DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_10

УДК 336.748

Погоржельская Наталья Валериевна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры финансовых услуг и банковского дела, Донецкая академия управления и государственной службы, Донецк,   
Донецкая Народная Республика

Особенности управления валютным курсом   
в современных условиях

В статье раскрыты теоретико-методические основы управления валютным курсом с учетом влияния санкционных и геополитических рисков на устойчивость социально-экономического развития Российской Федерации. Обоснована взаимосвязь курса рубля с уровнем обеспечения денежной массы золотовалютными резервами, а также стоимостью нефти. Рассмотрены особенности валютной политики в современных условиях.

Ключевые слова: валютный курс; финансовая система; валютная политика; санкции; инфляция; денежная масса; золотовалютные резервы; социально-экономическое развитие.

UDC 336.748

Pogorzhelskaya Natalia V.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Financial Services and Banking, Donetsk Academy of Management and Public Service, Donetsk, Donetsk People’s Republic

Features of exchange rate management in modern conditions

The article reveals the theoretical and methodological foundations of exchange rate management, taking into account the impact of sanctions and geopolitical risks on the sustainability of socio-economic development of the Russian Federation. The interrelation of the ruble exchange rate with the level of provision of the money supply with gold and foreign exchange reserves, as well as the cost of oil, is substantiated. The features of monetary policy in modern conditions are considered.

Keywords: exchange rate; financial system; monetary policy; sanctions; inflation; money supply; gold and foreign exchange reserves; socio-economic development.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_16

УДК 338.53

Думаньян Арсен Алексеевич,

студент, Кубанский государственный   
аграрный университет имени И. Т. Трубилина,   
Краснодар, Россия, arsking123@yandex.ru

Зонов Артем Александрович,

студент, Кубанский государственный   
аграрный университет имени И. Т. Трубилина,   
Краснодар, Россия, artemzonov023@mail.ru

Мирончук Вадим Анатольевич,

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, mironchuk.v@edu.kubsau.ru

Современные методы и инструменты прогнозирования инфляции

В статье обсуждаются современные методы и инструменты прогнозирования инфляции, их роль в эффективном управлении экономической стабильностью и развитием страны. Рассмотрены динамика уровня инфляции за последние пять лет, а также прогноз, составленный Агентством прогнозирования экономики. Важным аспектом в прогнозировании инфляции в России является учет мер экономической политики и монетарных мер, принимаемых Центральным банком и правительством, влияющих на денежное предложение и инфляцию. С учетом неопределенности в мировой экономике и внутренних экономических факторов прогнозирование инфляции в России остается сложной задачей, но рассматриваемые методы и инструменты обеспечивают необходимую основу для разработки эффективных мер по управлению инфляционными рисками и достижению экономической стабильности.

Ключевые слова: инфляция; прогноз; экономика; модели; нейросети.

UDC 338.53

Dumanyan Arsen A.,

student, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, arsking123@yandex.ru

Zonov Artem A.,

student, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, artemzonov023@mail.ru

Mironchuk Vadim A.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, mironchuk.v@edu.kubsau.ru

Modern methods and tools for forecasting inflation

The article discusses modern methods and tools for forecasting inflation, their role in the effective management of economic stability and development of the country. The dynamics of the inflation rate over the past five years, as well as the forecast compiled by the Economic Forecasting Agency, are considered. An important aspect in forecasting inflation in Russia is taking into account economic policy measures and monetary measures taken by the Central Bank and the government that affect the money supply and inflation. Given the uncertainty in the global economy and domestic economic factors, forecasting inflation in Russia remains a difficult task, but the methods and tools under consideration provide the necessary basis for developing effective measures to manage inflation risks and achieve economic stability.

Keywords: inflation; forecast; economy; models; neural networks.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_24

УДК 338

Сенюшкин Владислав Дмитриевич,

студент, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, [Senyushkin02@inbox.ru](mailto:Senyushkin02@inbox.ru)

Митрофанов Максим Александрович,

студент, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, [maxim.alexandrovich@inbox.ru](mailto:maxim.alexandrovich@inbox.ru)

Иваев Марат Исхакович,

старший преподаватель кафедры цифровой экономики, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, [ivaevmarat@ya.ru](mailto:ivaevmarat@ya.ru)

Проблемы развития малого и среднего бизнеса в России   
и возможные пути   
их решения

В статье рассматриваются актуальные проблемы малого и среднего бизнеса на примере компании TeXet. Отмечается, что малый и средний бизнес играют важную роль в экономике, создавая рабочие места, стимулируя инновации и способствуя экономическому росту. Однако они также сталкиваются с рядом актуальных проблем, которые могут затруднять их развитие и успешное функционирование. Рассмотрены возможные способы решения выявленных проблем.

Ключевые слова: бизнес; экономика; проблемы среднего и малого бизнеса.

UDC 338

Senyushkin Vladislav D.,

student, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, Senyushkin02@inbox.ru

Mitrofanov Maxim A.,

Student, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, maxim.alexandrovich@inbox.ru

Ivaev Marat I.,

Senior Lecturer of the Department of Digital Economics, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, ivaevmarat@ya.ru

Problems of development of small and medium-sized businesses in Russia and possible ways to solve them

The article discusses the current problems of small and medium-sized businesses on the example of teXet. Small and medium-sized businesses play an important role in the economy, creating jobs, stimulating innovation and contributing to economic growth. However, they also face a number of urgent problems that may hinder their development and successful functioning. Let’s look at possible ways to solve problems.

Keywords: business; economy; problems of medium and small businesses.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_29

УДК 336.764:004

Буханец Александр Константинович,

Кубанский государственный аграрный   
университет имени И. Т. Трубилина,   
Краснодар, Россия

Дудник Даниил Артурович,

Кубанский государственный аграрный   
университет имени И. Т. Трубилина,   
Краснодар, Россия

Косникова Оксана Владимировна,

старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет имени   
И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Гибридные модели машинного обучения   
для анализа финансовых рынков

В статье дается обзор исследовательской деятельности в сфере, связанной с гибридными моделями машинного обучения, которые применяются при анализе финансового рынка. Рассматриваются инновационные подходы, которые позволяют совмещать достоинства того или иного метода в обучении с точным прогнозированием и осуществлением управленческих решений на практике, с учетом сложности среды, где функционируют финансовые рынки.

Ключевые слова: финансовые рынки; машинное обучение; гибридные модели.

UDC 336.764:004

Bukhanets Alexander K.,

Kuban State Agrarian University named   
after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Dudnik Daniil A.,

Kuban State Agrarian University named   
after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Kosnikova Oksana V.,

Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Hybrid machine learning models for financial market analysis

In this scientific article, which is an overview of research activities in the field related to hybrid machine learning models that are used in the analysis of the financial market. The work examines innovative approaches that allow combining the advantages of a particular method in training with accurate forecasting and implementation of management decisions in practice, taking into account the complexity of the environment where financial markets operate.

Keywords: financial markets; machine learning; hybrid models.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_37

УДК 338.12

Осенний Виталий Витальевич,

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, Ovv85@bk.ru

Затонская Ирина Викторовна,

старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия zatonskaya.i@edu.kubsau.ru

Герасименко Александр Евгеньевич,

студент, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, alexgermanskix@yandex.ru

Талалян Арминне Арменовна,

студент, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, Arminne.talalyan@mail.ru

Моделирование экономической устойчивости страны

В статье раскрывается понятие экономической устойчивости государства в качестве экономической категории с ее видовыми элементами и особенностями. Основным преимуществом данной категории является поступательное развитие и адаптация к изменяющейся внешней среде с учетом прогнозирования экономических событий, нацеленные на предотвращение потерь и негативных последствий. Выявляется значимость экономических показателей, влияющих на состояние внешней среды, и дается систематизация с применениями методов экономического моделирования на примере экономической устойчивости Российской Федерации в агропромышленном секторе.

Ключевые слова: экономика; устойчивое развитие; государство; методы моделирования; модель; макроэкономические индикаторы.

UDC 338.12

Osennij Vitaly V.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, Ovv85@bk.ru

Zatonskaya Irina V.,

Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia zatonskaya.i@edu .kubsau.ru

Gerasimenko Alexander E.,

student, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, alexgermanskix@yandex.ru

Talalyan Arminne A.,

Student, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, Arminne.talalyan@mail.ru

Modeling the economic stability of a country

The article reveals the concept of economic stability of the state as an economic category with its specific elements and features. The main advantage of this category is the progressive development and adaptation to the changing external environment, taking into account the forecasting of economic events aimed at preventing losses and negative consequences. The changeable nature of the external economic environment largely depends on the influence of a number of factors for which analytical measures are carried out in the future: GDP, GNP, consumer price index, inflation rate, public debt and unemployment rate. The significance of economic indicators affecting the state of the external environment is revealed, and the systematization of the above described with the use of economic modeling methods on the example of the economic stability of the Russian Federation in the agricultural sector is revealed.

Keywords: economy; sustainable development; state; modeling methods; model; macroeconomic indicators.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_42

УДК 338.32

Чернова Светлана Алексеевна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической безопасности, анализа и аудита, Дагестанский государственный университет, Махачкала,   
Россия, [bosya2003@list.ru](mailto:bosya2003@list.ru)

Анализ внеоборотных активов организации: вопросы классификации

В статье исследуются вопросы классификации внеоборотных активов организации. Оценка их структуры в соответствии со спецификой деятельности способна повысить инвестиционную и деловую активность, повлиять на итоговые результаты деятельности и способствует адекватным решениям менеджмента. Классификация внеоборотных активов организации является отправной точкой для оценки структуры внеоборотных активов и определения направлений ее оптимизации с точки зрения роста доходности бизнеса. Но на практике не имеет нормативной определенности разделение основных средств организаций на активные и пассивные. Представленные в статье обоснования и расчеты дают основания для уточненного расчета показателей использования внеоборотных активов и основных средств.

Ключевые слова: активы; основные средства; классификация; активные основные средства; внеоборотные активы; анализ; структура имущества.

UDC 338.32

Chernova Svetlana A.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Economic Security, Analysis and Audit, Dagestan State University, Makhachkala, Russia,   
bosya2003@list.ru

Analysis of non-current assets of the organization: classification issues

The article examines the classification of non-current assets of the organization. The assessment of their structure in accordance with the specifics of the activity is able to increase investment and business activity, influence the final results of activities and contributes to adequate management decisions. Classification of non-current assets of an organization is a starting point for assessing the structure of non-current assets and determining the directions of its optimization in terms of business profitability growth. But in practice, the division of fixed assets of organizations into active and passive does not have regulatory certainty. The justifications and calculations presented in the article give grounds for an updated calculation of the indicators of the use of non-current assets and fixed assets.

Keywords: assets; fixed assets; classification; active fixed assets; non-current assets; analysis; property structure.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_52

УДК 338.43

Хачев Мухадин Мухарбиевич,

доктор физико-математических наук, профессор кафедры высшей математики и информатики, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, Нальчик, Россия

Коков Николай Султанович,

кандидат экономических наук, доцент кафедры высшей математики и информатики, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, Нальчик, Россия

Кокова Светлана Фатаховна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры высшей математики и информатики, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, Нальчик, Россия

Бозиев Мурат Теймуразович,

аспирант факультета экономики и управления, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, Нальчик, Россия

Анализ социально-экономического развития региона и его агроэкотуристического кластера

В статье дана комплексная оценка уровня социально-экономического развития региона, определены перспективы по отдельным отраслям и направлениям, что позволит выровнять муниципальные районы, входящие в его состав. Механизм функционирования и развития агроэкотуристического кластера в регионе и муниципальных районах связан с транспортной доступностью для туристов, трудовыми ресурсами, предприятиями и организациями, занимающимися сельским хозяйством, готовыми на своем производстве принимать туристов, организовывать их питание и проживание, с обязательным предоставлением возможности получения туристом экологически чистых продуктов, территорий для отдыха.

Ключевые слова: комплексная оценка; агроэкотуризм; регион; вектор; развитие; социально-экономический показатель.

UDC 338.43

Khachev Mukhadin M.,

Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor of the Department of Higher Mathematics and Computer Science, Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov, Nalchik, Russia

Kokov Nikolay S.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics and Computer Science, V. M. Kokov Kabardino-Balkarian State Agrarian University, Nalchik, Russia

Kokova Svetlana F.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics and Computer Science, Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov, Nalchik, Russia

Boziev Murat T.,

Postgraduate Student of the Faculty of Economics and Management, Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov, Nalchik, Russia

Analysis of socio-economic development and agro-tourism cluster in the region

The article provides a comprehensive assessment of the level of socio-economic development of the region, which makes it possible to identify different levels, contributions, prospects for individual industries and directions, their uniform spatial distribution of industries throughout the territory, which will align the municipal districts that make up it. The mechanism of functioning and development of the agroecotouristic cluster in the region and municipal districts is connected with transport accessibility for tourists; labor resources; enterprises and organizations engaged in agriculture ready to receive tourists at their production facilities, organize their meals and accommodation, with the mandatory provision of the opportunity for tourists to receive environmentally friendly products, recreation areas.

Keywords: Integrated assessment; agroecotourism; region; vector; development; socio-economic indicator.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_61

УДК 339

Кондратенко Сергей Николаевич,

студент, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, kondratenkosergey00@mail.ru

Баранов Архип Петрович,

студент, Кубанский государственный аграрный университет имени   
И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия,   
arhip.baranov@mail.ru

Мирончук Вадим Анатольевич

кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры экономической кибернетики, студент, Кубанский государственный аграрный университет имени   
И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия,   
mironchuk.v@edu.kubsau.ru

Моделирование макроэкономических показателей: проблемы   
и решения

В статье рассматриваются теоретические основы моделирования макроэкономических показателей, определяется взаимосвязь между индикаторами и факторами, оказывающими влияние на состояние экономики как на микро-, так и на макроуровне в виде представления модели различными способами: графическим, математическим описанием с помощью уравнений, словесным. Предложены практические рекомендации по вопросу выбора вектора устойчивого развития, которые могут послужить основой для положительной динамики базовых макроэкономических индикаторов, основанные на проведенных исследованиях с помощью методов математического моделирования.

Ключевые слова: экономика; макроэкономические индикаторы; структурные изменения; экономический рост; устойчивое развитие.

UDC 339

Kondratenko Sergey N.,

student, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, kondratenkosergey00@mail.ru

Baranov Arkhip P.,

student, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, arhip.baranov@mail.ru

Mironchuk Vadim A.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Economic Cybernetics, student, Kuban State Agrarian University named after   
I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, mironchuk.v@edu.kubsau.ru

Modeling of macroeconomic indicators: problems   
and solutions

The article discusses the theoretical foundations of modeling macroeconomic indicators, determines the relationship between indicators and factors that affect the state of the economy at both the micro and macro levels in the form of a model representation in various ways: graphical, mathematical description using equations, verbal. Practical recommendations on the choice of a vector of sustainable development are proposed, which can serve as a basis for the positive dynamics of basic macroeconomic indicators based on research conducted using mathematical modeling methods.

Keywords: economy; macroeconomic indicators; structural changes; economic growth; sustainable development.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_66

УДК 339

Терентьева Юлия Павловна,

студент 4 курса, МГИМО МИД России,   
Москва, Россия, yulyul2808@gmail.com

Савин Никита Андреевич,

студент 4 курса, МГПУ, Москва, Россия, nik.20021008@gmail.com

Сравнительный анализ инновационной политики развитых стран различных регионов мира: Швейцария, Сингапур, Израиль

Статья посвящена актуальной теме исследования сходств и различий в инновационной политике развитых стран для выявления наиболее оптимальных путей выработки стратегии развития инноваций государств. Проводится сравнительный анализ инновационной политики развитых стран различных регионов мира на примере Швейцарии, Сингапура и Израиля. Определены ключевые факторы успеха выбранных стран, которые могут быть применены другими государствами для развития своей инновационной экономики. При проведении исследования были использованы системный подход, сравнительный анализ, метод индукции, метод классификации и метод синтеза. Исследование опирается на научные работы российских и зарубежных авторов, официальные регламентирующие документов и отчеты, международные рейтинги и индексы, опубликованные WIPO, Bloomberg, WTO, KPMG и др.

Ключевые слова: инновационная политика; НИОКР; инновационный кластер; коммерциализация технологий; инновационный потенциал; технологический рывок; экспорт высокотехнологичной продукции; качество жизни.

UDC 339

Terentyeva Yulia P.,

4th year student, MGIMO MFA of Russia, Moscow, Russia, yulyul2808@gmail.com

Savin Nikita A.,

4th year student, Moscow State Pedagogical University, Moscow, Russia, nik.20021008@gmail.com

Comparative analysis of the innovation policy of developed countries in various regions of the world: Switzerland, Singapore, Israel

The article is devoted to the topical topic of the study of similarities and differences in the innovation policy of developed countries in order to identify the most optimal ways to develop a strategy for the development of innovation of states. A comparative analysis of the innovation policy of developed countries in various regions of the world is carried out on the example of Switzerland, Singapore and Israel. The key success factors of the selected countries are identified, which can be applied by other states to develop their innovative economy. The study used a systematic approach, comparative analysis, induction method, classification method and synthesis method. The research is based on scientific works of Russian and foreign authors, official regulatory documents and reports, international ratings and indices published by WIPO, Bloomberg, WTO, KPMG, etc.

Keywords: innovation policy; R&D; innovation cluster; technology commercialization; innovation potential; technological breakthrough; export of high-tech products; quality of life.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_73

УДК 338.12

Мороз В. В.,

студент, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, Valeriya.moroz2016@mail.ru

Москвичев К. А.,

студент, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, moskvichev.kirill@bk.ru

Мирончук В. А.,

доцент кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, mironchuk.v@edu.kubsau.ru

Затонская И. В.,

старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия, zatonskaya.i@edu.kubsau.ru

Инновационные методы и инструменты прогнозирования экономической конъюнктуры

В статье анализируются инновационные методы и инструменты прогнозирования экономической конъюнктуры. Сбалансированность спроса и предложения является основной проблемой, поскольку данные индикаторы присущи сложной социально-экономической системе, именуемой как рынок потребительских товаров и услуг, который, в свою очередь, оказывает немалое влияние на товарный рынок. Данные аспекты конъюнктуры рынка сложно прогнозировать ввиду скоротечных изменений внешней и внутренней экономической среды. К критериям оценки состояния товарного рынка относятся также изменение цен на продукцию, изменение потребительских предпочтений, изменение доходов рынка, потребительские ожидания, нехватка товаров и др. Создание экономической модели позволит наиболее точно определить характер взаимодействия между факторами. Особое внимание уделено инновационным методам прогнозирования конъюнктуры рынка, их теоретическому и практическому применению.

Ключевые слова: экономика; спрос; предложение; рынок; прогнозирование; экономическая модель.

UDC 338.12

Moroz V. V.,

student, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, Valeriya.moroz2016@mail.ru

Moskvichev K. A.,

student, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, moskvichev.kirill@bk.ru

Mironchuk V. A.,

Associate Professor of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, mironchuk.v@edu.kubsau.ru

Zatonskaya I. V.,

Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, zatonskaya.i@edu.kubsau.ru

Innovative methods and tools for forecasting the economic situation

The article analyzes innovative methods and tools for forecasting the economic situation. The balance of supply and demand is the main problem, since these indicators are inherent in a complex socio-economic system, referred to as the market of consumer goods and services, which, in turn, has a considerable impact on the commodity market, in general. These aspects of market conditions are difficult to predict due to the transient changes in the external and internal economic environment. The criteria for assessing the state of the commodity market also include changes in product prices, changes in consumer preferences, changes in market incomes, consumer expectations, shortages of goods, and others. In order to conduct a comprehensive analysis and trace the relationships and dependencies between the above-described aspects of the commodity market, it is necessary to turn to mathematical modeling methods. The creation of an economic model will make it possible to most accurately determine the nature of the interaction between factors, as well as to answer the question posed by the researchers. Special attention is paid to the identification and consideration of innovative methods of forecasting market conditions, their theoretical basis and practical application. Solutions are provided in the context of the topic of the article and relevant conclusions on this issue.

Keywords: economy; demand; supply; market; forecasting; economic model.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_78

УДК 37:004

Шафиева Эльмира Тлостанбиевна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры высшей математики и информатики, Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В. М. Кокова, Нальчик, Россия, [amv\_1978@mail.ru](mailto:amv_1978@mail.ru)

Хамурзов Азамат Толевич,

преподаватель кафедры огневой подготовки, Северо-Кавказский институт повышения квалификации (филиал) Краснодарского университета МВД России, Нальчик, Россия

Влияние цифровизации на трансформационные преобразования в образовательной сфере

В статье анализируется влияние цифровизации на трансформационные преобразования в образовательной сфере. Одним из выраженных последствий цифровизации становится преобладание дистанционного формата реализации трудового взаимодействия. Эта тенденция стала причиной формирования и ускоренного распространения новых вариантов бизнес-моделей, которые базируются на достижениях ИКТ и позволяющих свести транзакционные потери к минимуму. Термины рабочего места и рабочего времени претерпевают ряд трансформаций по причине глобального характера развития цифрового пространства. Этот факт обусловлен усиливающейся частотой замещения классических технологических процедур, протекающих синхронно и имеющих изолированный характер, на асинхронные бизнес-процессы, которые протекают на расположенных в пространственном порядке местах и подразумевающих взаимодействие между их объектами. Отмечается потребность в формировании принципиально иных требований, предъявляемых к системе профессиональной подготовки и переподготовки.

Ключевые слова: цифровизация; трансформация; образовательный процесс; дуальное обучение; рынок труда; инвестиции; бизнес-процессы.

UDC 37:004

Shafieva Elmira T.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Higher Mathematics and Computer Science, Kabardino-Balkarian State Agrarian University named after V. M. Kokov, Nalchik, Russia, amv\_1978@mail.ru

Khamurzov Azamat T.,

Lecturer of the Department of Fire Training, North Caucasus Institute of Advanced Training (Branch) of the Krasnodar University of the Ministry of Internal Affairs of Russia, Nalchik, Russia

The impact of digitalization on transformational transformations in the educational sphere

The article analyzes the impact of digitalization on transformational transformations in the educational sphere. One of the pronounced consequences of digitalization is the predominance of the remote format of the implementation of labor interaction. This trend has led to the formation and accelerated spread of new variants of business models that are based on the achievements of ICT and allow reducing transaction losses to a minimum. The terms workplace and working time are undergoing a number of transformations due to the global nature of the development of the digital space. This fact is due to the increasing frequency of substitution of classical technological procedures, proceeding synchronously and having an isolated character, for asynchronous business processes that take place in spatially arranged places and imply interaction between their objects. The stated facts determine the need for the formation of fundamentally different requirements for the system of vocational training and retraining.

Keywords: digitalization; transformation; educational process; dual training; labor market; investments; business processes.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_83

УДК 338

Показий Александр Викторович,

соискатель, ВНИИ «Центр»,   
Москва, Россия,   
ved-spb.ved@yandex.ru

Конкурентоспособность посредством повышения качества продукции промышленных предприятий: теоретико-методологический аспект

В статье предпринимается попытка рассмотрения теоретико-методологических особенностей повышения качества продукции промышленных предприятий, а также дается обоснование необходимости выработки новых управленческих концепций в данной области.

Ключевые слова: промышленность; оценка; качество; конкурентоспособность.

UDC 338

Pokazij Alexander V.,

applicant, Research Institute “Center”,   
Moscow, Russia, ved-spb.ved@yandex.ru

Competitiveness by improving the quality of products of industrial enterprises: theoretical and methodological aspect

The article attempts to consider the theoretical and methodological features of improving the quality of products of industrial enterprises, and also provides justification for the need to develop new management concepts in this area.

Keywords: industry; evaluation; quality; competitiveness.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_89

УДК 339.13.017

Иваев Марат Исхакович,

cтарший преподаватель кафедры цифровой экономики, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, ivaevmarat@ya.ru

Андирякова Олеся Олеговна,

студент факультета № 3,Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, andiryakova18@gmail.com

оволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, andiryakova18@gmail.com

Тюрина Дарья Андреевна,

студент факультета № 3, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия

Использование API для решения бизнес-задач

В статье рассматривается роль и значение технологии API в современном бизнесе. Дано определение интерфейса прикладного программирования, описаны его составные части и типы для целостного понимания технологии. Выявлены основные преимущества и недостатки использования API, а также рассмотрены примеры применения технологии в различных сферах бизнеса. Сделаны выводы и даны рекомендации для компаний, желающих интегрировать API в свою деятельность.

Ключевые слова: API; система; компания; бизнес; интерфейс прикладного программирования; технологии.

UDC 339.13.017

Ivaev Marat I.,

Senior Lecturer of the Department of Digital Economics, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, ivaevmarat@ya.ru

Andiryakova Olesya O.,

Student of Faculty No. 3, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, andiryakova18@gmail.com

Tyurina Darya A.

Student of Faculty No. 3, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia

Using the API to solve business problems

The article discusses the role and importance of API technology in modern business. The definition of the application programming interface is given, its components and types are described for a holistic understanding of the technology. The main advantages and disadvantages of using the API are identified, as well as examples of using the technology in various business areas are considered. Conclusions are drawn and recommendations are given for companies wishing to integrate the API into their activities.

Keywords: API; system; company; business; application programming interface; technologies.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_94

УДК 331

Алергуш Арина Михайловна,

студент факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, arinaalergush777@gmail.com

Гелета Тимофей Вадимович,

студент факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет   
имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия,   
geleta.timofej@bk.ru

Ковалева Ксения Александровна,

доцент кафедры информационных систем и программирования, Кубанский государственный технологический университет,   
Краснодар, Россия, Kkseniya7979@mail.ru

Косникова Оксана Владимировна,

старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия oksana\_1209@mail.ru

Применение методов математической статистики в анализе миграционных процессов

В статье акцентируется внимание на социальных, экономических и политических аспектах миграции, отмечается ее ключевое значение в современных условиях. Проводится детальный анализ показателей миграции на территории Российской Федерации за последний десятилетний период. Особое внимание уделяется математическому моделированию миграционных процессов. Рассматриваются современные математические модели, которые предоставляют основу для прогнозирования миграционных тенденций. Отмечается, что анализ и качественное моделирование миграционных явлений являются неотъемлемой частью разработки стратегий и политик, направленных на решение проблем в данной сфере.

Ключевые слова: миграция; моделирование; экономико-математические модели; подход к математическому моделированию.

UDC 331

Alergush Arina M.,

Student of the Faculty of Management, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, arinaalergush777@gmail.com

Geleta Timofey V.,

student of the Faculty of Management, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, geleta.timofej@bk.ru

Kovaleva Ksenia A.,

Associate Professor of the Department of Information Systems and Programming,   
Kuban State Technological University, Russia,   
Kkseniya7979@mail.ru

Kosnikova Oksana V.,

Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia oksana\_1209@mail.ru

Application of mathematical statistics methods in the analysis of migration processes

The article focuses on the social, economic and political aspects of migration, highlighting its key importance in modern conditions. Based on qualitative data sources that ensure the reliability of the study, a detailed analysis of migration indicators on the territory of the Russian Federation over the last ten-year period is carried out. Special attention is paid to mathematical modeling of migration processes. Modern mathematical models that provide a basis for forecasting migration trends are considered. It is noted that the analysis and qualitative modeling of migration phenomena are an integral part of the development of strategies and policies aimed at solving problems in this area.

Keywords: migration; modeling; economic and mathematical models; approach to mathematical modeling.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_101

УДК 338:004

Гузь Анастасия Руслановна,

студент факультета № 3 Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, a\_guz01@mail.ru

Пальмов Сергей Вадимович,

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры информационных систем и технологий, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия; Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

Роль больших данных   
в цифровой экономике

Статья посвящена изучению роли больших данных в современной цифровой экономике. Рассматриваются их источники, включая социальные медиа, датчики Интернета вещей, финансовые процессы и пр. Исследуется то, как интеллектуальный анализ влияет на принятие решений и инновации в различных отраслях. Затрагиваются вопросы конфиденциальности и безопасности в контексте указанной тематики. В целом работа предоставляет обзор важных аспектов роли больших данных в цифровой экономике и указывает на необходимость эффективного управления ими в современном мире.

Ключевые слова: большие данные; интеллектуальный анализ; цифровая экономика; принятие решений; безопасность данных.

UDC 338:004

Guz Anastasia R.,

Student of Faculty No. 3 Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, a\_guz01@mail.ru

Palmov Sergey V.,

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Information Systems and Technologies, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia; Samara State Technical University, Samara, Russia

The role of big data in the digital economy

The article is devoted to the study of the role of “big data” in the modern digital economy. Their sources are considered, including social media, Internet of Things sensors, financial processes, and so on. The article examines how intellectual analysis affects decision-making and innovation in various industries. The issues of confidentiality and security are touched upon in the context of this topic. In general, the work provides an overview of important aspects of the role of big data in the digital economy and points to the need for effective management of them in the modern world.

Keywords: big data; intelligent analysis; digital economy; decision-making; data security.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_106

УДК 338

Булатецкая Алена Юрьевна,

доктор экономических наук, кандидат социологических наук, профессор кафедры инновационных технологий добычи нефти и газа, Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия

Разработка модели формирования организационно-экономического механизма управления информацией и коммуникациями в компании в условиях цифровизации экономики

В статье раскрыты концептуальные аспекты современных коммуникационных процессов, их структура и значимость для управления современными компаниями. Проводится анализ теоретических основ построения организационно-экономического механизма управления информационно-коммуникационной системой компании с учетом особенностей перехода к цифровым технологиям.

Ключевые слова: организационно-экономический механизм; информация; коммуникация; управление; эффективность процессов коммуникаций; цифровая экономика.

UDC 338

Bulatetskaya Alyona Yu.,

Doctor of Economics, Candidate of Sociological Sciences, Professor of the Department of Innovative Technologies of Oil and Gas Production, Perm National Research Polytechnic University, Perm, Russia

Development of a model for the formation of an organizational and economic mechanism for managing information and communications in a company in the context of digitalization of the economy

The article reveals the conceptual aspects of modern communication processes, their structure and significance for the management of modern companies. The analysis of the theoretical foundations of building an organizational and economic mechanism for managing the company’s information and communication system, taking into account the peculiarities of the transition to digital technologies, is carried out.

Keywords: organizational and economic mechanism; information; communication; management; efficiency of communication processes; digital economy.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_115

УДК 332.132

Халтурина О. А.,

кандидат экономических наук, доцент, Новосибирский государственный университет экономики и управлении, Новосибирск, Россия, olga\_andre.ru

Терешкина Н. Е.,

кандидат экономических наук, доцент, Сибирский государственный университет путей сообщения, Новосибирск, Россия, phd\_76@mail.ru

Реализация федерального проекта «Спорт – норма жизни» в Российской Федерации

В статье оценивается реализация федерального проекта «Создание для всех категорий и групп населения условий для занятий физической культурой и спортом, массовым спортом, в том числе повышение уровня обеспеченности населения объектами спорта, а также подготовка спортивного резерва», входящего в национальный проект России «Демография». Иное название этого проекта «Спорт – норма жизни». Обосновывается необходимость реализации данного проекта, обусловленная прежде всего ухудшающимися показателями здоровья нации.

Ключевые слова: федеральный проект; финансирование; государственный бюджет; спорт; ожирение.

UDC 332.132

Khalturina O. A.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk, Russia, olga\_andre.ru

Tereshkina N. E.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Siberian State University of Railway Transport, Novosibirsk, Russia, phd\_76@mail.ru

Implementation of the federal project “Sport is the norm of life” in the Russian Federation

The article evaluates the implementation of the federal project “Creation of conditions for physical culture and sports, mass sports for all categories and groups of the population, including increasing the level of provision of the population with sports facilities, as well as the preparation of a sports reserve”, which is part of the national project of Russia “Demography”. Another name for this project is “Sport is the norm of life”. The necessity of implementing this project is justified, primarily due to the deteriorating health of the nation.

Keywords: federal project; financing; state budget; sports; obesity.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_122

УДК 338.2

Бирюков Евгений Витальевич,

кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и управления на предприятии нефтяной и газовой промышленности Института нефтегазового бизнеса, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Уфа, Россия, ebiruykov@yandex.ru

Бизнес-модель организации и ее роль в формировании конкурентных преимуществ

В статье рассмотрена роль бизнес-моделей организаций в формировании конкурентных преимуществ, а также показана парадигмальная ограниченность сложившихся подходов к построению бизнес-моделей, основанных на традиционной версии институционального подхода. Создание бизнес-моделей организаций предлагается осуществлять в рамках институционально-эволюционного подхода, опирающегося на конструктивисткую методологию, что позволяет формировать и развивать конкурентные преимущества в соответствии с трендами деловой среды.

Ключевые слова: институциональный подход; бизнес-модель; корпоративная стратегия; конкурентоспособность организации; экономические ценности; инновации.

UDC 338.2

Biryukov Evgeniy V.

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department Economics and Management at the Enterprise of Oil and Gas Industry of the Institute of Oil and Gas Business, Ufa State Petroleum Technical University, Ufa, Russia, ebiruykov@yandex.ru

Business model of the organization and its role in the formation of their competitive advantages

The article discusses the role of business models of organizations in the formation of competitive advantages, and also shows the paradigmatic limitations of the existing approaches to building business models based on traditional versions of the institutional approach. It is proposed to create business models of organizations within the framework of an institutional-evolutionary approach based on a constructivist methodology, which makes it possible to form and develop competitive advantages in accordance with the trends of the business environment.

Keywords: institutional approach; business model; corporate strategy; competitiveness of the organization; economic values; innovation.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_130

УДК 331:004

Иваев Марат Исхакович,

старший преподаватель кафедры цифровой экономики, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, ivaevmarat@ya.ru

Андирякова Олеся Олеговна,

студент факультета № 3, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия, andiryakova18@gmail.com

Тюрина Дарья Андреевна,

студент факультета № 3, Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, Самара, Россия

Перспективы использования Chat GPT в трудовой деятельности человека

В статье рассматривается роль и значение генеративной программы Chat GPT в деятельности рядовых работников, студентов, учеников и предпринимателей. Проанализированы определение Chat GPT, используемая архитектура, ключевые характеристики. Представлен список возможностей чат-бота, в который входят: написание кода и текста, генерация изображений и многое другое. На основе возможностей бота выявлены преимущества и недостатки. Сформулированы выводы и рассмотрены перспективы Chat GPT.

Ключевые слова: GPT Chat; нейронные сети; технологии; чат-бот; компании.

UDC 331:004

Ivaev Marat I.,

Senior Lecturer of the Department of Digital Economics, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, ivaevmarat@ya.ru

Andiryakova Olesya O.,

Student of Faculty No. 3, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia, andiryakova18@gmail.com

Tyurina Darya A.,

Student of Faculty No. 3, Volga State University of Telecommunications and Informatics, Samara, Russia

Prospects of using Chat GPT in human labor activity

The article examines the role and significance of the generative Chat GPT program in the activities of ordinary workers, students, students and entrepreneurs. The definition of Chat GPT, the architecture used, and key characteristics are analyzed. A list of chatbot features is presented, which includes: writing code and text, generating images and much more. Based on the capabilities of the bot, advantages and disadvantages are identified. The conclusions are formulated and the prospects of Chat GPT are considered.

Keywords: GPT Chat; neural networks; technologies; chatbot; companies.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_135

УДК 336

Байсаева Малика Усамовна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, кредита и антимонопольного регулирования Института экономики и финансов, Чеченский государственный университет имени А. А. Кадырова, Грозный, Россия, baysaeva@mail.ru

Шамсадова Малика Шарпудиновна,

студент 3 курса профиля «Финансы и кредит» Института экономики и финансов, Чеченский государственный университет имени А. А. Кадырова, Грозный, Россия, id952000@gmail.com

Иналова Хутмат Илесовна,

магистрант 3 курса профиля «Государственные и муниципальные финансы» Института экономики и финансов, Чеченский государственный университет имени А. А. Кадырова, Грозный, Россия, unalova@gmail.com

Роль федерального бюджета в социально-экономическом развитии Российской Федерации

Целью статьи является выявление роли государственного бюджета в социально-экономическом развитии России. Анализируются основные показатели федерального бюджета и его влияние на общественные процессы. Государственный бюджет является главным финансовым документом страны. Дана оценка эффективности государственных расходов в социальном обеспечении. Выявлено влияние государственных расходов на уровень жизни и социальной защищенности населения.

Ключевые слова: федеральный бюджет; государственные расходы; социально-экономическое развитие.

UDC 336

Baysayeva Malika U.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance, Credit and Antimonopoly Regulation of the Institute of Economics and Finance, Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia, baysaeva@mail.ru

Shamsadova Malika Sh.,

3rd year student of the profile “Finance and Credit” of the Institute of Economics and Finance, Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia, id952000@gmail.com

Inalova Khutmat I.,

3rd year master’s student of the profile “State and Municipal Finance” of the Institute of Economics and Finance, Kadyrov Chechen State University,   
Grozny, Russia, unalova@gmail.com

The role of the federal budget in the socio-economic development of the Russian Federation

The purpose of this article is to identify the role of the state budget in the socio-economic development of Russia. The main indicators of the federal budget and its impact on public processes are analyzed. The state budget is the main financial document of the country. An assessment of the effectiveness of public spending on social security is given. The influence of government spending on the standard of living and social security of the population has been revealed.

Keywords: federal budget; state expenditures; socio-economic development.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_141

УДК 330.47:551.58

Мацко Ксения Олеговна,

студент 2-го курса факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Чепига Мария Сергеевна,

студент 2-го курса факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Драгуленко Владислав Владимирович,

кандидат технических наук, доцент кафедры тракторов, автомобилей и технической механики, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Моделирование влияния климатических изменений на экономическую динамику стран

Основной задачей статьи является выявление ключевых факторов, влияющих на экономику страны в условиях меняющегося климата, и оценка потенциальных экономических рисков и возможностей. В рамках исследования использовались методы моделирования, включая экономические модели и модели социо-экологических систем, которые позволяют учесть сложное взаимодействие между климатическими изменениями и экономической динамикой на различных уровнях – от отдельных секторов экономики до экономики страны в целом. Делается вывод, что учет климатических рисков и возможностей должен стать важной частью экономической политики, позволяющей не только снизить потенциальные убытки, но и использовать новые возможности для устойчивого экономического развития в условиях глобальных климатических изменений. Подчеркивается важность комплексного подхода к рассмотрению взаимосвязи между экономикой и климатом, что в свою очередь может служить основой для разработки эффективной климатической политики.

Ключевые слова: моделирование; экономика; экономическое планирование; климато-экономический метод; экономическая динамика стран; модели экономического анализа.

UDC 330.47:551.58

Matsko Ksenia O.,

2nd year student of the Faculty of Management, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Chepiga Maria S.,

2nd year student of the Faculty of Management, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Dragulenko Vladislav V.,

Candidate of Technical Sciences, Associate Professor of the Department of Tractors, Automobiles and Technical Mechanics, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Modeling the impact of climate change on the economic dynamics of countries

The main objective of the study is to identify the key factors affecting the country’s economy in a changing climate, and to assess potential economic risks and opportunities. The study used modeling methods, including economic models and models of socio-ecological systems, which allow us to take into account the complex interaction between climate change and economic dynamics at various levels – from individual sectors of the economy to the economy of the country as a whole. Based on the conducted research, it can be concluded that taking into account climate risks and opportunities should become an important part of economic policy, allowing not only to reduce potential losses, but also to use new opportunities for sustainable economic development in the face of global climate change. The importance of an integrated approach to the consideration of the relationship between the economy and climate is emphasized, which in turn can serve as a basis for the development of an effective climate policy.

Keywords: modeling; economics; economic planning; climate-economic method; economic dynamics of countries; models of economic analysis.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_146

УДК 338:004.032.26

Герасюта Екатерина Павловна,

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Иост Алина Вадимовна,

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Руднев Сергей Георгиевич,

Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Ковалева Ксения Александровна,

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия

Математическое моделирование влияния пандемий на экономику

В статье анализируется влияние пандемий на экономическую стабильность через призму математического моделирования. Научный подход заключается в интеграции экономической теории, современных статистических методов и техник математического моделирования. Представлена модель, которая охватывает ключевые экономические параметры и предполагает различные взаимодействия между экономическими секторами, такими как производство, торговля и финансы. Эта модель позволяет анализировать разнообразные сценарии развития пандемий и их последующее влияние на ключевые экономические показатели. Предлагаются практические рекомендации, а также обозначается необходимость дальнейших исследований в этой области.

Ключевые слова: математическое моделирование; влияние; пандемия; экономика; анализ; последствия; прогнозирование.

UDC 338:004.032.26

Gerasyuta Ekaterina P.,

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Iost Alina V.,

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Rudnev Sergey G.,

Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Kovaleva Ksenia A.,

Kuban State Technological University, Krasnodar, Russia

Mathematical modeling of the impact of pandemics on the economy

The article analyzes the impact of pandemics on economic stability through the prism of mathematical modeling. The scientific approach consists in the integration of economic theory, modern statistical methods and mathematical modeling techniques. A model is presented that covers key economic parameters and assumes various interactions between economic sectors, such as production, trade and finance. This model allows us to analyze a variety of scenarios for the development of pandemics and their subsequent impact on key economic indicators. Practical recommendations based on the conducted research are proposed, as well as the need for further research in this area is indicated.

Keywords: mathematical modeling; impact; pandemic; economics; analysis; consequences; forecasting.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_151

УДК 519.2:334.012.64

Лымаренко Татьяна Вадимовна,

студент факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, [tatiana.lymarenko04@gmail.com](mailto:tatiana.lymarenko04@gmail.com)

Нагоненко Виктория Сергеевна,

студент факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, [nagonenko\_vi@mail.ru](mailto:nagonenko_vi@mail.ru)

Косникова Оксана Владимировна,

старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, [snkosnikov@gmail.com](mailto:snkosnikov@gmail.com)

Теория вероятностей   
в анализе социального предпринимательства

Целью статьи было определить, как теория вероятностей может способствовать эффективному управлению рисками, оптимизации распределения ресурсов и стратегическому планированию в социальном предпринимательстве. Информационной базой исследования стали реальные кейсы и проекты социального предпринимательства. Основное внимание было уделено моделированию изменений в социальной среде, а также оценке социального воздействия проектов с применением методов вероятности. Подробный анализ позволил определить вероятностные модели достижения социальных целей и оценить эффективность реализации социальных проектов. Результаты исследования свидетельствуют о значительных перспективах применения теории вероятностей в социальном предпринимательстве. Научная новизна работы заключается в интеграции методов теории вероятностей в аналитическую практику социального предпринимательства. Практическая значимость исследования проявляется в возможности использования полученных результатов для оптимизации деятельности социальных предпринимателей на разных этапах реализации их проектов.

Ключевые слова: социальное предпринимательство; теория вероятностей; эффективность; управление; ресурсы; риск; социальное воздействие.

UDC 519.2:334.012.64

Lymarenko Tatiana V.,

Student of the Faculty of Management, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, tatiana.lymarenko04@gmail.com

Nagonenko Victoria S.,

Student of the Faculty of Management, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia, nagonenko\_vi@mail.ru

Kosnikova Oksana V.,

Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia, snkosnikov@gmail.com

Probability theory in the analysis of social entrepreneurship

The purpose of the article was to determine how probability theory can contribute to effective risk management, optimization of resource allocation and strategic planning in social entrepreneurship. The information base of the study was real cases and projects of social entrepreneurship. The main attention was paid to modeling changes in the social environment, as well as assessing the social impact of projects using probability methods. A detailed analysis made it possible to determine probabilistic models for achieving social goals and evaluate the effectiveness of the implementation of social projects. The results of the study indicate significant prospects for the application of probability theory in social entrepreneurship. The scientific novelty of the work lies in the integration of the methods of probability theory into the analytical practice of social entrepreneurship. The practical significance of the study is manifested in the possibility of using the results obtained to optimize the activities of social entrepreneurs at different stages of the implementation of their projects.

Keywords: social entrepreneurship; probability theory; efficiency; management; resources; risk; social impact.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_157

УДК 336.7

Алиев Олег Магомедович,

кандидат экономических наук, доцент кафедры менеджмента, Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, [oaom666@mail.ru](mailto:oaom666@mail.ru)

Ибрагимова Джамиля Маликовна,

кандидат экономических наук, старший преподаватель, Дагестанский государственный технический университет (филиал в г. Кизляре), Кизляр, Россия, [D.ibragimova79@mail.ru](mailto:D.ibragimova79@mail.ru)

Цифровой рубль: шаг вперед или цифровое рабство?

В статье исследованы сущность денег, история их появления и чем они измеряются. Показана разница между бумажным и цифровым рублем, особенности последнего. Развеян миф, что CBCD сможет помочь победить коррупцию. Для большинства людей потенциально большая проблема цифровых рублей – их программируемость. Роль коммерческих банков будет угасать в перспективе с развитием блокчейна, а мегарегулятора – усилится, что приведет к тотальному контролю над людьми и возможности власти использовать это в своих интересах.

Ключевые слова: коммерческие банки; цифровой рубль; бумажные и безналичные деньги; коррупция; мегарегулятор.

UDC 336.7

Aliev Oleg M.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Management, Dagestan State University, Makhachkala, Russia, oaom666@mail.ru

Ibragimova Jamilya M.,

Candidate of Economic Sciences, Senior Lecturer, Dagestan State Technical University (branch in Kizlyar), Kizlyar, Russia, D.ibragimova79@mail.ru

Digital Ruble: a step forward or digital slavery?

The article examines the essence of money, the history of their appearance and how they are measured. The difference between paper and digital rubles is shown, the features of the latter. The myth that CBCD can help defeat corruption has been dispelled. For most people, the potentially big problem with digital rubles is their programmability. The role of commercial banks will fade in the future with the development of the blockchain, and the mega–regulator will increase, which will lead to total control over people and the ability of the authorities to use it to their advantage.

Keywords: commercial banks; digital ruble; paper and non-cash money; corruption; mega-regulator.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_164

УДК 33:004

Косникова Оксана Владимировна,

старший преподаватель кафедры экономической кибернетики, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

Бойдаченко Вячеслав Владимирович,

студент 3 курса, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

Михель Эльвира Иосифовна,

студент 3 курса, Кубанский государственный аграрный университет, Краснодар, Россия

Визуализация экономических данных средствами виртуальной реальности

В статье рассмотрено внедрение технологии виртуальной реальности (VR) в визуализацию экономических данных. Выявлены сильные стороны и ограничения данной технологии в экономическом анализе, подчеркнута важность проектирования в средах VR для повышения эффективности интерпретации данных. Рассмотрены существующие платформы VR, отмечено их применение в экономическом анализе и потенциальное влияние на будущие исследования. Подчеркивается важность дальнейшего совершенствования технологии в экономике, сбалансированного подхода к ее интеграции.

Ключевые слова: виртуальная реальность; сложный набор данных; виртуальная среда; интуитивное понимание; когнитивная перегрузка; экономический анализ; эффективность; VR.

UDC 33:004

Kosnikova Oksana V.,

Senior Lecturer of the Department of Economic Cybernetics, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Boydachenko Vyacheslav V.,

3rd year student, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Mikhail Elvira I.,

3rd year student, Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Visualization of economic data by means of virtual reality

The article discusses the introduction of virtual reality (VR) technology in the visualization of economic data. The strengths and limitations of this technology in economic analysis are revealed, the importance of designing in VR environments to improve the efficiency of data interpretation is emphasized. The existing VR platforms are considered, their application in economic analysis and potential impact on future research are noted. The importance of further improvement of technology in the economy is emphasized, calling for continuous development and a balanced approach to its integration.

Keywords: virtual reality; complex data set; virtual environment; intuitive understanding; cognitive overload; economic analysis; efficiency; VR.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_169

УДК 330.34:339.9

Макаренко Наталья Геннадьевна,

студент факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Поздняк Полина Андреевна,

студент факультета управления, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Ковалева Ксения Александровна,

доцент кафедры информационных систем и программирования, Кубанский государственный технологический университет, Краснодар, Россия

Драгуленко Владислав Владимирович,

доцент кафедры тракторов, автомобилей и технической механики, Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия

Исследование влияния глобальных экономических кризисов на национальные экономики

В статье анализируются механизмы воздействия глобальных экономических кризисов на структуру и динамику национальных экономик. Была разработана классификация экономических кризисов, учитывая их причины, масштабы и последствия. Проанализирован спектр их воздействия на различные секторы национальной экономики. Дан детальный анализ взаимосвязей между глобальными и национальными экономическими процессами. Практическая значимость результатов исследования заключается в возможности использования полученных данных для коррекции экономической политики и прогнозирования дальнейшего развития национальных экономик в условиях глобальных вызовов.

Ключевые слова: кризис; структура экономики; национальная экономика; экономический рост.

UDC 330.34:339.9

Makarenko Natalia G.,

Student of the Faculty of Management, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia

Pozdnyak Polina A.,

Student of the Faculty of Management, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Kovaleva Ksenia A.,

Associate Professor of the Department of Information Systems and Programming, Kuban State Technological University, Krasnodar, Russia

Dragulenko Vladislav V.,

Associate Professor of the Department of Tractors, Automobiles and Technical Mechanics, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russia

Study of the impact of global economic crises on national economies

The article analyzes the mechanisms of the impact of global economic crises on the structure and dynamics of national economies. A classification of economic crises has been developed, taking into account their causes, scale and consequences. The spectrum of their impact on various sectors of the national economy is analyzed. A detailed analysis of the interrelationships between global and national economic processes is given. The practical significance of the research results lies in the possibility of using the data obtained to correct economic policy and predict the further development of national economies in the context of global challenges.

Keywords: crisis; economic structure; national economy; economic growth.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_174

УДК 338.2

Исаев Мурад Гусейнович,

кандидат экономических наук, проректор по дополнительному образованию, филиалам и развитию инфраструктуры, Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, ef.dgu@mail.ru

Методический подход к оценке цифровой трансформации экономики Российской Федерации

В статье предложен новаторский методический подход, основанный на четырехуровневой структуре «показатель – кластер – компонент – фактор (драйвер)», что позволяет проводить систематический анализ, учитывая широкий спектр аспектов – экономических, организационных, технологических и социокультурных. Данный подход отличается от существующих методик тем, что предоставляет более глубокое понимание процессов цифровой трансформации и, соответственно, более точную оценку текущего состояния и перспектив развития цифровой экономики в России. Проведено сравнение предложенного методического подхода с известными методиками оценки. Результаты исследования позволили сформировать комплексное представление о текущем состоянии и перспективах развития цифровой экономики в Российской Федерации, а также обосновать рекомендации и стратегии для дальнейшего продвижения процесса цифровой трансформации. Направления для дальнейших исследований включают в себя разработку конкретных механизмов и инструментов для реализации предложенного методического подхода на практике, а также адаптацию данного подхода для оценки цифровой трансформации в различных отраслях экономики и на региональном уровне.

Ключевые слова: цифровая трансформация; методический подход; экономика Российской Федерации; четырехуровневая структура; систематический анализ.

UDC 338.2

Isaev Murad H.,

Candidate of Economic Sciences, Vice-Rector for Additional Education, Branches and Infrastructure Development, Dagestan State University, Makhachkala, Russia, ef.dgu@mail.ru

Methodological approach to the assessment of the digital transformation of the economy of the Russian Federation

The article proposes an innovative methodological approach based on a four-level structure “indicator – cluster – component – factor (driver)”, which allows for systematic analysis, taking into account a wide range of aspects – economic, organizational, technological and socio-cultural. This approach differs from existing methods in that it provides a deeper understanding of the processes of digital transformation, and, accordingly, a more accurate assessment of the current state and prospects for the development of the digital economy in Russia. The proposed methodological approach is compared with the known evaluation methods. The results of the study allowed us to form a comprehensive view of the current state and prospects for the development of the digital economy in the Russian Federation, as well as to substantiate recommendations and strategies for further advancing the process of digital transformation. Directions for further research include the development of specific mechanisms and tools for the implementation of the proposed methodological approach in practice, as well as the adaptation of this approach to assess digital transformation in various sectors of the economy and at the regional level.

Keywords: digital transformation; methodological approach; economy of the Russian Federation; four-level structure; systematic analysis.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_180

УДК 338

Зибирев Олег Николаевич,

студент экономического факультета, Кубанский государственный аграрный университет имени   
И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия, [ooo](mailto:shutkoalexsey@mail.ru)llooll@bk.ru

Шутко Алексей Владимирович,

студент экономического факультета, Кубанский государственный аграрный университет   
имени И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия,   
[shutkoalexsey@mail.ru](mailto:shutkoalexsey@mail.ru)

Руднев Сергей Георгиевич,

старший преподаватель кафедры тракторов, автомобилей и технической механики, Кубанский государственный аграрный университет имени   
И. Т. Трубилина, Краснодар, Россия,   
[rudnev.s@edu.kubsau.ru](https://e.mail.ru/compose?To=rudnev.s@edu.kubsau.ru)

Байесовские методы в экономическом прогнозировании

В статье анализируются преимущества и недостатки использования байесовских методов в экономическом прогнозировании на основе критического анализа научных публикаций и изучения опыта применения байесовской статистики. Изучены теоретические аспекты применения методов, относимых к байесовскому подходу к проведению статистических расчетов. Проиллюстрировано применение байесовских методов в экономическом прогнозировании (на примере российской экономики). Уточнены основные преимущества и недостатки использования данных методов при построении прогнозных моделей, характеризующих динамику и отражающих взаимосвязь между определенными экономическими переменными.

Ключевые слова: байесовская статистика; байесовские методы; априорная вероятность; апостериорная вероятность; прогнозирование; экономика; байесовская векторная авторегрессионная модель.

UDC 338

Zibirev Oleg N.,

Student of the Faculty of Economics, I. T. Trubilin Kuban State Agrarian University, Krasnodar, Russia,   
ooollooll@bk.ru

Shutko Alexey V.

Student of the Faculty of Economics, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin,   
Krasnodar, Russia, shutkoalexsey@mail.ru

Rudnev Sergey G.

Senior Lecturer of the Department of Tractors, Automobiles and Technical Mechanics, Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin,   
Krasnodar, Russia, rudnev.s@edu.kubsau.ru

Bayesian methods in economic forecasting

The article analyzes the advantages and disadvantages of using Bayesian methods in economic forecasting based on a critical analysis of scientific publications and studying the experience of using Bayesian statistics. The theoretical aspects of the application of methods related to the Bayesian approach to statistical calculations are studied. The application of Bayesian methods in economic forecasting is illustrated (using the example of the Russian economy). The main advantages and disadvantages of using Bayesian methods in the construction of predictive models characterizing the dynamics and reflecting the relationship between certain economic variables are clarified.

Keywords: Bayesian statistics; Bayesian methods; a priori probability; a posteriori probability; forecasting; economics; Bayesian vector autoregressive model.

DOI 10.47576/2949-1886\_2023\_6\_187

УДК 336

Байсаева Малика Усамовна,

кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов, кредита и антимонопольного регулирования Института экономики и финансов, Чеченский   
государственный университет имени   
А. А. Кадырова, Грозный, Россия, [baysaeva@mail.ru](mailto:baysaeva@mail.ru)

Гачаев Ахмед Магомедович,

кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой высшей и прикладной математики, Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова, Грозный, Россия, [gachaev\_chr@mail.ru](mailto:gachaev_chr@mail.ru)

Иналова Хутмат Илесовна,

магистрант 3 курса, профиль «Государственные и муниципальные финансы», Института экономики и финансов, Чеченский государственный университет имени А. А. Кадырова, Грозный, Россия

Бюджетная политика и ее особенности   
в экономике

В статье рассматривается бюджетная политика как одна из важных составляющих экономической политики, которая имеет значительное влияние на вектор развития экономики, предпринимательства, населения, обеспечивая реализацию функций государства. Выделены особенности, которые существенно влияют на результат бюджетной политики. Предложены пути совершенствования бюджетной политики и усиления ее влияния на национальную экономику.

Ключевые слова: бюджетная политика; финансирование государственных программ; структурно-инвестиционная политика; долгосрочная стратегия.

UDC 336

Baysayeva Malika U.,

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Finance, Credit and Antimonopoly Regulation of the Institute of Economics and Finance, Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia, baysaeva@mail.ru

Gachaev Akhmed M.,

Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor, Head of the Department of Higher and Applied Mathematics, Grozny State Petroleum Technical University named after Academician M. D. Millionshchikova, Grozny, Russia, gachaev\_chr@mail.ru

Inalova Khutmat I.,

3rd year Master’s student, profile “State and Municipal Finance” of the Institute of Economics and Finance, Kadyrov Chechen State University, Grozny, Russia

Budget policy and its features in the economy

The article considers budget policy as one of the important components of economic policy, which has a significant impact on the vector of economic development, entrepreneurship, population ensuring the implementation of the functions of the state. The features that significantly affect the result of the budget policy are highlighted. The ways of improving the budget policy and strengthening its impact on the national economy are proposed.

Keywords: budget policy; financing of state programs; structural and investment policy; long-term strategy.