



دورة الرقم القياسي لأسعار المستهلك CPI: سلة السلع والأوزان وصيغ الأرقام القياسية وتعديل الجودة



دورة الرقم القياسي لأسعار المستهلك CPI: سلة السلع والأوزان وصيغ الأرقام القياسية وتعديل الجودة

مقدمة:

دورة الرقم القياسي لأسعار المستهلك CPI، بمحاورها في سلة السلع والخدمات وأوزان الإنفاق وتعديل الجودة، دورة تمتد 5 أيام لإحصائيي الأسعار ومحليي التضخم في البنوك المركزية واقتصاديي الوزارات الذين ينشرون مؤشرات الأسعار، وتنتهي بإعداد خطة تطوير منهجية الرقم القياسي لأسعار المستهلك. فكثر من وحدات الأسعار ما زالت تحسب التضخم من سلة قديمة وأوزان إنفاق أسري متقدمة وأصناف بديلة لم تعدل لفروق الجودة، فيبتعد التضخم المعلن عما تدفعه الأسر فعلا. ويجمع المشاركون بيانات الأسعار أو يدققونها أو يطلونها في عملهم، ويبنون نموذجا حسابيا لمؤشر حالة. وتقدم كور كونسبت هذه الدورة.

أهداف الدورة:

- اشتقاق أوزان الإنفاق للرقم القياسي لأسعار المستهلك من بيانات مسح دخل ونفقات الأسر، وتقسيم السلة حسب غرض الاستهلاك والمنطقة ونوع منفذ البيع
- تصميم عينات منافذ البيع والأصناف بمواصفات منتج دقيقة وجدول شهري لجمع الأسعار
- حساب مؤشرات المجاميع الأولية بصيغ Carlig Dutot و Jevons، وتجميعها في المستويات العليا بصيغة Lowe أو صيغة من نوع Laspeyres
- تطبيق أساليب تعديل الجودة، ومنها طريقة التداخل والإسناد بمتوسط الفئة والانحدار الهيدوني، عند اختفاء الأصناف المسعرة أو تغييرها
- دمج أسعار الماسح الضوئي والأسعار المجمعة من المواقع الإلكترونية، وإدارة تحديث الأوزان والربط التسلسلي وتغيير سنة الأساس دون انقطاع في السلسلة
- إعداد خطة تطوير منهجية الرقم القياسي لأسعار المستهلك ونشرة تضخم شهرية تشرح مساهمات المجموعات في التغير بلغة واضحة

الفئة المستهدفة:

- وحدات إحصاءات الأسعار المسؤولة عن إعداد الرقم القياسي لأسعار المستهلك ونشره شهريا
- فرق أسعار المنتجين والواردات المسؤولة عن مسح أسعار المنشآت ومخفضات الأسعار القطاعية
- محللو البنوك المركزية المسؤولون عن رصد التضخم ومقاييس التضخم الأساسي
- اقتصاديو الوزارات المسؤولون عن استخدام مؤشرات الأسعار في قرارات الربط بالتضخم والأجور والدعم
- فرق إحصاءات الإسكان والعقار المسؤولة عن مؤشرات أسعار العقارات السكنية
- وحدات المنهجية الإحصائية المسؤولة عن مراجعة السلة وتحديث الأوزان وتغيير سنة الأساس

محاوِر الدورة:

اليوم 1: غرض الرقم القياسي لأسعار المستهلك ونطاقه وهيكل السلة

- مفاهيم النطاق والتغطية في دليل Consumer Price Index Manual المرجعي
- الاختيار بين قياس تكلفة السلع وقياس تكلفة المعيشة
- تصنيف الاستهلاك الأسري حسب الغرض لبناء هيكل السلة
- التمييز بين فترة مرجع الأوزان وفترة مرجع الأسعار وفترة مرجع المؤشر
- تقييم فجوات المنهجية الحالية للمؤشر مقارنة بممارسات الدليل

اليوم 2: أوزان الإنفاق الأسري والمعاينة وجمع الأسعار

- أوزان الإنفاق من مسح دخل ونفقات الأسرة حسب مجموعات المنتجات
- أساليب توزيع الأوزان حسب المنطقة ونوع منفذ البيع
- أطر معاينة منافذ البيع والاختيار بالاحتمال متناسب مع الحجم
- اختيار الأصناف الممثلة وصياغة مواصفات منتج دقيقة
- جدول جمع الأسعار والتسجيل بالأجهزة المحمولة وقواعد التحقق

اليوم 3: صيغ الأرقام القياسية والتجميع

- المتوسط الهندسي Jevons لحساب المجاميع الأولية للأسعار
- تحيز صيغتي Carlig Dutot والاختبارات البديهية للأرقام القياسية
- إجراءات التجميع في المستويات العليا بصيغة Lowe وصيغ Laspeyres
- صيغ Tornqvistg Fisherg Paasche المثلى بوصفها مرجعا للمقارنة
- إسناد الأسعار المفقودة ومعالجة الأصناف الموسمية

اليوم 4: تعديل الجودة ومصادر البيانات الجديدة وتغيير سنة الأساس

- تعديل الجودة بطريقة التداخل والإسناد بمتوسط الفئة
- الانحدار الهيدوني لتعديل جودة المنتجات التقنية
- بيانات الماسح الضوئي والأسعار المجمعة إلكترونياً في المجاميع الأولية
- الربط التسلسلي وتحديث الأوزان والانتقال إلى فترة مرجع جديدة
- دليل Producer Price Index Manual وأساليب مؤشرات أسعار العقارات السكنية

اليوم 5: بناء النموذج الحسابي وإعداد خطة تطوير منهجية المؤشر

- إعادة بناء السلة والأوزان لجهاز إحصاء في الحالة الدراسية
- مصنف حساب المجاميع الأولية والمؤشرات العليا للحالة الدراسية
- تعديل جودة الأصناف البديلة واختبار الربط التسلسلي للحالة
- جدول مساهمات المجموعات في نشرة التضخم الشهرية وإحاطة المستخدمين
- استكمال خطة تطوير منهجية الرقم القياسي وعرضها أمام لجنة المراجعة

المهارات التي ستكتسبها:

- اشتقاق أوزان الإنفاق
- معاينة منافذ البيع والأصناف
- حساب المجاميع الأولية
- تشخيص تحيز صيغ المؤشرات
- التعديل الهيدوني للجودة
- دمج مصادر الأسعار البديلة
- الربط التسلسلي وتغيير سنة الأساس
- كتابة نشرات التضخم

لماذا تحضر هذه الدورة:

- إعداد خطة تطوير منهجية الرقم القياسي لأسعار المستهلك ورفعها إلى رئيس إحصاءات الأسعار ومجلس المنهجية لاعتمادها
- تحديد صيغة المجاميع الأولية وأسلوب تعديل الجودة ودورة تحديث الأوزان المناسبة للمؤشر على أساس موثق
- تجنب التحيز الصاعد في الصيغ والانقطاعات غير المفسرة عند تغيير سنة الأساس وتراجع ثقة الجمهور في أرقام التضخم المنشورة
- نقل مصنف الأوزان ونموذج حساب المؤشر وشجرة قرار تعديل الجودة إلى جامعي الأسعار ومعدّي المؤشر في الوحدة

الخاتمة:

بعد العودة إلى العمل يعرض المشاركون خطة تطوير منهجية الرقم القياسي لأسعار المستهلك على رئيس إحصاءات الأسعار ومجلس المنهجية، فيعتمدان بها موعد المراجعة القادمة للسلة وتوقيت تحديث الأوزان وتغيير سنة الأساس وصيغة المجاميع الأولية وقواعد تعديل الجودة. ويتلقى مستخدمو البنك المركزي والوزارات نشرة تضخم شهرية أوضح. وبعد أول نشرة تصدر وفق الخطة، تراجع الوحدة نسبة الأسعار المسندة وحجم تعديلات الجودة والمراجعات واستفسارات المستخدمين مقارنة بالمستهدفات، ثم تعدل الإجراءات التي لم تحقق أثرها.

الأسئلة الشائعة:

ما الذي يحتاجه المشاركون قبل دورة الرقم القياسي لأسعار المستهلك وسلة السلع والأوزان وتعديل الجودة؟

يحتاج المشاركون إلى خبرة في جمع بيانات الأسعار أو تدقيقها أو تحليلها، وإلمام بالجدول الإلكتروني والنسب المئوية. ويفيده إحصاء سلة أو جدول أوزان أو نشرة تضخم حديثة من وحدته بعد إخفاء البيانات الحساسة، لاستخدامها في بناء النموذج الحسابي.

بم تختلف دورة الرقم القياسي لأسعار المستهلك عن دورات الحسابات القومية والإحصاءات الرسمية العامة؟

تعلم هذه الدورة بناء مؤشر الأسعار نفسه: السلة وأوزان الإنفاق ومعاينة منافذ البيع وصيغ الأرقام القياسية وتعديل الجودة وتغيير سنة الأساس. أما دورات الحسابات القومية فتستخدم مؤشرات الأسعار مخفضات للناتج المحلي، ودورات الإحصاءات الرسمية تتناول النظم الإحصائية والمؤشرات بوجه عام.

لماذا يحتاج إعداد الرقم القياسي لأسعار المستهلك إلى تعديل الجودة عند استبدال الأصناف؟

لأن فرق السعر الناتج عن منتج أجدد أو أدنى يسجل تضخماً إذا لم يعدل. وتفصل طريقة التداخل والإسناد بمتوسط الفئة والانحدار الهيدوني بين التغير الصافي في السعر وتغير الجودة، فيقيس المؤشر ما تدفعه الأسر مقابل الجودة نفسها.

ماذا يعود به المشاركون من دورة الرقم القياسي لأسعار المستهلك وسلة السلع والأوزان؟

يعود المشاركون بخطة تطوير منهجية الرقم القياسي لأسعار المستهلك لجهاز إحصاء في حالة دراسية، ومعها مصنف للأوزان ونموذج لحساب المؤشر وشجرة قرار لتعديل الجودة وتصميم لنشرة شهرية يمكن تكييفها مع مؤشر وحدته.