

РЕЗЮМЕ

А. И. Максимчук

Индикаторы оценки международной конкурентоспособности

Анализируется соотношение понятий «конкурентоспособность», «международная конкурентоспособность», «конкурентная позиция» и на основании их различий предпринимается попытка рассмотрения проблемы классификации и содержания индикаторов измерения конкурентоспособности страны и международной конкурентной позиции национальной экономики. Автором представлены основные критерии классификации индикаторов конкурентоспособности, подчеркивается их взаимосвязь, выделены базовые методики их расчета. Определены основные факторы, оказывающие влияние на уровень международной конкурентоспособности страны, приведена ее упрощенная формула. Сделан вывод о том, что международная конкурентоспособность и международное конкурентное преимущество касаются одного предмета исследований — конкуренции, но раскрывают ее разные характеристики.

Ключевые слова: конкуренция; конкурентоспособность; международная конкурентоспособность государств; индикаторы международной конкурентоспособности государств.

Н. Н. Бондарь

Накопление человеческого капитала в системе начальных этапов образовательного процесса

В статье исследуются проблемы формирования и накопления человеческого капитала в системе дошкольного и среднего образования Республики Беларусь. Исследована роль социальной политики как катализатора повышения эффективности данного процесса. Выявлены основные проблемы, существующие в этой сфере, и определены пути их решения.

Ключевые слова: накопление человеческого капитала; дошкольное воспитание; среднее образование.

Д. А. Смоляков

Совершенствование высшего образования Беларуси с учетом китайского опыта

В статье изучен китайский опыт реформирования высшего образования, который во многих аспектах является созвучным с белорусской действительностью. Делается вывод о том, что массовизация является объективной необходимостью нового экономического уклада, в то время как коммерциализация является финансовым инструментом этого перехода, а интернационализация — инструментом обеспечения качества предоставляемых услуг.

Ключевые слова: массовизация образования; коммерциализация образования; интернационализация образования.

Н. Г. Забродская, Л. А. Липницкий
Внешняя торговля, производство и товарооборот в Республике Беларусь: рекомендации по развитию

В статье проведен анализ внешнеторговой деятельности, инвестирования и товарооборота в экономике Республики Беларусь, указаны причины, тормозящие их развитие и положительные изменения за последние годы, даны рекомендации по преодолению кризисных ситуаций и улучшению экономического состояния в рассмотренных направлениях деятельности.

Ключевые слова: развитие внешней торговли; инвестиции в производство; товарооборот.

А. П. Шкут
Основные аспекты функционирования инвестиционных фондов в Республике Беларусь

В статье проведена сравнительная характеристика акционерных и паевых инвестиционных фондов в Беларуси, законодательно инициированных в 2017 г. Их появление должно способствовать повышению инвестиционной активности в стране, совершенствованию национальных инвестиционных механизмов, а также интеграции белорусского рынка капитала в мировую финансовую систему. Проанализированы основные проблемы, влияющие на функционирование институтов коллективных инвестиций, и предложены пути их решения.

Ключевые слова: инвестиционный фонд; коллективные инвестиции; инвестиционная декларация.

А. С. Мищенко
Связь производительности труда в строительстве и цен на жилье в Беларуси и соседних странах

Статья направлена на исследование взаимосвязи производительности труда в строительной отрасли и цен на рынке недвижимости Республики Беларусь и стран ближнего зарубежья. Анализируется цикличность развития строительства по фазам (периоды подъема, пика, спада, дна) и показателя производительности труда.

Ключевые слова: волны С. Кузнеца; системный кризис; цена жилья.

С. В. Дирко
Рециклинг вторичных ресурсов в циркулярной экономике

В статье исследованы особенности и преимущества циркулярной экономики по сравнению с линейным подходом к социально-экономическому развитию, сформулированы ожидаемые выгоды как для производителей, так и для потребителей продукции. Автором изучена модель экономики закрытого цикла и принципы ее построения, а также более подробно изучено значение рециклинга вторичных ресурсов в формировании циркулярной экономики. На примере вторичных металлов показан экономический, экологический и социальный эффект использования вторичных ресурсов для замыкания цепочек создания ценности.

Ключевые слова: циркулярная экономика; замкнутый цикл; рециклинг вторичных ресурсов.

К. В. Шестакова

Развитие методов оценки состояния промышленности страны

В статье предлагается выделение трех стадий промышленного развития (стадия ранней индустриализации, стадия зрелой индустриализации, стадия поздней индустриализации) исходя из набора характеристик и признаков, описывающих структурные и технологические изменения в промышленности, а также характеризующих место промышленности в экономике страны. Для определения состояния промышленного развития страны разработана матрица идентификаций промышленного развития, объединяющая количественные и качественные характеристики состояния промышленности страны. Применение данной матрицы позволяет предопределять текущее состояние промышленного развития страны, анализировать положение страны в матрице промышленного развития в предыдущие периоды и траекторию ее промышленного развития, выделять направления рационального промышленного развития страны, определять цели и задачи промышленной политики страны.

Ключевые слова: промышленное развитие; технологическая структура; промышленная политика.

Г. О. Читая, К. Р. Никитина

Оптимизация структуры растениеводства при переходе к органическому хозяйству

В статье обоснована оптимизационная модель структуры растениеводства, предполагающая поэтапный переход к органическому хозяйству. Оптимизационные расчеты проведены по ОАО «Мядельское агропромэнерго» на трехлетний период перехода к органическому производству с погодовой структурой посева культур трех типов (зерновые, бобовые, травы). Линейная оптимизационная модель для рассматриваемого предприятия включает 348 переменных и 49 ограничений в виде уравнений и неравенств, а также ограничения на неотрицательность переменных. Компьютерная реализация модели осуществлена с использованием программного кода Octave.

Ключевые слова: органическое хозяйство; оптимальная структура растениеводства; критерий оптимальности.

Л. М. Саница

Нейросетевое моделирование роста производительности труда

В статье впервые применена нейронная технология в исследовании производительности труда на примере предприятий машиностроения и металлообработки Республики Беларусь. Показано, как управлять нейросетевой моделью, которая может быть использована при прогнозировании роста производительности труда.

Ключевые слова: производительность труда; нейронная сеть; моделирование.

Д. Л. Коновалов
Оценка развития металлургического производства в Республике Беларусь

В статье подчеркивается значимость металлургического производства в Республике Беларусь, выявляются основные тенденции его развития. Анализируется и дается оценка инновационной активности организаций металлургического производства, реализованным и перспективным инновационным проектам.

Ключевые слова: металлургическое производство; отгруженная инновационная продукция; инновационный проект.

А. И. Харитончик
Воздействие монетарной политики на цены в развивающихся странах

В статье с помощью подхода метаанализа оценены различия в реакции индекса потребительских цен на шок номинальной краткосрочной процентной ставки денежного рынка в 22 развивающихся странах. Результаты метаанализа демонстрируют значимость развития финансовой системы и увеличения степени независимости центрального банка в повышении работоспособности механизма монетарной трансмиссии.

Ключевые слова: монетарная политика; трансмиссионный механизм; метаанализ.

А. В. Кравцов
Направления активизации потребительского кредитования физических лиц

В статье раскрыто влияние потребительского кредитования на социально-экономическое развитие. Исследовано воздействие требований банков на динамику краткосрочных кредитов физических лиц. Предложены направления совершенствования потребительского кредитования с учетом минимизации возможных кредитных рисков с целью стимулирования экономического роста.

Ключевые слова: потребительский кредит; задолженность физических лиц; кредитный регистр; кредитные истории.

О. А. Пузанкевич
Управление финансовой деятельностью международных автоперевозчиков Республики Беларусь

В данной статье впервые охарактеризованы важнейшие методы финансового менеджмента международных автоперевозчиков, охватывающие ключевые элементы кругооборота их финансовых ресурсов. В частности, представлены способы обоснования и оценки поступления валютной выручки, а также основных затрат, обеспечивающих реализацию транспортных услуг. Сформулированы главные требования к определению результативности принимаемых финансовых решений в процессе функционирования международных автоперевозчиков.

Ключевые слова: финансовые ресурсы; финансовый потенциал; потоки денежных средств.

А. Кватаниа
Экзистенциальное измерение пространства в философии Мориса Мерло-Понти

В статье изложена сущность экзистенциального измерения пространства, представленная в трудах французского философа Мориса Мерло-Понти. В отличие от унифицированного объективного пространства оно не сводится к протяженности. Представлен анализ введенного Морисом Мерло-Понти различения между телом субъекта и пространственной вещью. Раскрыта ключевая роль телесности субъекта в протекании акта восприятия. Показана зависимость, существующая между телесностью субъекта и характером его познания.

Ключевые слова: экзистенциальное пространство; измерение пространства; перцептивный опыт.

ABSTRACTS

Aleksander Maksimczuk

Indicators for Evaluating International Competitiveness

The article analyzes the relationship of the notions of «competitiveness», «international competitiveness», «competitive position», and based on their differences, attempts to consider the problem of classification and content of indicators for measuring a country's competitiveness and the international competitive position of the national economy. The author presents the main criteria for the classification of indicators of competitiveness, emphasizes the relationship between them, highlights the basic methods of their calculation. Major factors that influence the level of a country's international competitiveness are identified, and its simplified formula is given. The conclusion is drawn that international competitiveness and international competitive advantage concern the same subject of research — competition, but reveal its different characteristics.

Keywords: competition, competitiveness; international competitiveness of states; indicators of international competitiveness of states.

Natalia Bondar

Accumulation of Human Capital in the System of Early Stages of Education Process

The article addresses the problems of human capital formation and accumulation in the pre-school and secondary education system of the Republic of Belarus. The role of social policy as a catalyst of the increase in efficiency of this process is examined. The main problems existing in this sphere are identified as well as the ways to address them.

Keywords: human capital accumulation; pre-school education; secondary education.

Dzmitry Smaliakou

Improving Belarusian Higher Education Based on Chinese Experience

The paper examines the Chinese experience in reforming higher education, which in many aspects is consonant with the Belarusian reality. The conclusion is made that massification of higher education is the objective need of the new economy pattern, while commercialization is the financial instrument of this process and internationalization is the instrument of ensuring the quality of services.

Keywords: massification of education; commercialization of education; internationalization of education.

Natalia Zabrodskaya, Leanid Lipnitski
International Trade, Production and Commodity Turnover in the Republic of Belarus

The article analyzes foreign trade, investment and commodity turnover in the economy of the Republic of Belarus. The reasons are identified that hamper their development and positive changes in recent years. Recommendations are given for overcoming crisis situations and improving the economic performance in the areas concerned.

Keywords: foreign trade development; investment in production; commodity turnover.

Alexander Shkut
Key Aspects of Investment Fund Operation in the Republic of Belarus

The article gives a comparative review of incorporated and share investment funds in Belarus that were legislatively initiated in 2017. Their establishment is supposed to boost investment activity in the country, improve national investment mechanisms as well as integrate Belarusian capital market into the global financial system. Major problems that influence the operation of the institution of collective investments are analyzed, ways to resolve them are suggested.

Keywords: investment fund; pooled investment; investment declaration.

Artsem Mishchenko
Relationship of Construction Labor Productivity and Housing Prices in Belarus and Neighboring Countries

The article examines the relationship of labor productivity in construction and prices in the real estate market of the Republic of Belarus and neighboring countries. Cyclicity of construction development is analyzed according to phases (periods of upturn, peak, downturn, trough) and the labor productivity indicator.

Keywords: S. Kuznets' wave; systemic crisis; price of housing.

Sviatlana Dzirko
Recycling of Secondary Resources in Circular Economy

The article examines the features and advantages of the circular economy in comparison with the linear approach to socio-economic development, describes the expected benefits for both the producers and consumers. The author studies the model of closed-loop economy and the principles of its construction, and considers in more depth the importance of secondary resources recycling for the formation of circular economy. The economic, environmental and social effects of the use of secondary resources for closing value chains are shown based on the example of secondary metals.

Keywords: circular economy; closed loop; recycling of secondary resources.

Kristina Shestakova
Developing Methods for Estimating Country's Manufacturing Performance

The author suggests distinguishing three stages of industrial development (the stage of early industrialization, the stage of mature industrialization, the stage of late industrialization), which is based on a set of characteristics and features describing structural and technological changes in the country's manufacturing sector and its role in the economy. To identify the state of the country's manufacturing, a matrix of industrial development identifications has been developed, combining the quantitative and qualitative characteristics of the country's manufacturing performance. The use of this matrix allows to predetermine the current state of the country's industrial development, to analyze the country's position in the industrial development matrix in the previous periods and the trajectory of its industrial development, to distinguish the areas of rational industrial development of the country, set the goals and objectives of the country's industrial policy.

Keywords: industrial development; technological structure; industrial policy.

Karina Nikitina, Gigla Chitaya
Optimization of Crop Production Structure under Transition to Organic Farming

The article substantiates an optimization model of the structure of crop production, involving a phased transition to organic farming. Optimization calculations were made based on «Myadelskoye Agropromenergo» for a three-year period of transition to organic production with the yearly structure of sowing crops of three types (cereals, legumes, grass). The linear optimization model for the enterprise under consideration includes 348 variables and 49 constraints in the form of equations and inequations, as well as constraints on the non-negativity of variables. The computer implementation of the model was carried out using the Octave program code.

Keywords: organic farming; optimal structure of crop production; optimality criterion.

Liubou Sinita
Neural Network Modeling of Labor Productivity Growth

The author initiates applying neural technology to study labor productivity based on the example of machine building and metalworking enterprises of the Republic of Belarus. It is shown how to handle the neural network model, which can be used in forecasting the growth of labor productivity.

Keywords: labor productivity; neural network; modeling.

Dzianis Kanavalau
Estimation of Metallurgical Industry Development in the Republic of Belarus

The article emphasizes the significance of metallurgical industry in the Republic of Belarus and identifies major trends in its development. Innovative activity of organizations involved in metallurgical production is analyzed and estimated, as well as implemented and promising innovative projects.

Keywords: metallurgical production; shipped innovative products; innovative project.

Anatoly Kharitonchik
Impact of Monetary Policy on Prices in Developing Countries

Based on the meta-analysis approach, the author estimates differences in the response of consumer price index to nominal short-term money market interest rate shock in 22 developing countries. The results of meta-analysis demonstrate the importance of the financial system development and increasing independence of the central bank in enhancing efficiency of the monetary transmission mechanism.

Keywords: monetary policy; transmission mechanism; meta-analysis.

Artyom Kravtsov
Directions of Activation of Consumer Crediting of Physical Persons

The article discloses the influence of consumer credit on socio-economic development. The effect of banks' requirements on the dynamics of the short-term loans for physical persons is examined. Directions for improvement of consumer lending are suggested taking into account minimization of possible lending risks in order to stimulate economic growth.

Keywords: consumer loan; indebtedness of individuals; final consumption; credit register; credit track record.

Volha Puzankevich
Financial Management of International Road Carriers of the Republic of Belarus

For the first time, the most important methods of financial management of international road carriers are characterized, that encompass the key elements of the circulation of their financial resources. In particular, the ways of substantiation and subsequent assessment of foreign currency earnings are presented, as well as the main costs for the implementation of transport services. The main requirements for determining the effectiveness of financial decisions in the operation of international road carriers are formulated.

Keywords: financial resources; financial potential; cash flow.

Aleksi Kvatania
Existential Dimension of Space in Philosophy of Maurice Merleau-Ponty

The article presents the essence of the existential dimension of space presented in the works of the French philosopher Maurice Merleau-Ponty. Unlike the unified objective space, it is not reduced to extension. The analysis of the distinction between the subject's body and the spatial thing introduced by Maurice Merleau-Ponty is carried out. The key role of the corporality of the subject in the course of the act of perception is revealed. The dependence existing between the physical nature of the subject and the character of his cognition is shown.

Keywords: existential space, world, dimension of space, perceptual experience.