

ورشة العمل الإقليمية حول تطوير إحصاءات النقل  
ومؤشرات التنمية المستدامة ذات الصلة بالنقل في البلدان العربية - الاسكوا

## الاكتمال والاتساق والتحقق والمقارنة لإحصاءات النقل الجوي

تقديم : هاني الاحمد - AITRS

بيروت، لبنان: 16-18 أيلول /سبتمبر 2019

# الإكتمال والاتساق والتحقق والمقارنة لإحصاءات النقل الجوي

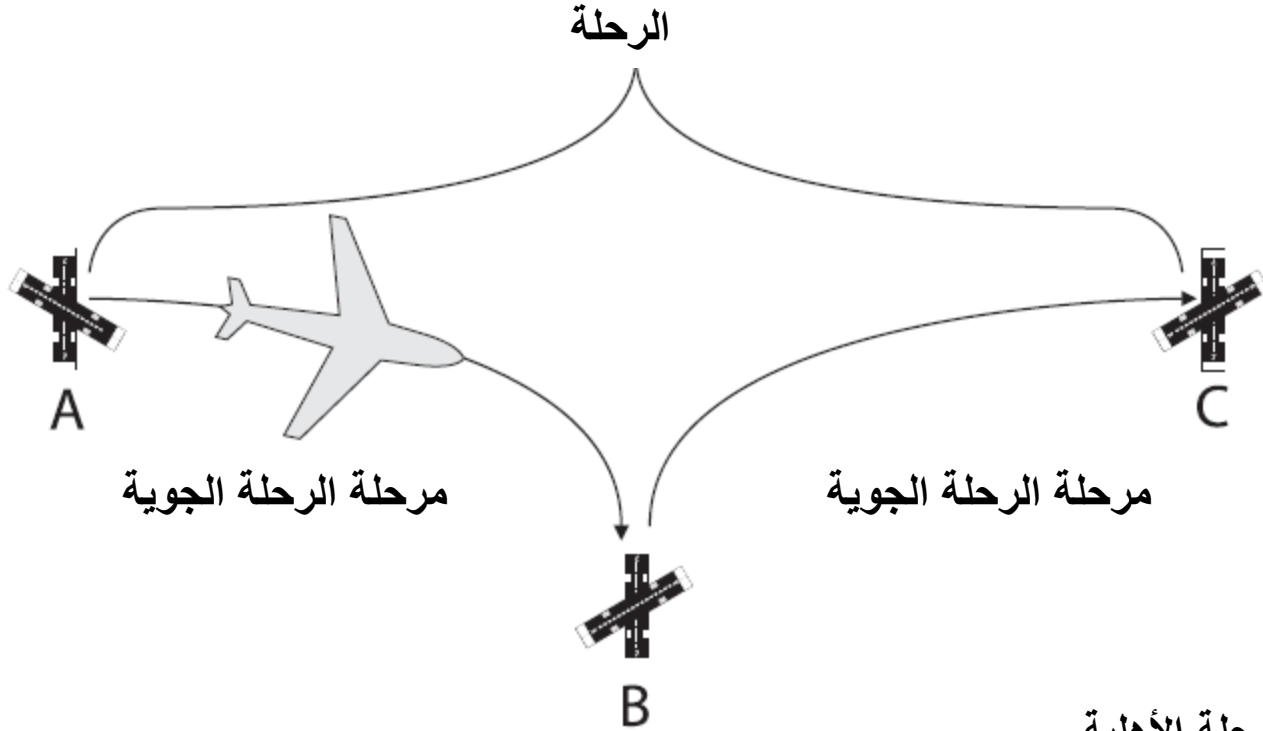
- ▶ المقارنة
- ▶ الإكتمال
- ▶ التحقق
- ▶ الاتساق
- ▶ جدول توفر البيانات

# الإكتمال (completeness)

الإكتمال ما هي النسبة المئوية للإحصاءات المتفق عليها ولكن لم تنشر بعد؟  
إكتمال الإحصاء هو مدى الالتزام بالاتفاقيات المبرمة مع المستخدمين بشأن  
مواصفات الإحصاء.

- توفر عناصر البيانات
- التصنيف المستخدم
- مدى التفاصيل

## حركة المرور للملاحة الجوية



الرحلة الأهلية

الرحلة الدولية

الرحلة الجوية التجارية

# الإكتمال (completeness)

البنية التحتية

مدرجات المطار



الطرق الممهدة في المطار



تصنيف الطائرات حسب الشكل



# مقارنة البيانات (Comparability)

## امثلة: مقارنة البيانات (Comparability)

- ▶ المقارنة الزمنية لاعداد الرحلات
- ▶ مطابقة قواعد البيانات

المقارنة: ما هي أقصر وأطول سلسلة زمنية؟ كيف تطورت هذه المؤشرات في السنوات الأخيرة؟ هل الإحصائيات تتم مقارنتها مع بعضها البعض بشكل منهجي؟

- ▶ Outdating
- ▶ طول السلسلة الزمنية (بدون انقطاع)
- ▶ التعديل (تغيير المنهجية)
- ▶ بين المجال (البلدان)
- ▶ نفس المفهوم
- ▶ نفس المنهجية

توجد علاقة بين اتساق البيانات وقابليتها للمقارنة. إذا كانت الأرقام غير قابلة للمقارنة ، فلا يوجد اتساق أيضاً. يمكن اعتبار المقارنة جزءاً من الاتساق.

## التحقق (validation)

- ▶ تمرين المراة
- ▶ تغيرات القوانين و الاوضاع السياسية

# اتساق البيانات (Consistency)

## امثلة: اتساق البيانات (Consistency)

- ▶ اعداد القادمين و المغادرين مع انفاق السائحين
- ▶ Cross domain
- ▶ Trade off بين النقل البحري و البري
- ▶ مقارنة الاسعار و اعداد الركاب

الاتساق: يتم مقارنة البيانات من مصادر بيانات مختلف عن بعضها البعض

- ▶ الاتساق بين البيانات الاولية والنهائية
- ▶ الاتساق بين البيان السنوي والفصلي والشهري
- ▶ الاتساق مع الحسابات القومية

الاتساق والاكتمال: في الاكتمال) قد يؤدي إلى عدم القدرة على الجمع بين الإحصائيات بشكل هادف ، وبالتالي فإن الاكتمال مفيد للاتساق.



# جدول توفر مؤشرات النقل الجوي

لا ينطبق	غير متوفر	متوفر	مؤشرات النقل الجوي
%0	%40	%60	عدد المطارات الرئيسية
%0	%80	%20	إجمالي طول المدرجات المغلقة بأكثر من 2438 م
%0	%100	%0	عدد طائرات الركاب المدنية المستخدمة
%0	%100	%0	عدد طائرات الشحن المدنية المستخدمة
%0	%90	%10	عدد الطائرات المدنية للنقل الخاص والاسعاف
%0	%90	%10	عدد طائرات الاعمال الخاصة
%0	%0	%100	اجمالي عدد الطائرات القادمة والمغادرة
%0	%10	%90	نقل الركاب الجوي - اجمالي عدد الركاب عند الوصول و المغادرة بدون ترانزيت
%0	%10	%90	عدد الركاب في العبور المباشر
%0	%10	%90	اجمالي كمية الشحن الجوي والبريد المنقولة - مجموع الكمية عند الوصول (المفرغة) والمغادرة(المحملة)

شكرا لحسن استماعكم