الأمم المتحدة

E

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/TDD/2015/WG.3/Report
23 September 2015
ORIGINAL: ARABIC

المجلس
الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

تقرير

الاجتماع السابع للّجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي
عمّان، 20 أيار/مايو 2015

موجز

عُقد الاجتماع السابع للّجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي في عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية، في 20 أيار/مايو 2015. وهدف هذا الاجتماع إلى استعراض الأنشطة التي نفّذتها شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في الإسكوا والخدمات الاستشارية التي قدّمتها للدول الأعضاء خلال الفترة 2014-2015؛ وإلى عرض الأنشطة المقترحة للفترة 2016-2017. وركّز الاجتماع على دور التكنولوجيا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وعلى الدعم الذي ستقدّمه الشعبة للدول الأعضاء في الفترة المقبلة.

كذلك، تناول المجتمعون مجموعة متنوعة من المواضيع، بما في ذلك قضايا الابتكار، والبحث والتطوير، والتعليم، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وأثر التكنولوجيا على الشباب، والتوجهات المستقبلية لشعبة التكنولوجيا من أجل التنمية. وخلص الاجتماع إلى عدد من التوصيات المتصلة بهذه القضايا والمندرجة في برنامج عمل شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية والإطار الاستراتيجي للإسكوا للفترة 2016-2017.

المحتويات

	الفقرات	الصفحة
مقدمة	3-1	3
الفصل		
أولاً- التوصيات	4	3
ألف- توصيات عامة		3
باء- سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات		4
جيم- الابتكار		5
دال- نقل التكنولوجيا		6
ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة	10-5	6
ثالثاً- تنظيم الأعمال	15-11	8
ألف- تاريخ الاجتماع ومكان انعقاده	11	8
باء- الكلمة الافتتاحية	14-12	8
جيم- الوثائق	15	8
المرفق- قائمة المشاركين		9

مقدمـة

1- تشكلت اللجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي في عام 2001 بموجب القرار 225 (د-21) الذي اعتمدته اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) في دورتها الوزارية الحادية والعشرين، وصادق عليه المجلس الاقتصادي والاجتماعي في دورته الموضوعية لعام 2001. وينص القرار على أن تتكوّن اللجنة الاستشارية من خبراء بارزين في مجالات التنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي يساهمون في تحديد توجهات الإسكوا من خلال برامج عملها، وذلك لتحقيق التنمية العلمية والتكنولوجية في البلدان الأعضاء. ونص القرار أيضاً على أن تعقد اللجنة الاستشارية اجتماعاتها مرة كل سنتين على الأقل، اعتباراً من عام 2002.

2- وقد حددت المهام الأساسية للجنة الاستشارية كالتالي: (أ) تقديم الخدمات الاستشارية للبلدان الأعضاء دعما لجهودها الرامية إلى اقتناء التكنولوجيا الحديثة، ودعم هذه الجهود بالخبرات الإقليمية والدولية، لا سيما في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والتكنولوجيا الحيوية، وتكنولوجيا المواد الجديدة؛ (ب) اقتراح سبل تحقيق التعاون الإقليمي من أجل نقل التكنولوجيا وتوطينها وإتقان استخدامها؛ (ج) المساهمة في تحديد الأولويات في برامج عمل الإسكوا في مجالات تنمية القدرات العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي؛ (د) متابعة القرارات الدولية والإقليمية المتعلقة بتنمية القدرات العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي، وتنسيق الجهود الخاصة بتنفيذها في البلدان الأعضاء.

3- وناقش الاجتماع السابع للجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي التوجّهات الجديدة لشعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في الإسكوا؛ واستعرض إنجازاتها؛ ونظر في هيكليتها الجديدة، مسلطاً الضوء على مواضيع الاهتمام الحديثة العهد في الشعبة، مثل سياسات الابتكار التكنولوجي وآليات تحفيزه، وسياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وتكنولوجيا الاستخدام السلمي للفضاء الخارجي والسياسات المتصلة بها، وسبُل ربط مواضيع ونتائج البحث والتطوير والابتكار بالاحتياجات التنموية في المنطقة العربية. كذلك، تضمن الاجتماع عروضاً حول دور التكنولوجيا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وحدّد أولويات المنطقة العربية في مجال التنمية خلال المرحلة القادمة، وسلّط الضوء على دور الإسكوا عموماً، وشعبة التكنولوجيا من أجل التنمية خصوصاً، في تنفيذ خطة الأمم المتحدة للتنمية لما بعد عام 2015.

أولاً- التوصيات

4- خلص الاجتماع إلى عدد من التوصيات الموجّهة إلى شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية، والمتصلة ببرنامج عملها وبالإطار الاستراتيجي للإسكوا للفترة 2016-2017. وتضمّنت هذه التوصيات ما يلي:

ألف- توصيات عامة

(أ) دعم الدول لوضع سياسات الابتكار في المنطقة العربية، نظراً إلى الدور الهام للابتكار في تحفيز الاقتصاد القائم على المعرفة؛ وإدراج قضايا الابتكار وسياساته في السياسات التنموية الوطنية، باعتبار هذا الأمر ضرورياً لخفض معدلات البطالة ودفع عجلة النمو الاقتصادي والاجتماعي؛

(ب) التركيز في عمل الإسكوا على المجالات التي لا تغطيها هيئات أخرى في الأمم المتحدة، مما من شأنه أن يمنحها ميزة تنافسية في تلك المجالات؛ ووضع برامج عمل الإسكوا وخططها على النحو الذي يسمح بتحقيق أعلى قيمة مضافة ممكنة للمنطقة؛

(ج) إدراج قضايا المعرفة ضمن الرؤية المقترَحة لشعبة التكنولوجيا من أجل التنمية، والاستفادة منها كإحدى سُبل تنفيذ أهدافها؛

(د) التخفيف من التقاطع بين مجالات اهتمام الشعبة والأقسام الأخرى في الإسكوا، من أجل تعزيز كفاءتها وفعالية أنشطتها؛ وتركيز عمل مركز الإسكوا للتكنولوجيا على قضايا الابتكار، مقابل تركيز عمل قسم الابتكار على تحفيز وضع السياسات وتطوير البيئة التمكينية وتعزيز الابتكار من أجل تحقيق التنمية الشاملة والمستدامة؛

(هـ) الاستمرار في التركيز على مجالات العمل المتعلقة بقطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات؛

(و) رفع مستوى الوعي بالعلوم والتكنولوجيا؛ وتشجيع الهيئات الوطنية المعنية على تحسين نوعية التعليم، والابتعاد عن التلقين وأساليب التعليم التقليدية، واعتماد أساليب حديثة للتعليم ونشر المعرفة؛

(ز) الاستمرار في تنفيذ الأنشطة الرامية إلى التوعية بأهمية التكنولوجيا ودورها في التنمية، وبأهمية نشرها وتعزيز استخدامها لدى كافة شرائح المجتمع؛

(ح) تنفيذ مشاريع ومبادرات في مجال تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في المناطق النائية في الدول العربية؛

(ط) دعم البيئة التمكينية لتكنولوجيا الاتصالات والمعلومات في الدول الأعضاء، وتشجيعها على إقامة الشراكات مع الدول العربية الأخرى، وأيضاً بين القطاعين العام والخاص فيها؛

(ي) أخذ حالة التمويل والموارد البشرية المتوفرة في الاعتبار لدى صياغة برنامج عمل شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية، وانتقاء مجموعة محددة من مجالات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للعمل فيها حسب الموارد المتاحة وأولويات كل بلد.

باء- سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

(أ) تنفيذ أنشطة في مجال الاقتصاد الرقمي والاقتصاد القائم على المعرفة، باعتبارهما بالغي الأهمية في استحداث فرص العمل وتحقيق اقتصاد ذا قيمة مضافة عالية؛ ونظراً إلى الدور الرئيسي لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التنمية، أولاً كقطاع اقتصادي وإنتاجي قائم بحد ذاته وجاذب للاستثمارات ومعزّز للتصدير؛ وثانياً كأداة فعّالة لتطوير وتحديث القطاعات الاقتصادية الأخرى وتحسين كفاءتها؛

(ب) الاستمرار في تنفيذ المبادرات والمشاريع الهادفة إلى تقليص الفجوة في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بين البلدان العربية، علماً أنّ هذه الفجوة لم تعد قائمة بين معدلات انتشار التكنولوجيا

بين البلدان العربية فحسب، بل أيضاً بين استخدامات التكنولوجيا لتحسين الإنتاج والارتقاء بجودته في هذه البلدان، لا سيما في الدول العربية الأقل نمواً؛

(ج) الاهتمام بمفاهيم ومجالات التكنولوجيا الذكية، بما في ذلك المجتمعات الذكية، والقطاعات الذكية، والمدن الذكية؛

(د) دعم الحكومات العربية في مساعيها لتنمية قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات وتعزيز دوره في ريادة الأعمال وجذب الاستثمارات وإيجاد فرص العمل؛

(هـ) تقديم الدعم للدول الأعضاء لتطوير البنى التحتية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات واعتماد التطبيقات الإلكترونية المختلفة وتطبيق الحوسبة الفائقة، وللاهتمام بقضايا انترنت الأشياء التي من المتوقع أن تحدث تحوّلاً في نماذج الأعمال؛

(و) إقامة شراكات فاعلة مع جهات خارجية تحوز الموارد المطلوبة، وتنفذ مبادرات ومشاريع غير تقليدية، وتوفر تطبيقات متنوعة ووفرة من البيانات المفتوحة. ومن أهم الجهات الشريكة المحتملة الناسا، التي قد يحقق قسم سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، بالشراكة معها، إنجازات هامة في مجال الاستخدام السلمي للفضاء الخارجي؛

(ز) التعاون مع الدول الأعضاء في مجال التعليم الإبداعي للعلوم، من خلال مساعدتها في استخدام أدوات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في التعليم.

جيم- الابتكار

(أ) إعداد تقارير حول الأنشطة المنفّذة في مجال الابتكار في الدول الأعضاء، وتعميمها للاستفادة منها واكتساب الدروس منها في تنفيذ المبادرات الوطنية والإقليمية ذات الصلة؛

(ب) دعم الدول الأعضاء لوضع سياسات وطنية للابتكار تهدف إلى توفير بيئة تمكينية للابتكار وإلى تحقيق إنجازات ابتكارية قادرة على تلبية الاحتياجات التنموية والمجتمعية؛

(ج) نقل التجارب الناجحة في مجال تطوير استراتيجيات الابتكار إلى الدول الأعضاء، بعد ملاءمة هذه الاستراتيجيات مع الاحتياجات المحلية؛ وكذلك دعم الدول العربية من أجل تبادل التجارب الناجحة في ما بينها؛

(د) إعداد الدراسات المطلوبة، وتقديم الدعم الفني اللازم للدول الأعضاء لمساعدتها على إيجاد وتطوير بيئة تمكينية للابتكار؛ والتركيز على الأطر الخاصة بحقوق الملكية الفكرية وبراءات الاختراع، بما يتلاءم مع خصوصيات المنطقة العربية؛

(هـ) الاستفادة من الابتكار، لا سيما الابتكار الاجتماعي، لإيجاد حلول للتحديات المختلفة التي تواجهها الدول العربية، ولدعم إشراك الأفراد في تحقيق النمو الشامل؛

(و) تنفيذ ما يلزم من أنشطة لرفع مستوى الوعي حول الابتكار وتحفيز ثقافة الابتكار في الدول العربية؛

(ز) التعاون مع منظمات الأمم المتحدة المختصة في مجال سياسات العلوم والتكنولوجيا والابتكار ورصد التقدم باتجاه تنفيذها؛ والتعاون مع جميع أصحاب المصلحة على المستوى الدولي، لا سيما الجامعات والقطاع الخاص، في مجال الابتكار؛

(ح) تشجيع الدول العربية على تذليل العوائق التي تحول دون الاستفادة من الابتكار وريادة الأعمال في تحقيق التنمية، إضافة إلى تشجيعها على إنشاء مؤسسات وآليات داعمة للابتكار وريادة الأعمال، وعلى تحفيز الشباب لإنشاء شركات ناشئة وصغيرة تُعنى بقضايا التكنولوجيا؛

(ط) تشجيع تدريب المعلمين في المدارس والجامعات وسائر الهياكل التعليمية على تغيير طرق التعليم؛ وتحفيز الابتكار والتحليل والفكر النقدي في جميع هذه الهياكل؛ وبناء القدرات في مجال ريادة الأعمال؛

(ي) التوعية بأهمية دور التعليم المهني والتعليم المستمر في تحفيز الابتكار؛

(ك) الاستفادة من الابتكار لتلبية احتياجات ذوي الاحتياجات الخاصة.

دال- نقل التكنولوجيا

(أ) إيلاء الاهتمام اللازم للمشاريع التكنولوجية المتصلة بالبيئة؛

(ب) تقديم الدعم اللازم للدول الأعضاء من أجل توفير صناعات وخدمات تناسب القضايا والاحتياجات المحلية؛ وإدراج الاهتمامات التصنيعية في خطة الشعبة، بهدف تعزيز صلتها بقطاعات الإنتاج؛ ودعم الدول الأعضاء في تحديث صناعاتها؛

(ج) دعم الدول من أجل تنفيذ مشاريع ومبادرات تعزز اعتماد التكنولوجيات المتقدمة، مثل التكنولوجيا الحيوية والروبوتية؛ ومن أجل اعتماد التكنولوجيا في قطاع الزراعة نظراً لأهمية هذا القطاع في الاقتصاد؛

(د) نقل الممارسات المثلى في مجال التكنولوجيا من جميع الدول المتقدمة في هذا المجال إلى الدول العربية لاكتساب الدروس منها؛

(هـ) تشجيع الابتكار في المجالات التعليمية المختلفة، من خلال إطلاق المبادرات والمشاريع اللازمة مثل التعليم الابداعي للعلوم وإنشاء متاحف للعلوم واستخدام التكنولوجيا الحديثة في التعليم والتدريب المهني.

ثانياً- مواضيع البحث والمناقشة

5- في ما يتصل بعمل شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية، ألقى السيد حيدر فريحات، مدير الشعبة، كلمة ركز فيها على دور اللجنة الاستشارية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار في النهوض بمجتمع المعلومات، وتعزيز العلوم والتكنولوجيا والابتكار، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. كما تناول التطور من شعبة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إلى شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية. وقدمت السيدة نبال إدلبي، رئيسة قسم الابتكار في الشعبة، عرضاً ركزت فيه على أهمية الابتكار في بناء مجتمع المعرفة، وعلى حالة الابتكار في الدول

العربية؛ وعلى برنامج عمل القسم للسنوات المقبلة. كما عرض السيد أيمن الشربيني، رئيس قسم سياسات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، الأنشطة التي يضطلع بها القسم في إطار برنامج عمله، بالإضافة إلى الأنشطة التي سينفذها والعلاقات التي سيعززها مع الأطر الدولية المختصة في المرحلة المقبلة. وتناول السيد فؤاد مراد، مدير مركز الإسكوا للتكنولوجيا، البرامج التي نفّذها المركز لغاية اليوم ورؤيته للمرحلة المقبلة. كذلك، عرض السيد نوّار العوّا، المستشار الإقليمي لدى شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية، الخدمات الاستشارية التي تقدّمها الشعبة للدول الأعضاء، والمهام الاستشارية التي نفّذتها في فترة السنتين الماضية.

6- وفي ما يتصل بدور التكنولوجيا في التنمية، عرض السيد أيمن الشربيني إطار أهداف التنمية المستدامة، وتناول عملية الانتقال إليها من الأهداف الإنمائية الألفية، وأشار إلى أهداف التنمية المستدامة المقترحة السبعة عشرة ودور التكنولوجيا في تحقيقها.

7- وفي السياق نفسه، بحث المجتمعون في أهمية قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في مصر. فهو يشكّل منذ خمس عشرة سنة، بما في ذلك أثناء حقبة الحراك الشعبي، محركاً للنمو الاقتصادي والأعمال في مصر؛ وجاذباً للاستثمارات؛ وأداة لتحقيق قيمة اقتصادية مضافة؛ ومصدراً مهماً للدخل القومي؛ وأداة فعّالة لتوليد فرص العمل. وقد تضمنت رؤية مصر بحلول عام 2030 مجموعة من الأهداف، منها زيادة نموّ قطاع تكنولوجيا المعلومات والصناعات الإلكترونية وتفوّقه على قطاع الاتصالات. ومن المتوقع في السنوات الخمس عشرة المقبلة أن يقوم قطاع تصنيع الإلكترونيات في مصر، لوحده، بمنافسة كل القطاعات الصناعية الأخرى، وبتوليد مزيد من فرص العمل للشباب في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. كذلك، أكد ممثلو الإسكوا أنّ تغيير هيكلية شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية يصبّ في خدمة المنطقة العربية وتلبية الاحتياجات الخاصة بها، مشددين على أهمية التوجّه نحو الابتكار وربطه بالاستثمار، وأهمية توفير بيانات صحيحة ودقيقة للاستناد إليها في وضع السياسات الفعالة في الدول العربية وتحديد توجهاتها الأنسب.

8- وبشأن آثار التكنولوجيا، تخللت الاجتماع نقاشات حول الآثار السلبية للتكنولوجيا على الأجيال الشابة، لا سيما على التشغيل وفرص العمل؛ وحول التدابير اللازم اتخاذها للحؤول دون الاستغناء عن العنصر البشري نتيجة القيمة المضافة للتكنولوجيا في مختلف القطاعات، بما في ذلك قطاعات البريد والمواصلات والشرطة. وتتضمن التكنولوجيات التي قد تكون لها آثار سلبية إنترنت الاشياء. وبما أن معدلات البطالة مرتفعة في المنطقة العربية عموماً، وتصل إلى معدلات قياسية في بعض الدول العربية، يجب البحث عن حلول تحقق توازناً بين تنمية المجتمعات وتنمية الفرد في الوقت نفسه.

9- في المقابل، تناول المجتمعون الدور الإيجابي للتعليم والبحث العلمي وضرورة دعمهما من أجل تحقيق التنمية. وأكدوا ضرورة النهوض بالشباب، لا سيما في ضوء الآثار السلبية جداً لهجرة الأدمغة العربية. وفي معرض التأكيد على أهمية تدريب المدرّسين لاعتماد أساليب ابتكارية في التعليم، أشاروا إلى تجارب ناجحة في هذا المجال يمكن تطبيقها في سائر الدول، منها تطوير المدارس الذكية في البحرين. وأشاد المجتمعون بالتوجهات العالمية والعربية الحديثة في مجال التكنولوجيا، لافتين إلى أن أثر التكنولوجيا لا يقتصر على قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فحسب، بل يشمل أيضاً جميع القطاعات الأخرى. فالتكنولوجيا تسهم بفعالية في الحدّ من الفساد؛ وتطوير القطاع الزراعي؛ وابتكار تطبيقات مفيدة للأفراد، كالمحفظة الإلكترونية على سبيل المثال.

10- وفي ما يتصل بآثار انخفاض الأسعار العالمية للنفط، بحث المجتمعون في أثر هذا الانخفاض على البحث العلمي والتشغيل؛ وخلصوا إلى ضرورة تحويل التحديات الناتجة منه إلى فرصة سانحة للاعتماد على مصادر دخل بديلة، والاستثمار في مجالات تنموية جديدة، وخلق مزيد من فرص العمل للشباب.

ثالثاً- تنظيم الأعمال

ألف- تاريخ الاجتماع ومكان انعقاده

11- عقدت شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في الإسكوا الاجتماع السابع للجنة الاستشارية للتنمية العلمية والتكنولوجية والابتكار التكنولوجي، في عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية، في 20 أيار/مايو 2015.

باء- الكلمة الافتتاحية

12- ألقى السيد عبد الله الدردري، نائب الأمينة التنفيذية للإسكوا، كلمة افتتاحية تناول فيها خطة التنمية المستدامة المرتقبة، وأهدافها البالغ عددها 17 هدفاً، وغاياتها الـ 169، بالإضافة إلى المؤشرات المرتبطة بها. وأشار إلى أنّ المطلوب في هذه المرحلة التوصّل إلى سُبُل تنفيذ هذه الأهداف، وإنشاء الآليات اللازمة لرصد وتمويل تنفيذها. ويستدعي هذا الأمر من الدول العربية أن تسعى جاهدة لتحديد سبل تحقيق هذه الأهداف، لا سيما عن طريق التكنولوجيا.

13- وأكد السيد الدردري على دور الإنتاجية في النمو الاقتصادي والاجتماعي، ودور الابتكار في تحسين الإنتاجية، ودور الإسكوا في تحقيق الارتقاء الاجتماعي ورفع جودة الحياة في دولها. ولفت إلى أهمية زيادة المرونة في الإنتاج، موضحاً أن تقلب أسعار النفط فرصة لزيادة الإنتاجية والتخفيف من الاعتماد المفرط على هذا المورد الطبيعي. كما أكد على ضرورة بذل الجهود اللازمة لمعالجة مشاكل الشباب، لاسيما البطالة، وأن التكنولوجيا والابتكار عنصران رئيسيان للخروج من شتى الأزمات في المنطقة العربية.

14- حضر الاجتماع عدد من ممثلي الهيئات الوطنية والإسكوا، وترد قائمة الحضور في مرفق التقرير.

جيم- الوثائق

15- ترد قائمة الوثائق على الموقع الإلكتروني للإسكوا:
http://www.escwa.un.org/information/meetingdetailsar.asp?referenceNum=3597A.

المرفق(*)

قائمة المشاركين

الدكتور يوسف نصير
مستشار
عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية
yousef.nusseir@gmail.com

المستشار فؤاد بن صادق البحارنة
وزارة الخارجية
المنامة، مملكة البحرين

الدكتور عيسى ترتيب شاطر
مدير إدارة التخطيط الاستراتيجي
وزارة التجارة
الخرطوم، جمهورية السودان

الدكتور عبد الإله الديوجي
مستشار
بغداد، جمهورية العراق

الدكتور عبيد بن محمد السعيدي
مدير دائرة البرامج
مجلس البحث العلمي
مسقط، سلطنة عُمان

الدكتور محمد بدر
دائرة السياسات والتخطيط الاستراتيجي
وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
رام الله، دولة فلسطين

الدكتور سليم الزغبي
مستشار
دولة فلسطين

الدكتور ناجي محمد المطيري
المدير العام
معهد الكويت للأبحاث العلمية
دولة الكويت

الدكتور حسن الشريف
مستشار
المجلس الوطني للبحوث العلمية
بيروت، الجمهورية اللبنانية

الدكتور مفتاح أحمد أبو رقيعة
الهيئة الليبية للبحث والعلوم والتكنولوجيا
وزارة التخطيط
طرابلس، ليبيا

الدكتور محمود محمد صقر
رئيس اكاديمية البحث العلمي
القاهرة، جمهورية مصر العربية

الدكتورة نجوى الشناوي
مدير مركز المعلومات ومسؤولة التخطيط الاستراتيجي
وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
القاهرة، جمهورية مصر العربية

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

الدكتور عبد الله الدردري
نائب الأمين التنفيذي
الأمم المتحدة، الإسكوا
بيروت، الجمهورية اللبنانية

الدكتور حيدر فريحات
مدير إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية
الأمم المتحدة، الإسكوا
بيروت، الجمهورية اللبنانية

الدكتور فؤاد مراد
المدير التنفيذي
مركز الإسكوا للتكنولوجيا
عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية
الدكتورة نبال إدلبي

رئيسة قسم الإبتكار
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية
الأمم المتحدة، الإسكوا
بيروت، الجمهورية اللبنانية

السيد أيمن الشربيني
رئيس قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية
الأمم المتحدة، الإسكوا
بيروت، الجمهورية اللبنانية

(*) صدر هذا المرفق كما ورد من القسم المعني.

الدكتور محمد نوار العوا
المستشار الاقليمي
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية
الأمم المتحدة، الإسكوا
بيروت، الجمهورية اللبنانية

السيدة رلى محيو
مسؤولة إدارية
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية
الأمم المتحدة، الإسكوا
بيروت، الجمهورية اللبنانية

السيد نائل الملقي
المدير الوطني
مركز الإسكوا للتكنولوجيا
عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية

السيد نزار هلسة
خبير الإبتكار
مركز الإسكوا للتكنولوجيا
عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية

السيد نارت دغجوقة
مركز الإسكوا للتكنولوجيا
عمّان، المملكة الأردنية الهاشمية