العلم و التكنولوجيا

فـي

الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي

ملخـص تنفيـذي

مركز الأبحاث الإحصائية و الإقتصادية و الإجتماعية و التدريب للدول الإسلامية
(مركز أنـقرة)

منظمة المؤتمر الإسلامي

العلم و التكنولوجيا
في
الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي

ملـخص تنفيـذي

مركز الأبحاث الإحصائية و الإقتصادية و الإجتماعية و التدريب للدول الإسلامية
(مركز أنقرة)

Attar Sokak No. ٤, G.O.P., Ankara, Turkey
Tel: (٩٠-٣١٢) ٤٦٨ ٦١ ٧٢-٧٦ Fax: (٩٠ ٣١٢) ٤٦٨ ٥٧ ٢٦
http://www.sesrtcic.org

فهرست المحتويات

الملخص التنفيذي ١

الجدول رقم ١: المقالات المنشورة في المجلات العلمية و التقنية (١٩٩٦ – ٢٠٠٥) ٦

الجدول رقم ٢: عدد المقالات المنشورة بالمجلات العلمية و التقنية لكل مليون شخص (١٩٩٦ – ٢٠٠٥) ٧

الجدول رقم ٣: دليل هيرش للمقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية (١٩٩٦ – ٢٠٠٥) ٨

الجدول رقم ٤: المقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية في عام ٢٠٠٥ ٩

الجدول رقم ٥: المقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية في عام ٢٠٠٥ لكل مليون شخص ١٠

الجدول رقم ٦: نفقات البحث و التنمية كنسبة من إجمالي الناتج المحلي (١٩٩٦ – ٢٠٠٣) ١١

الجدول رقم ٧:الباحثون و الفنيون المستخدمون في البحث و التنمية (١٩٩٦ – ٢٠٠٤) ١٢

الجدول رقم ٨: صادرات التكنولوجيا المتقدمة (٢٠٠٤) ١٣

الجدول رقم ٩:حصة صادرات التكنولوجيا المتقدمة من مجموع صادرات التصنيع (٢٠٠٤) ١٤

الجدول رقم ١٠:طلبات براءة الاختراع لكل مكتب: المقدمة من قبل المقيمين (١٩٩٧ – ٢٠٠٥) ١٥

الجدول رقم ١١: طلبات براءة الاختراع لكل مكتب: المقدمة من قبل غير المقيمين (١٩٩٧-٢٠٠٥) ١٦

مـــلخـــص تـــنـــفيـــذي

تقدم هذه الدراسة تقييما مختصرا لمؤشرات العلم و التكنولوجيا للدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي مقارنة ببقية العالم مستخدمة البيانات المتاحة و المجموعة من المصادر العالمية ذات الصلة.

في الوقت الذي تشكل فيه منظمة الأمم المتحدة للتربية و العلوم و الثقافة (اليونسكو) مصدرنا الرئيسي لبيانات الموارد البشرية و نفقات البحث و التنمية، فإنّ البيانات المتعلقة بالمقالات المنشورة في المجلات العلمية و التقنية تأتي من دليل النشر العلمي لمعهد المعلومات العلمية، دليل النشر العلمي الموسع (SCI-EXPANDED)، دليل النشر العلمي للعلوم الإجتماعية (SSCI) و دليل النشر العلمي للآداب و العلوم الإنسانية (A & HCI). و من الناحية الأخرى، فقد استقينا بيانات صادرات التكنولوجيا المتطورة من مؤشرات تنمية العالم بالبنك الدولي، و بيانات براءة الإختراع من قاعدة بيانات إحصائيات الملكية الصناعية بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية.

و واحدة من أهم النتائج التي توصلت لها هذه الدراسة هو أنّ مؤشرات العلم و التكنولوجيا للدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي تعكس تباينا عظيما بين أعضاء المجموعة في الوقت الذي تتلكأ فيه بلدان منظمة المؤتمر الإسلامي، فرادى كانت أو مجموعة، خلف دول العالم المتقدمة مع إستثناءات قليلة.

إنّ المقالات المنشورة بالمجلات العلمية و التقنية تشكل واحدا من مؤشرات العلم و التكنولوجيا الأكثر أهمية. و يقف مجموع المنشورات العلمية و التقنية بالدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي في الفترة من ١٩٩٦ و حتى ٢٠٠٥ عند ٢٧٥,٩٩٩ منشور (الجدول رقم ١)، و بلغ عدد المقالات لكل مليون شخص في هذه الدول خلال هذا العقد من الزمن ٢٠٠,٩ (الجدول رقم ٢).

و يتراوح العدد الكلي للمقالات التي نشرت في السنوات العشرة الأخيرة من ١٦ في الصومال إلى ٨٧,٦٢٩ مقالة في تركيا. و من الجانب الأخر، نجد أنّ جامعتين مرموقتين بالولايات المتحدة الأمريكية، و هما معهد مساشوسيتس للتكنولوجيا (MIT) و جامعة استانفورد، نشرتا ٩٩,٦٤٣ مقالة خلال نفس الفترة. و عند مقارنتنا لمجموعات منظمة المؤتمر الإسلامي الإقليمية نجد أنّ المجموعة الآسيوية بمنظمة المؤتمر الإسلامي تحتل المرتبة الأولي بـــ ١٤٧,٤٩٤ مقالة، تليها دول منظمة المؤتمر الإسلامي العربية بـــ ١٠٥,٢١٨ و من ثم دول منظمة المؤتمر الإسلامي الإفريقية بـــ ٢٣,٢٨٧ مقالة. في حين أنّ المجر لوحدها، كقطر إنتقالي، نشرت ٤٨,٨٣٢ مقالة.

قورن عدد المقالات لكل مليون شخص على المستوى الفردي للأقطار في الجدول رقم (٢). و هنا تحتل دولة الكويت المرتبة الأولي بـــ ٢,٣٧٩ مقالة، تليها لبنان في المرتبة الثانية بـــ ٢,٠٣٣,١ و تركيا في المرتبة الثالثة بـــ

١,٢٣٩,٣ مقالة في الوقت الذي تحتل فيه أفغانستان المرتبة الأخيرة بـــ ٢,٥ مقالة. و بهذا المؤشر نجد أنّ متوسط دول منظمة المؤتمر الإسلامي العربية يشير إلى ٣٤٥,١، في الوقت الذي يشير فيه متوسطي دول منظمة المؤتمر الإسلامي الآسيوية و الإفريقية إلى ١٩٥,٥ و ٨١,٤ على التوالي. و الشيء الذي يجدر ذكره هنا، أنّ فنلندا نشرت ١٦,٥٥٩,٨ و نشرت ايرلندا ١٤,٩٢٨,٣ مقالة لكل مليون شخص خلال ذات الفترة.

و برغم أنّ عدد المقالات يعتبر مؤشر مهم للعلم و التكنولوجيا، إلا أنه من الواجب النظر إلى نوعية تلك المقالات. و المعيار الذي يُستخدم بشكل واسع في هذا الخصوص هو دليل هيرش لجودة النشر العلمي (h-index)، و الذي يستند على عدد المرات التي استشهد بها علماء آخرون بمقالة ما. و الجدول رقم (٣) يبين مجموع نقاط دليل هيرش لدول منظمة المؤتمر الإسلامي في الفترة من ١٩٩٦ و حتى ٢٠٠٥، حيث نجد أنّ لبنان تحتل المرتبة الأولى بمجموع ٩٤، تليها تركيا بـــ ٩٢ و من ثم المملكة العربية السعودية بمجموع ٦٢ نقطة. و نلاحظ أنّ جزر القمر، و جيبوتي، و المالديف، الصومال، و طاجكستان تحتل ذيل القائمة بـــ ٣، و ٥، و ٦، و ٦، و ٦ نقاط لكل منها على التوالي. و بالمقارنة، فإنّ مجموع نقاط دليل هيرش لجامعة استانفورد وصل إلى ٢٩٥ نقطة في الوقت الذي حصلت فيه المجر، و هو بلد نامي في مرحلة النقلة، على ١٣٧ نقطة.

و عندما ننظر إلى العدد الكلي للمقالات العلمية و التقنية في السنة الأخيرة من هذا العقد (أي عام ٢٠٠٥) بالجدول رقم (٤)، نجد أنّ الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي نشرت ما مجموعه ٤٥,٤٢٥ مقالة، و هو مجموع جاء بأقل من مجموع منشورات ولاية نيويورك لوحدها (٥٢,٥٦٠ مقالة). نشرت دول منظمة المؤتمر الإسلامي الآسيوية ٢٨,٨٩٢ مقالة (تمثل ٦٣,٦٪ من مجموع مقالات منظمة المؤتمر الإسلامي)، و كما أنّ لدول منظمة المؤتمر الإسلامي العربية و دول منظمة المؤتمر الإسلامي الإفريقية ١٣,٤٤٤ و ٣,٠٨٩ مقالة نشرت على التوالي في العام ٢٠٠٥. و من الناحية الأخرى نشرت جامعة هارفارد لوحدها ١٥,٤٥٥ مقالة في ذات السنة.

و عند مقارنتنا لدول منظمة المؤتمر الإسلامي ببعض الدول النامية المختارة نجد أنّ الصين (٨٠,٢٨٢)، الهند (٢٩,٠٤٧)، روسيا (٢٨,٠٧٣)، البرازيل (٢٠,٦٦٩)، بولندا (١٧،٠١١)، و إسرائيل (١٦,٤٧٠) نشرت مقالات بأكثر من أي بلد من بلدان منظمة المؤتمر الإسلامي، عدا تركيا (١٧,٧١٧).

قُدِّم عدد المقالات التي نشرت لكل مليون شخص في عام ٢٠٠٥ على المستوى الفردي للأقطار في الجدول رقم (٥). و يلاحظ في هذا الجدول أنّ لبنان تحتل المرتبة الأولى بـــ ٣٤٧ مقالة، تليه دولة الكويت في المرتبة الثانية بـــ ٢٦٧ و من ثمَّ تأتي تركيا و دولة قطر بـــ٢٥٠ و ٢٢٦ مقالة لكل منهما على التوالي. و هذا جيء في الوقت الذي تتربع فيه الصومال على ذيل القائمة بـــ ٠,٣ مقالة. كان عدد المقالات التي نشرت لكل مليون شخص في

الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي ٣٣,٨ في عام ٢٠٠٥ (الجدول رقم ٥)، في حين أنّ سويسرا نشرت بمفردها ٢,٩٨٣,٨ مقالة لكل مليون شخص في نفس العام.

دول منظمة المؤتمر الإسلامي العربية (٤٤,١)، و الآسيوية (٣٨,٣) و الإفريقية (١٠,٨) أنتجت مقالات لكل مليون شخص بأقل من الدول النامية المختارة (و تحديدا الصين (٦١,١)، المجر (٦٤٠)، بولندا (٤٤١)، روسيا (١٩٦,٥)، إسرائيل (٢,٥٩٣,٧)، جمهورية جنوب إفريقيا (١٣٨,٥)، الأرجنتين (١٦١,٦) و البرازيل (١٠٩,٩).

معظم الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي، و خاصة الأقل نموا منها، لم تستطع أن تخصص تمويلا كافيا للعلم و التكنولوجيا. و نلحظ في الجدول رقم (٦) أنّ مجموع إجمالي النفقات على البحث و التنمية تتراوح كنسبة من إجمالي الإنتاج المحلى من ٠,٠٣٪ في بروناي دار السلام إلى ٠,٨١٪ في اوغندا. إن متوسط حصة نفقات البحث و التنمية بإجمالي الإنتاج المحلي للدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي هي ٠,٣٨٪، و التي تقف بعيدا بأقل من المتوسط العالمي، و الذي يشكل نسبة ٢,٢٨٪. إنّ متوسط الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي أقل حتى من متوسط الدول الأقل دخلا (و هو ٠,٧٣٪) و متوسط الدول متوسطة الدخل (و هو ٠,٨٥٪). و متوسطات دول منظمة المؤتمر الإسلامي العربية (٠,٤٠٪)، و الإفريقية (٠,٥٢٪)، و الآسيوية (٠,٣٣٪) في مجملها تجيء بأقل من حصة البحث و التنمية في العديد من الدول الأخرى، مثل الولايات المتحدة الأمريكية (٢,٦٧٪)، الصين (١,٣١٪)، كوريا الجنوبية (٢,٦٤٪) و إسرائيل (٤,٧٢٪).

و أداء البحث و التنمية غير الكافي في الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي يظهر أيضا في عدد الباحثين و الفنيين في الجدول رقم (٧). فهنالك تقريبا عاملون في مجال البحث و التنمية أكثر بثمانية مرات في الولايات المتحدة الأمريكية (٤,٦٠٥) عن متوسط الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي (٥٢٥). إنّ متوسط عدد الباحثين و الفنيين لكل مليون شخص بدول المنظمة الآسيوية (٥٢٧) و الإفريقية (١٣١) أقل من متوسط الدول متوسطة الدخل (٧٢٥). و من الناحية الأخرى، تحوز الدول ذات الدخل المرتفع على ٣,٧٨١ باحث و فني لكل مليون مواطن، في الوقت الذي نجد فيه فقط ٤ دول من الـــ ٥٧ دولة الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي توظف أكثر من ألف شخص في مجال البحث و التنمية لكل مليون مواطن. و ختاما، فالصين توظف ٧٠٨ باحث و فني لكل مليون شخص و كما توظف الهند ١١٩باحث و فني لكل مليون شخص.

إنّ حصة الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي في صادرات التكنولوجيا المتقدمة (الجدول رقم ٨) من إجمالي صادرات التكنولوجيا المتقدمة بالعالم ٤,١٪ فقط. و تحتل ماليزيا المرتبة الحادية عشر في العالم، من ناحية قيمة صادرات التكنولوجيا المتقدمة. و كيفما، فإنه ليس من الممكن الإدعاء بأنّ نجاح ماليزيا قد شوطر من قبل أعضاء

منظمة المؤتمر الإسلامي الأخرين، طالما أنّ ٩٧٪ من مجمل صادرات التكنولوجيا المتقدمة للدول الأعضاء بالمنظمة تقوم بتأمينها ثلاثة بلدان فقط؛ و تحديدا هي، ماليزيا (٥٢,٨٦٨ مليون دولار أمريكي)، اندونيسيا (٥,٨٠٩ مليون دولار أمريكي)، و تركيا (١,٠٦٤ مليون دولار أمريكي). و بلغت قيمة صادرات دول منظمة المؤتمر الإسلامي الآسيوية للتكنولوجيا المتقدمة ٦٠,١٨٨ مليون دولار أمريكي، في الوقت الذي صدرت فيه دول منظمة المؤتمر الإسلامي العربية (١,٤٥٩ مليون دولار أمريكي) و دول المنظمة الإفريقية (٧٨ مليون دولار أمريكي) كمية قليلة من منتجات التكنولوجيا المتقدمة. و من الجانب الاخر، نجد أنّ الصين قامت بتصدير منتجات تكنولوجية متقدمة بـــ١٦١,٦٠٣ مليون دولار (١١٪ من إجمالي العالم)، هذا في الوقت الذي نلحظ فيه أنّ الولايات المتحدة الأمريكية قامت بتصدير ما هو بقيمة ٢١٦,٠١٦ مليون دولار (١٥٪ من إجمالي العالم).

و مقارنة بالنتائج المقدمة في الجدول رقم (٨)، فإنّ الجدول رقم (٩) يقدم حصة صادرات التكنولوجيا المتقدمة من مجمل صادرات التصنيع. و تحتل ماليزيا المرتبة الأولى في مجموعة منظمة المؤتمر الإسلامي بنسبة ٥٥٪، أي بأعلى من نسبة الـــ ٢١٪ التي تمثل المتوسط العالمي. و علاوة على ذلك، فأنّ متوسط منظمة المؤتمر الإسلامي (٥,٨٪)، و كذلك متوسطات دول منظمة المؤتمر الإسلامي الآسيوية، و دول المنظمة الإفريقية و دولها العربية (٩,٢٪، ٠,٦٪ و ٢,٥٪ على التوالي) جميعها تجيء أقل بكثير عن متوسط كل الدول متوسطة الدخل (١٩).

الجدولان (١٠) و (١١) يوضحان عدد الطلبات المقدمة للحصول على براءة الإختراع في الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي و أجزاء مختارة من العالم إستنادا على البيانات المستقاة من المنظمة العالمية للملكية الفكرية. و للدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي حصة هامشية في إجمالي الطلبات العالمية لبراءة الإختراع من قبل المقيمين، (الجدول رقم ١٠)، كما هو في حالتي نشر المقالات العلمية و صادرات التكنولوجيا المتقدمة. و بلغ عدد الطلبات المقدمة للحصول على هذه البراءة من قبل مقيمي الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي ٥,١٤٦، و الذي يمثل نسبة ٠,٥٪ فقط من إجمالي الطلب العالمي (٩٨٦,٦٠٦). و قدم مقيمي دول منظمة المؤتمر الإسلامي الآسيوية ٤,١٥٥ طلبا ومقيمي دول المنظمة العربية ٩٩١ طلبا في الوقت الذي لم يعثر فيه على أي طلب للدول الإفريقية بالمنظمة. و إستثناءاً للطلبات المقدمة لمكاتب براءة الإختراع الإقليمية، فقد بلغت الطلبات المقدمة من الدول ذات الدخل المرتفع ٨٠٦,٠٦٢ طلبا (أي ٨٤,٦٪ من طلبات العالم)، و المقدمة من الدول متوسطة الدخل ١٣٩,٤١٨ طلبا (أي ١٤,٦٪ من طلبات العالم) و بلغت طلبات الدول ذات الدخل المنخفض ٧,٥٤٨ (أي ٠,٣٧,٧٪ من طلبات العالم). اليابان هي البلد الرائدة بهذه الفئة بـــ ٣٥٩,٣٨٢ طلب تعادل نسبة ٣٧,٧٪ من مجمل طلبات العالم.

يشكل عدد الطلبات المقدمة للحصول على براءة الإختراع من قبل غير المقيمين في الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي (١٢,٣٥٦)، أي نسبة ١,٩٪ من الإجمالي العالمي (٦٣٥,٤٥٧). و في الوقت الذي لا يوجد فيه طلبات لبراءة الإختراع من جانب المجموعة الإفريقية بمنظمة المؤتمر الإسلامي، يمثل عدد طلبات غير المقيمين في دول منظمة المؤتمر الإسلامي الآسيوية و دول المنظمة العربية (٨,٥٣١ و ٣,٨٢٥ على التوالي) جزءا صغيرا من طلبات الدول ذات الدخل المنخفض (١٣,٢٥١) و الدول ذات الدخل المتوسط (١٤٧,٣١٣) (انظر الجدول رقم ١١). و يجب أن يلاحظ أنّ عدد الطلبات المقدمة للحصول على براءة الإختراع من قبل غير المقيمين أعلى من المقدمة من المقيمين.

تقدم المنظمة العالمية للملكية الفكرية بيانات حول براءات الإختراع التي منحت لمقيمين و غير مقيمين لفترة طويلة من الزمن، تعود إلى عام ١٨٨٣م. و بإعتبار الفترة من سنة ٢٠٠٠ و حتى ٢٠٠٥ فهنالك فقط إثنا عشرة بلد من بلدان منظمة المؤتمر الإسلامي وردت اسمائها في قاعدة البيانات هذه. فالبلدان و العدد الكلي لبراءات الإختراع التي منحت للمقيمين و غير المقيمين خلال فترة هذه السنوات الستة هي كالأتي: تركيا (٦,٢٢٨)، كزاخستان (٤,٠٦٣)، مـــصر (٢,٢٦٧)، اوزبكستان (٢,٢٢٩)، إيران (٧٧٠)، الجزائر (٦٥٧)، المغرب (٥٥٦)، باكستان (٤٤٨)، كرغزستان (٣٣٢)، طاجكستان (١٠٩)، سوريا (٧٥)، و المملكة العربية السعودية (٤٣)، و التي تشكل بدورها إجمالي منظمة المؤتمر الإسلامي (١٧,٧٧٧). و هذه الأرقام صغيرة جدا أيضا مقارنة بالإجمالي العالمي (٣,٢٩٩,٥٢٠)؛ الولايات المتحدة الأمريكية (٩٦٤,١٨٤)، كوريا الجنوبية (٢٨١,٤٣٥) و الصين (٢٠٢,٩٣٠). و كذلك الهند و المجر فقد حازتا أيضا على براءات إختراع بأكثر من الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي (٨,١٩٥ و ٧,٨٥٢ على التوالي).

و يمكننا على ضوء هذا التقييم لمؤشرات العلم و التكنولوجيا أنْ نخلص بسهولة إلى أنّ الدول الأعضاء بمنظمة المؤتمر الإسلامي تساهم بقدر ضئيل للغاية في العلم و التكنولوجيا في العالم الحديث مع إعتبار إمكانياتها العالية إلى جانب إرثها الثقافي الثري و تقليدها العالِمي الرحب.

ففي هذا المضمار، فإنّ إعطاء الأولوية للعلم و التكنولوجيا، و تشجيع برامج البحث و التنمية، و تأهيل المؤسسات التعليمية، و السعي من أجل جودة التعليم التي تطور عملية الإبداع، و ربط الدراسات فوق الجامعية بخطط التنمية الشاملة للعالم الإسلامي، و كذلك تسهيل التفاعل الأكاديمي و تبادل المعرفة بين المؤسسات الأكاديمية في الدول الأعضاء تمثل جميعها تحركات سياسية مهمة يُتَطلب تحقيقها من أجل التقدم العلمي و التكنولوجي، كما أشير إليها بشكل صائب في برنامج العمل العشري لمنظمة المؤتمر الإسلامي.

الجدول رقم ١: المقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية (١٩٩٦ – ٢٠٠٥)

القطر	عدد المقالات	القطر	عدد المقالات
تركيا	٨٧,٦٢٩	النيجر	٥٩٠
مصر	٢٧,٢٣٧	ليبيا	٥٨٦
ايران	٢١,٥٩٦	البانيا	٤٥٦
المملكة العربية السعودية	١٦,٨٣٠	توغو	٤٢٢
ماليزيا	١٠,٨٩٤	موزمبيق	٤١٦
المغرب	١٠,٠٣٥	كرغزستان	٤٠٧
لبنان	٩,١٤٩	اليمن	٣٩٦
نيجيريا	٨,٧٧٤	بروناي	٣٧٥
باكستان	٧,٨٤٤	فلسطين	٢٦٣
تونس	٧,٤٥٣	طاجكستان	١٧٦
الاردن	٦,٥١٣	غينيا بيساو	١٧٥
دولة الكويت	٥,٩٠٠	غويانا	١٥١
اندونيسيا	٥,٠٨٧	موريتانيا	١٣٨
الجزائر	٤,٩٨٤	تشاد	١١١
بنغلاديش	٤,٦٨٦	سيراليون	١٠٨
اوزبكستان	٣,٧٢٥	تركمنستان	٩٤
سلطنة عمان	٢,٣٩٩	افغانستان	٥٩
الكاميرون	٢,٣٥١	سورينام	٣٨
كزاخستان	٢,٢٤٢	المالديف	٢٥
اوغندا	٢,٠٢٥	جيبوتي	٢٣
ازربيجان	٢,٠١٠	جزر القمر	١٨
السنغال	٢,٠٠٤	الصومال	١٦
دولة الامارات العربية	١,٩٦١		
سوريا	١,٣٢٤		
بنين	١,٢٦٣	**مجموع مقالات المنظمة**	**٢٧٥,٩٩٩**
غينيا	١,١٠٧	**مجموع مقالات الدول الاسيوية بالمنظمة**	**١٤٧,٤٩٤**
السودان	١,٠٧٠	**مجموع مقالات الدول العربية بالمنظمة**	**١٠٥,٢١٨**
ساحل العاج	١,٠١٥	**محموع مقالات الدول الافريقية بالمنظمة**	**٢٣,٢٨٧**
بوركينا فاسو	٩٧٠		
البحرين	٨٤٠	فنلندا	٨٦,٦٠٨
العراق	٧٧٢	اليونان	٦٥,١٠٧
غامبيا	٧٤٥	ايرلندا	٦٠,٦٠٩
دولة قطر	٧٣٦	المجر	٤٨,٨٣٢
الغابون	٦١٩	جامعة استانفورد	٥٩,٩٠٥
مالي	٥٩٢	معهد مساشوسيتس للتكنولوجيا	٣٩,٧٣٨

المصدر: قاعدة بيانات المعرفة بموقع المعهد الدولي للإحصاء على الإنترنيت، و الذي يقدم كل المقالات المشمولة في دليل النشر العلمي الموسع (SCI-EXPANDED)، و دليل النشر العلمي للعلوم الإجتماعية (SSCI)، و دليل النشر العلمي للآداب و العلوم الإنسانية (A & HCI).

الجدول رقم ٢: عدد المقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية لكل مليون شخص (١٩٩٦ – ٢٠٠٥)

القطر	عدد المقالات	القطر	عدد المقالات
دولة الكويت	٢,٣٧٩,٠	المالديف	٧٨,١
لبنان	٢,٠٣٣,١	سوريا	٧٥,٤
تركيا	١,٢٣٩,٣	فلسطين	٧٢,٣
البحرين	١,٢٣٥,٣	نيجيريا	٧٠,٨
الاردن	١,٢٠٣,٩	ساحل العاج	٥٩,٩
دولة قطر	١,٢٠٦,٦	باكستان	٥٣,١
بروناي	١,٠٧١,٤	موريتانيا	٤٩,٣
سلطنة عمان	٨٤١,٨	النيجر	٤٩,٣
تونس	٧٥٨,٢	مالي	٤٥,٥
المملكة العربية السعودية	٦٩٤,٩	جيبوتي	٣٥,٩
غامبيا	٥٢٨,٤	بنغلاديش	٣٥,١
دولة الامارات العربية	٤٨٥,٤	السودان	٣١,٨
الغابون	٤٧٦,٢	العراق	٢٩,٣
ماليزيا	٤٣٩,٣	طاجكستان	٢٧,١
مصر	٤٠٠,٥	جزر القمر	٢٤,٧
المغرب	٣٣٣,٦	اندونيسيا	٢٣,٤
ايران	٣٢٤,٨	موزمبيق	٢٢,١
ازربيجان	٢٤٥,١	سيراليون	٢١,٧
غويانا	١٩٨,٧	اليمن	١٩,٨
السنغال	١٩٨,٦	تركمنستان	١٩,٢
بنين	١٨٧,٤	تشاد	١٢,٧
الجزائر	١٥٦,٥	افغانستان	٢,٥
كزاخستان	١٥٠,٥	الصومال	١,٧
الكاميرون	١٤٦,٠		
اوزبكستان	١٤٥,٥		
غينيا	١٤٠,١	**متوسط المنظمة**	**٢٠٠,٩**
غينيا بيساو	١٣٤,٦	**متوسط الدول العربية بالمنظمة**	**٣٤٥,١**
البانيا	١٣٣,٣	**متوسط الدول الاسيوية بالمنظمة**	**١٩٥,٥**
ليبيا	١٠٦,٥	**متوسط الدول الافريقية بالمنظمة**	**٨١,٤**
سورينام	٨٦,٤		
توغو	٨٦,١	فنلندا	١٦,٥٥٩,٨
كرغزستان	٨١,٢	ايرلندا	١٤,٩٢٨,٣
بوركينا فاسو	٨٠,٢	اليونان	٦,٠٩٦,٢
اوغندا	٧٨,٤	المجر	٤,٨٩٣,٠

المصدر: قاعدة بيانات المعرفة بموقع المعهد الدولي للإحصاء على الإنترنيت، و الذي يقدم كل المقالات المشمولة في دليل النشر العلمي الموسع (SCI-EXPANDED)، و دليل النشر العلمي للعلوم الإجتماعية (SSCI)، و دليل النشر العلمي للآداب و العلوم الإنسانية (A & HCI). بيانات السكان اخذت من قاعدة بيانات المؤشرات الاجتماعية و الاقتصادية الرئيسية (BASEIND) و قاعدة بيانات البنك الدولي لمؤشرات التنمية في العالم (WDI).

الجدول رقم ٣: دليل هيرش للمقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية (١٩٩٦ – ٢٠٠٥)*

القطر	دليل هيرش	القطر	دليل هيرش
لبنان	٩٤	غينيا بيساو	٢٢
تركيا	٩٢	ازربيجان	٢١
المملكة العربية السعودية	٦٢	موزمبيق	٢١
مصر	٦٠	توغو	٢١
الاردن	٥٩	بروناي	٢٠
ايران	٥٣	البانيا	١٧
اندونيسيا	٥٢	البحرين	١٧
ماليزيا	٥١	كرغزستان	١٥
اوغندا	٥١	اليمن	١٥
المغرب	٥٠	تشاد	١٤
السنغال	٤٨	العراق	١٤
بنغلاديش	٤٥	ليبيا	١٤
غامبيا	٤٥	موريتانيا	١٤
نيجيريا	٤٤	دولة قطر	١٤
باكستان	٤٤	غويانا	١٣
تونس	٤٣	سيراليون	١٢
الجزائر	٤٢	فلسطين	١١
الكاميرون	٤٢	سورينام	١١
الغابون	٤٠	افغانستان	٨
دولة الكويت	٤٠	تركمنستان	٨
غينيا	٣٩	المالديف	٦
بوركينا فاسو	٣١	الصومال	٦
دولة الامارات العربية	٣٠	طاجيكستان	٦
ساحل العاج	٢٩	جيبوتي	٥
سلطنة عمان	٢٨	جزر القمر	٣
اوزبكستان	٢٨		
بنين	٢٧	قنلندا	٢٠٦
مالي	٢٧	ايرلندا	١٦٨
السودان	٢٧	المجر	١٣٧
سوريا	٢٧	اليونان	١٢٧
كزاخستان	٢٦	جامعة استانفورد	٢٩٥
النيجر	٢٥	معهد مساشوسيتس للتكنولوجيا	٢٧٦

المصدر: قاعدة بيانات المعرفة بموقع المعهد الدولي للإحصاء على الإنترنيت، و الذي يقدم كل المقالات المشمولة في دليل النشر العلمي الموسع (SCI-EXPANDED)، و دليل النشر العلمي للعلوم الإجتماعية (SSCI)، و دليل النشر العلمي للآداب و العلوم الإنسانية (A & HCI).

* دليل هيرش هو دليل اقترحه يورق هيرش من جامعة كاليفورنيا في عام ٢٠٠٥ لتحديد كمية الانتاجية العلمية للعلماء. و يحسب هذا الدليل استنادا على انتشار الاستشهادات التي حازت عليها منشورات باحث معين. "*العالم دليل h اذا ما كان h العائد الى عدد اوراقه N لها استشهادات h لكل واحدة منها على الاقل، و للاوراق الاخرى $(N-h)$ لكل واحدة منها دليل h على الاكثر.*"

الجدول رقم ٤: المقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية في عام ٢٠٠٥

القطر	عدد المقالات	القطر	عدد المقالات
تركيا	١٧,٧١٧	توغو	٤٦
ايران	٥,٥٧٨	بروناي	٤١
مصر	٣,٤٥٩	طاجكستان	٣٧
ماليزيا	١,٨٠٦	غويانا	٢٧
المملكة العربية السعودية	١,٧٥١	كرغزستان	٢٥
لبنان	١,٥٦٣	تشاد	٢٣
تونس	١,٤٣٧	غينيا بيساو	٢٣
باكستان	١,٢٦٤	افغانستان	٢١
المغرب	١,١٧٦	موريتانيا	٢١
نيجيريا	١,٠٩٧	سيراليون	٧
الاردن	٩٥٩	جزر القمر	٦
الجزائر	٨٦٢	تركمنستان	٦
اندونيسيا	٧٠٣	سورينام	٥
دولة الكويت	٦٦٨	جيبوتي	٤
بنغلاديش	٦٤٩	الصومال	٣
اوزبكستان	٣٩٧	المالديف	١
الكاميرون	٣٥٤		
اوغندا	٣٤١		
سلطنة عمان	٣٣٤	**المجموع بالمنظمة**	**٤٥,٤٢٥**
ازربيجان	٢٨١	**المجموع بدول المنظمة الاسيوية**	**٢٨,٨٩٢**
دولة الامارات العربية	٢٦٥	**المجموع بدول المنظمة العربية**	**١٣,٤٤٤**
كزاخستان	٢٦١	**المجموع بدول المنظمة الافريقية**	**٣,٠٨٩**
السنغال	٢٥٢		
سوريا	٢٢٤	اليابان	٩٥,٢٢٤
بنين	١٦٤	الصين	٨٠,٢٨٢
السودان	١٤٧	فرنسا	٦٩,٢٦٩
ساحل العاج	١٤٥	نيويورك	٥٢,٥٦٠
دولة قطر	١٣٨	كوريا الجنوبية	٣١,٥٦٥
بوركينا فاسو	١٣٣	الهند	٢٩,٠٤٧
البحرين	١٢٩	روسيا	٢٨,٠٧٣
غينيا	١٠٤	سويسرا	٢٢,٤٣٨
العراق	١٠٠	البرازيل	٢٠,٦٦٩
مالي	٩٢	بولندا	١٧,٠١١
غامبيا	٨٧	اسرائيل	١٦,٤٧٠
الغابون	٨٤	فنلندا	١٠,٣٣٨
ليبيا	٨١	اليونان	١٠,٠٩٩
البانيا	٧٣	البوسنه و الهرسيك	١٤١
النيجر	٦٩		
موزمبيق	٦٨	جامعة هارفارد	١٥,٤٥٥
فلسطين	٦٣	جامعة استانفورد	٧,٨٣٣
اليمن	٥٤	جامعة ييل	٦,١٥٠

المصدر: قاعدة بيانات المعرفة بموقع المعهد الدولي للإحصاء على الإنترنيت، و الذي يقدم كل المقالات المشمولة في دليل النشر العلمي الموسع (SCI-EXPANDED)، و دليل النشر العلمي للعلوم الإجتماعية (SSCI) ، و دليل النشر العلمي للآداب و العلوم الإنسانية (A & HCI).

الجدول رقم ٥: المقالات التي نشرت في المجلات العلمية و التقنية في عام ٢٠٠٥ لكل مليون شخص

القطر	مقالة لكل مليون شخص	القطر	مقالة لكل مليون شخص
لبنان	٣٤٧,٣	موريتانيا	٧,٥
دولة الكويت	٢٦٧,٢	مالي	٧,١
تركيا	٢٥٠,٦	جيبوتي	٦,٣
دولة قطر	٢٢٦,٢	النيجر	٥,٨
البحرين	١٨٩,٧	طاجكستان	٥,٧
الاردن	١٧٧,٣	كرغزستان	٥,٠
تونس	١٤٦,٢	بنغلاديش	٤,٩
سلطنة عمان	١١٧,٢	السودان	٤,٤
بروناي	١١٧,١	العراق	٣,٨
ايران	٨٣,٩	موزمبيق	٣,٦
ماليزيا	٧٢,٨	اندونيسيا	٣,٢
المملكة العربية السعودية	٧٢,٣	المالديف	٣,١
دولة الامارات العربية	٦٦,٣	اليمن	٢,٧
الغابون	٦٤,٦	تشاد	٢,٦
غامبيا	٦١,٧	سيراليون	١,٤
مصر	٥٠,٩	تركمنستان	١,٢
المغرب	٣٩,١	افغانستان	٠,٩
غويانا	٣٥,٥	الصومال	٠,٣
ازربيجان	٣٤,٣		
الجزائر	٢٧,١		
السنغال	٢٥,٠	**متوسط المنظمة**	**٣٣,٨**
بنين	٢٤,٣	**متوسط الدول العربية بالمنظمة**	**٤٤,١**
الكاميرون	٢٢,٠	**متوسط الدول الاسيوية بالمنظمة**	**٣٨,٣**
البانيا	٢١,٣	**متوسط الدول الافريقية بالمنظمة**	**١٠,٨**
غينيا بيساو	١٧,٧		
كزاخستان	١٧,٥	سويسرا	٢,٩٨٣,٨
فلسطين	١٧,٣	اسرائيل	٢,٥٩٣,٧
اوزبكستان	١٥,٥	السويد	٢,٤٤٤,٧
ليبيا	١٤,٧	ايرلندا	٢,٠٥١,٢
غينيا	١٣,٢	اليابان	٧٤٧,١
اوغندا	١٣,٢	المجر	٦٤٠,٠
سوريا	١٢,٨	بولندا	٤٤١,٥
سورينام	١١,٤	روسيا	١٩٦,٥
بوركينا فاسو	١١,٠	الارجنتين	١٦١,٦
توغو	٩,٤	جمهورية جنوب افريقيا	١٣٨,٥
نيجيريا	٨,٨	البرازيل	١٠٩,٩
ساحل العاج	٨,٦	الصين	٦١,١
باكستان	٨,٦	البوسنه و الهرسيك	٣١,٤
جزر القمر	٨,٢	الهند	٢٦,٥

المصدر: قاعدة بيانات المعرفة بموقع المعهد الدولي للإحصاء على الإنترنيت، و الذي يقدم كل المقالات المشمولة في دليل النشر العلمي الموسع (SCI-EXPANDED)، و دليل النشر العلمي للعلوم الإجتماعية (SSCI)، و دليل النشر العلمي للآداب و العلوم الإنسانية (A & HCI). بيانات السكان اخذت من قاعدة بيانات المؤشرات الاجتماعية و الاقتصادية الرئيسية (BASEIND) و قاعدة بيانات البنك الدولي لمؤشرات التنمية في العالم (WDI).

الجدول رقم ٦: نفقات البحث و التنمية كنسبة من إجمالي الناتج المحلي (١٩٩٦ – ٢٠٠٣)*

القطر	نسبة البحث و التنمية	القطر	نسبة البحث و التنمية
اوغندا	٠,٨١	**متوسط المنظمة**	**٠,٣٨**
ماليزيا	٠,٦٩	**متوسط الدول العربية بالمنظمة**	**٠,٤٠**
تركيا	٠,٦٦	**متوسط الدول الافريقية بالمنظمة**	**٠,٥٢**
تونس	٠,٦٣	**متوسط الدول الاسيوية بالمنظمة**	**٠,٣٣**
بنغلاديش	٠,٦٢		
المغرب	٠,٦٢	**العالم**	**٢,٢٨**
موزمبيق	٠,٥٩	الدخل المنخفض	٠,٧٣
السودان	٠,٣٤	الدخل المتوسط	٠,٨٥
ازربيجان	٠,٣٠	الدخل المرتفع	٢,٤٥
باكستان	٠,٢٢		
كزاخستان	٠,٢٢	شرق آسيا و الباسيفيك	١,٢٣
كرغزستان	٠,٢٠	اوربا و آسيا الوسطى	٠,٩٨
دولة الكويت	٠,٢٠	امريكا اللاتينية و الكاريبي	٠,٥٦
مصر	٠,١٩	جنوب آسيا	٠,٧٣
بوركينا فاسو	٠,١٧		
اندونيسيا	٠,٠٥	اسرائيل	٤,٧٢
بروناي دار السلام	٠,٠٣	الولايات المتحدة الامريكية	٢,٦٧
		كوريا الجنوبية	٢,٦٤
		الصين	١,٣١
		الهند	٠,٨٥

المصدر: قاعدة بيانات البنك الدولي لمؤشرات التنمية في العالم (WDI).

*البيانات من المتاحة في السنين الاخيرة.

الجدول رقم ٧: الباحثون و الفنيون المستخدمون في البحث و التنمية (١٩٩٦ – ٢٠٠٤)*

القطر	نسبة البحث و التنمية	القطر	نسبة البحث و التنمية
الاردن	٢,٦٣٦	سوريا	٥٤
ازربيجان	١,٤٣١	اوغندا	٣٧
ايران	١,٢٧٩	بوركينا فاسو	٣٣
تونس	١,٠٤٧		
ليبيا	٨٥٤		
المغرب	٧٨٢	**متوسط المنظمة**	**٥٢٥**
كزاخستان	٧٢١	**متوسط الدول الاسيوية بالمنظمة**	**٥٢٧**
كرغزستان	٤٥٧	**متوسط الدول العربية بالمنظمة**	**٧٦٩**
السودان	٣٩٤	**متوسط الد ول الافريقية بالمنظمة**	**١٣١**
تركيا	٣٧٨		
ماليزيا	٣٥٦	الدخل المتوسط	٧٢٥
غينيا	٣٤٢	الدخل المرتفع	٣,٧٨١
بروناي دار السلام	٢٧٤		
دولة الكويت	٢٤٢	اوربا و آسيا الوسطى	١,٩٩٣
اندونيسيا	٢٠٧	شرق آسيا و الباسيفيك	٧٠٨
المملكة العربية السعودية	١٤٠	جنوب آسيا	١١٩
موزمبيق	١٣٢		
الغابون	١٠٩	الولايات المتحدة	٤,٦٠٥
باكستان	٨٦	الهند	١١٩
بنغلاديش	٧٧	الصين	٧٠٨

المصدر: معهد الإحصاء التابع لليونسكو.

*البيانات من المتاحة في الاعوام الاخيرة.

الجدول رقم ٨: صادرات التكنولوجيا المتقدمة (٢٠٠٤)

القطر	مليون دولار امريكي	القطر	مليون دولار امريكي
ماليزيا	٥٢,٨٦٧,٨١	الماليف	٠,٤٦
اندونيسيا	٥,٨٠٨,٥٤	غويانا	٠,٤٤
تركيا	١,٠٦٣,٦٥	توغو	٠,٠٥
المغرب	٦٩٥,٥٨	غامبيا	٠,٠٣
تونس	٣٧٠,٢٤	بنين	٠,٠١
باكستان	١٥٠,٣٦		
الاردن	١٤٦,٧٠		
المملكة العربية السعودية	١١٢,٦٨	**المجموع الكلي للمنظمة**	**٦١,٦٣١,٨٥**
ايران	٩٨,٣١	**المجموع الكلي لدول المنظمة الآسيوية**	**٦٠,١٨٨,٢٥**
كزاخستان	٧١,٩١	**المجموع الكلي لدول المنظمة العربية**	**١,٤٥٨,٦٠**
السنغال	٣٢,٨٥	**المجموع الكلي لدول المنظمة الافريقية**	**٧٧,٤٩**
الغابون	٢٨,٢٠		
لبنان	٢٦,٢٢	**العالم**	**١,٤٨٩,١٩٦,٧٠**
سلطنة عمان	٢٢,٠٩	الدخل المتوسط	٣٣٢,٤٨٢,٥٦
البحرين	٢١,٢٨	الدخل المرتفع	١,١٥٦,٧١٤,١٤
كرغزستان	١٨,٥١		
دولة قطر	١٨,٤٠	امريكا اللاتينية و الكاريبي	٤٠,٨٧٨,٧٨
اليمن	١٧,٠٠	اوربا و اسيا الوسطى	٣٤,٠٠٧,١٠
مصر	١٥,٤٦	الشرق الاوسط و شمال افريقيا	١,٤٠٤,٥٥
اوغندا	١١،٥٨		
ازربيجان	٧,٨٠	الولايات المتحدة الامريكية	٢١٦,٠١٦,١٦
الجزائر	٦,٧٢	الصين	١٦١,٦٠٣,٣٢
سوريا	٦,٢٣	اليابان	١٢٤,٠٤٤,٩٦
البانيا	٥,٣٩	كوريا الجنوبية	٧٥,٧٤٢,٢٤
بوركينا فاسو	٣,٠٤	فرنسا	٦٤,٨٧١,١٢
بنغلاديش	٢,٥٨	اسرائيل	٦,٨٦٠,٩٧
الكاميرون	١,٧٣	الهند	٢,٨٤٠,٢٥

المصدر: قاعدة بيانات البنك الدولي لمؤشرات التنمية في العالم (WDI).

الجدول رقم ٩:حصة صادرات التكنولوجيا المتقدمة من مجموع صادرات التصنيع (٢٠٠٤)

القطر	حصة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (٪)	القطر	حصة صادرات التكنولوجيا المتقدمة (٪)
ماليزيا	٥٥,٣٦	غامبيا	٠,٣٧
اندونيسيا	١٦,١٣	غويانا	٠,٣٣
الغابون	١٤,٥١	بنغلاديش	٠,٠٥
اوغندا	١٣,١١	بنين	٠,٠٤
اليمن	١٢,٩٧	توغو	٠,٠٣
المغرب	١٠,١٧		
كرغزستان	٩,٩٩	**متوسط المنظمة**	**٥,٧٥**
بوركينا فاسو	٩,٧٦	**متوسط الدول العربية بالمنظمة**	**٢,٤٥**
السنغال	٦,٤٧	**متوسط الد ول الافريقية بالمنظمة**	**٠,٥٦**
الاردن	٥,٣٢	**متوسط الدول الاسيوية بالمنظمة**	**٩,٢١**
تونس	٤,٩٣		
البحرين	٢,٧٣	**العالم**	**٢١,٣٣**
ايران	٢,٥٩	الدخل المتوسط	١٩,٣٣
لبنان	٢,٤٠	الدخل المرتفع	٢٢,٣٥
كزاخستان	٢,٣٥		
ازربيجان	٢,٠٦	شرق آسيا و الباسيفيك	٣٣,٤٢
تركيا	١,٩٩	امريكا اللاتينية و الكاريبي	١٣,١٢
الكاميرون	١,٣٣	اوربا و اسيا الوسطى	٨,٦٨
باكستان	١,٣٢	جنوب آسيا	٤,١١
سلطنة عمان	١,٢٧	الشرق الاوسط و شمال افريقيا	٣,١٦
البانيا	١,١١		
المالديف	١,٠٦	كوريا الجنوبية	٣٢,٧٦
الجزائر	١,٠٥	الولايات المتحدة الامريكية	٣٢,٢٩
سوريا	١,٠٢	الصين	٢٩,٨١
المملكة العربية السعودية	٠,٨٢	اليابان	٢٣,٦٨
دولة قطر	٠,٧٤	اسرائيل	١٨,٨٢
مصر	٠,٦٤	الهند	٤,٨٨

المصدر: قاعدة بيانات البنك الدولي لمؤشرات التنمية في العالم (WDI).

الجدول رقم ١٠: طلبات براءة الاختراع لكل مكتب: المقدمة من قبل المقيمين (١٩٩٧ – ٢٠٠٥)*

القطر	عدد الطلبات	القطر	عدد الطلبات
كزاخستان	١,٦٩٦	**المجموع الكلي بالعالم**	**٩٨٦,٦٠٦**
ايران	٦٩١		
تركيا	٤٦٥	مكاتب شهادات حق الاختراع الاقليمية	٣٣,٥٧٨
مصر	٤٢٨		
ازربيجان	٢٨١	شرق آسيا و الباسيفيك	٥٨٧,١٤٢
اوزبكستان	٢٦٤	امريكا الشمالية	٢٠٦,٧٠٥
سوريا	٢٤٩	اوربا و اسيا الوسطى	١٤٣,٢١٠
اندونيسيا	٢٣٤	جنوب اسيا	٦,٩٨٠
كرغزستان	١٧٩	امريكا اللاتينية و الكاريبي	٥,٩٠٢
ماليزيا	١٧٩	الشرق الاوسط و شمال افريقيا	٣,٠٣٣
المغرب	١٣٩	افريقيا جنوب الصحراء	٥٦
المملكة العربية السعودية	٦١		
الجزائر	٥٨	الدخل المرتفع	٨٠٦,٠٦٢
الباكستان	٥٨	الدخل المتوسط	١٣٩,٤١٨
تونس	٥٦	الدخل المنخفض	٧,٥٤٨
تركمنستان	٤٤		
بنغلاديش	٣٢	اليابان	٣٥٩,٣٨٢
طاجكستان	٣٢	الولايات المتحدة الامريكية	٢٠٢,٧٧٦
		كوريا الجنوبية	١٢١,٩٤٢
مجموع المنظمة	**٥,١٤٦**	الصين	٩٣,١٧٢
المجموع الكلي بدول المنظمة الآسيوية	**٤,١٥٥**	الهند	٦,٧٩٥
المجموع الكلي بدول المنظمة العربية	**٩٩١**	اسرائيل	١,٣٢٩

المصدر: إحصائيات الملكية الصناعية، المنظمة العالمية للملكية الفكرية

* البيانات مستقاة من آخر المعلومات المتاحة بين ١٩٩٧ و ٢٠٠٥.

الجدول رقم ١١: طلبات براءة الاختراع لكل مكتب: المقدمة من غير المقيمين (١٩٩٧-٢٠٠٥)*

القطر	عدد الطلبات	القطر	عدد الطلبات
ماليزيا	٦,٢٧٢	**المجموع الكلي بالعالم**	**٦٣٥,٤٥٧**
مصر	٢,٠١٦		
باكستان	١,٠٨١	مكاتب شهادات حق الاختراع الاقليمية	٦٧,٠٨٥
المملكة العربية السعودية	٥٥٢		
اندونيسيا	٥٣٣	شرق آسيا و الباسيفيك	٢٣٨,٣٧٧
المغرب	٥٢٠	امريكا الشمالية	٢١٦,١٦٤
الجزائر	٤٥٥	اوربا و اسيا الوسطى	٥٨,٦٣١
تركيا	٣٤٩	امريكا اللاتينية و الكاريبي	٣٠,٠٠٨
تونس	٢٨٢	الشرق الاوسط و شمال افريقيا	١٣,٢٢٥
اوزبكستان	١٨٠	جنوب اسيا	١١,٥٥٧
كزاخستان	١٠٢	افريقيا جنوب الصحراء	٤١٠
ازربيجان	٦		
تركمنستان	٥	الدخل المرتفع	٤٠٧,٨٠٨
طاجكستان	٢	الدخل المتوسط	١٤٧,٣١٣
كرغزستان	١	الدخل المنخفض	١٣,٢٥١
المجموع الكلي بالمنظمة	**١٢,٣٥٦**	الولايات المتحدة الامريكية	١٨٢,٨٦٦
المجموع الكلي بدول المنظمة الآسيوية	**٨,٥٣١**	الصين	٧٩,٨٤٢
المجموع الكلي بدول المنظمة العربية	**٣,٨٢٥**	اليابان	٥٩,١١٨
		كوريا الجنوبية	٣٨,٧٣٣
		الهند	١٠,٢٨٧
		اسرائيل	٨,٩٢٩

المصدر: إحصائيات الملكية الصناعية، المنظمة العالمية للملكية الفكرية
* البيانات مستقاة من آخر المعلومات المتاحة بين ١٩٩٧ و ٢٠٠٥.

مركز الأبحاث الإحصائية و الإقتصادية و الإجتماعية و التدريب للدول الإسلامية

Attar Sokak No. ٤, G.O.P., ٠٦٧٠٠, Ankara, Turkey
Tel: (٩٠-٣١٢) ٤٦٨ ٦١ ٧٢-٧٦ Fax: (٩٠-٣١٢) ٤٦٨ ٥٧ ٢٦
http://www.sesrtcic.org