

المديرية المركزية للظرف و الدراسات
الاقتصادية

منهجية تحديد عينة المواد المتبادلة لاحتساب مؤشرات التجارة الخارجية

أنيسة النجار مديرة مؤشرات المبادلات والاستثمار

• تعتبر عملية اختيار المواد المكونة للعينة من أهم مراحل إعداد مؤشرات التجارة الخارجية حيث أن هذه العينة يجب أن تغطي جل المبادلات و تعكس صورة حقيقية عن تطورات خصائص التجارة الخارجية.

• حرصا على تطبيق هذا يعمل المعهد الوطني للإحصاء دائما على مراجعة و تحيين عينة المواد خلال كل مراجعة لسنوات الأساس (1990 و 2000 و 2010) كما وقع تحيين العينة في بعض القطاعات كلما دعت الحاجة لذلك خارج إطار تغيير سنة الأساس.

معايير اختيار مواد العينة

يقع اختيار مواد العينة حسب:

- البلدان التابعة للاتحاد الأوروبي
- البلدان الأخرى

التوزيع
الجغرافي

- يحدد السقف الأدنى للقيمة حسب :
- القطاع
- البلدان

قيمة المادة
المتبادلة

- يجب أن يكون حضور مواد العينة مستقرا عبر الزمن
- يجب أن لا تكون قيمة الوحدة متغيرة باستمرار

الحضور

دراسة حول مواد العينة

تحديد مواد العينة عند المستوى المفصل و حسب منطقة التبادل و التي تكون ذات قيمة مرتفعة لضمان نسبة تغطية عالية حسب القطاعات و حسب البلدان

دراسة حضور مواد العينة على مدى 3 سنوات و حذف المواد التي يكون حضورها ضعيف (أقل من 4 أشهر في السنة)

دراسة انتظام سلسلة أسعار مواد العينة عبر اختبارات إحصائية أهمها:
- قياس بعد أصغر قيمة وحدة مع أكبر قيمة لنفس المادة على مدى فترة 3 سنوات
- احتساب الانحراف المعياري

إصلاح البيانات الخاصة بالمواد التي تم استخراجها في المرحلة السابقة أو حذفها من العينة
إعادة التأكد من نسب التغطية وإضافة مواد أخرى للعينة إن اقتضى الأمر

إصلاح بيانات مواد العينة

يقع التحقق من سلسلة أسعار كل مادة واحتساب max/min و فحص البيانات التي تتجاوز فيها هته النسبة α .
يتم تحديد α حسب القطاع والبلدان ثم يقع تصحيح الأسعار الشاذة إما بـ:

- متوسط المتحرك
- تصحيح المباشر في السعر (الكمية)

• و بالتالي تم إسناد سلسلة من الأسعار التي خضعت إلى مرحلة مراقبة سابقا لكل مادة في العينة وستمثل هذه السلاسل قاعدة مرجعية يتم منها إصلاح البيانات المستقبلية

عينة المواد ونسب التغطية

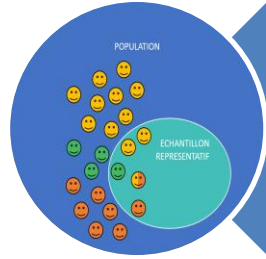
تشمل عينة السلع الجديدة :

✓ 2134 مادة بالنسبة للسلع المصدرة تغطي 95% من جملة قيمة الصادرات
 ✓ 7292 مادة بالنسبة للواردات و التي تغطي 92 % من جملة الواردات.

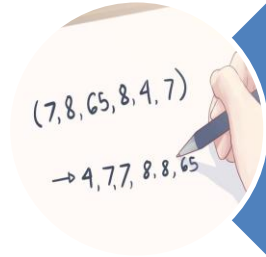
| الواردات | | الصادرات | | |
|------------|------------|------------|------------|------------------------------|
| سنة الأساس | سنة الأساس | سنة الأساس | سنة الأساس | |
| 2010 | 2000 | 2010 | 2000 | |
| 93% | 56% | 90% | 33% | الصناعات الفلاحية و الغذائية |
| 99% | 78% | 97% | 91% | الطاقة و زيوت التشحيم |
| 97% | 71% | 98% | 82% | المناجم، الفسفاط و مشتقاته |
| 95% | 67% | 96% | 66% | النسيج , الملابس |
| 95% | 18% | 96% | 58% | الجلود و الأخذية |
| 76% | 47% | 95% | 39% | أجهزة النقل |
| 88% | 31% | 86% | 30% | صناعات ميكانيكية أخرى |
| 95% | 39% | 97% | 49% | الصناعات الكهربائية |
| 93% | 43% | 90% | 42% | صناعات معملية أخرى |
| 92% | 48% | 95% | 58% | جملة المنتوجات |



احتساب سعر وكمية سنة الأساس



اختيار مواد العينة



دراسة السلاسل الزمنية
لمواد العينة



احتساب سعر وكمية
سنة الأساس لمواد العينة

احتساب سعر وكمية سنة الأساس

يكون احتساب سعر سنة الأساس (2010) كالآتي:

$$\frac{\sum_{12} P_0 Q_0}{\sum_{12} Q_0}$$

قيمة سنة الأساس على كمية سنة الأساس

نظرا للتغيرات المستمرة في المبادلات التجارية من حيث التسميات ومن حيث هيكله المبادلات يقع تتغير العينة بتغير سنوات الأساس في مرحلة أولى وأساسية ويقع في مرحلة ثانية تحيين العينة في بعض القطاعات كلما انخفضت نسبة التغطية فيها.

هذا وتجدر الإشارة إلى أن احتساب أسعار سنة الأساس للمواد التي وقعت إضافتها للعينة تخضع لمنهجية خاصة (مثال رقم 2)

مثال لعينة صادرات المواد الفلاحية للبلدان الأوروبية

- عدد مجموع المواد الفلاحية المصدرة للاتحاد الأوروبي: 439
- عدد مواد العينة في المرحلة الأولى (الاختيار حسب الأهمية للحصول على نسبة تغطية عالية): 92
- عدد مواد العينة في مرحلة ثانية (الحضور المستمر على مدى 3 سنوات): 49
- نسبة التغطية للعينة 92%