

المراجع / الموارد

مقدمة إلى خدمات التنبؤ والإنذار على أساس الآثار (IBFWS)

المصادر الأساسية:

المبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) بشأن خدمات التنبؤ والإنذار بالأخطار المتعددة على أساس الآثار
https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=17257

المبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) بشأن خدمات التنبؤ والإنذار بالأخطار المتعددة على أساس الآثار، الجزء الثاني: تنفيذ خدمات التنبؤ والإنذار بالأخطار المتعددة على أساس الآثار
https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21994

الوحدة 1: أساسيات خدمات التنبؤ والإنذار على أساس الأثر (IBFWS)

https://en.wikipedia.org/wiki/Typhoon_Haiyan
Baylis و Paul و Te-Ping Chen (14 تشرين الثاني / نوفمبر 2013). "كيف تفادت مدينة فلبينية الكارثة" ("How One Philippine Town Avoided Calamity"). صحيفة [ول ستريت جورنال](#). مؤرشف من الأصل في 14 تشرين الثاني / نوفمبر 2013. مسترجع في 14 تشرين الثاني / نوفمبر 2013.

المجلس الوطني المعني بالحد من مخاطر الكوارث وإدارتها، 2014.
المنظمة (WMO)، بعثة الخبراء الموفدة إلى الفلبين ومانيلا وتاكلوبان بعد إعصار هايان (بولاندا)، 7-12 نيسان / أبريل 2014، تقرير البعثة (2014). <https://public.wmo.int/en/media/news/post-haiyan-mission-visits-philippines>
https://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A5%D8%B9%D8%B5%D8%A7%D8%B1_%D9%87%D8%A7%D9%88%D9%86 (2013)

المسرد الإلكتروني للتعريفات الأساسية في مجال الحد من مخاطر الكوارث، التابع لمكتب الأمم المتحدة للحد من مخاطر الكوارث (UNDRR)
<https://www.undrr.org/ar/terminology>

الوحدة 2: خارطة الطريق إلى نموذج خدمات التنبؤ والإنذار على أساس الأثر (IBFWS)

مخطط الصندوق

[https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%AE%D8%B7%D8%B7_%D8%B5%D9%86%D8%AF%D9%88%D9%82_\(%D8%A5%D8%AD%D8%B5%D8%A7%D8%A1_%D9%88%D8%B5%D9%81%D9%8A\)](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%AE%D8%B7%D8%B7_%D8%B5%D9%86%D8%AF%D9%88%D9%82_(%D8%A5%D8%AD%D8%B5%D8%A7%D8%A1_%D9%88%D8%B5%D9%81%D9%8A))

خطة عمل تقوم على العلاقة بين الصحة والحرارة في كرواتيا، دراسة الحالة 5
https://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0010/386965/Pagoda-REPORT-final-published-2.pdf

تعريف عتبات درجات الحرارة: مثال نظام الإنذار الفرنسي من موجات الحر.
Pascal M, Wagner V, Le Tertre A, Laaidi K, Honoré C, Bénichou F, Beaudeau P. Int J Biometeorol. 2013 21-9. doi: 10.1007/s00484-012-0530-1. Epub 2012 Feb 24. PMID: 22361805. (Jan;57(1
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22361805/>

نظام الإنذار المبكر بموجات الحرارة وأثرها على الصحة (SAT-TE)، المرفق الوطني للأرصاد الجوية في الأرجنتين، https://www.smn.gov.ar/sistema_temp_extremas_calor

أصدر المركز الوطني للأرصاد الجوية إنذاراً أحمر من الإعصار، واستهلت هيئة الأرصاد الجوية الصينية المستوى الثاني من الاستجابة الطارئة لإعصار أوتور
المصدر: China Meteorological News Press 13-08-2013
http://www.cma.gov.cn/en2014/news/News/201408/t20140812_255794.html

وزارة البيئة الكندية، اتباع نهج قائم على الآثار في إطار برنامج نوعية الهواء
http://weather.gc.ca/airquality/pages/index_e.html

الوحدة 3: أفضل الممارسات للتعاون والشراكات الاستراتيجية في مجال خدمات التنبؤ والإنذار على أساس الأثر (IBFWS)

مبادئ توجيهية بشأن مذكرة تفاهم وإجراء تشغيل موحد بين المرافق الوطنية للأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية والوكالات الشريكة (مطبوع المنظمة رقم 1099، PWS-26)
https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=14093#_YgFOjvXML0o

شراكة بشأن الأخطار الطبيعية (NHP)، مكتب الأرصاد الجوية في المملكة المتحدة
<https://www.metoffice.gov.uk/services/government/environmental-hazard-resilience/natural-hazards-partnership>

التنبؤ والإنذار على أساس الآثار: تأهب الأمم لمواجهة مخاطر الطقس
<https://public.wmo.int/en/resources/bulletin/impact-based-forecasting-and-warning-weather-ready-nations>

تطوير نموذج آثار الأخطار لدعم التنبؤات والإنذارات القائمة على الآثار: نموذج انقلاب المركبات (VOT)
<https://rmets.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/met.1819>

التدريب وبناء القدرات

- مثال على تدريب جماعي نظمه مكتب الأرصاد الجوية في المملكة المتحدة: لعبة الإجراءات المبكرة على أساس التنبؤ <https://understandrisk.org/wp-content/uploads/FBEA-Game-v5-1.pdf>
- بوابة موارد المدربين التابعة للمنظمة (WMO) <https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=30>
- المبادئ التوجيهية للمدربين في مجال خدمات الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا والمناخ (مطبوع المنظمة رقم 1114)
<https://public.wmo.int/en/resources/library/guidelines-trainers-meteorological-hydrological-and-climate-services-wmo-no-1114>
- دليل الكفاءة (مطبوع المنظمة رقم 1205)
[https://library.wmo.int/records?search=Guide%20to%20Competency%20\(WMO-No.%201205\)&fulltext=1&any_lang=1&sort=score&perpage=10&page=1&page=1](https://library.wmo.int/records?search=Guide%20to%20Competency%20(WMO-No.%201205)&fulltext=1&any_lang=1&sort=score&perpage=10&page=1&page=1)
- دليل المنظمة (WMO) للمدربين في مراكز التدريب الإقليمية، حلقات عمل إقليمية حول معلومات الأرصاد الجوية الهيدرولوجية من أجل الحد من مخاطر الكوارث
<https://etrp.wmo.int/mod/resource/view.php?id=24763>
- خريطة آلية للآثار أرسلت قبل وصول إعصار كاموري بـ 120 ساعة، 510 Blog، 510، 03/12/2019 / 510, 510 Blog, 510
National Society Partner
<https://www.510.global/automated-impact-map-sent-120hrs-before-typhoon-kammuri-arrives/>
- مركز البحوث التعاونية المعني بحرائق الغابات والأخطار الطبيعية، أستراليا

- <https://www.bnhcrc.com.au/resources/poster/4886> اللائحة الفنية للمنظمة (WMO) (مطبوع المنظمة رقم 49)، المجلد الأول – المعايير العامة والممارسات الموصى بها للأرصاد الجوية، الجزء الخامس
- https://library.wmo.int/?vl=notice_display&id=14073 استراتيجية المنظمة (WMO) لتقديم الخدمات وخطة تنفيذها (مطبوع المنظمة رقم 1129)
- https://library.wmo.int/index.php?vl=notice_display&id=16002 خلاصة وافية لأطر الكفاءات للمنظمة (WMO) (مطبوع المنظمة رقم 1209)
- https://library.wmo.int/index.php?vl=notice_display&id=21607 صفحة شبكية مصاحبة للمبادئ التوجيهية للمنظمة (WMO) رقم 1150: الجزء الثاني
- <https://community.wmo.int/activity-areas/public-weather-services-programme-pws/companion-web-page-wmo-guidelines-no-1150-part-ii-putting-multi-hazard-ibfws-practice> حلقات عمل تدريبية حول برنامج الخدمات العامة في مجال الطقس (PWS) تحت عنوان "الاجتماعات السابقة" <https://community.wmo.int/activity-areas/public-weather-services-programme-pws>

الوحدة 4: استراتيجيات التواصل الفعالة للإنذارات القائمة على أساس الآثار

صفحة الإنذارات والرصد، مكتب الأرصاد الجوية في نيوزيلندا،
<https://www.metservice.com/warnings/home>

موقع ميتيو ألام (MeteoAlarm) التابع لشبكة مرافق الأرصاد الجوية الأوروبية (EUMETNET)
<https://meteoalarm.org/en>

دورات تعليمية حول بروتوكول التحذير الموحد (CAP)، برنامج التعليم والتدريب التابع للمنظمة (WMO)
<https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=163>
بوابة الموارد المتعلقة ببروتوكول التحذير الموحد (CAP) التابع للمنظمة (WMO) (وحدات متاحة باللغات الإنكليزية والإسبانية والفرنسية؛ مطبوعات متعلقة ببروتوكول التحذير الموحد (CAP) وفيديوهات ذات صلة)
<https://etrp.wmo.int/course/view.php?id=147>
لماذا استخدام بروتوكول التحذير الموحد؟ مقدمة بالفيديو <https://youtu.be/WswMvelo0KE>

الإجراءات المتخذة على أساس التنبؤ، صندوق الطوارئ للإغاثة في حالات الكوارث التابع للاتحاد الدولي لجمعيات الصليب الأحمر والهلال الأحمر <https://www.ifrc.org/forecast-based-action>

برنامج دعم علم المناخ والمحيطات التابع لمرافق الأرصاد الجوية في أستراليا <http://cosppac.bom.gov.au/traditional-knowledge/>

حملات توعية موسمية، حكومة أيرلندا

<https://www.gov.ie/en/campaigns/9e76d-be-summer-ready/>
<https://www.gov.ie/en/publication/3670b1-be-winter-ready/>

فيديو عن مستويات الإنذار بالآثار من إعداد مرافق الأرصاد الجوية في نيوزيلندا
<https://fb.watch/bTNpDkSvzO/>

فيديوهات توعية عامة بلغات متعددة أعدتها المنظمة (WMO) للاتحاد الإقليمي الرابع (الكاريببي) والاتحاد الإقليمي الخامس (المحيط الهادئ)

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaX-uTWSWrHr554n5hLdemL-idLcefM>
<https://www.youtube.com/playlist?list=PLNaX-uTWSWrGZ4yEMaYyv4o2SiQT20nsz>

موارد إضافية:

سلسلة الدورات التدريبية حول خدمات التنبؤ والإنذار على أساس الأثر (IBFWS) في إطار البرنامج التعاوني للتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية التطبيقية (COMET)

للحصول على دورات تدريبية إضافية حول نظم الإنذار والتنبؤ على أساس الأثر، يُرجى الاطلاع على "السلسلة التعليمية حول خدمات التنبؤ والإنذار على أساس الأثر"

(https://www.meted.ucar.edu/education_training/course/92)، وهي سلسلة تستغرق ما يتراوح بين 3.5 و4.5 ساعة ومتاحة على موقع MetEd، في إطار برنامج التعاون الجامعي لبحوث الغلاف الجوي (UCAR) / البرنامج التعاوني للتعليم والتدريب في مجال الأرصاد الجوية التطبيقية (COMET).