

Актуальные проблемы науки XXI века

Сборник научных статей молодых ученых

Выпуск 7

2018

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

СУША Николай Васильевич,
доктор экономических наук, профессор,
ректор Минского инновационного университета

Заместитель главного редактора

ГЕДРАНОВИЧ Валентина Васильевна,
кандидат педагогических наук, доцент,
проректор по научной работе
Минского инновационного университета

Ответственный секретарь

ТОНКОВИЧ Ирина Николаевна,
кандидат химических наук, доцент,
доцент кафедры информационных технологий
Минского инновационного университета

Члены редакционной коллегии:

ВИШНЯКОВ Владимир Анатольевич,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры информационных технологий
Минского инновационного университета;

ГЕДРАНОВИЧ Александр Брониславович,
кандидат экономических наук, доцент,
главный научный сотрудник компании roder.IO;

ГОЛОВACHEВ Александр Степанович,
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры экономики и управления производством
Минского инновационного университета;

ДОВНАР Таисия Ивановна,
доктор юридических наук, профессор,
профессор кафедры теории и истории государства и права
Белорусского государственного университета;

ИВАНОВСКИЙ Александр Владимирович,
доктор технических наук, профессор,
профессор-консультант Академии управления
при Президенте Республики Беларусь;

КОВАЛЕВ Михаил Михайлович,
доктор физико-математических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Республики Беларусь, профессор
кафедры аналитической экономики и эконометрики
Белорусского государственного университета;

МАГУЗЯНИК Наталья Петровна,
кандидат юридических наук, доцент,
заведующая кафедрой правовых дисциплин
Минского инновационного университета;

МИЧУЛИС Эдмунд Францевич,
кандидат юридических наук, профессор,
профессор кафедры правовых дисциплин
Минского инновационного университета;

САМАЛЬ Сергей Александрович,
доктор экономических наук, профессор,
профессор кафедры общей математики и информатики
Белорусского государственного университета;

СЕРЕБРЕННИКОВ Владимир Павлович,
доктор юридических наук, доцент,
профессор кафедры правовых дисциплин
Минского инновационного университета;

ТИКОВЕНКО Анатолий Герасимович,
доктор юридических наук, профессор,
судья Конституционного Суда Республики Беларусь;

ТИХОНЕНКО Олег Михайлович,
доктор технических наук, профессор,
профессор кафедры информационных технологий
Минского инновационного университета;

ШИНКЕВИЧ Наталья Вилловна,
кандидат технических наук, доцент,
заведующая кафедрой экономики и управления производством
Минского инновационного университета.

Сборник входит в перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований.
Учрежден в 2012 году. Выходит один раз в год.

Учредитель и издатель: Учреждение образования «Минский инновационный университет»

Адрес редакции: 220102, Беларусь, г. Минск, ул. Лазо, 12, <http://journals.miu.by/science-xxi.html>, e-mail: science21@miu.by,
тел.: (017) 291-25-86.

Статьи рецензируются. Редакция сохраняет за собой право редактирования и сокращения статей без согласования с автором, может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя взглядов автора. Авторы ответственны за достоверность информации, точность фактов, цитат, других сведений, за нарушение авторских прав любых юридических и физических лиц, а также за использование данных, не подлежащих публикации в открытой печати.

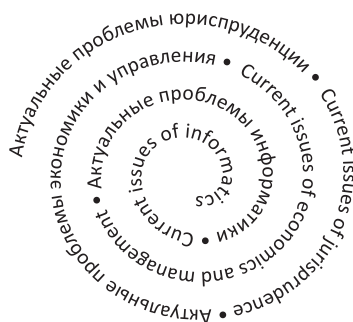
© Все права защищены. При использовании материалов, опубликованных в сборнике «Актуальные проблемы науки XXI века», ссылка на издание обязательна.

CURRENT ISSUES OF SCIENCE IN THE 21ST CENTURY

COLLECTED ARTICLES OF YOUNG SCIENTISTS

Volume 7

2018



The collection of articles was founded in 2012. Periodicity: once a year.
The founder and the publisher: Educational institution «Minsk Innovation University».
Editorial office address: 220102, Republic of Belarus, Minsk, 12 Lazo Street,
<http://journals.miu.by/science-xxi.html>, e-mail: science21@miu.by,
phone number: (017) 291-25-86.

Articles are reviewed. The editor reserves the right to edit and shorten articles without author's permission. The publisher can issue articles in the manner of discussion, without sharing author's views. Authors are responsible for: credibility of the information, accuracy of the facts, quotations and other information, copyright infringement of any legal and physical persons as well as the use of data not subject to publication in the open press.

All rights reserved. When using materials published in the collection of articles "Current issues of science in the 21st century", a reference to the publication is obligatory.

СОДЕРЖАНИЕ

Актуальные проблемы информатики

<i>Тимофеев А.М.</i> Энтропия потерь однофотонного асинхронного волоконно-оптического канала связи с приемником на основе счетчика фотонов с продлевающимся мертвым временем.....	5
<i>Писарев А.Г., Гедранович Б.А., Ковалёв А.П.</i> Разработка веб-приложения для автоматизации расчета налоговых платежей.....	11
<i>Расолько А.М., Тонкович И.Н.</i> Автоматизация функционального тестирования веб-приложений с использованием фреймворка.....	17
<i>Алексеев В.Ф., Калиновский Д.В., Излиев И.А.</i> Моделирование беспроводной передачи энергии в электронных средствах.....	26
<i>Филимонов М.А., Ковалёва Н.Л., Ковалёв А.П.</i> Автоматизированная система ведения ресторанного бизнеса	33

Актуальные проблемы экономики и управления

<i>Головачёв А.С., Ляпкина О.В., Фомин Р.А.</i> Интеллектуальный труд специалиста: сущность, мотивация повышения его качества, проблемы подготовки и пути решения.....	43
<i>Булько О.В., Панышин Б.Н.</i> К оценке возможностей и направлений подготовки кадров с целью роста мировой конкурентоспособности ИТ-отрасли Беларуси.....	50
<i>Резкин П.Е.</i> Добавленная стоимость в системе анализа цепочек создания стоимости	59
<i>Скудалова О.В.</i> Методические подходы к оценке развития услуг социально ориентированных предприятий на уровне субъектов РФ	65
<i>Босак В.В.</i> Особенности привлечения иностранных инвестиций в странах с трансформационной экономикой.....	71
<i>Гедранович П.А.</i> Эффективность использования биржевого механизма для белорусских предприятий	77
<i>Гурикова Г.В.</i> Биржевой рынок сельскохозяйственной продукции: анализ и перспективы развития	81
<i>Маслова М.С.</i> Влияние информационно-коммуникационной инфраструктуры на развитие электронной торговли услугами	88
<i>Садовская А.Г.</i> Краудфандинг как инструмент финансирования стартап-проектов	94
<i>Таптунов Л.А.</i> К вопросу о парадигмах и методологии науки логистики.....	100

Актуальные проблемы юриспруденции

<i>Матузяник Н.П., Лазарев А.Ю.</i> Наследование предприятия как имущественного комплекса.....	105
<i>Антоненко-Куличенко Н.С.</i> Институт помолвки в международном частном праве	109
<i>Захилько К.С.</i> Характеристика причин совершения криминального банкротства.....	114
<i>Чикатовский Д.И.</i> Процессуально-правовая природа административного судопроизводства: теоретико-правовой аспект	119
<i>Шушкевич А.Г.</i> О некоторых особенностях привлечения к уголовной и административной ответственности при недекларировании перемещаемых через таможенную границу наличных денежных средств	124

CONTENTS

Current issues of informatics

<i>Tsimafeyeu A.</i> Entropy of losses of a single-photon asynchronous fiber-optic communication channel with a receiver based on a photon counter with prolonged dead time	5
<i>Pisarev A., Hedranovich B., Kovaliou A.</i> Development of Web-application for automation of tax payments calculation	11
<i>Rasolka A., Tonkavich I.</i> Automation of Web-applications functional testing with the use of framework.....	17
<i>Alexeev V., Kalinovsky D., Ivliev I.</i> Modeling of wireless energy transmission in electronic instrumentation	26
<i>Filimonov M., Kovaliova N., Kovaliou A.</i> Automated system of conducting restaurant business.....	33

Current issues of economics and management

<i>Golovachev A., Lyapkina V., Fomin R.</i> Intellectual labour of specialist: essence, incentive mechanisms for quality improvement, problems of training and solutions	43
<i>Bulko V., Panshin B.</i> On evaluation of opportunities and ways of staff training in order to increase the global competitiveness of Belarus' IT industry	50
<i>Rezkin P.</i> Added value in the system of value chains analysis	59
<i>Skudalova O.</i> Methodical approaches to development evaluation of services rendered by socially oriented enterprises at the level of constituent entities of the Russian Federation.....	65
<i>Bosak V.</i> Peculiarities of attraction of foreign investments in countries with transformational economy	71
<i>Gedranovich P.</i> Exchange mechanism efficiency for belarusian enterprises.....	77
<i>Hurykava H.</i> The stock market of agricultural products: analysis and development prospects	81
<i>Maslava M.</i> Impact of information and communication infrastructure on development of digitally-enabled trade of services.....	88
<i>Sadouskaya H.</i> Crowdfunding as instrument of financing startup projects	94
<i>Taptunov L.</i> The issue of paradigms and methodologies of logistics science	100

Current issues of jurisprudence

<i>Matuzianik N., Lazarau A.</i> Inheritance of an enterprise as a property complex.....	105
<i>Antonenko-Kulichenko N.</i> Institution of betrothal in international private law	109
<i>Zakhilko K.</i> Description of reasons for committing criminal bankruptcy	114
<i>Chikatovsky D.</i> Legal and procedural essence of the administrative court proceeding: theoretical-legal aspect.....	119
<i>Shushkevich A.</i> Some peculiarities of bringing to criminal and administrative responsibility for cross-border movement of undeclared cash	124

Научное издание

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУКИ XXI ВЕКА

Сборник научных статей молодых ученых

Выпуск 7

2018

ISSN 2304-1307

Над выпуском работали:

Литературный редактор И.А. Здоровикова
Технический редактор: О.М. Виноградская
Дизайн обложки: О.Б. Гедранович

Подписано в печать 19.11.2018. Формат 60x84 1/8.
Бумага офсетная. Гарнитура «Астра». Печать цифровая.
Усл. печ. л. 15,6. Уч.-изд. л. 18,6. Тираж 100. Заказ 19

Учреждение образования «Минский инновационный университет».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя и распространителя печатных
изданий № 1/85 от 27 августа 2015 г.
Ул. Лазо, д. 12, 220102, Минск

Отпечатано с оригинал-макета заказчика на копировальном оборудовании ООО «Рекленд»
Республика Беларусь, пер. Домашевский, 9, оф. 103.
Тел. +375 (17) 395 41 05.