

Distr.: General
24 March 2021
Arabic
Original: English



الدورة السادسة والسبعون
البندان 140 و 141 من القائمة الأولية*
الميزانية البرنامجية المقترحة لعام 2022
تخطيط البرامج

الميزانية البرنامجية المقترحة لعام 2022

الجزء الثاني
الشؤون السياسية

الباب 6 استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

البرنامج 5
استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

.A/76/50 *



الرجاء إعادة استعمال الورق

130421 310321 21-03969 (A)



المحتويات

الصفحة

3	تصدير
4	ألف - الخطة البرنامجية المقترحة لعام 2022 والأداء البرنامجي لعام 2020**
15	باء - الاحتياجات المقترحة من الموارد المتصلة بالوظائف والموارد غير المتصلة بالوظائف لعام 2022***
	المرفقات
20	الأول - الهيكل التنظيمي وتوزيع الوظائف لعام 2022
21	الثاني - موجز إجراءات المتابعة المتخذة لتنفيذ التوصيات ذات الصلة الصادرة عن الهيئات الرقابية

** تمشيا مع الفقرة 11 من القرار 266/72 ألف، يُقدّم الجزء الذي يتكون من الخطة البرنامجية والمعلومات المتعلقة بأداء البرامج عن طريق لجنة البرنامج والتنسيق إلى الجمعية العامة كي تنظر فيه.

*** تمشيا مع الفقرة 11 من القرار 266/72 ألف، يُقدّم الجزء الذي يتكون من الاحتياجات من الموارد المتصلة بالوظائف والموارد غير المتصلة بالوظائف عن طريق اللجنة الاستشارية لشؤون الإدارة والميزانية إلى الجمعية العامة كي تنظر فيه.

تصدير

خلال عام 2022، سيواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي تيسير ودعم المناقشات فيما بين الدول الأعضاء بشأن السياسات العالمية من أجل ضمان تحقيق قدر أكبر من الأمان والأمن والاستدامة في الفضاء الخارجي.

وقد عزز عام 2020 الاتجاه السائد في أواخر العقد الثاني من القرن الحادي والعشرين. وتحطم الرقم القياسي العالمي للسوائل المطلقة خلال عام واحد بنسبة 118 في المائة. وفي حين يمثل هذا نجاحاً عظيماً، فإن مثل هذا النشر السريع للأجسام الجديدة في الفضاء يطرح أيضاً تحديات ومخاطر. ولضمان ازدهار قطاع الفضاء وتحقيقه كامل إمكاناته في السياقات المتقدمة والنامية على حد سواء، يجب استيفاء بعض الشروط المسبقة، وتحقيقاً لهذا الغرض، ينطوي الحوار المستمر والمشاركة المتعددة الأطراف على أهمية محورية.

وسيُسيء المكتب أيضاً، تمثيلاً مع ولايته، إلى إيجاد سبل مبتكرة لضمان إتاحة الاستفادة من منافع الفضاء للجميع من أجل سد الفجوة القائمة في القدرات الفضائية. وكان من أبرز أحداث عام 2020 إطلاق غواثيمالا أول ساتل لها، لتصبح بذلك ثاني دولة تتجج في ذلك في إطار مبادرة "إتاحة سبل الوصول إلى الفضاء للجميع" التي طرحها المكتب، مما يؤكد على قدرة الشراكات القوية والتعاون الدولي على إحداث التحول، ويدل على أهمية الأمم المتحدة وجدواها.

ويجب أيضاً تكريس درجة تركيز أعلى بكثير على إنشاء قطاع أكثر شمولاً وتنوعاً، وهو ما سيُترجم بدوره إلى ابتكار وارتقاع في الإنتاجية والإيرادات. ولذلك، سيكثف المكتب جهوده الرامية إلى تحقيق المساواة بين الجنسين في هذا القطاع، وسيُسيء إلى إيجاد فرص لإشراك الأشخاص ذوي الإعاقة في علوم الفضاء، ويواصل بذل الجهود من أجل رفع أصوات الشباب.

وأخيراً، ونظراً إلى كون الفضاء عاملاً مغيراً لقواعد اللعبة، ولا سيما فيما يتعلق بدعم البلدان في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، سيواصل المكتب تعزيز مساعدته للدول، من خلال برامجه القائمة، من أجل تعزيز قدراتها في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، ومن أجل تحقيق فهم أكبر للإطار المعياري المُسترشد به في الاضطلاع بأنشطة الفضاء الخارجي. وسيستفيد المكتب، حسب الاقتضاء، من الدروس المستفادة من عام 2020، بتطبيق الحلول وغيرها من الأدوات المبتكرة، بما فيها تلك التي أثبتت فعاليتها في توسيع نطاق الوصول، من أجل إعادة البناء على نحو أفضل.

(توقيع) سيمونيتا دي بيبو

مديرة مكتب شؤون الفضاء الخارجي

ألف - الخطة البرنامجية المقترحة لعام 2022 والأداء البرنامجي لعام 2020

التوجه العام

الولايات والمعلومات الأساسية

1-6 يتولى مكتب شؤون الفضاء الخارجي المسؤولية عن النهوض بالتعاون الدولي في الأنشطة الفضائية. ويستمد المكتب ولايته من الأولويات المحددة في قرارات ومقررات الجمعية العامة ذات الصلة، بما في ذلك القراران 1472 ألف (د-14) و 82/74 بشأن التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، والقرار 67/74 بشأن تدابير كفالة الشفافية وبناء الثقة في أنشطة الفضاء الخارجي، والقرار 92/75 بشأن استمرارية عمل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وهيئتها الفرعيتين، حسب الاقتضاء.

2-6 وتتمثل المهام الرئيسية للمكتب فيما يلي: (أ) العمل بمثابة أمانة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وهيئتها الفرعيتين (القرار 1472 ألف (د-14))، وبمناخ أمانة تنفيذية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السواتل ومنتدى مقدمي الخدمات التابع لها (القراران 111/61 و 86/64) وبمناخ أمانة الفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية (القرار 90/71)؛ (ب) تنفيذ برنامج الأمم المتحدة للتطبيقات الفضائية (القراران 2601 (د-24) و 90/37) وبرنامج استخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ (UN-SPIDER) (القرار 111/61)؛ (ج) الاحتفاظ بسجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (القراران 1721 باء (د-16) و 3235 (د-29)؛ (د) الاضطلاع بالمسؤوليات المنوطة بالأمين العام بموجب معاهدات الأمم المتحدة ومبادئها المتعلقة بالفضاء الخارجي والقرارات ذات الصلة (القرارات 2222 (د-21) و 2345 (د-22) و 2777 (د-26) و 3235 (د-29) و 68/34 و 92/37 و 65/41 و 68/47 و 115/59 و 101/62).

3-6 وتؤدي التكنولوجيات الجديدة والزيادة المطردة في عدد الجهات الفاعلة إلى حدوث تغيرات سريعة في هيكل الأنشطة الفضائية ومضمونها. وتشكل هذه البيئة المتزايدة التعقيد، مقتزنة بالأهمية التي تتسم بها علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها بالنسبة لتحقيق أهداف الخطة العالمية، وكذلك الحاجة إلى ضمان استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد، الدوافع الرئيسية للمسؤوليات المنوطة بالمكتب في إطار البرنامج.

برنامج العمل

استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

الهدف

4-6 الهدف الذي يسهم هذا البرنامج في تحقيقه هو تعزيز التعاون الدولي في مجال الاضطلاع بالأنشطة الفضائية للأغراض السلمية والنهوض باستخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها.

الاستراتيجية

5-6 للمساهمة في تحقيق هذا الهدف، سيواصل مكتب شؤون الفضاء الخارجي العمل مع الدول الأعضاء على تعزيز التعاون في مجال استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، ولا سيما من خلال تقديم الأمانة خدمات فنية للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، واللجنة الفرعية العلمية والتقنية، واللجنة الفرعية القانونية، والأفرقة العاملة التابعة لكل منها، ومن بينها الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد. وسيسترشد الفريق العامل، في إطار خطة

عمل خمسية، بالإطار التالي: (أ) التعرف على التحديات ودراستها والنظر في احتمال وضع مبادئ توجيهية جديدة للجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية بشأن استدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد؛ (ب) تبادل الخبرات والممارسات والدروس المستفادة من التنفيذ الوطني الطوعي للمبادئ التوجيهية المعتمدة؛ (ج) التوعية وبناء القدرات، ولا سيما لدى الدول الناشئة في مجال الفضاء والبلدان النامية. وتمثل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية المنبر الرئيسي لإجراء حوار مؤسسي مستمر بشأن المسائل المتصلة بتنفيذ المبادئ التوجيهية واستعراضها. وسيقدم المكتب أيضا الدعم والخدمات إلى اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السواتل ومنتدى مقدمي الخدمات التابع لها والفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية.

6-6 ويعتزم المكتب كذلك العمل مع الدول الأعضاء والكيانات الحكومية الدولية والكيانات غير الحكومية والشركاء الآخرين لتنفيذ مبادرات وأنشطة محددة للدعوة إلى استخدام الفضاء الخارجي استخداما مسؤولا، بسبل منها: (أ) تنفيذ النظام الدولي الذي يحكم الأنشطة الفضائية؛ (ب) تسجيل الأجسام الفضائية المطلقة في الفضاء الخارجي؛ (ج) تخفيف الحطام الفضائي؛ (د) تدابير كفالة الشفافية وبناء الثقة في أنشطة الفضاء الخارجي حسب الاقتضاء؛ (هـ) الاستخدام المدني للسواتل في تحديد المواقع والملاحة والتوقيت والخدمات ذات القيمة المضافة، مما سيساعد الدول الأعضاء على إحراز تقدم نحو ضمان تحقيق قدر أكبر من الأمان والأمن والاستدامة في الفضاء الخارجي.

7-6 وسيقوم المكتب، تمشيا مع ولايته، بتنظيم حلقات عمل وحلقات دراسية ودورات تدريبية وبعثات استشارية تقنية ومبادرات، وتقديم الدعم وغير ذلك من الخدمات لمساعدة الدول فيما يلي: (أ) بناء أو تعزيز قدراتها في المجالات من قبيل قانون الفضاء وسياساته، واستدامة الفضاء، وتغير المناخ، والرصد البيئي، وإدارة الموارد الطبيعية، والصحة العالمية، والاتصالات الساتلية، وطقس الفضاء، واستكشاف الفضاء، وعلم الفلك، والبحث والإنقاذ، والحد من مخاطر الكوارث، والنظم العالمية للملاحة بواسطة السواتل؛ (ب) تعزيز تبادل المعارف والنهوض به؛ (ج) دعم الجهود الرامية إلى بناء المؤسسات؛ (د) إنشاء منابر للتعاون لزيادة عدد البلدان، ولا سيما البلدان النامية، التي تستفيد من الحلول الفضائية للتعبيل بتحقيق أهداف التنمية المستدامة.

8-6 ويعتزم المكتب أيضا مواصلة دعمه للمراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، التي أنشأتها الأمم المتحدة والمنتمية إليها، الموجودة في أفريقيا (المغرب ونيجيريا)، وآسيا والمحيط الهادئ (الصين والهند)، وأمريكا اللاتينية ومنطقة البحر الكاريبي (البرازيل والمكسيك)، وغرب آسيا (الأردن)، التي تقدم، في جملة أمور، التعليم والتدريب في واحد أو أكثر من التخصصات التالية: الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية؛ والتطبيقات المتعلقة بسواتل الأرصاد الجوية؛ والاتصالات الساتلية ونظم تحديد المواقع الجغرافية؛ وعلوم الفضاء والغلاف الجوي؛ والنظم العالمية لسواتل الملاحة.

9-6 وسيواصل المكتب كذلك التوعية بأعمال لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، وأنشطة المكتب ومبادراته، وبفوائد الأنشطة الفضائية، ولا سيما فيما يتعلق بتحقيق التنمية المستدامة عن طريق: (أ) تنظيم أنشطة التوعية، لأغراض منها الاحتفال بأهم المحطات التاريخية والأيام الدولية وغير ذلك من الاحتفالات؛ (ب) إعداد وإصدار المنشورات والأوراق والمواد الإعلامية ووسائط التدريب.

10-6 وبالنسبة لعام 2022، تعكس المنجزات المستهدفة والأنشطة المقررة للمكتب نُهجاً معززة تدمج الدروس المستفادة من جائحة مرض فيروس كورونا (كوفيد-19). وتشمل المنجزات المستهدفة والأنشطة المقررة تقديم المساعدة وتنمية القدرات في مجال استخدام تكنولوجيا الفضاء من أجل التعامل مع الجهود الرامية إلى تحقيق التعافي المقترن بالقدرة على الصمود، وزيادة معدل استحداث الدورات والمواد التدريبية على الإنترنت، وتعزيز الاستفادة من الخبراء الوطنيين متى أمكن ذلك لضمان استمرارية تقديم الخدمات.

6-11 ومن المتوقع أن يسفر العمل المذكور أعلاه عما يلي:

- (أ) زيادة المشاركة في أعمال لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، واللجنة الفرعية العلمية والتقنية واللجنة الفرعية القانونية التابعتين لها، والأفرقة العاملة التابعة لكل منها؛
- (ب) زيادة فهم وقبول وتطبيق النظام القانوني الدولي الذي يحكم أنشطة الفضاء الخارجي؛
- (ج) تيسير الوصول إلى الفضاء، وتعزيز قدرة البلدان، خاصةً البلدان النامية، على استخدام العلوم والتكنولوجيا والتطبيقات المتصلة بها، لا سيما في يتعلق بتحقيق التنمية المستدامة؛
- (د) تعزيز التعاون وزيادة توافق النظم العالمية للملاحة بواسطة السوائل وقابلية تشغيلها على نحو متبادل؛
- (هـ) زيادة الفهم وتيسر الوصول والقدرة على استخدام جميع أنواع المعلومات والخدمات الفضائية لدعم الحد من مخاطر الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ؛
- (و) تعزيز العلاقات التعاونية وإقامة شراكات جديدة لتعظيم الاستخدام الفعال للموارد، وتحديد سبل ووسائل جديدة لجمع القدرات الفضائية أيسر منالاً لجميع المستخدمين.

العوامل الخارجية لعام 2022

- 6-12 فيما يتعلق بالعوامل الخارجية، تستند الخطة الشاملة لعام 2022 إلى افتراض التخطيط الذي مفاده أن الجهات صاحبة المصلحة قادرة على مواصلة دعم مكتب شؤون الفضاء الخارجي في تنفيذ البرنامج وهي رغبة في مواصلة هذا الدعم، بما في ذلك تنفيذ الأنشطة في الإطار المتوقع، وفي تلبية الاحتياجات الناشئة عن التغيير السريع في هيكل الأنشطة الفضائية ومضمونها.
- 6-13 وفيما يتعلق بجائحة كوفيد-19، تستند الخطة البرنامجية إلى افتراض أن المقترح لعام 2022 من منجزات مستهدفة وأنشطة سيكون قابلاً للتنفيذ. ولكن إذا استمر تأثير الجائحة على المنجزات المستهدفة والأنشطة المقررة، فسوف يتم تعديلها خلال عام 2022 في نطاق الأهداف والاستراتيجيات والولايات العامة. وسيبلغ عن أي تعديلات من هذا القبيل في إطار المعلومات المتعلقة بالأداء البرنامجي.
- 6-14 وفيما يتعلق بالتعاون مع الكيانات الأخرى على الصعيد العالمي والإقليمي والوطني والمحلي، سيواصل المكتب، تماشياً مع ولايته، تعزيز شراكاته القائمة مع المنظمات الحكومية والمنظمات الحكومية الدولية والمنظمات غير الحكومية، بما في ذلك وكالات الفضاء وقطاع الصناعة والأوساط الأكاديمية والمؤسسات والكيانات الأخرى ذات الصلة بالفضاء، من أجل استكشاف السبل لزيادة قدرته على تلبية الطلب المتزايد على تقديم الدعم من أجل تعزيز قدرة البلدان، ولا سيما البلدان النامية، في مجال استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، ومن أجل السعي لإيجاد فرص جديدة لزيادة تلك القدرة. وسيسعى المكتب أيضاً إلى إقامة علاقات تعاونية، بما في ذلك مع القطاع الخاص، لتحديد آليات جديدة توفر فرص الوصول إلى الفضاء وتتيح للجميع الاستفادة من منافعه.
- 6-15 وفيما يتعلق بالتنسيق والاتصال بين الوكالات، سيواصل المكتب قيادة الاجتماع المشترك بين الوكالات بشأن أنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء)، الذي يعزز التنسيق والتعاون فيما بين الكيانات المشاركة. ومن خلال تلك الآلية، سيعمل المكتب على زيادة الاتساق وأوجه التآزر في الأعمال المتصلة بالفضاء التي تقوم بها كيانات منظومة الأمم المتحدة، بسبب منها إقامة اتصالات ثنائية بشأن مواضيع محددة محل اهتمام مشترك.

6-16 ويراعي المكتب المنظور الجنساني في أنشطته التنفيذية ومنجزاته المستهدفة ونتائجه، حسب الاقتضاء، كما يتضح من إطلاق منصة "الفضاء من أجل المرأة Space4Women" في عام 2020، بمناسبة اليوم الدولي للمرأة والفتاة في ميدان العلوم، وهو موقع

شبكي مخصص لتعزيز تمكين المرأة في مجال الفضاء والدعوة إلى إنكفاء الوعي وإلى أهمية التعليم في مجالات العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات. وتشمل المنصة أيضاً برنامجاً توجيهياً يمكن فيه للمهنيين من خلفيات ومناطق جغرافية متنوعة، العاملين في قطاع الفضاء، العمل مع المستفيدين من التوجيه لإلهام النساء والفتيات وتوجيههن وتشجيعهن على ممارسة المهن المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات. ووضع المكتب أيضاً مجموعة من المبادئ التوجيهية ليسترشدها بها موظفوه في التقدم بطلبات لزيادة مشاركة المرأة في مناسباته وأنشطته، وسيستمر تعميمها في المناسبات والأنشطة المقبلة.

17-6 وسيسعى المكتب كذلك إلى إدماج مراعاة منظور الإعاقة في برنامج أنشطته، والعمل مع الرابطة والوكالات المتخصصة، بسبل منها إشراك صانعي القرار، من أجل تيسير المبادرات التي تستهدف استيعاب الجميع في علوم الفضاء وتقديم المساعدة لها، وعلى تعزيز آفاق ممارسة الأشخاص ذوي الإعاقة للمهن المتعلقة بالعلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

أنشطة التقييم

18-6 لم تُنجز أي تقييمات ذاتية في عام 2020. وقد بدأت عملية التقييم الذاتي لمكتب برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ في بيجين في النصف الثاني من عام 2020، ومن المقرر إنجازها في عام 2021، ومن المتوقع أن تدمج النتائج المستخلصة منها في خطة العمل السنوية لمكتب بيجين واستراتيجيته للفترة 2021-2024.

19-6 ومن المقرر أن يُجرى في عام 2022 تقييم ذاتي لاحتياجات المكتب من تكنولوجيا المعلومات والاتصالات بهدف توحيد مواقفه الشبكية وقواعد بياناته وبواباته لضمان الاتساق مع سياسات الأمم المتحدة ومبادئها التوجيهية بشأن ترشيد المواقع الشبكية وامتثالها.

الأداء البرنامجي في عام 2020

20-6 يشمل الأداء البرنامجي في عام 2020 النتيجة الواردة أدناه التي ظهرت خلال عام 2020، إلى جانب الأداء البرنامجي المعروض في إطار النتيجتين 1 و 2 أدناه.

زيادة فرص الاستفادة من تنمية القدرات أثناء الجائحة

21-6 تتمثل إحدى المهام الأساسية للمكتب في تنفيذ عدد من الأنشطة والخدمات والمبادرات سنوياً من أجل مساعدة الدول الأعضاء، ولا سيما البلدان النامية، على تطوير قدرات أكبر في مجال علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها. وإذ واجه المكتب تعطلاً غير متوقع وكبيراً في أساليب عمله وعملياته المستقرة، نتيجة لجائحة كوفيد-19، فقد تكيف مع الوضع وسعى إلى إيجاد حلول قابلة للتنفيذ للوفاء بالتزاماته. وشمل ذلك تحويل أنشطة مختارة إلى صيغة إلكترونية، مثل السلسلة المتعلقة بقانون الفضاء وسياساته، وحلقة العمل المتعلقة باستخدام التطبيقات الفضائية في العمل المناخي، ومنتدى الفضاء العالمي، مما أفضى إلى تعزيز الحوار وتبادل الممارسات الجيدة وعزز الشراكات والتعاون فيما بين الوكالات. ووسعت الطرائق الإلكترونية نطاق تأثير الأنشطة المختارة لتشمل عدداً أكبر من المشاركين، ويسرت اتباع نهج أكثر مرونة في التنفيذ من أجل الدفع بفرص للتعليم مكيفة ومخصصة بدرجة أكبر، بناءً على الاحتياجات المحددة.

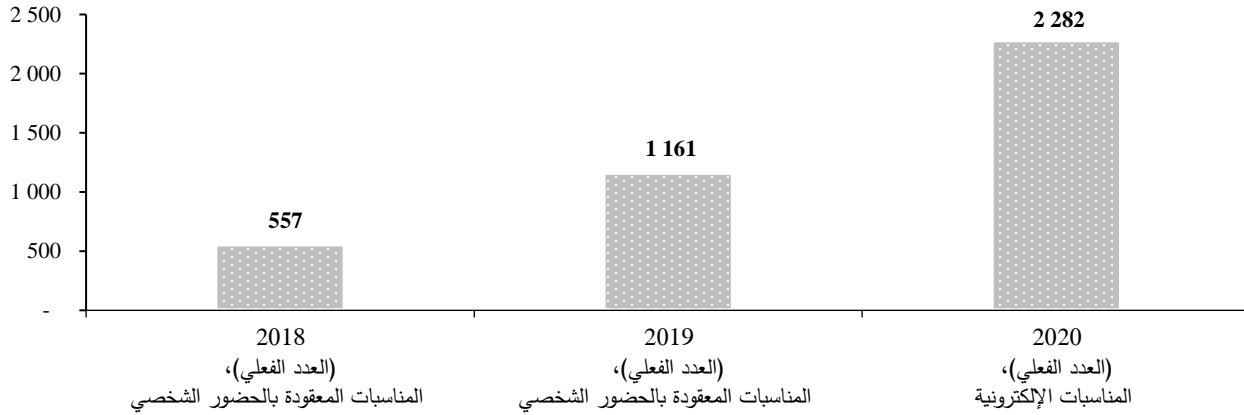
22-6 وأعد المكتب أيضاً أنشطة جديدة، نُفذت إلكترونياً، منها سلسلة من الحلقات الدراسية الشبكية عن اقتصاد الفضاء، وسلسلة من الاجتماعات التدريبية المكرسة لدعم الأفرقة والمشاركين من البلدان النامية في طلبات التقدم للاستفادة من الفرص في المستقبل في إطار مبادرة إتاحة سبل الوصول إلى الفضاء للجميع. وعلاوة على ذلك، عمل المكتب مع الجهات المعنية، بما في ذلك مركز الأمم المتحدة الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء في الهند، على التعجيل بإعداد وإطلاق دورة تدريبية على الإنترنت بشأن استخدام التطبيقات الجغرافية المكانية في إدارة مخاطر الكوارث.

التقدم المحرز نحو بلوغ الهدف، ومقياس الأداء

6-23 أسهم العمل المذكور أعلاه في تحقيق الهدف، كما يتضح من حضور 2 282 مشاركاً في المناسبات الإلكترونية مقارنة بحضور 1 161 مشاركاً و 557 مشاركاً في المناسبات المعقودة بالحضور الشخصي في عامي 2019 و 2018 على التوالي (انظر الشكل الأول من الباب 6).

الشكل الأول من الباب 6

مقياس الأداء: العدد السنوي للمشاركين في المناسبات



تأثير كوفيد-19 على تنفيذ البرامج

6-24 خلال عام 2020، كان لجائحة كوفيد-19 تأثير على المنجزات المستهدفة والأنشطة المقررة لمكتب شؤون الفضاء الخارجي. وشمل التأثير ما يلي: (أ) إلغاء دورتي هيتنين حكوميتين دوليتين هما اللجنة الفرعية القانونية ولجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية؛ (ب) تأجيل اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السواتل ومنتدى مقدمي الخدمات التابع لها؛ (ج) تأجيل الاجتماع المشترك بين الوكالات بشأن أنشطة الفضاء الخارجي (آلية الأمم المتحدة للفضاء) والمنتدى المفتوح المتصل به؛ (د) بالتنسيق مع الحكومات المضيفة للأنشطة، تأجيل عقد بعض الحلقات الدراسية وحلقات العمل والمناسبات التدريبية وفرص الزمالات والبعثات الاستشارية التقنية المختارة التي لم يكن من الممكن تقديمها بوسائل أخرى أو عبر الإنترنت (إلى ما بعد عام 2020). وشملت هذه الأنشطة تأجيل فرصتين كانتا قد أعدتا لدعم أفرقة اختيرت من بلدين ناميين لإجراء بحوث وتجارب في مجال الجاذبية المفرطة والضعيفة. وحيثما كان ذلك عملياً، أعاد المكتب تنظيم الحلقات الدراسية وحلقات العمل والمناسبات التدريبية لإتاحة تقديمها إلكترونياً، وقدم خدمات استشارية تقنية وقانونية من خلال الندوات الشبكية وغيرها من الوسائل الإلكترونية. وإضافة إلى ذلك، عمل المكتب على تنمية القدرات الوطنية في مجال استخدام الحلول الفضائية للحد من مخاطر الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ عن طريق إلحاق خبيرين معينين محلياً بمؤسسات إدارة الكوارث في بلدانهم بدلاً من نقل فريق من الخبراء إلى تلك البلدان. ونظم المكتب أيضاً سلسلة من الحلقات الدراسية الشبكية بشأن اقتصاد الفضاء، وعقد اجتماعات على الإنترنت لدعم مقدمي الطلبات من البلدان النامية في إعداد طلبات التقدم للفرص المتاحة في إطار مبادرة إتاحة سبل الوصول إلى الفضاء للجميع، كما نظم دورات إلكترونية مفتوحة حاشدة بشأن استخدام التطبيقات الجغرافية المكانية لإدارة مخاطر الكوارث. وكان لهذه التغييرات تأثير على أداء البرنامج في عام 2020، على النحو المحدد في إطار النتيجة 2 أدناه.

6-25 إلا أن المكتب حدد في الوقت نفسه فرصاً جديدة وعدّل الأنشطة المقررة من أجل تقديم الدعم إلى الدول الأعضاء بشأن المسائل المتصلة بجائحة كوفيد-19، ضمن النطاق العام لهدف البرنامج. وأنشأ المكتب صفحة لاستعراض أنشطة الاستجابة لحالات

الطوارئ المتعلقة بكوفيد-19 على بوابة المعارف الخاصة ببرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ بهدف توفير منصة جامعة تعرض الأمثلة، التي تنشرها الوكالات الحكومية والمنظمات الدولية والإقليمية والأوساط الأكاديمية والمجتمع المدني والقطاع الخاص، على مساهمات تكنولوجيات الفضاء في معالجة جائحة كوفيد-19. واستُكملت مجموعة الموارد بحلقة دراسية شبكية مخصصة لموضوع "الفضاء من أجل الصحة Space4Health". وقد ساهمت المنجزات المستهدفة المعدلة والجديدة في تحقيق النتائج في عام 2020، على النحو المحدد في إطار النتيجة الظاهرة أعلاه.

26-6 وتجسيدا لأهمية التحسين المستمر وتلبية الاحتياجات المتغيرة للدول الأعضاء، سيعمّم البرنامج الدروس المستفادة والممارسات الفضلى المتعلقة بتعديل وتكييف برنامجه نظرا لجائحة كوفيد-19. ومن الأمثلة المحددة على النموذج الذي اتبعه البرنامج من أجل إعادة البناء على نحو أفضل تنفيذ حلقات عمل وأنشطة تدريبية في مجالات مختارة من المواضيع بوسائل إلكترونية، مثل السلسلة التي نُفذت في عام 2020 عن اقتصاد الفضاء. وعلاوة على ذلك، سيقوم المكتب بإعداد المزيد من المواد التدريبية وغيرها من وسائل التعليم، واستضافتها على الإنترنت، من أجل إتاحة هذه الفرص لعدد أكبر من المشاركين في عدد أكبر من البلدان.

النتائج المقررة لعام 2022

27-6 تشمل النتائج المقررة لعام 2022 النتيجتين 1 و 2، اللتين تمثلان تحديثين لنتائج مقدمة في خطط برنامجية مقترحة سابقة، وبالتالي تبيان الأداء البرنامجي في عام 2020 والخطة البرنامجية المقترحة لعام 2022. والنتيجة 3 هي نتيجة مقررة جديدة.

النتيجة 1: وصول الجميع إلى الفضاء⁽¹⁾

الأداء البرنامجي في عام 2020

28-6 واصل المكتب دعمه للدول الأعضاء في تعزيز قدرتها على استخدام علوم وتكنولوجيا الفضاء والتطبيقات ذات الصلة بها، لا سيما فيما يتعلق بزيادة قدرتها على تطوير السواتل محليا. وحدد المكتب، بالشراكة مع الجهة القائمة بإطلاق السواتل، الفريق التالي في إطار البرنامج، الذي يشكل المستفيد الأول المختار من منظمة حكومية إقليمية، وقدم دعما تقنيا مستمرا للدول الأعضاء التي تعمل على بناء أول ساتل صغير لها قبل تسليم الساتل إلى الجهة القائمة بإطلاقه. وعلاوة على ذلك، في عام 2020، وسع المكتب نطاق اتفاق الشراكة، مما أتاح استمرار توافر الفرص في إطار البرنامج حتى عام 2024، ونشر بالتالي الإعلان عن إتاحة فرصة أخرى للدول الأعضاء المهتمة لكي تطور أول ساتل لها تحت رعاية الأمم المتحدة.

29-6 وقد ساهم العمل المذكور أعلاه في نجاح غواتيمالا في الانتهاء من تطوير أول ساتل لها في عام 2019 وإطلاقه في مدار الأرض في عام 2020. وأدى إطلاق الساتل إلى رفع العدد الإجمالي للبلدان النامية التي اكتسبت القدرة على تطوير السواتل محليا وأطلقت أول ساتل لها في إطار هذه الشراكة إلى بلدين، وهو ما لم يحقق الهدف المقرر الوارد في الميزانية البرنامجية المقترحة لعام 2020 والمتمثل في ثلاثة بلدان. ولم يتحقق الهدف المقرر لعام 2020 بسبب الحاجة إلى تحديد نافذة إطلاق جديدة لإتاحة وقت إضافي لإعداد الساتل من الناحية التقنية.

الخطة البرنامجية المقترحة لعام 2022

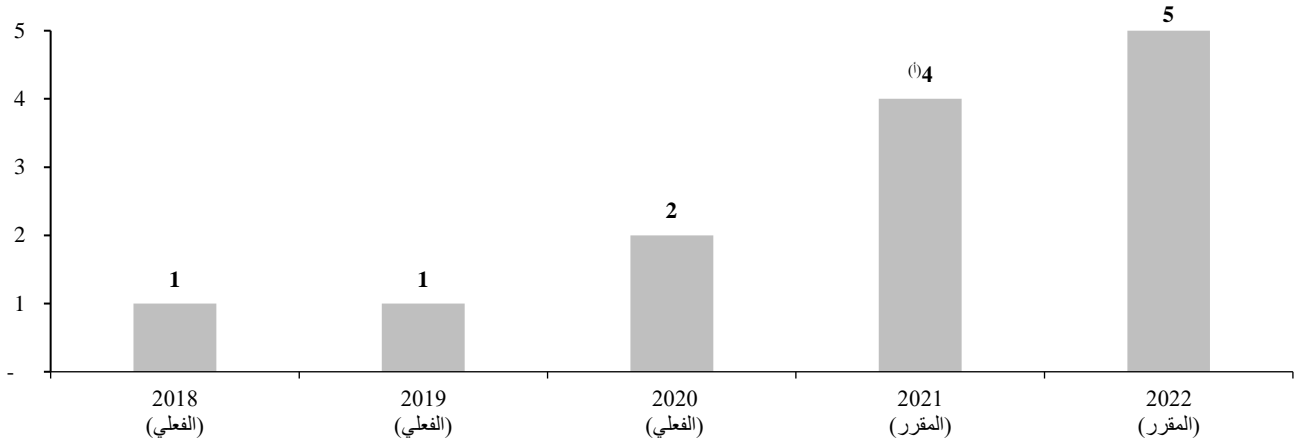
30-6 سيواصل المكتب العمل المتعلق بالنتيجة المقررة، تمشيا مع ولايته. وإسهاماً في إحراز مزيد من التقدم نحو تحقيق الهدف واستجابةً للتطورات الأخيرة، سيتطور عمل المكتب بحيث يراعي الحاجة إلى تقديم مزيد من الدعم إلى الأفرقة التي نجحت في

(1) على النحو الوارد في الميزانية البرنامجية المقترحة لعام 2020 (A/74/6 (Sect. 6)).

تأمين فرصة في إطار البرنامج، وإتاحة مزيد من الوقت لاختبار السواتل الصغيرة الجاري تطويرها وتحديد مدى جاهزيتها التقنية من أجل تحسين مواعيد فترة تسليم الساتل إلى الجهة القائمة بالإطلاق في الوقت المناسب للفترة المحددة للإطلاق. ويرد التقدم المتوقع في مقياس الأداء المستكمل أدناه (انظر الشكل الثاني من الباب 6).

الشكل الثاني من الباب 6

مقياس الأداء: العدد التراكمي الإجمالي للبلدان النامية التي أطلقت أول ساتل لها في الفضاء الخارجي



(أ) حفاظاً على إمكانية المساواة عن الخطط البرنامجية الأصلية، جرى ترحيل هدف عام 2021 من الميزانية البرنامجية لعام 2021، وهو يعكس أفضل التقديرات المتاحة في النقطة الزمنية السابقة لتقسي جائحة كوفيد-19. وسيبلغ عن الأداء البرنامجي لعام 2021 في الميزانية البرنامجية المقترحة لعام 2023.

النتيجة 2: زيادة إمكانية الوصول إلى الفضاء (2)

الأداء البرنامجي في عام 2020

31-6 واصل المكتب جهوده الرامية إلى زيادة إتاحة سبل الوصول إلى الفضاء من خلال إتاحة الفرص للبلدان لتطوير قدراتها على بناء ساتل صغير وإطلاقه، وإجراء تجارب في مجال الجاذبية المفرطة والضئيلة. ونظم المكتب سلسلة من المناسبات على الإنترنت مكرسة لكل من تلك الفرص لدعم المشاركين المهتمين والأفرقة المعنية في إعداد طلبات تقدم ناجحة عن طريق تقديم المشورة التقنية وعرض الممارسات الجيدة المستمدة من المستفيدين السابقين. وعلاوة على ذلك، أعلن المكتب، بالاشتراك مع الجهة الشريكة القائمة بالإطلاق، عن اختيار ثلاثة أفرقة إضافية لإطلاق سواتلها التجريبية في المدار، وعمل على إقامة وتجديد الشراكات مع الجهات المعنية لتوسيع نطاق الخدمات المقدمة إلى الدول الأعضاء، واضطلع بأنشطة للتوعية والدعوة لضمان الاضطلاع بالأنشطة الفضائية على نحو مسؤول، وتسجيل الأجسام الفضائية لدى إطلاقها في الفضاء الخارجي، وتقديم الدعم إلى الجهات الفاعلة المستجدة في ميدان الفضاء بشأن قانون الفضاء وسياساته.

32-6 وقد ساهم العمل المذكور أعلاه في اكتساب ما مجموعه خمس دول أعضاء إمكانية الوصول إلى الفضاء بحلول عام 2020، وهو ما لم يحقق الأداء المستهدف الوارد في الميزانية البرنامجية لعام 2021 والمتمثل في 8 دول أعضاء. وبسبب القيود المفروضة على السفر بسبب جائحة كوفيد-19، لم يتمكن اثنان من الأفرقة المختارة لإجراء بحوث الجاذبية المفرطة والجاذبية الضئيلة من الاستفادة من الفرص المتاحة. وأثر كذلك إرجاء إطلاق أول ساتل تبنيه غواتيمالا من عام 2019 إلى عام 2020 على النتيجة المقررة.

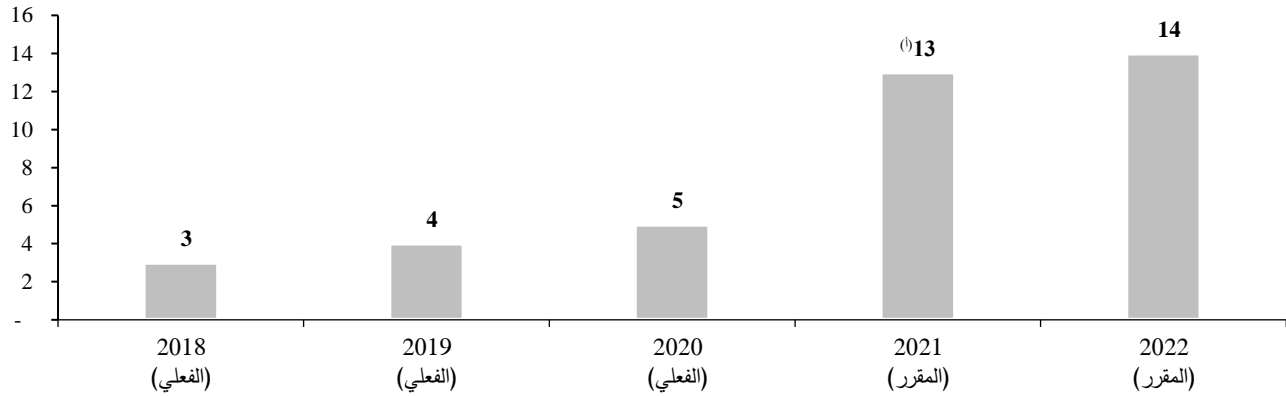
(2) على النحو الوارد في الميزانية البرنامجية لعام 2021 (A/75/6/Add.1).

الخطة البرنامجية المقترحة لعام 2022

33-6 سيواصل المكتب العمل المتعلق بالنتيجة المقررة، تمشياً مع ولايته. ومن أجل المساهمة في إحراز مزيد من التقدم نحو تحقيق الهدف، سيواصل المكتب العمل على توسيع نطاق الفرص المتاحة أمام البلدان النامية للاضطلاع بأبحاث متطورة، بما في ذلك تشغيل حمولة على محطة فضائية، أو تلقي المقارِب والتدريب لأغراض رصد الكون. ويرد التقدم المتوقع في مقياس الأداء أدناه (انظر الشكل الثالث من الباب 6).

الشكل الثالث من الباب 6

مقياس الأداء: العدد التراكمي الإجمالي للدول الأعضاء التي تكتسب إمكانية الوصول إلى الفضاء



(أ) حفاظاً على إمكانية المساواة عن الخطط البرنامجية الأصلية، جرى ترحيل هدف عام 2021 من الميزانية البرنامجية لعام 2021، وهو يعكس أفضل التقديرات المتاحة في النقطة الزمنية السابقة لتقسي جائحة كوفيد-19. وسيبلغ عن الأداء البرنامجي لعام 2021 في الميزانية البرنامجية المقترحة لعام 2023.

النتيجة 3: تأمين الطيف في النظم العالمية لسواتل الملاحة

الخطة البرنامجية المقترحة لعام 2022

34-6 تنطوي الخدمات الساتلية لتحديد المواقع والملاحة والتوقيت على مزايا واسعة النطاق، بدءاً من إتاحة الزراعة الدقيقة إلى تحديد التوقيت الدقيق المستخدم في معاملات أجهزة الصراف الآلي وتوفير ملاحة موثوق بها لدى إقلاع الطائرات وهبوطها. غير أن إشارات النظم العالمية لسواتل الملاحة معرضة للتشويش، بما في ذلك من محطات التلفزيون وشبكات الهواتف النقالة وأجهزة التشويش وانتحال الهوية، مما يجعل الإدارة الرشيدة للطيف (أي إدارة الترددات) أولوية لضمان استمرار توافر الخدمات التي تعتمد على تلك الإشارات بسلاسة. ويقدم المكتب، بوصفه الأمانة التنفيذية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية لسواتل الملاحة، خدمات ويدعم النقاش والتنسيق المتعددي الأطراف بشأن المسائل المتعلقة بالنظم العالمية لسواتل الملاحة، وينظم حلقات عمل ودورات تدريبية وحلقات دراسية تقنية إقليمية بشأن استخدام التكنولوجيات المتصلة بالنظم العالمية لسواتل الملاحة، بما يشمل حماية الطيف في النظم العالمية لسواتل الملاحة من التشويش الضار.

الدروس المستفادة والتغير المقرر

35-6 كان الدرس المستفاد للمكتب هو الحاجة إلى دعم اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السواتل في تعزيز الوعي والفهم بقدر أكبر لضرورة حماية الطيف، مع ضرورة اتخاذ إجراءات على الصعيدين الدولي والوطني للتقليل من الأخطاء المتعلقة بالإشارات وتحقيق أفضل أداء لمستقبلات النظم العالمية لسواتل الملاحة من أجل تحديد المواقع والتوقيت على نحو أكثر موثوقية، مما يسهم، إلى جانب رصد الأرض، في تحقيق أهداف التنمية المستدامة. وفي تطبيق هذا الدرس، سيضمن

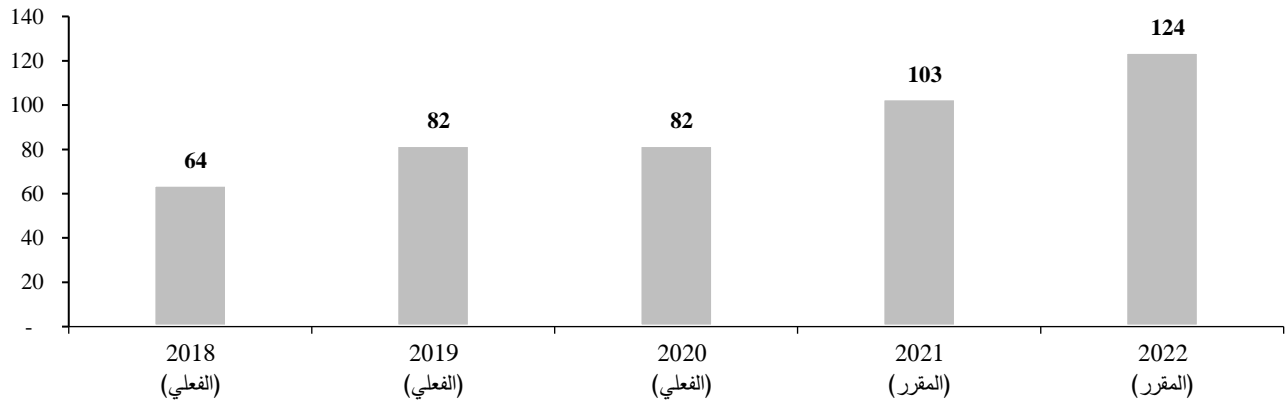
المكتب حافظته لأنشطة بناء القدرات تركيزاً أكبر على حماية الطيف والكشف عن التشويش والتخفيف من آثاره، من أجل طرح المزيد من المناقشات بين الخبراء والجهات التنظيمية، بما في ذلك المنتمون إلى البلدان النامية، وتيسير إجراء تلك المناقشات. وسيعمل المكتب كذلك على تطوير مواد تعليمية ومعلومات أخرى عن حماية إشارات النظم العالمية لسواتل الملاحة يمكن نشرها على نطاق واسع وإدماجها في المناهج الدراسية المتعلقة بالنظم العالمية لسواتل الملاحة المتاحة لدى المراكز الإقليمية لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء التابعة للأمم المتحدة.

التقدم المتوقع نحو بلوغ الهدف، ومقياس الأداء

6-36 من المتوقع أن يسهم هذا العمل في تحقيق الهدف، كما يتضح من تمكين 124 أخصائياً الحصول على التدريب في مجال حماية الطيف في النظم العالمية لسواتل الملاحة وكشف التشويش والتخفيف من آثاره (انظر الشكل الرابع من الباب 6).

الشكل الرابع من الباب 6

مقياس الأداء: العدد التراكمي الإجمالي للأخصائيين الذين توفرت لهم إمكانية الحصول على التدريب في مجال حماية الطيف في النظم



الولايات التشريعية

6-37 ترد في القائمة أدناه جميع الولايات المسندة إلى البرنامج.

قرارات الجمعية العامة

الاتفاق المنظم لأنشطة الدول على سطح القمر والأجرام السماوية الأخرى	68/34	1472 ألف (د-14) التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
مؤتمر الأمم المتحدة الثاني المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية	90/37	1721 باء (د-16) التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
المبادئ المنظمة لاستخدام الدول للتابع الأرضية الاصطناعية في الإرسال التلفزيوني الدولي المباشر	92/37	2222 (د-21) معاهدة المبادئ المنظمة لنشاطات الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى
المبادئ المتعلقة باستشعار الأرض من بُعد من الفضاء الخارجي	65/41	2345 (د-22) اتفاق انقاذ الملاحين الفضائيين وإعادة الملاحين الفضائيين ورد الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي
المبادئ المتصلة باستخدام مصادر الطاقة النووية في الفضاء الخارجي	68/47	2453 (د-23) التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية	68/54	2601 (د-24) التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
استعراض تنفيذ توصيات مؤتمر الأمم المتحدة الثالث المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية	2/59	2777 (د-26) اتفاقية المسؤولية الدولية عن الأضرار التي تحدثها الأجسام الفضائية
		3234 (د-29) التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية
		3235 (د-29) اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

النظر في الذكرى السنوية الخمسين لمؤتمر الأمم المتحدة المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية	79/72	تطبيق مفهوم "الدولة المطلقة"	115/59
		برنامج الأمم المتحدة للمعلومات الفضائية من أجل إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ	110/61
الذكرى السنوية الخمسون لمؤتمر الأمم المتحدة الأول المعني باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية: الفضاء باعتباره محركاً للتنمية المستدامة	6/73	التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية	111/61؛ 86/64؛ 90/71؛ 82/74
التعاون الدولي في تقديم المساعدة الإنسانية في ميدان الكوارث الطبيعية، من مرحلة الإغاثة إلى مرحلة التنمية	115/74	توصيات بشأن تعزيز ممارسة الدول والمنظمات الحكومية الدولية في تسجيل الأجسام الفضائية	101/62
الحد من التهديدات الفضائية عن طريق معايير وقواعد ومبادئ تضبط أنماط السلوك المسؤول	36/75	اليوم الدولي للرحلة البشرية إلى الفضاء	271/65
استمرارية عمل لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وهيئتيها الفرعيتين	92/75	تدابير كفالة الشفافية وبناء الثقة في أنشطة الفضاء الخارجي	69/75؛ 50/68
الاستعراض الشامل الذي يجري كل أربع سنوات لسياسة الأنشطة التنفيذية التي تضطلع بها منظومة الأمم المتحدة من أجل التنمية	233/75	توصيات بشأن التشريعات الوطنية ذات الصلة باستكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية	74/68
		إطار سندي لحد من مخاطر الكوارث للفترة 2015-2030	283/69
		تحويل عالمنا: خطة التنمية المستدامة لعام 2030	1/70
		إعلان بمناسبة الذكرى السنوية الخمسين لمعاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى	78/72

مقررات مؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ

المقرر 1/أ-21 اعتماد اتفاق باريس

المنجزات المستهدفة

38-6 يعرض الجدول 6-1 قائمة بجميع المنجزات المستهدفة للفترة 2020-2022 التي ساهمت ويُتوقع أن تسهم في تحقيق الهدف المذكور أعلاه، مصنفة حسب الفئة والفئة الفرعية.

الجدول 6-1

المنجزات المستهدفة للفترة 2020-2022، حسب الفئة والفئة الفرعية

المقرر الفعلي المقرر المقرر
لعام 2020 لعام 2020 لعام 2021 لعام 2022

الفئة والفئة الفرعية

ألف -	تيسير عمل الهيئات الحكومية الدولية وهيئات الخبراء ووثائق الهيئات التداولية (عدد الوثائق)	95	66	90	90
1 -	التقارير المقدمة إلى لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، بما في ذلك لجننتها الفرعية العلمية والتقنية ولجننتها الفرعية القانونية	95	66	90	90
	تقديم الخدمات الفنية للاجتماعات (عدد الاجتماعات التي مدة كل منها ثلاث ساعات)	74	27	62	62
2 -	اجتماعات اللجنة الخامسة	1	1	1	1
3 -	اجتماعات لجنة البرنامج والتنسيق	1	1	1	1
4 -	اجتماعات اللجنة الاستشارية لشؤون الإدارة والميزانية	1	1	1	1
5 -	اجتماعات اللجنة الرابعة وفريقها العامل الجامع بشأن البند المعنون "التعاون الدولي في استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية" من جدول الأعمال	3	3	3	3
6 -	اجتماعات لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية، بما في ذلك لجننتها الفرعية العلمية والتقنية ولجننتها الفرعية القانونية	58	20	56	56
7 -	مشاورات فيما بين الدورات للفريق العامل المعني بخطة "الفضاء 2030"	10	-	-	-

8 -	مشاروات فيما بين الدورات بشأن مكتب الفريق العامل المعني باستدامة أنشطة الفضاء الخارجي في الأمد البعيد	1	-	-	-
14	خدمات المؤتمرات والأمانة المقدمة للاجتماعات (عدد الاجتماعات التي مدة كل منها ثلاث ساعات)	4	14	14	14
9 -	خدمات الأمانة التنفيذية المقدمة إلى اللجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السوائل ومنتدى مقيمي الخدمات التابع لها	10	10	10	10
10 -	خدمات الأمانة المقدمة للفريق الاستشاري المعني بالتخطيط للبعثات الفضائية	4	4	4	4
باء -	توليد المعارف ونقلها				
76	الحلقات الدراسية وحلقات العمل والمناسبات التدريبية (عدد الأيام)	40	54	76	42
11 -	حلقات عمل واجتماعات استشارية تقنية بشأن قانون الفضاء وسياساته والجوانب القانونية الأخرى للأنشطة الفضائية، بما في عقدها ذلك للجهات الفاعلة المستجدة في ميدان الفضاء	8	3	15	3
12 -	حلقات دراسية وحلقات عمل ومناسبات تدريبية وفرص بحثية بشأن علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها	14	24	24	20
13 -	مناسبات ودورات تدريبية بشأن استخدام تكنولوجيا الفضاء في إدارة الكوارث	11	19	30	11
14 -	منتدى الفضاء العالمي	2	4	3	4
15 -	أفرقة واجتماعات بشأن موضوع الفضاء من أجل المرأة	5	3	3	3
16 -	منتدى مفتوح للدول الأعضاء وكيانات الأمم المتحدة بشأن استخدام تكنولوجيا الفضاء	-	1	1	1
8	المنشورات (عدد المنشورات)	1	5	8	5
17 -	منشورات عن أعمال وأنشطة المكتب ولجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية	1	5	8	5
59	المواد التقنية (عدد المواد)	55	54	59	39
18 -	المعلومات المقدمة وفقاً لمعاهدات الأمم المتحدة ومبادئها المتعلقة بالفضاء الخارجي	8	4	4	4
19 -	المعلومات المقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي وقرار الجمعية العامة 1721 بـ (د-16)	47	50	55	35
جيم -	المنجزات المستهدفة الفنية				
	التشاور والمشورة والدعوة: تقديم الدعم المعياري إلى الفريق العامل جيم (المعني بتعميم المعلومات وبناء القدرات) التابع للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السوائل؛ وتقديم مشورة الخبراء والمساعدة التقنية والدعم الاستشاري والخدمات إلى الدول الأعضاء، بناء على طلبها، بشأن: (أ) تسجيل أكثر من 200 جسم فضائي أُطلق في الفضاء الخارجي؛ (ب) علوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها؛ (ج) الأنشطة التعليمية والتدريبية للمراكز الإقليمية الست لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء، المنتسبة إلى الأمم المتحدة؛ (د) استخدام المعلومات الفضائية في خطط وسياسات إدارة الكوارث وفي تنفيذ أنشطة إدارة مخاطر الكوارث في قرابة أربع دول أعضاء؛ (هـ) تقديم المعلومات الفضائية للمستخدمين النهائيين لدعم الاستجابة في حالات الطوارئ وفي الحالات الإنسانية في خمس بلدان نامية على الأقل؛ وفرص لزمالات طويلة الأجل في ميدان علوم وتكنولوجيا الفضاء والتطبيقات ذات الصلة؛ ودورات إلكترونية مفتوحة حاشدة؛ والدعم المعياري لشبكة الفضاء من أجل المرأة التي تتمتع بنطاق عالمي وتنوع جغرافي؛ وتقديم خدمات الأمانة إلى الدورة السنوية (يومان) لآلية الأمم المتحدة للفضاء.				
	قواعد البيانات والمواد الفنية الرقمية: تحديث وتعهد المواقع الشبكية وقواعد البيانات التالية: (أ) سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي؛ (ب) المعلومات المقدمة وفقاً لمعاهدات الأمم المتحدة ومبادئها المتعلقة بالفضاء الخارجي؛ (ج) الموقع الشبكي لمكتب شؤون الفضاء الخارجي وقواعد البيانات ذات الصلة؛ (د) بوابة المعارف الإلكترونية لبرنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ؛ (هـ) البوابة الإلكترونية للجنة الدولية المعنية بالنظم العالمية للملاحة بواسطة السوائل؛ (و) البوابة الإلكترونية للفضاء من أجل المياه؛ (ز) مجموعة الحلول الفضائية؛ (ح) الموقع الشبكي لمبادرة الفضاء من أجل المرأة؛ (ط) الموقع الشبكي لاستدامة الفضاء؛ (ي) مجموعة قانون الفضاء الوطني.				
دال -	المنجزات المستهدفة في مجال الاتصال				
	برامج التوعية والمناسبات الخاصة والمواد الإعلامية: إقامة معارض تبرز فوائد تكنولوجيا الفضاء؛ وتقديم عروض إلى الدول الأعضاء والمنظمات الحكومية الدولية والكيانات غير الحكومية عن عمل الأمم المتحدة في مجال أنشطة الفضاء الخارجي؛ وإعداد مواد ترويجية وتثقيفية وإعلامية لإتكاء الوعي العام من أجل عرض أعمال لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وأنشطة الأمم المتحدة في مجال الفضاء وأعمال المكتب؛ وإقامة احتفالات بالإنجازات المتعلقة بالفضاء الخارجي واحتفالات بالذكرى السنوية المتعلقة بمناسبات أخرى ذات صلة بالفضاء الخارجي.				
	العلاقات الخارجية والعلاقات مع وسائل الإعلام: نشرات صحفية ومؤتمرات صحفية عن أعمال المكتب ولجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية وهيئاتها الفرعية ومجالات مختارة للمكتب.				

باء - الاحتياجات المقترحة من الموارد المتصلة بالوظائف والموارد غير المتصلة بالوظائف لعام 2022
لمحة عامة

39-6 ترد في الجداول 2-6 إلى 4-6 الموارد المقترحة في إطار الميزانية العادية لعام 2022، بما في ذلك تفاصيل التغيرات في الموارد، حسب الاقتضاء.

الجدول 2-6

إجمالي: تطور الموارد المالية حسب وجه الإنفاق

(بآلاف دولارات الولايات المتحدة)

وجه الإنفاق	نققات عام 2020 ^(أ)	اعتمادات عام 2021	التغيرات			
			التعديلات الفنية	الولايات الجديدة/ الموسعة	التغيرات الأخرى	المجموع
الوظائف	3 571,4	3 590,8	-	-	-	-
تكاليف الموظفين الأخرى	24,8	95,2	-	-	-	-
الضيافة	-	0,8	-	-	-	-
الاستشاريون	-	87,0	-	-	(6,4)	(7,4)
الخبراء	-	23,4	-	-	-	-
سفر الموظفين	0,1	98,6	-	-	(1,2)	(1,2)
الخدمات التعاقدية	44,0	136,3	-	-	37,6	27,6
مصروفات التشغيل العامة	12,9	26,5	-	-	-	-
اللوازم والمواد	1,2	2,3	-	-	-	-
الأثاث والمعدات	6,9	11,8	-	-	-	-
المنح والمساهمات	215,0	420,9	-	-	(30,0)	(7,1)
أوجه أخرى	0,4	-	-	-	-	-
المجموع	3 876,6	4 493,6	-	-	-	-

(أ) النفقات المعروضة في هذا الجدول وفي الجداول اللاحقة ليست نهائية في وقت إعداد التقرير وقد تخضع لتعديلات يمكن أن تؤدي إلى فروق طفيفة بين المعلومات الواردة في هذا التقرير والبيانات المالية التي ستشتر بحلول 31 آذار/مارس 2021.

الجدول 3-6

إجمالي: الوظائف المقترحة والتغيرات في الوظائف لعام 2022

(عدد الوظائف)

العدد	الرتبة
23	1 مد-2، 1 مد-1، 2 ف-5، 7 ف-4، 4 ف-3، 3 ف-1/2، 5 خ ع (ر أ)
-	التغيرات في الوظائف
23	1 مد-2، 1 مد-1، 2 ف-5، 7 ف-4، 4 ف-3، 3 ف-1/2، 5 خ ع (ر أ)

ملاحظة: يستخدم المختصر التالي في الجداول والأشكال: خ ع (ر أ) = فئة الخدمات العامة (الرتب الأخرى).

الجدول 4-6

إجمالي: الوظائف المقترحة حسب الفئة والرتبة

الفئة	المعتمد لعام 2021	التغيرات			المقترح لعام 2022
		التعديلات الفنية	الولايات الجديدة/الموسعة	التغيرات الأخرى	
الفئة الفنية والفئات العليا					
مد-2	1	-	-	-	1
مد-1	1	-	-	-	1
ف-5	2	-	-	-	2
ف-4	7	-	-	-	7
ف-3	4	-	-	-	4
ف-1/2	3	-	-	-	3
المجموع الفرعي	18	-	-	-	18
فئة الخدمات العامة والفئات المتصلة بها					
فئة الخدمات العامة (الرتب الأخرى)	5	-	-	-	5
المجموع الفرعي	5	-	-	-	5
المجموع	23	-	-	-	23

40-6 وترد تفاصيل إضافية عن توزيع الموارد المقترحة لعام 2022 في الجداول 5-6 إلى 7-6 وفي الشكل الخامس من الباب 6. 41-6 وعلى النحو المبين في الجدولين 5-6 (1) و 6-6 (1)، يصل إجمالي الموارد المقترحة لعام 2022 إلى 4 493 600 دولار قبل إعادة تقدير التكاليف، ولا يتضمن أي تغيير في مستوى الموارد مقارنة بالاعتماد المخصص لعام 2021. ويغطي مستوى الموارد المقترح تكاليف تنفيذ الولايات تنفيذًا تامًا يتسم بالكفاءة والفعالية.

الباب 6 استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

الجدول 5-6

إجمالي: تطور الموارد المالية حسب مصدر التمويل والعنصر

(بآلاف دولارات الولايات المتحدة)

(1) الميزانية العادية

العنصر	نفقات عام		التغيرات			
	2020	عام 2021	التعديلات الفنية	الولايات الجديدة/الموسعة	التغيرات الأخرى	المجموع النسبة المئوية
برنامج العمل	3 876,6	4 493,6	-	-	-	-
المجموع الفرعي، 1	3 876,6	4 493,6	-	-	-	-

(2) الموارد الخارجة عن الميزانية

العنصر	نفقات عام 2020	تقديرات عام 2021	التغير	النسبة المئوية	تقديرات عام 2022
برنامج العمل	1 089,3	1 139,7	305,5	26,8	1 445,2
المجموع الفرعي، 2	1 089,3	1 139,7	305,5	26,8	1 445,2
المجموع	4 935,9	5 633,3	305,5	5,4	5 938,8

الجدول 6-6

إجمالي: الوظائف المقترحة لعام 2022 حسب مصدر التمويل والعنصر

(عدد الوظائف)

(1) الميزانية العادية

العنصر	التغيرات				
	المعتمد لعام 2021	التعديلات الفنية	الولايات الجديدة/الموسعة	التغيرات الأخرى	المجموع
برنامج العمل	23	-	-	-	-
المجموع الفرعي، 1	23	-	-	-	-

(2) الموارد الخارجة عن الميزانية

العنصر	تقديرات عام 2021	تقديرات عام 2022
برنامج العمل	7	7
المجموع الفرعي، 2	7	7
المجموع	30	30

الجدول 6-7

إجمالي: تطور الموارد المالية والموارد المتصلة بالوظائف

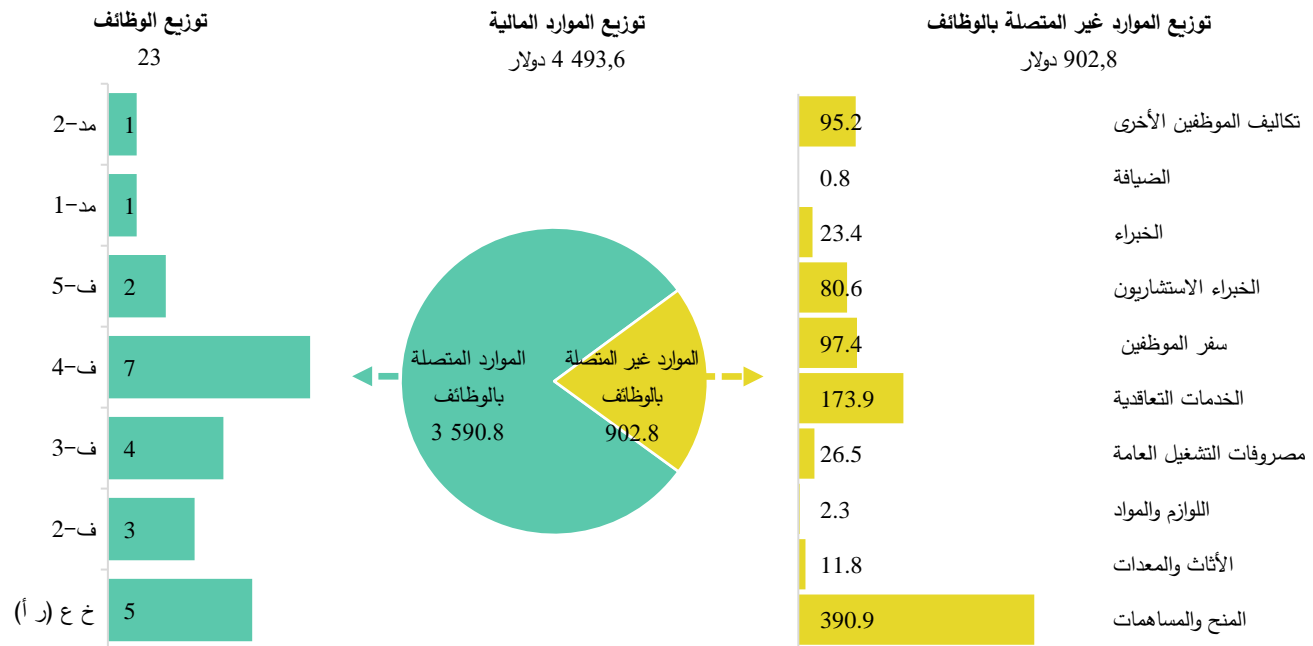
(بآلاف دولارات الولايات المتحدة/عدد الوظائف)

	التغيرات					نققات عام 2020	اعتمادات عام 2021	التعديلات الفنية	الولايات الجديدة/ الموسعة	التغيرات الأخرى	المجموع	النسبة المئوية	تقديرات عام 2022 (قبل إعادة تقدير التكاليف)
الموارد المالية حسب فئة الإنفاق الرئيسية													
الموارد المتصلة بالوظائف						3 571,4	3 590,8	-	-	-	-	-	3 590,8
الموارد غير المتصلة بالوظائف						305,3	902,8	-	-	-	-	-	902,8
المجموع						3 876,6	4 493,6	-	-	-	-	-	4 493,6
الموارد المتصلة بالوظائف حسب الفئة													
الفئة الفنية والفئات العليا						18	-	-	-	-	-	18	18
فئة الخدمات العامة والفئات المتصلة بها						5	-	-	-	-	-	5	5
المجموع						23	-	-	-	-	-	23	23

الشكل الخامس من الباب 6

توزيع الموارد المقترحة لعام 2022 (قبل إعادة تقدير التكاليف)

(عدد الوظائف/بآلاف دولارات الولايات المتحدة)



الموارد الخارجة عن الميزانية

42-6 على النحو المبين في الجدولين 5-6 (2) و 6-6 (2)، يتوقع المكتب أن يواصل تلقي مساهمات نقدية وعينية على حد سواء، مما من شأنه أن يكمل موارد الميزانية العادية. وفي عام 2022، ستغطي الموارد المتوقع تلقيها من مصادر خارجة عن الميزانية المقدرة بمبلغ 1 445 200 دولار، تشمل سبع وظائف، أنشطة لتنمية القدرات وخدمات أخرى تقدم إلى الدول الأعضاء. وتمثل الموارد الخارجة عن الميزانية نسبة قدرها 24 في المائة من مجموع الموارد المخصصة لهذا البرنامج. وتعكس الزيادة المتوقعة في الموارد الخارجة عن الميزانية، البالغة 305 500 دولار، بالأساس ما تقرر من استئناف لأنشطة مختارة في مجالات بناء القدرات والمشورة التقنية والدعوة تُنفذ في الموقع لفائدة الدول الأعضاء.

43-6 وتبين المساهمات العينية المتوقعة، التي تُقدّر قيمتها بمبلغ 741 000 دولار، الموظفين المقدمين إلى المكتب على أساس الإعارة مع عدم استرداد التكاليف، وقيمة استئجار مرافق المؤتمرات، وخدمات الاجتماعات، وتوفير الإقامة شاملة الوجبات للمشاركين، والنقل، والخدمات التعاقدية الأخرى المقدّمة على أساس عدم تحمل أية تكاليف لحلقات العمل والدورات التدريبية والحلقات الدراسية وغيرها من الأنشطة التي ينظمها المكتب.

44-6 ومكتب شؤون الفضاء الخارجي هو الجهة المنوطة بها سلطة الإشراف على استخدام الموارد الخارجة عن الميزانية، وفقا لتفويض الأمين العام للسلطة.

45-6 وترد في الجدول 8-6 معلومات عن الامتثال فيما يتعلق بالحجز المسبق لتذاكر السفر الجوي. وقد حد تأثير جائحة كوفيد-19 والقيود المتصلة بها على السفر في عام 2020 من قدرة المكتب على الامتثال لاشتراط الحجز المسبق لتذاكر السفر الجوي، مما أدى إلى انخفاض معدل الامتثال بنسبة 62 في المائة في عام 2020 مقارنة بالأعوام السابقة، حيث كان المعدل يبلغ 84 في المائة في المتوسط. وتشمل الجهود التي يبذلها المكتب لتعزيز معدل الامتثال فيما يتعلق بالسفر زيادة تواتر رصد مستوى امتثاله لسياسة الحجز المسبق لتذاكر السفر الجوي عن طريق النظر في هذه المسألة في الاجتماعات الشهرية للجنة الإدارية من أجل خفض عدد الحالات التي تُحجز فيها تذاكر السفر الجوي قبل وقت قصير من تاريخ المغادرة لأسباب تقع تحت سيطرة المكتب.

الجدول 8-6

معدل الامتثال

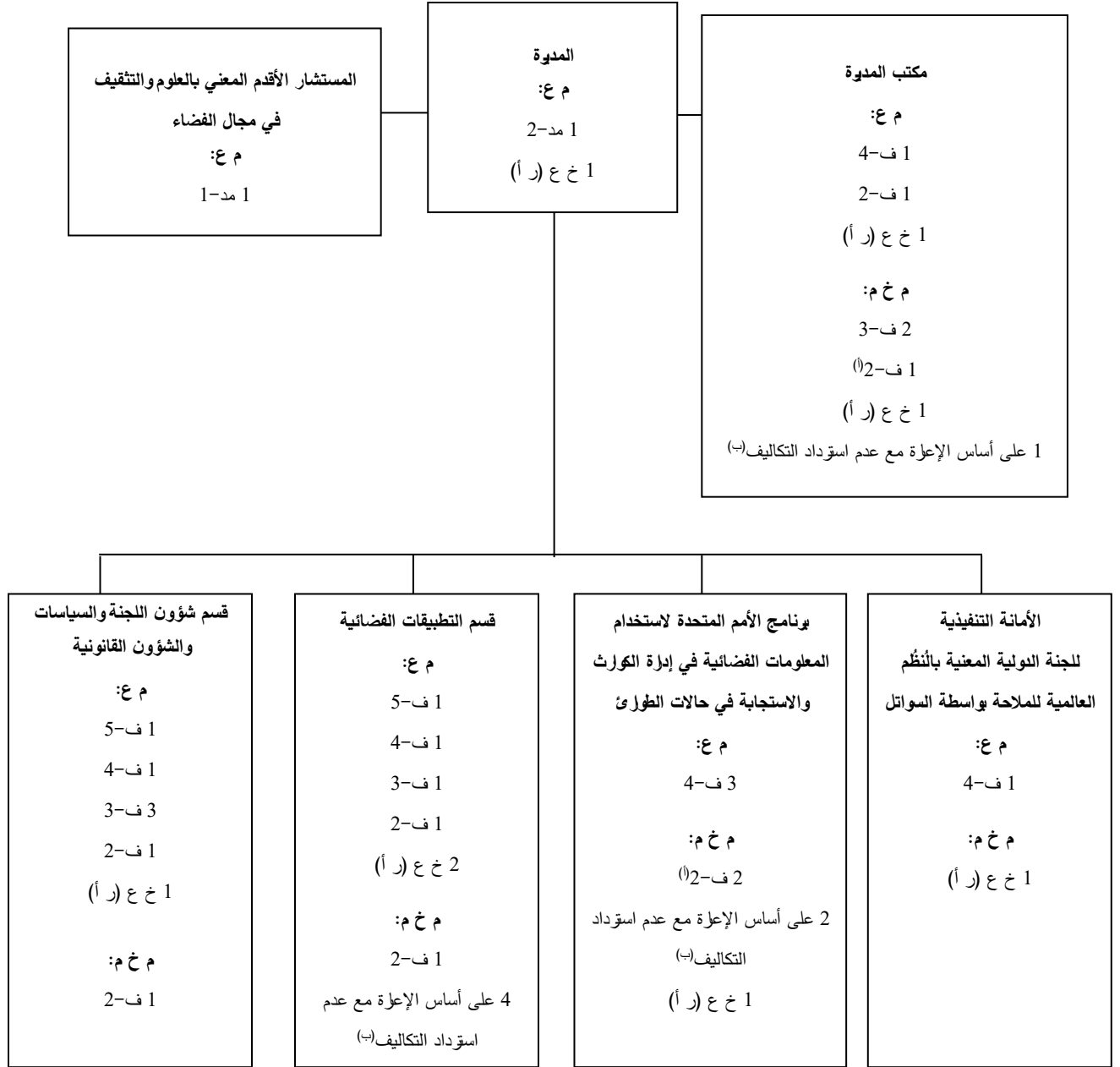
(بالنسبة المئوية)

الفعلي لعام 2019 الفعلي لعام 2020 المقرر لعام 2021 المقرر لعام 2022

الفعلي لعام 2019	الفعلي لعام 2020	المقرر لعام 2021	المقرر لعام 2022	شراء تذاكر السفر بالطائرة قبل بدء السفر بأسبوعين على الأقل
88	62	100	100	

المرفق الأول

الهيكل التنظيمي وتوزيع الوظائف لعام 2022



المختصرات: خ ع = فئة الخدمات العامة؛ ر أ = الرتب الأخرى؛ م ع = الميزانية العادية؛ م خ م = الموارد الخارجة عن الميزانية.

(أ) موظف فني مبتدئ.

(ب) وظائف مؤقتة على أساس الإعارة مع عدم استرداد التكاليف مقدّمة من القوات الجوية البرازيلية، ووكالة الصين لرحلات الفضاء المأهولة، ووكالة الفضاء الوطنية الصينية، والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي، ووزارة الشؤون المدنية الصينية، ووزارة خارجية الولايات المتحدة.

المرفق الثاني

موجز إجراءات المتابعة المتخذة لتنفيذ التوصيات ذات الصلة الصادرة عن الهيئات الرقابية

وصف موجز للتوصية

الإجراءات المتخذة لتنفيذ التوصية

مكتب خدمات الرقابة الداخلية (التقرير رقم IED-19-003)

التوصية ألف: استباقاً لزيادة عدد الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في المستقبل القريب، ينبغي أن يستعرض [المكتب شؤون الفضاء الخارجي] ويحدث عملياته المتعلقة بالتسجيل وقدرته على المحافظة على معدل مرتفع للتسجيل.

التوصية باء: استناداً إلى تقييم احتياجات البلدان المستجدة في ارتياد الفضاء وغير المرتادة له بهدف بناء القدرات في ميدان الفضاء وإجراء تحليل منهجي لميزنها النسبية في المجال الأوسع لعلوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها، ينبغي أن يزيد [المكتب] البرامج ويعيد ترتيب أولويات الموارد لتلبية احتياجات الدول الأعضاء من القدرات الفضائية، بما في ذلك لأغراض إدارة الكوارث.

التوصية جيم: في حالة [برنامج الأمم المتحدة لاستخدام المعلومات الفضائية في إدارة الكوارث والاستجابة في حالات الطوارئ]، ينبغي أن يقوم [المكتب]، بالتشاور مع جهاته المانحة الرئيسية، بوضع وتنفيذ خطط عمل لتعزيز بناء القدرات على نحو محدد الأهداف ومستدام بدرجة أكبر في مجال استخدام تكنولوجيا الفضاء لأغراض إدارة الكوارث.

التوصية دال: ينبغي أن يقيم [المكتب] شراكات مع كيانات الأمم المتحدة ذات الوجود المكثف داخل البلدان لتعزيز تكامل التطبيقات الفضائية مع عمليات التنمية الوطنية الأشمل، وتحسين رصدها وتقييمها، وضمان استدامة نتائجها.

جارٍ التنفيذ. وتمثل تهيئة فرص جديدة للدول الأعضاء، والاستفادة من الشراكات القائمة منذ فترة طويلة مع الجهات المعنية وتعزيزها، بما في ذلك الشراكات القائمة مع كيانات الأمم المتحدة، والتي تدعم تنفيذ مبادرات المكتب في مجال بناء القدرات وتعزيز المؤسسات والتدريب، ممارسة معتادة ضمن الإجراءات التشغيلية للمكتب. وستُحدَّد وتُنفَّذ آليات مناسبة لتحسين رصد وتقييم نتائج تلك الشراكات في حدود الموارد المتاحة للمكتب. والتاريخ المستهدف للإنجاز هو كانون الأول/ديسمبر 2023.

التوصية هاء: ينبغي أن يرصد [المكتب] شبكاته القائمة ويعززها بهدف زيادة فرص المشاركة بين الأعضاء وبين الشبكات، وتعزيز أوجه التآزر، والتوعية بالاستخدامات المتنوعة لعلوم وتكنولوجيا الفضاء وتطبيقاتها في مختلف المجالات.

القدرات، في مجالات منها تطوير السوائل الصغيرة، وإجراء البحوث المتعلقة بالجاذبية الضئيلة والمنعممة، وقانون الفضاء، واقتصاد الفضاء.

التوصية واد: ينبغي أن يعزز [المكتب] التعاون بين القطاعات وأن ينمي قدرته على إدارة المشاريع. انتهى التنفيذ بنجاح. ففي عامي 2019 و 2020، وضع المكتب عدداً من التدابير، منها مسارات للعمل وعمليات هيكلية لتحسين عملياته في مجال تطوير المشاريع، وعزز تعاونه الشامل لعدة قطاعات في تنفيذ عدد من الأنشطة والمنجزات المستهدفة، بما في ذلك التعاون بشأن استخدام الحلول الفضائية لإدارة الكوارث، ومبادرة "الفضاء من أجل المرأة"، وتعزيز الوعي بمسألة الحطام الفضائي وقانون الفضاء (للجهات الفاعلة المستجدة في ميدان الفضاء) واستدامة الفضاء.