حظر التجارب النووية، بناء السلام

معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية وأفريقيا

CTBTO
PREPARATORY COMMISSION

دور أفريقيا في منع انتشار الأسلحة النووية ونزع السلاح

معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (NPT)

لطالما كانت الدول الأفريقية في طليعة الجهود العالمية الرامية إلى تحقيق عدم الانتشار النووي ونزع السلاح النووي، متأثرة بتاريخها كمنطقة كانت تجرى فيها التجارب النووية.

وكل بلدان المنطقة تقريبا أطراف في معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية.

تهدف معاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (NPT) إلى منع انتشار الأسلحة النووية وتكنولوجيا الأسلحة النووية، وتعزيز التعاون في استخدام الطاقة النووية في الأغراض السلمية، والنهوض بالهدف الأساسي المتمثل في نزع السلاح النووي. وتسعى تلك المعاهدة في ديباجتها، تماشياً مع هدف معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT) ، إلى تحقيق «الوقف الأبدي لجميع التفجيرات التجريبية للأسلحة النووية».

معاهدة بليندابا

تقدم معاهدة إنشاء منطقة خالية من الأسلحة النووية في أفريقيا، المعروفة أيضا باسم معاهدة بليندابا، بيانا إضافيا لتفاني أفريقيا من أجل مستقبل خالٍ من الأسلحة النووية. ورسخت هذه المعاهدة القارة بأكملها - بمساحتها التي تتجاوز 30 مليون كيلومتر مربع – كمنطقة خالية من الأسلحة النووية، مما يجعلها أكبر منطقة من هذا النوع في العالم. ودخلت معاهدة بليندابا حيز النفاذ في عام 2009، بعد التصديق الثامن والعشرين عليها.

تحظر معاهدة بليندابا إجراء البحوث المتعلقه بالأسلحة النووية، أو تطويرها أو تصنيعها أو تخزينها أو اقتنائها أو امتلاكها أو السيطرة عليها أو تمركزها في القارة. وهي أيضا تحظر التجارب النووية، بما يتماشى مع مهمة منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO).

المفوضية الأفريقية للطاقة النووية (AFCONE)

أنشات معاهدة بليندابا، للإشراف على تنفيذها، المفوضية الأفريقية للطاقة النووية (AFCON) ومقرها في بريتوريا، جنوب أفريقيا. وتضمن المفوضية الأفريقية للطاقة النووية (AFCON) الامتثال لأحكام المعاهدة وتدعم التطبيق السلمي للتكنولوجيا النووية في جميع أنحاء القارة.

معاهدة بليندابا

تنص على تحديد أفريقيا منطقة خالية من الأسلحة النووية. وتحظر المعاهدة، التي وُقِّعت في عام 1996 ودخلت حيز النفاذ في عام 2009، تطوير الأسلحة النووية واختبارها وتمركزها في القارة.

وتمثل المعاهدة خطوة مهمة نحو نزع السلاح النووي العالمي وتعزز التزام المنطقة بالسلام والأمن.

الأمين التنفيذي لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) روبرت فلويد في اللجنة التحضيرية لمعاهدة عدم انتشار الأسلحة النووية (NPT)، الأمم المتحدة، 2022

سيسي ياكوبا، السفير فوق العادة والمفوض، رئيس اللجنة التحضيرية لعام 2025، جلسة مشتركة للفريقين العاملين ألف وباء (WGA-WGB)

التزام أفريقيا بمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)

أفريقيا شريك رئيسي في الجهود المبذولة على الصعيد العالمي من أجل تحقيق أهداف معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)

تقريبا جميع دول المنطقة البالغ عددهم 54 دولة صدقت على المعاهدة - الأمر الذي يمثل شهادة على التزام أفريقيا القوي بالسلام والأمن العالميين. وعلى مدى العقد الماضي، توسعت عضوية معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT) على نحو مطرد. ويجدر بالذكر أن ثلاث دول أفريقية كانت من بين الدول السبع التي صدقت على المعاهدة في عام 2022 من جميع أنحاء العالم. وفي ذلك العام، سجلت أفريقيا الوسطى الالتزام الكامل بالمعاهدة وصدقت عليها غينيا الاستوائية وسان تومي وبرينسيبي، في حين كان تصديق غامبيا عليها إيذانا بالانضمام الكامل في غرب أفريقيا. أما الجنوب الأفريقي فهو بالفعل في حالة التزام كامل.

"أدعو جميع الدول التي لم توقع أو تصدق على المعاهدة إلى أن تفعل ذلك... ولا سيما تلك الدول التي يجب أن تصدق على المعاهدة لكي تدخل حيز النفاذ."

- الراحل كوفي عنان، الأمين العام السابق للأمم المتحدة من غانا

السلطات الوطنية: تعزيز تنفيذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)

أكثر من 30 دولة أفريقية عينت أو أنشأت سلطات وطنية للعمل كجهات اتصال مع منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) والدول الأعضاء الأخرى. وتتكون هذه الكيانات المؤسساته المشترك من ممثلين من مختلف السلطات الحكومية. وهي تؤدي، في بعض البلدان، دوراً رئيسياً في تنفيذ المعاهدة على الصعيد الوطني. وتركز، في بلدان أخرى، على التفاوض والترويج لإبرام اتفاقيات المرافق أو التعاون مع المنظمة لإنشاء مركز بيانات وطني (NDC). وفي جميع الحالات، تشجع هذه الهيئات التعاون الأوثق والالتزام المشترك بمهمة منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO).

الممثلة الدائمة لغانا في عام 2024، السفيرة ماتيلدا أكو ألوماتو أوسي-أغييمان، في اجتماع مع الأمين التنفيذي لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية

القيادة من أفريقيا: تشكيل منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO)

تضطلع الدول الأفريقية بدور حيوي في عمل المنظمة، إذ يشغل ممثلون من المنطقة مناصب قيادية رئيسية داخل منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) . ومن الشخصيات البارزة الأمين التنفيذي السابق الدكتور لاسينا زيربو من بوركينا فاسو (2013-2021) وعدد من رؤساء اللجنة التحضيرية التي أنشئت لوضع الأساس لتنفيذ معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية.

ومن تلك الشخصيات الراحل جاكوب (جاكي) س. سيليبي من جنوب أفريقيا (1996) أول رئيس على الإطلاق، بالإضافة إلى ممثلين من الجزائر (1999 و2005 و2020) وكوت ديفوار (2025) وناميبيا (2010) ونيجيريا (2015).

وقد ساعدت قيادتهم في تشكيل توجه منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) وتعزيز المشاركة الإقليمية.

الأمين التنفيذي السابق لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، الدكتور لاسينا زيربو من بوركينا فاسو (2013-2021)

الاتحاد الأفريقي (AU)

لطالما كان الاتحاد الأفريقي (AU) مناصرا ثابتا لعدم الانتشار النووي ونزع السلاح النووي، وهو يعمل عن كثب مع منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) من أجل تحقيق الأهداف المشتركة. وعن طريق الاجتماعات والمشاركات الرفيعة المستوى، بما في ذلك المشاورات في إطار مجلس السلم والأمن التابع للاتحاد الأفريقي (AU)، عمل الاتحاد الأفريقي بنشاط .لتعزيز التعاون الإقليمي وتشجيع الدول على التوقيع على معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT) والتصديق عليها.

وبالإضافة إلى شراكة منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) مع الاتحاد الأفريقي (AU) والهيئات التابعة له، تتعاون المنظمة مع المنظمات الإقليمية الأخرى التي تتوافق مبادراتها مع مهمة المنظمة. ويشمل الشركاء الرئيسيون منظمة المسح الجيولوجية الأفريقية (OAGS) واللجنة السيزمولوجية الأفريقية (AfSC).

تعزيز المشاركة: حلقة العمل الإقليمية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) في غامبيا

لتعميق انخراط أفريقيا في معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، استضافت المنظمة حلقة عمل إقليمية في غامبيا في عام 2024. وجمعت الفعالية 27 مشاركاً من 23 بلداً، وأجريت تحت رعايتها مناقشات هادفة بشأن دور المعاهدة في تعزيز الأمن الإقليمي وضمان استفادة جميع الدول الأعضاء استفادة كاملة من مشاركتها.

وبحث الحضور مواضيع رئيسية، بما في ذلك الجوانب القانونية والتقنية لتنفيذ المعاهدة وقدرات نظام الرصد الدولي (IMS). وألقت الجلسات الضوء أيضا على مبادرات بناء القدرات.

واستناداً إلى الفعاليات التدريبية الإقليمية التي نظمت في تونس وجنوب أفريقيا والسنغال وكينيا ومصر والمغرب والنيجر ونيجيريا، عززت حلقة العمل ريادة أفريقيا في النهوض بأهداف معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT).

صحفيون أفارقة في حلقة العمل الإقليمية المعنية بالتعاون مع منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) على الصعيد الدولي، و التي نُظمت للدول الأعضاء في المجموعة الأفريقية، غامبيا 2024

نظام الرصد الدولي (IMS)

تؤدي أفريقيا دورا محوريا في نظام التحقق من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)، و الذي يراقب الكوكب لضمان تعذر إجراء أي تجربة نووية دون الكشف عنها.

وبمجرد اكتمال النظام، ستستضيف المنطقة 21 محطة رصد سيزمي (Seismic) وتسع محطات دون صوتية (infrasound) وسبع محطات نويدات مشعة (Radionuclide) ومختبرا واحدا للنويدات المشعة. وبالإضافة إلى ذلك، تشارك جنوب أفريقيا في إدارة محطة سيزمية مساعدة في أنتاركتيكا بالتعاون مع ألمانيا.

المحطات السيزمية ترصد الاهتزازات الأرضية الناجمة عن إجراء تجارب نووية تحت الأرض أو تحت الماء. وكما هو الحال مع الزلازل، تولد الانفجارات تحت الأرض موجات سيزمية تكتشفها محطات نظام الرصد الدولي (IMS). ولكن تلك الموجات لها بصمات مميزة تسمح للخبراء بالتمييز بين النشاط التكتوني الطبيعي والأحداث الانفجارية.

محطات الرصد دون السمعي تكشف الموجات الصوتية المنخفضة التردد التي تنتقل عبر الغلاف الجوي من التفجيرات النووية الجوية أو السطحية. فالانفجارات تولد موجات دون سمعية يمكنها الانتقال لمسافات شاسعة مما يوفر دليلا على إجراء اختبار فوق الأرض.

محطات النويدات المشعة ترصد الهواء بحثاً عن الجسيمات والغازات المشعة المنبعثة في الغلاف الجوي نتيجة للتفجيرات النووية. وتلك الجسيمات توفر أدلة مهمة يمكن استخدامها للكشف عن تفجير نووي.

مختبرات النويدات المشعة توفر تحليلاً مفصلاً لعينات النويدات المشعة التي تجمعها المحطات، مما يوفر بيانات عالية الدقة لتأكيد حدوث الانفجار وفهم طبيعته.

محطات الرصد الصوتية المائية تسجل الإشارات التي ترصد التغيرات في ضغط المياه الناجمة عن الموجات الصوتية، التي قد تكون مرتبطة بتفجير نووي تحت الماء.

اتفاقات المرافق

بالإضافة إلى جهود الرصد أعلاه، أبرمت دول إقليمية مثل أوغندا وتونس وجمهورية أفريقيا الوسطى وجمهورية تنزانيا المتحدة وجنوب أفريقيا وزامبيا والسنغال وكينيا وموريتانيا وناميبيا والنيجر اتفاقات مرافق مع منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية. وتتناول هذه الاتفاقات القضايا السياسية والقانونية والتكنولوجية والتشغيلية، مما يضمن الأداء السلس لمرافق نظام الرصد الدولي (IMS) في المنطقة.

المفتاح

- صفيفة رصد سيزمي رئيسية (PS).
- محطة رصد سيزمي رئيسية ثلاثية المكوِّنات (PS).
- محطة رصد سيزمي مساعدة ثلاثية المكوِّنات (PS).
- محطات رصد النويدات المشعة (RN).
- محطة رصد نويدات مشعة مزودة بقدرات رصد الغازات الخاملة (RN).
- مختبر نويدات مشعة (RL).
- محطة رصد دون سمعي (IS).

7 محطات الرصد السيزمي الأساسية

المدينة	البلد
بانغي	جمهورية أفريقيا الوسطى
ديمبوكرو	كوت ديفوار
الأقصر	مصر
كيليمامبوغو	كينيا
تورودي	النيجر
بوشوف	جنوب أفريقيا
كسرى	تونس

14 محطات الرصد السيزمي المساعدة

لوباتسي	بوتسوانا
نفق أرتا	جيبوتي
القطامية	مصر
فوري	إثيوبيا
ماسوكو	غابون
أمبوهيدراتومبو	مدغشقر
كوا	مالي
ميدلت	المغرب
تسوميب	ناميبيا
باباته	السنغال
سْتورلاند	جنوب أفريقيا
مبارارا	أوغندا
لوساكا	زامبيا
ماتوبوس	زمبابوي

7 محطات نويدات مشعة

إيديا	الكاميرون
أديس أبابا	إثيوبيا
مصراتة	ليبيا
نواكشوط	موريتانيا
أغاديس	النيجر
كيب تاون	جنوب أفريقيا
دار السلام	جمهورية تنزانيا المتحدة

1 مختبرات نويدات مشعة

بليندابا	جنوب أفريقيا

9 محطات رصد دون سمعي

جزر كابو فيردي	كابو فيردي
بانغي	جمهورية أفريقيا الوسطى
ديمبوكرو	كوت ديفوار
جيبوتي	جيبوتي
نيروبي	كينيا
مورامانغا	مدغشقر
تسوميب	ناميبيا
بوشوف	جنوب أفريقيا
كسرى	تونس

تركيب معدات في محطة النويدات المشعة RN13، إيديا، الكاميرون

إزالة مقياس الزلازل القديم من البئر في المحطة السيزمية الإضافية AS97، باباته، السنغال

تمكين أفريقيا من خلال البيانات: التطبيقات المدنية والعلمية

نظام الرصد الدولي (IMS) جزء حيوي من عمليات منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) على الصعيد العالمي، وهو يكشف عن مئات الأحداث ويسجلها كل يوم. وتوفر هذه الأحداث، سواء كانت ناجمة عن أسباب طبيعية أو تنتج عن نشاط بشري، بيانات قيمة يمكن تطبيقها في العديد من المجالات المدنية والعلمية.

وفي بعض الحالات، أذنت اللجنة التحضيرية لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية بتبادل البيانات مباشرة مع أطراف خارجية لهذه الأغراض.

الإنذار المبكر بأمواج تسونامي

أبرزت أمواج تسونامي المدمرة الناجمة عن زلزال سومطرة عام 2004 الضرورة الملحة إلى وجود نظم إنذار مبكر موثوقة.

واستجابةً لذلك، بدأت منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) في تبادل البيانات السيزمية والصوتية المائية مع مراكز الإنذار بالتسونامي في جميع أنحاء العالم تحت رعاية اتفاقات ثنائية.

وقد عزز هذا التعاون من قدرة البلدان على إصدار الإنذارات في الوقت المناسب، مما ساعد على إنقاذ الأرواح وتقليل الخسائر الاقتصادية الناجمة عن مثل هذه الكوارث.

وفي أفريقيا، تمثل مدغشقر إحدى الدول التي أبرمت اتفاقاً للإنذار بالتسونامي، فأظهرت كيف يمكن استخدام بيانات منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) لبناء القدرة على الصمود وحماية المجتمعات.

الرصد السيزمي والزلازل

تؤدي بيانات الرصد السيزمي دورا حاسما في التمييز بين التفجيرات النووية تحت الأرض والعديد من الأحداث الزلزالية الطبيعية و تلك الناجمة عن نشاط الإنسان التي تحدث يوميا مثل الزلازل.

وفي أفريقيا، هناك مناطق معينة معرضة بشكل خاص للنشاط الزلزالي. ويشهد صدع شرق أفريقيا، الذي يمتد عبر بلدان مثل إثيوبيا وكينيا وجمهورية تنزانيا المتحدة، نشاطا تكتونيا متكررا لكون الصفيحة الأفريقية آخذة في الانفصال إلى صفيحتين نوبية وصومالية. وفي شمال أفريقيا، تواجه الجزائر والمغرب مخاطر زلزالية بسبب موقعهما القريب من الحدود بين الصفيحتين الأفريقية والأوراسية.

منظر جوي لمحطة الرصد السيزمي الأساسية PS26، تورودي، النيجر

محطة الرصد السيزمي الأساسية PS39، بوشوف، جنوب أفريقيا

قرية بالقرب من ساحل سومطرة، إندونيسيا، في حالة دمار بعد تسونامي المحيط الهندي عام 2004

مراكز البيانات الوطنية (NDCs)

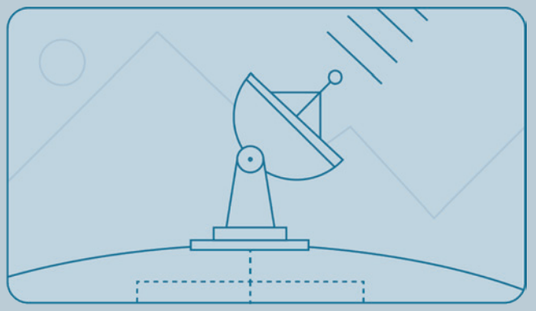
مراكز البيانات الوطنية تقع في صميم نظام الرصد العالمي لمعاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)

هذه المؤسسات التقنية تزود الحكومات برؤى مهمة في عمليات التحقق، مما يمكنها من اتخاذ قرارات مستنيرة وتلبية التزاماتها بموجب المعاهدة.

ممثل منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية يدرب موظفي المركز الوطني للتنسيق بعد تركيب نظام CBS كجزء من مبادرة NDCs4All، الجزائر، 2025

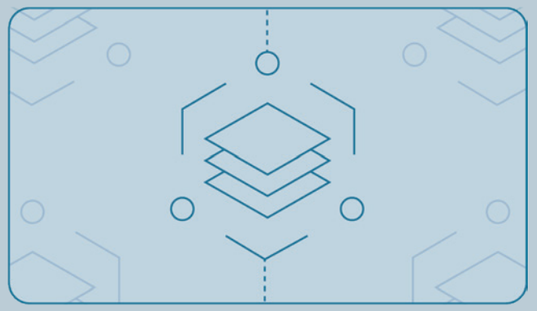
1

يرسل نظام الرصد الدولي البيانات على نحو شبه آني إلى مركز البيانات الدولي(IDC) في فيينا.



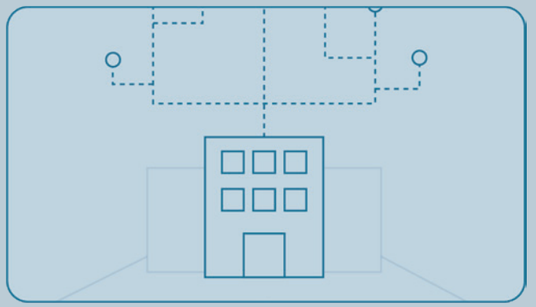
2

تعالج البيانات الخام أولاً من خلال التحليل الآلي، ثم تخضع للمراجعة من خبراء لإنتاج منتجات مركز البيانات الدولي (IDC)، مثل الملخصات التنفيذية وقوائم الأحداث والنشرات المتعلقة بها.



3

ترسل البيانات الخام لنظام الرصد الدولي ومنتجات مركز البيانات الدولي على الفور إلى مراكز البيانات الوطنية لكي تخضع لمزيد من التقييم.



للمساعدة في إنشاء مراكز البيانات الوطنية (NDCs) وتقديم الدعم لها، توفر منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) المعدات والبرمجيات والتدريب، مركزة على البلدان النامية.

وبفضل هذه الجهود، ومبادرة مراكز البيانات الوطنية للجميع (NDCs4All)، نجحت أكثر من 35 دولة عضو في أفريقيا في إنشاء مراكز البيانات الوطنية لديها

بعض المعالم البارزة للدعم الذي تقدمه مراكز البيانات الوطنية (NDC) في أفريقيا

- حلقة عمل إقليمية لمراكز البيانات الوطنية الناطقة بالعربية - الجزائر، 2024
- التدريب على بناء قدرات مراكز البيانات الوطنية للمنطقة الأفريقية - كينيا، 2024
- تدريب باللغة الفرنسية لمراكز البيانات الوطنية - النيجر، 2023
- حلقة العمل الإقليمية الأفريقية المعنية بتكنولوجيا الرصد دون السمعي (Infrasound) لمراكز البيانات الوطنية - تونس، 2018
- حلقة عمل بناء قدرات مراكز البيانات الوطنية بشأن زمن الانتقال السيزمي الإقليمي (RSTT) - ناميبيا، 2017
- تطوير أزمنة الانتقال السيزمي الإقليمي (RSTT) في أفريقيا واختبارها والتحقق من صحتها - مصر، 2016

الدعم الأفريقي للتفتيش الموقعي (OSI)

التفتيش الموقعي (OSI) هو العنصر الأخير في نظام التحقق من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT)

بمجرد دخول معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية حيز النفاذ، ستتمكن الدول الأطراف من طلب إجراء تفتيش لجمع المزيد من الأدلة الميدانية إذا اكتشف نظام الرصد الدولي انفجارا نوويا محتملا.

وقد تعاونت منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) تعاونا وثيقا مع المنطقة الأفريقية لبناء الخبرة التقنية عن طريق تنفيذ أنشطة تفتيش موقعي مختلفة تشمل ما يلي:

الدورات الإقليمية التمهيدية في مجال التفتيش الموقعي (تُستضاف في أفريقيا بمشاركة خبراء من جميع أنحاء المنطقة)

الدورة الإقليمية التمهيدية الحادية والعشرون في مجال التفتيش الموقعي (RIC21) - جنوب أفريقيا، 2016

أمدت هذه الدورة التأسيسية الخبراء من 33 دولة أفريقية بمبادئ التفتيش الموقعي (OSI) وأتاحت لهم نظرة متأنية إلى المفاهيم والتكنولوجيات والإجراءات التشغيلية الرئيسية. ووضعت الأساس للتعاون المستقبلي في جهود التحقق المستقبلية.

الدورة الإقليمية التمهيدية السادسة والعشرون في مجال التفتيش الموقعي (RIC26) - مصر، 2024

كانت هذه الدورة الثانية من نوعها في أفريقيا. وضمت الدورة السادسة والعشرون خبراء تقنيين من 26 دولة إقليمية، مما عزز الخبرة لدعم جهود التحقق من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT) .

الدورة السادسة والعشرون من الدورة الإقليمية التمهيدية (RIC)، مصر، 2024

تدريب المفتشين المعاونين على التفتيش الموقعي (OSI) (التي تم انعقادها في أفريقيا لمفتشي التفتيش الموقعي المعاونين من جميع أنحاء العالم)

دورة التفتيش الموقعي (OSI) المتقدمة – جنوب أفريقيا، 2018

ضم هذا البرنامج 70 مشاركاً من 44 دولة عضوا من جميع أنحاء العالم. وصُممت الدورة لإعداد المتدربين لأنشطة التفتيش الموقعي العملية، وجمعت بين منهجيات مختلفة، مع التركيز على الخبرة العملية من خلال تمارين التدريب الميداني.

دورة الرصد البصري الأرضي والجوي للتفتيش الموقعي (OSI) - جنوب أفريقيا، 2018

استند هذا التدريب إلى الدورة المتقدمة، وشارك فيه 16 متدرباً من المفتشين المعاونين من 15 دولة من الدول الأعضاء. وركزت الدورة على استخدام معدات الرصد البصري وتحديد الموقع، بما يشمل التخطيط المسبق للرحلات الجوية وعمليات التحليق بالطائرات المروحية، مع تدريب عملي للتعرف على الظواهر المرصودة في التفتيش الموقعي(OSI) عن طريق تقنيات أرضية وجوية.

دورة التفتيش الموقعي (OSI) المتقدمة – جنوب أفريقيا، 2018

مشاركة الخبراء الأفارقة في أنشطة أخرى للتفتيش الموقعي (OSI)

حلقات عمل التفتيش الموقعي (OSI)

تلعب حلقات عمل التفتيش الموقعي دورا حاسما في تعزيز عنصر التفتيش الموقعي في نظام التحقق من معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT) من خلال التركيز على مواضيع محددة وعملية. وعلى مر السنين، شارك أكثر من 50 خبيراً من بلدان أفريقية مشاركة نشطة في حلقات العمل هذه، مما أسهم في إثراء الخبرات الإقليمية والعالمية.

تمارين التفتيش الموقعي (OSI)

توفر تمارين التفتيش الموقعي فرصة للاختبار و التحقق من أنشطة التفتيش وتقنياته وعملياته وإجراءاته على نحو متكامل. وهي أساسية في تطوير عناصر التفتيش الموقعي (OSI) في نظام التحقق. ومعظم المشاركين في التمارين مفتشون معاونون في مجال التفتيش الموقعي (OSI) ، ويشارك معهم بانتظام خبراء من البلدان الأفريقية.

مشاركة من أفريقيا في حلقة العمل RIC-26، التي استضافها المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيائية (NRIAG) بمصر في عام 2024

مشاركون من أفريقيا خلال التمرين التحضيري للتفتيش الموقعي (BUE24)، هنغاريا، 2024

التمارين الموجهة للتفتيش الموقعي (OSI) ، النمسا، 2023

تشكيل المستقبل:
الفرص المتاحة للشباب والنساء

يتمتع موظفو وموظفات منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية بمؤهلات عالية مع مهارات وكفاءات استثنائية. و بتركيز المنظمة القوي على التنوع واستيعاب الجميع، مسترشدة بـ «التوازنات الثلاثة» ("three Gs"): وهي التكافؤ بين الجنسين والتوازن جغرافيا و التوازن بين الأجيال. وتضمن هذه المبادئ علي تعزيز الإسهامات المجدية من وجهات نظر متنوعة.

أحد الأركان الأساسية لـ «التوازنات الثلاثة» هو تمثيل الأجيال، الذي يعطي أولوية لإشراك الشباب وتمكينهم. ومن خلال توفير فرص التعليم والدعوة والتعاون، تلهم منظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) الجيل القادم للإسهام على نحو فعال في مهمتها المتمثلة في خلق مستقبل أكثر أمانا وأمنا.

ولدعم هذا الهدف، أطلقت المنظمة العديد من المبادرات ذات الأثر:

فريق شباب المنظمة (CYG)

تضم هذه المجموعة أكثر من 250 عضوا من الدول الأفريقية، وتشجع المتخصصين من الشباب والطلاب على تعميق معرفتهم وتعزيز الوعي بأهداف المنظمة.

البرنامج التوجيهي التابع لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO)

تعمل هذه المبادرة على تمكين النساء في مطلع مسيرتهن المهنية للتخصص في مجالات العلم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات (STEM) ، مع التركيز بشكل خاص على المشاركات من المناطق الممثلة تمثيلا ناقصاً، بما في ذلك أفريقيا. وبتشجيعها لتنمية المهارات والتقدم في المسار المهني، تسهم المبادرة في بناء مجتمع أكثر شمولاً في مجالات العلم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات.

برنامج الزمالات البحثية

أُنشئ هذا البرنامج بالشراكة مع مركز دراسات الطاقة والأمن (CENESS)، وهو يشجع التعاون في مجالات بحوث شديده الأهمية وشهد مشاركة نشطة من ممثلين من أفريقيا. وتضمن هذه الجهود مجتمعة أن يُشكل مستقبل الأمن العالمي قادة قادرون ومعدون إعدادا جيدا من أفريقيا ومن جميع أنحاء العالم.

مشاركة من البرنامج التوجيهي التابع لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية في الندوة الدبلوماسية العلمية بشأن معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، فيينا، 2022

مشاركة من البرنامج التوجيهي التابع لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBTO) في الندوة الدبلوماسية العلمية بشأن معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية، فيينا، 2023

مشاركون شباب في الندوة الدبلوماسية العلمية بشأن معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية (CTBT) ، فيينا، 2022

CTBTO
PREPARATORY COMMISSION

2025

من إعداد قسم الإعلام في اللجنة التحضيرية
لمنظمة معاهدة الحظر الشامل للتجارب
النووية (CTBTO).

مركز فيينا الدولي، ص.ب. 1200، 1400 فيينا، النمسا
info@ctbto.org
www.ctbto.org

© حقوق الطبع محفوظة للجنة التحضيرية لمنظمة
معاهدة الحظر الشامل للتجارب النووية،
طُبع في النمسا، 2025