

Консолідація інформації видавничої діяльності Національного університету «Львівська політехніка» за допомогою кількісного аналізу

Уляна Ярка¹, Ольга Шепелюк², Марія Кришчук³

1. Кафедра соціальних комунікацій та інформаційної діяльності, Національний університет «Львівська політехніка», УКРАЇНА, м. Львів, вул. С. Бандери, 12,
E-mail: 1.ulyarka74@gmail.com ,2. Olha_Shepeliuk@bigmir.net,
3. mkryshchuk@gmail.com.

Abstract – The essence, possibilities and pre-conditions of application of statistical methods (index analysis, correlation-regressive analysis) for publishing activity Lviv Polytechnic National University is described in the article. The example of the practical use of method of cross "correlation" regressive analysis is resulted.

Ключові слова – статистичні методи, кореляційно-регресійний аналіз, індексний аналіз, видавнича діяльність, навчально-наукові інститути.

I. Вступ

Наукова і науково-технічна діяльність у вищих навчальних закладах є невід'ємною складовою освітньої діяльності і здійснюється з метою інтеграції наукової, навчальної і виробничої діяльності в системі вищої освіти.

Етап консолідації інформації видавничої діяльності Національного університету «Львівська політехніка» здійснюватиметься на основі електронних таблиць каталогу книжкової продукції, проводиться порівняльне статистичне дослідження видавничої активності навчально-наукових інститутів за допомогою кількісного аналізу (кореляційно-регресійний аналіз). Аналізується видавнича діяльність науково-навчальних інститутів НУЛП навчально-методичної літератури та книжкової продукції.

II. Аналіз проблеми

На основі бази даних видавничої діяльності Національного університету «Львівська політехніка» (Katalog_VLP створений за допомогою програмного засобу MS Excel, що містить такі електронні таблиці: Katalog_KNP – каталог книжкової продукції, Katalog_NPE – каталог наукової періодики, Katalog_NML – каталог науково-методичної літератури, Katalog_Inshe – каталог нормативних документів та документів Національного університету «Львівська політехніка», матеріалів тез конференцій та конгресів, довідкових видань та сторонніх замовлень) показати тенденції росту або спаду видання навчально-методичної літератури та книжкової продукції навчально-наукових

інститутів університету та їм залежних кафедр на протязі чотирьох років (відповідно з 2009 по 2012 роки).

Для дослідження видавничої діяльності Національного університету «Львівська політехніка» використовуються кількісні методи математичної статистики.

Кореляційний зв'язок (від англ. correlation – відповідність) є частковим випадком статистичного зв'язку, при якому зміна середнього значення результативної ознаки обумовлена зміною значень факторної ознаки (ознак).

Для оцінки тісноти зв'язку (зв'язок відсутній, слабкий, помірний, сильний), визначення його спрямованості (зв'язок прямий або зворотній) використовується кореляційно-регресійний метод.

Кореляційно-регресійний аналіз, один з методів кількісного аналізу, дозволяє кількісно виміряти тісноту, напрямок зв'язку (кореляційний аналіз), а також встановити аналітичний вираз залежності результату від конкретних чинників при сталості інших діючих на результативну ознаку факторних ознак (регресійний аналіз) що до неї входить [1].

Існує цілий ряд пакетів статистичних програм для комп'ютерної обробки даних, доступних для загалу. Зокрема: пакет аналізу для Ms Excel, Statistica, SPSS, SAS, Biostat, Statgrafics та інші [2].

ВИСНОВОК

На основі практичної реалізації було вивчено теоретичні та методологічні засади кореляційно-регресійного аналізу на прикладі видавничої діяльності Національного університету «Львівська політехніка», здійснено системний аналіз предметної області за допомогою дерева цілей та діаграм потоків даних.

Використовуючи цей аналіз було встановлено залежність або її відсутність між результатами видавничої діяльності різних інститутів, а також в межах одного інституту. Встановити силу цього зв'язку та її тип. Було здійснено індексацию даних, що дано можливість побачити періоди спаду та зростання видавничої діяльності вибраних інститутів за останні роки.

Література

1. Астахов В.М. Теорія ймовірностей та математична статистика [Текст] : навч. посіб. для студ. ден. і заоч. від-ня / В.М. Астахов, Г.С. Буланов, В.О. Паламарчук // Донбас. держ. машинобудів. акад. – Краматорськ : ДДМА, 2009. – 63 с.
2. Децик О.З. Методичні підходи до узагальнення результатів наукових досліджень [Текст] / О.З. Децик // Галицький лікарський вісник – 2011. – Т. 18, № 2. – С. 5-8