

ورشة عمل حول جداول العرض والاستخدام عمان الأردن

14-12 تشرين ثاني / نوفمبر 2019

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

تفعيل دور جداول العرض والاستخدام في مجال تحسين مصادر البيانات

عمر هاكوز

المستشار الإقليمي للحسابات القومية والإحصاءات الاقتصادية



الأمم المتحدة

الاستها
ESCWA

المادة العلمية مستمدة من محاضرات مركز صندوق النقد الدولي للاقتصاد والتمويل في الشرق الأوسط (CEF)

تحديات إجراء جداول العرض والاستخدام النموذجية

المشاكل والمعوقات والحلول المتبعة

تغطية الأنشطة غير الرسمية

مقترح لإعداد جداول عرض واستخدام مبسطة

سلبيات جداول العرض والاستخدام المبسطة وكيفية تجاوزها

تحديات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

توفر بيانات تفصيلية لكل من جانب العرض وجانب الاستخدام

مستوى اتساق مقبول فيما بين الإحصاءات المختلفة

توفر تقديرات كافية للأنشطة غير الرسمية

توفر كوادرات كافية ومؤهلة للتعامل مع جداول العرض والاستخدام

توفر آليات وبيانات للرجوع إليها عند إجراء التوازن

تحديات إعداد جداول العرض والاستخدام

توفير البيانات التفصيلية مصنفة وفق التصنيف المركزي للمنتجات لكل من جانبي العرض والاستخدام

تنفيذ مسح متخصصة لتجميع التفاصيل

الأطر والعينات

تكلفة عالية

زيادة العبء

نفقات تشغيل
والتفاصيل في الايضاحات

تصنيف المنتجات لدى المؤسسات لا تتناسب مع التصنيف الاحصائي

قد لا تتناسب الاستمارة مع نظام تسجيل المعاملات لدى المؤسسات

بنود القرطاسية في التصنيف المركزي للمنتجات

قسم آلات المكاتب والمحاسبة والحساب الإلكتروني
الات بري الأقلام
قسم عجائن الورق والورق ومنتجات الورق
دفاتر ملاحظات

تحتاج إعادة تصنيف

حسابات المؤسسة

المصروفات	الإيرادات
### XXXX	### XXXX
500 قرطاسية	### XXXX
### XXXX	### XXXX
### XXXX	### XXXX

التفاصيل بها أرقام مجملية

متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

الإجراء المتبع

توفير التفاصيل من خلال مسح المؤسسات

نسب مبنية على اجتهادات شخصية

مراجعة الحسابات وإعادة التصنيف

حسابات المؤسسة

الات بري الأقلام؟
دفاتر ملاحظات؟

500 قرطاسية

.....

لا ضمانات بأن تكون النتائج سليمة

خطأ في التصنيف

أخطاء ناتجة من الاجتهاد في النسب

أخطاء المعاينة

تشخيص مشكلة أخطاء المعاينة

الواقع

عدد المخابز	١٠٠	٥٠	٣٠	١٥
المنتجات				

المجتمع الإحصائي
مخابز ذات عشرة
عاملين

تفاصيل المنتجات غير
متوفرة في الإطار

المجتمع الإحصائي
غير مقسم إلى طبقات
حسب المنتجات

عينة من 7 مخابز

- 3 مخابز 
- 2 مخابز 
- 2 مخبز 

غير ممثلة للتفاصيل

عينة من ٢٠ مخابز

- 10 مخابز 
- 4 مخابز 
- 4 مخابز 
- 2 مخابز 

ممثلة أكثر للتفاصيل

تكبير العينة ضروري لتمثيل التفاصيل



عبء على مزودي البيانات

توزيع العينة إلى طبقات لتفادي أخطاء المعاينة

عينة من 15 مخبز

8 مخابز

4 مخابز

2 مخبز

1 مخبز



ممثلة للتفاصيل

عندما تعرف التفاصيل عن المخابز

المجتمع الإحصائي
يقسم إلى طبقات
حسب نوع
المنتجات

المجتمع الإحصائي مخابز ذات عشرة عاملين	
المنتجات	عدد المخابز
	100
	50
	30
	15

اختيار العينة من مختلف الطبقات يضمن تمثيل العينة للتفاصيل

متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

المجتمع الإحصائي مخابز ذات عشرة عاملين		
عدد المخابز	المنتجات	مستلزمات الإنتاج
١٠٠		طحين - قمح - خميرة
٥٠		طحين - سكر - زبدة - فواكه
٣٠		طحين - ملح - زبدة - سمسم
١٥		طحين - قمح - خميرة - سكر - زبدة

تصبح الأمور أكثر تعقيداً عند إجراء مسح عن مستلزمات الإنتاج

توفر تقديرات كافية عن القطاع غير الرسمي

الأنشطة الزراعية

- بناء سياج للمزرعة
- الحراثة
- رص التربة
- رش المبيدات الحشرية
- انشاء البيوت البلاستيكية

الانشطة داخل المنازل

- تجهيز وجبات للغير
- خياطة للغير
- حضانة أطفال للغير

أنشطة النقل

- بالسيارة الخاصة
- خدمة سائق خاص
- نقل بضائع

أعمال حرة

- خدمات المحاسبة
- خدمات برمجة
- خدمات تسويق
- خدمات بحثية
- خدمات ترجمة

أعمال شخصية

- رعاية أطفال
- تجميل
- رعاية صحية
- خدمات تنظيف
- تعهد حفلات

خدمات أنشطة التشييد والبناء من مقاولين غير مسجلين مباشرة أو بالباطن

- تمديدات صحية وكهربائية
- تبليط وأعمال جدران ودهان وغيرها من أعمال من الباطن
- أعمال حفر ونقل أنقاض
- أعمال الخشبية والالمنيوم والحديد المتعلقة بالأبواب والنوافذ وغيرها
- أعمال التشطيبات والعزل وغيرها من التركيبات

البيانات من المقاول الرئيسي

إنتاج نهائي	
بناء	10
استهلاك وسيط	
تمديدات كهربائية	1
مواد بناء	7
قيمة مضافة	2

البيانات من المقاول من الباطن

إنتاج نهائي	
تمديدات كهربائية	1
استهلاك وسيط	
أسلاك	0.6
قيمة مضافة	0.4

مجموع القيمة المضافة
2.4

متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

توفر تقديرات كافية عن القطاع غير الرسمي

➤ الأنشطة الزراعية مثل بناء سياج حول المزرعة والحراثة ورص التربة و رش المبيدات الحشرية

➤ الأنشطة التي تقوم بها الأسر في منازلها مثال الطبخ ورعاية الأطفال للغير

➤ الأنشطة النقل باستخدام سيارات خاصة

➤ خدمات المعلم الخصوصي غير المرتبط بمؤسسة تعليمية

➤ الخدمات التي تقدم من أفراد بصفة أعمال حرة كخدمات المحاسبة وتوصيل وبيع المنتجات والترجمة

➤ أنشطة بناء يقوم بها مقاولون غير مسجلون (لا يملكون رخص رسمي) أو يد عاملة ماهرة بأنفسهم أو بعقود من الباطن

متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

البديل الذي تلجأ إليه الدول

- الاعتماد على بيانات العمالة وبيانات نفقات الأسرة في أنشطة غير رسمية أو عمالة غير رسمية
- احتساب بعض الأنشطة بأسلوب البواقي

الاستخدام

الاستهلاك النهائي للأسر	
50	رعاية أطفال
	
	

العرض

الإنتاج المحلي	
30	رعاية أطفال
	
	

الفارق خدمات مقدمة من عمالة غير رسمية



لا يصرح عن بعض الأنشطة في المسوح الأسرية سواء كانت مقدمة هذه الأنشطة لأسر أو لمؤسسات

لا توجد اليات تضمن الحصول على بيانات شاملة وتفصيلية عن العمالة في الأنشطة غير الرسمية

- التفريق بين العمل الرسمي وغير الرسمي

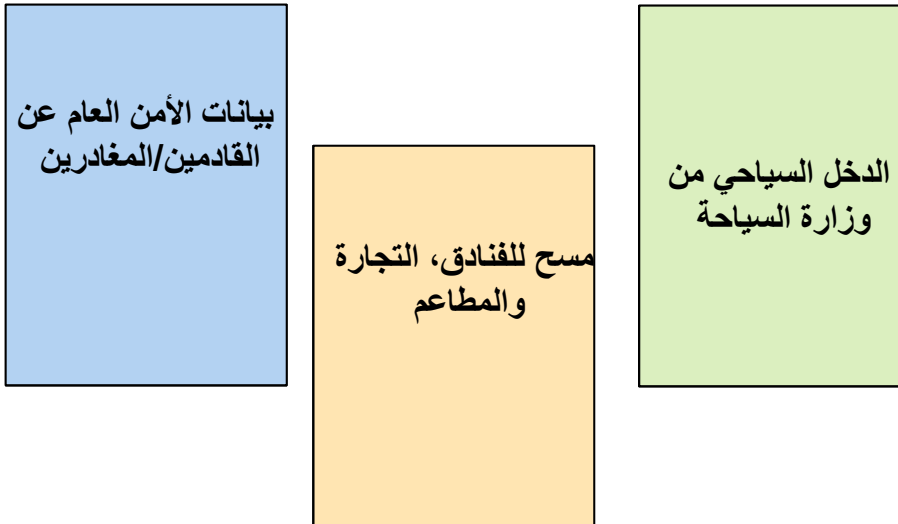
- مفهوم العمالة (بأجر، من دون أجر...)

- عدد ساعات العمل

متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

اتساق البيانات بين المصادر المختلفة

- عدم وجود اليات لدى جهاز الإحصاء لضمان الاتساق بين مختلف البيانات المتعلقة بظاهرة معينة بشكل مباشر أو غير مباشر من المصادر المختلفة ومعرفة أسباب الاختلافات. وان وجدت اليات قد لا تكون شاملة بل تغطي جزءا من البيانات.



متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

البديل الذي تلجأ إليه الدول

- اتفاقات ثنائية بين جهاز الإحصاء والطرف المعني بالظاهرة المراد قياسها



لا تسمح هذه الآلية بضمان إتساق البيانات بين جميع المصادر المختلفة ومراجعة المنهجيات المتبعة من قبل المصادر لتحديد أسباب الخلل عند إجراء الموازنة



يتم استخدام طريقة البواقي لإجراء الموازنة

المشكلة عند اعتماد طريقة البواقي

مثال: إجراء الموازنة بين مختلف مقاييس الناتج الإجمالي المحلي على المستوى الإجمالي واعتماد نتائجها

50
طريقة الإنفاق

65
طريقة الدخل

70
طريقة الإنتاج

- إذا تم اعتماد القيمة الناتجة عن طريقة الإنتاج، تقوم الدول بالتالي لإجراء الموازنة:

- تصحيح التفاصيل حسب المجموع الذي تم اعتماده

الاستخدام

الصادرات	الاستهلاك النهائي	الاستهلاك الوسيط	
			
			
	70		المجموع

العرض

المستوردات	الإنتاج المحلي	
		
		
20		المجموع

احتساب الفرق في الإستهلاك النهائي، فيصبح الإستهلاك النهائي 100 ليتم التوازن، وتصحح بالتالي البنود ليصبح المجموع 100

- إعتداد طريقة التدفق السلعي على مستوى المنتج من دون تصحيح الأرقام المرتبطة بالقيم التي تم تصحيحها

العرض

المستوردات	الإنتاج المحلي	
	50	القمح
	100	الخبز

الاستخدام

الصادرات	الاستهلاك النهائي	الاستهلاك الوسيط	
	10	30	القمح
	100		الخبز

إذا تم تحديد الخل في منتج القمح، أي تعديل فيه يستوجب تعديل المنتجات والنشاطات المتعلقة بالقمح، مثل الخبز وما الى ذلك

متطلبات إعداد جداول العرض والاستخدام حسب التوصيات الدولية

توفر القدرات الفنية لدى العاملين

- وجود كوادر فنية ذات دراية كافية وشاملة بجميع مراحل إعداد جداول العرض والاستخدام وخاصة في مجال الأساليب الإحصائية المستخدمة في مرحلة الموازنة

البديل الذي تلجأ إليه الدول

- الاعتماد على خبرات أجنبية من منظمة دولية عند إعداد الجداول وخاصة في مرحلة الموازنة
- اللجوء إلى أسلوب البواقى لتصحيح الفروقات عند اجراء الموازنة



كلفة عالية للاستعانة بالخبراء

أسلوب البواقى لا يعالج مصادر الخلل

عادة لا يوثق العمل عند إجراء التوازنات بطريقة مثالية فلا يتم الاستفادة من مرحلة التوازن في تنمية القدرات الفنية لدى العاملين

تطويع التوصيات الدولية لتكييفها مع الوسائل المتاحة

حلول للمشاكل المتعلقة بالتصنيفات وتوفير التفاصيل

- اعتماد تصنيف محلي يعكس ما يلي:
-

- السلع التي لها أهمية وحجم كبير في الاقتصاد ضمن بند مستقل (مثلا النفط الخام، القمح..)
- السلع ذات الاستخدام الواحد ضمن بند مستقل (مثلاً الأعلاف في الاستهلاك الوسيط فقط)
- المنتجات المجمعة ضمن بند واحد في جانب الاستخدام

الاستخدام				العرض	
الصادرات	الاستهلاك النهائي	الاستهلاك الوسيط		الإنتاج المحلي	
			قرطاسية		
					قرطاسية
					
					

أقلام
دفاتر
أدوات بري
للأقلام

تطويع التوصيات الدولية لتكييفها مع الوسائل المتاحة

حلول للمشاكل المتعلقة بإتساق البيانات

- استخدام جميع البيانات والمعلومات من المصادر المختلفة ضمن إطار موحد ووضع علامات تدل على درجات الثقة من المصادر

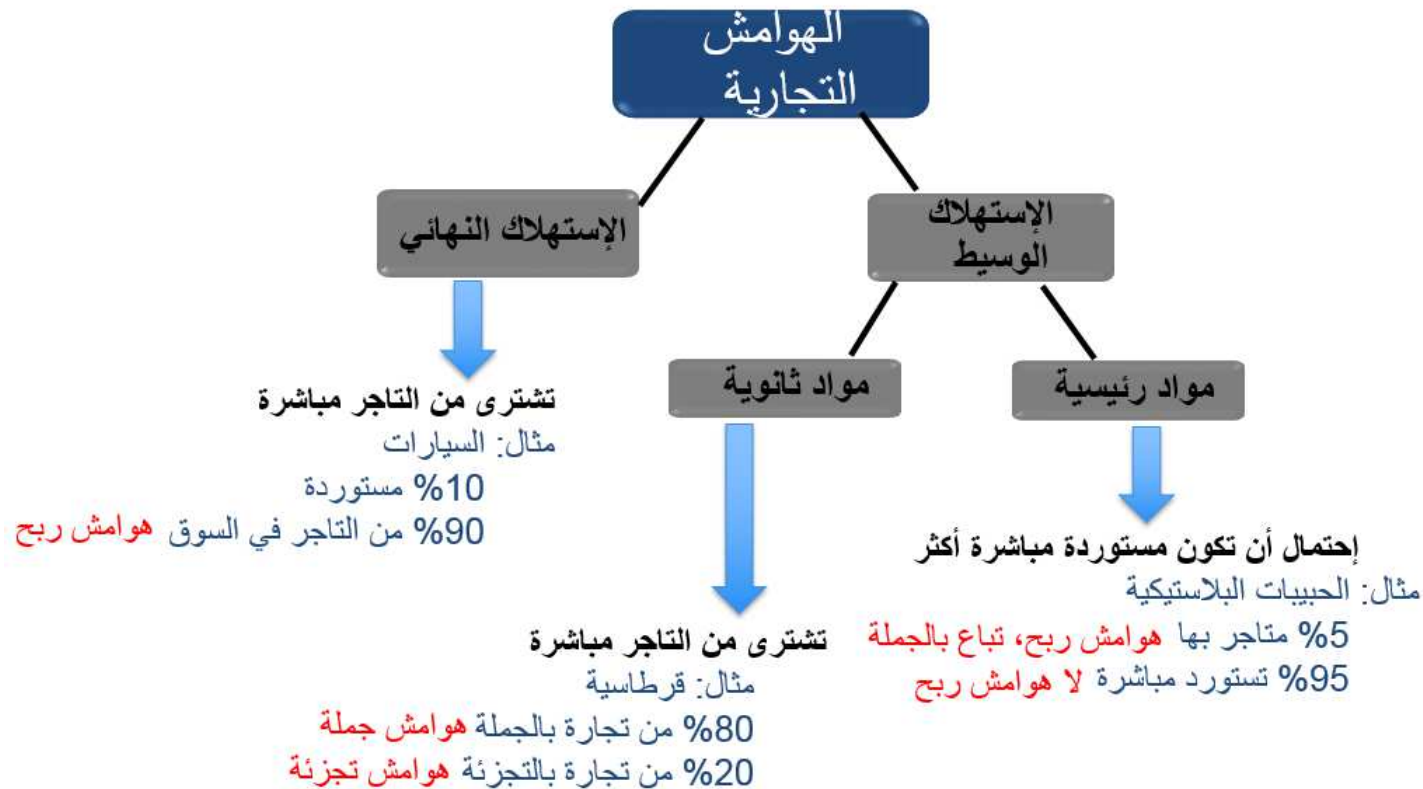
الصادرات	الاستهلاك النهائي	الاستهلاك الوسيط							
		100	زيوت نفطية						
		20	غاز طبيعي في الحالة الغازية						
		25	غاز طبيعي مسيل						
				الاستهلاك الوسيط					
				65	زيوت نفطية				
				40	غاز طبيعي				
									
						الاستهلاك الوسيط			
						150	زيوت نفطية		
						50	غاز طبيعي		
									
								الاستهلاك الوسيط	
								100	زيوت نفطية
								80	غاز طبيعي
									

تطويع التوصيات الدولية لتكييفها مع الوسائل المتاحة

تحسين طريقة احتساب التعديلات على القيمة

- تقدير التعديلات لهوامش النقل والتجارة والضرائب بناءً على طبيعة المنتج والأنشطة والجهات المستخدمة للمنتجات وتقديرها ضمن مصفوفة

مثال: الهوامش التجارية



تطويع التوصيات الدولية لتكييفها مع الوسائل المتاحة

التعديلات

مثال: الهوامش التجارية

الإستخدام

الصادرات	الاستهلاك النهائي	الاستهلاك الوسيط	
		100	حبيبات بلاستيكية
	200		سيارات
		50	قرطاسية

قيمة هوامش التجارة (قيمة المنتجات * نسبة المتاجر به * نسبة الهوامش)

الصادرات	الاستهلاك النهائي	الاستهلاك الوسيط	
		$= 100 * 5\% * 20\%$	حبيبات بلاستيكية
	$= 200 * 90\% * 40\%$		سيارات
		$= 50 * 80\% * 15\%$ $+ 50 * 20\% * 10\%$	قرطاسية

إختيار المنتجات التي تمثل الصفوف

- السلع المهمة

✓ اختيار أهم المنتجات المحلية

✓ اختيار أهم المستوردات

- تفصيل المنتجات المصنفة ضمن مجموعة حسب طبيعة الاستخدام

- المنتجات التي يعرف بأنها تنتج من قبل الأنشطة غير الرسمية

- المنتجات المستهدفة في برامج التنمية

- تجميع مجموعة من المنتجات ضمن مجموعة واحدة استنادا الى تصنيفها من جهة الاستخدام (القرطاسية)

إختيار الأنشطة التي تمثل الأعمدة

- الأنشطة المهمة
- تفصيل الأنشطة المصنفة ضمن مجموعة إن دعت الحاجة
- الأنشطة المستهدفة في برامج التنمية
- تجميع مجموعة من المنتجات ضمن مجموعة واحدة استنادا إلى إمكانية استخدام البيانات المتوفرة
-

التصنيفات المستخدمة

- التصنيف المركزي للمنتجات – عندما يكون هناك نظام لاعتماد التصنيف في كل المصادر
- جداول الربط بين أنظمة التصنيف المختلفة مع نظام التصنيف المركزي للمنتجات بحاجة إلى انتباه شديد عند التطبيق
- يمكن استخدام تصنيف محلي للمنتجات بشرط الالتزام به في كل المصادر
- استخدام التصنيف الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية اذا توفرت البيانات التفصيلية الخاصة بمدخلاتها
- يمكن استخدام تصنيف وطني أو إعادة تجميع لبنود التصنيف الدولي للأنشطة
- يجب أن يتم مقارنة الفوائد المرجوة من التفاصيل مع الموارد و الجهود المطلوبة لاتخاذ القرار المناسب بشأن التصنيف ومستوى التفصيل

شكراً

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا



الأمم المتحدة

الاستسها

ESCWA