

Математичні методи в економіці



Міністерство освіти і науки України
Миколаївський національний аграрний університет

Бібліотека

Математичні методи в економіці

Рекомендаційний покажчик літератури

Миколаїв
2015

УДК 330.42
ББК 65в641
М34

Укладачі: О. В. Кашевська, провідний бібліограф
А. А. Ястремська, провідний бібліограф

Редактор: О. Г. Пустова, директор бібліотеки МНАУ

М34 **Математичні** методи в економіці : рек. покажч. літ. /
уклад. О. В. Кашевська, А. А. Ястремська ; ред. О. Г. Пустова.
– Миколаїв : МНАУ, 2015. – 52 с.

© Миколаївський національний
аграрний університет, 2015

© Бібліотека Миколаївського НАУ,
2015

ПЕРЕДМОВА

Бібліографічний покажчик «Математичні методи в економіці» присвячений досягненням науки та передового досвіду з питань використання математичних методів в економіці.

До складу покажчика увійшли відомості про навчальні посібники, монографії, статті з наукових періодичних видань, а також матеріали всесвітньої мережі Інтернет з питань математичних методів в економіці.

При підготовці видання були використані фонди, каталоги та картотеки бібліотеки, бази даних бібліотеки МНАУ та електронні версії повнотекстових документів, розміщених в Інтернет.

Матеріали у покажчику розміщено в алфавіті авторів та назв.

Опис документів наведено мовою оригіналу. Бібліографічний опис зроблено за ДСТУ ГОСТ-7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання». Слова і словосполучення скорочуються відповідно

діючим стандартам ДСТУ 35.82-97 «Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие правила и требования».

Бібліографічний покажчик адресований науковцям, спеціалістам сільського господарства, аспірантам, викладачам, студентам, а також тим, хто цікавиться питаннями використання математичних методів в економічному моделюванні.

1. Агамылаев М. Оценка кредитоспособности юридического лица на основе нечёткого анализа финансовых показателей / М. Агамылаев, Н. Аскеров, Г. Шихалиева // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 2. – С. 418-434.

В статье предложена методика оценки текущей и перспективной кредитоспособности юридического лица. С этой целью разработана нечёткая имплицативная модель, которая применяется как к текущим, так и к прогнозируемым значениям основных финансовых показателей, полученных с применением нечётких моделей соответствующих временных рядов.

2. Азаренкова Г. М. Моніторинг показників діяльності банку для підвищення його кредитоспроможності / Г. М. Азаренкова, Б. В. Самородов, О. В. Мельниченко // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 12. – С. 356-368.

У статті створено та продемонстровано дієвість розрахункового інструментарію щодо науково обґрунтованого визначення оптимальних значень фінансових показників діяльності банку, які характеризують його кредитоспроможність у перспективі, задля покращення позиції у рейтингу групи банків-конкурентів.

3. Азаренкова Г. Оцінка результативності й ефективності реінжинірингу бізнес-процесу кредитування юридичних осіб на основі гібридного моделювання / Г. Азаренкова, С. Шапов, Н. Лобігер // Вісник Національного банку України. – 2011. – № 3. – С. 16-21.

4. Алесинская Т. В. Экономико-математические методы и модели [Электронный ресурс] : учеб. пособие. - Таганрог, 2002. - 153 с. – Режим доступа : <http://>

www.matburo.ru/st_subject.php?p=emm. – Дата последнего доступа : 21.05.2015.

5. Алесинская Т. В. Экономико-математические методы и модели. Линейное программирование [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие / Т. В. Алесинская, В. Д. Сербин. А. В. Катаев. - Таганрог, 2001. - 79 с. – Режим доступа : http://www.matburo.ru/st_subject.php?p=emm. – Дата последнего доступа: 21.05.2015.

6. Бабенко В. А. Формирование экономико-математической модели динамики процесса управления инновационными технологиями на предприятиях АПК / В. А. Бабенко // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 1. – С. 182-186.

В статье рассмотрены вопросы формирования экономико-математической модели процесса управления инновационными технологиями на предприятиях АПК.

7. Бахыт Э. Анализ эффективности развития малого и среднего бизнеса экономико-математическими методами / Э. Бахыт // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 2. – С. 454-461.

Прогнозирование тенденций развития предпринимательской деятельности используется в качестве основного инструмента предварительного прогноза объективных и субъективных факторов, воздействующих на социально-экономическую ситуацию в стране. Это позволит сформировать приоритетные направления в решении вопросов социально-экономического развития регионов, определении роли и места в нем малого предпринимательства.

8. Беген Є. І. Виявлення закономірностей вчинення корупційних діянь в економіці України на підставі методів "data mining" / Є. І. Беген, І. П. Твердохліб // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 2. – С. 192-200.

У статті викладено характерні закономірності та логічні правила вчинення корупційних дій, що були виявлені за допомогою сучасних програмних інструментів інтелектуального аналізу даних на підставі створеної раніше бази даних корупційних діянь в економіці України.

9. Белз О. Г. Усунення нестационарності часових рядів під час статистичного моделювання соціально-економічних процесів / О. Г. Белз // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 163-171.

У статті досліджено вплив способів усунення нестационарності часових рядів на прогностичні характеристики економетричних моделей. Запропоновано альтернативні способи усунення нестационарності часових рядів, а саме: подавати їх як ланцюгові темпи росту та модифіковані ланцюгові темпи росту.

10. Березька К. М. Методологічні аспекти застосування моделі нечітких часових рядів для прогнозування податкових надходжень / К. М. Березька, В. В. Маслій // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 1. – С. 227-235.

У статті розглянуто модифікований підхід до прогнозування обсягів податкових надходжень, в основі якого лежить використання нечітких часових рядів (НЧР).

11. Берко А. Ю. Оцінювання якості інформаційних ресурсів у web-проектах / А. Ю. Берко, К. А. Алексеева // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 10. – С. 226-234.

У статті розглянуто особливості формування інформаційного ресурсу у web-проектах. Розроблено набір функціональних і нефункціональних вимог до якості даних. Описано методiku експертного оцінювання якості даних, яка ґрунтується на застосуванні логіки антонімів).

12. Блудова Т. В. Математичне моделювання інвестиційної стратегії на молокопереробному підприємстві / Т. В. Блудова, А. Б. Кулик // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 10. – С. 428-436.

У статті досліджено і проаналізовано функціонування молокопереробного підприємства, яке складається з основного підприємства та допоміжного, при залученні зовнішніх інвестицій. Розглянуто структуру системи виробництва підприємства. Представлені моделі дозволяють дослідити динаміку розвитку підприємств такого типу).

13. Бондар О. А. Роль економіко-математичних методів ефективного управління підприємством [Електронний ресурс] / О. А. Бондар // Ефективна економіка. – 2013. – № 2. – <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=2072>. – Дата останнього доступу: 21.05.2015.

14. Борисенко А. А. Помехоустойчивая передача экономической информации на основе перестановок / А. А. Борисенко, А. Е. Горячев // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 3. – С. 156-163.

В статье предложен метод повышения помехоустойчивости экономической информации с помощью кода на перестановках при ее передаче и хранении. Применение данного метода позволяет повысить эффективность работы экономических систем.

15. Булгаков В. М. Динамічна модель управління машинно-тракторним парком / В. М. Булгаков, І. В. Гриник, І. В. Головач // Вісник аграрної науки. – 2011. – № 2. – С. 34-35.

16. Вартамян В. М. Моделирование экономической устойчивости предприятия машиностроительного комплекса / В. М. Вартамян, Д. С. Ревенко, В. А. Лыба // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 6. – С. 437-443.

В статье проведен обзор и анализ категории "экономическая устойчивость предприятия". Информационной базой исследования послужили данные о деятельности предприятий машиностроительного комплекса).

17. Васильева Н. К. Економіко-математичні моделі розвитку регіонального м'ясо-молочного кластеру / Н. К. Васильева // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 3. – С. 429-435.

У статті виконано порівняльний статистичний аналіз розвитку м'ясо-молочного кластеру Дніпропетровської області відповідно українських та світових показників. Запропоновано економіко-математичні моделі оптимізації поголів'я і продуктивності тварин за категоріями господарств для насичення регіонального ринку. Оцінено практичну досяжність результатів комп'ютерних обчислень.

18. Васильчак С. В. Інформаційна модель побудови системи трансфертного ціноутворення як елементу управлінського обліку у багатофілійному банку / С. В. Васильчак, Н. Я. Хімяк // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 10. – С. 220-225.

У статті проаналізовано питання створення інформаційної моделі для побудови системи трансфертного ціноутворення як елементу управлінського обліку у багатофілійному банку. Проведено аналіз існуючих програмних продуктів, обґрунтовано доцільність використання трансфертного ціноутворення у стратегічному плануванні діяльності банку.

19. Васильченко І. Теоретичні підходи до моделювання вартості опціонів / І. Васильченко // Банківська справа. – 2011. – № 2. – С. 44-50.

20. Веселівська Н. В. Математичне моделювання на ПЕОМ : курс лекцій / Н. В. Веселівська. – Миколаїв : МНАУ, 2014. – 65 с.

21. Веселівська Н. В. Методи оптимізації в економіці : конспект лекцій / Н. В. Веселівська. – Миколаїв : МНАУ, 2013. – 50 с.

22. Веселівська Н. В. Моделювання технологічних процесів і систем : курс лекцій / Н. В. Веселівська. – Миколаїв : МНАУ, 2014. – 38 с.

23. Вітлінський В. В. Еволюційне моделювання в процесах прийняття рішень / В. В. Вітлінський, В. І. Скіцько // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 1. – С. 187-201.

У статті досліджено проблему застосування інструментарію еволюційного моделювання, зокрема,

генетичного алгоритму для вирішення економічних оптимізаційних задач. Розглянуто використання генетичного алгоритму на прикладі вибору товару, який є кращим за певними ознаками.

24. Вуйцик В. Применение технологии "data mining" для анализа данных учебного процесса / В. Вуйцик, С. Смаилова, И. Увалиева // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 487-495.

В статье подчеркнута, что основной задачей высших учебных заведений является обеспечение качественного образования. Один из способов достижения высокого уровня качества в системе высшего образования - обнаружение знаний, скрытых в базах учебных данных.

25. Гальків Л. І. Інформаційні джерела та параметричне оцінювання динаміки втрат людського капіталу України / Л. І. Гальків // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 10. – С. 235-242.

У статті на основі інформаційних джерел дослідження втрат людського капіталу здійснено інтегральне оцінювання їх динаміки в Україні за 2002-2010 роки. Виокремлено активатори втрат людського капіталу - показники, динаміка яких виявляла дестимулюючий вплив на людський капітал.

26. Грабчук О. М. Методичні засади аналізу невизначеності фінансових процесів / О. М. Грабчук // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 4. – С. 291-299.

У статті представлено загальну послідовність кількісного аналізу невизначеності фінансових процесів з урахуванням можливості існування причинно-

наслідкових зв'язків між різними фінансовими показниками. Визначено можливості використання умовної та безумовної ентропій як основної кількісної характеристики рівня невизначеності.

27. Григоруک П. М. Багатомірне економіко-статистичне моделювання : навч. посіб. / П. М. Григорук. – Львів : Новий Світ-2000, 2011. – 148 с.

28. Гринчишин І. М. Інформаційне забезпечення процесу трансформації ресурсів недержавних пенсійних фондів в інвестиції регіону / І. М. Гринчишин, О. І. Білик // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 189-197

У статті розроблено комплекс заходів з інформаційного забезпечення процесу трансформації ресурсів недержавних пенсійних фондів в інвестиції регіону як у напрямку залучення інвестицій, так і в напрямку розподілу капіталовкладень у регіоні.

29. Гусєва О. Ю. Обґрунтування базової стратегії змін підприємства на основі моделювання динаміки системи / О. Ю. Гусєва // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 7. – С. 495-504.

У статті визначено загальні принципи вибору параметрів базової стратегії змін підприємства та запропоновано схему її оптимізації. Обґрунтовано метод оптимізації. Розроблено економіко-математичну модель та алгоритм її реалізації на основі використання методів динамічного програмування.

30. Дилєнко В. А. Показатели эффективности экономической системы и экономико-математические подходы к решению задачи ее сбалансированного повыше-

ния / В. А. Диленко // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 241-247.

В статье определены и продемонстрированы на примере экономики Украины особенности постановки задачи сбалансированного повышения эффективности функционирования экономической системы, разработаны экономико-математические модели, позволяющие получить ее решение с учетом указанных особенностей.

31. Диленко В. А. Экономико-математический анализ влияния НТП на оптимальный выбор направлений развития производственных фондов предприятия / В. А. Диленко // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 2. – С. 201-209.

В статье на основе построенной математической модели функционирования промышленного предприятия проведен численный анализ влияния интенсивности НТП на оптимальный выбор возможных направлений развития производственных фондов.

32. Диленко В. Анализ эффективности функционирования системы отраслей национальной экономики / В. Диленко // Економіст. – 2011. – № 2. – С. 20-23.

33. Дмитришин Л. І. Концептуальний підхід до моделювання просторово-структурної диференціації грошових доходів населення / Л. І. Дмитришин // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 6. – С. 114-121.

У статті запропоновано концептуальний підхід до моделювання просторово-структурної диференціації грошових доходів населення, реалізація якого дозволить розглядати соціальну політику як спосіб забезпечення

відтворення людського капіталу, а також як інструмент економічного зростання.

34. Долгий В. И. Экономико-математическое моделирование оптимизации затрат на качество на машиностроительном предприятии / В. И. Долгий, Л. С. Верещагина // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 1. – С. 467-474.

В статье обоснована актуальность использования экономико-математических моделей при принятии управленческих решений по оптимизации затрат на машиностроительных предприятиях. Систематизированы основные методы и принципы экономико-математического моделирования.

35. Домаскіна М. А. Визначення галузевої структури виробничого кооперативу на основі методів нечіткої математики / М. А. Домаскіна // Агросвіт. – 2013. – № 8. – С. 32-34.

36. Домаскіна М. А. Особливості моделювання виробничих процесів у сільському господарстві / М. А. Домаскіна // Вісник аграрної науки Причорномор'я. – 2011. – Вип.1(58). – С. 89-95.

37. Дьяченко Н. К. Математичні методи в управлінні бізнес-процесами аграрного підприємства / Н. К. Дьяченко // Агросвіт. – 2015. – № 6. – С. 56-58.

38. Економетрика : навч. посіб. / О. Є. Лугінін, В. М. Фомішина, О. М. Дудченко [та ін.]. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2014. – 320 с.

Основні економіко-математичні методи та моделі, які використовуються при обґрунтуванні рішень в різних напрямках ринкової економіки.

39. Железняк О. О. Математичне моделювання динаміки продажу товарів на ринках недосконалої конкуренції / О. О. Железняк, О. С. Кузьменко // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 1. – С. 236-245.

У статті розглянуто статичні та динамічні економіко-математичні моделі стратегії поведінки фірми-виробника на ринках недосконалої конкуренції.

40. Жовтанецький М. І. Оцінювання тенденцій розвитку технологічних укладів економіки України на підставі інтегральних показників / М. І. Жовтанецький, М. І. Твердохліб // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 248-254.

У статті обґрунтовано методика побудови інтегральних показників для оцінювання розвитку технологічних укладів в економіці країни. На підставі опосередкованого інформаційного опису внеску галузей 3-го, 4-го та 5-го технологічних укладів в українську економіку розраховано значення відповідних інтегральних показників абсолютного поширення цих укладів на теренах України.

41. Жук М. О. Статична модель економічної діяльності аграрного домогосподарства / М. О. Жук // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 2. – С. 403-411.

У статті проаналізовано сучасні підходи до моделювання економічної діяльності домогосподарства. Побудовано статичну модель економічної діяльності аграрного домогосподарства. За допомогою моделі можна досліджувати дію різних видів економічної політики влади та інших зовнішніх впливів на домогосподарство.

42. Замков О. О. Математические методы в экономике [Электронный ресурс] : учеб. / О. О. Замков, А. В. Толстопятенко, Ю. Н. Черемных. – М.: «Дело и Сервис», 1999. – 366 с. – Режим доступа : <http://institutiones.com/general/1039-matematicheskie-metodi-v-ekonomike.html>. – Дата последнего доступа: 21.05.2015.

43. Зінов'єва І. С. Модель забезпечення виробничо-промислових структур капіталом / І. С. Зінов'єва // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 2. – С. 210-218.

У статті розглянуто механізм забезпечення процесу розвитку складних інтегрованих структур капіталом.

44. Іванова В. В. Вплив ефективної інформації на обсяги національного виробництва / В. В. Іванова // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 1. – С. 246-252.

У статті розглянуто модифікований підхід до прогнозування обсягів податкових надходжень, в основі якого лежить використання нечітких часових рядів (НЧР).

45. Іванова В. В. Методологічні підходи до моделювання інформаційного забезпечення економіки / В. В. Іванова // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 2. – С. 412-419.

У статті обґрунтовано необхідність використання моделювання для організації інформаційного забезпечення економічних суб'єктів, а саме: теорії множин і математичної логіки. Розроблено модель інформаційної технології інформаційного забезпечення економіч-

них суб'єктів.

46. Іванченко Н. О. Семантичне моделювання техніко-технологічної функціональної складової економічної безпеки підприємства / Н. О. Іванченко // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 1. – С. 276-282.

У статті обґрунтовано, що комп'ютерне моделювання дозволяє більш ефективно використовувати всі види ресурсів і простежити зв'язки між усіма складовими економічної безпеки. Розглянуто семантичну мережу техніко-технологічної функціональної складової економічної безпеки підприємств як механізм подання знань.

47. Іллічевський, С. О. Поєднання актуарних моделей і штучних нейронних мереж для розрахунку фінансових ризиків і ймовірностей банкрутства страхових компаній / С. О. Іллічевський // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 1. – С. 253-258.

У статті досліджено й розроблено нові типи моделей управління ризиками страхових компаній, в яких поєднуються актуарні моделі зі штучними нейронними мережами.

48. Іноземцев Г. Б. Математичне моделювання та оптимізація систем електроспоживання у сільському господарстві [Електронний ресурс] : навч. посіб. / Г. Б. Іноземцев, В. В. Козирський. – Миколаїв : МДАУ, 2010. – 140 с. – Режим доступу: //Libserver/docs/books/pdf/Inozemtsev_G.Mat_model_2012.pdf.

49. Іхсанов Ш. М. Використання ланцюгів маркова для прогнозування соціально-економічних процесів / Ш. М. Іхсанов, В. В. Лопушанська // Актуальні пробле-

ми економіки. – 2011. – № 1. – С. 259-267.

У статті запропоновано варіант використання стохастичних моделей на базі ланцюгів Маркова для прогнозування соціально-економічних процесів. Як приклад розглянуто дані структури земельного фонду України.

50. Касьянова А. О. Використання рівнів Фібоначчі для прогнозування розвитку економік окремих країн / А. О. Касьянова // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 3. – С. 175-185.

У статті математичні ряди та числа Фібоначчі використано для аналізу та прогнозування розвитку національної економіки на основі показника валового внутрішнього продукту. Графічно представлений прогноз зростання або падіння відносних показників ВВП відібраних країн дозволяє оцінювати потенційний рівень економічної безпеки за цим показником.

51. Квик М. Я. Оптимальний розподіл кредитних коштів малим підприємствам із врахуванням їх потреб / М. Я. Квик, Г. Г. Цегелик // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 498-505.

У статті розглянуто задачу про розподіл кредитів малим підприємствам з урахуванням їх потреб, що забезпечує їм максимальний прибуток. Для розв'язування задачі використано метод динамічного програмування. Приведено алгоритм розв'язування задачі в загальному вигляді.

52. Кісь Я. П. Методи і засоби автентифікації біометричних даних в інформаційних системах / Я. П. Кісь, В. М. Теслюк // Актуальні проблеми економіки. – 2012. –

№ 12. – С. 174-182.

У статті розглянуто й описано сучасний стан розвитку методів автентифікації біометричних даних в інформаційних системах. Проведено порівняльний аналіз біометричних методів автентифікації даних, доведено надійність їх використання та пріоритетність застосувань цих методів в інформаційних системах.

53. Кобелев Н. Б. Практика применения экономико-математических методов и моделей [Електронний ресурс] : учеб.-метод. пособие. – 2000. - 248 с. – Режим доступа : http://www.matburo.ru/st_subject.php?p=emm. – Дата последнего доступа: 21.05.2015.

54. Кобушко І. М. Моделювання попиту на інвестиційному ринку на основі застосування економетричних методів / І. М. Кобушко // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 7. – С. 217-229.

У статті проведено дослідження ключових чинників впливу на попит у межах інвестиційного ринку України. Розроблено авторську модель інвестиційного попиту на основі застосування економетричних методів, яка, на відміну від існуючих, враховує часові лаги рядів результативної і факторних ознак.

55. Козик В. В. Методика визначення оптимального моменту переходу на випуск інноваційного виду продукції / В. В. Козик, Ю. І. Сидоров // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 11. – С. 286-291.

У статті розглянуто недоліки S-видної моделі логістичної кривої Ферхюльста-Перла і переваги S-видної об'єднаної моделі Мальтуса-Моно, які можна застосовувати для опису зростання інтенсивності випуску-

продажу продукції, в тому числі інноваційної. Для визначення оптимального моменту припинення виробництва старого продукту і переходу на випуск нового в межах моделі Мальтуса-Моно застосовано метод графічного визначення максимуму середньої інтенсивності продажів.

56. Конюховській П. В. Математичні методи дослідження операцій в економіці [Електронний ресурс] : навч. посібник / П. В. Конюховській - СПб.: «Пітер», 2000- 208 с. – Режим доступу : <http://ebib.pp.ua/matematicheskie-metodyi-issledovaniya.html>. – Дата останнього доступу: 21.05.2015.

57. Копитко С. Б. Апробація комплексу економіко-математичних моделей управління ефективністю системи захисту комп'ютерної інформації / С. Б. Копитко // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 12. – С. 235-245.

У статті розглянуто проблему управління ефективністю захисту комп'ютерної інформації. Описано процес апробації комплексу економіко-математичних моделей управління ефективністю захисту комп'ютерної інформації від множини реальних хакерських атак. Доведено переваги цього комплексу моделей.

58. Копитко С. Б. Управління ефективністю системи захисту комп'ютерної інформації як задача динамічного програмування / С. Б. Копитко // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 255-261.

У статті розглянуто проблему управління ефективністю захисту комп'ютерної інформації. Запропоновано спосіб формалізації проблеми управління ефективністю захисту комп'ютерної інформації на засадах ди-

намічного програмування.

59. Коркуна Н. М. Економіко-математичні методи і моделі удосконалення механізму податкового навантаження / Н. М. Коркуна, Г. Г. Цегелик // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 12. – С. 246-253.

У статті представлено математичні моделі для визначення оптимальної ставки оподаткування підприємств та запропоновано математичну модель розрахунку оптимальної сукупної ставки оподаткування суб'єктів господарської діяльності з урахуванням коефіцієнта мінізації.

60. Костенко Г. І. Моделювання собівартості освітньої послуги вищого навчального закладу / Г. І. Костенко, О. А. Рожок // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 12. – С. 190-195.

У статті визначено поняття собівартості освітньої послуги, джерела та шляхи її зменшення, проаналізовано чинники впливу та представлено економіко-математичну модель оптимізації собівартості навчання у вищому навчальному закладі.

61. Котляревський Я. В. Моделювання впливу зовнішніх і внутрішніх загроз на розвиток видавничо-поліграфічної діяльності в Україні / Я. В. Котляревський // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 4. – С. 468-474.

У статті детерміновано та ієрархічно впорядковано ключові загрози на сучасному етапі розвитку видавничо-поліграфічної діяльності в Україні. Визначено важливу роль видавничо-поліграфічної діяльності в процесі становлення економіки знань, що сприяє забезпе-

ченню належного рівня інформаційної безпеки країни.

62. Кравчук В. І. Автоматизована інформаційна система як засіб підвищення ефективності економічного контролю підприємства / В. І. Кравчук // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 6. – С. 258-263.

У статті розглянуто сутність автоматизованих інформаційних систем і значення внутрішнього контролю на підприємстві. Розроблено схему збору інформації для здійснення економічного контролю будь-якого досліджуваного об'єкта.

63. Кривов'язюк І. В. Проблеми застосування інформаційних технологій в управлінні логістичною системою підприємства / І. В. Кривов'язюк, Ю. М. Кулик // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 12. – С. 254-262.

У статті досліджено сучасні інформаційні логістичні системи та перспективи впровадження інформаційних технологій у логістиці. Запропоновано структуру управління логістичною системою підприємства з вмонтованими базами даних і моделей. Визначено коло проблем застосування інформаційних технологій в управлінні логістичною системою підприємства та шляхи їх вирішення.

64. Криклій О. А. Науково-методичний підхід до управління ліквідністю банку на основі результатів аналізу таксономічних індикаторів / О. А. Криклій, Д. О. Рябіченко // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 12. – С. 199-206.

У статті розроблено економіко-математичну модель для комплексного аналізу ліквідності банку. Дослі-

джено особливості основних етапів аналізу, встановлено межі зон ризику та механізм їх зміни у разі застосування адаптивного підходу до управління ліквідністю, здійснено аналіз ліквідності за розробленим підходом на прикладі ПАТ "Укргазбанк".

65. Кузьмін О. Є. Деякі задачі моделювання ресурсів виробничих систем мережами Петрі / О. Є. Кузьмін, П. Р. Базилевич // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 12. – С. 207-216.

У статті описано основні особливості мереж Петрі, які можуть бути використані для моделювання, аналізу та проектування виробничих систем. Визначено можливості їх застосування для виявлення таких властивостей, як "безпечність", "обмеженість", "активність", "зберігальність", "оберненість", "досяжність", "покривальність".

66. Кузьмін О. Є. Масштабно-якісна модель використання інвестиційного портфелю машинобудівного підприємства / О. Є. Кузьмін, Р. В. Фещур, Л. О. Саталкіна // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 6. – С. 494-505.

У статті визначено поняття використання інвестиційного портфелю в контексті забезпечення розвитку машинобудівного підприємства на засадах фінансування виробничо-господарських проєктів. Запропоновано математичну модель використання інвестиційного портфелю машинобудівного підприємства.

67. Кузьмін О. Є. Метод відбору результативних груп економічного впливу підприємства / О. Є. Кузьмін, І. Б. Олексів // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 1. – С. 289-302.

У статті запропоновано метод відбору результативних груп економічного впливу підприємства, який базується на експертній процедурі аналітичного ієрархічного процесу. Цей метод дає змогу відбирати результативні групи економічного впливу підприємства, трансформуючи судження експертів у конкретні числові оцінки впливу таких економічних суб'єктів на діяльність організації.

68. Кузьмін О. Є. Прогнозування економічних показників діяльності підприємства на засадах узгодження інтересів груп економічного впливу / О. Є. Кузьмін, І. Б. Олексів // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 9. – С. 219-228.

У статті розроблено теоретико-методологічні та практичні підходи до підвищення ефективності процесу планування за симульативною моделлю врахування інтересів груп економічного впливу підприємства. Підвищення точності та якості прогнозування запропоновано реалізовувати шляхом застосування 3 альтернативних методів прогнозування й знаходження середнього значення між ними.

69. Кузьмін О. Є. Розроблення поліпараметричної моделі вибору заходів мінімізації ризиків лізингової діяльності / О. Є. Кузьмін, І. Я. Кулиняк // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 12. – С. 280-288.

У статті розроблено поліпараметричну модель вибору заходів мінімізації ризиків лізингової діяльності, яка ґрунтується на зіставленні трьох ключових параметрів оцінювання рівня ризику: інтегрального показника комплексного оцінювання ризиків лізингової діяльності, коефіцієнта варіації витрат і коефіцієнта варі-

ації доходів.

70. Кучеров О. П. Вплив інформаційної реальності на зміну парадигми управління національним господарством / О. П. Кучеров, Я. Є. Паздрій // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 262-268.

У статті проаналізовано вплив інформаційної реальності на економіку енергоспоживання, що дозволило запропонувати новітні науково-технічні рішення енергетичної проблеми національного господарства. Економіка знань в управлінні національним господарством дозволяє змінити парадигму споживання енергетичних ресурсів по можливостях на парадигму використання природно-інформаційних ресурсів по потребах.

71. Кучеров О. П. Роль інформаційної реальності в теорії управління синергетичним ефектом / О. П. Кучеров, Я. Є. Паздрій // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 11. – С. 292-299.

У статті розвинуто теорію управління синергетичним ефектом через зміну парадигми нелінійності, незбалансованості та зворотних зв'язків на парадигму управлінського начала з боку інформаційної реальності. Надано визначення знань: знання - сила, яка рух робить організованим без виконання будь-якої роботи.

72. Кучерова Ю. К. Імовірнісна порівняльна методика розрахунку продажної спроможності товарів різних груп / Ю. К. Кучерова // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 8. – С. 279-284.

У статті розглянуто можливість просування вітчизняного товару на вітчизняний і зарубіжний ринки. Наведено методи оцінювання продажної спроможнос-

ті товарів різних груп, еквівалентних за параметричними показниками. На відміну від відсоткової та статистичної оцінки, запропоновано оцінювати продажну спроможність і реалізацію товару за ймовірнісними показниками.

73. Левченко Н. В. Методи оцінювання інвестиційної привабливості сільського господарства регіонів України в контексті стратегічного планування / Н. В. Левченко, В. В. Огліх // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 8. – С. 285-293.

У статті проведено аналіз інвестиційної діяльності в аграрному секторі України на національному та регіональному рівнях. Для вдосконалення управління інвестиційними процесами розроблено нечітку експертну систему визначення індексу інвестиційної привабливості.

74. Литвин А. Є. Формування стратегій ТНК у галузі інформаційних технологій / А. Є. Литвин // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 9. – С. 265-272.

У статті розглянуто теоретичні аспекти формування стратегій ТНК у галузі інформаційних технологій, розроблено класифікацію стратегій ІТ-компаній, досліджено задачі ТНК при побудові ефективної бізнес-моделі.

75. Литвин В. В. Підхід до побудови інтелектуального агента визначення групи банківського ризику на основі онтології / В. В. Литвин // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 7. – С. 314-320.

У статті розглянуто загальний підхід до функціонування інтелектуальних агентів підтримки прийняття

рішень на основі адаптивних онтологій, які використовують прецеденти. Розроблено метрику для визначення релевантних прецедентів на основі онтологій.

76. Лобачева І. Ф. Необхідність використання математичних методів економічного аналізу на підприємствах [Електронний ресурс] / І. Ф. Лобачева. – Режим доступу : <http://www.economy-confer.com.ua/full-article/1022/>. – Дата останнього доступу : 21.05.2015

77. Лук'яненко І. Г. Прогнозування наслідків економічної політики за допомогою моделі загальної рівноваги / І. Г. Лук'яненко, Р. Б. Семко // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 1. – С. 303-319.

У статті досліджено особливості побудови динамічної стохастичної моделі загальної рівноваги з урахуванням "фінансового акселератора", яку вперше оцінено для економіки України на основі байєсівської економетрики. Результати оцінювання дозволяють прогнозувати наслідки дії основних монетарних інструментів, а також вплив фіскальних шоків на економічну систему України.

78. Лютак О. М. Економіко-математичне моделювання розвитку туристично-рекреаційної сфери транскордонного регіону / О. М. Лютак, Л. В. Савош, О. Я. Кравчук // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 230-238.

У статті розглянуто особливості економіко-математичного моделювання та прогнозування розвитку туристично-рекреаційної сфери. Особливу увагу зосереджено на створенні нових агросадиб та їх вплив на нарощення туристичних потоків у межах транскордонного співробітництва, визначенні напрямів акти-

візації створення нових об'єктів інфраструктури сільського зеленого туризму.

79. Лютак О. М. Проблеми інформаційного забезпечення розрахунку транскордонних показників / О. М. Лютак // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 276-283.

У статті розглянуто проблему інформаційного забезпечення розрахунку транскордонних показників. Визначено причини розбіжностей зустрічних показників різних країн. Охарактеризовано зарубіжний досвід збору й обробки транскордонної інформації. Запропоновано шляхи вдосконалення статистичної звітності у рамках транскордонного співробітництва.

80. Мартиненко М. В. Кількісний підхід до визначення впливу інтелектуальних активів на результати інноваційної діяльності підприємств / М. В. Мартиненко // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 6. – С. 520-529.

У статті розглянуто основні визначення категорії "інтелектуальні активи". Обґрунтовано їх вплив на результати інноваційної діяльності підприємства. Запропоновано новий підхід до кількісного визначення такого впливу з використанням моделювання структурними рівняннями.

81. Мартинов І. Ю. Науково-методичний підхід до побудови моделей розвитку розважальної мережі на території міста / І. Ю. Мартинов // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 521-527.

У статті досліджено теоретико-практичні аспекти розміщення розважальної мережі в місті; визначе-

но послідовність планування створення мережі розваг; сформовано науково-методичний підхід до побудови моделі розвитку розважальної мережі на території міста.

82. Мартинюк О. А. Моделювання інформаційно-аналітичного забезпечення для реінжинірингу економічної безпеки банку / О. А. Мартинюк // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 284-290.

У статті розглянуто загальну методика побудови інформаційно-фінансової системи комерційного банку для реінжинірингу бізнес-процесів. Представлено детальний розгляд методик та інструментів фінансової моделі, а також структурних елементів і методологій інформаційної моделі, які створюють гнучку сучасну автоматизовану систему банку.

83. Машина Н. І. Математичні методи в економіці : навч. посіб. / Н. І. Машина. – К. : ЦУЛ, 2003. – 148 с.

84. Медиковський М. О. Засоби інтелектуальної обробки даних у системі управління енергоефективністю економіки регіону / М. О. Медиковський, І. Г. Цмоць, Ю. В. Цимбал // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 12. – С. 271-277.

У статті проаналізовано особливості створення автоматизованих систем управління енергоефективністю економіки регіону. Розглянуто можливості використання засобів інтелектуального аналізу даних у таких системах, доведено доцільність застосування при їх розробці автоасоціативних нейронних мереж на основі моделі геометричних перетворень.

85. Мельников С. В. Моделювання ефектів горизон-

тальних злиттів фірм в умовах вертикального ринку / С. В. Мельников // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 4. – С. 250-255.

86. Методи оптимізації в економіці: метод. реком. та завдання до виконання контрольних і самостійних робіт студ. денної форми навч. напряму підгот. 6.030601 "Менеджмент" / уклад. Н. В. Веселівська. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 53 с.

87. Моделювання технологічних процесів і систем: метод. реком. для самост. роботи студ. денної та заочної форм навч. агрономічного ф-ту спец. 8.130102 "Агрономія" / уклад. О. В. Шобаніна, С. І. Тищенко, А. М. Жорова [та ін.]. – Миколаїв : МДАУ, 2012. – 80 с.

88. Мойсеєнко І. П. Моделювання економічної безпеки держави за параметрами інтелектуального потенціалу / І. П. Мойсеєнко, І. О. Рєвак, М. Я. Демчишин // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 12. – С. 278-285.

У статті проаналізовано підходи до визначення структури інтелектуального потенціалу та моделювання соціально-економічних процесів. Запропоновано методичку розрахунку інтегрального показника рівня інтелектуального потенціалу на основі таких складових як освітній, інноваційний і культурний потенціали.

89. Неговська Ю. М. Структурне моделювання важелів державного регулювання інноваційно-інтелектуального потенціалу / Ю. М. Неговська // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 6. – С. 122-133.

У статті запропоновано структурну модель взаємодії чинників формування інноваційно-

інтелектуального потенціалу країни. На основі розробленої системи взаємозалежних економетричних моделей здійснено сценарне імітаційне моделювання динаміки індикаторів інноваційно-інтелектуального потенціалу країни у довгостроковій перспективі.

90. Огнистий А. А. Моделювання ринкового середовища конкурентних взаємозамінних товарів на основі агентного підходу / А. А. Огнистий // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 10. – С. 258-265.

У статті розроблено модель попиту для ринків взаємозамінних товарів, що містить ланку постачання продукції, покупців і ринкове середовище, кон'юнктура якого задається переліком певних змінних параметрів. Модель ґрунтується на використанні агентного підходу та методів системної динаміки.

91. Оліскевич М. О. Асиметричність динаміки процесів на ринку праці: нелінійний економетричний аналіз / М. О. Оліскевич // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 2. – С. 427-436.

У статті проведено нелінійний економетричний аналіз динамічних змін у макропоказниках ринку праці в Україні, досліджено й обґрунтовано асиметричну поведінку зайнятості, безробіття, реального валового продукту, продуктивності праці й економічної активності населення. Оцінено нелінійні асиметричні пороги TDMA і TDAR моделі, виявлено асиметричність відгуків на позитивні і негативні макроекономічні шоки.

92. Омельченко К. Ю. Модель прогнозування економічних показників за двоїстою задачею / К. Ю. Омельченко // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 2.

– С. 437-441.

У статті запропоновано використовувати прогнозування економічних показників підприємств за двоїстою задачею. Визначено можливість використання даного підходу в практичній діяльності підприємств різних видів господарської діяльності.

93. Падюка Т. Методи визначення потреби у сільськогосподарській техніці / Т. Падюка // Техніка і технології АПК. – 2015. – № 2. – С. 41-45.

94. Паздрій В. Я. Фінансові аспекти оцінювання невизначеності зовнішнього середовища компанії / В. Я. Паздрій // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 291-298.

У статті розкрито питання оцінювання фінансових аспектів обґрунтування необхідності впровадження комплексу заходів щодо зменшення невизначеності, зокрема, використання інформаційних систем. Подано математичний і логіко-теоретичний підхід, що дозволяє наблизитися до оцінювання доцільності витрат на збір, опрацювання інформації, які допомагають вивчати зовнішнє середовище, що забезпечує зростання знань про нього.

95. Пасічник Т. О. Моделювання процесів впливу освітнього чинника на економічну безпеку держави / Т. О. Пасічник // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 2. – С. 233-241.

У статті досліджено особливості впливу чинника освіти на індикатори економічної безпеки держави за допомогою кореляційно-регресійного аналізу та використання моделей АРІКС.

96. Пігош В. А. Аналіз та прогнозування діяльності вищих навчальних закладів за допомогою методів інтерполяції та екстраполяції / В. А. Пігош // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 2. – С. 529-538.

У статті досліджено підходи до розробки нових алгоритмів обліково-аналітичного забезпечення управління діяльністю державних вищих навчальних закладів і до математичних моделей оцінювання ефективності їх функціонування.

96. Піскунова О. В. Моделювання розвитку малого підприємства за різних форм державної фінансової підтримки / О. В. Піскунова // Фінанси України. – 2010. – № 8. – С. 115-124.

97. Пластун В. Л. Формирование оптимального портфеля страховых услуг / В. Л. Плас-тун, В. С. Домбровський // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 1. – С. 335-341.

В статье рассматривается формирование оптимальной структуры портфеля страховых услуг страховой компании на базе использования модели Г. Марковица. Полученные результаты могут быть использованы руководством страховика в процессе принятия стратегических решений, касающихся развития страховой компании.

98. Позднякова Л. О. Використання економіко-математичних методів моделювання в процесах страхування / Л. О. Позднякова, Г. В. Мамонова // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 6. – С. 278-284.

У статті з метою прогнозування процесів страхування запропоновано використання теорії ланцюгів

Маркова, зроблено прогноз розвитку вітчизняного ринку страхування з урахуванням впливу сучасної фінансово-економічної кризи, доведено необхідність розробки плану розвитку страхового ринку та заходів виходу з кризи.

99. Приймак П. В. Оцінювання тенденцій розвитку банківської системи України на підставі інтегральних індексів / П. В. Приймак // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 10. – С. 299-304.

У статті проаналізовано зміни українського банківського сектору протягом 2005-2010 років. Побудовано інтегральні показники функціонування банківської системи України: мікро-, макро- і показник розвитку всієї системи.

100. Притуляк Н. М. Ознаки фінансової стійкості - теоретична основа моделювання факторних систем / Н. М. Притуляк // Економіка. Фінанси. Право : Інформаційно-аналітичний журнал. – 2011. – № 1. – С. 26-31.

101. Приходченко, О. Ю. Прогнозування розміру індивідуальної пенсії в умовах невизначеності / О. Ю. Приходченко // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 6. – С. 318-327.

У статті представлено модель процесів пенсійного забезпечення індивіда відповідно до законодавства України. Визначено основні зв'язки між чинниками, які впливають на розмір пенсії. Представлено прогноз коефіцієнта заміщення зарплати пенсією в умовах невизначеності.

102. Пучков Н. П. Математика в економіке [Електронний ресурс] : учеб. пособ. – Тамбов: Тамб.

гос. техн. ун-т, 2002. – 80 с. – Режим доступа : <http://www.aup.ru/books/ml1225/>. – Дата последнего доступа : 21.05.2015.

103. Пятигін А. С. Використання аналітичних моделей для оцінювання середовища прийняття управлінських рішень у сфері фінансової діяльності підприємств / А. С. Пятигін // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 11. – С. 308-320.

У статті розглядається теорія й практика прийняття рішень у фінансовій сфері управління підприємством з використанням аналітичних моделей як методу інформаційно-аналітичного забезпечення прийняття рішень.

104. Роман, І. І. Екологічне нормування / І. І. Роман, Л. М. Шевченко // Наукові основи землеробства у зв'язку з потеплінням клімату : матер. міжнар. наук.-практич. Конференції, м. Миколаїв, 10-12 листопада 2010 р. – Миколаїв : МДАУ, 2010. – С. 239-241.

105. Саварин М. І. Комплекс економіко-математичних моделей оцінювання розвитку технологічної структури економіки України за умов невизначеності інформації / М. І. Саварин // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 246-254.

У статті обґрунтовано комплекс економіко-математичних моделей для прогнозування розвитку технологічної структури економіки на підставі теорії технологічних укладів за умов невизначеності інформації. Наведено відомості про результати апробації комплексу моделей.

106. Савченко Т. Г. Дослідження економічних циклів

найбільших економік СНД на основі процедури Брай-Бошена / Т. Г. Савченко, І. П. Манжула // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 9. – С. 289-299.

У статті наведено результати застосування процедури Брай-Бошена, що змодельована у MatLab, для дослідження економічних циклів у найбільших економіках СНД (Росія, Україна, Білорусь та Казахстан). Визначено параметри економічних циклів (тривалість, амплітуда, ексцес і кумулятивне зміщення) й проведено їх порівняльний аналіз.

107. Самигулина Г. Построение оптимальной иммунносетевой модели для оценки рисков сложного инвестиционного проекта / Г. Самигулина, В. Вуйцик, З. Самигулина // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 2. – С. 558-566.

В статье построена оптимальная иммунносетевая модель для интеллектуальной системы анализа многомерных данных и прогнозирования рисков сложных инвестиционных проектов с целью оперативного управления в процессе их реализации.

108. Сатир В. В. Економіко-математичне моделювання впливу на державне регулювання економіки / В. В. Сатир // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 3. – С. 256-270.

У статті досліджено методи впливу на державне регулювання економіки за допомогою використання економіко-математичного моделювання.

109. Селезньов Ю. В. Моделювання швидкості турбулентного потоку у трубах / Ю. В. Селезньов, А. П. Галєєва, М. В. Завірюха // Вісник аграрної науки При-

чорномор'я. – 2011. – Вип.1(58) – С. 208-212.

110. Серіков А. В. Економіко-математичне моделювання операційних активів малого аграрного підприємства / А. В. Серіков, А. М. Чиркін // Економіка АПК. – 2011. – № 3. – С. 89-101.

111. Сибаль Я. І. Економіко-математичне моделювання в АПК : навч. посіб. / Я. І. Сибаль, З. С. Кадюк, І. Є. Іваницький. – Львів : Магнолія 2006, 2013. – 277 с.

112. Скворцов І. Б. Методи моделювання грошових потоків / І. Б. Скворцов, О. Я. Загорецька, Х. В. Горбова // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 11. – С. 321-328.

У статті запропоновано методи моделювання грошових потоків із застосуванням неелементарних математичних функцій. Показано основні приклади їхнього застосування.

113. Скворцов І. Б. Планування діяльності підприємства із застосуванням гомеостатичного регулювання і динамічного програмування / І. Б. Скворцов, О. Я. Загорецька, О. І. Гудзь // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 255-262.

У статті розглянуто базові засади планування діяльності підприємства із застосуванням гомеостатичного регулювання і динамічного програмування. Показано особливості динамічного процесу, який базується на гомеостатичному регулюванні.

114. Слободяник К. П. Застосування економіко-математичних методів і моделей в економіці [Електронний ресурс] / К. П. Слободяник, Д. Б. Лозо-

вик. – Режим доступу : <http://nauka.kushnir.mk.ua/?p=41904>. – Дата останнього доступу : 21.05.2015.

115. Соколова, Л. В. Досвід оцінювання конкурентоспроможності підприємства: теорія і графічна підтримка / Л. В. Соколова, Г. М. Верясова, О. Є. Соколов // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 12. – С. 289-302.

У статті розглянуто науково-методичні і графічні підходи до оцінювання конкурентоспроможності підприємства та його окремих складових, надано варіант авторської методики, запропоновано напрями його практичного використання.

116. Стелюк, Б. Управління організаційними змінами на основі комплексної системи показників / Б. Стелюк, Ю. Морозов, Т. Сиволап // Стандартизація. Сертифікація. Якість. – 2011. – № 1. – С. 53-56.

117. Сухотеплий В. Модель кризової та прогноз післякризової динаміки активів банківської системи України / В. Сухотеплий // Вісник Національного банку України. – 2014. – № 5. – С. 56-62.

118. Тадеєв Ю. П. Односекторна модель економічного зростання з технологічним прогресом та інтелектуальним капіталом / Ю. П. Тадеєв // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 530-535.

У статті запропоновано та досліджено нову модель економічного зростання, яка враховує капіталоінтенсивний технологічний прогрес та інтелектуальний капітал як адитивну частину трудового ресурсу. Доведено існування магістральної траєкторії та досліджено перехідну динаміку для виходу економіки з початко-

вого стану на магістральну траєкторію.

119. Татар М. С. Економіко-математичне моделювання системної діагностики конкурентоспроможності підприємств / М. С. Татар // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 5. – С. 305-313.

У статті розроблено інструментарій системної діагностики конкурентоспроможності підприємства. Проведено дослідження рівня конкурентоспроможності промислових підприємств на основі методів економіко-математичного моделювання статичних і динамічних процесів.

120. Твердохліб І. П. Крива Лаффера як інструментальний засіб оцінювання ефективності фіскальної політики держави: проблеми застосування в Україні / І. П. Твердохліб // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 270-280.

У статті розглянуто методологічні аспекти застосування кривої Лаффера для оцінювання ефективності фіскальної політики в Україні. Ідентифіковано причини незатребуваності кривої Лаффера як засобу обґрунтування рішень з оптимізації фіскальної політики в Україні.

121. Твердохліб І. П. Нечітка оптимізація інвестиційного портфеля / І. П. Твердохліб, М. І. Вовк, Я. А. Прикарпатський // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 11. – С. 329-337.

У статті досліджено еволюційну стабільність ринкових механізмів управління капіталом інвестиційних портфельів. Запропоновано і обґрунтовано реалістичну марківську модель управління індексами пріоритетно-

го інвестування пакетів акцій на основі методів нечіткого математичного програмування.

122. Терехух А. А. Моделювання прийняття господарських рішень / А. А. Терехух // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 10. – С. 275-282.

У статті досліджено питання моделювання процесів прийняття господарських рішень у виробничому циклі діяльності. Визначено ключові компоненти і цільову функцію моделі оптимізації господарських рішень. Обґрунтовано сферу використання запропонованої моделі.

123. Унковська Т. Макроекономічне моделювання: сучасні виклики і перспективи розвитку / Т. Унковська // Економічна теорія. – 2013. – № 1. – С. 43-60.

124. Фасолько Т. М. Моделювання взаємозв'язку між державним боргом та економічним зростанням / Т. М. Фасолько // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 548-555.

У статті поглиблено аналіз взаємозалежності між величиною державного боргу та обсягами національного виробництва за допомогою виробничої функції. Змодельовано взаємозв'язок між державним боргом та економічним зростанням з урахуванням інвестицій в людський та фізичний капітал і параметрами ефективності виробництва.

125. Харазішвілі Ю. М. Інвестиції: підхід до прогнозування / Ю. М. Харазішвілі // Актуальні проблеми економіки. – 2012. – № 9. – С. 213-222.

У статті визначено залежність інвестицій від експорту товарів (товарів і послуг) та подано один із під-

ходів до прогнозування інвестицій. Проведено прогнозні розрахунки основних макроекономічних показників соціально-економічного розвитку України за допомогою макроекономічної моделі "Альфа" на 2012-2013 роки.

126. Хвостик В. Використання математичних моделей для опису живої маси курей / В. Хвостик, О. Сметана // Тваринництво України. – 2012. – № 9. – С. 6-11.

127. Цушко В. В. Вплив захисту прав власності на притік прямих іноземних інвестицій / В. В. Цушко // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 6. – С. 539-543.

У статті розглянуто вплив рівня захисту прав власності на прямі іноземні інвестиції (ПІІ). Питання про роль захисту прав власності в залученні ПІІ широко дискутується, але не знайшло однозначної відповіді. Для вирішення цієї проблеми представлено математичну модель, що підтверджує існування позитивного впливу захисту прав власності на ефективність реалізації інвестиційних проектів.

128. Чумаченко М. Г. Економічний аналіз [Електронний ресурс] : навч. посібник / М. Г. Чумаченко. – К.: КНЕУ, 2003. – 555 с. – Режим доступу : <http://www.ebk.net.ua/Book/BookEkAnaliz/tablica.htm>. – Дата останнього доступу: 21.05.2015.

129. Чурікова К. О. Науково-методичний підхід до визначення нечітких показників бюджетних програм регіону / К. О. Чурікова // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 6. – С. 134-140.

У статті запропоновано науково-методичний підхід до управління ресурсами бюджету великого проми-

слогового регіону на базі нечітких множин, що дозволяє формалізувати невизначеність, властиву процесу реалізації бюджетних програм.

130. Шацька С. Є. Інформаційні аспекти впровадження процесного управління в діяльність організацій / С. Є. Шацька // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 12. – С. 308-316.

У статті розглянуто питання впровадження сучасних систем процесного управління у роботу організацій. Досліджено використання інформаційно-комунікаційної складової процесного управління на етапах переходу до впровадження системи бізнес-процесів.

131. Шерстенников Ю. В. Модельовання механізмів впливу на темпи продажу продукції підприємства / Ю. В. Шерстенников, Т. М. Рудянова // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 551-559.

У статті розроблено економіко-математичну модель виробничої діяльності підприємства, яка враховує зв'язок між параметрами виробництва та поточними характеристиками ринку. Виконано модельні дослідження впливу цінової політики підприємства на економічні результати роботи підприємства.

132. Шерстенников Ю. В. Модель планування проекту малого або середнього підприємства / Ю. В. Шерстенников, Т. М. Рудянова // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 7. – С. 205-216.

У статті досліджено різні сценарії планування й управління проектами виробничо-збутової діяльності малого або середнього підприємства. Аналіз виробни-

чої діяльності виконано в реальному масштабі часу. Моделювання роботи малого або середнього підприємства для всіх сценаріїв виконано з урахуванням кон'юнктури ринку.

133. Шірінян Л. В. Вплив кількості страховиків на ефективність страхової галузі України / Л. В. Шірінян // Актуальні проблеми економіки. – 2011. – № 12. – С. 303-311.

У статті висунуто й перевірено гіпотези щодо впливу кількості страховиків на ефективність і загальні показники страхової галузі країни. Виконано регресійний аналіз для виявлення взаємозв'язку між обсягом доходів і страхових премій, ємністю страхового ринку, концентрацією найбільших страховиків, індексом Герфіндаля-Гіршмана й кількістю страховиків на ринку.

134. Шумська С. С. Непараметричний метод сигнальних оцінок попередження економічної кризи в Україні / С. С. Шумська, І. І. Серпак // Актуальні проблеми економіки. – 2010. – № 12. – С. 205-214.

У статті представлено методологію оцінювання кризових явищ в економіці за допомогою непараметричного методу сигнальних оцінок.

135. Экономика и математические методы [Електронний ресурс] : веб-сайт. – Режим доступа : <http://www.cemi.rssi.ru/emm/home.htm>. – Дата последнего доступа: 21.05.2015.

136. Экономико-математические методы и модели анализа [Електронний ресурс]. – Режим доступа : <http://www.grandars.ru/student/vysshaya-matematika/>

ekonomiko-matematicheskaya-model.html. – Дата останнього доступу: 21.05.2015.

137. Antoniv V. B. The problem of choosing an optimal strategic profile of innovation for a dynamic enterprise = Задача вибору оптимальної стратегії інноваційного розвитку динамічного підприємства / V. B. Antoniv, I. I. Ruda // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 3. – С. 463-471.

У статті розглянуто закономірності та істотні чинники стратегій інноваційного розвитку підприємств. Побудовано модель формування та розрахунку критеріїв цих стратегій, що дозволяє обрати оптимальний варіант з множини альтернативних станів, у які перейшло б підприємство внаслідок зміни вектора управлінських дій (стратегій).

138. Azarova A. O. Financial systems stabilization: comparative analysis of monetary Holicies of central banks = Математичний метод оцінювання рівня конкурентоспроможності підприємства на основі нейронної мережі Хопфілда / A. O. Azarova, O. O. Moroz, O. V. Zhytkevych // Актуальні проблеми економіки. – 2013. – № 11. – С. 149-154.

У статті обґрунтовано доцільність застосування апарату нейронних мереж для розв'язання складних економічних класифікаційних задач. Розроблено відповідний метод оцінювання рівня конкурентоспроможності підприємства на основі мережі Хопфілда.

139. Bludova T. V. Investment strategy modelling within interaction of small enterprises = Моделювання інвестиційної стратегії при взаємодії малих підприємств / T. V. Bludova, A. B. Kulyk // Актуальні пробле-

ми економіки. – 2014. – № 3. – С. 472-478.

У статті розглянуто економіко-математичну модель функціонування малих підприємств. Проаналізовано динаміку розвитку підприємств при залученні інвестицій.

140. Vodnar R. D. Econometric analysis of goods foreign trade dynamics in Ukraine = Економетричний аналіз динаміки зовнішньої торгівлі України товарами / R. D. Vodnar // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 3. – С. 479-486.

У статті побудовано та досліджено, з урахуванням сезонної і трендової компонент, економетричні моделі експорту та імпорту товарів України в цілому. Також на основі побудованих моделей знайдено точковий та інтервальний прогнози досліджуваних показників на II, III і IV квартали 2013 року.

141. Dyomina I. Technological simulation process of forming grinding mixes by linear programming = Моделювання технологічного процесу формування помольних сумішей методом лінійного програмування / I. Dyomina, G. Porova // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 6. – С. 451-456.

У статті розглянуто метод лінійного програмування (сімплекс-метод) як метод систематичного поліпшення і управління якістю виробництва, зокрема, формуванням помольних сумішей. Запропоновано використання отриманої моделі для прогнозування, управління та оптимізації технологічного процесу в цілому.

142. Frolova L. V. Management of enterprise business model transformation based on value spread modelling =

Управління трансформацією бізнес-моделі підприємства на основі моделювання вартісного розриву / L. V. Frolova, O. S. Kravchenko // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 8. – С. 506-515.

У статті обґрунтовано необхідність своєчасної трансформації бізнес-моделі в умовах швидких змін бізнес-середовища. Вивчено особливості альтернативних моделей розвитку системи в часі. Розроблено економіко-математичну модель оцінювання вартісного розриву, спрямовану на максимізацію ринкової вартості бізнесу.

143. Gureev K. A. Intelligent technologies in the process of business units behavior modelling = Інтелектуальні технології в процесі моделювання поведінки підприємницьких бізнес-одиниць / K. A. Gureev, E. G. Gureeva // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 496-504.

У статті обговорено можливості моделювання часткових чинників з використанням інтелектуальних технологій на основі дерев критеріїв та матриць згортки. Розроблено спрощену модель "вимога виробниками рівня прибутковості" та оцінено різний вплив економічних ситуацій на підсумкову оцінку рівня чутливості до окремих чинників.

144. Ivanchenko N. O. Mivar technologies modelling of enterprise's technical and technological potential = Міварні технології моделювання техніко-технологічного потенціалу підприємства / N. O. Ivanchenko // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 505-510.

У статті представлено підхід до побудови семантико-онтологічної моделі знань техніко-технологічної

складової економічної безпеки підприємства. Запропоновано використовувати міварні технології для моделювання техніко-технологічного потенціалу економічної безпеки.

145. Kuzmin O. Y. Integral evaluation of company employees' competence system = Інтегральне оцінювання системи компетенцій працівників підприємств / О. Ю. Кuzmin, І. В. Oleksiv, G. V. Mukhailiyak // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 506-513.

У статті сформовано й обґрунтовано систему та критерії кількісного визначення та оцінювання компетенцій працівників підприємств для прийняття відповідних управлінських рішень щодо впливу їх розвитку на ефективність фінансової діяльності підприємства.

146. Manzhos T. V. A single-period inventory management model with a continuous fuzzy random demand = Одноперіодна модель управління запасами з неперервним нечітким випадковим попитом / Т. В. Manzhos // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 511-518.

У розглянуто випадок, коли закон розподілу випадкового попиту відомий або може бути оцінений на основі статистичних даних і математичне сподівання якого - нечітке трикутне число. Теоретичний матеріал проілюстровано числовим прикладом.

147. Medykovskyy M. O. Optimization of wind power stations structure by the dynamic prog-ramming method = Оптимізація складу вітрових електростанцій з використанням методу динамічного програмування / М. О. Medykovskyy, V. M. Teslyuk, O. B. Shunevych // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 2. – С. 507-515.

У статті розроблено модель оптимізації множини діючих вітрових електростанцій. Для розв'язання оптимізаційної задачі використано метод динамічного програмування та наведено результати дослідження.

148. Melnikov S. V. Dynamic monopoly pricing under the purchase price effect = Динамічне ціноутворення монополії з урахуванням ефекту ціни покупки / S. V. Melnikov // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 12. – С. 417-422.

У статті досліджено проблеми динамічного ціноутворення монополії в умовах дії ефекту ціни покупки. З цією метою побудовано модель монополії з різницевою функцією попиту. Розглянуто три критерії ефективності, знайдено дискретні та рівноважні рішення.

149. Mosalev A. I. Study on the classification problems with uncertainty in innovative entre-preneurship = Дослідження проблеми класифікації невизначеностей у інноваційному підприємстві / A. I. Mosalev // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 11. – С. 399-408.

У статті класифіковано групи невизначеностей, які притаманні інноваційному бізнесу. Сформовано карту невизначеностей з метою виділення зон, що містять інформацію про те, з чим саме, коли і за яких обставин підприємець може зіткнутися.

150. Nosenko V. V. Modelling of information systems for managing the resource allocation = Моделювання інформаційної системи управління розподілом ресурсів / V. V. Nosenko, I. K. Sakhatska, I. O. Seliverstova // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 1. – С. 519-524.

У статті запропоновано та математично описано

два способи розподілу ресурсів: пропорційний і пріоритетний, на основі яких створено і апробовано програмний продукт, що дозволяє проводити коригування кошторису підприємства.

151. Olefirenko O. M. Methodical approach to estimation of industrial enterprises' technical and technological development level = Методичний підхід до оцінювання рівня техніко-технологічного розвитку промислового підприємства / О. М. Olefirenko, Y. I. Nagornyi, O. G. Shevliuga // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 8. – С. 464-470.

У статті розроблено методичний підхід до оцінювання рівня техніко-технологічного розвитку промислового підприємства. Представлено послідовність оцінювання рівня техніко-технологічного розвитку підприємства. Запропоновано двовимірну матрицю оцінювання рівня техніко-технологічного розвитку на основі технічної та технологічної складових.

152. Perevozchikov A. G. Business value change forecasting within the mixed discrete-continuous model of jumps based on brownian and poisson processes = Прогнозування зміни ціни бізнесу в рамках змішаної дискретно-неперервної моделі на базі стрибків броунівського і пуассонівського процесів / А. Г. Perevozchikov, А. А. Maltseva, Y. M. Basangov // Актуальні проблеми економіки. – 2015. – № 3. – Р. 453-466.

У статті розглянуто фундаментальні основи зростання і стійкості вартості бізнесу левериджових компаній. Наведено класифікацію останніх, за відомої фундаментальної умови теорії випадкових процесів, залежно від виконання якої отримуємо безперервну вінерів-

ську (у певному сенсі - єдину) модель зростання, дискретно-неперервну (як найбільш адекватну) і кусково-постійну пуассонівську (суто дискретну).

153. Ptashchenko L. O. Formation of a balanced model of Ukrainian nongovernment pension insurance system = Формування збалансованої моделі системи недержавного пенсійного забезпечення в Україні / L. O. Ptashchenko, V. V. Topol // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 528-537.

У статті розглянуто теоретичні, методичні та практичні питання формування збалансованої моделі розвитку недержавного пенсійного забезпечення. Запропоновано збалансовану модель економіко-організаційного управління процесами впровадження пенсійної реформи в Україні, а також організаційно-економічний механізм балансування економічних інтересів агентів, що діють у системі пенсійних відносин.

154. Shubin O. O. Identification of priority areas of strategic changes at domestic enterprises = Ідентифікація актуальних напрямів стратегічних змін на вітчизняних підприємствах / O. O. Shubin, O. Y. Guseva // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 6. – Р. 544-550.

На основі авторської економіко-математичної моделі проведено оптимізацію ключових параметрів базової стратегії змін підприємства. Удосконалено методологічний підхід до розрахунку економічної доданої вартості як цільової функції зазначеної моделі. Здійснено ідентифікацію актуальних напрямів стратегічних змін для 20 підприємств м. Донецька та області.

155. Vitlinsky V. V. Risk management in electronic logistics = Ризик-менеджмент в електронній логістиці /

V. V. Vitlinskyu, V. I. Skitsko // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 12. – С. 374-384.

У статті досліджено актуальну проблему управління ризиками електронної логістики. Запропоновано авторські визначення понять "ризик" та "ризик-менеджмент" в електронній логістиці, їх об'єкт, суб'єкт та джерела. Розроблено класифікацію ризиків електронної логістики. Сформульовано алгоритм процесу ризик-менеджменту в електронній логістиці.

156. Zubrzycki J. Cad 3D as an optimization tool = 3D CAD як засіб оптимізації / J. Zubrzycki, M. Opielak // Актуальні проблеми економіки. – 2014. – № 5. – С. 491-497.

У статті описано основні риси проектування засобами 3D. Продемонстровано корисність даного методу у проектуванні, а також при аналізі. Надано приклади практичного застосування даних функцій моделювання для реальних конструкторських рішень.

Математичні методи в економіці

Рекомендаційний покажчик літератури

Укладачі: **Кашевська Олександра Володимирівна**

Ястремська Анна Анатоліївна

,

Редактор: О. Г. Пустова

Комп'ютерний набір: О. В. Кашевська

Дизайн і верстка: Д. В. Ткаченко

Формат Ум. друк. арк.

Тираж ___ прим. Зам. № ___

Надруковано у видавничому відділі
Миколаївського національного аграрного університету
54020, м. Миколаїв, вул. Паризької Комуні, 9

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4490 від 20.02.2012 р.