

# أهم إنجازات الهيئة العامة للأرصاد الجوية خلال الفترة فبراير ٢٠١١ - مارس ٢٠١٢

(الفترة بين انعقاد إجتماعى اللجنة العربية الدائمة أوظيفى ٢٠١١ - - جدة ٢٠١٢)



محمد محمد صقر  
كبير أخصائىن ومدير إدارة  
الهيئات الدولية والمؤتمرات

قياسات الأوزون التابع لاتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون بدعم من برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP خلال الفترة من ٢ - ٤ مايو ٢٠١١ جنيف - سويسرا .

٦- المشاركة فى الدورة التدريبية عن تطبيقات نظام برنامج البيانات التفاعلى بين الحاسب والإنسان McIDAS لاستخدام الأقمار الصناعية فى الأرصاد الجوية خلال الفترة من ٧ .١٧ يونيو ٢٠١١ - بيجين - الصين .

٧- المشاركة فى الدورة الدراسية الصيفية «ديناميكا المناخ الإقليمى لحوض البحر المتوسط» خلال الفترة من ١٩-٣٠ يونيو ٢٠١١ تورينو - إيطاليا .

٨- المشاركة فى النشاط التدريبى العملى عن التنبؤات الفصلية والنموذج الإقليمى المناخى بمركز الطبيعة النظرية ICTP خلال الفترة من ١١-٢٢ يوليو ٢٠١١ بتريستا - إيطاليا .

٩- المشاركة فى الاجتماع الثالث لفريق خبراء تنفيذ المبادرة الإقليمية لتقييم آثار تغير المناخ على الموارد المائية والتنمية الاجتماعية والاقتصادية فى المنطقة العربية والذى عقد فى بيت الأمم المتحدة - بيروت - لبنان خلال الفترة من ٦ - ٧

## أولاً : فى مجال النشاط الدولى :

١- المشاركة فى حلقة العمل الخاصة بجودة بيانات أجهزة دوبسون لقياسات الأوزون بدعم من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية WMO خلال الفترة من ١٤ - ١٨ فبراير ٢٠١١ جمهورية التشيك .

٢- المشاركة فى فعاليات الاجتماع الخاص بإنشاء مركز إقليمى للمناخ بالاتحاد الإقليمى الأول (أفريقيا) التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية WMO خلال الفترة من ٣١/١ حتى ٢/٤/٢٠١١ جنيف - سويسرا .

٣- المشاركة فى دورة تدريبية عن تطبيقات الأقمار الصناعية والذى تنظمها وكالة الفضاء الأوروبية للأقمار الصناعية EUMETSAT بالمشاركة مع المديرية العامة للأرصاد والملاحة الجوية خلال الفترة من ٥-١٦ فبراير ٢٠١١ بسلطنة عمان .

٤- المشاركة فى البرنامج التدريبى عن «معلومات وتقنيات الاتصال فى مرافق الأرصاد الجوية» خلال الفترة من ١٧ إبريل حتى ١٤ مايو ٢٠١١ كوريا الجنوبية .

٥- المشاركة فى الاجتماع الثامن لمديرى بحوث

يوليو ٢٠١١ .

١٠- المشاركة في حلقة العمل عن بناء القدرات في مجال التنبؤات العددية المعتمد على نموذج HRM ونموذج COSMO خلال الفترة من ١٨ -

٢٩ يوليو ٢٠١١ لانجين . ألمانيا .

١١- المشاركة في الحملة الرسمية لمعايرة أجهزة دوبسون لقياسات الأوزون خلال الفترة من ٢٧ أغسطس حتى ٨ سبتمبر ٢٠١١ هوهينبسنبرج ألمانيا .

١٢- المشاركة في الدورة التدريبية الدولية عن أسس المعايرة خلال الفترة من ١٢ - ١٤ سبتمبر ٢٠١١ أنقرة - تركيا .

١٣- المشاركة في الدورة التدريبية الدولية عن أسس التنبؤ العددي بالطقس والطرق المتبعة في المرفق الحكومي التركي للأرصاد الجوية خلال الفترة من ٢٦ - ٣٠ سبتمبر ٢٠١١ أنانيا - تركيا .

١٤- المشاركة في حلقة العمل الثالثة عشر الخاصة بجهاز بربور لقياس الأوزون خلال الفترة من ١٢ - ١٦ سبتمبر ٢٠١١ بكين - الصين .

١٥- المشاركة في الاجتماع الثاني للجنة الفرعية للتدريب وبناء القدرات والبحث العلمي بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية خلال الفترة من ١١ - ١٣ أكتوبر ٢٠١١ .

١٦- المشاركة في دورة تدريبية بشأن «تحليلات المناخ وتطبيقاته» خلال الفترة من ١٠ - ١٩ أكتوبر ٢٠١١ أنانيا - تركيا .

١٧- المشاركة في حلقة عمل بشأن «استخدام نواتج الأقمار الصناعية في التطبيقات المناخية» خلال الفترة من ١٧ - ٢١ أكتوبر ٢٠١١ لانجين . ألمانيا .

١٨- المشاركة في المنحة المقدمة من الولايات المتحدة الأمريكية للتدريب على موضوعات NOAA المناخ والتنبؤ قصير المدى واستخدام التنبؤات العددية خلال الفترة من أول أكتوبر ٢٠١١ حتى ٣١ يناير ٢٠١٢ واشنطن .

١٩- المشاركة في حلقة دراسية تدريبية إقليمية للمدرسين الوطنيين من الاتحاد الإقليمي الأول RAI أفريقيا خلال الفترة من ٣١ أكتوبر حتى ١١ نوفمبر ٢٠١١ نيروبي - كينيا .

٢٠- تمثيل الهيئة في اجتماع الفريق المعنى بإدارة والمنبثق عن الاتحاد الإقليمي الأول - أفريقيا RAI خلال الفترة من ١٤ - ١٦ نوفمبر ٢٠١١ شلالات فيكتوريا - زيمبابوي .

٢١- تمثيل الهيئة في المؤتمر الدولي عن التكيف مع التغيرات المناخية والأمن الغذائي في منطقة غرب

أسيا وشمال أفريقيا خلال الفترة من ١٣ - ١٦ نوفمبر ٢٠١١ مدينة الكويت - الكويت .

٢٢- المشاركة في الدورة التدريبية الثانية عن الإنذار بالعواصف الرملية والترابية ( SDS-WAS ) خلال الفترة من ٢١ - ٢٥ نوفمبر ٢٠١١ أنطاليا - تركيا .

٢٣- المشاركة في الدورة التدريبية عن «التنبؤ الجوي في منطقة العروض الوسطى» خلال الفترة من ١٤ - ٢٥ نوفمبر ٢٠١١ تولوز - فرنسا .

٢٤- المشاركة في عقد دورة تدريبية بالكويت ببرنامج «النماذج المناخية» لمدة خمسة أيام خلال الفترة من ٢٥ - ٢٩ / ١٢ / ٢٠١١ .

٢٥- المشاركة في الاجتماع الأول لمجموعة إدارة نشر العمليات التشغيلية للأرصاد الجوية Mid OPMET BMG12 التابع لمنظمة ICAO بتاريخ ١٨ / ١٢ / ٢٠١١ .

٢٦- المشاركة في الاجتماع الثالث للمجموعة الفرعية للأرصاد الجوية ٣ / MET SG التابع لمنظمة ICAO خلال الفترة ١٩ - ٢١ ديسمبر ٢٠١١ .

٢٧- المشاركة في الاجتماع الثاني عشر للجنة الفرعية للاتصالات ونظم معلومات الأرصاد الجوية بمقر الأمانة العامة لجامعة الدول العربية في الفترة من ٢٧ - ٢٩ / ١٢ / ٢٠١١ .

٢٨- المشاركة في إعداد برنامج تدريبي بالكويت عن «طرق معايرة الأجهزة» لمدة خمسة أيام خلال الفترة من ٨ - ١٢ يناير ٢٠١٢ .

٢٩- المشاركة في منتدى التنبؤ المناخى الموسمى لشمال أفريقيا خلال الفترة من ٢٤ - ٢٦ يناير ٢٠١٢ الجزائر .

٣٠- المشاركة في الدورة التدريبية الخاصة بتطبيقات الأقمار الصناعية بمركز الامتياز السابع لعلوم تطبيقات الأقمار الصناعية EUMETSAT بمسقط - سلطنة عمان وذلك خلال الفترة من ١١ - ٢٢ فبراير ٢٠١٢ .

٣١- المشاركة في أعمال الدورة السابعة و العشرين للجنة العربية الدائمة للأرصاد الجوية التابعة لجامعة الدول العربية ابو ظبي - الامارات العربية المتحدة ١٩ - ٢٤ مارس ٢٠١١ .

### ثانياً: في مجال التدريب:

قام المركز الإقليمي للتدريب بالقاهرة التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية WMO بعقد الدورات والبرامج التدريبية الآتية:

١- عدد (٧) دورات تدريبية تشغيلية في الرصد الجوي للراصدات الجويين العاملين بالهيئة مدة

الرصد الجوي.

### ثالثاً: في مجال المحطات والأجهزة:

- ١- تزويد محطة أرصاد بالونات أسوان بمحطة الاستقبال الأرضية VAISALA-CPS-CPS311
- ٢- استحداث استخدام جهاز الراديو سوند المعدل RS92D.
- ٣- توحيد برنامج الرصد العلوي والحصول على بيانات رصد علوي متجانسة طبقاً لمتطلبات المنظمة.
- ٤- وضع برنامج صيانة ودعم فني دورى لأنظمة الرصد العلوي.
- ٥- وضع برنامج بناء القدرات والتدريب على أنظمة الرصد العلوي.
- ٦- الاعتماد على المحطات الآلية في عمليات الرصد الجوي بالمحطات السطحية ووضع خطط مرحلية لتزويد باقى محطات الشبكة بالنظم الآلية.
- ٧- دراسة مقترحات جديدة لزيادة شبكة المحطات السينوبتكية والمناخية بإنشاء محطات جديدة بالمناطق قليلة البيانات مثل محطات رأس غارب - الزعفرانة - واحة باريس - توشكى - منخفض القطارة.

### رابعاً: في مجال الاتصالات:

■ تم تحميل بيانات (من شهر مارس ٢٠١١ الى فبراير ٢٠١٢) على قاعدة البيانات المناخية clisys وهى كالتالى:

- تحميل ٢٥٢٧٨٠ سجل سطحى ساعى.
- تحميل ١٠٢٥٠ سجل سطحى يومى .
- تحميل ١٨١٨٦ سجل علوى.
- تحميل ١٤٤٩٦٦ سجل ساعى زراعى.
- تحميل ١٢٦٤٩ سجل يومى زراعى.

■ تم تسجيل ومراجعة وتحميل ١٦٧٢٦٨٠ وثيقة والتي تخص بيانات من يوليو ٢٠١٠ إلى ديسمبر ٢٠١٠ ومن يناير ٢٠١١ الى يونيو ٢٠١١.

■ تم عمل برنامج لنقل البيانات من المحطات السطحية يدوية- نصف آلية- آلية من المحطة إلى مركز الاتصالات أوقاعدة البيانات بالهيئة مما يمثل خطوة مهمة للأمام حيث سيوفر الكثير من الأموال.

### خامساً: في مجال العمل الفنى

#### والتخصصى:

- ١- تم إصدار ٤٣٣ ألف تنبؤ وتقرير يومى لشركات النقل الجوي والملاحة الجوية والبحرية وشئون

الدورة أسبوع خلال الفترة من ٢٠١١/٤/١٧ إلى ٢٠١١/٦/١٦.

٢- دورة تدريبية لبرنامج معايرة الأجهزة لتدربين مصريين فى الفترة من ٢٠١١/٣/٦ الى ٢٠١١/٣/١٧

٣- دورة تدريبية لبرنامج مساعد فنى أرصاد سينوبتكية لتدربين من السودان الشقيقة لمدة ١٦ أسبوع إعتباراً من ٢٠١١/١/٢٣ الى ٢٠١١/٨/٥.

٤- عدد (٨) دورات تدريبية صيفية لطلبة الجامعات خلال الفترة من ٢٠١١/٧/١ إلى ٢٠١١/٧/٢٨

٥- برنامج أرصاد الطيران لعدد (١٥) خلال الفترة من ٢٠١١/٩/٢٥ إلى ٢٠١١/١٢/١٥.

٦- الموسم الثقافى الصيفى خلال الفترة من ٢٠١١/٩/٢١ إلى ٢٠١٢/١/١١.

٧- البرنامج الإحصائى Instal لعدد (٦) أخصائين من الهيئة خلال الفترة من ٢٠١١/٥/١٥ إلى ٢٠١١/٦/٢٣.

٨- برنامج نظم الاتصالات بالأقمار الصناعية لدارسين من اليمن خلال الفترة من ٢٠١١/١٠/٢٤ إلى ٢٠١١/١١/٣.

٩- برنامج إعداد أخصائى جوى لدارس من الجابون خلال الفترة من ٢٠١١/١٢/٥ إلى ٢٠١٢/٧/١٢

١٠- عقد الدورة التدريبية التأسيسية لبرنامج إعداد راصد جوى لمبعوثى المملكة العربية السعودية الشقيقة لعدد ١٥ متدرب فى الفترة من ٢٠١١/١٠/٩ إلى ٢٠١٢/١/٥.

١١- عقد الدورة التدريبية التنشيطية لبرنامج إعداد راصد جوى لمبعوثى المملكة العربية السعودية الشقيقة لعدد ١٦ متدرب فى الفترة من ٢٠١١/١٠/٩ إلى ٢٠١٢/٢/١.

١٢- دورة تدريبية فى أهمية جمع البيانات الإحصائية لعدد ١١ دارس مصرى خلال الفترة من ٢٠١١/١٢/٢٦ إلى ٢٠١٢/١/٢.

١٣- برنامج النماذج المناخية لعدد ٥ متدربين من الكويت خلال الفترة من ٢٠١١/١٢/٢٥ إلى ٢٠١١/١٢/٢٩.

١٤- برنامج طرق معايرة الأجهزة لعدد ٥ متدربين من الكويت خلال الفترة من ٢٠١١/١/٨ إلى ٢٠١١/١/١٢.

١٥- برنامج الأرصاد الجوية وتفسير صور الأقمار الصناعية لعدد ١٦ خلال الفترة من ٢٠١٢/٢/٥ إلى ٢٠١٢/٢/٢٦.

١٦- توقيع بروتوكول تعاون مع اليمن الشقيقة لتدريب الفنيين من اليمن على طرق معايرة أجهزة

- ٢- إصدار ١٠٤ ألف رصدة للعناصر الجوية بالمطارات الدولية لخدمة وسلامة الطيران المدني.
- ٣- إصدار ٧٢٤ نشرة جوية للمدن العربية والعالمية لشبكة الانترنت.
- ٤- إصدار ٣٦٢٠ إنذار وبيان جوى لوسائل الإعلام المختلفة.
- ٥- إصدار ١٢٦٧٠ تنبؤ طارئ للجهات المختلفة.
- ٦- إصدار ٧٢٤ تنبؤ (تنبؤ مكافحة الجراد) لوزارة الزراعة.
- ٧- إصدار ١٦ بيان وتحذير بالصحف القومية عن سوء الأحوال الجوية.
- ٨- إعداد تنبؤات بحرية يومية لموانئ العريش- نويبع- بور سعيد- الغردقة- السويس- سفاجا .
- ٩- تخزين ٢١٨٤ خريطة MDD من الـMSG.
- ١٠- تخزين ٢٩١٢ صورة لحركة السحب من الـMSG.
- ١١- تم حصول الهيئة على شهادة الجودة ISO في مجال التنبؤات الجوية بعد إعداد هذا التقرير في ٢٣/٥/٢٠١٢.

### سادساً: في مجال المناخ وبحوث الأرصاد:

- ١- الانتهاء من إعداد كتاب المعدلات المناخية الجديد عن الفترة ١٩٧٦ - ٢٠٠٥ وإضافة ورده الرياح التي تمثل سرعة واتجاه الرياح عن نظيره السابق الصادر في ١٩٧٥ ويتم طباعته الآن بعد موافقة السيد/ رئيس مجلس الإدارة بتاريخ ٣١/١/٢٠١٢.
- ٢- تم عمل تقرير مناخى فى إبريل ٢٠١١ العام ٢٠١٠ بأنه أشد حرارة فى الأعوام الثلاثين الماضية وكما أشارت إلى ذلك كلاً من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية WMO ودولة تركيا. وتم أيضاً إعداد تقرير فى سبتمبر ٢٠١١ للنصف الأول من عام ٢٠١١ يشير إلى انخفاض للحرارة ليؤكد التقرير سابق الذكر.
- ٣- تم الانتهاء من تحديد وتثبيت ثوابت المحطات لعدد ١٣٠ محطة بجميع أنواعها وبأماكنها الحالية.
- ٤- إعداد الدراسات المناخية لعدد ٣٢ محطة على مدار العام.
- ٥- الشروع فى الانتهاء من تعريب كتاب الصيغ والشفرات بالاشتراك مع الإدارات المختلفة بالهيئة للاستفادة به فى برامج التدريب للمتدربين العرب والأجانب.
- ٦- الهيئة بصدد الانتهاء من إصدار كتاب يتناول مناخ مصر ضمن مناخ العالم بالاشتراك مع نخبة

- ٧- من كبار العاملين بالهيئة سابقاً وحالياً.
- ٧- تم عمل ورشة العمل السادسة عشر لسنة ٢٠١١ وإصدار نشرة البحوث العلمية رقم خمسة وعشرين ديسمبر ٢٠١٠.

### سابعاً: فى مجال التطوير والإنشاءات:

- ١- الإنتهاء من إنشاء محطة جديدة بالوحدات البحرية لمحافظة الوادى الجديد بدلاً من المبنى القديم.
- ٢- تزويد شبكة المحطات الآلية بوحدات مساعدة لتقوية مستوى إذاعة التقارير لتلك المحطات.
- ٣- تجهيز وتركيب وتشغيل محطة ميناء شرم الشيخ البحرى.
- ٤- من المتوقع افتتاح قاعة المؤتمرات الدولية الجديدة بمقر الهيئة فى الخامس من ديسمبر ٢٠١٢
- ٥- من المتوقع خلال ٢٠١٢/٢٠١٣ شراء رادار طقس يتم تركيبه بمدينة مرسى مطروح لملاحقة التقدم التكنولوجى فى رصد العناصر الجوية للحصول على بيانات العناصر الجوية بسرعة ودقة وفى التوقيتات المناسبة لاستخدامها فى التنبؤ وإعداد التقارير الجوية لمراقبة السيول والعواصف الرملية والترابية على مساحة دائرة نصف قطرها ٢٥٠ كم.
- ٦- من المتوقع خلال ٢٠١٢/٢٠١٣ شراء محطة أرصاد سطحية جوية آلية تعليمية لتأهيل الدارسين والمتدربين المصريين والعرب والأجانب على عملية الرصد الجوى من خلال رصد الى متكامل تمشياً مع أحدث النظم والأساليب العلمية المتطورة وفق توجيهات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية WMO
- ٧- تم الإنتهاء فى ٢٤/١٠/٢٠١١ من تحديث محطات الرصد ونظم التنبؤات الجوية لتنمية قدرات وخدمات الهيئة العامة للأرصاد الجوية.
- ٨- تم تركيب أجهزة قياس إشعاع لمحطات سيدى برانى - أسوان - الفرافرة - العريش خلال عام ٢٠١١.
- ٩- تم الإنتهاء من إنشاء محطة أرصاد برج العرب الدولى خلال عام ٢٠١١.
- ١٠- تأهيل الهيئة للحصول على شهادة الجودة ISO 9001 وذلك للحصول على جودة البيانات لتأمين سلامة الطيران المدنى.
- تم نيل الشهادة فى ٢٣/٥/٢٠١٢.
- ١١- تزويد مركز تنبؤات مطار القاهرة بأجهزة رؤية أفقية وجهاز قياس قاعدة السحاب بالممر الثالث.
- ١٢- تركيب محطة قياس رياح القص Wind Shear بمطار القاهرة.