

تقدير نشاط نقل البضائع باستخدام بيانات الأقمار الصناعية للأضواء الليلية في الصين والهند والمملكة العربية السعودية

هكتور لوبيز روز نورا نظام الدين وريما الحسن
وعبدالرحمن محسن

النقاط الرئيسية

يقدر إطار كابسارك لتحليل النقل نشاط النقل من مصادر البيانات العالمية وصور الأقمار الصناعية والأضواء الليلية المتاحة مجانًا. وهو أداة لتقدير نشاط نقل البضائع يمكن استخدامها في النماذج لقياس تأثير النهج المسرع لتخطيط سياسات النقل.

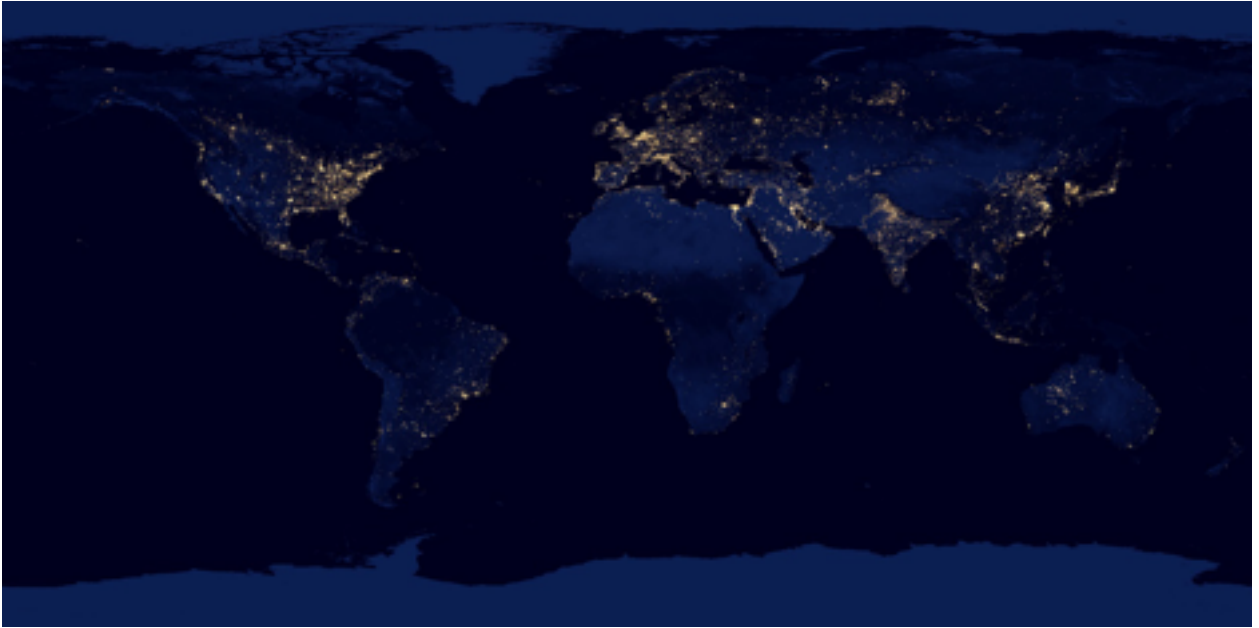
تركز هذه الدراسة على منهجية لتقدير النشاط الكلي لنقل البضائع لثلاث بلدان اعتمادًا على أحدث نماذج النقل الحالية في ثلاثة مجالات رئيسية:

إن دراسة العلاقة بين الأضواء الليلية و نشاط نقل البضائع تسمح بتقدير مجموعات كاملة من بيانات النقل للبلدان التي لا توجد فيها سوى نقاط مراقبة قليلة أو في حالة عدم توفر البيانات.

وضع حجر الأساس للعمل في المستقبل بشأن كيفية استخدام هذا النهج في تقدير تدفق النقل (مصنوعات المنشأ-الوجهة).

تحديد ما إذا كان يمكن استخدام هذا النهج على المستوى العالمي، بالنظر إلى تغطية بيانات الأقمار الصناعية المستخدمة.

شكل 1. الأضواء الليلية عام 2012.



المصدر: مرقب الأرض (ناسا).

رابط البحث

تقدير نشاط نقل البضائع باستخدام بيانات الأقمار الصناعية للأضواء الليلية في الصين والهند والمملكة العربية السعودية