

Науковий реферат статті Плескач В. Ю.
"Дослідження динаміки інтегрального показника безробіття
із застосуванням дисперсійного аналізу і Т-методу множинних
порівнянь"

Інтегральні показники, обчислені на основі багатовимірної середньої, широко застосовуються в міжнародній та вітчизняній статистиці. Проте інтегральні показники безробіття регіону, які враховують низку доступних офіційних показників, наскільки відомо автору, ще не використовувались в Україні на рівні районів.

У даному дослідженні обґрунтовується метод обчислення інтегрального показника безробіття регіону в кожному звітному році і розглянуто методику дослідження його динаміки на основі дисперсійного аналізу та Т-методу множинних порівнянь.

У процесі вивчення динаміки інтегральних показників однією із найбільш актуальних проблем є питання їх надійності, оскільки зі статистичної точки зору кожний такий показник розглядається як випадкова величина, найпершою характеристикою точності якої є, як відомо, дисперсія або середня квадратична похибка. Завданням дослідження є застосування методу оцінювання значущості змін багатовимірного показника на основі процедур дисперсійного аналізу і особливо Т-методу множинних порівнянь, який має належне наукове обґрунтування і є невід'ємною, проте недостатньо висвітленою у вітчизняній літературі частиною ANOVA.

Метою даного дослідження є оцінювання істотності змін річних значень інтегрального показника безробіття на регіональному рівні (на прикладі Ковельського району Волинської області).

Для перевірки статистичної гіпотези про те, що інтегральний показник безробіття істотно змінювався у вказаному періоді, автором застосовувався дисперсійний аналіз, який підтвердив, що протягом 6-ти років – з 2006 до 2011 р. – ситуація з безробіттям істотно не змінювалась, тобто буде стабільною. Для підтвердження зробленого висновку автор скористався також Т-методом множинних порівнянь. Суть цього методу полягає у визначенні істотності розбіжностей у показниках на основі використання студентизованого розмаху. Результати дослідження підтвердили, що за період 2006 – 2011 рр. інтегральний показник безробіття \bar{P}_j не зазнав істотних змін, тобто ситуація із загальним станом безробіття в Ковельському районі є досить стабільною.

Отримані результати застосування дисперсійного аналізу дозволяють зробити наступний важливий для органів місцевого державного управління висновок: інтегральний показник стану безробіття \overline{P}_j за 2006 – 2011 рр. свідчить про фактичну незмінність ситуації на ринку праці. Стабільність ситуації на ринку праці в Ковельському районі Волинської області підтверджена також у результаті застосування Т-методу множинних порівнянь.

Література: 1. Кулинич О. І. Теорія статистики : [підруч.] / О. І. Кулинич, Р. О. Кулинич. – [5-те вид., перероб. і доп.]. – К. : Знання, 2010. – 239 с. 2. Статистика : підручник / С. С. Герасименко, А. В. Головач, А. М. Єріна та ін. ; за наук. ред. д-ра екон. наук С. С. Герасименка. – 2-ге вид., перероб. і доп. – К. : КНЕУ, 2000. – 467 с. 3. Пономаренко В. С. Визначення інтегрального показника системної ефективності розвитку підприємства / В. С. Пономаренко, І. В. Гонтарева // Економіка розвитку. – 2012. – № 1 (61). – С. 86–94. 4. Васильєва Т. А. Інтегральне оцінювання інноваційного потенціалу національної економіки України: науково-методичний підхід і практичні розрахунки / Т. А. Васильєва, В. О. Касьяненко // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 6 (144). – С. 50–60. 5. Гласс Дж. Статистические методы в педагогике и психологии / Дж. Гласс, Дж. Стенли. – М. : Изд. "Прогресс", 1976. – 478 с. 6. Шеффе Г. Дисперсионный анализ / Г. Шеффе. – М. : Физматгиз, 1963. – 628 с. 7. Плескач В. Ю. Характеристика стану безробіття району на основі багатовимірної середньої / В. Ю. Плескач // Проблеми утвердження та перспективи розвитку української державності, нації та духовності: історія та сучасність. Серія: Україна – Цивілізація. – Ужгород : ІВЦ УУБА-КаУ, 2014. – Т. 2. – С. 126–132. 8. Большев Л. Н. Таблицы математической статистики / Л. Н. Большев, Н. В. Смирнов. – М. : ВЦ АН СССР, 1968. – 474 с.

Інформація про автора

Плескач Валентина Юрївна – аспірант державного підприємства "Науково-технічний комплекс статистичних досліджень", провідний спеціаліст-економіст управління статистики в Ковельському районі Головного управління статистики у Волинській області Державної служби статистики України (45000, Україна, Волинська обл., м. Ковель, бул. Лесі Українки, 35/10, e-mail: valya_pleskach@mail.ru).