



وزارة الطيران المدني  
الادارة المركزية للحوادث  
\*\*\*\*\*

التقرير الفني عن

واقعة احتكاك أطراف ريش المروحية الرئيسية للطائرة الهايلوكوبتر المسجلة  
من طراز AS350B2 CS-HFO المستئمرة بواسطة شركة سمارت  
للطيران باحد الكابلات خلال طلعة جوية بفرض خسق كابلات الضغط  
العالى بمنطقة كبريت بالسويس

يوم ٢٠١٣/١٢/١

\*\*\*\*\*



وزارة الطيران المدني  
الادارة المركزية للحوادث  
\*\*\*\*\*

### التقرير الفني عن

واقعة احتكاك أطراف ريش المروحية الرئيسية للطائرة الشهيرة كوبوت  
 المسجلة CS-HFO من طراز AS350B2 المستئمرة  
 بواسطة شركة سمارت للطيران باحد الكابلات خلال طلعة  
 جوية بفرض خسيل كابلات الضغط العالي بمنطقة كبريت

بالصوبيين يوم ٢٠١٣/١٢/١

\*\*\*\*\*

### ١ - المعلومات الوقائية FACTUAL INFORMATION

#### ١ - تاريخ الواقعة

- في حوالي الساعة ١١٣٥ محلي يوم ٢٠١٣/١٢/١ أقلعت من قاعدة كبريت الجوية الطائرة المسجلة CS-HFO من طراز AS350B2 والمملوكة لشركة هليبورتجال HELIPORTUGAL البرتغالية والمستئمرة بواسطة شركة سمارت للطيران بنظام الـ WET LEASE بقيادة الطيار/ [REDACTED] البرتغالي الجنسية بفرض خسيل عوارض أبهاج الضغط العالي بمنطقة الصوبيين .
- انشاء وجود الطائرة في وضع التخطي يمين الدرج رقم ٣ وعند محاولة قائد الطائرة الدوران لليمين احتك طرف TIP ريش المروحية الرئيسية الثالث بالكابلات الكهربائية مما أسفر عن حدوث خدوش باطرافها .
- لم تحدث آية اصابات بالأفراد أو ثالثيات أخرى بالطائرة
- تم ابلاغ الادارة المركزية للحوادث في الساعة ٩١٥ محلي ٢٠١٣/١٢/٢ .

#### ٢ - الإصابات بالأفراد INJURIES TO PERSONS

- لم ينجم عن حادث الواقعة آية اصابات بالأفراد .

## ١-٣- التلفيات في الطائرة *DAMAGE TO AIRCRAFT*

- تلف بالاطراف الثالثة لريش المروحة الرئيسية عبارة عن خدوش .

## ١-٤- التلفيات الأخرى *OTHER DAMAGES*

- لا يوجد .

## ١-٥- معلومات عن الأفراد *INFORMATION PERSONS*

### ١-٥-١ معلومات عن قائدة الطائرة :

- الأسم / [REDACTED]
- يبلغ من العمر ٢٣ عاما.
- الجنسية : برتغالي .
- حاصل على رخصة طيار خط جوي (ATPL(H) برقم P-64 صادرة عن الطيران المدني البرتغالي بتاريخ ٢٤/١١/١٩٩١ مجده و مدارية المطلوب حتى ٢٩/١٠/٢٠١٥ .
- اخر كشف طبي اجري عليه كان بتاريخ ١٣/١١/٢٠١٣ و مداره حتى ١٤/٥/٢٠١٤ .
- لديه خبرة على الطائرات المجاز عليها حوالي ١١٠١ ساعة و ٤٠ دقيقة ولديه خبرة على الطائرات موضوع الواقعية حوالي ٢٦٠٠ ساعة .

### جاء في تقرير ما يلى :

- كانت الطائرة بفرض خسارة العازل المعدنة حيث كانت الطائرة قفي وضع التخلق ( Hovering ) بمدين البرج رقم ٣ من الخط الكهربائي "٥٠٠ فولت" من السوين إلى ابو زعبل .
- قام بالاتصال الداخلي Inter-phone للمرافق له في الطائرة (الذى يقوم بإجراءات الفحص) لسؤاله اذا كان يستطيع ان يدور بالطائرة ناحية اليمنى ولم يرد عليه .
- في جزء من الثانية وبينما كان ينظر للناحية اليمنى ( In fraction of second that I looked around to the right side ) احس بان ريش المروحة الرئيسية احتكت به احد الكلبات من الناحية اليمنى فقام بالتصوّر بالطاقة لأعلى .

## ١-٦- معلومات عن الطائرة *AIRCRAFT INFORMATION*

- الطائرة المسجلة CS-HFO من طراز AS350B2
- من الناج شركه EUROCOPTER FRANCE برقم مسلسل ١٨٢٤

- تمتلكها شركة هليبورتugal HELIOPORTUGAL البرتغالية ومحروقة لشركة سمارت للطيران بنظام WET LEASE.
  - تحمل شهادة تسجيل رقم ٢٠٠٩/١٧/٢٢٢٣ بتاريخ ٢٠٠٩/١٧/٢٢٢٣ صادرة عن الطيران المدني البرتغالي.
  - تحمل شهادة صلاحية رقم PT-0139/12 بتاريخ ٢٠١٣/٩/١١ مجددة ومسارية المطلع في الفترة من ٢٠١٣/٩/١١
  - وحتى ٢٠١٤/١٠/١٥ صادرة عن سلطنة الطيران المدني البرتغالي.
  - تحمل تصريح طيران للإقلاع والهبوط بالأراضي المصرية صادر بتاريخ ٢٠١٣/١٠/١٦ ومساري حتى ٢٠١٤/١٣/٣١ عن وزارة الطيران المدني.

## ١-٧- معلومات عن الاحوال الجوية

- |   |                  |
|---|------------------|
| الرطوبة النسبية   | %٤٧              |
| الضغط الجوي   | ١٠٥,٣ ميكوباسكال |
| درجة الحرارة  | ٢٥°              |
| مدى الرؤية الأفقية  | ٨ كم             |
| اتجاه وسرعة الرياح  | ١٣١٧٠ عقدة       |
| كانت الاحوال الجوية المسجلة على المنظمة وقت حدوث الواقعه (الساعة ١٣٠٠ محلى) كالآتي :- |                  |

## **NAVIGATION AIDS** -**المساعدات الملاجية**

- لهم، لِمَنْ يُعَذِّبُكَ بِالْوَاقِعَةِ.

COMMUNICATIONS *every - 1 -*

- \* ليس لها علاقة بالواقع.

١٠ - معلومات عن المطار

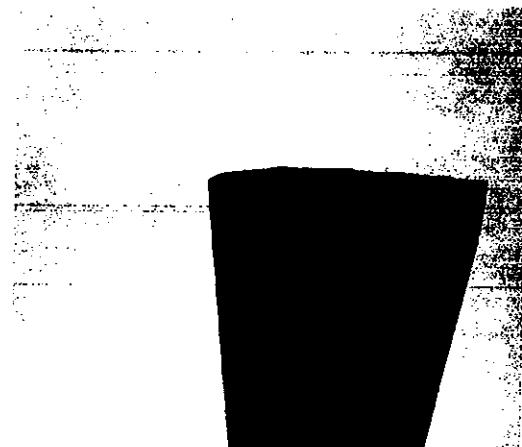
- الاحتطافية من مطار تابع للقوات المسلحة بمنطقة كوريت .

**١١- مسجلات الرحلة**

• لا يوجد •

**١٢- معلومات الطعام والارتزاق**

• اصيبت ريش المرحة الرئيسية الثالث بالتلفيات الموضحة بالصور التالية :-



### **١-١٣ - معلومات طبية وبايثولوجية**

• لا يوجد .

### **١-١٤ - الحريق**

• لم تحدث أى حريق من جراء الواقعه .

### **١-١٥ - عوامل النجاة**

• لم ينجم من جراء الواقعه اية اصابات بالافراد .

### **١-١٦ - الاختبارات والابحاث**

• لا يوجد .

### **١-١٧ - معلومات الادارة والتنظيم**

• لا يوجد .

### **١-١٨ - معلومات اضافية**

#### **١-١٨-١- تطبيقات الإبلاغ عن حوادث وقائع الطائرات**

##### **قانون الطيران المدني :**

نصت المادة ٩٩ من قانون الطيران المدني رقم ١٣٦ لسنة ٢٠١٠ على ما يلى :

##### **مادة ٩٩ : الإخطار عن وقوع حادث أو واقعة طائرة .**

- على كل عضو في طاقم الطائرة عند وقوع حادث لطائرته ان يخطر به اقرب سلطة مختصة اذا سمحت حالته بذلك

- وعلي كل قائد طائرة حد مشاهدته لحادث طائرة اخرى من الجو ان يخطر وحدة المراقبة الجوية للحادث .

- وعلي المشرف اخطار ادارة حوادث الطائرات وسلطة الطيران المدني بما يقع لطائرته من حوادث ثور علمه بها .

- وعلى مدير المطارات وقائدى ومشغلى الطائرات اخطار ادارة حوادث الطائرات وسلطة الطيران المدني بوقوع

الطفلات فهو علهم بها .

نظام الاخطار عن الحوادث والوقائع الصادرة عن الادارة المركزية للحوادث .

الصادرة المسئولين عن الاخطار بالنسبة لحوادث ووقائع الطفارات داخل وخارج القليم المجهورية هم :-

١. مستشارو الطفارات

٢. أصحاب الطفارات أو من يمثلونهم .

٣. اعضاء طاقم القيادة اذا سمحت حالتهم بذلك .

٤. قادة الطفارات عند مصايبتهم لحدث من الجو اثناء طيرانهم .

٥. مدير المطارات أو من ينوب عنهم .

٦. السلطات المحلية .

اسباب الإبلاغ عن الحادث / الواقعية

١. يتم الإبلاغ عن الحادث / الواقعية بعد الفحص ١٢ ساعة من لحظة وقوع اي حادث / واقعة لطائرة تابعة لكم

داخل او خارج القليم تأمين سلامة طيران الجمهورية طبقاً للنموذج المعهدة لذلك .

٢. يتم الإبلاغ على مدى ٢٤ ساعة يومياً وعلى مدار الأسبوع بما فيها أيام الأجازات الأسبوعية والمعطلات الرسمية وذلك لمعرفة انتقال المحققين إلى موقع الحادث أو الواقعية لمعاييرتها قبل ظهور معالمها .

**١-١-٢ العقد المبرم بين شركة سمارت للطيران (المستأجرة للطائرة) وشركة هليوبورتجال (المؤجرة**

**للطائرة)**

بتاريخ ١٣/٥/٢٠١٣ تم تجديد العقد بين شركة سمارت للطيران وشركة هليوبورتجال والذي تم إبرامه لأول مرة

في ٣٠/١٠/٢٠١١ .

• مسؤولية الشركة المفروضة تتضمن التالي :-

- صلاحية الطفارات .

- اعمال الصيانة وجميع الكشوفات على الطائرة .

- تدريب الطيارين .

- التشغيل .

• مسؤولية الشركة المستأجرة تتضمن التالي :-

- الحصول على التصاريح الازمة بجمهورية مصر العربية للتشغيل .

- تأمين الوقود .

- الدعم اللوجستي (الاعاشة-الانتقال....الخ) .

## ***ANALYSIS & CONCLUSIONS***

### **٢-١- الطائرة**

- وكانت الطائرة صالحة للطيران وتم صيانتها طبقاً لقواعد المعمول بها .
- واتمت الطائرة أربع طلعتين قبل اصطدام ريش المرروحة الرئيسية بالكابل .
- ملحق بالطائرة ثالث بطرف الثالث ريش للمرروحة الرئيسية من جزء الواقعه .

### **٢-٢- قائد الطائرة**

- وكان قائد الطائرة يحمل اجازة طيران مهنية المعمول بهم ولا لقيمة الطائرة طبقاً لقواعد المعمول بها .
- منتهي خبرة كبيرة على طراز الطائرة موضوع الواقعه (نحو ٢٠٠ ساعه) .
- سبق له القيام باربع طلعتين ولم يشتك من اداء الطائرة .
- اذترىت الطائرة لتنفس ريشة المرروحة أحد الكابلات .
- احمد بان ريش المرروحة الرئيسية احتجت بالكابل الأرضي من الناحية البسيه لفقام بالصعود بالطائرة لأعلى طبقاً لأقواله .

من المحتمل أن يكون اتجاه الرياح وسرعتها قد حدثت هبة مفاجئة قد أدت على ثبات الطائرة لتساءع اقطرها من كابلات الضغط العالي للقيام بهذه الخسارة .

### **٢-٣- العلاقة التعاقدية بين شركة سمارت للطيران وشركة هليوبورتجال**

شركة سمارت للطيران هي الشركة المستأجرة للطائرة وشركة هليوبورتجال هي الشركة المؤجرة للطائرة

العلاقة التعاقدية بين الشركتين بنظام *Wet lease*

الشركة المستأجرة (スマート・リース) غير مسؤولة عن اختبار الطيارين وتدريبهم

### **٢-٤- التحقيقات السابقة بالإدارة المركزية للحوادث المشابهة للواقعه موضوع التحقيق**

- سبق أن قامت الإدارة المركزية للحوادث بالتحقيق في الواقعه مشابهة للواقعه موضوع التحقيق وهي واقعة الطائرة الهليوبوريتر المسجلة CS-HHD من طراز B2 AS350 المستمرة بواسطة شركة سمارت للطيران خلال طلعة جوية بفرض خسارة كابلات الضغط العالي بمنطقة مطار البرجات بالنوبارية يوم

.٢٠١٢/٥/٢٧

### **٢-٥- الإبلاغ عن الواقعه**

- تم إبلاغ الإدارة المركزية للحوادث بالواقعه عن طريق السيد المهندس /منير الصيحة بشركة سمارت في اليوم التالي لحدث الواقعه .

## **INCIDENT PROBABLE CAUSE**

ترى الادارة العامة لتحقيق حوادث الطائرات ان سبب الواقعه المرجح يرجع الى سوء تقدير الطيار قائد الطائرة للمعلاقة بينها وبين كابلات الضغط العالى وتشير الرياح مما ترتب عليه احتكاك طرف الريش الخاصة بالمروجه الرئيسية بأخذ الكابلات.

## **SAFETY RECOMMENDATIONS**

توصى الادارة العامة لتحقيق حوادث الطائرات بضرورة قيام سلطة الطيران المدني المصرى باتخاذ اللازم نحو ما يلى :-

- ١- مخاطبة سلطة الطيران المدني البرتغالى لقيام الشركة البرتغالية المفجورة للطائرة HELIOPORTUGAL لاتخاذ اللازم نحو قيام المسادة طيارى الهايوكوت للتبعين للشركة العاملين بجمهورية مصر العربية بتوخي الحىطة والحذر عند الاقتراب من ابراج الضغط العالى آخرین فى الاعتمار تثثير العوامل الجوية وذلك اثناء خسيل عوالى الضغط العالى.
- ٢- قيام شركة سمارت مستأجرة الطائرة بعملها بالإبلاغ عن الواقعه فى حينه طبقا لنظام الإنذار عن الحوادث والواقع وتطبيقا لقانون الطيران المدني والتشريعات المحلية والدولية.