

Важна част при проверката за адекватност на модела е анализирани на получените остатъци. В табл. 5 са представени коефициентите на корелация между остатъчните елементи от оцененя VEC модел. Корелационната зависимост между тях е статистически

незначима. Най-високи стойности на корелационните коефициенти са между променливите БВП и текуща сметка (0.5579) и между текуща сметка и преки чуждестранни инвестиции (0.3911). Останалите коефициенти не надвишават по абсолютна стойност 0.15.

5. Корелационни коефициенти между остатъчните компоненти

	I_GDP	I_tek_sm_kr	I_FDI	I_rem
I_GDP	1.0000	0.5579	-0.0774	-0.1321
I_tek_sm_kr	0.5579	1.0000	0.3911	0.1336
I_FDI	-0.0774	0.3911	1.0000	0.0795
I_rem	-0.1321	0.1336	0.0795	1.0000

Тест за нормалност на остатъците:  
Chi-square (8) = 7.93313, with p-value = 0.440029.

Проверката за автокорелация в остатъците се извършва посредством критерия на Лjung-Бокс (Ljung-Box). Получените оценки са статистически незначими и при четирите променливи, което доказва отсъствието

на автокорелираност в остатъците (табл. 6). Проверката за наличие на хетероскедастичност показва, че не се наблюдава различие в дисперсиите на остатъците при отделните уравнения на модела.

6. Резултати от тестовете за автокорелация и хетероскедастичност

Уравнения	d_I_GDP	d_I_tek_sm_kr	d_I_FDI	d_I_rem
Тест за автокорелация Ljung-Box Q	3.2139	1.2694	0.2594	0.2100
вероятност	0.20	0.53	0.88	0.90
Тест за хетероскедастичност LM	0.5051	1.0496	0.7369	0.4382
вероятност	0.7768	0.5917	0.6918	0.8032

На базата на проведения анализ и резултатите от него може да се обобщи, че получените оценки от предложения VEC модел са адекватни и приложими за целите на икономическия анализ. Средствата, получени от емигранти чрез системата от официални трансфе-

ри, имат значение като основна статия в платежния баланс на БНБ и подпомагат икономическото развитие на страната. Емиграцията допринася за икономически растеж и развитие чрез паричните преводи или чрез внасяне на чужда валута при завръщане от емиграция.