

Продовження табл. 1

Модель	Переваги	Недоліки
Модель Аргенті	Врахування нефінансових показників і ризиків компанії (аналізуються внутрішнє середовище підприємства)	Суб'єктивізм виставлення оцінок; відсутність підсумкового коефіцієнта; неможливість використання в українських умовах (не враховує українські особливості економіки); відсутність статистичної бази
Модель Терещенко	Урахування специфіки діяльності суб'єктів; орієнтована на українські підприємства	Можливість застосування тільки для окремих підприємств; виникнення труднощів точної класифікації фінансового стану

Розглянувши усі переваги та недоліки моделей можна зробити висновок, що більшість існуючих моделей прогнозування банкрутства створені на досвіді зарубіжних підприємств та у інший час.

Це свідчить про те, що на даний момент, в Україні недостатньо вітчизняних методів для оцінки ймовірності настання банкрутства, що свідчить про необхідність створення власного алгоритму прогнозування банкрутства підприємства з урахуванням як вітчизняного, так і закордонного досвіду. Необхідно приділити увагу розробці моделі, яка буде відповідати реаліям сьогодення і дасть змогу своєчасно реагувати на фінансові загрози підприємства та дасть змогу вчасно розробити ряд заходів з попередження банкрутства.

Список використаних джерел:

1. Пернарівський О. В. Моделі прогнозування неплатоспроможності підприємств та використання в Україні // Актуальні проблеми економіки. – 2003. – №4. – С.24.
2. <http://dspace.tneu.edu.ua/bitstream/316497/2488/1/24.pdf>
3. <https://studfiles.net/preview/4267190/>

К. ф. м. н. Катан В. А., Прошкина П. Н., Капуста Е. В.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ЭКСТРАПОЛЯЦИИ

Невозможно представить современную экономику без прогнозов на будущее или прогнозирования перспектив её развития. Наиболее распространенным методом, применяемым в прогнозировании, является метод экстраполяции. Экстраполяция – один из методов научного исследования, суть которого состоит в распространении выводов, полученных в следствии наблюдения над первой частью явления, на вторую его часть; метод научного прогнозирования событий. Данный метод основывается на изучении устойчивых тенденций экономического развития, сформировавшихся в прошлом и существующих в настоящем, и проецирования их на будущее.

Необходимыми элементами для применения данного метода являются построение и анализ ряда динамики, который, в свою очередь, классифицирует значения показателей отдельных периодов и описывает динамику их развития. При использовании метода экстраполяции, важно учесть, что анализ ряда динамики отдельного показателя имеет чисто описательный характер и не объясняет причин тех или иных изменений тенденции.

Цель методов экстраполяции – описать возможное будущее состояние, при условии, что развитие определенного процесса будет осуществляться с такой же или похожей скоростью и схожим ускорением, что и в прошлом.

Различные методы экстраполяции довольно часто применяют на практике, так как они довольно просты, не требуют для расчетов больших затрат и не предполагают обработку обширной статистической базы. При использовании методов экстраполяции необходимо учесть два допущения:

- 1) основные показатели и тенденции сохраняют свое проявление и не терпят значительных изменений в будущем;
- 2) развитие выбранного исследуемого явления характеризуется плавной траекторией, которую можно выразить и описать математически.

На данный момент выделяют три основополагающих группы методов прогнозирования, используемых при экстраполяции:

- 1) методы определения средних величин;
- 2) экстраполяция тренда;
- 3) экспоненциальное сглаживание.

Метод определения средних величин заключается в замене отдельных значений варьирующего признака некоторой уравновешенной средней величиной. Средние величины относятся к общим статистическим показателям, которые дают общую характеристику массовых явлений, потому как строятся на основе значительного объема отдельных значений варьирующего признака.

Условиями для использования данного метода являются следующие:

- 1) Качественная однородность усредняемого признака, а также учет взаимосвязи между изучаемыми признаками.
- 2) Должно быть использовано значительное количество индивидуальных значений, на основе которых вычисляют средние, и данные значения должны относиться к однородной совокупности.

Основой использования методов экстраполяции трендов является статистическое наблюдение динамики развития определенного показателя, определение тенденции его развития, а также распространение полученной тенденции на будущие периоды.

Иными словами, с помощью методов экстраполяции трендов, существующие в прошлом закономерности развития определенного объекта проецируются на будущие периоды. Данные методы применяются в случае краткосрочного прогнозирования (до одного года), когда количество изменений показателей минимальное. Прогноз делают для каждого объекта индивидуально и последовательно для каждого последующего периода времени.

В математическом смысле данный метод означает проецирование закона изменения функции из области ее наблюдения на лежащую вне отрезка наблюдения область. Тенденция развития, описываемая некоторой функцией от времени, называется трендом.

Наиболее распространенным методом из данной группы является метод скользящей средней.

Суть метода скользящей средней заключается в том, что следующий по времени показатель равен по своей величине, рассчитанной средней, за последние три месяца.

Данный метод дает точечную прогнозную оценку и является более результативным при использовании в краткосрочном прогнозировании. Главное преимущество данного метода в том, что он довольно прост в использовании и не требует обработки значительной статистической базы.

Наиболее распространенным приемом, применяемым в прогнозировании, является метод экспоненциального сглаживания.

Основой для применения данного метода является расчёт экспоненциальных скользящих средних сглаживаемого ряда.

Главным достоинством и преимуществом прогнозной модели такого рода, которая основана на экспоненциальных средних, есть ее способность адаптироваться к каждому последующему уровню процесса без значительной реакции на разного рода отклонения.

Список использованных источников:

1. Сущность методов экстраполяции [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.uamconsult.com/ook_547_chapter_15_3.2.1._Sushhnost_metodov_ekstrapolja%D1%81ii.html
2. Методы экстраполяции трендов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://economics.studio/biznes-planirovanie/metodyi-ekstrapolyatsii-trendov-77680.html>

К. ф.-м. н. Катан В. О., Чеснокова Т. Ю.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ФІНАНСОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА

З року в рік все більше зростає залежність фінансового стану підприємства від складних організаційно-правових умов та інфляційних процесів. Тому важливого значення набуває повне вивчення кожної ланки фінансової діяльності, адже, саме це може підвищити ефективність управління суб'єктами господарювання та зменшити негативний вплив зовнішніх і внутрішніх факторів [1].

При розробці оцінки фінансового стану підприємства економісти повинні дотримуватися принципів обґрунтованості та об'єктивності, оскільки кожна помилка у висновках може призвести до небажаних витрат або отримання низького або ж нульового рівня прибутку. Незважаючи на велику різноманітність фінансових процесів та економічних показників, що характеризують фінансовий