



11 أيار/ مايو 2022

الرقم المرجعي: 10280/2022/ISSU

عدد المرفقات: 1

الموضوع: الاستقصاء العالمي بشأن استخدام البيانات الساتلية – 2022

الإجراء المطلوب: الرد قبل 1 تموز/ يوليو 2022

تحية طيبة وبعد،

أكتب إليكم دعماً للاستقصاء العالمي بشأن استخدام البيانات الساتلية لعام 2022 والذي يجريه البرنامج الفضائي للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO). ويتمثل أحد الأهداف الاستراتيجية للبرنامج الفضائي للمنظمة (WMO) في تحسين استخدام أعضاء المنظمة (WMO) البيانات والخدمات الساتلية، مع التركيز على أقل البلدان نمواً والبلدان النامية. ولدعم تحقيق هذا الهدف تُجرى استقصاءات دورية بشأن توافر البيانات والناتج الساتلية واستخدامها من جانب أعضاء المنظمة. والغرض من الاستقصاء جمع بيانات من جميع أعضاء المنظمة (WMO) عن التقدم المحرز في استخدام البيانات الساتلية وتطبيقاتها والاحتياجات التدريبية، وعن الإنجازات والتحديات وأوجه القصور في هذا الشأن.

وقد أُجري آخر استقصاء عالمي بشأن استخدام البيانات الساتلية في عام 2016. ولذلك، من الضروري جمع معلومات محدثة عن حالة استخدام البيانات الساتلية واحتياجات المستخدمين من التدريب للمساعدة في سد الفجوات بين الكميات الكبيرة المتاحة من البيانات الساتلية والحاجة الملحة إلى زيادة الحصول على تلك البيانات والمعلومات والناتج والتدريب.

وستفضي ردودكم عن حالة استخدام السواتل كمورد للمعلومات وعن التقدم المحرز في استخدامها والتحديات التي تواجهونها إلى صياغة الإجراءات الدولية التي تتخذها المنظمة (WMO) وأعضاؤها لتلبية احتياجاتكم. وسنبذل قصارى جهدنا لتعزيز مساهماتكم ودعمها دولياً.

وبناء على ذلك، أشجعكم على توزيع الاستقصاء على أوسع نطاق ممكن بين مستخدمي البيانات الساتلية في منطقتكم. ويُرجى التكرم بتقديم المعلومات المطلوبة عن استخدام البيانات الساتلية عن طريق استيفاء النسخة الإلكترونية من [الاستقصاء العالمي بشأن استخدام البيانات الساتلية – 2022](#) (المتاح بلغات الأمم المتحدة الست). ويتضمن الاستقصاء 29 سؤالاً، يمكنكم الاطلاع عليها في النسخة المرفقة. وإذا واجهتكم أي صعوبة في استيفاء الاستقصاء، يُرجى الاتصال بالسيدة Zoya Andreeva، الموظفة العلمية بشعبة النظم الفضائية واستخدامها، مكتب البرنامج الفضائي للمنظمة (WMO) على العنوان التالي: zandreeva@wmo.int.

إلى: الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (WMO)

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين

وأعتمد هذه الفرصة لأشكركم على تعاونكم، وُرجى موافقتنا بالمعلومات المطلوبة في أقرب وقت ممكن، على ألا يتجاوز ذلك 1 تموز/ يوليو 2022، لإتاحة الوقت الكافي لتحليل نتائج الاستقصاء ونشرها.

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،



الدكتور وينتيان تشانغ
عن الأمين العام

المرفق

الاستقصاء العالمي بشأن استخدام البيانات الساتلية

معلومات شخصية

1. هل تستوفون هذا الاستقصاء بصفئكم الفردية أم نيابةً عن هيئتكُم أم نيابةً عن الممثل الدائم لبلدكم لدى المنظمة (WMO)؟
 (أ) أستوفي هذا الاستقصاء بصفتي الفردية.
 (ب) أستوفي هذا الاستقصاء نيابةً عن هيئتي.
 (ج) أستوفي هذا الاستقصاء نيابةً عن الممثل الدائم لبلدي لدى المنظمة (WMO).
2. يرجى إدراج معلوماتكم الشخصية (ملاحظة: ستبقى معلوماتكم الشخصية سريةً تماشياً مع سياستي الخصوصية الخاصة بالمنظمة (WMO) ومنصة SurveyMonkey، ولن تُستخدم إلا لأغراض هذا الاستقصاء).
 الاسم:
 الهيئة:
 الوظيفة:
 البلد:
 المدينة/البلدة:
 البريد الإلكتروني:
3. يرجى تحديد نوع هيئتكُم.
 (أ) مرفق وطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHS)
 (ب) وكالة حكومية تشغيلية أخرى
 (ج) منظمة إقليمية/ دولية
 (د) مؤسسة بحثية/ أكاديمية
 (هـ) هيئة أخرى (يرجى التحديد)
4. ما مجالات التركيز الأساسية في هيئتكُم؟
5. يرجى تقديم معلومات عن الشراكات القائمة مع الأوساط الأكاديمية أو القطاع الخاص أو المنظمات الدولية (إن وجدت).

6. يرجى تحديد منطقتكم الجغرافية (وإذا كانت هيئتك نشطة في أكثر من إقليم من أقاليم المنظمة (WMO)، يرجى اختيار الإقليم الذي تقدّمون عنه هذا الاستقصاء).

الاتحاد الإقليمي الأول (أفريقيا)

الاتحاد الإقليمي الثاني (آسيا)

الاتحاد الإقليمي الثالث (أمريكا الجنوبية)

الاتحاد الإقليمي الرابع (أمريكا الشمالية وأمريكا الوسطى والكاريبي)

الاتحاد الإقليمي الخامس (جنوب غرب المحيط الهادئ)

الاتحاد الإقليمي السادس (أوروبا)

7. هل أنتم على علم بوجود فريق التنسيق التابع للمنظمة (WMO) والمعني بالاحتياجات من البيانات الساتلية في إقليمكم؟

نعم

لا

تعليقات

--

استخدام بيانات السواتل الثابتة بالنسبة للأرض

8(أ). يرجى تحديد حالة استخدامكم لبيانات الصور المستمدة من السواتل الثابتة بالنسبة للأرض التالية.

غير مستخدم	من المقرر استخدامه	مستخدم	
			GOES-EAST (ABI)
			GOES-WEST (ABI)
			METEOSAT 0 degree (SEVIRI)
			METEOSAT Indian Ocean (SEVIRI)
			INSAT (IMAGER)
			FY-2 (S-VISSR)
			FY-4 (AGRI)
			HIMAWARI (AHI)
			GEO-KOMPSAT-2A (AMI)
			ELECTRO-L (MSU-GS)

8(ب). يرجى تحديد حالة استخدامكم لبيانات السبر المستمدة من السواتل الثابتة بالنسبة للأرض التالية.

غير مستخدم	من المقرر استخدامه	مستخدم	
			FY-4 (GIIRS)

8(ج). يرجى تحديد حالة استخدامكم لبيانات البرق المستمدة من السواتل الثابتة بالنسبة للأرض التالية.

غير مستخدم	من المقرر استخدامه	مستخدم	
			GOES-EAST (GLM)
			GOES-WEST (GLM)
			FY-4A (LMI)

8(د). يرجى تحديد حالة استخدامكم لبيانات طقس الفضاء المستمدة من السواتل الثابتة بالنسبة للأرض التالية.

غير مستخدم	من المقرر استخدامه	مستخدم	
			GOES-East
			GOES-West
			METEOSAT 0 degree
			METEOSAT-Indian Ocean
			FY-2
			FY-4
			HIMAWARI
			GEO-KOMPSAT
			ELECTRO-L

8(هـ). بعثات أخرى ثابتة بالنسبة للأرض (يرجى التحديد).

9(أ). يرجى تحديد آليات وصولكم إلى البيانات المستمدة من السواتل الثابتة بالنسبة للأرض التالية، ومدى رضاكم عن تلك الآليات. وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.

النظام العالمي للاتصالات (GTS)	الاستقبال المباشر	إعادة البث الأرضي	إعادة البث من السواتل	الإنترنت	
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	GOES-EAST
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	GOES-West
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	METEOSAT 0 degree
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	METEOSAT- Indian Ocean
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	INSAT
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول ضعيف	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	FY-2
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	FY-4
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	HIMAWARI
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	GEO-KOMPSAT
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	ELECTRO-L

آليات أخرى للوصول إلى البيانات أو أي مشكلات تتعلق بالوصول إلى بيانات هذه السواتل (يرجى التحديد)

9(ب). إذا اخترتم "الإنترنت"، يرجى تحديد المواقع الشبكية المستخدمة.

10. يرجى تحديد درجة الصعوبة التي تواجهونها في الوصول إلى بيانات السوائل الثابتة بالنسبة للأرض وفي معالجتها وتصويرها، ومدى استيفاء احتياجاتكم التدريبية. **وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.**

صعوبات في الوصول إلى البيانات	صعوبات في معالجة البيانات	صعوبات في تصوير البيانات	احتياجاتنا التدريبية...
GOES-EAST	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
GOES-WEST	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
METEOSAT 0 degree	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
METEOSAT Indian Ocean	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
INSAT	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
FY-2	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
FY-4	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة
HIMAWARI	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة

مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	GEO- KOMPSAT
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	ELECTRO-L

أي صعوبات أخرى تواجهونها في الوصول إلى بيانات السواتل الثابتة بالنسبة للأرض وفي معالجتها وتصويرها (يرجى التحديد).

--

11. يرجى تحديد تواتر استخدامكم للمعلومات التالية المستمدة من السواتل الثابتة بالنسبة للأرض.

يومية	أسبوعياً	موسمياً	أحياناً	غير مستخدمة
				النطاقات الفردية (IR و VIS)
				النواتج بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGBs)
				النواتج المشتقة

استخدام بيانات السواتل المنخفضة المدار بالنسبة للأرض

12(أ). يرجى تحديد حالة استخدامكم للبيانات المستمدة من السواتل المنخفضة المدار بالنسبة للأرض التالية.

غير مستخدم	من المقرر استخدامه	مستخدم	
☐	☐	☐	Metop-B, C
☐	☐	☐	NOAA-15, 18, 19
☐	☐	☐	NOAA-20
☐	☐	☐	SNPP
☐	☐	☐	FY-3C, D, E
☐	☐	☐	HY-1
☐	☐	☐	HY-2
☐	☐	☐	Meteor-M
☐	☐	☐	Aqua
☐	☐	☐	Terra
☐	☐	☐	Aura
☐	☐	☐	Jason-3
☐	☐	☐	Landsat
☐	☐	☐	Sentinel-1
☐	☐	☐	Sentinel-2
☐	☐	☐	Sentinel-3
☐	☐	☐	Sentinel-5P
☐	☐	☐	Sentinel-6 MF
☐	☐	☐	GPM Core Observatory
☐	☐	☐	DMSP-F17, F18
☐	☐	☐	GCOM-W
☐	☐	☐	GCOM-C
☐	☐	☐	CALIPSO
☐	☐	☐	CloudSat
☐	☐	☐	OCO-2
☐	☐	☐	SMAP
☐	☐	☐	SMOS
☐	☐	☐	GRACE-FO
☐	☐	☐	ICESat-2
☐	☐	☐	Megha-Tropiques
☐	☐	☐	Aeolus
☐	☐	☐	CryoSat-2
☐	☐	☐	GOSAT
☐	☐	☐	SARAL
☐	☐	☐	CFOSAT
☐	☐	☐	FORMOSAT-5
☐	☐	☐	KOMPSAT-3, 3A, 5
☐	☐	☐	Solar-B (Hinode)

غير مستخدم	من المقرر استخدامه	مستخدم	
☐	☐	☐	PROBA-1, 2
☐	☐	☐	SWARM-A, B, C
☐	☐	☐	Galileo
☐	☐	☐	XMM-Newton
☐	☐	☐	ICON
☐	☐	☐	TIMED
☐	☐	☐	COSMIC-2
☐	☐	☐	ISS SAGE-III
☐	☐	☐	ISS LIS
☐	☐	☐	ISS OCO-3

بعثات أخرى منخفضة المدار بالنسبة للأرض (يرجى التحديد).

--

12(ب). يرجى تحديد الأدوات التي تستخدمونها من السوائل المنخفضة المدار بالنسبة للأرض والمتعددة الأغراض التالية (تتوفر قوائم الأدوات عن طريق الروابط إلى الصفحات المخصصة لقاعدة بيانات أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR) التابعة للمنظمة (WMO)). وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.

الأدوات	
	Metop-B, C
	NOAA-15, 18, 19
	NOAA-20
	SNPP
	FY-3C, D, E
	HY-1
	HY-2
	Meteor-M
	Aqua
	Terra
	Aura
	Jason-3
	Sentinel-3
	Sentinel-6 MF
	GPM Core Observatory
	DMSP-F17, F18
	Megha-Tropiques
	SARAL
	CFOSAT
	FORMOSAT-5
	KOMPSAT-3, 3A, 5
	COSMIC-2

13(أ). يرجى تحديد آليات وصولكم إلى البيانات المستمدة من السواتل المنخفضة المدار بالنسبة للأرض التالية، ومدى رضاكم عن تلك الآليات. **وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.**

النظام العالمي للاتصالات (GTS)	الاستقبال المباشر	إعادة البث الأرضي	إعادة البث من السواتل	الإنترنت	
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Metop-B, C
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	NOAA-15, 18, 19
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	NOAA-20
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	SNPP
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	FY-3C, D, E
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	HY-1
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	HY-2
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Meteor-M
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Aqua
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Terra
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Aura
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول ضعيف	Jason-3

النظام العالمي للاتصالات (GTS)	الاستقبال المباشر	إعادة البث الأرضي	إعادة البث من السواتل	الإنترنت	
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Landsat
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Sentinel-1
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Sentinel-2
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Sentinel-3
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Sentinel-5P
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Sentinel-6 MF
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	GPM Core Observatory
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	DMSP-F17, F18
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	GCOM-W
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول ضعف الوصول	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	GCOM-C
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول ضعيف	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	CALIPSO
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	CloudSat
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	OCO-2

الإنترنترنت	إعادة البث من السوائل	إعادة البث الأرضي	الاستقبال المباشر	النظام العالمي للاتصالات (GTS)
SMAP	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
SMOS	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
GRACE-FO	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
ICESat-2	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
Megha-Tropiques	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
Aeolus	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
CryoSat-2	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
GOSAT	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
SARAL	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
CFOSAT	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول ضعيف
FORMOSAT-5	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
KOMPSAT-3, 3A, 5	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء
Solar-B (Hinode)	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد	وصول جيد
	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول	وصول مقبول
	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء	وصول رديء

النظام العالمي للاتصالات (GTS)	الاستقبال المباشر	إعادة البث الأرضي	إعادة البث من السواتل	الإنترنت	
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	PROBA-1, 2
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	SWARM-A, B, C
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	Galileo
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	XMM-Newton
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	ICON
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	TIMED
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	COSMIC-2
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	ISS SAGE-III
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	ISS LIS
وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	وصول جيد وصول مقبول وصول رديء	ISS OCO-3

بعثات أخرى منخفضة المدار بالنسبة للأرض أو آليات أخرى للوصول إلى البيانات (يرجى التحديد).

13(ب). إذا اخترتم "الإنترنت"، يرجى تحديد المواقع الشبكية المستخدمة.

14. يرجى تحديد درجة الصعوبة التي تواجهونها في الوصول إلى بيانات السوائل المنخفضة المدار بالنسبة للأرض وفي معالجتها وتصويرها، ومدى استيفاء احتياجاتكم التدريبية. **وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.**

احتياجاتنا التدريبية...	صعوبات في تصوير البيانات	صعوبات في معالجة البيانات	صعوبات في الوصول إلى البيانات	
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	Metop-B, C
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	NOAA-15, 18, 19
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	NOAA-20
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	SNPP
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	FY-3C, D, E
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	HY-1
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	HY-2
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	Meteor-M
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	Aqua

[illegible]

[illegible]

[illegible]

احتياجاتنا التدريبية...	صعوبات في تصوير البيانات	صعوبات في معالجة البيانات	صعوبات في الوصول إلى البيانات	
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	SWARM-A, B, C
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	Galileo
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	XMM-Newton
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	ICON
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	TIMED
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	COSMIC-2
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	ISS SAGE-III
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	ISS LIS
مستوفاة مستوفاة جزئياً غير مستوفاة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	لا توجد صعوبات صعوبات صغيرة صعوبات متوسطة صعوبات كبيرة	ISS OCO-3

بعثات أخرى منخفضة المدار بالنسبة للأرض و/أو أي صعوبات أخرى تواجهونها في الوصول إلى بيانات هذه السواتل وفي معالجتها وتصويرها (يرجى التحديد).

15. يرجى تحديد تواتر استخدامكم للمعلومات التالية المستمدة من السواتل المنخفضة المدار بالنسبة للأرض.

يوميًا	أسبوعيًا	موسميًا	أحيانًا	غير مستخدمة
				النطاقات الفردية (IR و VIS و MW)
				النواتج بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGBs)
				النواتج المشتقة

16. هل تستخدمون بيانات مستمدة من سواتل أرصاد جوية تجارية أو سواتل بيئية تجارية في الاستجابة لاحتياجاتكم؟ بالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.

يوميًا	أسبوعيًا	موسميًا	أحيانًا
Capella (Capella)			
CICERO (GeoOptics)			
FLOCK (Planet)			
ICEYE (ICEYE, ESA)			
SuperView (SpacEyes, CAST)			
SkySat (Terra Bella, Planet)			
Lemur-2 (Spire)			
SSTL-S1 (SSTL, UKSA, 21AT)			
WorldView (Maxar, DigitalGlobe)			
Pléiades-Neo (Airbus)			
BlackSky (BSG)			
GNOMES (PlanetIQ)			

يرجى تحديد السواتل التجارية الأخرى التي تستخدمونها والاحتياجات التي تلبها.

--

تطبيقات البيانات الساتلية والاحتياجات التدريبية

17. يرجى تحديد ما إذا كانت البيانات الساتلية في كل مجال من مجالات التطبيق التالية مستخدمة أم غير مستخدمة وضرورية أم غير ضرورية لتطبيقكم، وما إذا كان العاملون في كل مجال من مجالات التطبيق التالية يحتاجون إلى تلقي تدريب على استخدام البيانات الساتلية.

مجال التطبيق	استخدام البيانات الساتلية	أهمية البيانات الساتلية	التدريب
التنبؤ الآني والتنبؤ القصير المدى	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
الأرصاد الجوية السينوبتيكية	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
التنبؤ العددي بالطقس	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
الأرصاد الجوية للطيران	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
الأرصاد الجوية الزراعية	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
المناخ	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
الهيدرولوجيا	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
التطبيقات البيئية	مستخدمة غير مستخدمة	ضرورية قيمة محددة غير ضرورية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب

التدريب	أهمية البيانات الساتلية	استخدام البيانات الساتلية	مجال التطبيق
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	نوعية الهواء
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	الغلاف الجليدي
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	الأرصاد الجوية البحرية وعلوم المحيطات
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	رصد الكوارث والأمن
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	طقس الفضاء
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	تطبيقات البحوث
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	ضرورية قيمة محدّدة غير ضرورية	مستخدمة غير مستخدمة	إدارة المناطق الحضرية

مجالات تطبيق أخرى (يرجى التحديد).

--

18.

يرجى تحديد ما الذي سيساعدكم على تحسين خدماتكم في كل مجال من مجالات التطبيق التالية فيما يتعلق باستخدام البيانات والنواتج الساتلية. **وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.**

مجال التطبيق	التدريب	الوصول إلى البيانات بشكل أسرع أو أكثر موثوقية	برامج معالجة البيانات و/أو أدوات تصوير البيانات
التنبؤ الآني والتنبؤ القصير المدى	[]	[]	[]

مجال التطبيق	التدريب	الوصول إلى البيانات بشكل أسرع أو أكثر موثوقية	برامج معالجة البيانات و/ أو أدوات تصوير البيانات
الأرصاد الجوية السينوبتيكية	[]	[]	[]
التنبؤ العددي بالطقس	[]	[]	[]
الأرصاد الجوية للطيران	[]	[]	[]
الأرصاد الجوية الزراعية	[]	[]	[]
المناخ	[]	[]	[]
الهيدرولوجيا	[]	[]	[]
التطبيقات البيئية	[]	[]	[]
نوعية الهواء	[]	[]	[]
الغلاف الجليدي	[]	[]	[]
الأرصاد الجوية البحرية وعلوم المحيطات	[]	[]	[]
رصد الكوارث والأمن	[]	[]	[]
طقس الفضاء	[]	[]	[]
تطبيقات البحوث	[]	[]	[]
إدارة المناطق الحضرية	[]	[]	[]

مجالات تطبيق أخرى (يرجى التحديد).

--

19. أتاح تحليل الثغرات الذي تجريه المنظمة (WMO) سنوياً تحديد المجالات التالية التي فيها ثغرات والمتصلة بنظم الرصد الفضائية القاعدة (يرجى الاطلاع على التفاصيل الواردة في ورقة العمل CGMS-49-WMO-WP-13). ويرجى تحديد مدى خطورة هذه الثغرات بالنسبة إليكم. **وبالنسبة إلى الخيارات التي لا تستخدمونها أو التي لا تنطبق على حالتكم، يرجى ترك خاناتها فارغة.**

مجال محدد فيها ثغرات	مدى خطورة هذه الثغرات بالنسبة إليكم
الغازات النزرة، بما فيها غازات الاحتباس الحراري	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
الميزانية الإشعاعية للأرض	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
الهباء الجوي	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
الهطول	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة

مجالات محددة فيها ثغرات	مدى خطورة هذه الثغرات بالنسبة إليكم
رياح سطح البحر	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
مرتسمات الرياح	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
قياسات الارتفاع في المحيطات	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
درجة حرارة سطح البحر	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
لون المحيط	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
رطوبة التربة	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
الغطاء الثلجي	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
ملوحة سطح البحر	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
الجليد البحري	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة
طقس الفضاء	خطيرة للغاية خطيرة إلى حد ما غير خطيرة

20. يرجى تحديد احتياجاتكم التدريبية ووضعكم التدريبي في المجالات التالية.

تشغيل وصيانة معدات استقبال البيانات الساتلية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
الوصول إلى البيانات والنواتج الساتلية	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب
معالجة البيانات الساتلية وتصويرها	مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب

مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	استخدام النواتج الساتلية بالألوان الأحمر والأخضر والأزرق (RGB) وتفسيرها
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	استخدام النواتج الساتلية المشتقة وتفسيرها
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	الأساس الفيزيائي للاستشعار عن بعد
مطلوب ومقدم مطلوب وغير مقدم غير مطلوب	إعداد سواتل الجيل الجديد واستخدامها بفعالية

احتياجات تدريبية أخرى (يرجى التحديد)

--

21. يرجى تحديد مستوى إدراككم لموارد التعلم عن بعد ومصادر المعلومات الأخرى التالية. ويرجى تحديد تواتر استخدامكم هذه الموارد لمواكبة التطورات الجديدة في نظم السواتل وتطبيقاتها.

تواتر الاستخدام	مستوى الإدراك	
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	الموقع الشبكي للبرنامج الفضائي للمنظمة (WMO)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	المختبر الافتراضي لفريق التنسيق (CGMS) (WMO-CGMS VLab)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR)/ الفضاء
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	المواقع الشبكية لمشغلي السواتل
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	الموقع الشبكي لفريق التنسيق (CGMS)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	الموقع الشبكي للجنة (CEOS)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	دليل المنظمة (WMO) للحصول على النواتج (PAG)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	متصفح جاهزية مستخدمي السواتل (SATURN) المشترك بين المنظمة (WMO) والفريق (CGMS)

تواتر الاستخدام	مستوى الإدراك	
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	برنامج EUMeTrain
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	التعلم بمساعدة الحاسوب لمرافق الأرصاد الجوية الأوروبية (EUMETCAL)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	فريق التركيز للأمريكتين ومنطقة البحر الكاريبي التابع للمختبر الافتراضي للمنظمة (WMO)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	فريق التركيز لمركز الامتياز الأسترالي التابع للمختبر الافتراضي
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	البرنامج التعاوني للتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية التطبيقية (COMET/MetEd)
كثير الاستخدام نادر الاستخدام غير مستخدم	مدرك غير مدرك	الموقع الشبكي لبرنامج التدريب (ARSET)

موارد تدريبية شبكية أخرى مستخدمة (يرجى التحديد)

--

22. يرجى كتابة ما لديكم من تعليقات أو أسئلة أو شواغل أخرى بشأن استخدامكم للبيانات الساتلية.

--
