

АНАЛИЗ МАКРО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГРУЗИИ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРАНГИШВИЛИ-ОБГАДЗЕ

Обгадзе Т.А., Тушишвили Н.З.

Грузинский технический университет, 0175, Грузия, Тбилиси, ул. М.Костава 77, шестой корпус, каб. 216 б

В работе, на основе математической модели Прангишвили-Обгадзе, для равновесной экономики Кейнса, изучается динамика макроэкономических показателей Грузии. Для исследования используется агрегированная величина национального дохода.

Величина коэффициента Самуельсона-Хикса для Грузии, вычисляется на основе данных Министерства Финансов Грузии от 2003-2009 г. Строится также функция потребления на основе нелинейной регрессии имеющихся данных. На основе этих результатов, с помощью решения соответствующего уравнения экономической динамики Прангишвили-Обгадзе, изучается динамика национального дохода в различных режимах инвестирования, что со своей стороны, позволяет рассчитать динамику средней зарплаты и коэффициента безработицы на ближайшие годы.