1. Option contracts are used by all major financial institutions and in-vestors, either to speculate on stock market trends or to control their level of riskfrom other investments. Pricing options correctly is the key to success for manyinvestment portfolios. The purpose of this project is to illustrate how Java pro-gramming and Monte Carlo simulations can be used to price options correctly fordifferent set of assumptions concerning the behaviour of stock returns

<https://silo.tips/download/option-pricing-java-programming-and-monte-carlo-simulation>

1. Mathematical model for finding management strategies investing in information technologies and systems that associated with the concept of Smart City is presented in the article. The model proposed by the authors, first of all, should be considered as a component of intellectual system of decisions support in tasks of analysis of various strategies of mutual financial investing in information technologies and Smart City systems. The model is conceptually constructed on the solution of a bilinear dynamic game of quality with several terminal surfaces, and its distinctive feature is the fact Model of Managing of the Procedure of Mutual Financial Investing in Information Technologies and Smart City Systems http://www.iaeme.com/IJCIET/index.asp 1803 editor@iaeme.com that discrete equations, which setting the dynamics of the game, been written using arbitrary coefficients. The results of experiments that performed in the environment of simulation modeling Matlab/Simulink are present in the article. Operability and adequacy of the model for tasks of analysis of various strategies of investing in information technologies and Smart City systems were confirmed by results of simulation modeling.

<https://www.researchgate.net/profile/Aleksy-Kwilinski/publication/328273286_Model_of_managing_of_the_procedure_of_mutual_financial_investing_in_information_technologies_and_smart_city_systems/links/5bfbc14492851ced67d802d0/Model-of-managing-of-the-procedure-of-mutual-financial-investing-in-information-technologies-and-smart-city-systems.pdf>

1. У статті досліджено сучасні інформаційні технології та здійснено аналіз програмних продуктів для оцінки фінансової стійкості підприємства. Для дослідження нинішнього економічного становища є численні розробки аналізу та прогнозу діяльності неплатоспроможних підприємств, що дає можливість встановити наявність сумнівів у продовжені діяльності підприємств, тобто виявити й оцінити ознаки імовірності банкрутства, неплатоспроможних підприємств.

Вирішення завдань встановлення фінансової стійкості підприємства вимагає розробки власної політики управління фінансовими ресурсами. А тому актуальності набуває питання запобігання банкрутству та забезпечення стійкого фінансового стану як основної передумови зростання конкурентоспроможності підприємств.

Значна увага до питання оцінки фінансової стійкості підприємства зумовлена тим, що погіршення фінансового стану певного суб’єкта господарювання призводить до порушення фінансової рівноваги. Від проведення оцінки фінансової стійкості підприємства залежить гарантія платоспроможності, рівновага між власними та залученими засобами, довіра кредиторів і інвесторів та рівень залежності від них.

<https://www.econa.org.ua/index.php/econa/article/view/1292>

1. Мінливість та нестабільність розвитку сучасного світу, великі обсяги інформації в різних галузях науки, які необхідно обробляти з метою прийняття коректних рішень, спонукають до пошуку нових методів та підходів для опрацювання даних. Системну невизначеність, яка дедалі частіше наявна в даних, необхідно обробляти, знаходити певні закономірності та фактори впливу. Для виявлення взаємозв’язків між окремими змінними задачі використовують математичні методи регресійного аналізу (логістичної регресії), дерева рішень, мережі Байєса, нейронні мережі, кластерний аналіз, нечітку логіку тощо [1, 2, 3, 4]. Однак, незважаючи на наявність достатньої множини методів аналізу даних, не завжди вдається отримати бажаний (прийнятний) результат щодо розв’язання конкретних задач обробки даних та прийняття рішень. Тому необхідно удосконалювати існуючі методи, розробляти нові, а також комбінувати різні підходи для досягнення бажаної точності результату.

<https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/9216/1/02_Kuzne.pdf>

1. Інформаційні технології існували з моменту створення суспільства, оскільки на будь-якій стадії розвитку воно вимагає для свого управління систематизованої і підготовленої інформації. Особливо це стосується економічної роботи. Проведення фінансового аналізу на підприємстві «вручну» не є ефективним, так як пов’язане із значними часовими затратами і затратами праці, ймовірністю допущення неточностей в розрахунках при обробці масштабних масивів інформації. Вирішення проблем, які виникають під час застосування інформаційних технологій є нагальною потребою, а виходячи з цього напрямок даного дослідження є актуальним.

<https://core.ac.uk/download/pdf/197240025.pdf>

1. Визначено, що метод програмування економічних ризиків – спосіб визначення ефекту від проходження бізнес–процесів на мікрорівні та інвестиційних процесів на макрорівні. Це дозволяє практично миттєво приймати правильні господарські рішення в умовах одночасної нестабільності національної економіки країни, чутливості її соціального сектору та турбулентності міжнародного оточення

[file:///C:/Users/Natalia/Downloads/programmirovanie-investitsionnyh-i-kreditnyh-riskov-vnedreniya-ikt-s-pomoschyu-pascal-java-i-visual-basic.pdf](file:///C:\Users\Natalia\Downloads\programmirovanie-investitsionnyh-i-kreditnyh-riskov-vnedreniya-ikt-s-pomoschyu-pascal-java-i-visual-basic.pdf)

1. Вирішено актуальну задачу знаходження оптимальної стратегії управління процедурою взаємного фінансового інвестування в ситуаційний центр з кібербезпеки на транспорті. Метою роботи є розробка моделі для системи підтримки прийняття рішень по безперервному взаємному інвестуванню в ситуаційний центр з кібербезпеки, що відрізняється від існуючих рішенням білінійної диференціальної гри якості з декількома термінальними поверхнями. Для досягнення мети був використаний дискретноапроксимаційних метод вирішення Для досягнення мети був використаний дискретноапроксимаційних метод вирішення білінійної диференціальної гри якості з залежними рухами. Застосування даного методу в розробленій системі підтримки прийняття рішень, на відміну від існуючих, дає конкретні рекомендації при виборі управлінських рішень в інвестиційному процесі. Запропонована модель дає конкретні рекомендації при виборі стратегій в інвестиційному процесі побудови захищеного ситуаційного центру. В ході обчислювального експерименту розглянуто новий клас білінійних диференціальних ігор, який дозволив адекватно описати процес інвестування в засоби КрБ ситуаційних центрів транспорту в Казахстані і Україні. Вперше запропоновано модель, що описує процес взаємного інвестування, засновану на рішенні білінійних рівнянь і диференціальної гри якості з декількома термінальними поверхнями. Розглянуто особливість диференціальної гри на прикладі взаємного інвестування в засоби кібербезпеки ситуаційного центру транспорту. При цьому права частина системи диференціальних рівнянь представлена у вигляді білінійних функцій з довільними коефіцієнтами. Модель дозволяє спрогнозувати результати інвестування і знайти стратегії управління інвестиційним процесом в системи захисту і кібербезпеки ситуаційного центру транспорту.

<https://www.researchgate.net/publication/331401036_MODEL_OF_INVESTMENT_STRATEGIES_IN_CYBER_SECURITY_SYSTEMS_OF_TRANSPORT_SITUATIONAL_CENTERS/fulltext/5c77d4f3299bf1268d2c422a/MODEL-OF-INVESTMENT-STRATEGIES-IN-CYBER-SECURITY-SYSTEMS-OF-TRANSPORT-SITUATIONAL-CENTERS.pdf>

<https://coinpredictor.io/>

<https://www.thetie.io/crypto-sigdev-terminal/>

<https://walletinvestor.com/#crypto-market>

Сатоши Кран

<https://ng.investing.com/analysis/cryptocurrency>

<https://www.bitrates.com/coins/USD/trend-analysis>

<https://coinmarketcap.com/price-estimates/>

<https://elliottwave-forecast.com/crypto-currencies/>

<https://www.coindesk.com/price/binance-coin/>

<https://www.dailyfx.com/bitcoin>