات أخرى داخل او خارج العراق، أو كنتيجة لتنفيذ تعاقدات مع هذه المنظمات/المؤسسات.

الرجاء الإشارة إلى عدد هذه النشاطات ونسبتها بالمقارنة مع العدد الكلي للنشاطات التي قامت بها المؤسسة. الرجاء تقديم وصف موجز لهذه النشاطات، بما في ذلك معلومات حول الأطراف ذات العلاقة ونوع نشاط البحث والتطوير المباشر به والمخرجات التي تم الحصول عليها كما هو موضح أدناه.

الجدول 7. نشاطات البحث والتطوير التي تم تنفيذها بالتعاون مع مؤسسات وطنية ودولية		
أ. الجامعات الوطنية أو مراكز الأبحاث		
عدد المشاريع/النشاطات المقامة	النسبة من المجموع	
اسماء الجامعات ومراكز الأبحاث التي تم التعاون معها في مجال البحث والتطوير		
-		
-		
موجز للمشاريع/النشاطات المقامة ومجالات البحث والتطوير التي تمت تغطيتها:		
ب. الوزارات الحكومية ومؤسسات أخرى في القطاع العام		
عدد المشاريع/النشاطات المقامة	النسبة من المجموع	
اسماء الوزارات الحكومية ومؤسسات أخرى في القطاع العام التي تم التعاون معها في مجال البحث والتطوير		
-		
-		
موجز للمشاريع/النشاطات المقامة ومجالات البحث والتطوير التي تم تغطيتها:		
ج. المنظمات أو الوكالات الدولية*		
عدد المشاريع/النشاطات المقامة	النسبة من المجموع	
اسماء المنظمات أو الوكالات الإقليمية والدولية التي تم التعاون معها في مجال البحث والتطوير		
-		
-		
موجز للمشاريع/النشاطات المقامة بما في ذلك المخرجات والإنجازات الرئيسية:		
*الرجاء إدراج النشاطات التعاونية المباشر بها مع جامعات ومؤسسات أخرى ذات علاقة في المنطقة، أي مع الدول المجاورة والمنظمات الإقليمية.		

الجزء III . الموارد والإنفاق

1. الرجاء إكمال الجدول التالي بمعلومات حول الموارد المالية التي أصبحت متاحة للمؤسسة خلال 2010.

الجدول 8. الموارد المالية المتاحة خلال 2010	
القيمة بالدولار الأمريكي (بالآلاف)	مصدر التمويل
	1. أموال الحكومة
	2. تمويل من مانحين وطنيين*
	3. المساهمات من خلال برامج خارجية (أي من خارج البلاد)
	5. التبرعات أو المنح أو القروض الدولية †
	مصادر أخرى للتمويل (الرجاء الإشارة إليها أدناه)
	المجموع
* التبرعات من الأفراد والمؤسسات	
†الرجاء إدراج المنح والقروض المتاحة من خلال الجهات المانحة أو المقرضة العربية أو الإقليمية أخرى.	

2. الرجاء إكمال الجدول (9) بمعلومات حول نفقات المؤسسة المالية خلال العام الأكاديمي المنصرم.

الجدول 9. الرواتب والرسوم ونفقات رأس المال	
القيمة بالدولار الأمريكي (بالآلاف)	بنود النفقات
	1. الرواتب
	2. رسوم استشارية
	3. مصاريف تشغيلية*
	4. استثمار رأس المال (الموجودات الثابتة) †
	5. استثمار رأس المال (الموجودات غير الثابتة) ‡
	المجموع
*هذه تشمل قطع الغيار والصيانة وشراء المواد الاستهلاكية	
† هذا يشمل الأراضي والمباني والإنشاءات	
‡ هذا يشمل شراء المعدات والآلات والأجهزة الخ.	

3. الرجاء تقديم وصف موجز حول نوع مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتاحة لنشاطات المؤسسة مع التركيز على الروابط بالانترنت بالإضافة إلى شبكات "الإنترنت" الداخلية المتاحة لموظفي البحث والدعم.

الجدول 10. مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	
	بنود النفقات
	1. العدد الكلي لأجهزة الحاسوب (الكمبيوتر) العادية/المكتبية وأجهزة الحاسوب المحمولة ("لاب توب")
	2. نسبة أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة مقارنة مع موظفي البحث
	3. معدل نقل البيانات المتاح للربط بالانترنت
	4. توفر شبكة "الإنترنت" الداخلية

	5. معدل الإنفاق السنوي المخصص لمرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات خلال الفترة 2005 - 2010*
<p>* هذه تشمل قطع الغيار والصيانة وشراء المواد الاستهلاكية. † هذا يشمل الأراضي والمباني والإنشاءات. ‡ المخصصات بالدولار الأمريكي (بالآلاف).</p>	

4. هل تعتبر مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات المتوفرة كافية للأغراض الحالية؟ الرجاء وضع إشارة كما هو ملائم ومن ثمّ وضّح استجابتك في الفراغ المبين أدناه.

	لا		نعم
--	----	--	-----

--

الجزء IV ؛ معيقات نشاطات البحث والتطوير ومقترحات للتحسين

1. المعوقات التي تواجه عملية التصميم والتخطيط والتنفيذ لمشاريع ونشاطات البحث والتطوير واستغلال نتائج هذه المشاريع والنشاطات.

باستخدام مفتاح التصنيف أدناه، الرجاء تدرج المعوقات التي تواجه عملية التصميم والتخطيط والتنفيذ لمشاريع ونشاطات البحث والتطوير واستغلال النتائج اللاحقة، وقم بتصنيف كل عائق أو مشكلة على حدة.

1	ليس عائقاً	2	متدني	3	متوسط	4	ذو اعتبار	5	مرتفع
---	------------	---	-------	---	-------	---	-----------	---	-------

الجدول 11. المعوقات التي تواجه عملية التصميم والتخطيط والتنفيذ لمشاريع ونشاطات البحث والتطوير واستغلال نتائج هذه المشاريع والنشاطات	
الدرجة	العائق
	I. كثيراً ما تؤدي سياسات الإدارة إلى ما يلي:
	I.1 اولويات غير محددة بشكل صحيح
	I.2 توزيع غير متساو للموارد البشرية
	I.3 توزيع غير متساو للموارد المالية
	I.4 حوافز غير كافية
	I.5 نشر غير كفو للمعلومات
	I.6 استهلاك الكثير من الوقت بشكل غير ضروري في المهام الإدارية
	II. عدد غير كاف من:
	II.1 المتخصصين في مجالات هامة
	II.2 الفنيين
	II.3 خريجي الجامعات
	II.4 الموظفين في مستويات عليا
	II.5 الموظفين الإداريين وموظفين لدعم المهام المختلفة
	III. تدريب غير كاف للباحثين
	IV. تدريب ميدني غير كاف لموظفي الدعم
	V. موارد مالية غير كافية على الدوام لما يلي:
	V.1 المركز بأكمله/الوحدة بأكملها
	V.2 مشاريع/تخصصات مختارة ضمن المركز/الوحدة
	VI. سبل الوصول غير الكافية إلى المعلومات من خلال:
	VI.1 الوسائل التقليدية مثل الدوريات والمواد المرجعية الخ.
	VI.2 قواعد البيانات وموارد أخرى مستندة إلى تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وموجودة على الانترنت
	VII. النواقص في:
	VII.1 البنية التحتية المادية
	VII.2 مواد أساسية لمعدات المختبرات
	VII.3 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (مثل أجهزة الحاسوب (الكمبيوتر) المكتبية وأجهزة الحاسوب المحمولة ("لاب

	توب") والوصول المحدود للانترنت)	
	VIII.	تنسيق وتعاون غير كاف مع:
	VIII.1	مراكز و وحدات أخرى للبحث والتطوير وجامعات/معاهد وطنية للتعليم العالي
	VIII.2	المنظمات الدولية ذات الصلة
	IX.	عوائق/صعوبات أخرى (الرجاء تحديدها أدناه)

2. الرجاء استعمال الفراغ أدناه لعرض الأفكار التي قد تعزز الجودة والنتيجة والمنفعة لنشاطات البحث والتطوير التي تم تنفيذها.

الملحق II

قائمة الجداول

الصفحة

- A. مراكز ووحدات الأبحاث وارتباطاتها وسنوات تأسيسهن**
- A1** مراكز ومؤسسات الأبحاث في جامعات مختارة في العراق 181
- A2** مراكز الأبحاث التي استجابت بمعلومات حول نشاطاتها ومواردها وقضايا أخرى أثرت في الاستبيان 183
- B. الموارد البشرية في البحوث**
- B1** ملخص عن تركيبة الموارد البشرية التي تم الإبلاغ عنها من قبل جميع المؤسسات المستجيبة 185
- B2** العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث العلمية التطبيقية 186
- B3** العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث الطبية والبحوث المتعلقة بالرعاية الصحية 187
- B4** العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث العلمية التطبيقية 188
- B5** العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث التي تستهدف التنمية المحلية والإقليمية 188
- C. الموارد المالية: المخصصات والإنفاق**
- C1** مخصصات الموازنة التي تُسَخَّر لمؤسسات البحث ونفقات هذه المؤسسات 189
- C2** مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في أبحاث العلوم الحياتية والأبحاث الطبية 190
- C3** مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في أبحاث العلوم التطبيقية 190
- C4** مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في أبحاث العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية 191
- C5** مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في الأبحاث المتعلقة بالبيئة والطاقة 191
- D. مخرجات الأبحاث: الكتب والدراسات وبراءات الاختراع والجوائز**
- D1** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في قطاع الطاقة خلال الفترة 2005 - 2010 192
- D2** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجال الزراعة والمجالات ذات العلاقة خلال الفترة 2005 - 2010 192
- D3** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في التقانة الاحيائية خلال الفترة 2005 - 2010 192
- D4** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في المجالات المتعلقة بالبيئة خلال الفترة 2005 - 2010 192
- D5** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من العلوم التطبيقية خلال الفترة 2005 - 2010 192
- D6** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من نظم المعلومات الجغرافية وتكنولوجيا الاستشعار عن بعد (التحسس النائي) خلال الفترة 2005 - 2010 194
- D7** الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من الطب والرعاية الصحية خلال الفترة 2005 - 2010 194

- 194 الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من التنمية المحلية والإقليمية خلال الفترة 2005 – 2010 **D8**
- 194 الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من علم الاقتصاد والعلوم الإنسانية خلال الفترة 2005 – 2010 **D9**
- E. التعاون في البحوث مع الشركاء المحليين والدوليين**
- 196 E1 النشاطات البحثية المنفذة بالتعاون مع الجامعات الوطنية
- 197 E2 النشاطات البحثية المنفذة بالتعاون مع الوزارات والدوائر الحكومية العراقية
- 198 E3 النشاطات البحثية المنفذة بالتعاون مع الشركاء الدوليين
- 199 E4 مختصر للنشاطات التعاونية المباشر بها من قبل مؤسسات الأبحاث العراقية مع الجامعات الوطنية والوزارات والدوائر الحكومية والمنظمات الدولية والجامعات في الخارج
- F. المعايير التي تواجه النشاطات البحثية**
- 201 F1 معدل العلامات الممنوحة من قبل المؤسسات المستجيبة في جميع فئات المعايير
- 202 F2 معدلات العلامات المخصصة لفئات المعايير من قبل 46 مركز للأبحاث
- 203 F3 معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات أبحاث العلوم التطبيقية
- 205 F4 معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات مختارة في أبحاث العلوم التطبيقية
- 205 F5 معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات الأبحاث البيئية وأبحاث الطاقة
- 205 F6 المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات الأبحاث الزراعية
- 205 F7 معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات أبحاث تكنولوجيا الاستشعار عن بعد (التحسس النائي) ونظم المعلومات الجغرافية
- 206 F8 معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات الأبحاث الطبية
- 206 F9 معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعايير من قبل مؤسسات أبحاث العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية
- G. معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبنى التحتية المتعلقة بها**
- 207 G1 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة التي تمتلكها مؤسسات الأبحاث المستجيبة
- 208 G2 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية العراقية المستجيبة للمسح في الاستبيان
- 209 G3 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث نظم المعلومات الجغرافية وتكنولوجيا الاستشعار عن بعد (التحسس النائي) المستجيبة للمسح في الاستبيان
- 209 G4 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات مختارة لأبحاث العلوم التطبيقية المستجيبة للمسح في الاستبيان
- 209 G5 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث البيئة والطاقة المستجيبة للمسح في الاستبيان
- 209 G6 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث الزراعة المستجيبة للمسح في الاستبيان
- 210 G7 مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث العلوم الحياتية والعلوم الطبية المستجيبة للمسح في الاستبيان

الملحق II

A - مراكز ووحدات الأبحاث وارتباطاتها وسنوات تأسيسها

الجدول (الملحق II-A1)؛ مراكز ومؤسسات الأبحاث في جامعات مختارة في العراق	
الجامعة	مركز أو وحدة الأبحاث أو المعهد
جامعة الأنبار	مركز دراسات الصحراء (كلية الزراعة)
جامعة النهرين	مركز دراسات القانون الدولي
	مركز التقانة الاحيائية
جامعة بابل	مركز حماية البيئة
	مركز أبحاث علم النفس
جامعة بغداد	مركز أبحاث علم الأجنة
	معهد الهندسة الوراثية والتقنيات الاحيائية
	معهد التخطيط الحضري والإقليمي للدراسات العليا
	معهد الليزر للدراسات العليا
جامعة البصرة	مركز علوم البحار
	مركز أبحاث النخيل ⁴
	مركز أبحاث البوليمر
	مركز الدراسات الفارسية
	مركز دراسات الخليج العربي
جامعة الموصل	مركز بحوث الزراعة
	مركز بحوث علم الاقتصاد
	مركز بحوث البيئة
	مركز التحسس النائي (أي الاستشعار عن بعد)
	مركز دراسات الموصل
	مركز الدراسات التركبية
	مركز بحوث السدود والموارد المائية
	مركز هندسة الحاسوب
الجامعة المستنصرية	المركز الوطني للسكري
	المركز الوطني لبحوث وعلاج امراض الدم
	المعهد العالي للدراسات السياسية والدولية
	مركز الوطن العربي
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	معهد تعليم اللغة العربية للأجانب
	الهيئة العراقية للحاسبات والمعلوماتية
	معهد المعلوماتية للدراسات العليا
المصدر: "التعليم في العراق في مرحلة تحوّل: الاحتياجات والتحديات" (عنوان الوثيقة الأصلي: Iraq Education in	

⁴ يتمتع العراق بتاريخ طويل كأحد المصدرين الرئيسيين للتمور في المنطقة. تتم زراعة حوالي 120 نوع من التمور ولذلك تعتبر الأبحاث المتعلقة بزراعة التمور من الأولويات المهمة.

Transition: Needs and Challenges ، وقام اليونسكو بنشر هذه الوثيقة في باريس سنة 2004.

الجدول (الملحق II-A2)؛ مراكز الأبحاث التي استجابت بمعلومات حول نشاطاتها ومواردها وقضايا أخرى أثيرت في الاستبيان		
1977	جامعة بغداد	مركز إحياء التراث العلمي العربي
1980	جامعة البصرة	مركز علوم البحار
1980	جامعة البصرة	مركز علوم البحار
1985	جامعة الموصل	مركز الدراسات الإقليمية
1985	جامعة الموصل	مركز التحسس النائي
1986	جامعة الموصل	مركز بحوث السدود والموارد المائية
1989	جامعة النهدين	وحدة البحوث الطبية
1992	جامعة الموصل	مركز دراسات الموصل
1992	جامعة الكوفة	مركز دراسات الكوفة
1995	جامعة بغداد	وحدة أبحاث النخيل
1995	الجامعة المستنصرية	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
1995	جامعة البصرة	مركز أبحاث البوليمر
1995	...	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
1996	الجامعة التكنولوجية	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
1996	جامعة البصرة	وحدة الاعتلال الهيموغلوبيني
1997	جامعة الموصل	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
1997	جامعة بغداد	مركز بحوث السوق وحماية المستهلك
1997	الجامعة المستنصرية	المركز الوطني للسكري
1997	كلية التقنيات الصحية والطبية	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
1998	وزارة التعليم العالي	وحدة بحوث الذرة
1999	جامعة النهدين	مركز بحوث التقانة الاحيائية [2]
1999	جامعة بغداد	وحدة التحسس النائي
2001	جامعة بغداد	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية [3]
2002	جامعة تكريت	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية
2002	الجامعة التكنولوجية	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
2004	الجامعة التكنولوجية	مركز بحوث الطاقة والوقود
2004	الجامعة التكنولوجية	مركز بحوث البيئة
2004	جامعة ذي قار	مركز أبحاث الأهوار
2004	جامعة دهوك	مركز دهوك للأبحاث
2005	جامعة ديالى	مركز أبحاث الطفولة والأمومة
2005	هيئة التعليم التقني	وحدة أبحاث الجودة
2005	جامعة القادسية	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ
2005	جامعة كركوك	وحدة البحوث البيئية
2006	جامعة بغداد	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
2006	جامعة بغداد	وحدة البحوث الاقتصادية
2007	المعهد التقني في البصرة	وحدة بحوث التلوث البيئي
2007	جامعة ديالى	وحدة الأبحاث المكانية
2007	جامعة صلاح الدين	المديرية العامة لمركز الأبحاث
2010	الكلية التقنية في النجف	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
2010	جامعة بغداد	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
2010	هيئة التعليم التقني	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
2011	جامعة ذي قار	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
2011	...	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل
N/A	الجامعة المستنصرية	مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية
N/A	جامعة البصرة	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية

N/A	الكلية التربوية المفتوحة، بغداد	الوحدة التربوية لدراسات السلام
N/A	الجامعة التكنولوجية	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة

الملحق II

B. الموارد البشرية في البحوث

الجدول (الملحق II-B1)؛ ملخص عن تركيبة الموارد البشرية التي تم الإبلاغ عنها من قبل جميع المؤسسات المستجيبة						
مؤسسة الأبحاث	عدد الموظفين (الذكور)	عدد الموظفين (الإناث)	عدد الباحثين (الذكور)	عدد الباحثين (الإناث)	حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الذكور)	حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الإناث)
1 مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية	23	25	21	17	22	22
2 وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة	8	-	3	-	6	-
3 وحدة بحوث العلوم التطبيقية	3	3	-	-	2	2
4 الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية ⁵	5	12	4	7	5	12
5 وحدة الرياضيات الحيوية	6	8	2	3	3	4
6 مركز بحوث النقاثة الاحيائية ⁶	48	41	26	17	43	34
7 وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم	2	9	1	3	2	7
8 وحدة بحوث الخلايا والنقاثة الاحيائية	4	5	3	5	3	6
9 مركز إحياء التراث العلمي العربي	32	52	14	24	21	37
10 مركز أبحاث الطفولة والأمومة	9	7	5	5	7	7
11 وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية	1	1	1	-	1	1
12 وحدة بحوث الذرة	3	-	3	-	3	-
13 مركز بحوث السود والمواد المائية	29	11	20	3	25	6
14 وحدة أبحاث النخيل	2	3	1	2	-	1 ⁷
15 مركز دهوك للأبحاث	5	9	5	1	5	1
16 وحدة البحوث الاقتصادية	2	4	2	3	2	3
17 الوحدة التربوية لدراسات السلام	1	3	-	-	1	3
18 مركز بحوث الطاقة والوقود	23	4	17	2	20	3
19 مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث	8	12	5	4	6	9
20 وحدة بحوث التلوث البيئي	5	2	5	1	5	1
21 مركز بحوث البيئة	13	12	9	2	12	10
22 وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)	2	2	-	1	1	1
23 المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)	8	4	-	-	6	2
24 وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي	-	7	-	-	-	6
25 وحدة الاعتلال الهموغلوبيني	2	6	2	2	2	5
26 المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية	42	41	11	11	19	32
27 مركز دراسات الكوفة	49	9	13	-	23	2
28 مركز علوم البحار	202	142	88	33	153	101
29 مركز بحوث السوق وحماية المستهلك	30	21	14	9 ⁸	22	14
30 مركز أبحاث الأهوار	36	17	-	-	21	13
31 وحدة البحوث الطبية	6	15	3	7	3	12
32 وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها	3	5	3	4	3	5
33 وحدة البحوث الطبية (كلية النهرين للطب)	6	15	3	7	3	12
34 وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان	2	6	2	3	2	4

⁵ تم الكشف عن بعض المشاكل في الجداول 5 و 6.

⁶ هناك تباين واضح في الجداول 4 و 6 فيما يتعلق بالعدد الكلي للموظفين.

⁷ يجب التحقق من هذا الرقم حيث أن الجدول يشير إلى الموظفين الدائمين بينما يتوقع ان يكون عدد الموظفين بمؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس العلوم أكثر من موظفة واحدة فقط. قد يكون الفرق نتيجة عدم احتساب الطلاب ذوي الشهادات العالية ضمن الموظفين الدائمين (؟)

⁸ بما في ذلك باحثة واحدة غير عراقية.

12	9	7	7	15	10	مركز دراسات الموصل	35
-	-	-	-	4	9	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة	36
24	4	6	7	38	20	المركز الوطني للسكري	37
3	24	3	15	7	26	مركز أبحاث البوليمر	38
2		1		2		وحدة أبحاث الجودة	39
7	22	6	19	13	22	مركز الدراسات الإقليمية	40
10	24	3	20	11	29	مركز التحسس النائي (جامعة الموصل)	41
3	7	3	7	4	7	وحدة التحسس النائي (جامعة بغداد)	42
-	8	-	6	-	9	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة	43
-	-	-	-	-	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل	44
-	5	-	2	-	5	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب	45
4	19	4	20	4	29	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية	44
5	1	3	1	5	2	وحدة الأبحاث المكانية	45
5	3	4	3	5	3	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها	46
4	6	-	-	4	6	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ	47

الجدول (الملحق II-B2)؛ العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث العلمية التطبيقية						
حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الإناث)	حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الذكور)	عدد الباحثين (الإناث)	عدد الباحثين (الذكور)	عدد الموظفين (الإناث)	عدد الموظفين (الذكور)	
1 ⁹	-	2	1	3	2	وحدة أبحاث النخيل
-	3	-	3	-	3	وحدة بحوث النرة
2		1	-	2		وحدة أبحاث الجودة
6	3	5	3	5	4	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
34	43	17	26	41	48	مركز بحوث التقانة الاحيائية ¹⁰
-	8	-	6	-	9	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
3	20	2	17	4	23	مركز بحوث الطاقة والوقود
2	2	-	-	3	3	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
3	24	3	15	7	26	مركز أبحاث البوليمر
-	6	-	3	-	8	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
10	12	2	9	12	13	مركز بحوث البيئة
9	6	4	5	12	8	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
1	5	1	5	2	5	وحدة بحوث التلوث البيئي
13	21	-	-	17	36	مركز أبحاث الأهوار
6	-	-	-	7	-	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
6	25	3	20	11	29	مركز بحوث السدود والموارد المائية
10	24	3	20	11	29	مركز التحسس النائي
3	7	3	7	4	7	وحدة التحسس النائي

⁹ يجب التحقق من هذا الرقم حيث أن الجدول يشير إلى الموظفين الدائمين بينما يتوقع ان يكون عدد الموظفين بمؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس العلوم أكثر من موظفة واحدة فقط. قد يكون الفرق نتيجة عدم احتساب الطلاب ذوي الشهادات العالية ضمن الموظفين الدائمين (؟)

¹⁰ هناك تباين واضح في الجداول 4 و 6 فيما يتعلق بالعدد الكلي للموظفين.

الجدول (الملحق II-B3)؛ العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث الطبية والبحوث المتعلقة بالرعاية الصحية						
حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الإناث)	حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الذكور)	عدد الباحثين (الإناث)	عدد الباحثين (الذكور)	عدد الموظفين (الإناث)	عدد الموظفين (الذكور)	
5	3	4	3	5	3	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
32	19	11	11	41	42	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
5	2	2	2	6	2	وحدة الاعتلال الهيموغلوبيني
24	4	6	7	38	20	المركز الوطني للسكري
7	7	5	5	7	9	مركز أبحاث الطفولة والأمومة
1	1	-	1	1	1	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
4	6	-	-	4	6	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ
12	3	7	3	15	6	وحدة البحوث الطبية
7	2	3	1	9	2	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
12	5	7	4	12	5	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية ¹¹

¹¹ تم الكشف عن بعض المشاكل في الجداول 5 و 6.

الجدول (الملحق II-B4)؛ العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث العلمية التطبيقية						
حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الإناث)	حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الذكور)	عدد الباحثين (الإناث)	عدد الباحثين (الذكور)	عدد الموظفين (الإناث)	عدد الموظفين (الذكور)	
14	22	9 ¹²	14	21	30	مركز بحوث السوق وحماية المستهلك
12	9	7	7	15	10	مركز دراسات الموصل
22	22	17	21	25	23	مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية
3	1	-	-	3	1	الوحدة التربوية لدراسات السلام
4	19	4	20	4	29	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية
3	2	3	2	4	2	وحدة البحوث الاقتصادية
37	21	24	14	52	32	مركز إحياء التراث العلمي العربي

الجدول (الملحق II-B5)؛ العدد الكلي للموظفين والباحثين ذوي مؤهلات أعلى من شهادة بكالوريوس علوم في المؤسسات العراقية المستجيبة والتي لها دور فاعل في البحوث التي تستهدف التنمية المحلية والإقليمية						
حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الإناث)	حملة شهادة بكالوريوس علوم فما فوق (الذكور)	عدد الباحثين (الإناث)	عدد الباحثين (الذكور)	عدد الموظفين (الإناث)	عدد الموظفين (الذكور)	مراكز التنمية المحلية والإقليمية
7	22	6	19	13	22	مركز الدراسات الإقليمية
5	1	3	1	5	2	وحدة الأبحاث المكانية
37	21	24	14	52	32	مركز إحياء التراث العلمي العربي

¹² بما في ذلك باحثة واحدة غير عراقية.

الملحق II

C. الموارد المالية: المخصصات والإنفاق

الجدول (الملحق II-C1)؛ مخصصات الموازنة التي تُسَخَّر لمؤسسات البحث ونفقات هذه المؤسسات ¹³		
المؤسسات	المخصصات	النفقات
1	269,100	-
2	-	-
3	-	-
4	-	-
5	-	-
6	150,000	45,000
7	17,000	-
8	-	-
9	-	-
10	-	-
11	24,000	-
12	-	-
13	-	?
14	20,000	-
15	-	-
16	-	-
17	24,000	-
18	289,000	295,250
19	-	-
20	410,000	-
21	-	-
22	-	-
23	-	-
24	400,000	-
25	346,000	-
26	6,134,145	8,348,866
27	14,200	-
28	-	-
29	0	0
30	4,000	-
31	150,000	150,000
32	-	-
33	36,250	-
34	-	-
35	123,000	-

¹³ من الجداول (8) و(9) في نموذج الاستبيان.

-	96,000	مركز أبحاث البوليمر	36
-	-	وحدة أبحاث البوليمر	37
-	-	وحدة أبحاث الجودة	38
-	12,000	مركز الدراسات الإقليمية	39
257,530	4,166,000	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل	40
-	-	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل	41
-	58,000	وحدة التحسس النائي (جامعة بغداد)	42
-	-	وحدة بحوث أنواع الطاقة المتجددة	43
-	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل	44
50,000	50,000	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب	45
-	-	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب	46
-	9,000	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية	47
-	-	مركز الدراسات المكانية	48
28,000	-	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي	49

الجدول (الملحق II-C2)؛ مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في أبحاث العلوم الحياتية والأبحاث الطبية		
150,000	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم	1
17,000	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية (جامعة البصرة)	2
24,000	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية	3
123,000	المركز الوطني للسكري	4
400,000	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية	5
4,000	وحدة البحوث الطبية/ كلية النهرين للطب	6
150,000	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان	7
868,000	المجموع (العلوم الطبية والحياتية)	

الجدول (الملحق II-C3)؛ مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في أبحاث العلوم التطبيقية		
4,166,000	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل	1
58,000	وحدة التحسس النائي (جامعة بغداد)	2
50,000	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب	3
20,000	وحدة أبحاث النخيل	4
96,000	مركز أبحاث البوليمر	5
4,390,000	المجموع	

الجدول (الملحق II-C4)؛ مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في أبحاث العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية		
269,100	مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية	1
9,000	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية	2
12,000	مركز الدراسات الإقليمية	3
36,250	مركز دراسات الموصل	4
346,000	مركز دراسات الكوفة	5
14,200	مركز بحوث السوق وحماية المستهلك	6
686,550	المجموع (العلوم الاجتماعية والإنسانية)	

الجدول (الملحق II-C5)؛ مخصصات الموازنة السنوية للمؤسسات الفاعلة في الأبحاث المتعلقة بالبيئة والطاقة		
24,000	مركز بحوث الطاقة والوقود	1
289,000	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث - جامعة الموصل	2
410,000	مركز بحوث البيئة	3
6,134,145	مركز علوم البحار	4
6,857,145	المجموع (الطاقة والبيئة)	

الملحق II

D. مخرجات الأبحاث: الكتب والدراسات وبراءات الاختراع والجوائز

الجدول (الملحق II-D1)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في قطاع الطاقة خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
-	-	-	-	وحدة بحوث أنواع الطاقة المتجددة
-	67	6	-	مركز بحوث الطاقة والوقود
-	-	1	-	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
-	67	7	-	المجاميع

الجدول (الملحق II-D2)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجال الزراعة والمجالات ذات العلاقة خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
-	6	15	-	وحدة أبحاث النخيل
-	-	6	-	وحدة بحوث الذرة
-	-	-	-	مركز أبحاث الأهورار
-	-	109	-	مركز بحوث السدود والموارد المائية
-	6	130	-	المجاميع

الجدول (الملحق II-D3)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في التقانة الاحيائية خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
-	11	3	-	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
-	-	-	-	مركز بحوث التقانة الاحيائية ¹⁴
-	-	-	-	وحدة الرياضيات الحيوية
-	11	3	-	المجاميع

الجدول (الملحق II-D4)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في المجالات المتعلقة بالبيئة خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
-	43	10	-	مركز بحوث البيئة
-	30	10	1	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
-	6	6	-	وحدة بحوث التلوث البيئي
-	-	-	1 ¹⁵	وحدة البحوث البيئية (كركوك)
-	10	50	-	مركز علوم البحار
-	89	76	2	المجاميع

الجدول (الملحق II-D5)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث				
---	--	--	--	--

¹⁴ طلب لست براءات اختراع تم تسجيلها خلال الفترة 2005 – 2010.

¹⁵ يشير نموذج الاستبيان إلى نشر مجلة.

المستجيبة، في مجالات مختارة من العلوم التطبيقية خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
-	-	5	-	وحدة أبحاث الجودة
1	-	8	-	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
1	21	5	-	مركز أبحاث البوليمر
-	-	-	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل
-	88	13	2	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة ¹⁶
-	20	4	-	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
٠	30	17	-	مركز دهوك للأبحاث ¹⁷
-	-	-	-	المديرية العامة لمركز الأبحاث
2	159	52	2	المجاميع

¹⁶ يشير نموذج الاستبيان إلى واحدة من براءات الاختراع المسجلة خلال الفترة 2005 – 2010.

¹⁷ يشير نموذج الاستبيان إلى واحدة من براءات الاختراع المسجلة خلال الفترة 2005 – 2010.

الجدول (الملحق II-D6)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من نظم المعلومات الجغرافية وتكنولوجيا الاستشعار عن بعد (التحسس النائي) خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
-	57	11	2	مركز التحسس النائي
- ¹⁸	100	15	-	وحدة التحسس النائي
-	5	-	1	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
-	162	26	3	المجاميع

الجدول (الملحق II-D7)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من الطب والرعاية الصحية خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
8	-	-	1	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبياناتها
7	-	63	3	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية ¹⁹
-	-	4	-	وحدة الاعتلال الهيموغلوبيني
-	20	-	-	المركز الوطني للسكري
-	59	-	89	مركز أبحاث الطفولة والأمومة
-	1	-	-	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
-	-	2	-	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ
-	30	5	-	وحدة البحوث الطبية (النهرين) ²⁰
-	1	2	-	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
-	5	-	-	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية ²¹
-	3	7	-	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
3	2	1	-	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
18	121	84	93	المجاميع

الجدول (الملحق II-D8)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من التنمية المحلية والإقليمية خلال الفترة 2005 – 2010				
الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
10	-	11	32	مركز الدراسات الإقليمية ²²
-	10	-	3	وحدة الأبحاث المكانية ²³
-	-	-	-	مركز إحياء التراث العلمي العربي
-	206	-	3	مركز دراسات الكوفة
10	216	11	38	المجاميع

الجدول (الملحق II-D9)؛ الكتب والدراسات المنشورة بالإضافة إلى الجوائز الممنوحة لمؤسسات الأبحاث المستجيبة، في مجالات مختارة من علم الاقتصاد والعلوم الإنسانية خلال الفترة 2005 – 2010				
--	--	--	--	--

¹⁸ يشير نموذج الاستبيان إلى المنح وتقارير التدقيق بدلاً من الجوائز الفعلية.

¹⁹ هناك طلب من هذا المركز لست براءات اختراع.

²⁰ يبدو انه تم تلقي استبيانين من هذا المركز مع أرقام مختلفة للمخرجات حيث كان هناك 6 مقالات محكمة و 12 مقالة غير محكمة في استبيان واحد و 5 مقالات محكمة و 30 مقالة محكمة في الاستبيان الآخر. تم إدراج الأرقام الأكبر هنا.

²¹ تم الكشف عن بعض المشاكل في الجداول 5 و 6.

²² هناك طلب من هذا المركز ل 443 براءة اختراع مسجلة.

²³ هناك طلب من هذا المركز لثلاث براءات اختراع مسجلة.

الجوائز	مخرجات الأبحاث			مجالات البحث/التخصصات
	الدراسات II	الدراسات I	الكتب	
2	-	77	64	مركز بحوث السوق وحماية المستهلك
1	50	-	17	مركز دراسات الموصل
-	-	-	70	مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية ²⁴
-	-	-	-	الوحدة التربوية لدراسات السلام
-	-	-	-	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية
-	13	14	-	وحدة البحوث الاقتصادية
-	54	133	75	المركز للدراسات الدولية
3	117	224	226	المجاميع

²⁴ هناك طلب من هذا المركز ل497 براءة اختراع مسجلة.

الملحق II

E. التعاون في البحوث مع الشركاء المحليين والدوليين

الجدول (الملحق II-E1)؛ النشاطات البحثية المنفذة بالتعاون مع الجامعات الوطنية				
ملاحظات	الجامعات العراقية	النسبة من المجموع	عدد المشاريع	
-	جامعة ذي قار جامعة ميسان	-	5	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
-	-	-	-	وحدة أبحاث النخيل
-	-	-	-	وحدة بحوث الذرة
-	-	-	-	وحدة أبحاث الجودة
-	- جامعة بغداد - الرازي للحزم الاحيائية، المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية، مركز أبحاث علم الأجنة وعلاج العقم	-	-	مركز بحوث التقانة الاحيائية
-	-	-	-	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
-	-	-	-	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
-	-	5	1	وحدة الرياضيات الحيوية
-	-	-	-	المركز للدراسات الدولية
-	-	-	-	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
-	-	-	-	مركز أبحاث الأهوار
موجز للمشاريع والنشاطات المباشر بها ونطاقات البحث والتطوير التي تمت تغطيتها: انظر الملحق (1). نسعى إلى حل مشاكل طلاب الدراسات العليا وإكمال بحوثهم في مدة زمنية محددة أثناء عقد دورات تدريبية في مركزنا.	جامعات الكوفة والبصرة وكربلاء وبغداد والنهرين والجامعة المستنصرية والجامعة التكنولوجية	-	-	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
-	-	-	-	وحدة أبحاث البوليمر
ممثلون أساسيون في الكليات الطبية التابعة لجامعات المحافظات العراقية، وخاصة مع جامعات الكوفة واربيل والبصرة.	جميع الجامعات عبر كافة المحافظات العراقية	-	-	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
-	المعهد التقني في الانبار	25	2	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
-	جامعة هولير الطبية	-	-	المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
شباط (فبراير) 2007 ، ورشة عمل فنية "أدوات تشخيصية جزيئية" كانون الثاني (يناير) 2009 ، ورشة عمل فنية وطنية / العراق / اربيل	مركز اربيل للبحوث الطبية/جامعة اربيل وزارة الزراعة/ إقليم كردستان/ العراق/ اربيل	-	-	مركز دهوك للأبحاث
-	-	-	-	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل
-	-	-	-	مركز بحوث السودان والموارد المائية
-	-	-	-	مركز معلومات الأبحاث

				إعادة التأهيل
-	-	-	-	مركز دراسات الكوفة
-	-	-	-	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان

الجدول (الملحق II-E2)؛ النشاطات البحثية المنفذة بالتعاون مع الوزارات والدوائر الحكومية العراقية				
ملاحظات	شركاء محليون آخرون	النسبة من المجموع	عدد المشاريع	
-	-	-	-	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
الدراسات المقارنة لأداء الميداني فيما يتعلق بأشجار النخيل سواء للأشجار "في الزجاج" (أي في أنبوب الاختبار أو بالأحرى خارج البيئة الطبيعية للنبات) أو "في الحي" (أي في الجسم الحي أو البيئة الطبيعية للنبات) (لا يزال قيد البحث) أثر بعض منظمات النمو للنباتات على تعزيز تحمّل درجة الملوحة في أشجار النخيل في جنوب العراق (لا يزال قيد البحث)	الهيئة العامة للنخيل، وزارة الزراعة	30	-	وحدة أبحاث النخيل
-	-	-	-	وحدة بحوث الذرة
-	-	-	-	وحدة أبحاث الجودة
-	- وزارة العلوم والتكنولوجيا - وزارة الصحة - وزارة البيئة - وزارة الزراعة	-	-	مركز بحوث التقانة الاحيائية
-	-	-	-	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
-	- وزارة العلوم والتكنولوجيا - وزارة الزراعة	3	3	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
-	-	-	-	وحدة الرياضيات الحيوية
-	- وزارة التعليم العالي والبحث العلمي - وزارة الخارجية، وزارة الدفاع	-	غير واضح	المركز للدراسات الدولية
-	-	-	-	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
-	مركز إنعاش الاهوار	0.5	1	مركز أبحاث الاهوار
-	- وزارة الصحة، مثل الكشف عن الأمراض - وزارة البيئة، مثل الكشف عن الملوثات المائية - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، مثل البحث العلمي في مجال الهندسة الوراثية الاتصالات، مثل التحسس النائي للفيروسات المنقولة بالهواء والبكتيريا			مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
-	وزارة الصناعة والمعادن مؤسسة البحث العلمي - مركز بحوث البتروكيماويات	80	4	وحدة أبحاث البوليمر
-	- وزارة الصحة - وزارة البيئة - وزارة العلوم والتكنولوجيا - وزارة الشؤون الاجتماعية	-	-	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعق الرحم
-	-	-	-	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب

-	وزارات الصحة والبلديات الدليل العام للمتاحف	-	-	المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
-	المختبر البيطري المركزي، وزارة الزراعة وزارة التعليم العالي حكومة إقليم كردستان، اربيل، العراق	-	-	مركز دهوك للأبحاث
-	هيئة استثمار نينوى، منظمة نينوى للجيولوجية	100	2	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل
-	-	-	-	مركز بحوث السود والموارد المائية
-	-	-	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل
-	-	-	-	مركز دراسات الكوفة
-	-	-	-	وحدة الفرات الأوسط لأبحاث السرطان

الجدول (الملحق II-E3)؛ النشاطات البحثية المنفذة بالتعاون مع الشركاء الدوليين				
ملاحظات	شركاء دوليون	النسبة من المجموع	عدد المشاريع	
عند تحديد نمط التسلسل متعدد الفجوات للعينات المعزولة من المكورة العنقودية ابروس تبين انها عند التسلسل الجيني s16 لرايبوزوم الحامض الريبي النووي RNA دورة تدريبية في زراعة الخلايا	جامعة هيريووت-وات، المملكة المتحدة جامعة بافيا، ايطاليا	-	1	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
تحديد الخصائص الجزيئية لمستنباتات أشجار النخيل العراقي باستخدام المحددات الجزيئية لل DNA (الحامض النووي الريبي المنقوص الاكسجين) في هذا المشروع تمّ تحديد أكثر من 100 من مستنباتات أشجار النخيل من 2009 – 2010 تأسيس بنك جديد لجينات النخيل من مستنباتات أشجار النخيل العراقي في هذا المشروع هناك أكثر من 120 من مستنباتات أشجار النخيل -ذات علاقة بمخزون DNA- تم عزلها وتخزينها تحت درجة التجمد في 2010 خلق أكثر من 1000 محدد ريفي جزيئي (SSR) في مجموعة العوامل الوراثية لأشجار النخيل	المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)، حلب، سوريا	40	-	وحدة أبحاث النخيل
-	-	-	-	وحدة بحوث الذرة
-	-	-	-	وحدة أبحاث الجودة
-	-	-	-	مركز بحوث التقانة الاحيائية
-	-	0	0	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
-	-	-	-	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
-	-	-	-	وحدة الرياضيات الحيوية
-	مركز دراسات الوحدة العربية، مركز الإمارات للدراسات والبحوث الإستراتيجية مركز عمان لدراسات حقوق الإنسان، مركز العراق للدراسات مركز حقوق الإنسان، بيت الحكمة، مركز العراق للدراسات	-	غير واضح	المركز للدراسات الدولية
-	-	-	-	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)

مركز أبحاث الأهوار	3	1	الاقتراح (٩) برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	مسح حول الظروف الديمغرافية (السكانية) والاقتصادية والاجتماعية لسكان الأهوار العراقية
مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة	-	-	-	-
وحدة أبحاث البوليمر	1	20	المؤسسة العربية للعلوم والتكنولوجيا/ دبي	إزالة الكروم(5) والنيكل(2) والكاديوم(2) من محلول مائي باستخدام النفايات الزراعية. اكتمل المشروع وأُتِيَ نُشْر 3 دراسات في مجلات "محكمة".
وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم			مركز الحسين للسرطان/الأردن الجمعية اللبنانية للسرطان/لبنان المعهد القومي للسرطان/مصر	دراسات مقارنة حول طبيعة سير سرطان الثدي في المريضات اللواتي يعشن في بلدان مختارة في الشرق الاوسط (العراق ولبنان والأردن ومصر)، وهذه تشمل الخصائص الديمغرافية (السكانية) والعرض المرضي السريري (المتعلق بتشخيص المرض بناء على التحاليل المخبرية) ونتائج العلاج.
وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب	-	-	-	-
المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)			المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا) مركز أبحاث اس.سي.ار.اي. روزماترد (SCRI Rosemasterd) (٩)	ستتم المباشرة بالخطة النافذة
مركز دهوك للأبحاث	-	-	مركز بورستل للأبحاث - ألمانيا مركز أبحاث بنديك للتحكم البيطري، تركيا مركز لانجاو للأبحاث البيطرية، الصين	-
مركز التحسس النائي، جامعة الموصل	-	-	-	-
مركز بحوث السدود والموارد المائية	-	-	-	-
مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل	-	-	-	-
مركز دراسات الكوفة	-	-	-	-
وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان	-	-	-	-

الجدول (الملحق II-E4)؛ مختصر للنشاطات التعاونية المباشر بها من قبل مؤسسات الأبحاث العراقية مع الجامعات الوطنية والوزارات والدوائر الحكومية والمنظمات الدولية والجامعات في الخارج			
المنظمات الدولية والجامعات في الخارج	الوزارات والدوائر الحكومية	الجامعات الوطنية	
نعم	-	نعم	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
نعم	نعم	-	وحدة أبحاث النخيل
-	-	نعم	مركز بحوث التقانة الاحيائية
-	نعم	-	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
-	-	نعم	وحدة الرياضيات الحيوية
نعم	نعم	-	المركز للدراسات الدولية
-	نعم	-	مركز أبحاث الأهوار
-	-	نعم	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
نعم	نعم	-	وحدة أبحاث البوليمر
نعم	نعم	نعم	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
-	نعم	نعم	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
نعم	نعم	نعم	المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
نعم	-	نعم	مركز دهوك للأبحاث
-	نعم	-	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل
-	نعم	-	مركز بحوث السدود والموارد المائية

-	نعم	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل
---	-----	---	-------------------------------------

الملحق II

F. المعوقات التي تواجه النشاطات البحثية

الجدول (الملحق II-F1)؛ معدل العلامات الممنوحة من قبل المؤسسات المستجيبة في جميع فئات المعوقات								
1. استحداث الأوزار	2. الكتلة المرجحة	3. التدريب الأولي	4. التدريب الإضافي	5. مورد الموازنة	6. الوصول إلى المعلومات	7. البنية التحتية	8. التعاون والتنسيق	
4.5	4.8	5	5	5	5	5	5	1 وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
3.5	4.8	5	5	4.5	2.5	3.7	4	2 وحدة بحوث العلوم التطبيقية
3.5	3	2	2	1.5	1.5	2	1.5	3 الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
2	3	2.7	2.7	2.5	2.5	2.3	1	4 وحدة الرياضيات الحيوية
2.7	2.6	2.3	3.3	2.5	1.5	2	1	5 وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
3.8	4.4	4.3	5	5	4.5	4.3	5	6 بحوث السرطان والوراثة الطبية
4.2	3.2	4.3	4	4	4.5	5	4.7	7 وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
3.3	2.4	3.7	3.7	4.5	4	3.7	2	8 المركز للدراسات العربية والدولية
2.2	2.8	2.3	2.3	2.5	2	2.3	2	9 المركز للدراسات الدولية
3.3	3	3	3.7	3	3	4.3	3	10 مركز إحياء التراث العلمي العربي
2.8	2.2	5	4	5	4	4.7	4.5	11 وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
1	3	1	1	4	1	1	1.3	12 وحدة بحوث الذرة
3.3	3.4	4	3.3	3.5	4	3.3	4	13 مركز بحوث السدود والموارد المائية
3.7	2.8	4.3	4	4	4.5	5	4.7	14 وحدة أبحاث النخيل
3.7	3	2	2	3	5	3.3	4.5	15 مركز دهوك للأبحاث
4	4.4	5	3.7	5	3	3.3	4	16 وحدة البحوث الاقتصادية
3	4.4	5	5	5	4.5	5	3.5	17 الوحدة التربوية لدراسات السلام
3	3	2.7	3	3	3.5	2.7	4	18 مركز بحوث الطاقة والوقود
3.2	3.6	5	5	4.5	3.5	3	5	19 مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
2.8	2.4	1.7	1	1	1.5	1.3	2	20 وحدة بحوث التلوث البيئي
3.8	2.2	2.3	3	4	4	3	4	21 مركز بحوث البيئة
5	4.8	5	5	4	4	4	4	22 وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
1.3	4.6	5	5	4.5	5	4.7	4.5	23 المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
2.2	3.4	3	3	5	5	5	4	24 وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
4.2	3.2	4.3	4	4	4.5	5	3.5	25 وحدة الاعتلال الهموغلوبيني
3.3	4	4	3.3	3.5	2	3	4.5	26 مركز دراسات الكوفة
2.8	2.8	3	3	4.5	1	3.3	3	27 مركز علوم البحار
4.2	3.6	3.3	3.3	4	3	3	3.5	28 مركز بحوث السوق
3.7	3.2	3	3	4	2	4	4	29 مركز أبحاث الأهوار
2.5	2.2	2.7	2.7	3	3	3	3	30 وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
4	4.2	4.7	4	5	4	3.7	4.5	31 وحدة البحوث الطبية
3.7	2.4	2.7	1.7	5	3.5	3	4.5	32 وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
1.8	4.4	3	3	1	2.5	2.7	3	33 مركز دراسات الموصل

4.5	3.3	3.5	5	3.7	3.7	3.2	3.2	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة	34
3	3	1	3	3	3	1	2	المركز الوطني للسكري	35
4.5	5	4	4	4	2.7	4	4.3	مركز أبحاث البوليمر	36
4	3.7	4	3	2.7	2.7	2.6	1	وحدة أبحاث البوليمر	37
5	2	3	5	4	4	4.8	4.5	وحدة أبحاث الجودة	38
3.5	3.3	3	2.5	1	1	3	1.5	مركز الدراسات الإقليمية	39
4	3.7	5	3	3.3	3.3	1.2	1.8	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل	40
4.5	5	5	5	5	5	3.6	2.7	وحدة التحسس النائي	41
4	4	2	5	2.3	2.3	1	1.8	وحدة بحوث أنواع الطاقة المتجددة	42
1	2	1.5	2.5	2.3	2.3	2.6	2.7	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب	43
5	4.7	5	5	4.7	4.7	2.6	2.8	مركز صلاح الدين الأيوبي	44
4.5	1.3	2	5	5	4.7	3.8	4.2	وحدة الأبحاث المكانية	45
1	2.3	2.5	2.5	2.7	2.7	3	2	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ	46

الجدول (الملحق II-F2)؛ معدلات العلامات المخصصة لفئات المعينات من قبل 46 مركز للأبحاث

الدرجة	مؤسسة الأبحاث
4.9	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
4.5	بحوث السرطان والوراثة الطبية
4.5	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
4.5	وحدة التحسس النائي
4.4	الوحدة التريبوية لدراسات السلام
4.3	المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
4.3	مركز صلاح الدين الأيوبي
4.3	وحدة البحوث الطبية
4.2	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
4.1	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
4.1	وحدة أبحاث النخيل
4.1	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
4.1	وحدة الاعتلال الهيموغلوبيني
4.1	مركز أبحاث البوليمر
4.1	وحدة البحوث الاقتصادية
4.0	وحدة أبحاث الجودة
4.0	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
3.8	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
3.8	وحدة الأبحاث المكانية
3.8	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
3.6	مركز بحوث السدود والموارد المائية
3.5	مركز بحوث السوق
3.5	مركز دراسات الكوفة
3.4	المركز للدراسات العربية والدولية
3.4	مركز أبحاث الأهوار
3.3	مركز دهوك للأبحاث
3.3	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
3.3	مركز إحياء التراث العلمي العربي
3.3	مركز بحوث البيئة

3.2	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل
3.1	مركز بحوث الطاقة والوقود
3.0	وحدة أبحاث البوليمر
2.9	مركز علوم البحار
2.8	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
2.8	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
2.7	مركز دراسات الموصل
2.4	المركز الوطني للسكري
2.4	مركز الدراسات الإقليمية
2.3	وحدة الرياضيات الحيوية
2.3	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ
2.3	المركز للدراسات الدولية
2.2	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
2.1	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
2.1	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
1.7	وحدة بحوث التلوث البيئي
1.7	وحدة بحوث الذرة
3.4	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F3)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات أبحاث العلوم التطبيقية	
الدرجة	مؤسسة الأبحاث
4.9	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
4.5	وحدة التحسس النائي
4.5	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
4.3	المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
4.2	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
4.1	وحدة أبحاث النخيل
4.1	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
4.1	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
4.1	مركز أبحاث البوليمر
4.0	وحدة أبحاث الجودة
3.8	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
3.8	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
3.6	مركز بحوث السدود والموارد المائية
3.4	مركز أبحاث الأهوار
3.3	مركز دهوك للأبحاث
3.3	مركز بحوث البيئة
3.2	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل
3.1	مركز بحوث الطاقة والوقود
3.0	وحدة أبحاث البوليمر

2.9	مركز علوم البحار
2.8	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
2.3	وحدة الرياضيات الحيوية
2.1	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
1.7	وحدة بحوث التلوث البيئي
1.7	وحدة بحوث الذرة
3.5	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F4)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات مختارة في أبحاث العلوم التطبيقية	
الدرجة	مؤسسة الأبحاث
4.3	المديرية العامة لمركز الأبحاث (جامعة صلاح الدين)
4.2	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
4.1	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
4.1	مركز أبحاث البوليمر
4.0	وحدة أبحاث الجودة
3.8	مركز بحوث النانوتكنولوجي والمواد المتقدمة
3.3	مركز دهوك للأبحاث
3.0	وحدة أبحاث البوليمر
2.3	وحدة الرياضيات الحيوية
2.1	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
3.5	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F5)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات الأبحاث البيئية وأبحاث الطاقة	
الدرجة	مؤسسة الأبحاث
2.9	مركز علوم البحار
4.5	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
4.9	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
3.3	مركز بحوث البيئة
4.1	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
1.7	وحدة بحوث التلوث البيئي
2.8	وحدة بحوث انواع الطاقة المتجددة
3.1	مركز بحوث الطاقة والوقود
3.4	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F6)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات الأبحاث الزراعية	
الدرجة	مؤسسة الأبحاث
4.1	وحدة أبحاث النخيل
3.6	مركز بحوث السدود والموارد المائية
3.4	مركز أبحاث الأهوار
1.7	وحدة بحوث الذرة
3.2	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F7)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات أبحاث تكنولوجيا الاستشعار عن بعد (التحسس النائي) ونظم المعلومات الجغرافية	
--	--

الدرجة	مؤسسة الأبحاث
3.2	مركز التحسس النائي، جامعة الموصل
4.5	وحدة التحسس النائي
3.8	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
3.8	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F8)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات الأبحاث الطبية	
الدرجة	مؤسسة الأبحاث
4.5	بحوث السرطان والوراثة الطبية
4.3	وحدة البحوث الطبية
4.1	وحدة الاعتلال الهيموغلوبيني
4.0	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
3.3	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
2.8	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
2.4	المركز الوطني للسكري
2.3	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ
2.2	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
2.1	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
3.2	متوسط المعدلات

الجدول (الملحق II-F9)؛ معدلات العلامات المخصصة لمجموعات المعينات من قبل مؤسسات أبحاث العلوم الإنسانيّة والعلوم الاجتماعيّة	
الدرجة	مؤسسة الأبحاث
3.5	مركز بحوث السوق
2.7	مركز دراسات الموصل
3.4	المركز للدراسات العربية والدولية
4.4	الوحدة التربوية لدراسات السلام
4.3	مركز صلاح الدين الأيوبي
4.1	وحدة البحوث الاقتصادية
2.4	مركز الدراسات الإقليمية
3.8	وحدة الأبحاث المكانية
3.3	مركز إحياء التراث العلمي العربي
2.3	المركز للدراسات الدولية
3.5	مركز دراسات الكوفة
3.4	متوسط المعدلات

II الملحق

G. معدات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والبنى التحتية المتعلقة بها

الجدول (الملحق II-GI)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة التي تمتلكها مؤسسات الأبحاث المستجيبة					
معدل الإنفاق السنوي على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (بالدولار الأمريكي)؛	توفر شبكة "الإنترنت" الداخلية	معدل نقل البيانات للربط بالإنترنت	نسبة أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة مقارنة بعدد الباحثين	مجموع أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة	
-	نعم	-	25_	7	مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية
-	-	-	-	1	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
-	-	-	-	-	وحدة بحوث العلوم التطبيقية
-	-	-	26_	1	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
-	-	6*	5	5	وحدة الرياضيات الحيوية
-	-	ضعيف	-	21	مركز بحوث التقانة الاحيائية
-	-	-	1	16	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
-	-	-	27_	1	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
-	-	-	-	-	مركز إحياء التراث العلمي العربي
-	-	-	1	7	مركز أبحاث الطفولة والأمومة
-	-	-	0.5	1	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
-	-	-	-	-	وحدة بحوث الذرة
-	نعم	28_	1	30	مركز بحوث السدود والموارد المائية
-	نعم	256/212	0.25	1	وحدة أبحاث النخيل
-	-	-	1	2	وحدة البحوث الاقتصادية (جامعة بغداد)
-	-	-	-	-	الوحدة التزويية لدراسات السلام
-	نعم	100 mbps 100) ميغابت/ثانية)	22/19	22	مركز بحوث الطاقة والوقود
500	نعم	-	1	17	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث
-	-	-	-	-	وحدة بحوث التلوث البيئي
-	نعم	-	1	36	مركز بحوث البيئة
-	-	30_	0.5 ²⁹	1	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
-	-	-	-	-	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
-	-	-	0.1	1	وحدة الاعتلال الهموغلوبيني
-	-	-	1	22	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
-	-	-	-	-	مركز دراسات الكوفة
208,333	نعم	1 GB (1 غيغابايت)	0.86	123	مركز علوم البحار
-	-	31_	0.7	40	مركز بحوث السوق وحماية المستهلك
-	-	-	-	-	مركز أبحاث الأهوار ³²
-	-	1*	0.1	1	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
1,000	-	2*	1.2	10	وحدة البحوث الطبية (كلية النهرين للطب)

²⁵ إن نموذج الاستبيان يعطي نسبة مقدارها 7. ينبغي التأكد من هذه النسبة.

²⁶ توجد لدى هذه الوحدة حوالي 11 باحث.

²⁷ توجد لدى هذه الوحدة حوالي 8 باحثين.

²⁸ يشير الاستبيان إلى "26" مقابل هذا الإدخال.

²⁹ يفاد أن هذه الوحدة لديها موظفين اثنين أحدهما باحث.

³⁰ يشير الاستبيان إلى "خط انترنت منذ ايار (مايو) 2011" مقابل هذا الإدخال.

³¹ يشير الاستبيان إلى " واحد ينقسم إلى 15 خط انترنت" مقابل هذا الإدخال.

³² إن نموذج الاستبيان المستخدم لا يشمل جدول حول مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

-	-	33	0.6	5	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
-	-	100 Mb (100 ميغابايت)	1	15	مركز دراسات الموصل
-	-	-	1	33	المركز الوطني للسكري
3,000	نعم	520 kbps (520 كيلوبت/ثانية)	1.33	21	مركز أبحاث البوليمر
-	-	13 kbps (13 كيلوبت/ثانية)	1	1	وحدة أبحاث الجودة
-	-	-	-	-	مركز الدراسات الإقليمية
-	نعم	-	1	30	مركز التحسس النائي (جامعة الموصل)
-	-	100 kbps (100 كيلوبت/ثانية)	1	15	وحدة التحسس النائي (جامعة بغداد)
-	نعم ³⁴	1*	0.33	2	وحدة بحوث أنواع الطاقة المتجددة
-	-	-	-	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل
-	-	متوفر	0.8	4	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
-	نعم	5 ³⁵	0.3	5	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية
-	نعم	1024 m	1	6	وحدة الأبحاث المكانية
-	نعم ³⁶	1*	0.1	7	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
-	-	-	-	-	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ ³⁷
-	-	-	-	510	المجاميع

‡ معدل المخصصات بالدولار الأمريكي (بالآلاف) خلال الفترة 2005 – 2010. * لا يوجد ذكر للوحدات بجانب الرقم المقدم.

الجدول (الملحق II-G2)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث العلوم الإنسانية والعلوم الاجتماعية العراقية					
المستجيبة للمسح في الاستبيان					
معدل الإنفاق السنوي المخصص لمرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (بالدولار الأمريكي) ‡	توفر شبكة "الإنترنت" الداخلية	معدل نقل البيانات المتاح للربط بالإنترنت	نسبة أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة مقارنة بعدد الموظفين في البحوث	مجموع أجهزة الحاسوب المكتبية والمحمولة	
					العلوم الاجتماعية والإنسانية
-	-	-	-	-	مركز دراسات الكوفة
-	-	38	0.7	40	مركز بحوث السوق وحماية المستهلك
-	1	-	7	7	مركز المستنصرية للدراسات العربية والدولية
-	-	-	1	2	وحدة البحوث الاقتصادية (جامعة بغداد)
-	-	100 Mb (100 ميغابايت)	1	15	مركز دراسات الموصل
-	-	-	-	-	مركز الدراسات الإقليمية
-	1	5 ³⁹	0.3	5	مركز صلاح الدين الأيوبي للدراسات التاريخية والحضارية
-	نعم	1024 m	1	6	وحدة الأبحاث المكانية

³³ يقول الاستبيان "لا يوجد" مقابل هذا الإدخال.

³⁴ لا يزال يوصف كخدمة سبئية.

³⁵ يقول الاستبيان "معدل نقل البيانات 5" مقابل هذا الإدخال.

³⁶ الإدخال من قبل هذه المؤسسة يبين أن هناك ثلاث شبكات متوفرة.

³⁷ إن نموذج الاستبيان المستخدم لا يشمل جدول حول مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.

³⁸ يشير الاستبيان إلى "واحد ينقسم إلى 15 خط إنترنت" مقابل هذا الإدخال.

³⁹ يقول الاستبيان "معدل نقل البيانات 5" مقابل هذا الإدخال.

				75	
--	--	--	--	----	--

الجدول (الملحق II-G3)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث نظم المعلومات الجغرافية وتكنولوجيا الاستشعار عن بعد (التحسس النائي) المستجيبة للمسح في الاستبيان					
-	3	1 ⁴⁰	0.1	7	وحدة نظم المعلومات الجغرافية والتحسس النائي
-	نعم	-	1	30	مركز التحسس النائي (جامعة الموصل)
-	-	100 kbps 100 (كيلوبت/ثانية)	1	15	وحدة التحسس النائي (جامعة بغداد)
-	-	-	-	52	المجاميع

الجدول (الملحق II-G4)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات مختارة لأبحاث العلوم التطبيقية المستجيبة للمسح في الاستبيان					
3,000	نعم	520 kbps 520 (كيلوبت/ثانية)	1.33	21	مركز أبحاث البوليمر
-	-	13kbps 13 (كيلوبت/ثانية)	1	1	وحدة أبحاث الجودة
-	-	متوفر	0.8	4	وحدة البحوث لتصميم وتصنيع القوالب
-	-	-	-	26	المجاميع

الجدول (الملحق II-G5)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث البيئة والطاقة المستجيبة للمسح في الاستبيان					
-	نعم	100 mbps 100 (ميغابت/ثانية)	22/19	22	مركز بحوث الطاقة والوقود
500	نعم	-	1	17	مركز بحوث البيئة والسيطرة على التلوث (جامعة الموصل)
-	-	-	-	-	وحدة بحوث التلوث البيئي
-	نعم	-	1	36	مركز بحوث البيئة
-	-	- ⁴²	0.5 ⁴¹	1	وحدة البحوث البيئية (جامعة كركوك)
-	-	-	-	1	وحدة بحوث الطاقة البديلة والمتجددة
-	نعم ⁴⁴	1 ⁴³	0.33	2	وحدة بحوث أنواع الطاقة المتجددة
208,333	نعم	1 GB (1 غيغابايت)	0.86	123	مركز علوم البحار
-	-	-	-	180	المجاميع

الجدول (الملحق II-G6)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث الزراعة المستجيبة للمسح في الاستبيان					
-	-	-	-	-	وحدة بحوث الذرة
-	نعم	- ⁴⁵	1	30	مركز بحوث السدود والموارد المائية
-	نعم	256/212	0.25	1	وحدة أبحاث النخيل
-	-	-	-	31	المجاميع

⁴⁰ ليس هناك وحدات مقدّمة.

⁴¹ يفاد أن هذه الوحدة لديها موظفين اثنين أحدهما باحث.

⁴² يشير الاستبيان إلى "خط انترنت منذ ايار (مايو) 2011" مقابل هذا الإدخال.

⁴³ ليس هناك وحدات مقدّمة.

⁴⁴ لكن يوصف كخدمة سيئة.

⁴⁵ يشير الاستبيان إلى "26" مقابل هذا الإدخال.

الجدول (الملحق II-G7)؛ مرافق تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والموارد ذات الصلة في مؤسسات أبحاث العلوم الحياتية والعلوم الطبية المستجيبة للمسح في الاستبيان					
-	-	-	⁴⁶	1	الوحدة الاحيائية للأمراض الاستوائية
-	-	⁶⁷	5	5	وحدة الرياضيات الحيوية
-	-	ضعيف	-	21	مركز بحوث التقانة الاحيائية
-	-	-	1	16	وحدة بحوث الكشف المبكر عن سرطاني الثدي وعنق الرحم
-	-	-	⁴⁸	1	وحدة بحوث الخلايا والتقانة الاحيائية
-	-	-	-	-	مركز إحياء التراث العلمي العربي
-	-	-	1	7	مركز أبحاث الطفولة والأمومة
-	-	-	0.5	1	وحدة بحوث الأمراض الحيوانية المنشأ السريرية
-	-	⁴⁹	0.1	1	وحدة أبحاث الأجهزة الطبية وبدائلها
1,000	-	⁵⁰	1.2	10	وحدة البحوث الطبية (كلية النهرين للطب)
-	-	⁵¹	0.6	5	وحدة الفرات الاوسط لأبحاث السرطان
-	-	-	0.1	1	وحدة الاعتلال الهيموغلوبيني
-	-	-	1	22	المركز العراقي لبحوث السرطان والوراثة الطبية
-	-	-	1	33	المركز الوطني للسكري
-	-	-	-	-	مركز معلومات الأبحاث وإعادة التأهيل
				124	المجاميع

⁴⁶ توجد لدى هذه الوحدة حوالي 11 باحث.

⁴⁷ ليس هناك ذكر لوحدات مقابل هذا الرقم.

⁴⁸ توجد لدى هذه الوحدة حوالي 8 باحثين.

⁴⁹ ليس هناك وحدات مقدّمة.

⁵⁰ لا يذكر الاستبيان أي وحدات بجانب هذا الرقم.

⁵¹ يقول الاستبيان "لا يوجد" مقابل هذا الإدخال.