

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СТАТИСТИКИ,
ОБЛІКУ ТА АУДИТУ**

**Система державної
статистики в Україні:
сучасний стан,
проблеми, перспективи**

Збірник тез виступів

*на X Міжнародній науково-практичній конференції
з нагоди Дня працівників статистики*

Київ 2012

Система державної статистики в Україні: сучасний стан, проблеми, перспективи. Збірник тез виступів на X Міжнародній науково-практичній конференції з нагоди Дня працівників статистики. – Київ 2012 р. – 196 с.

За точність викладення матеріалу та за достовірність наведених фактів відповідальність покладається на авторів. Тези подаються в авторському викладі.

Рекомендовано до друку Вченою радою Національної академії статистики, обліку та аудиту (протокол № 3 від 31 жовтня 2012 р.).

Редакційна колегія

Осауленко О.Г.

Голова Державної служби статистики України, доктор наук з державного управління, професор, член-кореспондент НАН України, заслужений економіст України

Пилипенко І.І.

ректор Національної академії статистики, обліку та аудиту, доктор економічних наук, професор, заслужений економіст України

Шевчук В.О.

перший проректор Національної академії статистики, обліку та аудиту, доктор економічних наук, професор

Кадієвський В.А.

завідувач кафедри економічної кібернети Національної академії статистики, обліку та аудиту, доктор економічних наук, професор

Парфенцева Н.О.

завідувач кафедри прикладної статистики Національної академії статистики, обліку та аудиту, доктор економічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України

Попова В.В.

завідувач кафедри економіки підприємств Національної академії статистики, обліку та аудиту, доктор економічних наук

ISBN 978-617-571-030-2

© Національна академія статистики, обліку та аудиту, 2012

МІЖНАРОДНА АСОЦІАЦІЯ ОФІЦІЙНОЇ СТАТИСТИКИ

О.Г.Осауленко,

доктор наук з державного управління, професор, член-кореспондент НАН України, заслужений економіст України, Голова Державної служби статистики України

І.І.Пилипенко,

доктор економічних наук, професор, заслужений економіст України, ректор Національної академії статистики, обліку та аудиту Державної служби статистики України

Я.Я.Карчев,

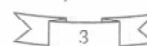
кандидат технічних наук, доцент, декан Економіко-статистичного факультету Національної академії статистики, обліку та аудиту Державної служби статистики України, м. Київ, Україна

З 12 по 14 вересня 2012 р. у Києві відбулася конференція Міжнародної асоціації офіційної статистики (МАОС) під загальною назвою "Шляхи поширення інформації".

Міжнародна асоціація офіційної статистики, заснована в 1985 р. як міжнародна неурядова організація і розвивалася як спеціалізована секція Міжнародного інституту статистики (ISI). Вона уявляє собою асоціацію фізичних та юридичних осіб, які мають науковий або професійний інтерес у сфері офіційної статистики.

Цілями МАОС визначено сприяння поліпшенню взаємодії офіційної статистики та суміжних структур для сприяння розвитку офіційних статистичних служб, шляхом розширення міжнародних контактів між людьми, організаціями та науково-дослідними установами.

© О.Г.Осауленко, І.І.Пилипенко, Я.Я.Карчев 2012



Дворник М.О. Проблеми співставлення статистичних даних щодо забезпечення потреб в комп'ютерній техніці	119	Філіпповська А.А. Захворюваність на туберкульоз як об'єкт статистичного дослідження	161
Фелько Я.В. Методика прогнозування виручки металургійного підприємства за допомогою регресійної моделі	121	Литвиненко В.В. Статистичне вивчення транспортної галузі України	163
Шепель К.І. Методичні питання оцінювання сезонних коливань	123	Юрчиук Х.Т. Діяльність МОП щодо забезпечення гідної праці в Україні	167
Оголь Д.О. Грошовий обіг та його статистичне вивчення	125	Савченко Т.Д. Переписи населення: історичний аспект	170
Бондар М.І. Статистична оцінка природного руху населення в Київській області	127	Вишеська А.В. Статистичне вивчення виробництва сільського господарства в Київській області	174
Дубіна Ю.В. Статистичне вивчення специфіки ринку рекламно-сувенірної продукції	130	Вольф Я.В. Статистичний аналіз тваринництва Київської області	177
Іванюк І.О. Статистичний аналіз зайнятості та безробіття населення в м. Києві	135	Юшик А.В. Статистичний аналіз стану атмосферного повітря в Україні	179
Гасвеська Т.В. Основні тенденції вантажних перевезень в Україні	138	Корюк В.О. Аналіз лісового господарства в Україні	183
Дринь М.І. Статистичні методи оцінки стану промислових підприємств	140	Гребеннікова М.О. Історія формування податкової статистики	187
Федоренко Н.Д. Статистичний аналіз природного руху населення Севастополя	144	ЗМІСТ	189
Шаровара А.В. Статистичний метод економічного аналізу як ефективний спосіб управління підприємством	146		
Болтай С.В. Статистичний аналіз безробіття в Україні	150		
Тимошенко О.В. Приклад застосування статистичних методів у семантичному аналізі	152		
Кіпаренко О.Ю. Статистичний аналіз демографічної ситуації Київської області 2007-2011 рр.	155		
Чечель Л.С. Система статистичних показників забруднення атмосферного повітря	159		

МЕТОДИКА ПРОГНОЗУВАННЯ ВИРУЧКИ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА ЗА ДОПОМОГОЮ РЕГРЕСІЙНОЇ МОДЕЛІ

*Я. В. Федько, асистент кафедри економічної теорії та прикладної статистики
ДЗ «Луганський національний університет ім. Тараса Шевченка»*

Результати проведеного статистичного аналізу діяльності підприємств слугують необхідною базою ефективного управління господарськими процесами металургійних підприємств. Ефективність управлінських рішень підвищується за рахунок застосування комп'ютерної техніки та моделювання при формуванні статистичного забезпечення управління. Кінцеві управлінські рішення передбачають застосування статистичних моделей, які розробляються як локальні елементи методичного забезпечення та мають відносну самостійність щодо інформаційної бази. Використання таких моделей дає змогу оцінити діяльність підприємств металургії з урахуванням впливу на них різних чинників [1]. Розроблені моделі використовують для підготовки аналітичних, прогнозних та інших матеріалів, що обґрунтовують управлінські рішення. Одним з головних напрямів ефективного управління господарськими процесами металургійних підприємств є забезпечення зростання обсягів виробництва та реалізації металопродукції, що сприяє збільшенню виторгу металургійного підприємства. Так, при оцінюванні результатів маркетингової діяльності підприємств чорної металургії можна використовувати регресійну модель, що характеризує залежність виторгу від результатів діяльності, які відображаються за допомогою його техніко-економічних показників [2]. При побудові відповідної моделі за результативну ознаку у візьмемо виторг від реалізації металопродукції (тис. грн). За незалежні змінні, що впливають на виторг, візьмемо наступні показники:

x_1 – обсяг продажу металу 1-ої переробки, тис. т;

x_2 – обсяг продажу горячого прокату, тис. т;

x_3 – обсяг продажу холодного прокату, тис. т;

x_4 – обсяг продажу 4-ої переробки, тис. т;

x_5 – рентабельність продажу на експорт, %;

x_6 – рентабельність продажу на внутрішньому ринку, %;

x_7 – доля продажу на внутрішньому ринку, %;

x_8 – загальні витрати, тис. грн.

В результаті маємо 8-ми факторну модель:

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5 + a_6x_6 + a_7x_7 + a_8x_8.$$

Отриману модель необхідно перевірити на наявність мультиколінеарності змінних. Це можна зробити за допомогою метода Фаррара - Глобера. Якщо буде виявлено, що між незалежними змінними існує лінійна залежність, то з метою її усунення необхідно застосувати метод головних компонентів або одну з його модифікацій. При цьому необхідно враховувати той факт, що після застосування методу головних компонентів кількість факторів впливу зменшиться і модель зміниться. До отриманої моделі застосовують регресійний аналіз. Перевіряють значимість рівняння за допомогою F-критерію, а значимість коефіцієнтів за допомогою t - критерію. Якщо модель значима по F та t - критеріям, то її перевіряють на корельованість регресійних залишків. Для цього рекомендовано перевірити виконання критерію Дарбіна-Уотсона. І тільки після виконання умови некорельованості залишків, отриману модель можна застосовувати для прогнозування виручки. Запропонований методичний підхід до прогнозування витрат від реалізації продукції підприємств чорної металургії може бути використаний в реальному процесі прийняття рішень. Оснащеність відповідним програмним забезпеченням статистичної моделі дозволить користувачеві самостійно вирішувати конкретні завдання.

Використані джерела

1. Головач А. В., Головач А. В., Головач Н. А. Статистичне забезпечення управління економікою: прикладна статистика: Навч. посібник / А. В. Головач, В. Б. Захожай, Н. А. Головач. — К.: КНЕУ, 2005. — 333 с.
2. Бобровский А. В. Статистический анализ деятельности предприятий металлургии [Текст]: Автореф. диссерт. на соиск. уч. ст. канд.экон. наук, М., 2009.- 22с.

Анотація

Обґрунтовано застосування багатфакторної регресійної моделі при формуванні статистичного забезпечення управління діяльністю металургійних підприємств.

Аннотация

Обосновано применение многофакторной регрессионной модели при формировании статистического обеспечения управления деятельностью металлургических предприятий.

Summary

Application of multiple-factor regression model at formation of statistical ensuring management by activity of the metallurgical enterprises is proved.