

“Natural Gas Consumption and Economic Growth in European Union”

by Sergey Balitskiy

Abstrakt:

Cílem této diplomové práce je zhodnocení vztahu mezi spotřebou zemního plynu a hospodářským růstem v Evropě. Výzkumný vzorek obsahuje data panelové časové řady za období 1997-2011 pro 26 členských států EU (zemí eurozóny). Na základě neoklasického modelu růstu byl vytvořen vzor s více vysvětlujícími proměnnými, včetně tvorby hrubého fixního kapitálu a celkových pracovních sil země. Použitím moderních ekonometrických technik: panelových kointegračních testů a modelu opravy chyb, bylo zjištěno, že existuje dlouhodobý vztah mezi hospodářským růstem, spotřebou zemního plynu, prací a kapitálem. Kromě toho, bylo zkoumáno, že v krátkém období existuje obousměrná příčinná souvislost mezi spotřebou zemního plynu a hospodářským růstem. Vychází, že příčinná souvislost mezi hospodářským růstem a spotřebou zemního plynu je pozitivní. Na druhé straně, obrácená příčinná souvislost (vztah mezi spotřebou zemního plynu a ekonomickým růstem) se zdá, že je negativní.