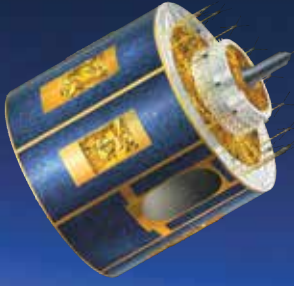


أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد OSCAR



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Foreign Affairs FDFA
Directorate of Political Affairs

Federal Department of Home Affairs FDHA
Federal Office of Meteorology and Climatology MeteoSwiss

MeteoSwiss



المنظمة العالمية
للأرصاد الجوية
الطقس . المناخ . الماء

أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد جزء مهم من النظام العالمي المتكامل للرصد، ولها أربعة مكونات (انظر الرسم البياني أدناه): تتضمن الأداة OSCAR/السطح والأداة OSCAR/الفضاء معلومات عن قدرات نظم الرصد السطحية والفضائية؛ وتتضمن الأداة OSCAR/المتطلبات متطلبات المستخدم لكل مجالات التطبيق الداعمة لبرامج المنظمة، وتستخدم الأداة OSCAR/التحليل لمقارنة تلك المتطلبات مع قدرات نظم الرصد (RRR)، "الاستعراض النقدي". ويتيح ذلك للخبراء ومشغلي نظم الرصد تحديد الفجوات ويدعم جهودهم في مجال التخطيط. وتوجد الأداة OSCAR/الفضاء متاحة في وضع سابق للتشغيل في أمانة المنظمة منذ 2012. وفي 2014، أبرمت المنظمة والمكتب الاتحادي السويسري للأرصاد الجوية وعلم المناخ MeteoSwiss اتفاقاً للاشتراك في وضع العناصر المتعلقة بالسطح، والمتطلبات والتحليل.

أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)

- قوائم جرد شبكية لجميع المحطات/المنصات السطحية والفضائية تحت مظلة النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة، بما في ذلك السجل الزمني للمحطات
- قوائم جرد شبكية لمتطلبات الرصد لجميع مجالات التطبيق الداعمة لبرامج المنظمة
- عنصر التحليل الداعم للاستعراض المستمر للمتطلبات (RRR)، "استعراض نقدي"
- البيانات الشرحية لخدمات الطقس والمناخ التطبيقية، والتطبيقات البحثية، وتخطيط شبكة الرصد، الملائمة للأغراض الوطنية والإقليمية والعالمية



العناصر الأربعة المكونة للأداة OSCAR، بما في ذلك الخدمات المتوقعة

مجالات تطبيق المنظمة

- التنبؤ العددي بالطقس العالمي
- الاستبانة العالية للتنبؤ العددي بالطقس
- التنبؤ الآني، والتنبؤ على نطاق قصير جداً
- التنبؤات الفصلية وتنبؤات ما بين السنوات
- الأرصاد الجوية للطيران
- التنبؤ التشغيلي بجودة الهواء
- التنبؤ بتركيب الغلاف الجوي
- مراقبة تركيب الغلاف الجوي وتحليله
- تطبيقات المحيطات
- الأرصاد الجوية الزراعية
- الهيدرولوجيا
- مراقبة المناخ (النظام العالمي لرصد المناخ)
- تطبيقات المناخ
- الطقس الفضائي

فئات البيانات الشرحية للنظام WIGOS

- 1- المتغير الملاحظ - ماذا؟
- 2- الغرض من الرصد - لماذا؟
- 3- المحطة/المنصة - أين؟
- 4- البيئة - أين؟
- 5- أدوات وطرق الرصد - كيف؟
- 6- أخذ العينات - كيف؟
- 7- معالجة البيانات وإعداد التقارير - كيف؟
- 8- جودة البيانات
- 9- الملكية وسياسة البيانات - من؟
- 10- الاتصال - من؟

البيانات الشرحية ومعايير البيانات الشرحية للنظام WIGOS

البيانات الشرحية هي بيانات عن البيانات. والبيانات الشرحية للنظام WIGOS هي تلك المعلومات التي تسمح باستخدام الرصدات بشكل صحيح. ووفقاً للمادة التنظيمية للنظام WIGOS، فإن أعضاء المنظمة ملزمون بتسجيل وتبادل البيانات الشرحية على النحو المحدد في معايير البيانات الشرحية للنظام WIGOS.

وتُجمع عناصر البيانات الشرحية للنظام WIGOS في عشر فئات (انظر المربع أدناه). وتعد الأداة OSCAR/السطح أداة تنفيذ معايير البيانات الشرحية للنظام WIGOS، ويشكل منصة لصيانة وأرشفة البيانات الشرحية للجزء القائم على الرصد السطحي من النظام WIGOS.

تستهدف الأداة OSCAR جميع المستخدمين المهتمين بوضع وتخطيط نظم الرصد التابعة للمنظمة WMO ونظم الرصد المشمولة برعاية مشتركة، وكذلك مستخدمي البيانات الباحثين عن البيانات الشرحية المتعلقة بالرصدات ومواصفات الأدوات على مستوى المنصة. ويتضمن هؤلاء المستخدمون المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) ووكالات الفضاء وغير ذلك من مشغلي نظم الرصد، فضلاً عن المؤسسات الأكاديمية وغيرها من الأطراف المهتمة.

مشروع مشترك بين المنظمة والمكتب الاتحادي السويسري للأرصاد الجوية وعلم المناخ MeteoSwiss مع مساهمات من العديد من أعضاء المنظمة

يجري تطوير الأداة OSCAR/السطح بالاشتراك بين المنظمة والمكتب الاتحادي السويسري للأرصاد الجوية وعلم المناخ MeteoSwiss، بهدف تقديم خدمة تشغيلية على المدى الطويل للمنظمة باستضافة من المكتب الاتحادي السويسري للأرصاد الجوية وعلم المناخ. وتجري أعمال التطوير بتمويل مشترك من وزارة الشؤون الخارجية الاتحادية السويسرية، والمكتب الاتحادي السويسري للأرصاد الجوية وعلم المناخ، والمنظمة.

والمنظمة مسؤولة عن محتوى المعلومات الواردة في الأداة OSCAR/السطح، بينما يعد المكتب الاتحادي السويسري للأرصاد الجوية وعلم المناخ مسؤولاً عن تشغيل المنصة وصيانتها. ومساهمة كل عضو من أعضاء المنظمة أمر بالغ الأهمية. إذ يقدم الأعضاء البيانات الشرحية - المكون الأساسي للأداة OSCAR - بإتاحة المعلومات عن شبكاتهم الوطنية. وتمثل الأرشيفات الإقليمية والعالمية المتخصصة للبيانات الشرحية جزءاً من الأداة (OSCAR).



موقع المراقبة العالمية للغلاف الجوي،
الأسكرام، الجزائر

الأداة OSCAR/السطح والأداة OSCAR/الفضاء نظامان شبكيان يستخدمان لجمع وعرض البيانات الشرحية لجميع المحطات والمنصات التابعة للنظام العالمي المتكامل للرصد (WIGOS). وتعد هذه المعلومات شرطاً أساسياً حاسماً لاستخدام الرصدات بالشكل الأمثل. والأداة OSCAR/الفضاء متاحة منذ 2012 وتتضمن البيانات الشرحية لجميع قدرات الرصد الساتلية. ويمكن الدخول إليها من العنوان التالي: <http://oscar.wmo.int/space>. أما الأداة OSCAR/السطح <http://oscar.wmo.int/surface> التي طورت حديثاً فتغطي جزء الرصد الأرضي والمحيطي. ويمكن للمستخدمين تسجيل محطاتهم وتحديثها في الأداة OSCAR/السطح بغرض استيراد المعلومات من قواعد البيانات الحالية بطريقة شبه آلية.

الأداة OSCAR/المتطلبات

تستخدم الأداة OSCAR/المتطلبات لتخزين وعرض متطلبات المستخدمين لجميع مجالات التطبيق المدعومة في المنظمة. ويعبر عن المتطلبات بمتغيرات جيوفيزيائية بصرف النظر عن تكنولوجيا نظم الرصد وتستخدم المتطلبات في الاستعراض النقدي.

الأداة OSCAR/التحليل وعملية الاستعراض النقدي

وسيستخدم عنصر الأداة OSCAR/التحليل للمقارنة الكمية لقدرات نظم الرصد الحالية مع المتطلبات المذكورة في عملية الاستعراض المستمر للمتطلبات (RRR) التي تقوم بها المنظمة. والغرض من عملية الاستعراض المستمر (RRR) هو تقديم التوجيه إلى أعضاء المنظمة وغيرهم من مشغلي نظم الرصد بشأن الأداء والثغرات المحتملة في نظم الرصد في إطار النظام العالمي المتكامل للرصد WIGOS. وستتاح النتائج في شكل خرائط وقوائم. ويمكن لمخططي الشبكات استخدام هذا الناتج للاستفادة من استثماراتهم في الهياكل الأساسية الرصدية استفادة مثلى.

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WIGOS)

يقدم النظام العالمي المتكامل للرصد الإطار التكاملي لجميع أنظمة الرصد التابعة للمنظمة ونظم الرصد المشمولة برعاية مشتركة. والهدف الرئيسي من النظام (WIGOS) هو تحسين كمية ونوعية البيانات الرصدية المتاحة بشأن الطقس والمناخ والماء والبيئة لدعم أعضاء المنظمة وبرامج المنظمة والبرامج التي تشارك المنظمة في رعايتها.

أنشئت المنظمة في عام 1950، وهي وكالة متخصصة تابعة للأمم المتحدة ومقرها في جنيف، بسويسرا. وتنسق خدمات الأرصاد الجوية، والمناخية والهيدرولوجية والعلوم الجيوفيزيائية ذات الصلة لفائدة 191 من الأعضاء (الدول والأقاليم). وتواصل المنظمة القيام بدور فريد وقوي في المساهمة في سلامة ورفاه الإنسانية، بما في ذلك من خلال الحد من مخاطر الكوارث والتكيف مع تغير المناخ. وتعزز المنظمة التعاون في مجال إنشاء شبكات للرصد، وكذلك في معالجة البيانات ذات الصلة وتوحيدها وتبادلها وتطبيقها.

كيف يمكنني استخدام الأداة OSCAR/السطح؟

الأداة OSCAR مفتوحة للجمهور ومستودع شامل للمعلومات عن جميع محطات الرصد في إطار النظام العالمي المتكامل. ومن أجل إضافة وتحرير المعلومات في الأداة OSCAR/السطح، يجب على المستخدمين المأذون لهم التسجيل لدى النظام. وتتيح العملية المنفذة على شبكة الإنترنت أيضاً تسجيل البيانات الشرحية مباشرة «في الحقل» مع إتاحة المعلومات فوراً لمدير الشبكة في الوطن. ويقدم النظام أيضاً إمكانية المعالجة على دفعات لتحميل وتنزيل البيانات الشرحية آلياً.

الأداة OSCAR/السطح تحتاج إلى إسهامك!

اللق نظرة على المنصة الشبكة واستعرض تقارير المحطات ذات الصلة ببلدك. وإذا كان أي معلومات مفقودة أو خاطئة، يمكن لجهة التنسيق الوطنية الخاصة بك تحرير المعلومات أو قد يسجلك بصفة جهة اتصال للمحطات/المنصات في بلدك، حتى يتسنى لك تحرير هذه المعلومات بنفسك.

الأداة OSCAR/السطح والمجلد ألف

تتضمن تقارير الطقس (مطبوع المنظمة رقم 9)، المجلد ألف، قائمة كاملة بجميع المحطات السطحية ومحطات الهواء العلوي العاملة، والتي تستخدم لأغراض تحليل الطقس. والمقصود من الأداة OSCAR/السطح أن تحل محل المجلد ألف، الذي سيستغنى عنه تدريجياً بحلول نهاية 2016. وتعمل أمانة المنظمة مع الأعضاء المستخدمين للمجلد ألف للأغراض التشغيلية على ضمان انتقال سلس.

لماذا الأداة OSCAR/السطح؟



رادار الطقس في
La Plaine Morte، سويسرا

تيسر الأداة OSCAR/السطح إدارة البيانات الشرحية للمحطات قصد تلبية الاحتياجات الوطنية والإقليمية والعالمية. والميزة الرئيسية لهذه الأداة بالنسبة إلى أعضاء المنظمة هو أنها وسيلة مريحة تتيح الوصول من باب واحد إلى جميع المعلومات الخاصة بالبيانات الشرحية فيما يتعلق بجميع الأصول الرصدية للنظام WIGOS، مما قد يُعني الأعضاء عن الحاجة إلى الحفاظ على نظمهم الخاصة بإدارة البيانات الشرحية الوطنية. وبفضل الأداة OSCAR/السطح، يزيد مخطو الشبكة من استثماراتهم باستغلال التآزر مع شبكات الرصد الأخرى. وتتيح الأداة OSCAR/السطح أيضاً أداة لرصد حالة نظم الرصد التابعة للمنظمة على مر الزمن. ويمكن للأعضاء المحدودة مواردهم أن يتخذوا من الأداة OSCAR/السطح أداة لصيانة البيانات الشرحية لمحطات الرصد الوطنية.

التعليقات

يرجى الاتصال بنا على الموقع التالي: <http://oscar.wmo.int/contact> لتقديم التعليقات على المنصة.

لمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بالجهة التالية:

World Meteorological Organization

7 bis, avenue de la Paix – P.O. Box 2300 – CH 1211 Geneva 2 – Switzerland

Communications and Public Affairs Office

Tel: +41 (0) 22 730 83 14 – Fax: +41 (0) 22 730 80 27

E-mail: cpa@wmo.int

www.wmo.int