

انجازات الهيئة خلال الفترة من ٢٠١٤/٦/٣٠ حتى ٢٠١٥/٧/١

أولاً : المشاركة في المحافل الدولية والإقليمية التي تعقدها المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمنظمة الدولية للطيران المدني واللجنة العربية الدائمة للأرصاد الجوية والمؤسسات الدولية المعنية بأنشطة الأرصاد الجوية ومن أهم هذه الاجتماعات:

• الدورة السادسة عشرة للجنة أدوات وطرق الرصد التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية WMO (سان بطرسبورغ - الاتحاد الروسي : ١٠-١٦ يوليو ٢٠١٤).

• الدورة الاستثنائية للجنة النظم الأساسية للمنظمة WMO (باراجواي : ٨-١٢ سبتمبر ٢٠١٤).

• الدورة الثانية للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية: (جنيف: من ١٠-١٤ سبتمبر ٢٠١٤).

• الدورة السادسة عشرة للاتحاد الإقليمي الأول (أفريقيا) للمنظمة WMO، والدورة الثالثة للمؤتمر الوزاري الإفريقي للأرصاد الجوية (برايا - الرأس الأخضر : ١-١٤ فبراير ٢٠١٥).

• الدورة الحادية والثلاثين للجنة العربية الدائمة للأرصاد الجوية التابعة لجامعة الدول العربية وكذلك المنتدى الدولي لتطوير البنية التحتية لخدمات الأرصاد الجوية بالمنطقة العربية وأيضاً اجتماع الوزراء العرب المعنيين بشئون الأرصاد الجوية والمناخ (جدة - المملكة العربية السعودية: ٢٦-٣٠ أبريل ٢٠١٥).

• المؤتمر العالمي السابع عشر للأرصاد الجوية (جنيف - سويسرا: ٢٥ مايو ٢٠١٥ إلى ١٢ يونيو ٢٠١٥).

□ تمت المراجعة الدولية على الهيئة العامة للأرصاد الجوية من قبل الشركة المانحة لشهادة الايزو (٢٠٠٨ - ISO ٩٠٠١) وهي شركة "QCS Management Pvt. Ltd". خلال شهر ابريل ٢٠١٥ بهدف التجديد للشهادة، وقد تمت عملية المراجعة بنجاح ولم تظهر أية حالات عدم مطابقة كبرى تمنع إعادة منح الشهادة، وعليه حصلت الهيئة على تجديد شهادة الايزو (٢٠٠٨-٩٠٠١ ISO).

□ متابعة تشغيل وانتظام الدوائر الدولية العاملة بمركز القاهرة الإقليمي للاتصالات التابع للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية وذلك بما يتفق مع النظام العالمي للاتصالات وخاصة دائرة اتصال ليبيا وكذلك الدوائر الإقليمية المسئول عنها مركز القاهرة الإقليمي للاتصال.

ثانياً : البروتوكولات :

وفي إطار الالتزام الوطني والدولي ودعم وتنمية التعاون مع الجهات ذات العلاقة قامت الهيئة بتجديد وتوقيع بعض البروتوكولات مع الجهات الوطنية والدولية وعلى سبيل المثال :

١ - جهاز شئون البيئة حيث ستقوم الهيئة بجانب إمداد جهاز شئون البيئة بالمعلومات وصيانة نظام معلومات التنبؤ بأزمات تلوث الهواء صيانة نظام معلوماتي والتنبؤ بأزمات تلوث الهواء بتدريب بعض الكوادر الفنية من جهاز شئون البيئة في مجال البحث العلمي والتنبؤات العددية.

٢ - هيئة موانئ البحر الأحمر حيث تقوم الهيئة بتشغيل محطات الأرصاد بميناء السويس البحري وميناء نويبع وميناء شرم الشيخ لتأمين الملاحة البحرية .

٣ - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي - الجهاز التنفيذي لمشروعات التنمية الشاملة - مشروع بناء مرونة نظم الأمن الغذائي بصعيد مصر بشأن التطبيق الآلي الذي يقدم التوصيات الفنية للزراعة للحد من أثر الظواهر الجوية غير الاعتيادية.

٤ - الشركة الدولية للمطارات (مطار العلمين): قامت الهيئة بإنشاء محطة أرصاد جوية وتزويدها بالعلمين المتخصصين والمعدات اللازمة للتشغيل.

٥ - شركة الملاحة الجوية: تتولى الهيئة إمداد شركة الملاحة الجوية بمعلومات وبيانات جوية خاصة

بالطيران-

□ قام مركز القاهرة الإقليمي للتدريب بعقد عدة برامج تدريبية للكوادر الفنية العاملة بحقل الأرصاد الجوية من الهيئة علاوة على متدربين من الدول العربية (اليمن - السعودية - السودان - مصر).
ثالثا : هي مجال البحث العلمي والمناخ :

□ يتم إصدار تنبؤ طويل المدى (ثلاثة أشهر) كل شهر من حيث درجات الحرارة وسقوط الأمطار على المنطقة العربية (تشمل شمال أفريقيا) وحتى دول الجزيرة العربية.
□ يتم إصدار تنبؤ لفيضان نهر النيل سنويا.

• تقوم بعملية الربط المباشر بين المحطات البحثية (الأوزون - الإشعاع الشمسي) بالهيئة من خلال شبكة الإنترنت حتى تمكننا من مراجعة وتحميل البيانات وتشمل جميع محطات الهيئة بالتدريج مما يوفر الوقت في مراجعة وإدخال البيانات.

□ يتم معايرة الأجهزة الخاصة بالمحطات البحثية في المراكز العالمية بسويسرا وأسبانيا.
• يتم إصدار تقرير عن درجة نقاء الهواء من خلال البيانات لمحطات التلوث وتغير نسبة الملوثات على أي منطقة بالجمهورية.

□ يتم حاليا المشاركة في إعداد كتاب المعدلات المناخية على جمهورية مصر العربية (١٩٨١ - ٢٠١٠).

□ الاشتراك في لجنة توحيد الشفرات للملوثات مع كل من وزارة الصحة - وزارة البيئة - هيئة الأمان النووي.

□ يتم حاليا اجراءات تفعيل بروتوكولات التعاون بين الهيئة ووزارة الموارد المائية والرى ووزارة البيئة والمعمل المركزى للبحوث الزراعية.

□ يتم تطوير النموذج العددي للتنبؤ بالطقس والنموذج العددي للتنبؤ بالعواصف الترابية ونشر مخرجات النماذج العددية على صفحة الهيئة ليستفيد منها جميع الهيئات وقطاعات الدولة المعنية بالطقس والمناخ.

□ يتم تصحيح بيانات التلوث والإشعاع الشمسي وإعدادها للنشر في المراكز الدولية تبعا للاتفاقيات الدولية الموقعة بين الهيئة والمراكز العالمية.

□ يتم صيانة وتحديث ومعايرة أجهزة قياس التلوث الموجودة بالهيئة والمحطات الخارجية PM١٠ بصفة دورية وكذلك يتم تحديث ومعايرة أجهزة الفوتوميتر الشمسي وتحديث برامج المعايرة وتصحيح البيانات.

□ الاشتراك في لجنة توحيد الشفرات للملوثات مع كل من وزارة الصحة - وزارة البيئة - هيئة الأمان النووي.

□ يتم حاليا اجراءات تفعيل بروتوكولات التعاون بين الهيئة ووزارة الموارد المائية والرى ووزارة البيئة والمعمل المركزى للبحوث الزراعية.

□ يتم إصدار تقرير مناخى ثلث شهرى بصفة دورية وإرسالها إلى قطاعات عديدة في الدولة والهيئات المعنية مثل المعمل المركزى للبحوث الزراعية - جامعة القاهرة.

□ يتم إعداد دورات تدريبية لتدريب المرشدين الزراعيين على التأقلم مع التغيرات المناخية.

- يتم إصدار تنبؤ عن حالة الطقس لمدة خمسة أيام يشمل التغيرات في درجات الحرارة ونسبة الرطوبة والضغط الجوى والمطر واتجاه الرياح السطحية وسرعتها للزراعيين.

١- تم إصدار التقارير الدورية الشهرية والربع سنوية والسنوية وقد تم عمل تقرير مناخى لعام ٢٠١٤ وفى هذا التقرير تم الإشارة إلى أن سنة ٢٠١٠ هي أشد حرارة خلال الأعوام الثلاثين الماضية وكان هذا التقرير مطابقا للتقارير المرسله من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية ودولة تركيا.

٢- تم إعداد المتوسطات الشهرية لعدد من المحطات المعتمدة والمتفق عليها مع المنظمة العالمية

للأرصاد الجوية شهرياً ونم زيادة هذه المحطات على مرتين حتى بلغ عددهم الآن ١٥ محطة بعد إضافة محطتى الواحات البحرية والغردقة حديثاً ويتم الآن إصدار التقارير المناخية ألياً من قاعدة البيانات المناخية لإرسالها إلى المنظمة العالمية للأرصاد الجوية طبقاً للتعليمات الواردة من المنظمة وعن طريق الشبكة الداخلية للهيئة.

٢- تم إعداد المعدلات والمتوسطات لعدة عناصر لعمل دراسات مستقبلية تمهيداً لإنشاء أى مشروعات لجميع الجهات التى تعتمد طبيعة عملها على عناصر الطقس أو إعداد تقارير مناخية لأى مكان وفترة زمنية وذلك بعد تحديد الرسوم الخاصة لإعداد ما سبق ذكره. ومن الجهات المعنية التى تتعامل مع بيانات الأرصاد والأكثر طلباً لبياناتها قطاع الطيران - القوات المسلحة - الشركة القابضة للكهرباء مصر - وزارة الموارد المائية - الطاقة الجديدة والمتجددة - قطاع البناء بالمدن الجديدة.

٤- تم المشاركة فى إصدار كتاب أطلس العرب الصادر من جامعة الدول العربية وذلك بمشاركة سيادة السيد الدكتور/ أحمد عبد العال رئيس وفد مصر فى الاجتماع بالقاهرة.

٥- قامت الإدارة بإصدار التقرير الخاص بالحالات المدمرة العنيفة التى حدثت خلال عام ٢٠١٢ وقد اعتمدها سيادة السيد الدكتور/ أحمد عبد العال وقام بإرسالها إلى المنظمة العالمية للأرصاد.

٦- قامت الإدارة بالمشاركة فى تعريب كتاب صيغ الشفرات بالاشتراك مع الإدارة العامة للتدريب والإدارة العامة للشئون الدولية والإدارة العامة لتنبؤات الطيران وذلك للاستفادة به فى برامج التدريب للمتدربين العرب والأجانب.

٧- تم تجميع وتحليل ورسم بيانات محطة الضبعة وذلك للمساهمة والمشاركة لمتخذي القرار لإنشاء المحطة النووية فى مدينة الضبعة وذلك للحفاظ على مدى الأمان النووى وسرعة انتشار الملوثات الإشعاعية واتجاهها وذلك باستخدام سرعة واتجاه الرياح التى تؤثر على مدى انتشار الملوثات الإشعاعية.

٨- قامت الإدارة العامة للمناخ بخدمات فى مجالات عديدة أهمها على سبيل الذكر لا الحصر الأبحاث الخاصة بالتقارير المناخية والتنبؤات الفصلية والمناخية لعدد من المجالات مثل الزراعة والرى والتنقيب عن البترول والملاحة الجوية وإنشاء المطارات والموانى البحرية من أجل التنمية المستدامة فى القطاعين الصناعى والزراعى واستصلاح الأراضى وقطاع السياحة والبيئة والصحة والسكان والطاقة المتجددة.

٩- تم تقديم تنبؤ فصلى للأمطار على أعالي الهضبة الأثيوبية ومناخ نهر النيل إلى وزارة الرى والموارد المائية حيث تقوم الإدارة بعمل دراسة تفصيلية شاملة للتنبؤ الموسمى بفيضان نهر النيل وتقديمه للجهات المسؤولة عن هذا القطاع وهى وزارة الرى والموارد المائية لاستخدامها فى الخطة القومية للدولة.

١٠- تم عمل تنبؤ موسمى شهري على جمهورية مصر العربية وتقوم الهيئة باخطار الجهات التى تشرف على الخطة الزراعية السنوية المستقبلية فى وزارة الزراعة بكلا من عنصرى درجة الحرارة وكمية الأمطار والنسبة المئوية لكمية الرطوبة وكذلك عن حدوث وتكرار العواصف الترابية والرملية والاتجاهات السائدة للرياح ومتوسطات سرعتها.

□ تم إعداد بيانات وتقارير وشهادات عديدة مجاناً وخاصة وزارة الطيران المدنى وطلبات القوات المسلحة وساهمت الإدارة فى الدراسات المستخدمة فى إنشاء مطارات جديدة وأيضاً ساهمت الإدارة فى الخطة القومية للطرق بواسطة إصدار جميع البيانات والرسومات الخاصة بها والمستخدمه فى التنمية حتى سنة ٢٠٢٥.

□ تم عمل دراسات وتقارير تشمل المشاريع القومية مثل مشروع توشكى وشرق العوينات ومحور قناة السويس والأنفاق والمثلث الذهبى بجنوب البلاد وذلك بتكليف من رئاسة الجمهورية.

□ تم عمل دراسات مطلوبة للقوات المسلحة المصرية بما يخدم مجال التدريب والمناورات العسكرية فى الأراضى المصرية وفى المناطق الخارجية وتحسين الطرق من الأثار الناتجة عن السيول بجنوب وشمال سيناء.

□ تم اعداد المعدلات والمتوسطات الشهرية لجميع العناصر حتى شهر أكتوبر ٢٠١٥ لعمل دراسات مستقبلية تمهيدا لإنشاء أى مشروعات لجميع الجهات التى تعتمد طبيعة عملها على عناصر الطقس أو اعداد تقارير مناخية لأى مكان وفترة زمنية وذلك بعد تحديد الرسوم الخاصة لإعداد ما سبق ذكره، ومن الجهات المعنية التى تتعامل مع بيانات الأرصاد والأكثر طلبا لبياناتها قطاع الطيران - القوات المسلحة - الشركة القابضة للكهرباء مصر - وزارة الموارد المائية - الطاقة الجديدة والمتجددة - قطاع البناء بالمدن الجديدة.

□ تم إعداد تقرير شهرى عن حالة الأمطار التى سقطت على جميع المحافظات وعدددها ٢٧ محافظة بداية من عام ٢٠٠٥ حتى ٥ نوفمبر ٢٠١٥ وذلك لتقديمها السيد/ رئيس الوزراء لعمل دراسات مستقبلية لتفادى حالة السيول التى سقطت فى يوم ٢٥/١٠/٢٠١٥ تمهيدا لإنشاء أى مشروعات لجميع الجهات التى تعتمد طبيعة عملها على عناصر الطقس أو اعداد تقارير مناخية لأى مكان وفترة زمنية وذلك بعد تحديد الرسوم الخاصة لإعداد ما سبق ذكره، ومن الجهات المعنية التى تتعامل مع بيانات الأرصاد والأكثر طلبا لبياناتها قطاع الطيران - القوات المسلحة - الشركة القابضة للكهرباء مصر - وزارة الموارد المائية - الطاقة الجديدة والمتجددة - قطاع البناء بالمدن الجديدة.

رابعاً : الاحتفالات :

- قامت الهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية بالاحتفال باليوم العالمى للأرصاد الجوية يوم ٢٢/٣/٢٠١٥ م ، وذلك بحضور معالى وزير الطيران المدنى وعدد من قيادات الوزارة والهيئة.
- قامت الهيئة بعمل ورشة العمل العشرون للتغيرات المناخية والتنمية المستدامة فى الفترة من ٣ إلى ٥ مايو ٢٠١٥ وذلك بحضور أكثر من ٢٠٠ من المتخصصين والعلماء المصريين فى مجالات الأرصاد الجوية - الرى - السلامة البحرية - التنمية العمرانية - البيئة - الزراعة) تحت رعاية د. أحمد عبد العال محمد رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة للأرصاد الجوية.

خامساً : الإنشاءات والتجديدات :

- تم توريد وتركيب عدد (٢) بوابة إلكترونية.
- تم توريد وتركيب جهاز تحميص الأفلام وجهاز نسخ الأفلام الميكروفيلمية.
- تم الانتهاء من شراء عدد (١٠) مسجل رقمى لقياس الضغط وعدد (١٠) أجهزة لقياس الحرارة والرطوبة وعدد (١٠) أجهزة لقياس سرعة واتجاه الرياح.
- تم الانتهاء من توريد محطة أرصاد أوتوماتيكية مع نظام الرؤية الأفقية لمطار أسوان.
- تم شراء محطة رصد أوتوماتيكية لمحطة دمياط.
- شراء أجهزة تلوث الهواء لمحطة أرصاد الضرافرة.
- شراء أثاثات ومعدات مكتبية للمحطات.
- تطوير مركز تنبؤات مطار القاهرة الدولى.
- توريد وتركيب محطة أرصاد أوتوماتيكية مع نظام رؤية أفقية للغردقة.
- تم إدراج تعريف بالإدارة العامة لمركز المعلومات وأهم أعمالها (الدليل الإحصائى السنوى - جداول وتحليل إحصائية - مجلة الأرصاد الجوية) بموقع الهيئة على شبكة الإنترنت.
- تم إعداد بانفلت تعريف بالهيئة العامة للأرصاد الجوية وأهم خدماتها لقطاعات الدولة المختلفة.
- تم تحديث الكتيب الخاص بتعريف الهيئة العامة للأرصاد الجوية ومراجعتة تمهيداً لطباعته.