

إنجازات الهيئة

خلال العام المالي ٢٠١٧/٢٠١٦

إعداد: أسرة التحرير

أولاً: المشاركة في المحافل الدولية،

- عمل النشرة الجوية للمدن العربية وبعض المدن العالمية على شبكة الانترنت.
- استقبال صور الأقمار الصناعية للوقوف على حالة الجو أول بأول.
- عمل تنبؤات بحرية لهيئة الموانئ المصرية وبعض الموانئ الأخرى على مستوى الجمهورية.
- عملية استخدام نظام VHF كبديل لتهاك شبكة الكابلات المنشأة منذ ١٩٩٣م بين الجهاز القومي للاتصالات والهيئة فيما يخص عملية نقل البيانات والمعلومات بمطار القاهرة.
- متابعة إدخال خدمة الانترنت لمراكز التنبؤات الجوية التابعة للإدارة العامة لتنبؤات الطيران كما هو متبع بمقر الهيئة ومركز تنبؤات مطار القاهرة وذلك للاطلاع ومسيرة المستجدات الخاصة بأرصاد الطيران والاتصال المستمر مع المستخدمين من خدمة الأرصاد الجوية للطيران وسرعة نقل التقارير والمعلومات والبيانات الخاصة بالأرصاد الجوية خاصة في حالات الطوارئ.
- تم تركيب خط تليفوني استراتيجي بمركز تنبؤات مطار الفرديقة بالتنسيق مع شعبة الملاحة الجوية بالمطار حيث يقوم المركز بإصدار تقارير تنبؤات جوية لبعض القواعد والمحطات العسكرية الأمر الذي أدى إلى تخفيف الحمل على تليفونات الهيئة المباشرة.
- استطلاع رأي العملاء والمستخدمين من خدمة الأرصاد الجوية للطيران طبقاً لتطبيق نظام الجودة بالهيئة وللوصول إلى أفضل خدمة للعملاء.
- دعم مراكز التنبؤات الجوية بمستلزمات التشغيل والأجهزة والأثاثات وارتجاع التالف والزائد عن حاجة العمل لمقر الهيئة للاستفادة به في موقع آخر مع
- المشاركة في مؤتمر المناخ العالمي والتحديات للوصول إلى قرارات دولية فعالة ،باريس - فرنسا .
- المشاركة في المنتدى العربي للأرصاد الجوية والمناخ بدولة الإمارات العربية المتحدة خلال الفترة من ٨ - ١٢ مايو ٢٠١٦ بعنوان «دور الأرصاد الجوية في الحد من المخاطر».
- المشاركة في اجتماع الدورة الثامنة والستين للمجلس التنفيذي للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية خلال عام ٢٠١٦.
- المشاركة في مؤتمر الأطراف للتغيرات المناخية «COP22» في مراكش بالمغرب للفترة من ٧ - ١٩ نوفمبر ٢٠١٦.
- حصول مصر على رئاسة لجنة الهيدرولوجيا بافريقيا بالمنظمة العالمية للأرصاد الجوية باسم د. أشرف صابر زكي.
- المشاركة في ورشة عمل خاصة بالتنبؤات الفصلية في إيطاليا.
- حصول مصر على رئاسة لجنة الأرصاد الجوية بجامعة الدول العربية برئاسة د. أحمد عبد العال محمد.
- حصول مصر على عضوية اللجنة الدولية للأوزون التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية.
- حصول مصر على عضوية المجلس التنفيذي للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والمقعد باسم السيد الدكتور أحمد عبد العال محمد رئيس الهيئة

ثانياً: في مجال التنبؤات الجوية والحاسب الآلي،

- القيام بعمل التنبؤات الجوية الصادرة لوسائل الإعلام وبعض الجهات المختلفة.

- بالاشتراك مع فريق من خبراء WMO.
- إعداد النماذج والإجراءات الخاصة للحصول على شهادة الأيزو ٢٩٩٩٠ سبتمبر ٢٠١٦.
- المشاركة في تنفيذ برنامج مقدمة في الأرصاد الجوية، للعاملين في جهاز شئون البيئة حسب البروتوكول المبرم بين الهيئة ووزارة البيئة.
- عمل بروتوكول تعاون مع جامعة طنطا في مجال البحث والتدريب والمشاركة في ندوة بعنوان علوم الأرصاد الجوية بكلية العلوم جامعة طنطا وذلك بحضور السيد الدكتور/ رئيس مجلس الإدارة.
- تنفيذ برنامج تدريبي، صيانة ومعايرة أجهزة الرصد الجوي، للأشقاء العرب.
- المشاركة في لجنة تطوير المناهج بوزارة التربية والتعليم.
- تطبيق نظام الجودة الشاملة في التدريب أيزو ٢٩٩٩٠، ٢٠١٠

رابعاً: في مجال البحث العلمي والمناخ:

- تشارك الهيئة العامة للأرصاد الجوية بالتعاون مع وزارة البيئة بعمل تقرير عن حالة الأوزون والأشعة فوق بنفسجية كل ثلاث سنوات والذي يعد ويناقش من خلال مؤتمر مديري بحوث الأوزون والذي يعقد بالأمم المتحدة.
- تم الانتهاء من كتاب العناصر المناخية على جمهورية مصر العربية خلال الفترة ١٩٨١ - ٢٠١٠، إتباعاً لتعليمات المنظمة العالمية للأرصاد الجوية بتحديث المعدلات المناخية كل عشر سنوات تشمل معدلات كل عشر سنوات وكل ثلاثين سنة بالاشتراك مع الإدارة العامة للحاسب الآلي والإدارة العامة للمناخ.
- إنشاء مركز الإنذار المبكر بالظواهر الجوية العنيفة للتخفيف والحد من الكوارث والأثار السلبية الناتجة عنها وأيضاً التكيف مع هذه الظواهر المناخية العنيفة مثل الموجات الحارة أو الباردة والعواصف الترابية وموجات الجفاف الشديدة التي تهدد البلاد في هذه الفترة وأيضاً حالات الأمطار الغزيرة والاستفادة منها.
- إنشاء مركز بحوث تلوث الهواء ومركز قياس درجة نقاء الهواء وإعداد تقرير يومي ينشر إلى الجهات

- دعم المراكز التي بها عجز في عنصر معاوني الخدمة بها.
- عمل ومراجعة كتاب الأطلس المناخي بالاشتراك مع الإدارة المركزية للبحوث بالهيئة.
- المشاركة في منتدى satcom بمدينة مدريد - اسبانيا من ٢٧ - ٢٩ سبتمبر.
- إنشاء منظومة جديدة لنقل تنبؤات السفن من مركز تنبؤات مطار الاسكندرية إلى مركز التحاليل الرئيسي بالهيئة.
- تشغيل مطار الاسكندرية بعد إعادة تهيئة رواتير أورنج ريموتلي هناك من القاهرة.
- حل مشكلة سنترال رمسيس وإعادة تشغيل الدوائر الدولية بالتنسيق مع الشركة المصرية للاتصالات وشركة TE. DATA.
- حل جميع مشكلات الشبكة الافتراضية VPN والانترنت بكل من الهيئة ومطار القاهرة الدولي وكذلك حاسب الاتصالات وجميع الدوائر الدولية والمطارات المتصلة به.
- استقبال وتوزيع لنواتج الدوائر الدولية والمحلية خلال ٢٤ ساعة يوميا.
- إرسال بيانات المراقبة العالمية للطقس بالمنظمة العالمية للأرصاد الجوية.
- تهيئة نظام الاتصالات بالمركز الرئيسي للتنبؤات بالقوات المسلحة، MMESSIR - COM، لاستجلاب البيانات من نظامي SADIS & RETIM عبر شبكة الانترنت.

ثالثاً: في مجال التدريب التخصصي والفني:

- عمل برنامج تدريبي للسادة الطيارين الجويين فرقة ٥٨، ٥٩، ٦٠، وكذلك برنامج تدريبي صيفي لطلبة الجامعات المصرية من الكليات المختلفة، هندسة - علوم - آداب قسم جغرافيا،.
- عمل برنامج تدريبي متقدم للسادة الأخصائيين الجويين وكذلك للسادة الراسدين الجويين.
- إعداد برنامج تدريبي عن الطقس والمناخ.
- المشاركة في إعداد كتاب المرشد في إدارة وتشغيل المراكز الإقليمية للتدريب ومراكز التدريب الأخرى التابعة لمنظمة الأرصاد الجوية العالمية WMO،

- التي تهمها مثل وزارة الصحة وجهاز شئون البيئة.
- تقوم لجنة إعداد أطلس الإشعاع الشمسي عن طريق إدارة البحوث الفيزيائية والعددية بعمل خطة لإعداد أطلس الإشعاع الشمسي.
- تقوم لجنة إعداد كتاب أطلس العواصف الترابية على مصر خلال الفترة « ١٩٨١ - ٢٠١٠ » عن طريق إدارة بحوث تلوث الهواء لإعداد الكتاب.
- يتم حالياً إجراء الممارسة والتعاقد على عدد ثلاث رادارات الطقس وحاسب آلى هاتق السرعة وثلاثين محطة رصد أوتوماتك مع هيئة التسليح بالقوات المسلحة.
- تم الانتهاء من قاعدة البيانات الخاصة بالبحث العلمي وإدخال البيانات الخاصة بالبحوث الزراعية وبحوث الإشعاع والأوزون.
- تم إعداد التنبؤات الفصلية شهرياً لمدة ثلاث شهور وتُنشر على صفحة الانترنت للبحث العلمي.
- تم إعداد مقترح مشروع مركز للتنبؤات المناخية ومقترح آخر لمشروع إنشاء الشبكة القومية للرصد البحري.
- تم إعداد التنبؤ الفصلى بانتظام خلال الفترة من شهر يوليو ٢٠١٦ حتى مارس ٢٠١٧ وتم رفع هذه التنبؤات على موقع الإدارة بشبكة الانترنت، nwp.gov.eg.
- تم إصدار تنبؤ بفيضان النيل لموسم ٢٠١٦/٢٠١٧.
- قامت الإدارة بإعداد تقرير مناخى عن محافظة منجالة بجمهورية الكونغو الديمقراطية وذلك بناء على طلب وزارة الخارجية المصرية وتكليف السيد / رئيس مجلس الإدارة.
- تم إعداد التقرير السنوى للتنبؤات العددية وتم رفعه على موقع المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.
- تم إعداد متوسطات لعام ٢٠١٦ بالإضافة إلى المعدلات الشهرية والسنوية لجميع محطات الأوزون والإشعاع الشمسى وذلك بناء على طلب إدارة المناخ لعرضها فى الكتاب الدورى الذى يصدره الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء.
- تم إعداد خرائط الشمس للحفظ فى الميكرو فيلم.
- قام فريق عمل لكل من قسم الإشعاع وقسم الأوزون بعدد من المأموريات إلى محطات شبكة قياس الإشعاع لعمل الصيانة الدورية والمعايرات وإصلاح الأعطال وذلك للحفاظ على جودة ودقة المعلومات.
- إنشاء قاعدة بيانات التلوث خاصة بمحطات التلوث التابعة للهيئة ومحطات التلوث العالمية التابعة لـ GAW.
- إنشاء قاعدة بيانات لمحطات قياس الإشعاع لمصر والدول المشاركة فى مركز الإشعاع العالمى WRDC.
- تفعيل التعاون مع جهات مختلفة مثل جهاز شئون البيئة وهيئة الأمان النووى وإمدادهم بمخرجات النماذج المختلفة الخاصة بانتشار الملوثات وكذلك نوعية الهواء وإعداد وتنفيذ دورات تدريبية لهذه الجهات - مثل دورة مقدمة فى الأرصاد الجوية لجهاز شئون البيئة.
- التعاون مع جهات خارجية فى مجال التخصص مثل معايرة جهاز sunphotometer التابع لشبكة الـ aeronet بمعرفة الجانب الفرنسى.
- المشاركة فى حلقات العمل البحثية فقد تم المشاركة فى حلقة العمل بالهيئة بالأبحاث التالية،
 - ١- بحث regional climate models dust forecast validation.
 - ٢- دراسة تأثير طبيعة الأرض على العواصف الترابية باستخدام النموذج reg cm modil.
 - إصدار عدد ستة وثلاثون تقريراً ثلث شهرية مناخى زراعى وإرسالهم إلى الجهات البحثية المشتركة فى هذا التقرير.
 - إصدار إثني عشر تقرير شهرى للبحر لمحطة أسوان الشاطئية.
 - إصدار تنبؤ يومى لمدة خمسة أيام لخدمة الزراعة باستخدام نموذج المناخ الإقليمى RegCM4، على منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، Mena Region، ونشرها على شبكة الانترنت على الموقع الخاص بالإدارة العامة للبحث العلمى باستخدام تحديث نموذج المناخ الإقليمى RegCM4.
 - اشتراك الباحثين بورشة العمل المقامة ٢٣-٢٤ مارس ٢٠١٧ بالهيئة بعدد (٢)، ورقة بحثية بمجال الهيدرولوجى والجو مائيات، والبحث الأول عن تقدير حركة ونشاط الكتيبان الرملية حول بحيرتى ناصر وتوشكى، البحث الثانى عن استنتاج كميات التبخر من بحيرة ناصر.

خامساً، في مجال المعلومات والتوثيق:

لأرصاد الجوية من خلال توزيعه على السادة الزائرين والرحلات الطلابية التي تفد لزيارة الهيئة.

سادساً، في مجال الإنشاءات والتجديدات:

- القيام بأعمال الترميم والإصلاح للمنشآت داخل وخارج الهيئة من كهرباء - سباكة - تكييف - دهان.. الخ.
- القيام بعمل تطوير وتحديث محطات الرصد الجوي من أجهزة ومباني على مستوى الجمهورية.
- تحويل عدد من المحطات اليدوية إلى محطات أوتوماتيكية على أعلى مستوى فني في ظل توجهات الدولة للتطوير الشامل لمنظومة الأرصاد الجوية بالتعاون مع القوات المسلحة.
- إعداد وعمل قاعدة بيانات كاملة لجميع أجهزة الرصد الجوي.
- عمل الصيانة الدورية لأجهزة تحضير الهيدروجين للحفاظ على أمن وسلامة الأفراد والمنشآت.
- القيام بأعمال المعايرة وتحديد الشواخص لأجهزة الرصد لكل من الأماكن التالية للحفاظ على دقتها «القاهرة - مطار برج العرب - مطار النزهة - مطار الأقصر - أسوان - مطار أبوسمبل - قاعدة بلبس - قاعدة الماظلة الجوية - مطار الإسماعيلية - مطار الجميل ببورسعيد - مطار سوهاج - مطار الصالحية».
- تم الانتهاء من معاينة ميناء الفردقة البحري لتحديد مكان حظيرة الرصد ومكتب الأرصاد وجار تفعيل البروتوكول الخاص بالعملية بين الهيئة وهيئة موانئ البحر الأحمر.
- تم حضور اجتماع التنسيق بين الهيئة ووزارة الدفاع للبدء في تحويل مواقع مطار غرب القاهرة - مطار القطامية - مطار المليز إلى مطارات مدنية عسكرية.
- تم وضع المواصفات الفنية لكل من الأجهزة الآلية والعينية بمواقع مطار غرب القاهرة - مطار القطامية - مطار المليز.
- تم الاستلام الابتدائي للمحطة الآلية لمطار أسوان من الشركة الموردة.
- تم وضع المواصفات الفنية لتوريد عدد 3 محطات آلية بكل من مواقع «ذهب - الحسنة - دمياط - وجار

- تم تحديث موقع الإدارة العامة لمركز المعلومات الذي يحتوي على التعريف بالإدارة العامة لمركز المعلومات وأهم أعمالها مثل «الدليل الإحصائي السنوي مكتبة الهيئة - مجلة الأرصاد الجوية - أنشطة الهيئة المختلفة» وذلك من خلال موقع الهيئة على شبكة الانترنت «ema.gov.eg».
- تم تحديث قاعدة بيانات مجلة الأرصاد الجوية الربع سنوية لعام 2016-2017 المسجلة بمركز معلومات الهيئة.
- تم تطوير مجلة الأرصاد الجوية بإضافة موضوعات ثابتة تنشر في كل عدد مثل دراسة عن الظواهر الجوية التي تحدث في الفصول الأربعة أولاً بأول وكذلك موضوع ثابت سنويا لانجازات الهيئة العامة للأرصاد الجوية للتوثيق.
- تم تطوير إدارة الميكرو فيلم التابعة لمركز المعلومات وتجديد بعض الأجهزة المستخدمة مثل كاميرا التصوير الميكرو فيلمي جهاز التحميض - جهاز النسخ، وتجديد حجرة التصوير بالكامل بما يتلاءم مع جهاز الكاميرا الجديد وذلك بعد إحلال جهاز الكاميرا القديم الذي تم تشغيله منذ عام 1992.
- تم تصليح جهاز التصوير وإعادة تجديده في إدارة النشر وذلك لإتمام عمليات الطباعة المطلوبة من الإدارة.
- التعاون مع هيئة المساحة العسكرية وكذلك المطابع الأميرية لإنجاز ما هو مطلوب لمطبوعات الهيئة من خرائط واستمارات البيانات الخاصة بالأرصاد الجوية.
- توثيق ما يزيد عن 5000 من الكتب المتخصصة في علم الأرصاد الجوية بقاعدة بيانات الكتب والتي تم إنشاؤها بمكتبة الهيئة العامة للأرصاد الجوية.
- تم تحديث الكتيب الخاص بالتعريف بالهيئة العامة للأرصاد الجوية المصرية وخدماتها المقدمة لقطاعات الدولة المختلفة.
- تم إعداد بنشور خاص بالتعريف بالهيكل الوظيفي للهيئة العامة للأرصاد الجوية وأهم خدماتها والمشاركة في الاجتماعات والندوات المنعقدة بالهيئة دعماً لنشر المعلومة عن الهيئة العامة

تنفيذ أعمال التركيب.

أرصاد جوية بمدينة حلایب بالقرب من «منفذ حدرية».

- القيام بتزويد محطات أرصاد القوات المسلحة بجميع أدوات التشغيل اللازمة لهذه المحطات.
- تم توريد وتركيب وتشغيل محطة رصد علوى موديم «SR10_M10»، راديو سوند التى تعمل بأحدث البرامج المعتمدة من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية وذلك لمحطات طبقات الجو العليا «حلوان - أسوان - مطروح - العريش - الفرافرة».

سابعاً: بروتوكولات التعاون،

- توقيع بروتوكول تعاون بين الهيئة العامة للأرصاد الجوية وشركة ويدرتك الألمانية لتنفيذ مشروع «تحسين وحث الأمطار، فى جمهورية مصر العربية فى ٢١/٨/٢٠١٦».
- تم توقيع بروتوكول تعاون بين هيئة الرقابة النووية والإشعاعية والهيئة العامة للأرصاد الجوية لتفعيل دور كل من الهيئتين فى حالة الطوارئ النووية والإشعاعية.
- تم توقيع بروتوكول تعاون مع جامعة طنطا نظراً لقيامهم بإنشاء قسم خاص بعلوم الأرصاد الجوية بكلية العلوم طرفهم.
- تم عمل دراسة مناخية لمدينتى الضبعة ومطروح لمدة ٣٠ عام وتحديد اتجاه الرياح وسرعتها.
- تم المشاركة فى عمل سيناريو عملى لحادثة نووية وذلك بمشاركة كافة جهات الدولة.

ثامناً: ورش العمل،

- قامت الهيئة العامة للأرصاد الجوية بالاحتفال باليوم العالمى للأرصاد الجوية يوم ٢٣/٣/٢٠١٧ وذلك بحضور معالى وزير الطيران المدنى وعدد من قيادات الوزارة والهيئة.
- إقامة ورشة العمل الحادية والعشرون للأرصاد الجوية خلال الفترة من ٣٢-٤٢ مارس ٢٠١٦ بعنوان «مخاطر الطقس والمناخ على التنمية المستدامة»، بقاعة المؤتمرات بالهيئة وذلك بحضور السادة المتخصصين من أبناء الهيئة.

- تم وضع المواصفات الفنية لعدد ١٠ عناصر قياس سرعة واتجاه الرياح الكترونية و١٦ شاشة عرض لكل من «مطار أبوسمبل - شلاتين - إدفو - مطار النزهة - وادى النطرون - الإسماعيلية - المنيا - رشيد - بلطيم - العاشر من رمضان، وتم الإشراف على تركيبهم».

- تم وضع المواصفات الفنية لعدد ١٠ عناصر قياس ضغط وحرارة ورطوبة اليكترونية لكل من «الجييزة الزراعية - شلاتين - القصير - إدفو - العاشر من رمضان - رشيد - بلطيم - النزهة - الضبعة - وادى النطرون - السلوم - الواحات البحرية - سيوه، وتم الإشراف على تركيبهم».

- تم وضع المواصفات الفنية لجهاز تحضير الهيدروجين بمحطة أرصاد العريش وتم تركيب الجهاز وتشغيله.

- تم عمل المعايير اللازمة للعناصر الالكترونية لعدد ٤٥ محطة أرصاد على مستوى الجمهورية.

- تم عمل الصيانة اللازمة لجميع أجهزة الهيئة طبقاً لمتطلبات نظام الجودة ايزو ٩٠٠١ وتمت الموافقة على تجديد شهادة الايزو للهيئة.

- تجديد شبكة الكهرباء الخاصة بمبنى المعهد.

- تحديد عدد ٢٥ محطة أرصاد جوية داخل «القواعد والمطارات الجوية - القواعد والموانئ البحرية، ليتم استبدال محطات الارصاد الجوية اليدوية بها بأخرى أوتوماتيكية على أعلى مستوى فنى فى ظل توجهات الدولة للتطوير الشامل لمنظومة الأرصاد الجوية بهيئة الأرصاد».

- بعد توجه القوات المسلحة بضرورة تطوير بعض المطارات العسكرية مثل مطار القطامية، مطار العاصمة حالياً، وقاعدة غرب القاهرة، مطار سفنكس حالياً، ومطار المليز وتجهيزها للعمل «المدنى، العسكري، المشترك».

- إعداد وعمل قاعدة بيانات كاملة لجميع أجهزة الأرصاد الجوية فى جميع محطات الأرصاد الواقعة فى الأماكن العسكرية تمهيداً لتغيير الأجهزة العينية الزئبقية بأخرى رقمية تبعاً للتعليمات الدولية الصادرة من المنظمة العالمية للأرصاد الجوية.

- حضور جميع المؤتمرات، بالهيئة الهندسية وهيئة عمليات القوات المسلحة، وذلك بشأن إنشاء محطة