

## МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ БАНКОВСКИМИ ПЕРЕВОДАМИ ЭМИГРАНТОВ И ОСНОВНЫМИ МАКРОЭКОНОМИЧЕСКИМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Стела Цанова\*

**РЕЗЮМЕ** Основная идея статьи - исследовать влияние сумм, полученных с эмигрантов в качестве основной позиции Платежного баланса Болгарского Национального Банка (БНБ) на основные макроэкономические показатели с помощью модели с встроенным коррекционным механизмом (Error Correction Model - ECM). Динамический ряд о входящих потоках банковских переводов эмигрантов содержит 29 наблюдений. Данные имеют квартальную периодичность и охватывают период с начала 2001 года по первый квартал 2008 года. Анализ проходит через две фазы: в первой фазе производится увязка показателей на макроуровне – для анализа и оценки воздействия банковских

переводов эмигрантов на экономическое и финансовое развитие страны, а во второй – на микроуровне – для установления влияния банковских переводов на душу населения, т.е. для установления их отражения на благосостояние населения.

На основе проведенного анализа и его итогах можно обобщить, что оценки, полученные предлагаемой VEC моделью, адекватны и применимы для целей экономического анализа. Средства, полученные с эмигрантов посредством системы официальных трансферов, имеют значение в качестве основной статьи в Платежном балансе БНБ и имеют вклад в экономическом и финансовом развитии страны.

\* Главный ассистент кафедры „Математики и статистики“ в Хозяйственной академии имени Димитра Ценова в г. Свиштове; e-mail: tsanova@uni-svishtov.bg.

## MODELING THE LINK BETWEEN IMMIGRANT'S BANK REMITTANCES AND THE BASIC MACROECONOMIC INDICATORS

Stela Tzanova\*

**SUMMARY** The main idea of this article is to analyse the influence of the amounts received from immigrants as basic position of the BNB's Balance of Payments (BoP), over the main macroeconomic indicators through the model of implanted correction mechanism (Error Correction Model - ECM). The dynamic row of the incoming flows of bank remittances received from immigrant contains 29 surveys. The data has quarterly frequency and comprises the period of beginning of 2001 until the first quarter of 2008.

Analysis goes through two phases: the first connects the indicators at macro level – for analysis and assessment of the influence of the

bank remittances made by immigrants over the economic and financial development of our country, and the second phase – at micro level - for detection of the influence of the bank remittances on per capita basis, i.e. their impact on the welfare of the population.

On the basis of the accomplished analysis and the results achieved it could be concluded that the assessment drawn from the VEC model are adequate and applicable for the purposes of any economic analysis. The amounts received from immigrants through the system of official fund transfers have importance as basic sheet of BNB's BoP and support the economic and financial development of the country.

\* Assistant Professor at Statistics and Mathematics Department of Economy Academy „D. A. Tzenov“ - Svishtov; e-mail: tsanova@uni-svishtov.bg.