

Distr.
LIMITEDE/ESCWA/TDD/2017/WG.5/Report
22 March 2018
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISHالمجلس
الاقتصادي والاجتماعي

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

تقرير

اجتماع فريق خبراء بشأن الابتكار والتكنولوجيا
من أجل تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030
بيروت، 5-7 كانون الأول/ديسمبر 2017

موجز

عقد قسم الابتكار في شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) اجتماع فريق خبراء من أجل تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030، وذلك في بيت الأمم المتحدة في بيروت، من 5 إلى 7 كانون الأول/ديسمبر 2017.

وكان الهدف من الاجتماع مناقشة دور الابتكار والتكنولوجيا في تحقيق خطة التنمية المستدامة في البلدان العربية، باعتماد النهج المتكامل في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ورکز المشاركون على الآفاق الجديدة للابتكار والتكنولوجيا، وعلى دورهما في النمو الاقتصادي، وتحسين الإنتاجية، وإيجاد فرص عمل لائق، والتصدي للتحديات المجتمعية. ونظروا في جميع أهداف التنمية المستدامة، مع التركيز بشكل خاص على الهدفين 8 و9، إلى جانب الأهداف 1، و3، و4، و5، و10، و17.

وضم الاجتماع أخصائيين معروفين بدورهم الرئيسي في مجال الابتكار، من بينهم خبراء من المؤسسات الحكومية، والأوساط الأكاديمية والجامعات، والمراكز البحثية، والقطاع الخاص، والمنظمات الإقليمية والدولية، ورواد أعمال. وناقشوا مواضيع متنوعة على غرار منظور الابتكار والتكنولوجيا لآفاق عام 2030، ودور الابتكار والتكنولوجيا في تحسين المشاريع الصغيرة والمتوسطة وتعزيز ريادة الأعمال، والابتكار المجتمعي والصناعي، والتجارب الإقليمية والدولية في التحول الحكومي. وخلال الاجتماع، أطلقت جمعية الإنترنت والإسكوا وشركة ومضة للاستثمار تقريراً حول إتاحة الفرص الرقمية في الشرق الأوسط.

وحضر الاجتماع 55 خبيراً من 14 دولة عربية بالإضافة إلى خبراء دوليين من بلجيكا وفرنسا، ومن منظمات دولية منها إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة، ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، والمركز المشترك بين جامعة الأمم المتحدة وجامعة ماستريخت للبحث والتدريب الاقتصادي والاجتماعيين بشأن الابتكار والتكنولوجيا، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والاتحاد الدولي للاتصالات، والبنك الدولي، إلى جانب عدد من موظفي شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية وشعب أخرى في الإسكوا. وخلص الاجتماع إلى مجموعة من التوصيات لتوجيه المساعي في عدد من المجالات الرئيسية.

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
3	1-2	..... مقدمة
		<u>الفصل</u>
3	3	..... أولاً- التوصيات
6	4-41	..... ثانياً- مواضيع البحث والنقاش
6	5-8	..... ألف- الجلسة الافتتاحية
7	9-14	..... باء- آفاق عام 2030: منظور الابتكار والتكنولوجيا
8	15-18	..... جيم- آفاق سياسات أهداف التنمية المستدامة
9	19-22	..... دال- التجارب الإقليمية والدولية في التحول الحكومي
9	23-28	..... هاء- الابتكار والتكنولوجيا لتحسين المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية
11	29-32	..... واو- تعزيز ريادة الأعمال لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية
11	33-36	..... زاي- تعزيز الابتكار في قطاع الصناعة
12	37-41	..... حاء- الابتكار والتكنولوجيا للتنمية المجتمعية في المنطقة العربية
13	42-45	..... ثالثاً- تنظيم الأعمال
13	42	..... ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده
13	43	..... باء- الحضور
13	44	..... جيم- الوثائق
13	45	..... دال- التقييم
15		..... المرفق- قائمة المشاركين

مقدمة

- 1- يواجه العالم مشاكل كبرى تتعلق بالاستدامة، لا بد من مواجهتها بتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وتؤكد خطة التنمية المستدامة لعام 2030 على أن التحديات والالتزامات مترابطة، وتدعو إلى إيجاد حلول متكاملة واعتماد نهج جديد في التنفيذ. ومن هذا المنطلق، لم يعد "العمل بالشكل المعتاد" من ضمن الخيارات المتاحة، بل أصبح من الضروري وضع نهج إنمائي جديد ومبتكر ومتكامل.
- 2- والابتكار مذكور بوضوح في الهدف 9، وتحديداً في المقاصد 9.4، و9.5، و9.6. وهو مذكور أيضاً في المقصدين 8.2 و8.3 من الهدف 8. ويرتبط الابتكار بأهداف أخرى، وتحديداً تلك التي تتضمن مقاصد متعلقة بالعلم والتكنولوجيا والابتكار، وهي الهدف 1 بشأن القضاء على الفقر، والهدف 5 بشأن المساواة بين الجنسين، والهدف 7 بشأن البحوث وتكنولوجيا الطاقة والخدمات المستدامة. كذلك، ترتبط ثلاثة مقاصد في الهدف 17 بالابتكار، هي 17.6، و17.7، و17.8. وتظهر التجارب أن الابتكار، ولا سيما في مجال التكنولوجيا، يحفز النمو الاقتصادي، ويحسن الانتاجية والكفاءة، ويوفر فرص عمل، ويعزز الرفاه الاجتماعي، ويشجع حماية البيئة. وقد أدركت عدة دول في المنطقة العربية دور الابتكار والتكنولوجيا في التصدي للتحديات الاقتصادية والاجتماعية. وللاستفادة من هذا الدور في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة، حدد المشاركون في الاجتماع عدداً من الخيارات في السياسة العامة واقترحوا توصيات للتصدي للتحديات التي تواجه المنطقة.

أولاً- التوصيات

- 3- خلّص الخبراء المشاركون في الاجتماع إلى التوصيات التالية:

- **سياسة الابتكار:** تشجيع الحكومات العربية على وضع/تحديث السياسات الوطنية للابتكار، وتعزيز نظمه، وتنويع الاقتصادات؛ وعلى وضع سياسات للابتكار في قطاعات محددة مثل الزراعة والصناعة وتغيّر المناخ. وينبغي أن تتناول هذه السياسات التحديات الملحة في المنطقة العربية، المتعلقة باللجئين والمشردين، وإيجاد فرص عمل، وإعادة الإعمار، وبناء السلام، وندرة المياه، والأمن الغذائي، والتنويع الاقتصادي؛
- **النهج الجديدة للابتكار:** على الحكومات والمجتمعات العربية أن تشجع على اعتماد نهج خطية وتصاعديّة في تحقيق الابتكار، على غرار الابتكار الاجتماعي، والابتكار الشامل، والابتكار الموجه نحو أداء المهام. وينبغي أن تتعاون المنظمات الدولية، والحكومات المحلية، والمنظمات غير الحكومية على بناء قدرات البلدان العربية على اعتماد نهج جديدة للابتكار؛
- **تنفيذ الاستراتيجيات:** على المنظمات الدولية ومراكز البحوث وضع مبادئ توجيهية، ومعايير، وخطط عمل للحكومات وأصحاب المصلحة الآخرين بشأن تنفيذ سياسات واستراتيجيات العلم والتكنولوجيا والابتكار لتنفيذ خطة التنمية المستدامة لعام 2030؛
- **التعليم والبحث والتطوير:**

(أ) ينبغي أن تخرّج النظم التعليمية طلاباً يتمتعون بالمهارات اللازمة التي تلبّي احتياجات السوق في القرن الحادي والعشرين، وتؤدي إلى ضمان فرص عمل للشباب، والحد من الفقر، وتساهم في التنمية الاجتماعية والاقتصادية الشاملة؛

(ب) ينبغي تشجيع الشباب العرب، بمن فيهم النساء، على العمل في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (نظراً لتوفر العديد من فرص العمل في صناعة التكنولوجيا والقليل من الأشخاص المؤهلين للعمل فيها في المنطقة العربية)؛

(ج) الطلب من الحكومات، والأوساط الأكاديمية، والقطاع الخاص زيادة الميزانيات المخصصة للبحث والتطوير، وتشجيع مراكز البحوث ومراكز الفكر والجامعات على تعزيز أنشطة البحث والتطوير من أجل تحقيق خطة عام 2030، مع التركيز على التحديات التي تواجه المنطقة العربية، ولا سيما في ما يتعلق باللاجئين، وإعادة الإعمار، وبناء السلام، وندرة المياه، والأمن الغذائي؛

• التعاون من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة:

(أ) ينبغي اعتماد نهج أهداف التنمية المستدامة المتكامل والشامل لعدة قطاعات في مرحلتي التخطيط لأهداف التنمية المستدامة وتنفيذها؛

(ب) ينبغي تشجيع الحكومات العربية على تنفيذ سياسات تخفف من الانعزال القطاعي، واعتماد نماذج جديدة للتخطيط مستوحاة من أفضل الممارسات الدولية، وإدراج أهداف التنمية المستدامة ضمن أهداف المؤسسات، وإنشاء هيئة تنفيذية رفيعة المستوى مسؤولة عن أهداف التنمية المستدامة؛

(ج) ينبغي أن يعزز صانعو القرارات في منظومة الأمم المتحدة التعاون بين وكالات الأمم المتحدة، لا سيما فيما يتعلق بالابتكار والتكنولوجيا؛

(د) ينبغي أن تشجع الحكومات العربية والجهات المسؤولة عن صنع القرار التعاون في ما بين بلدان الجنوب، ومع البلدان النامية؛

• دور التكنولوجيا في تحقيق أهداف التنمية المستدامة: على القطاع الخاص، والأوساط الأكاديمية، ورواد الأعمال، إحراز تقدم سريع للدفع قدماً باستخدام التكنولوجيا والابتكار لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وعلى هذه الجهات النظر في دور التكنولوجيات الناشئة والمركبة مثل الذكاء الاصطناعي، والمركبات الموجهة عن بعد، والتحكم الآلي، وإنترنت الأشياء، والبيانات الضخمة، في التصدي للتحديات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية في المنطقة العربية؛

• التكنولوجيات الرقمية:

(أ) ينبغي أن تقوم الأمم المتحدة والمنظمات الدولية بدعم الحكومات العربية في تطوير وتنفيذ مفهوم الحكومة الرقمية، لما للحكومة الرقمية والتكنولوجيات الرقمية من دور بالغ الأهمية في التصدي للتحديات التي تواجه تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وينبغي إيلاء الاهتمام للعمليات الرقمية، نظراً لإمكاناتها ولتأثيرها على تقديم الخدمات الرقمية في البلدان العربية؛

(ب) ينبغي أن تحسّن الحكومات العربية البنى الأساسية للحزمة العريضة والمنصات الرقمية باعتبارها أساساً للحكومة الرقمية؛ وأن تعتمد اتجاهات جديدة مثل الحكومة المفتوحة. وعليها أن تجمع بشكل دوري، البيانات المتعلقة بالحكومة الرقمية وباستخدامها؛

- **الثورة الصناعية الرابعة:** ينبغي أن تساعد المنظمات الدولية، ومن بينها الإسكوا، الحكومات العربية على فهم الأبعاد المختلفة للثورة الصناعية الرابعة، وتأثيرها على التنوع الاقتصادي وإيجاد فرص عمل جديدة، لا سيما للشباب؛
- **الابتكار والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة:** ينبغي أن تولي المنظمات الدولية بالشراكة مع الحكومات العربية الاهتمام لجمع المعلومات وإجراء مسح إحصائية لتقييم المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة، ومساهمتها في التشغيل والاقتصاد في البلدان العربية، ولتقييم أثر الابتكار والتكنولوجيا على هذه المؤسسات؛
- **النظام الإيكولوجي لريادة الأعمال:** على الحكومات العربية، بدعم من المنظمات الدولية، أن تضع خطط عمل لتحسين النظم الإيكولوجية لريادة الأعمال، وتشجيع إنشاء حدائق تكنولوجية في البلدان العربية. وينبغي بذل جهود حثيثة لتعزيز إدارة حقوق الملكية الفكرية في المنطقة العربية؛
- **الابتكار من أجل التنمية المجتمعية:** ينبغي أن تقوم الحكومات العربية، بدعم من المنظمات الدولية والمنظمات غير الحكومية، بتهيئة نظم إيكولوجية ملائمة للابتكار الاجتماعي والمشاريع الاجتماعية، وتشجيع الابتكارات الاجتماعية من خلال المشتريات العامة الاجتماعية والأخلاقية، وتعزيز التدريب الفني والمهني، وتوفير برامج طويلة الأجل للتدريب وبناء القدرات ضمن المجتمعات المحلية. وتحتاج البلدان العربية إلى وضع إطار قانوني لإنشاء المؤسسات الاجتماعية وتسجيلها؛
- **المبادرات الدولية والإقليمية:** ينبغي تشجيع الحكومات على التعاون مع المنظمات الدولية والإقليمية لتنفيذ المبادرات الدولية والإقليمية الرامية إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مثل مبادرة إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية بشأن مسح الحكومة الإلكترونية، ومشروع الإسكوا حول الحكومة المفتوحة، ومؤشر نضج الخدمات الحكومية الإلكترونية والمنتقلة، وجائزة القطاع العام لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، والمبادرة الإقليمية المقترحة لإنشاء مكتب عربي للملكية الفكرية؛
- **أفضل الممارسات:** ينبغي أن تواصل المنظمات الدولية سعيها إلى الاطلاع على أفضل الممارسات في مجال الابتكار والتكنولوجيا من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وإلى تحديد رواد الابتكار في البلدان العربية وتشجيعهم. وينبغي أن تشجع المنظمات الدولية أصحاب المصلحة العرب على استخدام المنصة الافتراضية العالمية لأفضل الممارسات في مجال العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة؛
- **إحصاءات التكنولوجيا والابتكار:** على الحكومات العربية أن تجمع دورياً البيانات المتعلقة بالمؤشرات والمسوح المعتمدة حول التكنولوجيا والابتكار ومجتمع المعلومات؛
- **التوصيات الموجهة إلى الإسكوا:**

(أ) إجراء دراسات في المجالات التالية: خطط عمل/مبادئ توجيهية لتنفيذ السياسات والاستراتيجيات؛ دور الابتكار والتكنولوجيا في قطاعات محددة مثل الزراعة والصناعة؛ دور الابتكار

والتكنولوجيا في معالجة قضايا اللاجئين في البلدان العربية؛ دور التكنولوجيات في مجال إعادة الإعمار ومرحلة ما بعد النزاع؛ تحسين إدارة حقوق الملكية الفكرية في البلدان العربية؛

(ب) تنظيم حملات إعلامية لنشر وترويج دراسات الإسكوا واجتماعاتها وتقاريرها والنتائج التي تخلص إليها؛

(ج) تنظيم اجتماعات متخصصة لمناقشة دراسات معينة للإسكوا وتطبيقاتها في البلدان الأعضاء؛

(د) توسيع نطاق اجتماعات الإسكوا في مجال الابتكار والتكنولوجيا وزيادة عدد المشاركين فيها لتحويلها إلى منتديات عربية سنوية.

ثانياً- مواضيع البحث والنقاش

4- امتد الاجتماع على ثماني جلسات، إضافة إلى الجلسة الافتتاحية والجلسة الختامية. وتناولت العروض عدة مواضيع ذات صلة بالابتكار والتكنولوجيا، ودورهما في تحقيق خطة عام 2030. وأطلق تقرير حول إتاحة الفرص الرقمية في الشرق الأوسط في نهاية الجلسة الأولى.

ألف- الجلسة الافتتاحية

5- رحبت السيدة نبال إدلبي، رئيسة قسم الابتكار في الإسكوا، بالخبراء ثم حددت الهدف من الاجتماع والنتائج المتوقعة منه. وقدمت لمحة عامة عن أهداف شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية وأنشطتها بشكل عام، وقسم الابتكار بشكل خاص.

6- وألقت السيدة خولة مطر الكلمة الافتتاحية نيابة عن السيد محمد علي الحكيم، الأمين التنفيذي للإسكوا. فتحدثت عن أهمية الابتكار في تحقيق التنمية الاجتماعية والبيئية والاقتصادية، وبالتالي في تحقيق خطة عام 2030. وأشارت إلى تجربة البلدان الآسيوية التي نجحت في تحسين اقتصاداتها من خلال اعتماد سياسة ابتكار مناسبة؛ وتعزيز التعاون بين مختلف أصحاب المصلحة؛ وتحسين أنظمة الابتكار الوطنية. وتناولت السيدة مطر بالتفصيل الأهداف الرئيسية للاجتماع، وعلاقتها بأنشطة الإسكوا ذات الصلة بأهداف التنمية المستدامة. وشددت على أهمية تبادل أفضل الممارسات على الصعيد الإقليمي، والتفاعل والتعاون مع المجتمع الدولي لتعزيز دور التكنولوجيا والابتكار في الخطط الإنمائية الوطنية والإقليمية. وختمت كلمتها بتحديد النتائج المتوقعة من الاجتماع، متمنية أن يعود بالفوائد على الجميع.

7- وقدم السيد حسن دياب، الوزير السابق للتربية والتعليم العالي، ونائب الرئيس للبرامج الإقليمية الخارجية في الجامعة الأمريكية في بيروت، عرضاً رئيسياً حول تشجيع الابتكار والتكنولوجيا في التعليم العالي في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا. وتطرق إلى دور التعليم العالي في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مشيراً إلى مواطن الضعف في نظام التعليم في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، وإلى أهمية اعتماد طرق تعليمية جديدة تعتمد على بحوث يجريها الطلاب. ثم أعطى لمحة عامة عن وضع مؤسسات البحث والتطوير في لبنان بشكل خاص، وفي المنطقة العربية بشكل عام. وتناول دور التعليم العالي في تحقيق الهدف 3 من أهداف التنمية المستدامة حول الصحة الجيدة، والهدف 5 حول المساواة بين الجنسين، والهدف 8 حول العمل اللائق والنمو الاقتصادي، والهدف 9 حول الابتكار والصناعة، والهدف 10 حول الحد من انعدام المساواة، والهدف 17 حول بناء شراكات من أجل تحقيق الأهداف.

8- وشدد الخبراء خلال النقاش على الحاجة إلى زيادة الميزانية المخصصة للتعليم العالي والبحث العلمي، وإلى تعزيز الصلة بين التعليم العالي والقطاع الصناعي في البلدان العربية.

باء- آفاق عام 2030: منظور الابتكار والتكنولوجيا

9- ترأس هذه الجلسة السيد نوار العوا، المستشار الإقليمي في شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في الإسكوا.

10- وقدمت السيدة نبال إدلبي، رئيسة قسم الابتكار في شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية، عرضاً حول أنشطة مختارة للإسكوا في مجال الابتكار والتكنولوجيا من أجل تحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وعرضت النتائج الرئيسية للدراسة التي أجرتها الإسكوا حول ملامح الابتكار في المنطقة العربية، وعرضت ترتيب البلدان العربية في مؤشر الابتكار العالمي 2016/النتائج المحلي الإجمالي. وتحدثت السيدة إدلبي عن مشروع الإسكوا لإنشاء مكاتب وطنية لنقل التكنولوجيا في عدد من البلدان الأعضاء في الإسكوا، مشيرةً إلى أن النواتج المتوقعة من هذا المشروع هي خرائط طريق لتحسين نظم الابتكار الوطنية، وإنشاء مكاتب لنقل التكنولوجيا في كل بلد. ثم قدمت دراسة الإسكوا بعنوان "سياسة الابتكار للتنمية المستدامة الشاملة في المنطقة العربية" التي توفر إطاراً لصياغة سياسات الابتكار الوطنية. واستعرضت السيدة إدلبي الأهداف المستقبلية والأنشطة المقررة لقسم الابتكار، موضحةً علاقتها بأهداف التنمية المستدامة.

11- وعرض السيد ديمو كالوفسكي، موظف للشؤون الاقتصادية في مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، دور نظم الابتكار الوطنية في صياغة سياسات العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل تحقيق أهداف التنمية المستدامة. فبدأ بتعريف الابتكار ونظامه الوطني، وبتحديد دور سياسة العلم والتكنولوجيا والابتكار. واستشهد بمثلين من البلدان النامية، هما نظم الابتكار المعرفية في الهند، ونظام الابتكار الوطني في الصين. ورأى أن نظام الابتكار الوطني يقدم حلاً للعديد من المشاكل لأنه يوفر إطاراً لوضع السياسات وتنفيذها، وأوضح العلاقة بين نظام الابتكار الوطني وأهداف التنمية المستدامة. وفي الختام، أشار إلى عدد من الشواغل العالمية، ومنها قضية المساواة بين الجنسين، وحدد بإيجاز الخطوات المستقبلية فيما يتعلق بأسس السياسات.

12- وقدم السيد نجيب عبد الواحد، الخبير الاستشاري في الإسكوا والأخصائي في العلم والتكنولوجيا والابتكار، دراسة الإسكوا "آفاق عام 2030: منظور الابتكار والتكنولوجيا للمنطقة العربية". وتناول بالتفصيل خصائص أهداف التنمية المستدامة والعلاقة فيما بينها، وأوضح دور الابتكار والتكنولوجيا في تحقيقها، وما ينبغي إجراؤه من تغييرات. ثم قدم نهج الابتكار الجديدة، بما في ذلك الابتكار الموجه نحو أداء المهام، والابتكار الاجتماعي، والابتكار الشامل، والابتكار المقتصد، والابتكار لصالح الفقراء، والابتكار على مستوى القاعدة الشعبية، والابتكار المفتوح والتعاوني. وأشار السيد عبد الواحد إلى ضرورة اعتماد نهج متكامل وشامل لعدة قطاعات لتحقيق أهداف التنمية المستدامة، نظراً لأهميتها في مواجهة التحديات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وإلى ضرورة استخدام التكنولوجيات الرقمية وتطويرها في المنطقة العربية لأنها تعزز الابتكار، وركز على النهج "القائم على التشاور مع المستفيدين". واستعرض التكنولوجيات الناشئة والتوزيعية، وشدد على أهمية التكنولوجيات الذكية، والذكاء الاصطناعي، وسلسلة الكتل، والروبوتات.

13- وقدم السيد روبي برلوزنيك، مدير برنامج المؤتمر العالمي للعلم والتكنولوجيا والابتكار في المعهد الفلمنكي للبحوث التكنولوجية في بلجيكا، عرضاً حول الحلول التكنولوجية المتكاملة لأهداف التنمية المستدامة. فطرق إلى التكنولوجيات والحلول الجديدة اللازمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وإلى اتفاق باريس (COP21) المعتمد بموجب اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ. وعرف بالمؤتمر العالمي للعلم والتكنولوجيا

والابتكار، وشرح كيفية الإعداد للحلول التكنولوجية المتكاملة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ثم بيّن عدة طرق في التعامل مع النفايات وكيفية الاستفادة من النفايات العضوية ومياه المجاري، مستشهداً بأمثلة من الهند وأفريقيا. وقارن بين "النماذج التقليدية في التنمية" و"نهج المؤتمر العالمي للعلم والتكنولوجيا والابتكار"؛ وتطرق إلى مواضيع المؤتمر العالمي للعلم والتكنولوجيا والابتكار لعام 2017 وهي التكنولوجيا المناخية الذكية، وتعميم منظور المساواة بين الجنسين، وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات باعتبارها من التكنولوجيات التمكينية، وإشراك الشباب. وختم عرضه بلمحة موجزة عن البرنامج المقبل للمؤتمر العالمي للعلم والتكنولوجيا والابتكار لعام 2018.

14- وأكد الخبراء خلال النقاش الذي تلا الجلسة على ضرورة التعاون على المستويات الوطنية والإقليمية والدولية لمواجهة التحديات التي تعيق تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وشددوا على أهمية إدماج الرؤى الإقليمية في سياسات الابتكار الوطنية لمواجهة التحديات البيئية في المنطقة العربية، مع التأكيد على ضرورة دعوة الحكومات إلى إطلاق مبادرات لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة، تكمل بها مبادرات المنظمات الإقليمية والدولية.

جيم- آفاق سياسات أهداف التنمية المستدامة

15- ترأس هذه الجلسة السيد محمد صيدم، كبير العلماء في الجمعية العلمية الملكية في الأردن.

16- وقدم السيد محمد مرياتي، كبير مستشاري شؤون العلم والتكنولوجيا لأغراض التنمية المستدامة في برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ومستشار وزير الاقتصاد والتخطيط في المملكة العربية السعودية، تحليلاً للحاجة إلى تخطيط جديد لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية. وبدأ السيد مرياتي كلمته مشيراً إلى التغييرات الكبرى التي تؤثر على دور العلم والتكنولوجيا والابتكار من منظور خطة عام 2030. وشدد خلال العرض الذي قدمه على الدور الهام للتكنولوجيا والابتكار باعتبارهما أساس الثورة الصناعية الرابعة، ومن خلالهما يمكن إيجاد حلول للمسائل المتصلة بالطاقة، واقتصاد المعرفة، وفرص العمل. ورأى أن أسباب عدم تحقيق التنمية المستدامة تعود لأهداف لم تتحقق في السياسات والخطط العربية، ولمؤسسات غير متطورة في مجال التخطيط والتنفيذ، وأخرى غير ملتزمة في القطاع الخاص. وناقش عدداً من الحوافز التي يمكن أن تدفع البلدان العربية إلى اتخاذ إجراءات جديّة، ولا سيما فيما يتعلق بالتخطيط على الصعيد الوطني. واستشهد بالهند وكوريا الجنوبية كمثال للدلالة على أهمية اعتماد استراتيجيات جديدة للتخطيط تؤدي إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية.

17- وقدم السيد منيف الزعبي، المدير العام لأكاديمية العالم الإسلامي للعلوم، عرضاً عن نهج الشرق الأوسط لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. ورأى أن الفوضى في السياسة والسياسات هي السبب الرئيسي لفشل الربيع العربي. وأشار إلى أن خطة عام 2030 تستند إلى مبدأ العالمية، وأن للعلم والتكنولوجيا والابتكار دوراً هاماً في تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال إبراز التحديات التي تواجه الاستدامة، وشرح أهداف التنمية المستدامة، وتحديد الأولويات، ورصد تنفيذ السياسات، ووضع نماذج حول طرق التفاعل بين المقاصد المختلفة. وركز على أهمية مؤشر أهداف التنمية المستدامة وأدوات قياسها في رصد مستوى إنجاز الأهداف السبعة عشر في البلدان العربية، كما ميّز بين الابتكار التكنولوجي والابتكار غير التكنولوجي. ودعا البلدان العربية إلى توسيع رؤيتها للتنمية المستدامة العالمية من خلال تطوير النظام الإيكولوجي للعلم والتكنولوجيا والابتكار، وتشجيع الابتكار التكنولوجي وغير التكنولوجي، واعتماد أداة قياس الابتكار التي وضعها مركز الإسكوا للتكنولوجيا بالاشتراك مع مؤسسات إقليمية أخرى.

18- وتطرق السيد بسام جوني، اقتصادي في وزارة الصناعة اللبنانية، إلى رؤية "لبنان الصناعة 2025" التي وضعتها الوزارة. وتتضمن هذه الرؤية عدداً من الأهداف الاستراتيجية وسبعة أهداف تشغيلية، و خطة استراتيجية تنفيذية (2016-2020) وخطة تشغيلية للفترة 2016-2017.

دال- التجارب الإقليمية والدولية في التحول الحكومي

19- ترأس الجلسة السيد ابراهيم الحداد، مدير المكتب الإقليمي العربي للاتحاد الدولي للاتصالات.

20- وقدمت العرض الأول السيدة سامية ملحم، المسؤولة الرئيسية للسياسات في الفريق العالمي المعني بالنقل وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات في البنك الدولي، وكان موضوعه الهوية الرقمية للوصول الشامل إلى الخدمات. و عددت بعض التحديات التي تمنع الوصول إلى الإنترنت، ورأت أن البنى الأساسية للحزمة العريضة ومنصات الحكومة الرقمية هي الأساس للحكومة الرقمية. وكذلك عددت التحديات التي يمكن أن تتغلب عليها الحكومة الرقمية، وقدمت أمثلة واقعية، كما أشارت إلى التحديات التي تواجه هذا التحول على غرار الحوكمة، والقضايا التنظيمية، والتكنولوجيا، والتكاليف، والإتاحة. ثم حددت مبادئ الحكومة الرقمية والعوامل التي تساهم في نجاح التنمية الرقمية؛ وركزت على أهمية الهوية الرقمية وفوائدها، وأوضحت كيف يمكن أن يساعد البنك الدولي في إنشاء منصات حكومية رقمية.

21- وقدم السيد فنسنزو أكارو، رئيس فرع الحكومة الإلكترونية في شعبة الإدارة العامة وإدارة التنمية التابعة لإدارة الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية، دراسة الأمم المتحدة الاستقصائية بشأن الحكومة الإلكترونية لعام 2018 متوقفاً عند المقصود بها، ومستخدميها، والمنهجية المتبعة فيها. وأشار إلى أن مراتب البلدان يحددها مؤشر تطوير الحكومة الإلكترونية، وهو المجموع الواسطي لثلاثة مؤشرات فرعية تناولها بشكل مفصل هي مؤشر الخدمات الإلكترونية، ومؤشر البنى الأساسية للاتصالات، ومؤشر الرأسمال البشري. وتناول السيد أكارو مبادئ الحوكمة الفعالة، وهي الفعالية والشمول والمساءلة. وحدد المواضيع التي تناولتها الدراسة الاستقصائية وهي البيانات المفتوحة، والمشاركة الإلكترونية، والتكامل، والخدمات الحكومية عبر الهاتف النقال، والفجوة الرقمية. وعرف السيد أكارو بالحكومة الإلكترونية على أنها عامل يمكن من تحقيق التنمية المستدامة، ودعا الحكومات في المنطقة العربية إلى التعاون مع إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية لملء الاستبيان المتعلق بالدراسة الاستقصائية حول الحكومة الإلكترونية.

22- وعرضت السيدة ليز دينر من قسم الابتكار في الإسكوا إطار الإسكوا للحكومة المفتوحة في المنطقة العربية. فأوضحت أن التكنولوجيا والابتكار والانفتاح تشكّل أدوات قوية لتعزيز الحكومات. وذكرت أن مبادرة الإسكوا بشأن الحكومة المفتوحة تهدف إلى بناء قدرات البلدان الأعضاء على استخدام التكنولوجيا والابتكار لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وعرفت السيدة دينر مصطلح "الحكومة المفتوحة"، وتوقفت عند الأسس الأربعة للإطار، وهي: الشفافية، والمشاركة، والتعاون، والإشراك. وأشارت إلى أن الحكومة المفتوحة هي برنامج مستمر، ينبغي دعمه بالسياسات وخطط العمل، كما ينبغي أن يشمل جميع أصحاب المصلحة.

هاء- الابتكار والتكنولوجيا لتحسين المؤسسات الصغيرة والمتوسطة وتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية

23- ترأس هذه الجلسة السيد نقولا نحاس، وزير أسبق للاقتصاد والتجارة في لبنان. فتناول التحديات التي تواجه عملية تهيئة بيئة ابتكارية، والعلاقة شبه الخطية بين البحث والتطوير ونصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي. وأشار إلى دور العولمة والتقدم السريع في التكنولوجيات الجديدة في تعزيز أهمية الابتكار.

24- وتحدث السيد رامي الزعترى، رئيس وحدة نشر الإحصاءات والإبلاغ عنها، في شعبة الإحصاء، عن أهداف الدراسة التي ستصدرها الإسكوا قريباً حول الابتكار والتكنولوجيا في المشاريع الصغيرة والمتوسطة. ولفت إلى أهمية هذه المشاريع في تحقيق التنمية، ولا سيما الهدفين 8 و9 من أهداف التنمية المستدامة. وتطرق إلى العوائق التي تواجهها على غرار القوانين، ونظم الضرائب غير الفعّالة، ونقص التمويل.

25- وقدم السيد سمير العيطة، الخبير الاستشاري لدى الإسكوا ورئيس Le cercle des économistes Arabes، عرضاً حول دور الابتكار والتكنولوجيا في المشاريع العربية الصغيرة والمتوسطة لتحقيق خطة التنمية المستدامة لعام 2030. فاستهل عرضه بشرح كيفية ارتباط الابتكار والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة بأهداف التنمية المستدامة. وتناول بالتفصيل نتائج مؤشر أهداف التنمية المستدامة ومؤشر الابتكار العالمي، وناقش حجم المشاريع الصغيرة والمتوسطة وأثرها في الاقتصاد العربي من خلال التعريف بالمشاريع الصغرى والصغيرة والمتوسطة، ودورها وعددها في المنطقة العربية، وتأثيرها على الناتج المحلي الإجمالي. ثم عرّف بمؤشر المشاريع الصغيرة والمتوسطة للبلدان العربية. وأشار إلى أن جميع البلدان المشمولة بالبحث، في ما خلا بعض الاستثناءات، قد وضعت استراتيجيات للابتكار، لكن سياسة الابتكار لا تزال ضعيفة. وتطرق إلى سبل تعزيز الابتكار في المشاريع الصغرى والصغيرة والمتوسطة، ومنهجية تقييم احتياجات الابتكار لوضع سياسات لهذه المشاريع. وختم مشدداً على ضرورة تقييم أثر الابتكار، وتطوير استراتيجياته.

26- وعرض السيد جوني مئى، من مشروع برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في وزارة الاقتصاد والتجارة، دراسة حالة عن وضع المشاريع الصغيرة والمتوسطة في لبنان. وتشكل هذه المشاريع 95 في المائة من مجموع الشركات في لبنان، وتشغل 50 في المائة من السكان العاملين. وتجدر الإشارة إلى أن 73 في المائة منها من المشاريع الصغرى. وتوقف عند التحديات الأساسية التي تواجه هذه المشاريع وتعود ريادة المرأة للأعمال، بما في ذلك النقص في التمويل. وتناول خريطة طريق المشاريع الصغيرة والمتوسطة نحو عام 2020، ونتائج المنتدى اللبناني لعام 2017 الذي أعلنت خلاله وزارة الاقتصاد والتجارة التزامها بمبادئ شبكة الاتفاق العالمي للأمم المتحدة، بالإضافة إلى عدد من النتائج الهامة الأخرى. وتطرق إلى الاستراتيجية وخطة العمل حول المشاريع الصغيرة والمتوسطة، وعدد النواتج فيما يتعلق بتقدم العمل، والتوصيات، والإصلاحات التشريعية.

27- وقدمت السيدة رولا موسى، شريكة إدارية في شركة نيتوايز (Netways) ومؤسسة شبكة (Diaspora ID)، عرضاً حول دور التكنولوجيا في تحفيز مشاركة المغتربين في لبنان، لتسليط الضوء على اعتماد بعض المشاريع الصغيرة والمتوسطة على الابتكار والتكنولوجيا. فتطرقت إلى الثورة الصناعية الرابعة و"ثورة المنصة"، مشيرة إلى الحاجة الماسة إلى إشراك المغتربين والاستفادة من قدراتهم؛ وإلى العقبات التي تحول دون ذلك. ثم عرّفت بشبكة (Diaspora ID) التي أنشئت للربط بين المغتربين وبلداتهم وبلدياتهم، ليستفيد الجميع من هذا الربط، ولتشجيع الإدارة المباشرة بطريقة شفافة. وتركز هذه الشبكة على الاستثمار المحلي والتنمية، ونقل المعرفة، وتطوير الأعمال والتجارة، والتواصل مع المغتربين الآخرين ومع المجتمع في بلد المنشأ. وأشارت إلى أهمية إيجاد سبل لاستخدام الاتجاهات التكنولوجية الجديدة بطريقة مبتكرة لتحقيق المصلحة العامة.

28- وخلال النقاش، أوصى الخبراء الحكومات بتشجيع القطاع الخاص والقطاع الثالث على التخطيط للمبادرات والمشاريع التي تدعم سعيها إلى تحقيق أهداف التنمية المستدامة وعلى تطويرها وتمويلها، وذلك بدعم من المنظمات الدولية.

واو- تعزيز ريادة الأعمال لتحقيق أهداف التنمية المستدامة في المنطقة العربية

29- ترأست هذه الجلسة السيدة نجيبية العمراني، رئيسة شعبة الهندسة الكهربائية في جامعة سيدي محمد بن عبد الله في المغرب.

30- وقدم السيد حسان غزيري، الخبير الاستشاري لدى الإسكوا والمدير المؤسس لمركز بيروت للأبحاث والابتكار، عرضاً حول النظام الإيكولوجي العربي لريادة الأعمال استناداً إلى دراسة الإسكوا حول هذا الموضوع. وعرف بمصطلحات ريادي الأعمال، وريادة الأعمال، والنظام الإيكولوجي لريادة الأعمال. ثم تطرق إلى النظام الإيكولوجي العربي لريادة الأعمال وتحديداً من حيث رأس المال البشري، وهيكلة سوق العمل، والإنفاق على التعليم، وسهولة ممارسة الأعمال التجارية، والحصول على التمويل. وعرض التحديات التي تواجه النظام الإيكولوجي لريادة الأعمال في عُمان، ولبنان، والمغرب. واختتم عرضه بتوصيات لتحسين الأنظمة الإيكولوجية لريادة الأعمال في البلدان العربية، مشدداً على ضرورة إنشاء منظمة عربية لحقوق الملكية الفكرية لتيسير إدارة الملكية الفكرية لرواد الأعمال في المنطقة.

31- وتطرقت السيدة رشا طنطاوي، مديرة إدارة ريادة الأعمال في مركز الإبداع التكنولوجي وريادة الأعمال في هيئة تنمية صناعة تكنولوجيا المعلومات في مصر، إلى دور الحكومة في تعزيز النظام الإيكولوجي لريادة الأعمال في مصر. فتناولت ركائز النظام الإيكولوجي، والدور المتنامي للحكومة، ودور الابتكار في دعم ريادة الأعمال. ثم انتقلت إلى موضوع الأفكار المبتكرة، منذ نشأتها وخلال مراحل نموها، مشيرةً إلى أن مركز الإبداع التكنولوجي وريادة الأعمال واكم نشوء 450 فكرة جديدة، ودعم 1,896 ريادي أعمال و194 شركة ناشئة، وساهم في توفير 2,460 فرصة عمل. ثم توقفت عند ريادة المرأة للأعمال في مصر ومنصة الابتكار الاجتماعية لرائدات الأعمال في مصر.

32- وقدم السيد أنطوان سقيم من لبنان تجربته كريادي أعمال في إنشاء شركة ناشئة تعمل في مجال تحسين الرفاه والمحافظة على البيئة. وعرض الحل الذي ابتكره "Riego" والذي يمكّن المزارعين، وغيرهم من المستخدمين، من الحد من استهلاك المياه عبر رصد حالة الطقس وخصائص التربة. وشدد في ختام مداخلة على حاجة الإنسان اليوم إلى طاقة أنظف وأقل كلفة، ولا سيما أن الطاقة هي سلعة لا يمكن الاستغناء عنها.

زاي- تعزيز الابتكار في قطاع الصناعة

33- ترأس هذه الجلسة السيد فؤاد مراد، خبير في العلوم والتكنولوجيا والابتكار في شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في الإسكوا.

34- وقدم السيد أوغستولويس ألكورتا، الزميل الباحث في المركز المشترك بين جامعة الأمم المتحدة ومعهد ماستريخت للأبحاث الاقتصادية والاجتماعية حول الابتكار والتكنولوجيا، عرضاً حول الثورة الصناعية الرابعة وخطة عام 2030. وتناول التوجهات الكبرى، أي تلك التي تؤدي إلى تحديات في مجال الصناعة، والإنجازات التكنولوجية لتحديد التكنولوجيات التي ستحدث تغييرات كبرى في الصناعة، وكيفية تأثير الثورة الصناعية الرابعة على تنفيذ خطة عام 2030 من حيث الرخاء، والشعوب، والكوكب، والبلدان النامية. وتطرق إلى استجابة الأمم المتحدة إلى أثر الثورة على خطة عام 2030، مشدداً على دورها في المساعدة على نشر الآليات الانتقالية.

35- وقدمت السيدة سهام بن تواتي، المديرية التنفيذية لشركة نفس العالمية، عرضاً عن آثار دعم الابتكار الصناعي على الاقتصاد والمجتمع. فالابتكار الصناعي أدى إلى منتجات أو عمليات جديدة طورها القطاع الصناعي. وشددت على أهمية التجديد والتطور في القطاع الصناعي لمواجهة المنافسة، وعلى أهمية تعزيز الابتكار من خلال توفير الرأسمال البشري المتخصص، والدعم المالي، والدعم بعد التنفيذ.

36- وركز السيد بيتر نيشولز، رئيس مركز إدارة المعلومات لمنطقة البحر الكاريبي في اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، على الحاجة إلى التعاون والشراكة على الصعيد الإقليمي لإحراز تقدم في الصناعات الناشئة ودعم أهداف التنمية المستدامة. وتناول عمل الأمم المتحدة فيما يتعلق بأهداف التنمية المستدامة، ونتائج مجموعة من الاجتماعات التي نظمتها اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، ومن أبرزها العملات الرقمية التي تشكل خياراً لتحسين الخدمات وخفض التكاليف. غير أن هذا الخيار ينطوي على عدد من أوجه الضعف، ولا سيما في ما يتعلق بحماية المستهلك ونظم الدفع. واقترح السيد نيشولز استخدام تقنية سلسلة السجلات المغلقة لتحسين الرصد، وأشار إلى دور البنك المركزي في إصدار العملة الرقمية، الأمر الذي يسهل كشف الجرائم المالية. وتناول أيضاً قضية إدارة الهوية، والمخططات التجريبية المتعلقة بمدفوعات الرعاية الاجتماعية، والتكنولوجيا المالية في منطقة البحر الكاريبي (منصة Bitt للتداول بالعملات).

حاء- الابتكار والتكنولوجيا للتنمية المجتمعية في المنطقة العربية

37- ترأس هذه الجلسة السيد خليل عجمي، رئيس الجامعة الافتراضية السورية.

38- وعرض السيد ألان ضو، خبير استشاري في الإسكوا وأستاذ مساعد في ريادة الأعمال في الجامعة الأمريكية في بيروت، دراسة الإسكوا حول الابتكار المجتمعي لتحسين الرفاه الاجتماعي. فعرف بالابتكار المجتمعي، وبعلاقته بأهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدف 1 بشأن القضاء على الفقر، والهدف 5 بشأن المساواة بين الجنسين، والهدف 11 بشأن المدن والمجتمعات المستدامة، والهدف 16 بشأن السلام والعدل والمؤسسات القوية. وتوقف عند أهم أنواع الابتكار المجتمعي، ولا سيما الابتكار القائم على الاستعانة بمصادر مجتمعية مختلفة. وتناول العناصر التي تشجع على الابتكار المجتمعي، ودوافعه، والعوائق التي تواجهه، وقدم بعض دراسات الحالة لدعم نظرياته. ثم قدم مجموعة من التوصيات ركزت على بناء القدرات وتشجيع الابتكار التربوي، وشدد على دور الحكومة وعلى تمكين السلطات المحلية لتلبية الاحتياجات وتعزيز الابتكارات المحلية. وأكد على ضرورة توفير نظام إيكولوجي ملائم للابتكار الاجتماعي في المجتمعات المحلية، وتشجيع الإبداع، كما شدد على أهمية الشبكات المحلية في رفع مستوى الابتكار المجتمعي.

39- وقدم السيد ندي كامل دوس، المدير التنفيذي لمؤسسة آفاق جديدة للتنمية الاجتماعية، برنامجاً يشرح كيف يمكن أن يؤدي توظيف عدد محدد من الأشخاص إلى إطعام الكثيرين. ويوفر هذا البرنامج الذي تدعمه الحكومة المصرية أراض للمزارعين لتحقيق الأمن الغذائي والاستقرار الزراعي. وتعمل مؤسسة آفاق جديدة للتنمية الاجتماعية أيضاً على حل مشكلة البطالة من خلال توفير فرص عمل في المناطق الريفية، وعلى تمكين المرأة من خلال تأمين فرص عمل لها تتلاءم مع خبرتها، وإتاحة الفرصة لها للتدريب المهني. وقد بدأت المؤسسة أيضاً بدعم المنظمات غير الحكومية المحلية، والمهن المحلية مثل الحرف اليدوية.

40- وقدمت السيدة أسهمان زين، رئيسة الرابطة اللبنانية لسيدات العمل، لمحة عن الرابطة وعن مبادراتها. وذكرت أنّ 15 في المائة فقط من اللبنانيات صاحبات أعمال أو يعملن لحسابهن الخاص، من دون أي برنامج لدعمهن. وتناولت بالتفصيل برنامج صندوق المستثمرين الأفراد للمرأة اللبنانية، وعرضت مبادرة الرابطة اللبنانية

لسيدات العمل "Girls got IT" التي تهدف إلى تشجيع الطالبات في الصفين العاشر والحادي عشر على التعرف على إمكانات تكنولوجيا المعلومات وعلى المواضيع المتعلقة بالعلم، والتكنولوجيا، والهندسة، والرياضيات. وأشارت إلى تنظيم خمس مناسبات حتى الآن في مناطق مختلفة في لبنان، شاركت فيها أكثر من 2,000 فتاة من المدارس الرسمية والخاصة، ومن المجتمعات المهمشة.

41- واتفق الخبراء خلال النقاش على أنّ الابتكار في المناطق الريفية يختلف كثيراً عن الابتكار في المناطق الحضرية، ولهذا السبب ينبغي التعامل معهما بشكل مختلف. وينبغي تشجيع السلطات المحلية على بذل ما أمكن من الجهود لتعزيز الابتكار، لتلبية الاحتياجات المحلية، كما ينبغي أن تبسط الحكومات إجراءات التسجيل على المشاريع الاجتماعية ورواد الأعمال.

ثالثاً- تنظيم الأعمال

ألف- مكان الاجتماع وتاريخ انعقاده

42- نظم قسم الابتكار في شعبة التكنولوجيا من أجل التنمية في الإسكوا اجتماع فريق الخبراء المعني بالتكنولوجيا والابتكار لتحقيق خطة التنمية لعام 2030 في 5-7 كانون الأول/ديسمبر 2017 في بيت الأمم المتحدة في بيروت.

باء- الحضور

43- حضر الاجتماع 55 خبيراً، 24 في المائة منهم من النساء، من المؤسسات الحكومية، والقطاع الخاص، والأوساط الأكاديمية، والمنظمات غير الحكومية، من 14 بلداً عربياً بالإضافة إلى بلجيكا وفرنسا. وشارك أيضاً في الاجتماع ممثلون من منظمات دولية هي اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، والاتحاد الدولي للاتصالات، ومؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، ومنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (اليونسكو)، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (اليونيدو)، والمركز المشترك بين جامعة الأمم المتحدة ومعهد ماستريخت للأبحاث الاقتصادية والاجتماعية حول الابتكار والتكنولوجيا، والبنك الدولي. وترد قائمة المشاركين في المرفق بهذا التقرير.

جيم- الوثائق

44- تتوفر قائمة الوثائق المعروضة في الاجتماع على الموقع التالي:
<https://www.unescwa.org/events/sdg-innovation-technology-arab-region>.

دال- التقييم

45- أُعدَّ استبياناً لتقييم الاجتماع من النواحي الفنية والإدارية والإجمالية، أجاب عليه العديد من المشاركين. وفيما يلي أبرز ما جاء فيه:

- صنّف 100 في المائة من المجيبين الاجتماع بين جيد وممتاز؛

- رأى 80 في المائة من المجيبين أنّ الاجتماع حقق أهدافه بشكل جيد إلى ممتاز؛
- صنّف 100 في المائة من المجيبين أوراق المعلومات الأساسية بالجيدة إلى الممتازة؛
- صنّف 94 في المائة من المجيبين العروض بالجيدة إلى الممتازة، في مقابل 6 في المائة فقط اعتبروا أنها متوسطة النوعية؛
- أشار 87 في المائة من المجيبين إلى أنّ الوقت المخصص للجلسات كان جيّداً إلى ممتاز؛
- صنّف 100 في المائة من المجيبين دور الإسكوا في إثراء المناقشات بالجيد إلى الممتاز؛
- رأى 100 في المائة من المجيبين أنّ الاجتماع أتاح فرصة لتعزيز الاتصال وتبادل الخبرات، وأنّ نتائجه يجب أن تتابع.

المرفق(*)

قائمة المشاركين

ألف- منظمات وخبراء الدول

البحرين

السيد محمد الدهماني فتح الله
عميد كلية الدراسات العليا
جامعة الخليج العربي

مملكة بلجيكا

السيد روبرت بيرلوزنيك
المدير الإقليمي-GSTIC
المعهد الفلمنكي للبحوث التكنولوجية

جمهورية مصر العربية

السيد أبراهيم الحداد
المدير الإقليمي للمكتب الإقليمي العربي
الاتحاد الدولي للاتصالات
المكتب الإقليمي العربي

السيد عصام الحنش
نائب وزير التعليم العالي والبحث العلمي للبحث العلمي
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

السيد ندي كامل دوس
المدير التنفيذي
مؤسسة آفاق جديدة للتنمية الاجتماعية

السيدة رشا طنطاوي
مديرة إدارة ريادة الأعمال
مركز الإبداع التكنولوجي وريادة الأعمال

الجمهورية الفرنسية

السيد نجيب عبد الواحد
خبير في الابتكار وتكنولوجيا المعلومات

السيد سمير العبيطة
رئيس
منتدى الاقتصاديين العرب

جمهورية العراق

السيد عبد الباري سليمان
أستاذ مساعد، رئيس قسم هندسة الحاسوب والمعلوماتية
جامعة الموصل

المملكة الأردنية الهاشمية

السيد منيف الزعبي
مدير عام
أكاديمية العالم الإسلامي للعلوم

السيد محمد صيدم
كبر العلماء
المجتمع العلمي الملكي

السيدة منى زقصاو
باحثة
المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا

السيد سليمان عربيات
مدير العمليات
أوبسس 500

الجمهورية اللبنانية

السيد عبد الإله الديوه جي
مستشار أقدم في تكنولوجيا المعلومات والاتصالات

السيد ألان ضو
أستاذ مساعد في ريادة الأعمال
الجامعة الأميركية في بيروت

السيد أنطوان سقيم
المدير التنفيذي
Free sal

السيدة أسمهان زين
المدير العام
شركة Infofort Lebanon-Crypta sal
ورئيسة LLWB

الجمهورية اللبنانية (تابع)

السيد بسام جوني
باحث اقتصادي
وزارة الصناعة

السيدة بتينا ليندا باستيان
أستاذ مساعد
الجامعة الأميركية في بيروت
السيد دافيد منير نبتي
المدير التنفيذي
AltCity

السيد غابريال الديك
مدير عام
أمني سيستمز

السيد جيلبير ضومط
شريك إداري
بيوند للإصلاح والتنمية

السيد حسن الشريف
خبير أقدام ومستشار
المجلس الوطني للبحث العلمي

السيد حسان دياب
نائب الرئيس للبرامج الخارجية الإقليمية
الجامعة الأميركية في بيروت

السيد حسان غزيري
المدير المؤسس
مركز بيروت للأبحاث والابتكار (BRIC)

السيد حسن ناصر
أستاذ مساعد
الجامعة اللبنانية الأميركية

السيدة مايا رحال
رئيسة تحرير
ومضة

السيدة ناتالي نرسيبيان
المفوض التجاري
سفارة كندا في لبنان
الشؤون العالمية كندا

السيد نقولا صحنواوي
خبير اقتصادي ووزير الاتصالات السابق

السيد عمر بزري
مستشار أقدام في الاتصالات والتكنولوجيا والابداع للتنمية

السيد رالف اصطفان
مسؤول أول، برامج الطاقة
كفالات

السيدة رولا موسى
شريك إداري
نيتوايز، جمعية التنمية الريفية اللبنانية (LRD)

السيدة سلام يموت
رئيسة
المكتب الإقليمي لمجتمع الإنترنت للشرق الأوسط

السيد شادي حمادة
أستاذ ومدير وحدة البيئة والتنمية المستدامة (إسدو)
الجامعة الأميركية في بيروت

السيد سهيل مارين
مستشار في الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات للتنمية

الجمهورية الإسلامية الموريتانية

السيد علي البخاري
مدير البحث العلمي والابتكار
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

المملكة المغربية

السيدة نجيبية العمراني
رئيسة شعبة الهندسة الكهربائية
كلية العلوم والتقنيات
جامعة سيبي محمد بن عبد الله

سلطنة عُمان

السيدة سهام بن تواتي
المديرة التنفيذية
نفس العالمية

دولة فلسطين

السيد خليل عجمي
رئيس
الجامعة الافتراضية السورية
السيد صلاح الدوه جي
رئيس مجلس الإدارة
الجمعية العلمية السورية للمعلوماتية

السيد إبراهيم عبد الرحيم
مسؤول إدارة العلاقات الدولية
المجلس الأعلى للإبداع والتميز

المملكة العربية السعودية

السيد محمد مرياتي
كبير مستشارين في العلوم والتكنولوجيا للتنمية المستدامة
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي – وزارة الاقتصاد والتخطيط

الجمهورية التونسية

السيد خالد غديرة
رئيس
الجامعة المركزية

جمهورية السودان

السيد أسامة الرئيس
مدير عام
مدينة أفريقيا التكنولوجية

الجمهورية اليمنية

السيد حامد الحمادي
مدير إحصاءات البيئة ومؤشرات التنمية المستدامة
الجهاز المركزي للإحصاء
وزارة التخطيط والتعاون الدولي

الجمهورية العربية السورية

السيد يحيى الروي
خبير في المعلومات وتكنولوجيا الاتصالات

السيد آصف دياب
مستشار مدير عام مركز الدراسات والبحوث العلمية
لشؤون إدارة المعرفة
مركز الدراسات والبحوث العلمية

باء- المنظمات الإقليمية والدولية

السيد بيتر نيشولز
رئيس المعرفة الكريبية
مركز الإدارة
اللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي
(ECLAC)

السيد أوغستو لويس ألكورتا
باحث زميل
جامعة الأمم المتحدة (UNU-Merit)

السيدة ندى صبرا
خبيرة رصد إقليمي
منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية (UNIDO)

السيد ديمو كالوفسكي
مسؤول شؤون اقتصادية
مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (UNCTAD)

السيدة سامية ملحم
المسؤولة الرئيسية للسياسات
البنك الدولي

السيد جورج عواد
مسؤول المشاريع الوطنية في الاتصالات والمعلومات
منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة (UNESCO)

السيد فنسنزو أكوارو
رئيس فرع الحكومة الإلكترونية
إدارة الأمم المتحدة للشؤون الاقتصادية والاجتماعية
(UN-DESA-DPADM)

السيد جوني مئى
مسؤول أقدم لسياسة المشاريع
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)

السيدة ليندا قاسم
أخصائية أقدم في التجارة القانونية ومستشارة قانونية
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)

جيم- اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)

السيدة ميرنا بربر
مسؤولة تكنولوجيا المعلومات
قسم تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، إدارة التكنولوجيا
من أجل التنمية

السيدة ليز دينر
مسؤول معاون لتكنولوجيا المعلومات
قسم الابتكار، إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

السيد مروان عُلبي
باحث مساعد
قسم الابتكار، إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

السيدة نبال إدلبي
رئيسة قسم الابتكار
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

السيد فؤاد مراد
خبير في العلوم والتكنولوجيا والابتكار
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

السيد نوار العوا
مستشار إقليمي
إدارة التكنولوجيا من أجل التنمية

السيد رامي الزعتري
رئيس وحدة نشر الإحصاءات والإبلاغ عنها
إدارة الإحصاء