

# تجربة البحوث الخاصة بنظم الرصد

## ويامكانية التنبؤ (THORPEX)

البلدان المتقدمة سينصب التركيز على الكفاءة الاقتصادية، وبالنسبة لجميع المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا سوف توفر هذه المشاريع فرصاً إضافية لاختيار وتقييم الطرق الجديدة لتقديم المعلومات إلى عملائها في القطاعات الاقتصادية المختلفة في دولها كالصحة والطاقة وإدارة موارد المياه، والسياحة والبيئة واللقاءات الخاصة (الألعاب الأولمبية) والزراعة والكهرباء وغيرها.

وسوف يتم تنفيذ تجربة الـ (THORPEX) في جميع أنحاء العالم مع التركيز على المحيطين الهادى والأطلسى خارج المنطقة المدارية وفي المناطق المدارية وأحواض المياه الدافئة في المحيطين الهادى والهندي والمنطقتين القطبيتين، وسوف يشارك في التجربة جميع دول العالم تقريباً وسوف تقدم بعض الدول موارد فنية وبشرية ومالية لأنشطة البحوث والرصد وستستضيف مراكز النمذجة والبيانات في جميع أنحاء العالم التجربة وستساهم دول أخرى في تلبية حاجات التنبؤ التشغيلية وسوف يستفيد من هذه التجربة المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا والمؤسسات الأكاديمية والوكالات الفضائية والمنظمات ذات العلاقة والمنظومة العالمية لنظم رصد الأرض (GEOSS) ومستخدمى نواتج الأرصاد الجوية والجمهور.

وتبين تجربة الـ (THORPEX) مدى التعاون الدولى الرائع بين المؤسسات الأكاديمية ومراكز التنبؤات الجوية ومستخدمى التنبؤات فى البحث عن حلول للمشاكل العالمية للبحوث والتنبؤات المتعلقة بالطقس وتوفر الـ (THORPEX) إطاراً دولياً يمكن من خلاله لدول العالم المساهمة فى تطوير التنبؤ بالطقس من أجل سلامة ورفاهية البشرية.



إعداد:

**حسن محمد حسن**

**رئيس الإدارة المركزية للتحليل والتنبؤات**

وفترات الحرارة العالية والحرارة المنخفضة، والجفاف وغيرها.

وستساهم تجربة الـ (THORPEX) فى إقامة نظام عالمى مستقبلى للتنبؤات التفاعلية لاستنباط نواتج عديدة احتمالية واتاحتها لجميع دول العالم المتقدمة والنامية والأقل نمواً وتتضمن التجربة البحوث اللازمة لتصميم نظام عالمى للتنبؤات التفاعلية يسمح بتدفق المعلومات بشكل تفاعلى بين مستخدمى التنبؤات والنماذج العددية للتنبؤ ونظم تمثل البيانات والرصدات وستجرى التجربة مجموعة من المشاريع الإقليمية والعالمية بما فى ذلك اختبار بشأن ادخال تحسينات على مهارات التنبؤ ورصدات الأقمار الصناعية (الرصدات الساتلية) وتمثيل البيانات مما سيساهم فى تطوير النظام العالمى للرصد (GOS) التابع للمنظمة. وفى أقل البلدان نمواً والبلدان النامية سوف تركز المشاريع على الأدوات الجديدة للحد من آثار الكوارث الطبيعية وتخفيضها أما

أنشأ المؤتمر العام الرابع عشر للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (الكونجرس) (جنيف: مايو ٢٠٠٣) تجربة البحوث الخاصة بنظم الرصد ويامكانية التنبؤ (THORPEX) تحت رعاية لجنة علوم الغلاف الجوى (CAS) التابعة للمنظمة العالمية كجزء من البرنامج العالمى لبحوث الطقس (WWRP).

وتجربة الـ (THORPEX) برنامج دولى للبحث والتطوير مدته عشر سنوات من أجل التعجيل بإدخال التحسينات فى التنبؤات بالطقس الشديد التأثير بدرجة من الدقة لفترات زمنية تتراوح بين يوم واحد وأسبوعين لما فيه صالح البشرية والـ (THORPEX) من المكونات الرئيسية لبرنامج الحد من الكوارث الطبيعية والتخفيف من آثارها التابع للمنظمة وتندرج هذه التجربة فى جميع البرامج ذات العلاقة التابعة للمنظمة مثل برنامج المراقبة العالمية للطقس وبرنامج الهيدرولوجيا وموارد المياه وبرنامج المناخ العالمى وبرنامج الخدمات العامة فى مجال الطقس وغيرها، وتتعاون التجربة مع بعض المنظمات الدولية مثل المركز الأوروبى للتنبؤات الجوية المتوسطة المدى (EMWF) وفريق تنسيق الأقمار الصناعية (السواتل) الخاصة بالأرصاد الجوية (CGMS) واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (ICO) التابعة لمنظمة اليونسكو وغيرها.

تتصدى تجربة الـ (THORPEX) للتنبؤ بالطقس شديد التأثير على البشرية مثل الأعاصير التى تنشأ خارج المنطقة المدارية والفيضانات والعواصف الثلجية والرياح المدمرة، والعواصف الرملية والترابية، وتشمل هذه التجربة أيضاً الأحوال الجوية التى تؤثر على جودة الهواء (العكارة الجوية - السحابة السوداء)