









Runway Safety Team and Aerodromes' Certification

Session #8



Central Admin

Aerodromes' Safety and Standards











2-4 June 2014 **Dubai, AUE**

The aim of this presentation is to review the importance of Runway Safety Team to Aerodrome Certification, and Egyptian regulation and practices in this matter

Eng. Angie Mostafa, **Egyptian Civil Aviation Authority**











Agenda

Introduction

Runway Safety Team Mission, and Primary Role

Goals and general description of the RST Programme

Egyptian Civil Aviation Authority Vision and Mission

Egyptian Civil Aviation Authority Safety Regulation

Real Cases











 As ICAO statistics issued 2011 shows that one of the major Aerodrome Safety issues which is Runway Safety has a related accidents ratio 59% of all accidents reported between 2006 and 2010. Additionally, depending upon the carried out Universal Safety Oversight Audit Program, the Effective Implementation of Safety Oversight Systems by Aerodromes reached only 57%.











- These two facts mean that more effort should be exerted towards aerodromes safety
- There is a vital relation between Aerodrome certification and Safety Management System.











 Under ICAO Annex14, states are required, as part of the certification process, to ensure that an aerodrome manual which will include all pertinent information on the aerodrome site, facilities, services, equipment, operating procedures, organization and management including a safety management system (SMS),

Is submitted by the applicant for approval/acceptance prior to granting the aerodrome certificate.











- When an aerodrome is granted a certificate, it signifies that the aerodrome meets the regulatory Standards and Recommended Practices (SARPs) regarding the facility and its operation, and that it has the capability to maintain these specifications.
- Yet we should always remember that SARPs represent the minimum level of aerodrome specifications.











- establishment of Aerodrome Local Safety team is highly appreciated.
- The participation of CAA in such activities will be an effective tool in building the bridge of safety implementation between the regulations and work practices.













- ➤ It gives the chance for better understanding of the operating difficulties of personnel working against regulatory requirements.
- It also helps in dealing with CAA findings and introducing more acceptable practical mitigation measures and recommending areas for improvement.











2 - Runway Safety Team Mission and Primary Role:

- Conduct ongoing risk management activities:
 - Collect, store and analyze data
 - Track progress and report trends

- Recommend mitigations and facilitate implementation
 - Provide and justify mitigation alternatives
 - Raise awareness regarding any residual risks











2 - Runway Safety Team Mission and Primary Role:

- Monitor effectiveness and identify any unintended consequences
- Educate and Promote Raise awareness of the operational risks among all stakeholders.













2 - Runway Safety Team Mission and Primary Role:

- o coordinated by a central authority,
- should be to develop an action plan for runway safety,
- advise management as appropriate on potential runway safety
- o issues and recommend strategies for hazard removal and mitigation of the residual risk.











3 - Goals and General Description of the RST Programme:

These strategies may be developed based on local occurrences or combined with information collected elsewhere.

- Abnormal runway contact;
- Bird strike;
- Ground collision;
- Ground handling;
- Runway excursion;
- Runway incursion;
- Loss of control on ground;
- Collision with obstacle(s);
- Undershoot / overshoot, aerodrome













4 - Egyptian Civil Aviation Authority Vision and Mission:

We aim to achieve high standard of safety and security, and to promote a sustainable development of Egyptian Civil Aviation Authority













4 - Egyptian Civil Aviation Authority Vision and Mission:

ECAA is committed to providing efficient, effective and economic aviation safety and security by :-

- I. Ensuring compliance and enforcement of regulations consistent
- II. Promoting voluntary compliance
- III. Active participation and regulatory cooperation in MID region.
- IV. Overseeing the functioning and development of the industry
- V. Creating a knowledge base and customer-focused organization













- 1. Develop general rulemaking and specific operational policies that build upon safety management principles, based on a comprehensive analysis of the Egyptian's aviation system;
- Consult with all segments of the aviation industry on issues regarding regulatory development;
- 3. Support the management of safety in Egypt through an effective safety reporting and communication system;











- 4. <u>Interact</u> effectively with service providers in the resolution of safety concerns;
- 5. Ensure that within the Egyptian civil aviation authority 's safety oversight, sufficient resources are allocated, personnel have the proper skills and are trained for discharging their responsibilities, both safety-related and otherwise;











- 6. <u>Conduct both</u>, performance-based as well as compliance-oriented oversight activities, supported by analyses and prioritized resource allocation based on safety risks;
- 7. Comply with, and wherever possible, exceed international safety requirements and standards;
- 8. Promote and educate the aviation industry on safety management concepts and principles;











- 9. Oversee the implementation of SMS within aviation organizations;
- 10. Ensure that all activities under oversight achieve the highest safety standards;
- 11. Establish provisions for the protection of safety data, collection and processing systems (SDCPS), so that people where people are encouraged to provide essential safety-related information on hazards, a continuous flow and exchange of safety management data between Egyptian civil authority and service providers;











- 12. Establish and measure our safety performance against safety performance indicators and safety performance targets which are clearly identified; and;
- 13. Promulgate an enforcement policy that ensures that no information derived from any SDPCS established under the SSP or SMS will be used as the basis for enforcement action, unless gross negligence or willful deviation.











This policy must be understood, implemented and observed by all staff involved in activities related to the Egyptian Civil Aviation Authority

(Signed)

Head of ECAA /Accountable Executive









MACI

Egyptian Civil Aviation Authority



Egyptian Advisory Circular Number 00 19

5 - Egyptian Civil Aviation Authority Commitments & Safety Regulation:

Issuance of EAC00-19

- By March 2011 Egypt issued it's Safety guidance material,
- Which included a chapter about Runway Safety Team

	TABLE OF CONTENTS
Chapter 1	Introduction
1.	Background
2.	Applicability
3.	Definitions
4.	abbreviations/acronyms
Chapter 2	Runway Safety Team
2.1	Introduction
2.2	Generic terms of reference for the runway safety team
2.3	Objectives of the runway safety team
2.4	Action items to be prepared and monitored by the runway safety team
2.5	Monitoring
Chapter 3	recommendations for the prevention of runway incursions
3.1	Introduction
3.2	Airport Operations:
3.3	Aircraft Operations
3.4	Vehicle Operations in Airside
3.5	Air traffic control operation
Chapter 4	Runway Excursions











6- Real Cases: (New Runway (Hurghada airport))

















6- Real Cases :(Hurghada airport) :

Airport Construction



- تمت الإشارة إلى أنه لا يوجد إلزام من قبل سلطة الطيران المدنى المصرى بمسيات محددة ولكن المحيار مو ضمان انتشغل الأمن .
- ثم مناشئة الإجراءات الوقائية لتقليل المخاطر التى قد تحدث نتيجة قطع طريق الخدمة الأمامى لطريق الطلقرات المودى إلى سلحة وقوف الطائرات رقم (3) .
شلائا : التوصيات :-

[- أو صمى السيد الطيار والسيد المراقب الجوى وتعديل المعمدات الخاصة بالمعرات الثابة للمطار الجويد نظر الصمويتها حيث أنها تؤدى الى إرباك الطياريين والمراقبين الجويين في إستقبال وتلقى المعلومات بالإضافي الى إنها ليست مستخدمة في معظم مطارات العالم.

 ضرورة وضع وسيلة إضاءة مناسبة لتحذير قائدى المعدات ليال عند قطع إحدى الطائرات لطريق الخدمة الأمامي لكي تصل إلى ترماك رقم (3) .

3- ضرورة تسهيل الإجراءات قدر الإمكان للتغلب على أى عامل بشرى (إجهاد –
 خطأ غير مقصود إلخ) قد يحدث من قبل قائدى الطائرات .

مرسل لسيادتكم للتكرم بالعلم والإحاطة وا تَنَاوُ الْمُرْفِي مِنْ مُنْ الْمُرْفِي مِنْ الْمُرْفِي مِنْ

را عدد المبيد / محمد عميش مدير إدارة سلامة الطيران

يعتعد ،،،

التوقيع / المنعم عبد المنعم عبد المجواد مدير مطار المغريقة الدولي

مدورة للمود الطيار / مدير عام المكتب القني
 صورة للمود الطيار / رئيس قطاع المطارات



وزارة الطيران المدني المشركة المصرية المصطارات مطار الشردالة الدولي إدارة مسلامة الطيران

السيد المهندس / رئيس قطاع المطابقة والسلامة

تحيه طيبة وبعد ،،،

ى مركبار

إيماءا الى تطبيعات المنظمة الدواية للطيران المعنى (ICAO) وسلطة الطيران المعنى المصرى (ECAA) بشأن الحقائظ على سائمة التشغيل بالمطار لضمان التشغيل الأمن ،

لذًا تحيط سيادتكم علماً بأنه قد تم عقد لجنة لمناقشة المشاكل المتطقة بالمدرج والممرات الغرعية (RWY & TXWY Safety Committee) و ذلك عن يوم السبت الموافق 2012/7/14 في تمام الساحة الولحدة ظهراً ويحضور ممثل سلطة الطيران المدنى المصرى .

أو لأ - الحاضر ون :-

1.. مفتش سلطة الطيران المدنى المصرى

2- احد طياري إحدي شركات الطيران العاملة بالمطار (شركة نسمة للطيران)

3- كبير أخصانيين السلامة بالشركة المصرية للمطارات

4- مدير المراقبة الجوية

5- مدير إدارة سلامة الطيران

6- مدير إدارة الـصيانة

7- مدير مناوب المطار 8- مسئولي سلامة الطيران

مرفق طيه جدول توقيعات السادة الحضور

ثانياً: الإجراءات:-

1- تم استعراض المشاكل المتعلقة بالمدرج والممرات الفرعية .

2- تم مناقشة مراحل إنشاء المطار الجديد .

3- تم استعر اض مسعيات المعرات الغرعية الخاصة بالمطار الجديد .
4- تم مناقشة الطول المقترحة لتعديل المسعيات الجديدة نظرا لعدم ملائمتها لجميع الجهات

المشاركة في الإجتماع.

5/2/10/1







QF-20-02 Issue date: 12-9-2012





6- Real Cases: Coordination with the Military Part:







<	الطوطة المسرسة المطارك ECYPIAN AISPORTS CO.	ضة للمطارات والملاحة الجوية لا للمطارات الدولي الطيران	وزارة الطيرا، المصرية القام شركة المصر مطار الغردق إدارة سلامة
C	Safety comm ate:14/7/2012 ommittee No.: 1 ocation: Crisis room	nittee Form	
	Recommendations:	Daniel Daniel (Daniel	Deadlin
No.	Corrective Action ضرورة إعادة دهان العلامات الملاهية بمنطقة التحركات بإستمرار	Responsible Person /Dept. الإدارة العامة للصيانة يالمطار /القطاع الفنى الشركة المصرية للمطارات	A.S.A.I
2	ضرورة تعديل محضر التنسيق الذي تم بين الجانب العسكري والمراقبة الجوية لتحديد الإجرادات التشغيلية المناسبة	المراقبة الجوية- قاعدة القوات الجوية - إدارة المطار	A.S.A.I
3	ضرورة التنسيق لمكافحة الحياة البرية	المراقبة الجوية- إدارة البينة- إدارة العمليات بالمطار	
4	ضرورة رفع كفاءة المراقبين الجوين من خلال برنامج تدريبي لتجنب أى تداخلات في لغة الإتصال مع الطيارين	الشركة الوطنية لخدمات الملاحة الجوية	A.S.A.I
5	ضرورة عقد اجتماعات فرعية الخرى لمناقشة وتحيل تسمية الممرات الفرعية بالمطار الجديد	إدارة السلامة، إدارة الصيانة بالمطار - القطاع الفنة بالشركة المصرية للمطارات	Done
6	ضرورة تأجيل العمل في مشروع إنشاء خطوط الهيدرانت بالمطار الجديد لحين استلام ترماك 2 كاسلا و غلق ترماك 1	إدارة الصيانة بالمطار القطاع القنى بالشركة المصرية للمطارات — شركة بن لادن	A.S.A.I
7	ضرورة الوصول لُحلول عَملية أَمْشَكَلَةَ وقوف المعدات أمام عرية الثمرين أثناء تموين المذار ات بالوقود	إنارة السلامة - إنارة العمليات بالمطار - محطة مصر للتيرول - شركات الخدمات الأرضية	Done
8	ضرورة وضع إشارة مرورية لتغني بإضاءة حمراء في طريق الغنمة الذي يقطع خط سير الطائرات المودي لترماك 3 لمنع مرور أي معدة أمام الطائرة في حالة استخدامها لهذا المسار للوصول لي ترمك 3	إدارة الصوانة بالمطار / القطاع الفى بالشركة المصرية للمطارات	A.S.A.I
P	hases of implementation:		
	MS. Project attac	h, if Applicable Airport Operator	
		Signature:	



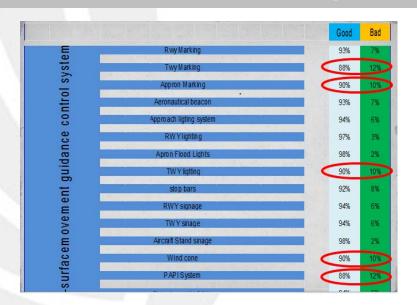


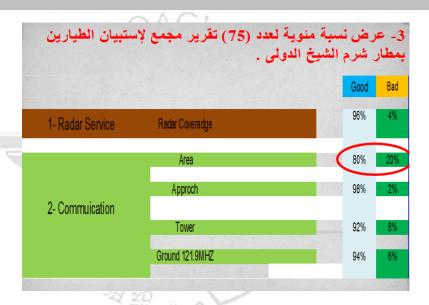






6- Real Cases: Sharm Airport Statistics:





جدول الإجتماع

- الكلمة الإفتتاحية للسيد الطيار / مدير مطار شرم الشيخ الدولي .
- 2- كلمة السيد المهندس / مدير عام الصيانة - عرض لما تم خلال الفتره السابقة من تطوير بمنطقة التحركات
- عرض تقارير مجمعه لعدد (75) إستبيان طيارين بمطار شرم الشيخ الدولي – إدارة سلامة المطار
- لمة السيد الطيار / عضو لجنة سلامة المدرج .
- 5- كلمه السيد المهندس / عصو اللجنه مز سلطة الطيران المدني المصري .
 - 6- فتح باب المناقشة للساده الحضور,











6- Real Cases: Leaser, Papi Problems (Sharm Airport):















6- Real Cases: Runway Safety Team (Sharm Airport):



Airports with no history of failures ARE NOT hazard free.

4. You don't always have the 'answers' or know the 'best practices'.







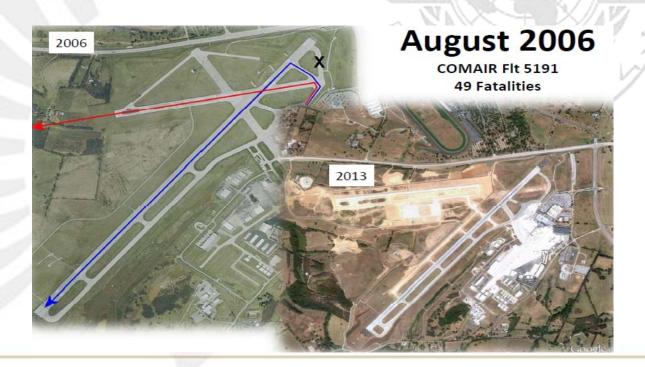






Question

If a major runway incursion or excursion happened on your airport today, would there be things you would do differently tomorrow?













Open for Questions

