

E

الأمم المتحدة

Distr.
LIMITED

E/ESCWA/C.8/2021/5
21 January 2021
ARABIC
ORIGINAL: ENGLISH

المجلس
الاقتصادي والاجتماعي



اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا)



لجنة التكنولوجيا من أجل التنمية
الدورة الثالثة
دورة افتراضية، 15-16 شباط/فبراير 2021
البند 6 من جدول الأعمال المؤقت

أنشطة مركز الإسكوا للتكنولوجيا

موجز

تستعرض هذه الوثيقة الأنشطة التي اضطلع بها مركز التكنولوجيا للجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) منذ الدورة الثانية للجنة التكنولوجيا من أجل التنمية، التي عُقدت في بيروت يومي 20 و21 آذار/مارس 2019. وتتضمن الوثيقة نتائج اجتماعات اللجنة الفنية للمركز. ويتضمن المرفق قائمة بأعضاء مجلس إدارة المركز للفترة 2018-2021.

ولجنة التكنولوجيا من أجل التنمية مدعوة إلى مناقشة هذه الوثيقة وتقديم الملاحظات بشأنها، عند الاقتضاء.

-2-

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الفقرات</u>	
3	5-1	..... مقدمة
		<u>الفصل</u>
4	60-6	..... أولاً- الأنشطة التي اضطلع بها المركز منذ الدورة الثانية للجنة التكنولوجيا من أجل التنمية
4	17-7	..... ألف- رسم خارطة الطريق الوطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار، وتطوير ونقل التكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة
7	34-18	..... باء- تحسين المعرفة والقدرات والتعاون الإقليمي في مجال التكنولوجيا، ودور التكنولوجيا في تنفيذ خطة عام 2030
10	45-35	..... جيم- تمكين الشباب والنساء العرب في مجالي التكنولوجيا وريادة الأعمال ...
12	60-46	..... دال- ريادة الأعمال وتحسين قدرات المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في المنطقة العربية
15	65-61	..... ثانياً- الخدمات الاستشارية
16	66	..... ثالثاً- الشراكات
17	67	..... رابعاً- اجتماعات مجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا
18	69-68	..... خامساً- اجتماعات اللجنة الفنية لمركز الإسكوا للتكنولوجيا
19		..... المرفق- أعضاء مجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا للفترة 2018-2021

مقدمة

1- أنشأت اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) مركز الإسكوا للتكنولوجيا عملاً بقرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي 2010/5 الصادر في 20 تموز/يوليو 2010، لبناء قدرات الدول الأعضاء في تطوير وإدارة التكنولوجيا ونُظَم الابتكار؛ وتطوير التكنولوجيا المناسبة ونقلها وتكييفها وتطبيقها؛ وتحسين الإطار القانوني والتجاري لنقل التكنولوجيا، وزيادة المعرفة العلمية والتكنولوجية في القطاعات الاقتصادية الرئيسية. ويستضيف الأردن مركز الإسكوا للتكنولوجيا، في الجمعية العلمية الملكية. ويتلقى المركز الدعم من الجمعية ومن المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا في الأردن.

2- ويلتزم المركز بمساعدة الدول الأعضاء في الإسكوا على تنفيذ أطر السياسات العالمية، ولا سيما خطة التنمية المستدامة لعام 2030 وأهداف التنمية المستدامة، من خلال تطوير قدراتها في مجالات العلوم والتكنولوجيا والابتكار. وفي أوائل عام 2020، أثرت التحديات التي نجمت عن جائحة "كوفيد-19" على تنفيذ الأبعاد الثلاثة للتنمية المستدامة، وهي الاجتماعية والاقتصادية والبيئية، بكافة جوانبها. وشرع المركز في تكييف مشاريعه استجابة لتلك التحديات، مما أدى إلى تغيير طريقة عمله وتحويل التركيز إلى وضع حلول عملية للتغلب على تلك التحديات.

3- وتستعرض هذه الوثيقة الأنشطة التي اضطلع بها مركز الإسكوا للتكنولوجيا منذ الدورة الثانية للجنة التكنولوجيا من أجل التنمية، التي عُقدت في بيروت يومي 20 و 21 آذار/مارس 2019. وتضمن برنامج عمل المركز للعامين 2019 و 2020 الإنجازات المتوقعة التالية:

(أ) رسم خارطة الطريق الوطنية في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار، وتطوير التكنولوجيا، ونقلها للمساهمة في تحقيق التنمية المستدامة؛

(ب) تحسين المعرفة والقدرات والتعاون الإقليمي في مجال التكنولوجيا، بوصف ذلك أساسياً لتنفيذ خطة عام 2030؛

(ج) تمكين الشباب والنساء العرب، من خلال تطوير المهارات والأدوات التفاعلية في مجال التكنولوجيا وريادة الأعمال؛

(د) وضع إطار عملي لتحسين قدرات المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في المنطقة العربية، لتمكينها من تخطيط أعمالها وإدارتها وتوسيع نطاقها، وتحقيق الاستدامة المالية؛ وبناء قدرة الدول الأعضاء على تصميم وتنفيذ البرامج والخدمات التي تلبي احتياجات ريادي الأعمال.

4- واضطلع المركز في الفترة 2019-2020 بالعديد من الأنشطة لتحقيق الإنجازات المتوقعة، اشتملت على عقد اجتماعات للخبراء وورش عمل، وعلى إعداد دراسات وتقارير فنية ومشاريع. وتتناول هذه الوثيقة الخدمات الاستشارية التي قدمها المجلس في الفترة نفسها، بناءً على الطلبات المقدمة من الدول الأعضاء ومن الهيئات الشريكة الوطنية والإقليمية والدولية.

-4-

5- وتتناول هذه الوثيقة أيضاً الاجتماعات الدورية للجنة الفنية للمركز، والتوصيات الرئيسية بشأن وضع برامج عمله والتي سترُفع إلى مجلس إدارته في اجتماعه التاسع في شباط/فبراير 2021. ويتضمن المرفق قائمة بأعضاء مجلس إدارة المركز للفترة 2018-2021.

أولاً- الأنشطة التي اضطلع بها المركز منذ الدورة الثانية للجنة التكنولوجيا من أجل التنمية

6- خلال الفترة 2019-2020، اضطلع مركز الإسكوا للتكنولوجيا بعدة أنشطة في مجالات تطوير التكنولوجيا ونقلها؛ والتنمية الخضراء واستخدام الموارد المستدامة؛ وتعزيز التعاون الإقليمي في البحث والتطوير والابتكار؛ إضافة إلى معالجة القضايا والتحديات الفنية التي تواجه المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة، وتوظيف الشباب، وتمكين المرأة؛ والتصدي لأثر جائحة كوفيد-19 على التنمية المستدامة والنمو الاقتصادي. وتلخص الأقسام التالية الاجتماعات وورش العمل التدريبية والمشاريع الرئيسية التي نفذها المركز أو التي لا تزال في طور التنفيذ، إضافة إلى المنشورات الرئيسية الصادرة عنه.

ألف- رسم خارطة الطريق الوطنية للعلوم والتكنولوجيا والابتكار، وتطوير ونقل التكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة

1- الاجتماعات

7- عَقَدَ المركز اجتماعاً لفريق الخبراء حول الابتكار التكنولوجي وريادة الأعمال ودور مجتمعات العلوم والتكنولوجيا في التنمية المستدامة في الدول العربية، وذلك في عمان في الفترة من 26 إلى 28 تشرين الثاني/نوفمبر 2019. وكان الهدف من الاجتماع ردم الفجوات في النظم الإيكولوجية للابتكار وريادة الأعمال في المنطقة العربية على صعيد السياسات وعلى الصعيد العملي؛ وتحديد دور المكاتب الوطنية لنقل التكنولوجيا ومجتمعات العلوم والتكنولوجيا في بيئة ريادة الأعمال. وركز الاجتماع على رواد الأعمال في مجال التكنولوجيا ودورهم في تحقيق التنمية المستدامة، ودور مكاتب نقل التكنولوجيا في تسويق المعرفة وخلق الوظائف المتعلقة بها.

8- شارك المركز في تنظيم الاجتماع الثالث لفريق العمل العربي لربط الأكاديمية بالصناعة، الذي عُقد افتراضياً في 23 حزيران/يونيو 2020، بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين. وهدف الاجتماع إلى تعزيز الصناعة العربية المتقدمة تكنولوجياً، من خلال تعزيز التعاون العربي في مجالات البحث العلمي والتطوير التكنولوجي والابتكار. وركز الاجتماع على تطوير أدوات وآليات التفاعل لردم الفجوات بين البحث العلمي والصناعة، ومعالجة التحديات الرئيسية التي تواجه الشراكات بين الجامعات والصناعة، والتأكيد على أهمية هذه الشراكات في التغلب على آثار جائحة كوفيد-19. ومن التوصيات الرئيسية للاجتماع الطلب من المنظمات العربية والإقليمية المشاركة في تقديم الدعم والتعاون لمركز الإسكوا للتكنولوجيا في إنشاء المنصة الإلكترونية للمؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة التي تم عرضها في الاجتماع، وذلك من خلال توفير الخبراء والباحثين اللازمين للتعاون مع المركز في الجهود الرامية إلى إنشاء تلك المنصة الإلكترونية والتي تضم أيضاً الأدوات اللازمة لتمكين المرأة ورواد الأعمال الشباب في المنطقة العربية.

9- شارك المركز في تنظيم **الملتقى العربي التاسع للصناعات الصغيرة والمتوسطة، تحت شعار تعزيز الإبداع والابتكار للرفع من التنافسية الصناعية**، مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين والمكتب المغربي للملكية الصناعية والتجارية وغرفة الصناعة التقليدية لجهة فاس-مكناس، وذلك افتراضياً في 25 تشرين الثاني/نوفمبر 2020. وحضر اللقاء ممثلون عن ست عشرة دولة عربية. وناقش ممثلو الوكالات الإقليمية والدولية دور الابتكار وريادة الأعمال في تعزيز القدرة التنافسية للصناعات الصغيرة والمتوسطة، كما تم عرض بعض دراسات حالة من عدد من الدول العربية.

10- وفي 17 تشرين الثاني/نوفمبر 2020، عرض المركز أعماله خلال الاجتماع الذي عقد حول موضوع **"اوضع خارطة طريق للعلوم والتكنولوجيا والابتكار لتحقيق أهداف التنمية المستدامة – الإنجازات والفرص الجديدة"**، على هامش الدورة الخامسة والسبعين للجمعية العامة للأمم المتحدة. وركّز الاجتماع على النتائج الأولية والخطوات المستقبلية لوضع الصيغة النهائية لخرائط طريق تجريبية، كجزء من البرنامج التجريبي العالمي للعلوم والتكنولوجيا والابتكار لتحقيق أهداف التنمية المستدامة. وقدم المركز خلال العرض مقترحات وأفكار لتوسيع نطاق البرنامج التجريبي العالمي ليشمل المنطقة العربية في إطار المبادرة الجديدة "الشراكة في العمل". ثم انضم المركز إلى الفريق العامل والمعني بخارطة طريق العلوم والتكنولوجيا والابتكار لأغراض أهداف التنمية المستدامة والتابع لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة، وشارك بفاعلية في الاجتماعات شهرية بهدف نقل الخبرات الدولية للفريق العامل إلى المنطقة العربية.

11- نظم المركز بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين وشركاء آخرين، في تنظيم **"المنتدى الثالث للمعلومات والإحصاءات الصناعية في البلدان العربية"** تحت شعار "تنمية القدرات الإحصائية العربية في ضوء الثورة الرقمية"، الذي عُقد افتراضياً في 7 كانون الأول/ديسمبر 2020. وتم خلال المنتدى مناقشة تنمية القدرات المهنية والتكنولوجية في مجال إنتاج البيانات الإحصائية وجمعها وتحليلها، ورفع مستوى الوعي بالفرص المتاحة للاستفادة من البيانات الضخمة في تحقيق التنمية المستدامة في البلدان العربية.

2- ورش العمل والدورات التدريبية

12- نظم المركز ورشة عمل إقليمية حول **حقوق الملكية الفكرية في مجال البحوث الزراعية والابتكار وأثرها على التنمية الاقتصادية والاجتماعية في عمّان**، يومي 14 و15 كانون الأول/ديسمبر 2019، بالتعاون مع اتحاد مؤسسات البحوث الزراعية في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا (AARINENA) ومنتزه الأعمال في الجمعية العلمية الملكية (iPARK). وهدفت ورشة العمل إلى بناء القدرات في إدارة وحقوق الملكية الفكرية في السياسات العالمية للبحث والابتكار في مجال الزراعة، وتوفير وسائل وقنوات شفافة لتيسير نقل التكنولوجيا والمعرفة إلى الصناعة وقطاع الأعمال. وأبرزت ورشة العمل أهمية الملكية الفكرية في تعزيز التنمية الاقتصادية، ولا سيما في القطاعين الصناعي والزراعي، ووضحت التحديات التي تواجه المبتكرين الزراعيين والفرص المتاحة للنهوض بالابتكار الإقليمي. وقد نُظمت ورشة العمل بناءً على إحدى توصيات الاجتماع الثامن لمجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا، الذي عُقد في عمّان في 15 تشرين الثاني/نوفمبر 2018، حيث طلب عدد من أعضاء المجلس (تونس وعمّان وليبيا) تنظيم ورشة عمل حول إدارة الملكية الفكرية وتأثيرها على التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

3- التقارير والدراسات

13- في عام 2020، صدر عن المركز كتيب عن تكنولوجيا تطبيقية بعنوان "كيفية استخدام البث الصوتي عبر الإنترنت وتطبيقات المراسلة لإنتاج الإذاعة المجتمعية"، بالشراكة مع مكتب الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبالتنسيق الوثيق مع منظمة الصحة العالمية. ويشرح الكتيب كيفية استخدام برمجيات السلع والأجهزة والبث الصوتي عبر الإنترنت وتطبيقات المراسلة لتمكين أفراد المجتمع من تشغيل محطة إذاعية تعمل على الإنترنت بكلفة منخفضة خلال الجائحة.

14- وفي نهاية عام 2020، ولمساعدة الدول الأعضاء في تحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال العلوم والتكنولوجيا والابتكار، قام المركز، بالتعاون مع إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة، بترجمة الوثائق الثلاث التالية التي أعدتها آلية تيسير التكنولوجيا بشأن خرائط طريق العلم والتكنولوجيا والابتكار لأغراض أهداف التنمية المستدامة إلى اللغة العربية: مذكرة تنفيذية بشأن تنفيذ العلوم والتكنولوجيا والابتكار من أجل رسم خرائط الطريق المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة؛ وكتاب إرشادي حول العلم والتكنولوجيا والابتكار من أجل رسم خرائط الطريق المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة؛ وتقرير مرحلي عن البرنامج التجريبي العالمي بشأن العلوم والتكنولوجيا والابتكار من أجل رسم خرائط الطريق المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة. وستُنشر هذه الوثائق على الموقع الإلكتروني لإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في عام 2021.

4- المشاريع

15- بالشراكة مع مكتب الأمم المتحدة لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وبالتعاون الوثيق مع منظمة الصحة العالمية، قام المركز بتصميم وبناء نموذج تطبيقي لأجهزة الهاتف النقال بعنوان "مبادرة ردّ الجميل" (Pay-It-Forward). وهذا التطبيق هو ابتكار يُستخدم لتقديم التبرعات بين الأفراد، بهدف زيادة عدد الاختبارات للأشخاص المعرضين للإصابة بأمراض السيلان والكلاميديا ولا يستطيعون توفير تكاليف الاختبارات. وقد صُمم النموذج الأولي على امتداد ثلاث ورش عمل للتصميم تمحورت حول الإنسان وعُقدت افتراضياً يومي 26 و 28 آب/أغسطس وفي 2 أيلول/سبتمبر 2020. ونُفذ هذا النموذج على المستوى الميداني في مرافق الاختبار في الصين، وسيقدّم إلى السلطات الصحية في الدول الأعضاء عبر مكاتب الأمم المتحدة القطرية بهدف تنفيذه محلياً.

16- وفي عام 2020، قدّم المركز اقتراح مشروع حول "توسيع العلاقة بين العلم والسياسات لدعم خطة عام 2030 في المنطقة العربية"، وحصل على موافقة مبدئية لتمويل المشروع من حساب الأمم المتحدة للتنمية. وتبلغ ميزانية هذا المشروع 549 ألف دولار لثلاث سنوات (2021-2023). وسينفذ في الأردن ولبنان ومصر، ثم في تونس والسودان. والشركاء المتعاونون هم المنظمة العالمية للملكية الفكرية، والاتحاد الدولي للاتصالات، ومكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي. وفي ضوء الموافقة الأولية، تولى المركز إعداد جميع وثائق إدارة المشروع وخطة تنفيذه.

17- وفي كانون الثاني/يناير 2021، أعدّ المركز مذكرة مفاهيمية بعنوان "استمرار: خارطة الطريق المتعددة الأساليب لريادة الأعمال والعلوم والتكنولوجيا والابتكار في المنطقة العربية"، وتقدّم بطلب للحصول على تمويل من الصندوق الاستئماني للسلام والتنمية. وسينتج المشروع أدوات معرفية، كما سيعمل على بناء قدرة الدول الأعضاء على تصميم وتنفيذ خرائط الطريق المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا والابتكار لتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

باء- تحسين المعرفة والقدرات والتعاون الإقليمي في مجال التكنولوجيا،
ودور التكنولوجيا في تنفيذ خطة عام 2030

1- الاجتماعات

18- نظّم المركز اجتماع فريق خبراء حول الاستثمارات في التكنولوجيا الخضراء والوصول إلى التمويل المستدام في المنطقة العربية، وذلك في بيروت في الفترة من 4 إلى 6 آذار/مارس 2019، بالتعاون مع مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ والمجلس الوطني للبحوث العلمية في لبنان، لمناقشة نشر تكنولوجيا المناخ الخضراء والحصول على التمويل كوسيلة ضرورية للتنفيذ من أجل تسريع تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية وتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً. وتمحور الاجتماع حول المواضيع الرئيسية التالية: تحديات وفرص نقل وتكييف التكنولوجيا الخضراء في المنطقة العربية: أولويات التكنولوجيا الخضراء؛ الاستثمارات؛ التحديات التي تواجه البلدان ذات الأوضاع الخاصة؛ نشر وتطبيق التكنولوجيا؛ التنسيق من أجل تعبئة الموارد المالية وغير المالية الوطنية والإقليمية والدولية لتحقيق الأهداف المناخية.

19- ونظّم المركز اجتماعاً لفريق خبراء بشأن نقل التكنولوجيا الخضراء وتكييفها والاستثمار اللازم لتنفيذ الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة: الاستهلاك والإنتاج المستدامان، عُقد في عمّان في الفترة من 29 إلى 31 تموز/يوليو 2019، بالتعاون مع مركز وشبكة تكنولوجيا المناخ، وبنك الأمم المتحدة للتكنولوجيا للبلدان الأقل نمواً، والمنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين. وشجع الاجتماع التعاون الإقليمي في مجال نشر التكنولوجيات الخضراء لتحقيق الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة، مع التركيز على التكنولوجيات اللازمة لقطاع الزراعة والأغذية (وعلاقته بالقطاعات الأخرى، بما في ذلك قطاعا المياه والطاقة)، وقطاع إدارة النفايات الصلبة الناجمة عن النزاعات في المنطقة العربية. كما ناقش الاجتماع الاستثمارات الخضراء اللازم توفرها في المنطقة لدعم التحوّل الأخضر في هذين القطاعين.

20- ولتعبئة الموارد بهدف تعزيز ونقل التكنولوجيات الخضراء المبتكرة وتوسيع نطاقها، نظّم المركز معرضاً تفاعلياً كحدث جانبي لاجتماع فريق الخبراء بشأن "نقل التكنولوجيا الخضراء وتكييفها والاستثمار اللازم لتنفيذ الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة: الاستهلاك والإنتاج المستدامان"، الذي عُقد في الفترة من 29 إلى 31 تموز/يوليو 2019. وفي الاجتماع، عُرضت أمثلة على التكنولوجيات الخضراء التي يمكن تطبيقها في الدول الأعضاء للمضي في تنفيذ هذا الهدف. وتماشى تنظيم هذا المعرض مع دور المركز في النهوض بقدرات الجهات الفاعلة في مجالي الابتكار والتكنولوجيا في المنطقة العربية، وفي تبادل الخبرات بين الدول الأعضاء بشأن أفضل السبل لتحقيق التنمية. وفي هذا المعرض التفاعلي، قدّمت 11 شركة ومعهداً بحثياً 14 تكنولوجيا مبتكرة في مجالي الزراعة وإدارة النفايات الصلبة الناجمة عن النزاعات.

21- وشارك المركز في اجتماع المائدة المستديرة العربية السادس حول الإنتاج والاستهلاك المستدامين، الذي عُقد في القاهرة يومي 9 و10 تشرين الأول/أكتوبر تحت عنوان "من خطط العمل إلى التنفيذ". وأكد الاجتماع على ضرورة نقل التكنولوجيا الخضراء وتطويرها لتحقيق استهلاك وإنتاج مستدامين في المنطقة، واستعرض التقدم الذي أحرزته البلدان العربية على مسار أهداف التنمية المستدامة، لا سيما الهدف 12 بشأن ضمان وجود أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة. وقدّم المركز عرضاً عن واقع التكنولوجيات الخضراء في المنطقة العربية.

22- وتحت رعاية الأميرة سمية بنت الحسن، رئيسة الجمعية العلمية الملكية، شارك المركز في تنظيم **الدورة السابعة للمنتدى العربي للبحث العلمي والتنمية المستدامة**، الذي عُقد في عمّان في الفترة من 17 إلى 19 كانون الأول/ديسمبر 2019، بالتعاون مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (ألكسو)، ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي الأردنية. وكان الهدف من المنتدى بناء شراكات فعالة في قطاعي التعليم والبحث العلمي والقطاعات الأخرى المعنية بالتنمية الاقتصادية في المنطقة العربية. وشملت المواضيع الرئيسية للمنتدى الدور المحتمل للقطاع الخاص في دعم وتشجيع وتمويل أنشطة البحث العلمي في البلدان العربية؛ والبحث العلمي وارتباطه بالأمن القومي؛ ونقل التكنولوجيا؛ والابتكار وريادة الأعمال للشباب والنساء. وشملت المواضيع أيضاً تحديات الفضاء الرقمي، والمعرفة والبحوث الاقتصادية، وندرة المياه في المنطقة العربية، وتجهيز الأغذية، والحفاظ على البيئة، ومشاكل التلوث، والهجرة، وهجرة الأدمغة العربية. وعقد المركز، بالتعاون مع قسم الابتكار في الإسكوا، جلسة عمل بعنوان "نقل التكنولوجيا والابتكار وريادة الأعمال: من أجل الشباب والنساء". وناقش المشاركون الفرص التي يتيحها الابتكار ونقل التكنولوجيا وريادة الأعمال للشباب والنساء، وعرضوا أدوار مختلف أصحاب المصلحة في تحفيز نقل التكنولوجيا والابتكار، ولا سيما الجامعات والمنظمات الدولية.

23- وقدم المركز الدعم لمنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) والاتحاد الدولي للاتصالات ووزارة البيئة والمياه والزراعة في المملكة العربية السعودية، في تنظيم ندوة عبر تطبيق "زوم" بشأن "دور القطاع الخاص في استخدام الابتكار والتكنولوجيا لدعم صغار الملاك الذين يعانون من الآثار المدمرة لجائحة كوفيد-19"، والتي عُقدت في 18 حزيران/يونيو 2020. وسلطت الندوة الضوء على دور القطاع الخاص في استخدام الابتكار والتكنولوجيا الخضراء، والدور المحتمل للشراكات بين القطاعين العام والخاص والتعاون الإقليمي في الوصول إلى صغار الملاك وبناء قدرتهم على التكيف مع الأزمات والكوارث والجائحة. وقدم ممثل المركز عرضاً عن موضوع "عجلة التكنولوجيا والابتكار في التسريع بالتكنولوجيا الزراعية في المنطقة العربية"، بين فيه النموذج الجديد للمركز والمتعلق بنقل المعرفة والتكنولوجيا في مجال التكنولوجيات الخضراء.

24- ودعم المركز منظمة الفاو والاتحاد الدولي للاتصالات ووزارة البيئة والمياه والزراعة في المملكة العربية السعودية في تنظيم ندوة عبر تطبيق "زوم" حول "دور السياسات العامة في دعم الابتكار من أجل تحقيق التحول المستدام في نظام الأغذية الزراعية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا"، الذي عُقد في 12 تشرين الثاني/نوفمبر 2020. وناقش المشاركون التحديات الرئيسية التي تحول دون التحول الرقمي في قطاع الزراعة، واقترحوا خارطة طريق لتعزيز الابتكار، وبحثوا في مجالات التعاون والدعم. وعرض المركز نبذة عن "خلاصة التكنولوجيات الخضراء للزراعة المستدامة" التي يعمل مركز الإسكوا للتكنولوجيا على إعدادها.

25- ونظم المركز ومعهد غرب آسيا وشمال أفريقيا ندوة عبر الإنترنت حول "إعادة تصور الأمن الغذائي في المنطقة العربية بعد جائحة كوفيد-19"، والتي عُقدت في 23 تشرين الثاني/نوفمبر 2020. وناقش المشاركون المواضيع الرئيسية الثلاثة التالية: النتائج الرئيسية لتقرير التنمية العربية المستدامة 2020 والتقدم المحرز في تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية في المنطقة العربية، مع التركيز على الهدف 2 من أهداف التنمية المستدامة؛ ومبادرات واعدة لإعادة التفكير في وضع الخطط وتنفيذ السياسات الرامية إلى تنفيذ الهدف 2 بجميع أبعاده في المنطقة العربية، لا سيما في ما يتعلق بالفئات الضعيفة والمعرضة للخطر؛ ودور التكنولوجيا في تعزيز الاستدامة وضمان التعافي من الجائحة. وكان الأمير الحسن بن طلال (رئيس معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا) المتحدث الرئيسي في الندوة.

26- وبالتعاون مع إدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولي في جامعة الدول العربية، تم عقد اجتماع حول موضوع "تعزيز الشراكات لتفعيل الشبكة العربية للعلوم والتكنولوجيا من أجل التنمية المستدامة"، من خلال شبكة الإنترنت في 3 كانون الأول/ديسمبر 2020. حيث تم خلال الاجتماع إطلاق البوابة الإلكترونية للشبكة العربية. والمركز عضو فعال في مجلس الأمناء والأمانة الفنية للشبكة العربية.

2- ورش العمل والدورات التدريبية

27- وبالتعاون مع مجموعة تغيّر المناخ واستدامة الموارد الطبيعية في الإسكوا، ووزارة الزراعة الأردنية، شارك المركز بتنظيم ورشة عمل لبناء القدرات حول موضوع "إعادة النظر في الاستراتيجية الزراعية للأردن لتحقيق أهداف التنمية المستدامة"، وذلك يومي 3 و4 آذار/مارس 2020. وتهدف ورشة العمل إلى توجيه مسار تعميم أهداف التنمية المستدامة في سياسات الزراعة والأمن الغذائي في الأردن، من المنظور النظري والتجريبي لأصحاب المصلحة. وقدم المركز عرضاً بعنوان "تعزيز التكنولوجيا الزراعية في السياق الأردني"، قدم فيه توصيات لتطوير ونقل التكنولوجيات الزراعية المناسبة في الأردن.

28- وأجرى المركز تقييماً لاحتياجات بناء القدرات في مجال التكنولوجيات الزراعية لوزارتي الزراعة في الأردن وفي دولة فلسطين. وجرى تحديد النتائج والأولويات للنماذج التدريبية التي ستقدمها الإسكوا لهذين البلدين في عام 2021.

29- وبالتعاون مع مجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا في الإسكوا، ووزارة النقل والاتصالات القطرية، نظم المركز ورشة عمل حول التكنولوجيات الجديدة والتحول الرقمي في 29 كانون الأول/ديسمبر 2020. وتناولت ورشة العمل مفاهيم التحول الرقمي وتحدياته وآثاره الاجتماعية والاقتصادية، وأفضل الممارسات الإقليمية والعالمية في وضع الخطط والسياسات ذات الصلة. كما سلطت الضوء على دور التكنولوجيات الجديدة، ولا سيما الذكاء الاصطناعي، في تسريع التحول الرقمي، وعرضت أفضل الممارسات الإقليمية والدولية في وضع الخطط ذات الصلة. كما عُرضت في ورشة العمل تطبيقات ومبادرات جديدة أعدتها الإسكوا ومركز ريادة الأعمال المنشأ حديثاً التابع لها، من أجل رقمنة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في المنطقة العربية.

3- التقارير والدراسات

30- في عام 2019، أعدّ المركز ثلاثة تقارير فنية حول نقل التكنولوجيا الخضراء وتكييفها واستثمارها من أجل الهدف 12 من أهداف التنمية المستدامة (الأول يتعلق بنقل وتكييف التكنولوجيا الخضراء للزراعة في المنطقة العربية؛ والثاني بنقل التكنولوجيا الخضراء وتكييفها من أجل إدارة النفايات الصلبة بعد انتهاء النزاع في المنطقة العربية؛ والثالث بالاستثمار في التكنولوجيا الخضراء من أجل الزراعة وإدارة النفايات الصلبة بعد انتهاء النزاع في المنطقة العربية). وقد عُرضت هذه التقارير ونوقشت في الاجتماع السابع للجنة الفنية للمركز، المنعقد في 29 تموز/يوليو 2020.

31- وأصدر المركز "خلاصة وافية لتكنولوجيات الطاقة المتجددة في المنطقة العربية". وستُنشر هذه الخلاصة في الربع الأول من عام 2021، وبالتعاون مع قسم الطاقة في الإسكوا. وهي تتضمن صحائف حقائق عن الطاقة

الحرارية الشمسية، و طاقة الرياح، و الطاقة الحرارية الأرضية، و الطاقة الكهروضوئية، و الطاقة الكهرومائية، و ما إلى ذلك. و كل صحيفة من صحائف التكنولوجيا تتضمن وصفاً للتكنولوجيا، و تفاصيل تصميمها، و مزاياها و إيجابياتها و سلبياتها، و تطبيقاتها في المنطقة العربية.

32- و في عام 2020، أصدر المركز بالتعاون مع قسم السياسات الغذائية و البيئية في الإسكوا عدة صحائف حقائق للتكنولوجيا في مجال التكنولوجيا الزراعية: حصاد مياه الأمطار، و التجفيف بالطاقة الشمسية، و معالجة التربة، و الأسمدة الخضراء. و تحتوي كل صحيفة على وصف للتكنولوجيا، و اعتبارات التصميم، و المزايا و السلبيات، و التطبيقات في المنطقة العربية.

4- المشاريع

33- في عام 2020، بدأ المركز، بالتعاون مع مكتب تكنولوجيا المعلومات و الاتصالات، بتصميم منصة إلكترونية بعنوان "قيادة الابتكار في المنطقة العربية". و تعزز المنصة المعرفة بالتكنولوجيات المناسبة في مختلف التخصصات و تطبيقاتها في المنطقة العربية. و هي تتألف من الأقسام الأربعة التالية: الخلاصات التكنولوجية، التي تتألف من صحائف حقائق للتكنولوجيا بشأن ثلاثة مجالات تكنولوجية: التكنولوجيا الخضراء، و التكنولوجيا الصحية و التكنولوجيا الناشئة؛ و صندوق أدوات للابتكار يوفر أدوات عملية لمساعدة المبتكرين العرب على تطوير تكنولوجيات محلية؛ و مجتمعات للمعرفة و الابتكار، مع تبيان خارطة العلوم و التكنولوجيا و الابتكار لكل بلد عربي؛ و منتدى عربي للتكنولوجيا يربط بين المبتكرين و الباحثين العرب، لخلق التآزر بينهم و تطوير الابتكار التعاوني. و من المتوقع إطلاق هذه المنصة في الربع الأول من عام 2021.

34- و في عام 2020، قام المركز، بالتعاون مع مركز فراونهوفر للإدارة الدولية و اقتصاديات المعرفة (ألمانيا)، و معهد راينر ليموين (ألمانيا)، و الجامعة المصرية اليابانية للعلوم و التكنولوجيا (مصر)، و الجامعة الأردنية للعلوم و التكنولوجيا، بإعداد الوثائق لمشروع بعنوان "إدارة المياه و الطاقة في المناطق الريفية: استخدام شبكات المياه و الطاقة اللامركزية للوصول إلى أسعار معقولة في مصر و الأردن"، و سوف ينفذ المشروع لمدة ثلاث سنوات ابتداء من عام 2021.

جيم- تمكين الشباب و النساء العرب في مجالي التكنولوجيا و ريادة الأعمال

1- الاجتماعات

35- في 7 تشرين الأول/أكتوبر 2020، قام المركز، بالتعاون مع قسم الابتكار في الإسكوا، بتيسير عقد جلسة حول موضوع "المحتوى الرقمي العربي و الابتكار و ريادة الأعمال بين الشباب"، في المنتدى العربي الرابع للمحتوى الرقمي، الذي عُقد في الفترة من 5 إلى 7 تشرين الأول/أكتوبر 2020. و سلّطت الجلسة الضوء على فرص الشباب في الابتكار و ريادة الأعمال في مجال المحتوى الرقمي العربي. و تناولت أيضاً مدى توافر نماذج الأعمال المناسبة لتأسيس الشركات الناشئة أو تطوير الشركات الصغيرة و المتوسطة القائمة، من خلال عرض قصص نجاح شركات ناشئة يقودها شباب في المنطقة العربية و تعمل في مجال المحتوى الرقمي العربي. كذلك، سلّطت الجلسة الضوء على البيئة التمكينية اللازمة لدعم الابتكار و ريادة الأعمال بقيادة الشباب، و بينت التحديات التي تواجه المنطقة العربية في هذا المجال.

36- وفي 18 آب/أغسطس 2020، ساهم المركز في الأسبوع العربي للعلوم، من خلال تقديم جلسة عبر الإنترنت للشباب العربي حول موضوع "قيادة الابتكار في المنطقة العربية". وأكدت الجلسة على أهمية إنتاج أدوات معرفية عملية في مجال التكنولوجيا والابتكار، وبناء قدرات الشباب والنساء العرب في استخدام هذه الأدوات المعرفية، وتسهيل تنفيذ الابتكارات والتكنولوجيات القائمة على المعرفة.

37- وفي الفترة من 27 إلى 29 تشرين الأول/أكتوبر 2020، انضم المركز إلى لجنة تحكيم شركة أمواج للوساطة في مجال المياه والطاقة، في حدث استمرّ لمدة ثلاثة أيام عمل فيه إعلاميون ورواد أعمال شباب من المنطقة العربية لتطوير الحملات الإعلامية من أجل تحفيز زيادة الطلب على حلول المياه والطاقة المستدامة والمبتكرة.

2- ورش العمل والدورات التدريبية

38- في 20 نيسان/أبريل 2020، وبالتعاون مع المركز الدولي لخدمات إدارة المياه في الشرق الأوسط (سيواس)، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وموئل الأمم المتحدة، وشركة "بيرتيك"، و"نستله"، و"مراحيض للجميع"، و"الوكالة السويسرية للتنمية والتعاون"، وبرنامج الأغذية العالمي، ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف)، و"الفنار"، قام المركز بتنظيم "WaSH vs. COVID-19 Innovator Fund" (صندوق دعم المبتكرين لمواجهة جائحة كورونا من خلال إدارة موارد المياه والصرف الحي والنظافة الصحية)، وهو أول خطوة في برنامج لبناء قدرات الشباب يهدف إلى تحويل الجائحة إلى فرصة، وتشجيعهم على التقدم بطلب للحصول على تمويل من الصندوق المخصص لهذه المبادرة. ومن خلال التواصل والتدريب والتمويل، مكن البرنامج 20 شركة ناشئة يقودها شباب من توسيع محفظتها، ودعمها في رقمنة أعمالها وحمايتها في وقت الأزمات وفي بدء نهج جديدة تعالج القضايا المرتبطة بمكافحة الأمراض بشكل مباشر، مثل تحسين النظافة الصحية والحلول الصحية.

39- وفي 18 آب/أغسطس 2020، وبالتعاون مع مركز أبحاث تحلية المياه في الشرق الأوسط، قام مركز الإسكوا للتكنولوجيا بتيسير ورشة عمل حول الابتكار التشاركي لفائدة الباحثين العُمانيين الشباب، من أجل ابتكار تكنولوجيات المياه المستدامة وبناء شركات ناشئة في قطاع معالجة المياه. وقدمت ورشة العمل دليلاً عملياً ومفصلاً لتصميم الحلول بناءً على احتياجات المجتمع ومتطلباته.

40- وفي تموز/يوليو وتشرين الثاني/نوفمبر 2020، قام المركز، بالتعاون مع جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا ومجموعة الازدهار الاقتصادي المشترك في الإسكوا، بتيسير برنامجين تدريبيين موسميّين (في الصيف والشتاء) لأكثر من 300 خريج من البلدان العربية. وقد نُفذ كلٌّ برنامج تدريبي على الإنترنت، لمدة ثلاثة أشهر. وتناول البرنامج العديد من المهارات اللازمة لتنمية الشباب، مثل المهارات الفنية والشخصية، والمهارات المهنية (تصميم المحتوى الرقمي وتطوير الشبكات)، وأدوات إدارة المشاريع مثل مثلثات القيود على المشاريع، وبدء المشاريع، وتخطيطها، ورصد أدائها وتقييمها ومراقبتها وتنفيذها وإغلاقها.

3- التقارير والدراسات

41- في عام 2020، دعم المركز مجموعة تنسيق خطة عام 2030 وأهداف التنمية المستدامة في الإسكوا، عن طريق نشر التقرير المسحي حول الشباب العربي في العالم ما بعد جائحة كوفيد-19، وإدراجه في عملية التخطيط لجلسات المائدة المستديرة المخصصة للشباب في المنتدى العربي للتنمية المستدامة. وسيُنشر التقرير ونتائجه وتحليلاته في الربع الأول من عام 2021.

42- وفي تشرين الثاني/نوفمبر 2020، ساهم المركز في إعداد موجز للسياسات بشأن خلق فرص العمل في المنطقة العربية (E/ESCWA/CL2.GPID/2020/Policy Brief.3).

4- المشاريع

43- في عام 2020، اقترح المركز، بالتعاون مع اليونسكو، مشروعاً بعنوان "مجموعة الأدوات العلمية للمواطنين الشباب"، الهدف منه تيسير التفكير النقدي للشباب وإتاحة التعاون والشراكات الديناميكية بين المواطنين والعلماء لإنتاج البحوث، مما قد يؤدي إلى بحوث مبتكرة، ونُهج جديدة، وإنتاج المعرفة القائمة على الحشود، وتعجيل الاكتشافات والابتكارات. ومن المتوقع نشر مجموعة الأدوات هذه في الربع الأول من عام 2021.

44- وفي عام 2020، أعدَّ المركز مشروعاً بعنوان "تمكين المرأة العربية في مجال التكنولوجيا وريادة الأعمال"، بالتعاون مع مجموعة العدالة بين الجنسين والسكان والتنمية الشاملة في الإسكوا، ومجموعة هولدا، ومجلة ثروات، وغرفة التجارة الدولية، وشبكة الاتفاق العالمي في لبنان. ويهدف إطار عمل هذا المشروع إلى تحسين قدرات الابتكار وريادة الأعمال التي تقودها النساء في المنطقة العربية، لتمكينهن من التخطيط لمشاريعهن وإدارتها وتوسيع نطاقها، إضافة إلى تحقيق الاستدامة المالية وخفض معدلات البطالة لدى النساء في المنطقة العربية. كما سيعمل المشروع على دمج الجهود الإقليمية لخلق رؤية مشتركة وحشد الموارد لدعم المرأة العربية.

45- وفي تشرين الثاني/نوفمبر 2020، دعم المركز مشروع الإسكوا الذي أنشئت بموجبه أداة لرصد الوظائف تستخدم لاستخراج المهارات من توصيفات الوظائف في المنطقة العربية. وقام المركز بتدريب وتجهيز 70 شاباً لمدة ثلاثة أشهر للعمل في هذا المشروع عن بُعد.

دال- ريادة الأعمال وتحسين قدرات المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة في المنطقة العربية

1- الاجتماعات

46- في عام 2020، دعم مركز الإسكوا للتكنولوجيا والاجتماعات والجهود التي اضطلعت بها الإسكوا للتعاون والشراكة مع غرفة التجارة الدولية لإقامة "مركز ريادة الأعمال" في 9 تشرين الأول/أكتوبر 2020. ويرمي مركز ريادة الأعمال إلى تحسين سبل عيش المواطنين في المنطقة العربية، من خلال تحقيق الأهداف التالية: إلهام رواد الأعمال المستقبليين؛ ورقمنة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة؛ وتطوير الشركات الناشئة. ومركز ريادة الأعمال هو منصة لتعزيز المبادرات المحلية والإقليمية الأكثر نجاحاً في مجال ريادة الأعمال، وللارتقاء بها إلى المستوى العالمي. وبدعم من الشركاء وأصحاب المصلحة المختلفين، سيربط هذا المشروع رواد الأعمال المحليين بالأسواق العالمية، ويعزز الشروط التنظيمية للمشاريع الصغيرة والمتوسطة لتمكينها من الازدهار، وتطوير مهارات الشباب الذين لا تزال آفاق العمل غير واضحة بالنسبة إليهم، وتوجيه الشركات الناشئة المحلية ورواد الأعمال.

47- وفي عام 2020، وبالتعاون مع المركز السويسري الدولي لخدمات إدارة المياه-الشرق الأوسط (سيوس الشرق الأوسط)، شارك المركز في تيسير الاجتماعات الشهرية لشبكة ريادة الأعمال الخضراء في الأردن،

وهي شبكة غير رسمية من الجهات الفاعلة في دعم ريادة الأعمال الخضراء في الأردن. وتعمل الشبكة كمجموعة متخصصين، وتركز على التبادل المفتوح، والتعلم المشترك، والتواصل. وهي تعقد اجتماعات منتظمة يتبادل فيها الأعضاء الخبرات والدروس المستفادة. كذلك، هم يعملون بشكل جماعي لابتكار حلول للتحديات الناشئة في هذا القطاع، ويشكلون فرق عمل تُعنى بالقضايا التي يتعين إدخال تحسينات عليها. ويضم أعضاء الشبكة أكثر من 16 منظمة شريكة وأكثر من 20 فرداً.

48- وفي عام 2020، مثل المركز الإسكوا في الاجتماعات التحضيرية للمبادرة العالمية من أجل تعافي قطاع المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة بعد كوفيد-19. وبناءً على تلك المشاركة، أعدّ مقترح لمشروع ممول من حساب التنمية بالشراكة مع مؤتمر الأمم المتحدة للتجارة والتنمية (الأونكتاد)، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، واللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، واللجنة الاقتصادية لأوروبا، واللجنة الاقتصادية لأفريقيا، وموئل الأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة.

2- ورش العمل والدورات التدريبية

49- في 15 تشرين الأول/أكتوبر 2020، دعم المركز الأونكتاد في تيسير عقد ندوة عبر الإنترنت بشأن "الحلول الرقمية والابتكارية لريادة الأعمال وتعافي المشاريع الصغرى والمتوسطة". وفي الندوة، جرى تحديد وتحليل الآثار الرئيسية للجائحة على أصحاب المشاريع والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة، وردود فعلهم، والدعم الذي تلقوه لمواجهة الأزمة. وأتاحت هذه الندوة الإلكترونية فرصة لإجراء تقييم موضوعي لأثر التعطيل الناجم عن الجائحة، وحددت مجموعة من السياسات والتدابير ذات الأولوية لإعادة فتح المؤسسات الصغيرة فوراً، كما حددت استراتيجية للتعافي الاجتماعي والاقتصادي الأطول أجلاً.

50- وفي 20 تشرين الثاني/نوفمبر 2020، نظّم المركز، بالتعاون مع غرفة التجارة الدولية، أول ورشة عمل تفاعلية مجتمعية لمركز الأعمال الحرة المشترك بين المركز الدولي والإسكوا بشأن موضوع "كيف يمكن إلهام رواد الأعمال في المستقبل في المنطقة العربية"، وغطت المواضيع الثلاثة الرئيسية التالية: التحديات التي تواجه الشركات الصغيرة والمتوسطة؛ والحلول المقترحة لتلك التحديات؛ والتزام المجتمعات المحلية بتنفيذ تلك الحلول. وتناولت ورشة العمل 23 تحدياً هيكلياً يواجه الأسواق الناشئة والنامية لريادة الأعمال في المنطقة، واقترحت 26 حلاً للتصدي لها.

51- ويومَي 29 و30 تشرين الثاني/نوفمبر 2020، قام المركز، بالتعاون مع شركة سنديان للريادة والتطوير (الأردن)، بتيسير سلسلة من المحادثات في الندوة الدولية لتنظيم المشاريع لعام 2020، بهدف تعزيز ريادة الأعمال في مجال التكنولوجيا والفرص الإقليمية المتاحة للمشاريع الصغيرة والمتوسطة للوصول إلى التمويل والأسواق.

52- وفي 2 كانون الأول/ديسمبر، عقد المركز، بالتعاون مع غرفة التجارة الدولية، ورشة العمل المجتمعية التفاعلية الثانية لمركز الريادة المشترك بين المركز التجاري الدولي والإسكوا حول "كيفية رقمنة المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في المنطقة العربية"، والتي غطت المواضيع الثلاثة الرئيسية التالية: التحديات التي تواجه المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في مجال رقمنة أعمالها التجارية؛ الحلول المقترحة لتلك التحديات؛ والتزام المجتمعات المحلية بتنفيذ تلك الحلول. وتناولت ورشة العمل 33 تحدياً تواجه المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في رقمنة أعمالها، واقترحت 27 حلاً للتصدي لها.

53- وفي 3 كانون الأول/ديسمبر 2020، نظّم المركز، بالتعاون مع غرفة التجارة الدولية، ورشة العمل المجتمعية التفاعلية الثالثة التي نظمها مركز الريادة المشترك بين المركز التجاري الدولي والإسكوا بشأن "كيفية تطوير المؤسسات الناشئة في المنطقة العربية"، والتي تناولت المواضيع الثلاثة الرئيسية التالية: التحديات التي تواجه تطوير الشركات الصغيرة والمتوسطة؛ والحلول المقترحة لتلك التحديات؛ والتزام المجتمعات المحلية بتنفيذها. وتناولت ورشة العمل 17 تحدياً تواجه المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في تطوير أعمالها، واقترحت 28 حلاً للتصدي لها.

3- التقارير والدراسات

54- في تشرين الأول/أكتوبر 2020، دعم مركز التكنولوجيا الأونكتاد في استعراض تقريره المعنون "سياسات المنافسة لتعزيز وصول المؤسسات الصغيرة والمتوسطة إلى الأسواق وتحسين قدرتها التنافسية في مرحلة ما بعد جائحة كوفيد-19". ويقدم التقرير لمحة عن التحديات الحالية التي تضعف القدرة التنافسية لهذه المؤسسات وتحول دون وصولها إلى الأسواق في جميع أنحاء العالم في ظل عملها على التخفيف من أثر الجائحة على عملياتها. ويركز التقرير على الصعوبات المتصلة بالمنافسة والناجمة عن الجائحة، والقدرة على الوصول إلى الأسواق القائمة والجديدة، والاستجابات التنظيمية للأوضاع التي تطال المؤسسات الصغيرة والمتوسطة بشكل أساسي، والاتجاهات الملحوظة في هذا القطاع. ويخلص التقرير إلى عدة توصيات بشأن الخطوات المستقبلية.

55- وفي كانون الأول/ديسمبر 2020، أعدّ المركز، بالتعاون مع غرفة التجارة الدولية، المسودة الأولى لاستراتيجية إقليمية للريادة، استناداً إلى نتائج ورش العمل التفاعلية الثلاث التي يترها مركز الريادة.

56- وفي كانون الأول/ديسمبر 2020، وضع المركز خرائط لبيئات ريادة الأعمال في الأردن والجزائر والسودان ومصر، لتبيان ركائز بيئة الأعمال في كل بلد والجهات الفاعلة الرئيسية ذات الصلة.

4- المشاريع

57- في عام 2020، قدّم المركز مقترحاً وحصل على الموافقة على مشروع ممول من حساب الأمم المتحدة الإنمائي، بعنوان "تحسين أداء المؤسسات الصغيرة والمتوسطة في المنطقة العربية"، بميزانية قدرها 470,000 دولار لمدة ثلاث سنوات (2021-2023). وسيتم تنفيذ المشروع مبدئياً في ثلاثة بلدان عربية (الأردن والجزائر ولبنان)، وسيوسّع نطاقه ليشمل بلداناً عربية أخرى في وقت لاحق. وسيتعاون المركز مع الأونكتاد، ومكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، وغرفة التجارة الدولية، وعدة مجموعات في الإسكوا لتنفيذ المشروع. وفي ضوء الموافقة الأولية، أعدّ المركز جميع وثائق إدارة المشروع وخطة لتنفيذه.

58- وفي عام 2020، قاد المركز وهيئات أخرى مساهمة الإسكوا في مشروع ممول من حساب التنمية بعنوان "المبادرة العالمية من أجل تعافي قطاع المشاريع المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة بعد كوفيد-19"، ويهدف إلى تعزيز قدرة ومِنعة هذه المشاريع في البلدان النامية والاقتصادات التي تمر بمرحلة انتقالية في ضوء الجائحة. وهو يهدف أيضاً إلى المساعدة في تحديد الفرص الجديدة المتاحة في تنظيم المشاريع والاستفادة منها، وذلك لتيسير التعافي بعد انتهاء الجائحة، مع التركيز على الفئات الأكثر تعرضاً للمخاطر، مثل النساء والشباب. وسيُنفَّذ المشروع على ثلاث مراحل، وسيتمدّ حتى نهاية عام 2021. أما الوكالات المشاركة في المشروع، فهي الأونكتاد،

وإدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، واللجان الإقليمية الخمس التابعة للأمم المتحدة، وموئل الأمم المتحدة، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، بالتعاون الوثيق مع أفرقة الأمم المتحدة القطرية، ونظام المنسق المقيم للأمم المتحدة، باستخدام شبكة الاقتصاديين للأمم المتحدة المنشأة حديثاً كأداة منتجة موجهة نحو تحقيق النتائج. وقد حصل المركز وقسم الاستراتيجيات والتخطيط والمساءلة والنتائج والمعرفة في الإسكوا على قرابة 360,000 دولار من هذا المشروع لدعم المؤسسات المتناهية الصغر والصغيرة والمتوسطة والوكالات الحكومية في المنطقة العربية.

59- وفي عام 2020، وبالتعاون مع مكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، أنشأ المركز المرحلة الأولى من مجموعة أدوات المؤسسات الصغرى والصغيرة والمتوسطة. ويهدف المشروع إلى تطوير أدوات على الإنترنت لتسهيل وتسريع الوصول إلى المعلومات والخدمات اللازمة لإطلاق المشاريع وإنشاء المؤسسات التجارية. وتتضمن البوابة تسعة أقسام تمثل المواضيع الداعمة الرئيسية لمختلف المستخدمين، على النحو التالي: المسرّع على الإنترنت، ومنطقة التعاون، ومجموعة المواهب، والسوق، ومركز التعلم، وإمكانية الحصول على التمويل، والبيئة التمكينية، والأحداث والمبادرات، وتمكين المرأة. ويتكون كل قسم من أقسام متعددة متكاملة، معززة بمعارف ومجموعات أدوات مختلفة.

60- وفي عام 2020، أعدّ المركز، بالتعاون مع مجموعة الحوكمة ومنع النزاعات في الإسكوا، مذكرة مفاهيمية بعنوان "بيئة تمكينية لتنمية القطاع الخاص"، في إطار مشروع للتنمية الاقتصادية في اليمن.

ثانياً. الخدمات الاستشارية

61- في عام 2020، قدّم المركز، بالتعاون مع قسم سياسات الغذاء والبيئة في الإسكوا، العديد من الخدمات الاستشارية إلى وزارتي الزراعة والبيئة في الأردن من خلال استعراض الاستراتيجيات الوطنية، وتقييم القدرات التكنولوجية، وتقديم توصيات بالإجراءات اللازمة للتكيف مع الجائحة.

62- وفي عام 2020، وبالتعاون مع مجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا في الإسكوا، قدم المركز العديد من الخدمات الاستشارية وخدمات الدعم الفني لوزارة المواصلات والاتصالات في قطر لبناء القدرات في مجال التحول الرقمي.

63- وفي عام 2020، دعم المركز تصميم ورشة عمل لتنمية القدرات لفائدة وزارة العمل في لبنان حول دور تكنولوجيا المعلومات والاتصالات في خلق فرص العمل كما حددته مجموعة العدالة بين الجنسين والسكان والتنمية الشاملة في الإسكوا، ومجموعة الإحصاء ومجتمع المعلومات والتكنولوجيا.

64- وفي عام 2020، أعدّ المركز، بالتعاون مع مجموعة الحوكمة ومنع النزاعات في الإسكوا، مذكرة مفاهيمية بعنوان "بيئة تمكينية لتنمية القطاع الخاص"، في إطار مشروع للتنمية الاقتصادية في اليمن.

65- وفي الفترة 2020-2021، سيقدم المركز، بالتعاون مع مجموعة العدالة بين الجنسين والسكان والتنمية الشاملة، خدمات استشارية ودعمًا فنيًا للحكومة السودانية في مجال ريادة الأعمال والتمويل الأصغر.

ثالثاً. الشراكات

66- أقام المركز أنواعاً مختلفة من الشراكات مع المؤسسات الحكومية والخاصة والمجتمع المدني وعددًا من المنظمات الإقليمية والدولية، بهدف تعظيم أثر أنشطته من تقارير ودراسات ومشاريع مشتركة، وزيادة فعالية الخدمات التي يقدمها إلى الدول الأعضاء. وتتنوع الشراكات بين ما هو منها طويل أو قصير الأجل، وما هو واسع النطاق أو مقتصر على أنشطة محددة. ويتضمن الجدول أدناه قائمة بهذه المؤسسات والمنظمات.

المؤسسات والمنظمات التي أقام المركز شراكات معها لتنفيذ أنشطته، 2019-2020

المؤسسة/المنظمة	البلد
الجمعية العلمية الملكية	الأردن
المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا	الأردن
وزارة التخطيط والتعاون الدولي	الأردن
وزارة الزراعة	الأردن
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	الأردن
وزارة البيئة	الأردن
جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا	الأردن
جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية	الأردن
جامعة العلوم والتكنولوجيا – مدينة زويل للعلوم والتكنولوجيا والابتكار	مصر
المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا	مصر
الجامعة المصرية اليابانية للعلوم والتكنولوجيا	مصر
أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	مصر
شبكة الميثاق العالمي، لبنان	لبنان
الجامعة الأميركية في بيروت	لبنان
المؤسسة الأمريكية لخدمات التعليم والتدريب في الشرق الأوسط (أمديست)	لبنان
الحاضنة اللبنانية للتكنولوجيا والصحة (بيريتيك)	لبنان
المجلس الوطني للبحوث العلمية	لبنان
وزارة الطاقة والمياه	لبنان
مركز الشرق الأوسط لأبحاث تحلية المياه	عُمان
مجلس البحث العلمي	عُمان
المركز الوطني للبحث العلمي والتقني	المغرب
جامعة العلوم والتكنولوجيا والطب	موريتانيا
الوكالة الوطنية للنهوض بالبحث العلمي	تونس
هيئة أبحاث العلوم الطبيعية والتكنولوجيا	ليبيا

المؤسسة/المنظمة	البلد
بنك السودان المركزي	السودان
وزارة العمل والتنمية الاجتماعية	السودان
مدينة أفريقيا التكنولوجية	السودان
اتحاد مجالس البحث العلمي العربية	السودان
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	اليمن
جامعة أوكسفورد	المملكة المتحدة
المعهد العالمي للمياه والبيئة والصحة	سويسرا
المركز الدولي لإدارة المياه (سيواس)	سويسرا
المعهد الاتحادي السويسري للعلوم والتكنولوجيا	سويسرا
جامعة زوريخ	سويسرا
منصة رواد الأعمال العرب السويسريين	سويسرا
جامعة برلين للتكنولوجيا	ألمانيا
مركز فراونهوفر للإدارة الدولية واقتصاديات المعرفة	ألمانيا
معهد راينر ليموين	ألمانيا
المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتعدين	جامعة الدول العربية
المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم	جامعة الدول العربية
إدارة التنمية المستدامة والتعاون الدولي	جامعة الدول العربية
معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا	هيئة إقليمية
اتحاد مؤسسات البحوث الزراعية في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا	هيئة إقليمية
غرفة التجارة الدولية	هيئة دولية
المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق القاحلة	هيئة دولية
إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، والأونكتاد، وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وموئل الأمم المتحدة، وهيئة الأمم المتحدة للمرأة، وصندوق الأمم المتحدة للسكان، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهادئ، واللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي، واللجنة الاقتصادية لأوروبا، وبرنامج منطوعي الأمم المتحدة، واليونسف، ومفوضية الأمم المتحدة لحقوق الإنسان، ومكتب تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، ومركز وشبكة تكنولوجيا المناخ.	الأمم المتحدة

رابعاً- اجتماعات مجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا

67- عيّنت الدول الأعضاء ممثلين لها في مجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا للفترة 2018-2021، وترد قائمة الأسماء في مرفق هذه الوثيقة. وسينعقد الاجتماع التاسع لمجلس الإدارة افتراضياً في شباط/فبراير 2021.

خامساً- اجتماعات اللجنة الفنية لمركز الإسكوا للتكنولوجيا

68- عَقَدَت اللجنة الفنية للمركز اجتماعها السابع في عمّان، في 29 تموز/يوليو 2019. وحضر الاجتماع 123 خبيراً من 18 بلداً عربياً يمثلون الأوساط الأكاديمية ومؤسسات البحوث والوزارات والقطاع الصناعي والمنظمات غير الحكومية ورواد الأعمال ومنظمات الأمم المتحدة الأخرى، إضافة إلى منظمات إقليمية ودولية. وناقش المشاركون برنامج عمل المركز لعامي 2019 و2020. وشددوا على ضرورة التركيز على تعبئة الموارد من أجل تجريب ودعم البحوث المتعلقة بنقل التكنولوجيات الخضراء وتكييفها، وتهيئة بيئة تنظيمية لتوفير الحوافز اللازمة لاستخدام التكنولوجيات الخضراء؛ وأكدوا على أهمية إشراك المجتمعات المحلية في مرحلة مبكرة، وضمان الوصول إلى فرص العمل ذات الصلة للتحويل إلى الاقتصادات الدائرية. وقدمت اللجنة الفنية عدة توصيات، من أبرزها إنشاء منبر تفاعلي لدعم تطوير التكنولوجيا الخضراء وتكييفها، وزيادة الأعمال والابتكار، وحددت رسائل رئيسية حول سُبل مساعدة المركز في وضع برنامج عمله لعام 2020 والذي سيستعرضه مجلس الإدارة ويناقشه في اجتماعه العادي المقبل.

69- وسيُعقد الاجتماع المقبل للجنة الفنية للمركز عبر الإنترنت في شهر شباط/فبراير 2021.

المرفق(*)

أعضاء مجلس إدارة مركز الإسكوا للتكنولوجيا للفترة 2018-2021

الدولة	الاسم	اللقب الوظيفي	المنظمة
الأردن	الأميرة سميرة بنت الحسن	الرئيس	الجمعية العلمية الملكية
تونس	السيد منير فريخة	أستاذ التعليم العالي	المدرسة العليا للمواصلات في تونس
الجمهورية العربية السورية	السيدة فاديا سليمان	المديرة العامة للهيئة الوطنية لخدمات الشبكة	وزارة الاتصالات والتكنولوجيا
السودان	السيد أحمد حسن فحل	رئيس هيئة البحث العلمي والابتكار	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
العراق	السيد حسين داوود	المدير العام، دائرة تخطيط القطاعات	وزارة التخطيط
عُمان	السيد عبيد السعيد	مدير دائرة البرامج	مجلس البحث العلمي
دولة فلسطين	السيد محمد بدر	إدارة تخطيط السياسات والاستراتيجيات	وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات
الكويت	السيدة سميرة السيد عمر	المديرة العامة	معهد الكويت للأبحاث العلمية
لبنان	السيد معين حمزة	الأمين العام	المجلس الوطني للبحوث العلمية
ليبيا	السيد أبو القاسم المشاي	باحث رئيسي	هيئة أبحاث العلوم الطبيعية والتكنولوجيا
المغرب	السيد محمد حجرون	مدير الكهرباء	وزارة الطاقة والمعادن والتنمية المستدامة
موريتانيا	السيد أحمد سالم بد اتشفغ	مدير السجل الاجتماعي - المديرية العامة للسياسات واستراتيجيات التنمية	وزارة الاقتصاد والمالية
اليمن	السيد يحيى الربوي	الرئيس	المركز الوطني للمعلومات
