

# الأدوات الكمية من الإسكوا

Economic and Social Commission for Western Asia



UNITED NATIONS

الإسكوا

ESCWA

نتالي خالد

مسؤولة الشؤون الاقتصادية  
شعبة التنمية والتكامل الاقتصادي

## الأدوات الكمية في الإسكوا

قامت "الإسكوا" بتطوير مجموعة من الأدوات الكمية لمساعدة البلدان الأعضاء على تقييم آثار مختلف الصدمات الاقتصادية الكلية والمالية. يتم ضبط الأدوات للرد على أسئلة محددة أو متعددة كل سؤال له أداة خاصة به:

- اتفاقيات التجارة العالمية / الإقليمية: Global CGE
- المالية: نموذج بلد واحد CGE
- المعاشات التقاعدية: نموذج الأجيال المتداخلة (OLG)
- التنبؤ: نموذج الاقتصاد القياسي.

# العقبات التي تواجهها الدول خلال عملية التخطيط التنموي

يؤدي تخصيص الموارد غير المتوازنة إلى زيادة نمو الدخل غير المتوازن، وانخفاض توفير فرص العمل والظروف الاجتماعية غير العادلة

توقعات الإيرادات المالية غير دقيقة وسوء تخصيص النفقات المالية  
تقدير غير دقيق لآفاق النمو والاستثمار في قطاعات النمو المحتملة

التأخير / غياب اتخاذ تدابير التصحيح والتعديل

عدم وجود حوارات السياسة قائمة على نماذج وبيانات كمية ومنطقية

التأخير في اكتشاف الانحراف عن الأهداف

ضعف القدرة في النمذجة الاقتصادية

التبعية في التحليل الاقتصادي والتنبؤات على المؤسسات الخارجية

ضعف البنية التحتية الإحصائية

عدم كفاية نظام الرصد والتقييم



الاسكوا  
ESCWA

# أهداف استخدام الأدوات الكمية خلال عملية التخطيط التنموي

نهج التخطيط الاستراتيجي والتشغيلي الذي يضمن قدراً أكبر من التوازن في تخصيص الموارد يؤدي إلى نمو دخل أكثر توازناً وخلق فرص عمل مستدامة وظروف اجتماعية عادلة

توقعات دقيقة للإيرادات المالية  
ومخصصات الإنفاق المالي  
تقدير دقيق لآفاق النمو وتحديد  
أفضل القطاعات الدافعة للنمو  
المحتمل

تدابير التصحيح والتكيف في  
الوقت المناسب

حوارات السياسة قائمة على النموذج لصياغة  
السياسات والبرامج

الإلتزام المبكر بأي  
انحراف عن الأهداف

نمذجة القدرة الاقتصادية

القدرة على التحليل  
والتنبؤات الاقتصادية

البنية التحتية  
الإحصائية

تصميم نظام رصد  
وتقييم جيد

## نطاق استخدام نماذج التوازن العام المحسوب

- استكشاف التأثيرات **المستقبلية** لسياسة معينة
- تظهر النماذج كيف ترتبط القطاعات المختلفة داخل اقتصاد ما ، وكيف ترتبط اقتصادات متعددة مع بعضها البعض، وكيف يمكن تخصيص موارد مثل العمالة ورأس المال والموارد الطبيعية في جميع الأنشطة الاقتصادية.
- النظر في تغييرات السياسة الواسعة النطاق باستخدام الاقتصاد الحالي كمعيار.

## مراحل تطوير نماذج التوازن العام المحسوب

يمكن تقسيم بناء نموذج CGE إلى ثلاث خطوات رئيسية تجمع بين ثلاث مهارات مختلفة للمصمّم:

- مصفوفة محاسبة اجتماعية (SAM) بناءً على أحدث جدول المدخلات والمخرجات (I / O)

- إصدارات ثابتة وديناميكية للنموذج (CGE)

- تطبيق واجهة سهلة الاستخدام للنموذج



Working Path Gams Path Help (F1) About Closure Rule (Foreign Financing)

## SDG Simulator



Add Shock
Clear
Save
Load
Run
Macro - Economic
SDGs
Sectoral
Open Log

### Parameters to Shock

Policy	Factors Productivity			
From	2016	To	2030	
Percent.	0.00	Offset	0.00	
Argument 1	All			

Del	Policy	From Date	To Date	Argument 1	Prece	Offset



The grid displays 17 Sustainable Development Goals (SDGs) with their respective icons and numbers. The goals are arranged in a 4x5 grid, with the last cell empty. The goals are: 1. No Poverty, 2. Zero Hunger, 3. Good Health and Well-being, 4. Quality Education, 5. Gender Equality, 6. Clean Water and Sanitation, 7. Affordable and Clean Energy, 8. Decent Work and Economic Growth, 9. Industry, Innovation and Infrastructure, 10. Reduced Inequalities, 11. Sustainable Cities and Communities, 12. Responsible Consumption and Production, 13. Climate Action, 14. Life Below Water, 15. Life on Land, 16. Peace, Justice and Strong Institutions, and 17. Partnerships for the Goals.

# واجهة سهلة الاستخدام

Working Path Gams Path Help (F1) About Closure Rule (Foreign Financing)

ADD SHOCK CLEAR SAVE LOAD **RUN** Macro-Economic Sectoral Open Log

## PROTOTYPE CGE MODEL

Policy	Factors Productivity		
From	2016	To	2030
Percent	0.00	Offset	0.00
Argument 1	All		

 Real GDP	 Unemployment Rate	 CPI	 Exchange Rate
 Total Investment	 Total Exports	 Total Imports	 Total Government Expenditure
 Total Revenue	 Financing Need	 Domestic Debt	 Foreign Debt

Del	Policy	From Date	To Date	Argument 1	Prece	Offse