



IGS INTERNATIONAL
GNSS SERVICE

إجراءات انضمام محطة في الخدمة الدولية لنظام الملاحة العالمي بواسطة الأقمار الصناعية (IGS)

للتواصل: cb@igs.org

الخدمة الدولية لنظام الملاحة العالمي بواسطة الأقمار الصناعية (IGS)

لجنة البنية التحتية لخدمة IGS

إصدار 1.0

أكتوبر 2023

تاريخ الوثيقة

التاريخ	الإصدار	التعديلات	المؤلفون
2023-10-01	1.0	توفير الوثيقة	م. برادكي ر. روديك
2025-05-01	1.1	توفير النسخة العربية من الوثيقة	• الهيئة العامة للمساحة والمعلومات الجيومكانية، المملكة العربية السعودية General Authority for Survey and Geospatial Information (GEOSA), Saudi Arabia

الخدمة الدولية لنظام الملاحة العالمي بواسطة الأقمار الصناعية (IGS)، 2023
تم تقديم هذه الوثيقة بموجب ترخيص المشاع الإبداعي المنسوب 4.0 الدولي
<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode>

الخلفية

تصف هذه الوثيقة الإجراءات التي يجب أن تتبعها محطات تحديد المواقع بواسطة نظام الملاحة العالمي بالأقمار الصناعية (GNSS) للانضمام إلى شبكة خدمة (IGS). وتنطبق هذه الوثيقة على محطات GNSS الدولية، وتتضمن خطوات مفصلة يجب على الجهة المسؤولة اتخاذها، بالتشاور مع المكتب المركزي لخدمة GNSS الدولية.

بالإضافة إلى هذه الوثيقة، ينبغي على المحطات المرشحة للانضمام إلى خدمة IGS الاطلاع على "[إرشادات محطات الرصد المستمر في خدمة IGS](#)" من أجل الامتثال للمتطلبات التفصيلية للمحطة فيما يتعلق ببناء المحطة monumentation، وجهاز الاستقبال receiver، والهوائي antenna، ومعالجة البيانات، والتوثيق، وتنسيقات البيانات كما هو موضح في هذه الوثيقة. قبل تركيب المحطة، يُنصح باتباع "توصيات تصميم وتنفيذ بناء المحطة" الصادرة عن خدمة IGS.

الخطوات

1. التأكد من توافق المحطة مع متطلبات المحطات الدائمة في وثيقة "إرشادات محطات الرصد المستمر في خدمة IGS".

2. يتم تعريف جميع محطات خدمة IGS باستخدام اختصار من تسعة أحرف ويكون فريداً للمحطة. حيث يجب أن تكون الأحرف الأربعة الأولى منه فريدة عالمياً. وبالتالي، فإن اختيار هذا الرمز هو الخطوة الأولى. سيتم استخدامه لجميع المراجع المستقبلية لمحطتك (البيانات والوثائق).

3. طلب رقم DOMEs لمحطتك/علامتك من الخدمة الدولية لدوران الأرض والنظم المرجعية (IERS).

4. اقتراح المحطة الجديدة عن طريق تعبئة النموذج الإلكتروني: <https://igs.org/network-resources/#propose-new-site>. يرجى إرفاق سجل الموقع IGS LOG الحالي، وعدد أربعة (4) صور للهوائي في كل اتجاه أساسي، بالإضافة إلى قيم معايرة الهوائي الفردية للهوائي/قبة الرادار المثبتة في محطتك بتنسيق ANTEX (إن وُجد). إذا كانت المحطة تقع ضمن نطاق شبكة إقليمية، يُنصح باقتراح هذا الموقع على الشبكة الإقليمية قبل الانضمام في خدمة IGS.

5. سيتم إجراء مراجعة مبدئية المحطة من قبل لجنة المحطات المقترحة، والمكونة من منسق لجنة البنية التحتية لخدمة IGS، ومنسق شبكة خدمة IGS، ومنسق الإطار المرجعي لخدمة IGS، وممثلي شبكة خدمة IGS، وممثل إضافي من المنطقة التي تقع فيها المحطة المقترحة. سيطلب منك المكتب المركزي لخدمة IGS تحميل بياناتك إلى مركز البيانات الرئيسي كما هو مُحدد في سجل موقع المحطة. سيتم التحقق من جودة البيانات وزمن الوصول وفقاً لذلك.

6. إرسال نسخة موقعة وممسوحة ضوئياً إلى المكتب المركزي لخدمة IGS (cb@igs.org) مُبَيَّنًا الالتزام طويل الأمد (3 سنوات على الأقل) بتشغيل المحطة وفقاً لإرشادات خدمة IGS.

7. الاشتراك في القائمة البريدية لخدمة IGS و قائمة محطات خدمة IGS. حيث يتم استخدام هاتان القائمتان لضمان اطلاع جميع المشاركين على المعلومات المهمة المتعلقة بشبكة خدمة IGS أو مركز (مراكز) بيانات خدمة IGS.

8. تواصل مع مركزين على الأقل من مراكز بيانات خدمة IGS العالمية لبدء بث البيانات بشكل يومي daily ولكل ساعة hourly. يُرجى دائماً نسخ اسم المكتب المركزي في مراسلاتكم عبر البريد الإلكتروني.

9. إن أمكن، تواصل مع مشغل كل محطة بث عالمية تابعة لـ IGS لبدء البث الفوري للبيانات.