

Основні висновки. На основі проведеного дослідження особливостей розвитку залізничної галузі в Україні доведено, що серед усіх видів транспорту в Україні провідне місце займає залізничний транспорт. Визначено, які основні проблеми існують у галузі транспортної системи. Обґрунтовано необхідність удосконалення системи управління залізничним транспортом та забезпечення державної підтримки його реформування.

ЛІТЕРАТУРА

1. Дейнека О.Г. Сучасний стан, проблеми та перспективи розвитку підприємств залізничного транспорту. *Збірник наукових праць УкрДАЗТ*. 2016. № 135. С.131-135.

2 Познанська І.В. Аналіз стану та прогноз розвитку транспортного комплексу причорноморського регіону. *Економічні інновації*. 2016. № 59. С. 281-290.

Олена ШУБА,
студентка 4 курсу
гуманітарно-економічного факультету
Науковий керівник: **Світлана ЖВАНЕНКО,**
к.е.н., доцент (БДПУ)

ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ

Актуальність. Важливою задачею комп'ютеризації бізнесу є впровадження комп'ютерних інформаційних систем у всі ланки бізнес-відносин між суб'єктами господарювання. Таким чином, актуальною задачею є створення єдиної інформаційної системи підприємства із самою широкою аналітичною підтримкою діяльності користувачів.

Ступінь досліджуваності проблеми. Сучасні методи підтримки прийняття рішень з використанням інтелектуальних технологій беруть початок в роботах таких вчених, як Н. А. Амосов, Т. А. Гаврилова, Л. Заде, Ю. І. Нечаєв, Г. С. Осипов, Д. А. Поспелов, Е. В. Попов, В. Л. Стефанюк, Е. А. Трахтенгерц та ін.

Мета і методи дослідження. Метою цього дослідження є розробка імітаційної моделі, інноваційних методик управління та їх реалізація в рамках інформаційної системи підтримки прийняття рішень в економічних системах на прикладі малого бізнесу.

При виконанні цієї роботи були використані методи пізнання: індукція, дедукція, узагальнення, аналіз, синтез.

Сутність дослідження. Для малих підприємств характерна швидка зміна поточної інформації – асортименту продукції, балансу попиту і пропозиції, кон'юнктури ринку і загалом спостерігається великий об'єм інформаційних потоків. Відомо, що сьогодні рівень автоматизації діяльності таких підприємств досить низький. Для типового підприємства (наприклад, роздрібною торгівлі) комп'ютеризація у кращому випадку проявляється у документуванні даних з неможливістю їх подальшого використання, а тим більше належної аналітичної обробки. Відсутність інформаційних систем широкого профілю призводить до неможливості застосування будь-яких

інтелектуальних систем підтримки прийняття рішень [1, с. 68].

Отже, потрібно створити єдину інформаційну систему підприємства для підтримання діяльності користувачів. Це означає, що необхідно створювати єдину базу знань і даних (БЗД) з уніфікованим форматом представлення даних, проектувати і створювати програмні реалізації інтерфейсів для роботи з БЗД, а також комп'ютерну систему підтримки прийняття рішень (СППР), що використовує інформацію з цієї бази знань і даних. При такому підході автоматично створюються умови для отримання інформації у стандартизованому представленні, що надає можливість застосовувати належну аналітичну обробку. Отже, виникають передумови для впровадження у бізнесову діяльність підприємства формалізованих систем підтримки прийняття рішень (наприклад, таких, що використовують алгоритми розв'язання оптимізаційних задач, прогнозування, планування, аналізу стану ринку, інвестиційної діяльності і т. ін.). Надалі накопичені дані і алгоритмічні процедури можуть стати основою для бази знань потужнішої інтелектуальної системи – експертної системи з широким колом поставлених задач [2, с. 9].

Таким чином, повноцінна комп'ютеризація діяльності суб'єкта бізнесу (незалежно від типу системи, що проектується) спирається на ядро інформаційної системи у вигляді бази знань і даних і відповідних чисельних процедур для обробки даних з метою моделювання і прогнозування подальшої діяльності.

Одним із високоефективних сучасних інструментів математичного моделювання, прогнозування, розпізнавання ситуацій та підтримки прийняття рішень є байєсівські мережі (БМ). Вони виникли на стику теорії ймовірностей і математичної статистики і мають ряд переваг перед іншими методами моделювання. Зокрема, можливість врахування в одній моделі категорійних і звичайних числових змінних, кількість змінних може сягати декількох сотень, наявність альтернативних методів формування імовірнісного висновку та коректне представлення причинно-наслідкових зв'язків.

Основні висновки. Важливим компонентом успіху в бізнесі є розумне використання інформаційних систем. Більшість протиріч між потребами менеджерів і можливостями інформаційних систем було розв'язано завдяки систем підтримки прийняття рішень. СППР мають низку переваг: вони пропонують користувачеві спеціалізований інструментарій проектування та порівняння альтернатив; базуються на положеннях теорії прийняття рішень; а головне, ці системи призначені для підтримки слабоструктурованих рішень.

ЛІТЕРАТУРА

1. Коршевнюк Л.О., Бідюк П.І. Система для оцінювання і прогнозування стану підприємства. *Вісник Чорноморського державного університету ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології.* 2010. Т. 134. Вип. 121. С. 60-74.
2. Бідюк П.І., Терент'єв О.М., Коновалюк М.М. Байєсівські мережі в технологіях інтелектуального аналізу даних. *Вісник Чорноморського державного університету ім. Петра Могили. Серія: Комп'ютерні технології.* 2010. Т. 134. Вип. 121. С. 6-16.