

ورشة العمل الفنية حول  
” التخطيط الاستراتيجي للنقل البري متعدد الأنماط في  
الكويت“  
بيروت، بيت الأمم المتحدة- الإسكوا 2020

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

الركائز الأساسية لمنهجية تخطيط  
النقل - المؤشرات والمتابعة  
رامي سمعان



الأمم المتحدة

الإسكوا

ESCWA

# التخطيط الاستراتيجي للنقل البري متعدد الأنماط في الكويت

الركائز الأساسية لمنهجية تخطيط النقل -  
المؤشرات والمتابعة

25 تشرين الثاني 2020

رامي سمعان

# المؤشرات والمتابعة

# المؤشرات والمتابعة

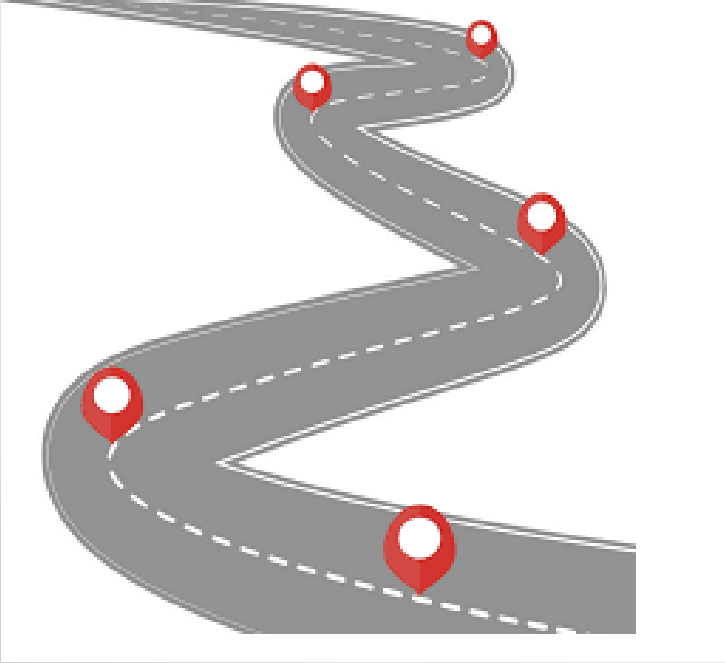
□ تسهم مؤشرات التنمية المستدامة في تقييم التقدم الذي تحرزه البلدان والمؤسسات في مجالات تحقيق أهداف الخطط المعتمدة، وهذا يستتبع إعتقاد العديد من القرارات الوطنية والدولية بشأن السياسات الإقتصادية والإجتماعية.

□ المؤشرات التي يجب تحليلها ومتابعتها:



- المؤشرات الفنية
- المؤشرات الاقتصادية
- مؤشرات السلامة المرورية
- المؤشرات البيئية
- التنمية المستدامة

# المؤشرات والمتابعة

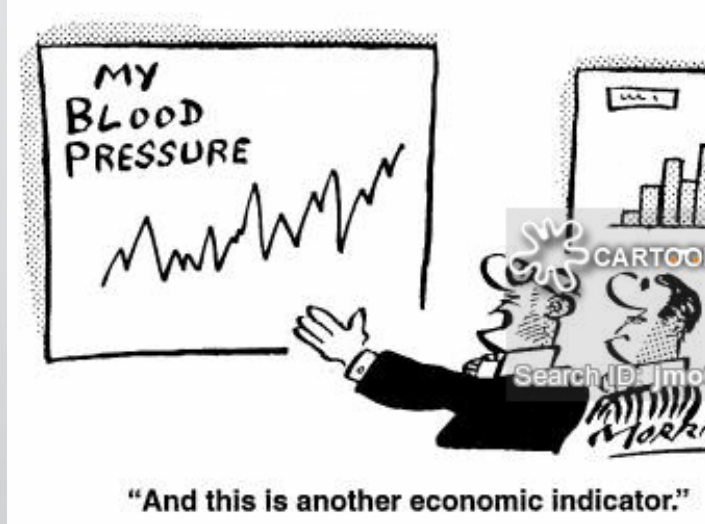


## □ المؤشرات الفنية:

- طول الطريق (وعدد الحارات)
- طول السكك الحديدية
- % أسطول النقل العام
- % النفقات على قطاع النقل
- الركاب أو الشحن (الكثافة - طن \* كم - مركبة \* كم...)

تفيد المؤشرات الفنية الأساسية بشكل خاص لتحليل أداء شبكة النقل وكذلك مقارنة البدائل وتحليلها وتقييمها.

# المؤشرات والمتابعة



□ المؤشرات الاقتصادية :

- المساهمة في الناتج المحلي الإجمالي
- خلق فرص العمل (بشكل مباشر وغير مباشر)
- معدل البطالة
- مشاركة القطاع الخاص في الاستثمار (قدرة الجذب)

**تساعد مؤشرات الأثر الاقتصادي على تقدير العلاقة بين منظومة النقل والإقتصاد (المباشر)، فضلا عن تقييم الدور الاقتصادي غير المباشر لقطاع النقل.**

# المؤشرات والمتابعة



□ المؤشرات المتعلقة بالسلامة :

- عدد حوادث الطرق سنوياً
- عدد الوفيات جراء حوادث الطرق سنوياً
- أجهزة التحكم لضبط المخالفات
- مسح المناطق الخطرة
- مستوى التدخل للإنقاذ والإسعاف

تساعد هذه المؤشرات على قياس مستوى نجاح الخطة والالتزام بتطبيق القوانين و مدى فعاليتها.



# المؤشرات والمتابعة



□ المؤشرات البيئية:

- معدل الملوثات في الوقود المستخدم للنقل
- مستوى الانبعاثات (CO, Nox, SOx...)
- إستهلاك الطاقة على الطريق (السيارة - كم)
- إستخدام مصادر بديلة: نسبة السيارات الكهربائية والهجينة
- نسبة مناطق المشاة والمساحات الخضراء

**تستخدم هذه المؤشرات لقياس آثار قطاع النقل  
ومقارنة الخيارات والبدائل (Project Alternatives & Options)**



# المؤشرات والمتابعة



□ تنمية مستدامة:

- مستوى تنفيذ الإصلاحات المؤسسية المتعلقة بالمبادئ التوجيهية الصديقة للبيئة
- مستوى تنفيذ الإصلاحات المؤسسية المتعلقة بجوانب التمويل (مستوى توازن نفقات / إيرادات)
- نسبة التوظيف في مؤسسات وأصحاب المصالح في قطاع النقل

**تهدف مؤشرات الاستدامة الى المساعدة على تقييم التطوير والتقدم على المدى الطويل**