

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2017

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 17–21 квітня 2017 року)



Суми
Сумський державний університет
2017

Порівняльний аналіз методичних підходів до розрахунку показника енергетичної безпеки країни

Маринич Т.О., *старший викладач*; Гришко К.В., *аспірант*
Сумський державний університет, м. Суми

В Україні оцінка енергетичної безпеки, як складової національної безпеки країни, здійснюється відповідно до Методичних рекомендацій щодо розрахунку рівня економічної безпеки України [1]. Визначено недоліки вітчизняного підходу, такі як обмеженість кола аспектів енергетичної безпеки, за якими здійснюється оцінка, відсутність бази для порівняння та довготривалого ряду статистичних за індикаторами енергобезпеки, повільне оновлення порогових значень індикаторів, яка закладена в алгоритм нормування. Окрім вітчизняного підходу проведено огляд методик щодо оцінювання показника ризику енергетичної безпеки, що розроблені Інститутом енергетики Сполучених Штатів Америки та Міжнародним енергетичним агентством [2], та здійснено порівняльний аналіз даних методик із вітчизняним підходом. За результатами аналізу було визначено відмінності за нормуванням окремих індикаторів, кількістю окремих індикаторів та визначенням для них відповідних вагових коефіцієнтів.

З огляду на це, доцільним є подальше визначення індикаторів (таких як волатильність ринку, показники інтенсивності використання енергії, стан світових запасів палива, тощо), які впливають на показник енергобезпеки і, отже, мають бути включені до його розрахунку, шляхом побудови математичної моделі. Проблема різної частотності реальних статистичних даних може бути розв'язана із застосуванням моделей Mixed-Data Sampling (MIDAS). Отримана модель регресії має дозволити визначити залежність між можливими чинниками енергобезпеки та енергетичною ефективністю національної економіки країни.

1. Про затвердження Методичних рекомендацій щодо розрахунку рівня економічної безпеки України: Наказ Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 29 жовтня 2013 р. №1277.
2. Energy Security Risk Index Report. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.energyxxi.org/energy-security-risk-index.