

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2016

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 18–22 квітня 2016 року)



Суми
Сумський державний університет
2016

Моделювання коінтеграційних зв'язків як інструмент просторового планування регіону

Маринич Т.О., *старший викладач*; Харченко Ю.А., *студент*
Сумський державний університет, м. Суми

В рамках SWOT – аналізу Сумської області досліджено динаміку економічних показників, які представляють сильні і слабкі сторони сталого соціально-економічного розвитку регіону в контексті його просторового планування та можливостей досягнення довгострокової рівноваги. Показники внутрішнього економічного потенціалу регіону представлені місячними рядами обсягів промислового виробництва, сільськогосподарської продукції, торгівлі, експорту, імпорту, капітальних та іноземних інвестицій; змінні соціального становища включають економічно активне та зайняте населення, кількість штатних працівників, середньомісячна номінальна та реальна заробітна плата; фінансові та кон'юнктурні фактори представлені показниками кредитів та депозитів банківських установ області, відсоткових ставок за ними, а також індексами споживчих цін і цін виробників, обмінного та реального ефективного курсу гривні [1,2].

Статистичний аналіз в ПК EViews показав, що майже всі часові ряди є нестационарні та інтегровані першого порядку, містять структурні розриви та сезонні коливання, деякі ряди містять тренд. Виявлені стійкі (на протязі 4-6 лагів) каузальні зв'язки між досліджуваними показниками. Побудовані моделі векторної корекції помилок (VEC), які шукають довгострокову рівновагу між змінними, зокрема, між показниками експорту, обсягом сільськогосподарської продукції та іноземними інвестиціями; між обсягом промислового виробництва та кредитуванням і офіційним обмінним курсом; обсягом промислового виробництва та середньомісячною реальною заробітною платою і реальним ефективним обмінним курсом; зайнятим населенням та рівнем іноземних інвестицій і обмінним курсом. Досліджено оптимальну кількість лагів моделей, їх адекватність та стаціонарність, поведінку залишків, статистичну значущість параметрів моделі та якості прогнозування.

1. Офіційний сайт Державної служби статистики: <http://ukrstat.gov.ua/>
2. <http://sumy.ukrstat.gov.ua/>