

Efficiences du secteur des télécommunications : application de la méthode d'analyse par enveloppement des données (DEA)

Awa TRAORE

Université Cheikh Anta DIOP de Dakar, awa5.traore@ucad.edu.sn

Résumé :

L'objectif de ce papier est d'évaluer l'efficacité des infrastructures de télécommunications sur la croissance économique des pays. Cette efficacité est mesurée par la méthode d'Analyse par Enveloppement des Données (DEA) sur un échantillon contenant deux sous-groupes, un contenant des pays d'Afrique et de l'autre des pays d'Amérique Latine, d'Asie de l'Est et de l'Europe sur la période 2000-2012. Nos estimations ont montré que 85% des pays développés ont bénéficié de l'accroissement de l'efficacité technique alors que 60% des pays africains ont enregistré une amélioration de leur efficacité technique. Cette hausse serait imputable à l'efficacité d'échelle. Par ailleurs, l'indice de changement technologique n'a pas enregistré de hausse sur l'ensemble de la période d'étude. Nos résultats suggèrent un renforcement des infrastructures de télécommunications de manière efficace des pays africains par l'amélioration des activités de Recherche-Développement, l'accroissement de l'innovation technologique, l'encouragement du transfert technologique à travers les investissements directs étrangers et l'adoption des politiques de télécommunications adéquates.

Mots-clés : télécommunication, efficacité, DEA.

Classification J.E.L: C14 - L96 - O39 - O57

Abstract:

The objective of this paper is to assess the efficiency of telecommunications infrastructure on the economic growth of countries. This efficiency is measured by the Data Envelopment Analysis (DEA) method on a sample containing two subgroups, one containing countries from Africa and the other from countries in Latin America and Asia. 'East and Europe over the period 2000-2012. Our estimates have shown that 85% of developed countries have benefited from increased technical efficiency while 60% of African countries have seen improvements in technical efficiency. This increase would be due to the efficiency of scale. Furthermore, the index of technological change did not register an increase over the entire study period. Our results suggest an efficient strengthening of telecommunications infrastructure in African countries by improving research and development activities, increasing technological innovation, encouraging technological transfer through direct foreign investment and adoption of adequate telecommunications policies.

Keywords : telecommunications infrastructure, efficiency, DEA

Classification J.E.L: C14 - L96 - O39 - O57
